

2020年度契約分

(1)物品役務等の名称及び数量	(2)契約担当役等の氏名並びにその所属する事業所等の名称及び所在地	(3)契約締結日	(4)契約の相手方の氏名及び住所	(5)契約金額 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(6)予定価格 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(7)落札率	(8)随意契約によることとした理由 (適用法令又は根拠規程の条項を記載)	(9)再就職 の役員の数	(10)備考
安全管理業務用各種サーバー等保守業務	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25	2,391,400	-	-	本業務は、筑波事業所安全管理室(以下、当室)で所掌している放射線等従事者管理システムに関し、関連法令、指針、内規及び管理運用変更に対応したシステム変更等ならびに専用サーバーの維持管理・保守業務を委託するものであり、株式会社フロンティアシステム(以下、同社)により構築され、その円滑な運用と維持管理のための保守も同社が行っている。これらデータベースシステムのソフトウェアは、基本骨格として同社のデータ管理システムとその外側に当室管理運用に特化して作製したシステムからなるが、その元著作権は同社の開発ツールとして留保され、また当室ではソースプログラムは所有しておらず、同社が所有するソースプログラムを第三者に開放しない限り、発注先は同社に限定されるものである。このシステムの保守業務には、システム中のデータ管理及びエラー復旧等が含まれており、当室へ設置されたデータベース及び神戸に設置されたバックアップデータベースにおけるデータとソフトウェアとで相互連携を施しているため、その構造の不整合を防ぎ、本件を支障なく合理的かつ効率的に行える業者は、本件ソースコードを熟知している同社以外には存在しない。以上により、本業務は株式会社フロンティアシステム以外成し得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
生化学自動分析装置保守業務	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	日本電子株式会社 東京都千代田区大手町2-1-1	1,149,500	-	-	本装置の保守作業を実施するため、本装置を熟知している必要があり、それを満たすことが出来るのは、製造元である日本電子株式会社のみである。そのため本装置の保守作業は、日本電子株式会社以外には、実施することはできないため、契約の相手方として選定するものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
血液学総合検査装置(ADVIA2120i)年間保守	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社 東京都品川区大崎1-11-1	1,375,000	-	-	血液学の検査は、血液学総合検査装置(以下「本装置」)によって行われており、本装置の保守作業を実施するため、本装置を熟知している必要がある。それを満たすことが出来るのは、製造元であるシーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社のみであり、そのため本装置の保守作業は、シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社以外には実施することはできないので、契約の相手方として選定するものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
地下給水装置保守管理業務	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	株式会社ダイキアクシス 東京都江戸川区船堀5-11-19	2,453,000	-	-	本装置は、地下水を上水として利用するための給水装置である。本装置を保守点検するには、装置構成を十分に熟知していなければならず、それを満たすことが出来るのは製造メーカーである(株)ダイキアクシスしか実施することは出来ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
デジタル複合機(リコー製)保守業務	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	リコージャパン株式会社 茨城県つくば市春日2-26-3	4,075,356	-	-	本業務は、既存のデジタル複合機(15台)の保守を行うものである、同機器を円滑に使用するため、点検や修理は同機器、性能等を熟知している機器のメーカー技術者が行う必要があるため、同社以外に実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
実験用マウスSlc系統	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	日本エスエルシー株式会社 静岡県浜松市西区湖東町3371-8	3,366,870	-	-	実験動物の系統の選択は、実験結果に決定的な影響を及ぼす最重要因子である。特に遺伝子改変マウスの作製とその交配に用いる系統については、同様の系統名の略号で表記された動物でも、生産業者によって、遺伝子レベルで微細な違いがあり、相互に亜系統として区別されている。研究を進めていく過程で生産業者を特定して実験しなかった場合、実験結果が生産業者の違いによるものか遺伝子改変による成果なのかの疑問を払拭することは非常に困難であり、実験結果の信憑性を確保するための疑問払拭に費やす時間は研究を進められない状態になることから、遺伝子改変の成果として確定するには、研究の持続性及び再現性の観点が非常に重要であり、亜系統レベルで同一な同じ生産業者のマウスを継続して供給できるのは、Slc系統に関しては日本エスエルシー株式会社以外にはなく、同社と契約するものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
実験用マウスCrI系統	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	オリエンタル酵母工業株式会社 東京都板橋区小豆沢3-6-10	1,570,500	-	-	実験動物の系統の選択は、実験結果に決定的な影響を及ぼす最重要因子である。特に遺伝子改変マウスの作製とその交配に用いる系統については、同様の系統名の略号で表記された動物でも、生産業者によって、遺伝子レベルで微細な違いがあり、相互に亜系統として区別されている。研究を進めていく過程で生産業者を特定して実験しなかった場合、実験結果が生産業者の違いによるものか遺伝子改変による成果なのかの疑問を払拭することは非常に困難であり、実験結果の信憑性を確保するための疑問払拭に費やす時間は研究を進められない状態になることから、遺伝子改変の成果として確定するには、研究の持続性及び再現性の観点が非常に重要であり、亜系統レベルで同一な同じ生産業者のマウスを継続して供給できるのは、CrI系統に関しては日本チャールス・リバー株式会社以外にはなく、同社の代理店であるオリエンタル酵母(株)と契約するものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	

実験用マウスJcl系統	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	日本クレア株式会社 東京都目黒区東山1-2-7	19,032,419		-	-	実験動物の系統の選択は、実験結果に決定的な影響を及ぼす最重要因子である。特に遺伝子改変マウスの作製とその交配に用いる系統については、同様の系統名の略号で表記された動物でも、生産業者によって、遺伝子レベルで微細な違いがあり、相互に亜系統として区別されている。研究を進めていく過程で生産業者を特定して実験しなかった場合、実験結果が生産業者の違いによるものか遺伝子改変による成果なのかの疑問を払拭することは非常に困難であり、実験結果の信憑性を確保するための疑問払拭に費やす時間は研究を進められない状態になることから、遺伝子改変の成果として確定するには、研究の持続性及び再現性の観点が非常に重要であり、亜系統レベルで同一な同じ生産業者のマウスを継続して供給できるのは、Jcl系統に関しては日本クレア株式会社以外にはなく、同社と契約するものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
デジタル複合機(富士ゼロックス製)保守業務	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	富士ゼロックス茨城株式会社 茨城県水戸市城南2-1-20	1,386,840		-	-	本業務は、導入しているデジタル複合機5台の保守を行うものである。本機器を円滑に使用するにあたり、点検・保守は同機器の使用、性能等を熟知しているメーカーの技術者が行う必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
万能型洗浄機・ボトル／ケージ洗浄自動化システム定期点検	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	テクニプラスト・ジャパン株式会社 東京都港区南麻布5-2-32	3,718,000		-	-	本業務は、2014年よりケージ洗浄自動化システムを導入して以来、一般競争入札にて点検業務を依頼してきたが、システム構成の殆どがイタリアのテクニプラスト社製であり、日本においてテクニプラスト社製装置の保守サービスを行っているのが日本法人のテクニプラスト・ジャパン(株)のみであるため他の応札者がいなかった。従って、本業務を行うのは、テクニプラスト・ジャパン(株)に限られているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ヒト疾患モデル開発研究棟実験動物飼育管理業務	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	株式会社ジェーエシー 東京都目黒区東山 1-2-7	133,320,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
消防設備保守業務	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	株式会社祐エンジニアリング 東京都練馬区東大泉2-4-29	1,309,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
三浦工業製蒸気ボイラー・蒸気発生器保守業務	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年4月1日	三浦工業株式会社 東京都港区高輪2-15-35	1,667,600		-	-	本業務は、三浦工業製蒸気ボイラー及び蒸気発生器の保守業務であり、点検や修理には同装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、製造会社である同社以外に本業務を実施できるものがない。また、三浦工業製蒸気ボイラーは製造会社の社員以外点検作業を行っておらず、代理店には点検作業の委託は行っていないため。(契約事務取扱細則第22条第1項2号)	-	公募
第1種圧力容器の性能検査に伴う点検整備 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-2 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年6月1日	有限会社ロビンス熱工業 茨城県水戸市河和田町3914	1,760,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
パナソニック製冷温水発生機保守業務 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-2 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年7月22日	パナソニック産機システムズ株式会社 東京都墨田区押上 1-1-2	2,460,480		-	-	本業務は当該機器のメーカーであるパナソニック株式会社がパナソニック製品のメンテナンスを行うために100%出資で作ったパナソニック産機システムズ株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件業務を実施できる唯一の者である。点検や修理には同装置の構成機器の仕様、性能等を熟知し接続専用PC及びソフトの使用が許諾されていること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど製造会社である同社以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
空調・給排水設備用自動制御保守業務 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-2 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年8月13日	ジョンソンコントロールズ株式会社 東京都渋谷区笹塚1-50-1	6,358,000		-	-	ジョンソンコントロールズ(株)(以下、同社)は、筑波地区の設立当初より本地区内での自動制御機器の設置から保守業務を継続して行っている。そのため、同社は筑波地区での自動制御システムの構成機器の仕様・性能や現状を熟知している。また、主要機器の交換部品は同社製であり部品の供給と修理対応の技術者派遣などを迅速かつ適切に対応ができるのは同社のみである。尚、2019年度については随意契約事前確認公募を行い、同社以外の参加者はなく、同社と随意契約を締結した。以上より、本業務を遂行可能なのは同社に限られており、2020年度については本業務は同社と随意契約を行うものである。(契約事務取扱細則第22条第1項2号)	-	
農作物表現型と環境の関係性探索プログラム(バージョン1)の開発 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年10月1日	アクシオヘリックス株式会社 東京都千代田区神田和泉町1-12-17	2,843,500		-	-	本役務は、アクシオヘリックス株式会社(以下、同社)に委託して完成させたソフトウェアの改良と開発を行うものであり、ソフトウェアのソースコードを細部まで精査し機能を把握した上で開発する必要があるためソースコードを熟知している同社と随意契約を締結するものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	公募

大型液体窒素凍結保存容器点検及びレベルマスター更新作業 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年11月13日	株式会社鈴木商館 東京都板橋区舟渡1-12-11	1,500,400		-	-	本業務は、大陽日酸株式会社製 大型液体窒素凍結保存容器 DR-4 30LMの点検業務および液体窒素自動供給装置レベルマスターの更新であるため、製造元である大陽日酸株式会社に依頼する必要がある、その唯一の代理店は、株式会社鈴木商館のみである。以上のことから、本業務を依頼できるのは株式会社鈴木商館にかざられている。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	公募
高圧受変電設備点検業務 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年12月1日	株式会社エネサーブ茨城 茨城県土浦市虫掛3515	1,859,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
凍結保存容器オーバーホールと液体保存システム集中管理制御盤点検 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年12月3日	株式会社鈴木商館 東京都板橋区舟渡1-12-11	9,801,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
バイオリソース管理用冗長無停止サーバシステム計算ノード追加一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2021年1月20日	ヤトロ電子株式会社 茨城県つくば市筑穂1-11-8	3,680,270		-	-	当該装置は、冗長的に動作する複数台の計算ノードが連携することで1つの仮想化基盤を形成し、複数台の仮想サーバーを運用する仕組みとなっている。ハードウェアの故障や追加の際にも無停止で、機器の交換および拡張が可能である。当該装置へのクラスター追加は、当該装置を製造したメーカーであるデル社の製品でなければ、無停止での追加作業が不可能であることに加え、保守がサポートされない。また、本調達の増設の基となる「バイオリソース管理用冗長無停止サーバシステム」において、ソフトウェアの保守、メンテナンス、グリッドソフトのサポートをヤトロ電子株式会社が一手に引き受けている。既設機の納入者以外の者が本調達を担当し不具合が発生した場合、既存機による不具合なのか、本調達による不具合なのか、原因の切り分けを行うことが非常に困難となり、システムの安定稼働にも重大な影響を及ぼすこととなる。よって同社のみが本件を扱うことのできる唯一の者であるため、同社を契約相手とするものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
排気フィルター交換作業 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2021年2月12日	進和テック株式会社 東京都中野区本町1-32-2	1,320,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
新人事システムライセンス2020年度分 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社Works Human Intelligence 東京都港区赤坂1-12-32	16,603,400		-	-	新人事システム(以下「本システム」という)は、全所人員約1万人の情報を体系的に管理する、理研で唯一の基幹システムであり、各種所内システムに在籍者情報を提供する、理研運営の柱の一つとなるものである。また、本システムは株式会社ワークスヒューマンインテリジェンス(以下「同社」という)が提供するパッケージ製品「COMPANY」を採用し、更に弊所要件に合わせたカスタマイズプログラムをもって、全体を構成している。本調達は、この「COMPANY」パッケージについて、1年間の利用ライセンスを受けるもので、当該期間の使用権を取得し、未ライセンスでのシステム稼働を回避すると共に、セキュリティ問題等不具合が新たに見つかった際、修正に必要となるパッケージシステムの改修について、無償での対応を受けられる様にするものである。しかしながら、この利用ライセンスは上記の通り、同社が販売提供するパッケージ製品に関するものであることから、同社が唯一の販売提供者であるため、株式会社Works Human Intelligenceを契約相手先に指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
文献入手誘導システム(リンクリゾルバー)保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	ユサコ株式会社 東京都港区東麻布2-17-12	4,002,240		-	-	電子ジャーナルにより提供される文献など電子化された学術情報資源の中から、理研が入手・利用可能な電子文献を研究者に誘導するシステム(リンクリゾルバーシステム)は、多くの学術情報を取扱う研究者にとって非常に有用なシステムである。情報システム部において学術情報資源を管理(電子ジャーナル選定の有効性の判断等)するにあたり、理研の研究センター、研究室毎にIPアドレスを登録し、各研究者がどのような文献を入手しているのか統計的に管理できる必要があるが、これを満たすことが出来るのは、ExLibris社が開発したリンクリゾルバー-SFX(以下、当該システム)のみである。当該システムは全事業所に展開され互換性を有した形で統一して運用されている。全所的に学術情報を入手できる統一システムとして運用を継続する。当該システムを日本国内にて取り扱うことの出来る唯一代理店はユサコ株式会社のみである。上記の理由から、当該システムの導入について、ユサコ株式会社を契約相手先としたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

化学物質管理・検索システム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社インフォグラム 福岡県福岡市博多区博多駅前2-17-19	2,420,000	-	-	本件は、「化学物質管理・検索システム」について、円滑な運用とセキュリティを維持することを目的としている。当該システムは、各研究室等が保有する試薬の保管管理を行っているものであり、研究室等が適用法令に則って試薬の入手・保管・廃棄等の記録を行っている。当該システムに含まれるデータは、法令等で定められた試薬の保管・使用記録を保存している点から非常に重要なものであり、保守作業を実施するにあたっては、破損が生じないよう作業を行うことが必須となる。また、研究室等による当該システムを使用する試薬管理は日常的に行われており、保守作業に伴うシステム停止の影響を最小限するために作業を速やかに遂行する必要があることから、本作業を実施する業者は、当該システムの詳細な構造とシステム上のデータの状況を熟知していることが必要不可欠である。そのため技術的に開発者である㈱インフォグラム以外には保守が行えない。したがって、本件については、同社と随意契約を締結したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
液体窒素再液化装置、液体ヘリウム供給及び充填 年間保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本電子株式会社 東京都千代田区大手町2-1-1	1,555,400	-	-	当研究室では、有機合成化学を基盤として、1)新反応の開発、2)合成した化合物を用いるケミカルバイオロジー研究を展開している。そのために鍵となる低分子化合物の構造解析には高感度400 MHz FT-NMR装置 [JNM-ECS400、(株) JEOL RESONANCE製] が必要不可欠であり、本装置は常時稼働できる状態を維持する必要がある。本件は、JNM-ECS400に付属の液体窒素再凝縮装置[(株) JEOL RESONANCE製NR30型]と液体ヘリウム充填等に係る年間保守である。この保守にはJNM-ECS400及び液体窒素再凝縮装置に係る設計・構造等々のノウハウが欠かせないが、メーカーの非公開ノウハウとなっているため㈱JEOL RESONANCEの技術者による必要がある。同社の属する日本電子(株)グループ内の事業見直しにより、(株)JEOL RESONANCE製品の保証・保守等のアフターサービス業務は、親会社である日本電子㈱が代理店を設けずに請負い、その責任の下、グループ内で作業品質と製品の本来機能を担保する体制となった。このため、本件保守の発注先は、日本電子㈱に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
NR50型液体窒素再凝縮装置保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本電子株式会社 東京都千代田区大手町2-1-1	1,665,400	-	-	有機分子や高分子の開発合成に利用している㈱JEOL RESONANCE製の高感度 400 MHz FT-NMR装置(以下「本装置」という)は常時稼働できる状態を維持する必要がある。本件は、上記必要事項を満たすために不可欠な本装置付属の液体窒素再凝縮装置(同じく㈱JEOL RESONANCE製NR50型)及び本装置への液体ヘリウム充填等に係る年間保守である。この保守には本装置及び液体窒素再凝縮装置に係る設計・構造等々のノウハウが欠かせないが、メーカーの非公開ノウハウとなっているため㈱JEOL RESONANCEの技術者による必要がある。しかしながら、同社に属する日本電子㈱グループ内の事業見直しにより、㈱JEOL RESONANCE製品の保証・保守等のアフターサービス業務は、親会社である日本電子㈱が代理店を設けずに請負い、その責任の下、グループ内で作業品質と製品の本来機能を担保する体制となった。このため、本件保守の発注先は、日本電子㈱に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
SilverBullet 保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社アルゴグラフィックス 東京都中央区日本橋箱崎町5-14	1,094,500	-	-	情報システム部では、スーパーコンピュータシステムの一部である大容量のテープアーカイブシステムを利用して、理研の役職員が大規模データのためのバックアップをおこなうことができるサービスを提供している。本サービスの根幹をなすのはデータの出し入れを高速に行うソフトウェアであり、株式会社Skeedが開発しているSkeedSilverBullet for File Transfer(SSBFT)とSkeedSilverBullet for File Messengerを使用している。現在の高速データ転送システムは、これらのソフトウェアをベースに株式会社アルゴグラフィックスが理研向けに構築し、保守・サポートをおこなってきたものである。以上の経緯から、高速データ転送システムの適切な保守作業をおこなえるのは、現システムの構築とその後の保守をおこなってきた株式会社アルゴグラフィックス以外にはなく、随意契約をおこなう必要がある。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
RO水製造装置監視システム集中ブローア給水室内配管保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	清和産業株式会社 東京都江戸川区東小松川4-57-7	3,619,000	-	-	脳神経科学研究センターでは、主に脳研究のために多数の貴重な遺伝子改変動物等が飼育されており、これらの動物を最適な状態で飼育するために実験動物飲料水製造装置及びマウス及びラット用強制給排気装置付き自動給水型動物飼育システムの監視システム等が導入されているが、これらの機器性能維持及び故障時の速やかな対応が必要であるために、保守点検契約の締結を依頼するものである。本装置等は、これまでエデストロームジャパン社が販売とサポートをおこなってきたが、今年10月17日にアビディティサイエンス社に事業移管しており、清和産業株式会社(以下「同社」という。)が唯一の代理店として販売とサポートをおこなっている。本装置等の保守点検作業を請け負うことができる者は同社以外に存在しないため、本件の契約相手先は、清和産業株式会社とせざるを得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
稟議/文書管理システム及びバックアップシステム運用・保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	富士電機株式会社 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1-1	3,854,400	-	-	平成27年に富士電機株式会社と契約をし、理研の法人文書を管理する稟議/文書管理システムと、災害等により稟議/文書管理システムのデータが消滅するなどの危機に備え、連携するバックアップシステムも併せて導入して、平成28年度より両システムを稼働開始した。同システムの保守をおこなうに当たり、保守を完遂するためにはシステムの設計構造や動作内容を把握していなければならない。本システムについて完全に把握している者は設計開発を行った富士電機株式会社以外に存在しない。よって唯一の保守を行える富士電機と随意契約を締結したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日

図書館システム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社リコー 東京都大田区中馬込1-3-6	4,356,000	-	-	本件は、図書館システム(LIMEDEO)の運用において発生しうる障害対応やバージョンアップなどソフトウェアの保守に関するものである。LEMEDIOは株式会社リコーが開発及び販売している製品であることから、同社以外でシステムの保守は行うことはできない。ついでに、本契約相手先として同社を指定するものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
研究論文検証用ツール 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	アシストマイクロ株式会社 東京都中野区本町3-31-11	3,382,500	-	-	研究所が発表する研究論文の信頼性を確保する仕組みを構築するため、無断引用防止に向けた対策として、平成26年7月に研究論文の表現の類似性を検証するオンライン・ツールiThenticateを導入した。本ツールは確認元の文献データベースとして、Nature Publishing, AAAS, Elsevier, Springer等の出版社が発行している主要な学術誌に掲載されている約6000万件の研究論文や、Pubmed/Medline, Proquest, Peason等の文献検索サービスと教科書出版社等の書籍・文献等約1億1400万件、インターネット上のwebページ約680億ページ等、学術分野における世界最大の比較データベースを有している。「研究成果発表に関する規程」第3条において、「発表する研究成果において、引用が適切に行われていることを確認すること。」は、研究成果発表をするときに、あらかじめ行わなくてはならない事項として規定されており、そのツールとして、本ツールの活用を推奨し、これまで利用方法説明会の開催、HPでの周知等により、利用環境の整備についての体制を構築してきた。また、これまでに研究者が本ツールにて確認した記録がデータベースに保存されている。多様な研究分野を擁する研究所において、論文発表前に引用表記の誤りや見落とし防止の徹底を図るためには、研究者が発表前に本ツールを活用して点検することは極めて重要であるし、これまでの確認記録を維持することも重要であるため、研究所として、引き続き本ツールが利用可能な環境を維持する必要がある。本ツールの日本を含めたアジア地域での販売権は、iGroup (AsiaPacific) Limitedが有し、同社がアシストマイクロ株式会社に日本国内独占販売権を付与している。このため、調達先はアシストマイクロ株式会社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
新人事システム運用保守 2020年度 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社Works Human Intelligence 東京都港区赤坂1-12-32	2,666,400	-	-	新人事システム(以下「本システム」という)は、全所人員約1万人の情報を体系的に管理する、理研で唯一の基幹システムであり、各種所内システムに在籍者情報を提供するなど理研運営の柱の一つとなるものである。本調達においては、本システムの以下の運用保守を対象とする。・正常運用を支え、障害発生時の早期対応の実施 本システムは株式会社Works Human Intelligence(以下「同社」という)が提供するパッケージ製品「COMPANY」が採用されており、弊所要件に合わせたカスタマイズプログラムおよびパッケージと高い相関性のあるミドルウェア等について相互調整の上で『システム一式』をもって理研の求める機能が提供されている。そのためシステム構成を十分に把握し、内部仕様に精通している者でなければ運用保守を行う事が出来ない。また同社は、本システムの設計・構築者であり、パッケージ製品の唯一の製造・販売提供者であることから、同社以外への対応は不可能であり供給者が一に限られる。よって、株式会社Works Human Intelligenceを本件契約相手先に指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
電子蓄積リング用4K及び80K冷凍機保守点検 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	住友重機械工業株式会社 東京都品川区大崎2-1-1	3,746,600	-	-	本件は、RIBF棟E21実験室に設置、運用されている電子蓄積リング(SR2)の真空を維持するのに使われている4K冷凍機ならびに80K冷凍機の保守点検に適用する。この電子蓄積リングを大電流で安定に長時間運転するためには、高真空(2×10 ⁻⁸ Pa 以下)に到達する必要がある。実験を行うためにこの高真空状態は年間を通して維持されていなければならない。そこで、高真空を維持するために常に運転されている冷凍機には定期的な保守点検が必要である。保守点検を行うためには、冷凍機の仕様、SR2との接続状況や現場での作業環境を熟知している製造元でないと行えない。また高真空を維持する観点から短時間の作業時間ですませる必要がある。そこで冷凍機の製造元かつSR2の製造元で、本保守点検を行える唯一の者である住友重機械工業株式会社に本保守点検を依頼したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
単結晶構造解析装置(AFC-8R,SATURN-70-CCD)予防保全一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,848,000	-	-	現在、物質評価支援チームではX線構造解析に関する研究支援を行っており、単結晶構造解析装置は本研究支援を行う上で欠くことのできない装置である。本契約の保守対象となる装置は、株式会社リガクによって製造されたものである。常に安定した性能を維持し、仕様を満足させる保守を行うためには、これら装置の設計構造等についてのノウハウが必要となる。しかし、これらはメーカーの非公開ノウハウに依拠しているため、同社の技術員によってのみ実施することができる。以上の理由から発注先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
X線回折装置(SmartLab 3kW)予防保全 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	2,068,000	-	-	現在、物質評価支援チームではX線回折に関する研究支援を行っており、X線回折装置は本研究支援を行う上で欠くことのできない装置である。本契約の保守対象となる装置は、株式会社リガクによって製造されたものである。常に安定した性能を維持し、仕様を満足させる(保守を行うためには、これら装置の設計構造等についてのノウハウが必要となる。しかし、これらはメーカーの非公開ノウハウに依拠しているため、同社の技術員によってのみ実施することができる。以上の理由から発注先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

単結晶構造解析装置(R-AXIS IV)保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,320,000	-	-	生体高分子用単結晶構造解析装置は、構造生物学上必須な、生体高分子の結晶構造データを収集するための装置である。本契約の保守対象となる装置は、株式会社リガクによって設計・製造されたもので構成されている。そのため実際の保守作業の上でも、必要部品は株式会社リガクのみが保持しており、また、本装置の仕様等については、第三者に設計図面、技術資料を開示、提供、公開を行っていないことから、常に安定した性能を維持し、仕様を満足させる保守を行うためには当該社に契約を依頼する必要がある。以上から、契約相手先については株式会社リガクに限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
X線小角散乱測定装置予防保全 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,332,375	-	-	本契約は、和光地区共同利用機器であるナノスケールX線構造解析装置(小角X散乱装置)として導入された株式会社リガク製 NANO-Viewerの予防保全契約に関するものである。電離放射線であるX線を発生する装置であり、それを利用して物質構造解析をおこなう装置である。本装置は共同利用機器であり常に安定した動作を保証する必要がある。さらにX線の漏洩防止はもちろんのこと測定・解析に必要な機能及び性能を継続的に維持、担保するためには保全作業が不可欠であり、かつ作業に関する品質の保証が得られることが欠かせない。本装置の保全作業に際しては、本装置の設計・構造等についてのノウハウが必要であるが、本装置は株式会社リガクによって製造されたものであり、実際の保全作業の上でもメーカーの非公開ノウハウに依拠しており、第三者に設計図面、技術資料を開示、提供、公開を行っていないことから、保全作業はメーカーの技術員によってのみ実施することができる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
RAIDEN計算機システム製品保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1	226,600,000	-	-	本業務の対象システムは、理研が提示した調達仕様書に基づき、その性能を実現するために、富士通株式会社がハードウェア/ソフトウェアなどをカスタマイズして構築した計算機システムである。そのためシステムの詳細は同社のみが知る内容であり、製品の不具合が発生したときの復旧作業は、同社以外には不可能である。よって、同社を契約相手先とした。(政府調達に関する協定第15条第1項b項及びd項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第1号及び第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
群速度分散補正機構付フォムト秒レーザー保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	スペクトラ・フィジックス株式会社 東京都千代田区九段北4-1-28	2,376,000	-	-	当該レーザーの保守を実施するには、当該レーザーの設計・構造等についてノウハウ・知的財産権の理解が必要となるが、Spectra-Physics Inc.では、それらの情報を公開していない。よって、当該レーザーの保守を実施するには、Spectra-Physics Inc.の認めた者のみが実施可能となる。当該レーザーの保守は、メーカーであるSpectra-Physics Inc.の日本人であるスペクトラ・フィジックス株式会社のみが引き受けることができるため、本保守契約はスペクトラ・フィジックス株式会社を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
動物施設洗浄関連機器保守点検 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	清和産業株式会社 東京都江戸川区東小松川4-57-7	6,240,300	-	-	本装置等は、清和産業株式会社(以下「同社」という。)が製造・直接販売をおこなっており、本装置等の詳細な仕様は公表されておらず、同社しか知り得ない。よって、本装置等の保守点検作業を実施できる者は同社以外に存在しないため、本件の契約相手先を、清和産業株式会社とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
会計システムの運用保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社NTTデータ・アイ 東京都新宿区湯場町1-18	77,110,000	-	-	本業務の対象システムは、株式会社NTTデータ・アイにより構築・納入されたシステムである。同社が権利を有するシステムをもとにカスタマイズ構築されており、同社以外の者が保守業務を行うことができないため、同社を契約相手先とした。(政府調達に関する協定第15条第1項b項及びd項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第1号及び第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
LabVIEWサイトライセンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本ナショナルインスツルメンツ株式会社 東京都港区芝大門1-9-9	13,806,100	-	-	LabVIEWは、National Instruments Corporation(米国)の子会社として設立された日本ナショナルインスツルメンツ株式会社が日本国内では唯一の販売代理店として販売を行っている。したがって、本契約を遂行できる唯一の社であるため、同社を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
ASP(SaaS／クラウド)型の WEB用 CRM システム利用 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	トライコーン株式会社 東京都新宿区西新宿8-17-1	2,046,000	-	-	ASP型(外部サービス)によるCRMシステム(クライゼルサービス)において、約40の所内業務サービスが継続的に稼働しており、既存の業務資産の蓄積の利用・業務遂行に遅滞や効率低下を発生させることなく、継続して同システムを利用する。同システムはサービス提供元のトライコーン社との直接契約となるため、同社を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
高性能傾斜磁場コイル仕様ヒト用3テスラMRI装置保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	シーメンスヘルスケア株式会社 東京都品川区大崎1-11-1	7,019,100	-	-	平成26年度に導入した高性能傾斜磁場コイル仕様ヒト用3テスラMRI装置(以下「同装置」という。)は、革新脳研究において開発したRFコイルを利用するための整備が整えられ、かつ、十分な情報提供がなされる必要がある。本作業を実施するにあたり、同装置の構成機器類等の仕様、性能等を熟知していること、また、また、シーメンスヘルスケア株式会社が認定した専任サービスエンジニアの派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることが必要であるため、シーメンスヘルスケア株式会社以外に本作業を実施できる者がいないため、同社を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

miniRAIDEN計算機システム製品保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1	43,384,000	-	-	本対象システムは、理研が提示した調達仕様書に基づき、その性能を実現するために、受注者である富士通株式会社がハードウェア/ソフトウェア等をカスタマイズして構築した計算機システムである。そのためシステムの詳細は同社のみが知る内容であり、製品の不具合が発生したときの復旧作業は同社しか実施できない。よって、富士通株式会社を契約相手先とした。(政府調達に関する協定第15条第1項b項及びd項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第1号及び第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
miniRAIDEN計算機システム運用支援業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1	43,560,000	-	-	本業務の対象システムは、理研が提示した調達仕様書に基づき、その性能を実現するために、富士通株式会社がハードウェア/ソフトウェア等をカスタマイズして構築する計算機システムであり、そのシステム保守、新規(無償)アプリケーションのインストール及び保守、システム障害発生時の調査、復旧、ユーザー管理などの運用支援は、同社以外には不可能である。よって、同社を契約相手先とした。(政府調達に関する協定第15条第1項b項及びd項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第1号及び第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
RAIDEN計算機システム運用支援業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1	33,715,000	-	-	本業務の対象システムは、理研が提示した調達仕様書に基づき、その性能を実現するために、富士通株式会社がハードウェア/ソフトウェアなどをカスタマイズして構築した計算機システムであり、そのシステム保守、新規(無償)アプリケーションのインストール及び保守、システム障害発生時の調査、復旧などの運用支援は、同社以外には不可能である。よって、同社を契約相手先とした。(政府調達に関する協定第15条第1項b項及びd項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第1号及び第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
2020年度Riモニタリングシステム定期点検 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日立ヘルスケアシステムズ株式会社 東京都品川区西五反田1-31-1	10,275,210	-	-	本業務は、既存の株式会社日立製作所(導入時は日立アロカメディカル株式会社)製各種Riモニタリングシステムが支障なく稼働するための定期点検である。実施にあたっては、当該システムの仕様、性能等を熟知していること、また、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることが必要であり、同者以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年6月15日～ 2020年12月28日
RIBF電磁石電源制御システム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日立造船株式会社 大阪市住之江区南港北1-7-89	2,552,000	-	-	RIBF電磁石電源制御システム(以下「本システム」という。)は、RIBFの運転を円滑に行うために、RIBFの電磁石電源を遠隔で制御するシステムである。 本システムは、日立造船株式会社(以下「同社」という。)製の電源制御ボードを用いて同社によって構築されたものである。また、緊急時に直ちにビームを停止する機能も有しており、RIBFの安全管理においても重要なシステムとなる。前述のとおり、本システムは同社の電源制御ボードを用いて同社によって構築されたシステムであることから、同社以外の者による点検・保守はおこなえないため、日立造船株式会社を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
2020年度動怠管理システム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1	9,298,300	-	-	本システムは、同社が提供するパッケージ製品「WIMS」を採用し、理研用にカスタマイズ開発を行うことで平成24年4月の所内への本格導入を実現した。現在、本システムは、職員の給与に関わるシステムとして安定稼働しているが、今後もこれを維持するためにはシステム内部の仕様に精通していることが必須条件となるため同社を契約先に指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
会計システムのハードウェア・ソフトウェア保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社NTTデータ・アイ 東京都新宿区揚場町1-18	12,760,000	-	-	会計システム(以下「本システム」という。)は研究所の経理・財務・伝票作成業務を支える基幹システムである。本システムの構築にあたっては、独立行政法人財務会計システムパッケージを主体とした提案により一般競争入札で株式会社NTTデータ・アイ(以下「同社」という。)が落札し、カスタマイズ開発にて構築しており、パッケージ部分に関しては技術ノウハウ及び著作権(以下「権利等」という。)を有しており、同社しかプログラムを扱うことはできない。また、本システムを稼働させるためには、同社が権利等を有するプログラム(以下「本プログラム」という。)以外に、本調達で保守を希望するソフトウェアが必要となる。これらのソフトウェアは、本プログラムと密接に連動している必要があり、障害発生時の障害原因切り分け確認、対応及び保守を実施するには、本プログラムを熟知していなければおこなえないため、障害発生時の対応等は、権利等を有する同社でしか行うことができない。また、本システムを稼働させるためのハードウェアについても同様のことが言え、ハードウェア、プログラム、本プログラムが密接に連動し、安定稼働させることが研究所における基幹システムには必須であり、障害発生時の対応も含め、本調達を同社以外が行うことができないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号及び第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
高磁場動物用MRI装置保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	ブルカージャパン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	13,131,250	-	-	平成26年度に導入したブルカー・バイオスピン・ゲーエムペーハー社製高磁場動物用MRI装置(以下「同装置」という。)は、デジタル制御により正確で安定したRFパルスを発信し、高出力により解像度の高い画像や高純度なスペクトルを得られる。位相と周波数を最も高い分解野で制御し、装置の運転を円滑におこなうためには長期間安定に動作することが要求され、定期的な点検・補修が必要となる。本作業を実施するにあたり、同装置の構成機器類等の仕様、性能等を熟知していること、また、ブルカージャパン株式会社が認定した専任サービスエンジニアの派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることが必要であるため、本作業を実施できる者はブルカージャパン株式会社以外にいないため、同社を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

令和2年度事務系職員人事評価プログラム運用保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社ケー・デー・シー 東京都港区虎ノ門4-2-12	4,131,600	-	-	本業務は、株式会社ケー・デー・シーにより開発された事務系職員人事評価プログラムについての運用保守を行うものである。同プログラム内の多種多様なデータは、極めて複雑な相関性を有しており、また人事評価という高い機密性を要するプログラムであることから、プログラムの仕様・構成を熟知した者による厳格な管理及び各種機能やプログラムの意図しない問題等への迅速な対応力を有する者によるSEサポートは欠かせない。したがって、開発から一連の改造等を実施してきた同者以外に業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
調達情報公告システム及び契約管理システム運用保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	エム・ティ・プランニング株式会社 東京都渋谷区広尾1-3-18	5,359,200	-	-	本件は株式会社エム・ティ・プランニング(以下「同社」という。)が設計・開発した理化学研究所調達情報公告システム及び契約管理システムに関する保守契約である。これらのシステムについて、障害が発生した際に迅速かつ確実な復旧を可能とするのは、開発及び回収業者である同社のみであるため、同社を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
SciFinder購読 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	一般社団法人化学情報協会 東京都文京区本駒込6-25-4中居ビル	76,728,000	-	-	SciFinderは、物質科学分野における文献、物質、反応情報等の関連情報をオンラインで検索できるサービスである。このSciFinderを提供するCASは、日本国内における契約、その他サポート等の窓口として「一般社団法人化学情報協会」を唯一指定しているため、同協会以外から調達することはできない(政府調達に関する協定第15条第1項b)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
日本電子株式会社製電子顕微鏡(JEM-2800)保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	1,386,000	-	-	既存の透過顕微鏡(JEM-2800)は、ナノメートル磁気渦の観察、結晶構造、元素の結合状態または物質の組成分析など、材料科学の研究に欠かせないツールであり、フル稼働する必要がある。本装置の保守作業を実施するためには、本装置の構造を熟知している必要があり、それを満たすことが出来るのは、製造元である日本電子株式会社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
透過電子顕微鏡保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	8,536,000	-	-	本件保守対象となる透過電子顕微鏡(日本電子製JEM-2100F/SPおよびJEM-1230)は、試料の形態観察や組成分析など理研内において様々な研究開発分野で用いられ、多くのユーザーが使用しているため、安定的に稼働して使用に供せられるようにしておく必要がある。この保守作業の実施には、本装置の設計構造等についてのノウハウが必要となるが、これらはメーカーの非公開ノウハウに依拠しているため、メーカーの認定した技術員により実施される必要がある。メーカーである日本電子株式会社は直接請負を方針としているので、発注先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
電子ビーム描画装置(JBX-6300SB)年間保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	5,417,500	-	-	本件は、電子ビーム描画装置(日本電子株式会社製 JBX-6300SB)(以下「本装置」という。)の年間保守契約である。本装置の重要な構成部品である電子銃の交換や対物絞り、ガasket、電極のクリーニングを行うなど、装置の最も重要な鏡筒部分を分解する必要もあり、点検、交換作業の後には微細な調整を行い、規定の性能が保持されていることを確認する試験も実施する。このため本保守作業の遂行には装置の構造や仕組みを熟知している必要があり、電子ビーム描画装置の製造元である、日本電子株式会社以外には本保守作業を実施することができない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
組織管理データベースシステム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社BSNアイネット 新潟県新潟市中央区米山2-5-1	1,980,000	-	-	このシステムの保守を行なうためには、システムの仕様全体を完全に把握していなければ実現することが出来ず、本仕様を全て把握しているのは、開発を担当した株式会社BSNアイネット以外にはない。仮に他社が保守を実施し、本システムに障害が発生した場合は、迅速かつ明確に責任点を切り別けることは非常に困難である。本システムは、理研が使用している主要な各業務システムとデータ連携をしているため、本システムのデータに異常が発生し復旧できなくなれば、理研の業務に多大なる影響を及ぼしてしまうことになる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
共33_ガスクロマトグラフ飛行時間型質量分析計保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	2,585,000	-	-	日本電子株式会社製ガスクロマトグラフ質量分析計は、高度な精密分析機器であるため、その安定した動作を保証し、研究に必要な性能を継続的に維持するためには、定期的な保守作業が不可欠であり、かつ、作業に関する品質の保証が得られることが欠かせない。本装置の保守作業に際しては、本装置の設計・構造等についてのノウハウが必要であるが、それらは非公開情報であるため、メーカーの認定した技術員により実施することになる。メーカーである日本電子株式会社は直接請負を方針としているので、発注先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
スーパーコンピュータ・システム(再リース) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	富士通株式会社・富士通リース株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1・東京都千代田区神田練堀町3番地	1,988,800	-	-	本件は、用途毎に構成された複数システムを統合して単一システムとして利用可能となるように構築したスーパーコンピュータ・システムの一部の機器の再リース及び保守である。当該システムは、富士通株式会社が設計・構築し、富士通リース株式会社との3者契約により、リース及び保守を行っていることから、本件を履行できる者は、富士通株式会社と富士通リース株式会社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	調達予定総額: ¥ 59,664,000(税込) 契約期間: 2020年4月1日～ 2022年9月30日
実験動物(神経回路解析用)単価契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本エスエルシー株式会社 静岡県浜松市西区湖東町3371-8	単価契約 6,070円/匹 他	-	-	同じ週齢・系統であっても、生活環境(ケージの大きさ、給水、餌、等)が違くと別系統のマウスとして区分されることが通例である。研究を開始し論文発表に至るまでには、少なくとも数年、長い時は十数年を要する。研究の継続性および再現性の観点から、生産業者の異なる動物を混ぜたり途中で変更することはできない。同じ生産業者からの動物で研究を続けることが必要であり、他社の動物では代用できないのである。以上の理由から、同社を契約の相手方として指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	調達予定総額: 8,860,560円(税抜) 契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

実験動物(脳神経機能解析用)単価契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本クレア株式会社 東京都目黒区東山1-2-7	単価契約 810円/匹 他		-	-	同じ週齢・系統であっても、生活環境(ケージの大きさ、給水、餌、等)が違うと別系統のマウスとして区分されることが通例である。 研究を開始し論文発表に至るまでには、少なくとも数年、長い時は十数年を要する。研究の継続性および再現性の観点から、生産業者の異なる動物を混ぜたり途中で変更することはできない。同じ生産業者からの動物で研究を続けることが必要であり、他社の動物では代用できないのである。 以上の理由から、同社を契約の相手方として指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	調達予定総額: 3,589,540円(税抜) 契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
実験動物(神経系機能解析用)単価契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	オリエンタル酵母工業株式会社 東京都板橋区小豆沢3丁目6番地10号	単価契約 5,980円/匹 他		-	-	同じ週齢・系統であっても、生活環境(ケージの大きさ、給水、餌、等)が違うと別系統のマウスとして区分されることが通例である。 究を開始し論文発表に至るまでには、少なくとも数年、長い時は十数年を要する。研究の継続性および再現性の観点から、生産業者の異なる動物を混ぜたり途中で変更することはできない。同じ生産業者からの動物で研究を続けることが必要であり、他社の動物では代用できないのである。 以上の理由から、同社を契約の相手方として指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	調達予定総額: 3,506,215円(税抜) 契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
透過型電子顕微鏡の保守点検作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本エフイー・アイ株式会社 東京都品川区東品川4-12-2	4,884,000		-	-	透過型電子顕微鏡の故障等により研究が停止する事態が想定される。迅速な部品調達および修理作業を可能とするために当該装置の年間保守契約が必要である。また異状を未然に防ぐために年1回の定期点検が必要である。当該装置は、理研が所有するレーザー装置と組み合わせ、時間分解測定を行うための透過型電子顕微鏡である。本機器の機械的な整備の方法や電気的な制御信号のやり取りなどには、当該装置のメーカーである日本エフイー・アイ株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件作業を実施できる唯一の者である。よって、同社を契約の相手方として指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
加速器制御系ネットワーク保守(2020年度) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	4,007,520		-	-	本保守契約は富士通株式会社が担当した加速器制御系ネットワーク全体を対象としており、ネットワーク構築時から2019年度末までのシステム全体の保守は、継続して富士通株式会社が担当している。保守にはシステム全体の仕様を把握している必要があるが、それは構築者である富士通株式会社以外にはいない。また、本システムは加速器全体を制御する根幹となるシステムである。トラブルが発生した場合、加速器の運転は不可能になる。放射線管理における安全性を確保するため、研究に支障をきたさない為には迅速かつ確実な対応が求められる。本保守契約を担当できる者は、構築者でありシステム全体を詳細にわたって理解している富士通株式会社以外にはやはりいないと判断できる。よって富士通株式会社と契約するものである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
ケンブリッジ結晶構造データベース購読 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	一般財団法人蛋白質研究奨励会 大阪府箕面市稲4丁目1番2号	3,036,000		-	-	本件で調達するケンブリッジ結晶構造データベースは、英国ケンブリッジ結晶データセンター(Cambridge Crystallographic Data Centre) (以下「CSD」という)が運用し、提供するデータベースである。CSDはX線・中性子線で解析した有機化合物・有機金属化合物の結晶構造の検索プログラム、結晶構造表示、データ解析のプログラムなども提供するなど、他に類を見ない大規模なサービスを提供しており、理化学研究所の研究現場において不可欠のデータベースサービスである。本CSDは日本国内において、大阪大学蛋白質研究所が利用申し込みの唯一の窓口であるが、一般財団法人蛋白質研究奨励会が請求業務を唯一受託されているため、他の業者等を経由して契約することが不可能である。従って、本契約の相手先として(財)蛋白質研究奨励会を指定するものである(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
走査電子顕微鏡(Quattro S)保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本エフイー・アイ株式会社 東京都品川区東品川4-12-2	3,267,000		-	-	本件保守対象となる走査型電子顕微鏡1式(Quattro S)は、表面形状観察など、理研内において様々な研究開発分野で広く用いられ、多くのユーザーが使用している。そのため、この装置が安定的に稼働して使用に供せられるようにして置くために、定期的な点検と緊急修理の体制を構築しておく必要がある。そのため、的確な作業を担保できる保守は不可欠である。この保守作業の実施には、この装置本体の設計構造等についてのノウハウが必要となるが、これらはメーカーの非公開ノウハウに依拠しているため、メーカーの認定した技術員により実施する必要がある。本装置の保守に対して、日本エフイー・アイ株式会社が直接請負を方針としているので、発注先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
研究系募集・選考管理システム運用保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社BSNアイネット 新潟県新潟市中央区米山2丁目5番1	4,580,400		-	-	本件は理化学研究所、研究系募集・選考管理システムの安定稼働を確保するため運用保守業務を行うものである。当該システムは2012年度に(株)BSNアイネットが理研からの要求仕様に基づき、独自に設計・開発し、2013年4月1日より運用を開始した。本システムは人材公募に用いるため、広く外部に公開し、かつ大量の個人情報扱う。その重要性、情報機密性から安定的な稼働を保持することは必要不可欠であることから、サーバーを同社のデータセンターに置き、システムと一体として運用・保守を行う。 当該システムを最も熟知し、万が一障害が発生した場合の迅速かつ確実な復旧を可能とするのは開発者である同社のみである。仮に他社と契約をした場合、不具合発生時の責任分解点の特定及び迅速な問題解決が困難となり、実務に支障を来す恐れがあるため、同社を本業務の依頼先として指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
脳神経科学研究センター動物実験施設等入退室管理システム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社 埼玉県さいたま市大宮区仲町1-110	2,948,880		-	-	同社は三菱電機社製の入退室管理システム保守業務を専門に行っている。当入退室管理システムの保守業務を行える業者は、技術情報の開示等の関係から、三菱電機ビルテクノサービス株式会社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

Reaxysデータベース購読 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	エルゼビア・ビー・ブイ オランダ王国アムステルダム市 ラーダーヴェヒ29	7,717,500		-	-	本件は、有機化合物、無機化合物、有機金属・錯体に関する化合物の構造、反応、実測物性値などに関し体系的かつ包括的な物質情報を提供するデータベースの購読であるが、オランダ エルゼビア・ビー・ブイが開発し著作権を有しており、同社が直接販売（購読契約）を方針としているため、調達先は同社に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
仁科記念棟放射線管理システム（再リース） 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	首都圏リース株式会社（及びCOM 電子開発株式会社） 東京都千代田区神田美土代町9-1	1,077,991		-	-	本件は、COM電子開発株式会社が設計・製作・開発し、首都圏リースから導入したシステムの再リースであり、契約の性質上、契約対象物が既存システムの一に限られることから、両者と契約締結することが必要不可欠であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
フォトンリング装置メンテナンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	サイバーレーザー株式会社 東京都品川区北品川5-5-15	1,348,399		-	-	本件は、光蓄積リングレーザー装置（サイバーレーザー製・通称：フォトンリング）の運転を行うためのメンテナンスであり、具体的には、共振器の状態を一定に保つための作業であるが、この作業は設計・製造ノウハウなくしては為し得ないため、実施可能者は設計・製造者であるサイバーレーザー株式会社のみであるが、同社は本件に関し直接請負を方針としているため、発注先は同社に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
各種実験管理システム専用サーバー及び共通基盤ソフトの保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社フロンティア システム 茨城県水戸市笠原町978-25	4,719,000		-	-	本件は、理研の5事業所で稼働中の安全管理Web申請システム等（フロンティアシステムが構築・運用保守）につき、各事業所の事情を踏まえて構築され共通化できないソフトウェアを除いた全所分をカバーするハードウェアと共通ソフトウェア部分を取り纏めて保守対象とするものであるが、基本骨格としてデータ管理システムと理研専用システムの2つのシステムから成る。データ管理システム部分の元著作権は同社の開発ツールとして留保されているため、発注先は株式会社フロンティアシステムに限られる（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
ブルックヘブン国立研究所(BNL)とのスピン物理実験機器維持契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	ブルックヘブン国立研究所（米国） Building 510A, Physics Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY 11973- 5000, USA	US\$70,000		-	-	当研究所とブルックヘブン国立研究所（BNL）との間で締結した研究協力覚書に基づき、理研がBNLの加速器内に設置したスピン物理実験検出器等の実験機器の維持・改善に係わる経費に関する契約であることから、契約の相手先が同者に特定されているため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
2020年度科学情報文献調査のための電子ジャーナルの購読 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	エルゼビア・ビー・ブイ オランダ王国アムステルダム市 ラーダーヴェヒ29	92,636,960		-	-	本件は、オランダに本社があるエルゼビア・ビー・ブイのサイエンス・アンド・テクノロジー部門が取り扱う科学・技術・医学分野で重要性が高い電子ジャーナルの購読であるが、これらの著作権・販売権は同社が有しており、直接購読契約を方針としているため、調達先は同社に限られる。（政府調達に関する協定第15条第1項（b））	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
令和2年度バイオイノフォーマティクス計算サーバシステム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社ナベインターナショナル 茨城県つくば市東光台5-9-1	4,639,030		-	-	当該システムは、構成の異なる複数の計算機ハードウェアを接続し、其々の計算機ハードウェアのOSおよびバイオインフォマティクス関連ソフトウェアが一体となって動作して初めて機能する。本システムが最適に動作するためには、ハードウェアおよびソフトウェアの特性を理解し、数多あるハードウェアとソフトウェアの組み合わせから最適条件となるように製品を選定・設定するノウハウが重要であり、このノウハウは当該システムのメーカーである契約希望相手先に集約されている。研究上、膨大なデータを扱うため、対象装置の保守には万全を期す必要がある。万が一対象装置に不具合が起き、適切に対処されなかった場合、蓄積されたデータを損失しかねない。そのような事態にならぬよう、対象装置に関する十分なノウハウを持つ同社と契約したい。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
物品棚卸システム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社ダックス 静岡県静岡市清水区万世町2-2-6	1,705,000		-	-	本件、保守対象としている棚卸しシステムは、株式会社ダックスが理研用に開発して導入したシステム。このため、故障時に適切かつ迅速な対応ができるものは、開発者としてシステムの詳細を把握している株式会社ダックス以外対応不可能であることから、本件保守作業を実施できる唯一の業者である、同社を契約の相手方として指定したい。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
出張システム運用保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社セカンドファクトリー 東京都府中市府中町1-14-1	4,699,200		-	-	出張システムの安定稼働のためには、障害発生時、迅速に障害原因を特定し、対応をとるための保守体制を敷いておく必要がある。保守を行うためには、システムに対して深い理解とノウハウが無ければ行えず、それはシステムを開発したセカンドファクトリー以外、存在しない。また、セカンドファクトリー以外の者が保守を行い出張システムに異常が発生した場合、責任分界点の問題から原因がどこに存在するのか把握するのが困難になる。また、責任の所在をはっきりさせるには多大な労力と時間を割くことになり、出張システムのような全職員が利用するシステムを長時間止めることは問題である。システムへの責任の所在をはっきりさせ、万が一の事態にも迅速に対応する事ができるのは、開発元であるセカンドファクトリー以外には存在しない。よって、セカンドファクトリーを契約の相手方として指定したい。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
法令・規程集データベースシステム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社クレストック 静岡県浜松市東区笠井新田町676	2,244,000		-	-	対象システムは、平成20年度に株式会社クレストックの「じょうれいくん®」を導入して以降、活用しているものであるが、その保守を行うにあたっては、システムの設計構造や動作内容を適確に把握していなければならず、システムを設計・開発しソースコードも有する同社は本件業務を実施できる唯一の者である。よって、同社を契約の相手方として指定したい。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
理研ネットワークスイッチ用モジュール保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	東京エレクトロンデバイス株式会社 神奈川県横浜市神奈川区金港町1-4	1,075,272		-	-	対象となるモジュールは全て、東京エレクトロンデバイス株式会社より購入したものであり、また理化学研究所のネットワークシステムについても一貫して運用・保守を東京エレクトロンデバイス株式会社が担っている。ネットワークの接続面・機器安定性を確保するためには契約先は同社に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日

事務部門向け複合機一括調達分の借入期間延長 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	コニカミノルタジャパン株式会社 東京都港区芝浦1丁目1番1号	2,561,790	-	-	本件は「事務部門向けデジタルカラー複合機賃貸及び保守」として、2016年の入札によりコニカミノルタジャパン株式会社から導入した15台のうち11台分につき、2021年春竣工予定の新事務棟での複合機調達を念頭に、借入期間(1年2ヵ月を想定)の延長を図るものである。2021年3月竣工予定の新事務棟への事務部門移転を機に、全事務部門の複合機を、新規一括調達により入れ替える予定であり、その間の繋ぎとしての対応となるが、通常の新規リース・レンタルの契約期間として上記想定借入期間(1年2ヶ月)は設定されていない。そのためこの期間設定での新規調達は困難であり、事務部門の需要を満たす手段は期間延長の方策しかない。契約期間の延長は現行契約先においてのみ可能なため、相手先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年5月31日
知的財産管理システム ライセンス運用保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本パテントデータサービス株式会社 東京都港区西新橋2-8-6	2,089,560	-	-	対象システムは、入札によりキャノンITソリューションズ株式会社が開発を請け負い、PM6を基本システムとしてカスタマイズしたものである。PM6の販売及びサポートは、2020年4月1日よりキャノンITソリューションズ株式会社から日本パテントデータサービス株式会社に譲渡され、版元により独占代理店に指定されており、カスタマイズ部分に当たる運用保守は、PM6とそのカスタマイズ部分を含めて開発を請け負った日本パテントデータサービス株式会社のみが、それらのシステム構造及びプログラム内容に係るノウハウに基づき、その作業品質を保証できるため、発注先は日本パテントデータサービス株式会社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
認証基盤システム運用保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社日立ソリューションズ 東京都品川区東品川4-12-7	2,772,000	-	-	認証基盤システムはITプラットフォームとして理研全体の活動を支えるもので、安定した研究活動、研究支援活動を営むには前提としてシステムの安定稼働が要求される。日立ソリューションズ株式会社(旧日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社)は平成22年度に発注した「IceWall 検証環境構築」をはじめとする認証基盤システムの各種設定、プログラム開発を行っており、これらの発注が有する瑕疵責任を負っている。本契約では認証基盤の重要性から、製品保証を超えた保守内容を求めている。時間帯や作業によって窓口が変わることは、運用上はもとより責任範囲上適当でない。これらの関係性を重視した結果、本契約に日立ソリューションズ株式会社を指定するものとする(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
事務情報基盤システム運用保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社日立ソリューションズ 東京都品川区東品川4-12-7	3,520,000	-	-	事務情報基盤システムは多くの業務システムにデータ連携する“事務情報の基盤”であり、組織情報、人員情報、会計情報といった理研の基幹業務システムの情報を集約するシステムである。株式会社日立ソリューションズは本システムにおいて、フロー構築・各種設定・関連プログラム開発を行っている。当該システムは通常のフロー構築に加え、理研用のカスタマイズが多く加えられており、当カスタマイズに関する動作設計を熟知していること、また、運用保守範囲内で軽微な修正にも対応できる柔軟性などを考慮すると、同社以外に本業務を実施できる者がいないため、本契約相手先に株式会社日立ソリューションズを指定するものとする。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
KEYCOM社製マイクロ波パルス変調復調装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月9日	キーコム株式会社 東京都豊島区南大塚3丁目40番2号	22,000,000	-	-	今回購入するマイクロ波パルス変調復調装置(タイプA・10台)は、キーコム社により開発・製造され、また、同社は当該機器の販売・メンテナンスを行う唯一の業者である。当該機器は、すでに購入・使用している同社製マイクロ波パルス変調復調装置(タイプA・10台、タイプB・1台、タイプC・1台)との互換性・拡張性が保証されているものである。設計にあたっては、キーコム社のみが知るノウハウが集約されている。また、追加導入する機器は、既存のマイクロ波パルス変調復調装置一式と一体となってメンテナンスされることが必要であり、したがって、キーコム社は本件作業を実施できる唯一の者である。よって、契約先は同社に限られる。(政府調達に関する協定第15条第1項d項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
MATLAB包括契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月9日	マスワークス合同会社 東京都港区赤坂4-15-1	42,089,850	-	-	本件、MATLABの各種プログラムは、米国The MathWorks Inc.が開発したものであり、日本では同社の子会社として設立されたマスワークス合同会社が唯一の代理店として、一連の製品群の新規販売及び更新版(保守サービス)の販売を行っている。このため、本件包括契約の発注先もマスワークス合同会社に限られる。(政府調達に関する協定第15条第1項b項及びd項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第1号及び第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
SpectromagPT現地フルメンテナンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月10日	オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 東京都品川区東品川3-32-42	3,160,300	-	-	無冷媒磁気光学測定用超電導マグネットの冷却循環系・磁場発生系等の情報は、当該システムの製造元オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社が保有しており、本件SpectromagPT現地フルメンテナンスを手配できる唯一のものである。よって、契約先は同社へ限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
二光子励起顕微鏡用2photonレーザー保証パック 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月15日	理科研株式会社 愛知県名古屋市中区新栄一丁目33番1号	2,178,000	-	-	当チームで研究に供している二光子励起顕微鏡(カールツァイスマイクロスコピー社(旧カールツァイスマイクロイメージング社)製LSM710 NLO)に組み込まれている2photonレーザー装置(以下「本装置」という)は、同社製顕微鏡LSM7MPと振り分け利用しており、これら2台の顕微鏡の効率稼働を維持することは研究継続上必須であるため、保証の延長パック(以下「本件保証」という)を調達する。現在、この二光子励起顕微鏡は、カールツァイスマイクロスコピー社代理店である理科研株式会社と交わした保守契約の対象となっているが、本装置は消耗品扱いであるレーザーのため除外されている。本装置は、カールツァイスマイクロスコピー社の光軸調整等の作業がないと2台の顕微鏡の本来機能を担保できないが、同社が本装置と光軸調整等の作業も含めた本件保証を用意している。カールツァイスマイクロスコピー社はエンドユーザーとの直接取引を行わず、代理店経由の取引を原則としており、既存の顕微鏡保守は理科研㈱が契約先となっている。本件保証に関しては既存の顕微鏡保守との責任分界点の切り分けが非常に困難であり、実質上、顕微鏡保守契約相手先である理科研㈱でないと作業を実施できないため、本件契約先は理科研㈱に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	

同期機能付き10W励起フェムト秒・ピコ秒TiSレーザシステム一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月20日	コヒレント・ジャパン株式会社 東京都渋谷区代々木2丁目1-1	21,296,000		-	-	当研究室では、低温走査型トンネル顕微鏡(STM)にコヒレント社製フェムト秒・ピコ秒TiSレーザ－Mira900-D(以下、既設レーザ－)の光を導入して、単一分子の電氣的・光学的特性を計測することで原子や分子スケールでのエネルギー変換の研究を行ってきた。現在研究に用いている2017年度に導入された既設レーザ－は、76MHzの繰り返し周波数でフェムト秒・ピコ秒のバルスレーザ－を発振することが可能である。本件は、既設レーザ－に対して同期する(二台のレーザ－間の微小な繰り返し周波数の差を補正し、正確に同じ繰り返し周波数で発振する)ことが可能なシステムである。同期動作する異なる発振エネルギーのバルスレーザ－を用いる事で、和周波発生や差周波発生など非線形光学効果を用いる事が新たに可能となる。バルスレーザ－の繰り返し周波数はレーザ－共振器の長さで決定されるため、既存のコヒレント社製品をアップグレードするには、同社製の装置でない動作が保証されない。また、本レーザ－システムと既設レーザ－の接続と同期動作(ジッター250 fs未満)についても、装置の設計を熟知し内部の分解・組み立てが可能な同社のみが実施可能なものである。万が一、同社以外の第三者が本件を実施した場合、今後同期して動くべき二台のレーザ－が異なるメーカー製となり、今後保証やメンテナンスを受ける事ができなくなり、その場合研究に重大な影響を及ぼすことになる。上記の理由から、本件を実施可能な業者は同社以外にない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
放射線モニタリングシステムのダストモニタβ検出器更新一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年5月22日	株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内1-6-1	2,728,000		-	-	本件は、放射線モニタリングシステム(旧アロカ株式会社:現株式会社日立製作所 製造)のβ検出器部分の改造・更新であり、その履行にはシステム全体に係るハードウェアのみならずソフトウェアの内容についてのノウハウも不可欠となる。これらノウハウは、アロカを引き継いだ日立製作所が非公開ノウハウとして保有しているが、同社は直接請負を方針としているので、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
RRC入取り電源(BM2)改造一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年5月22日	株式会社IDX 栃木県佐野市町谷町2946	2,785,200		-	-	本件は、RIビームファクトリーのリングサイクロトロン(RRC)の入出射に用いている、株式会社IDX製の入取り系電磁石電源(BM2)の改造である。改造する電源の設計図面や製作のノウハウはメーカーのみが保有し非公開となっているため、本改造に際して、電源全体のシステムとして安定的稼働を保証できるものはメーカーである株式会社IDXに限られるが、同社は直接請負を方針としているため、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
BigRIPS用大型ヘリウム冷凍システム運転制御用計器校正一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年5月26日	大陽日酸株式会社 神奈川県川崎市川崎区小島町6-2	6,765,000		-	-	「高圧ガス保安法」に基づき、高圧ガス製造施設の保安管理は適正に行わなくてはならない。本冷凍システムは各部の圧力、温度等を計器(センサー等)より測定し制御を行い、安全装置と合わせて運転管理を行っている。これら計器や安全装置は経年的に計測や作動に誤差を生じるため定期的に校正する必要がある。本冷凍システムは大陽日酸㈱により製造し設置された設備であり、制御システムに対して適正な校正及び調整を行うには既存設備に対する仕様を把握していなければ行うことは出来ない。また、毎年の実施が義務付けられている定期自主検査について、初年度(平成17年度)よりこれまで本検査業務を同社に委託してきた。本検査業務は各実施項目について前年度および前年度以前のデータとの比較が重要であり継続した作業となっている。よって、前年度実施者でない判断の難しい作業である。これらの状況をふまえて安全かつ適正に行うには冷凍システムの製造業者である大陽日酸㈱以外に本検査業務を行える者はいない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SRC用ヘリウム冷凍機器の定期検査一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年5月28日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	6,534,000		-	-	本業務は、高圧ガス保安法の冷凍保安規則に基づき、SRC用ヘリウム冷凍設備の定期自主検査を実施するものである。当該設備は、大陽日酸株式会社が設計・製造し設置した設備であり、初年度(平成17年度)より同社が定期自主検査を行ってきた。本業務は各実施項目について前年度および前年度以前とのデータと比較することが重要であり、前年度実施機関でない難しい作業である。また、平成26年に、同社により、冷凍機内部の複雑極まりない配管群に手を入れる大幅な改修工事が実施された。これらのことから、本業務を適正かつ安全に行える者は大陽日酸株式会社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
無冷媒希釈冷凍機システムメンテナンス業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月8日	オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 東京都品川区東品川 3-32-42	6,318,400		-	-	本件は、研究に利用中の無冷媒希釈冷凍機システム(英国Oxford Instruments NanoScience社製Triton 200)5台のメンテナンス作業であり、その主対象はポンプであるが、これは本システム用の特別仕様品であり、本システムとしての全体機能の保証を得るためには、作業及び使用部材はノウハウを有するメーカーの同一製品に限られる。メーカーの日本における唯一代理店は、オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社であるため、発注先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
アルバッククライオ社製クライオポンプメンテナンス一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月10日	アルバック販売株式会社 東京都港区港南2-3-13	2,343,000		-	-	本件は加速器用真空装置として使われているクライオポンプ・クライオコンプレッサのメンテナンスである。その実施には製品特性・構造に係るノウハウが不可欠であり、保証が得られる者はメーカーであるアルバック・クライオ㈱が認定する実施者に限られる。同社製品のメンテナンス実施者として認定されている者はアルバックテクノ㈱だけである。アルバックテクノ㈱のサービスの契約窓口はアルバック販売㈱となっている。このため、本件発注先はアルバック販売(株)に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

Web対話支援システム改修 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月11日	Urchin&Company株式会社 千葉県柏市若柴178番地4 柏の 葉キャンパス148街区 2ショップ & オフィス棟6階	2,695,000		-	-	本件は、既存の「Web対話支援システム」を改修し、遠隔交流およびAIとの対話を支援するシステムを開発し、また、実験後のアンケートをアプリケーション上で実施できるよう機能を追加するものである。既存システムは、Urchin&Company株式会社が開発したものであり、システムに関するノウハウ等技術情報は同社が保有している。同社以外の者が本改修を実施し、不具合が発生した場合、既存システムが原因の不具合なのか、本改修による不具合なのかの責任分界点が不明となるばかりでなく、不可逆的な動作不良をもたらすことにつながるため、本件を実施できる者は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
AFM-STM用液体ヘリウムデューワー 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月12日	仁木工芸株式会社 東京都港区三田3-9-7	2,277,000		-	-	当該装置は、既設の除振設備(資産番号52017020386)に取り付けが必要であり、さらに、既設AFM-STMシステムのインサート(資産番号52017020386)装置を取り付ける必要がある。そのため、ネジ穴、各種ポート、デューワーの外形などが現在使用しているデューワーとの完全な互換性が必要である。現在使用している液体ヘリウムデューワーは仁木工芸株式会社により納入されたものであるから、同社は必要な技術情報を知る唯一の者である。よって契約先は同社へ限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SRC・SRF用ヘリウム圧縮機定期保守点検 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月15日	株式会社前川製作所 東京都江東区牡丹3-14-15	20,570,000		-	-	本件は、SRC・SRF超伝導電磁石の安定な冷却には必要不可欠なヘリウム圧縮機(前川製作所製)の保守点検作業であるが、この作業はもとよりヘリウム圧縮機の油分離器の性能維持に必要な作業ノウハウがメーカー固有のものであることから、保守点検作業をメーカー以外の者が実施した場合には、不具合の復旧・修理の保証が得られなくなるおそれがある。このため、発注先はメーカーである株式会社前川製作所に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
WAN接続システム再リース保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月22日	NTTファイナンス株式会社 東京都港区港南1-2-70	月額123,970円		-	-	WAN接続システム(以下、本システム)は、2020年6月末でリース期間が満了となるが、本システムの利用を9ヶ月間延長(再リース)することとしたい。 本システムは、理研ネットワークシステム(以下、理研ネット)と連携して利用可能となるように構築したネットワークシステムであり、ネットワークシステムを適切に再リースおよび保守作業が行なえるのは、本システム及び理研ネットの供給元事業者が唯一の供給可能な者となる。よって、NTTファイナンス株式会社を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年7月1日～ 2021年3月31日 契約総額: 1,115,730円
外部資金システム機能追加 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月24日	株式会社NTTデータ・アイ 東京都新宿区揚場町1-18	2,453,000		-	-	本システムの高陸に当たっては、独立行政法人会計システムパッケージを主体とした提案により一般競争入札で株式会社NTTデータ・アイが落札し、カスタマイズ開発にて構築しており、パッケージ部分に関しては技術ノウハウ及び著作権を有しており、同社しかプログラムを扱うことはできない。この事より、本作業の実施は同社しか成しえないため、株式会社NTTデータ・アイを契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
仁科記念棟放射線管理システム定期点検 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月25日	COM電子開発株式会社 埼玉県日高市下大谷沢8-1	2,585,000		-	-	本業務は、既存の「仁科記念棟放射線管理システム」の定期点検業務である。本業務を滞りなく実施するためには、同システムの構成機器類の仕様、性能等を熟知している必要がある。同システムは、COM電子開発株式会社が設計・製作を行ったものであり、同社独自の技術やノウハウが含まれていることから、本作業を実施できる者は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
電磁界シミュレーションソフトウェア 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月25日	合同会社Light Bridge 東京都杉並区上井草1丁目4番1号	1,587,218		-	-	当該装置はオザワ科学株式会社の装置であり、熱電測定装置 測定電極部は精密な構造で、且つ微細な部品で構成されている。当該装置メーカーであるオザワ科学株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件を調達できる唯一の者である。よって契約先は同社へ限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
4DICI保護 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月26日	株式会社先端力学シミュレーション研究所 埼玉県和光市南2-3-13	1,068,984		-	-	4DICIは各種顕微鏡によって取得されたメタ情報を含む画像データ等をユーザ間で共有するための情報基盤システムであり、本作業はセキュリティ緊急度の高い脆弱性を修正し、安定な運用を維持するための作業を実施するものである。これらは当システムの構築を行った社のみが知る情報・ノウハウが集約されていることから、本件を履行できるのは同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
小型神経プローブNeuropixel 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月30日	imec Kapeldreef 75, B-3001 Leuven, Belgium	EURO 22,238		-	-	本件は、ベルギーフランダース州政府が設立した非営利研究機関であるIMECが研究機関等の国際コンソーシアム資金を基に開発・製品化した、脳内の数百の神経信号を並行記録できる小型神経プローブであり、数百の個々のニューロンの活動の正確なリアルタイム記録及び異なる脳領域にわたる神経活動の記録が可能とし、空間的・時間的な解像度を備え、光イメージングにおいては個々のニューロン活動のスパイクを識別する分解能をも備えた製品の調達である。IMECはこの製品について商流には載せず、研究社会・研究者への直接供給を方針としているため、発注先もIMECに限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
sPHENIXシリコンセンサー用読み出しケーブル(本番機・改)一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月30日	ハヤシレビック株式会社 東京都豊島区北大塚1-28-3	11,207,790		-	-	本件は、sPHENIX実験シリコンセンサー用読み出しケーブルの本番機の一部改良版の調達である。試作第1号機及び試作第2号機はハヤシレビック株式会社が有するノウハウを基に製作を担当し、当研究所の指導の下、本番機製作に要する技術を確立した。確立した技術及び同社固有のノウハウなくして本番機の改良製作はできないので、製作可能な者は同社に限られるが、同社は直接製作請負を方針としているため、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

熱電特性装置測定電極 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月3日	オザワ科学株式会社 愛知県名古屋市中区錦3-9-22	1,628,000	-	-	当該装置はオザワ科学株式会社の装置であり、熱電測定装置 測定電極部は精密な構造で、且つ微細な部品で構成されている。さらに、当該装置のメーカーであるオザワ科学株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件を調達できる唯一の者である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
BigRIPSビームライン電磁石システムメンテナンス作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月9日	東芝エネルギーシステムズ株式会社 川崎市幸区堀川町72-34	58,300,000	-	-	本件は、BigRIPS、照射BT系ビームライン装置及び、分散整合ビームラインの電磁石システム(株式会社東芝製。)の構成上不可欠な冷凍機搭載型の超電導三連四極電磁石に搭載されている80Kおよび、4K小型冷凍機のメンテナンスである。作業には内部構造を熟知し且つ的確な作業ノウハウが必要であるため、実施可能な者は超電導三連四極電磁石メーカーの地位を引き継いだ東芝エネルギーシステムズに限られるが、同社は直接請負を方針としているため発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
デジタルマイクロスコープ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月13日	株式会社キーエンス 大阪市東淀川区東中島1-3-14	3,410,000	-	-	当研究室が所有しているキーエンス社のデジタルマイクロスコープが故障し、型式が古いため修理で対応できない。しかしすでに所有しているキーエンス社の高額な光学レンズユニット(3セット)および自動Z軸ステージを有効利用するために、これらの装置を再利用できるキーエンス社の当該装置の後継機を新規に購入する必要がある。レンズユニットはCMOSカメラへの接続が必要であり、キーエンス社製のマイクロスコープ内蔵CMOSカメラでないとは直接接続ができない。また、自動Z軸ステージはキーエンス社製のマイクロスコープ制御プログラムと連動して自動的に3次元計測を行うためのものであり、他社製品のマイクロスコープでは3次元計測が不可能である。よって、同社を契約の相手方として指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SRC磁気シールド扉点検	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月17日	三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号	1,012,000	-	-	SRC磁気シールド扉は、鉄製の1つ150トンにも及ぶものであり、6か所に設置されている。これらの扉にはSRCの超伝導コイルを励磁すると巨大な電磁力が掛るため、それをしっかり支えられる構造になっていないといけない。また加速器を運転していないメンテ時には、観音扉構造になっている扉が自由に開け閉めできるようになっている必要がある。本点検はこのSRC磁気シールド扉が上記の要求を満たすようになっているか調べるものであり、2005年の組立て完成検査時に取得したデータと照合しつつ実施する必要がある。そのため、本点検については、この磁気シールド扉を完成させた三菱電機株式会社以外の会社が実施する事は不可能であり、本件発注先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
次世代量子論理解析装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月27日	株式会社ミッシェインターナショナル 東京都立川市柏町4-56-1	29,920,000	-	-	本装置は、ミッシェインターナショナル社により開発・製造された既存の次世代量子論理解析装置(以下「既存装置」という。)との互換性・拡張性が保証されている必要があるが、その設計開発には、同社のみが知るデジタル信号処理回路とフロントエンドアナログ回路のノウハウが集約されていること、また、本装置は、既存装置と一体となってメンテナンスされることが必要であることから、契約相手先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
インターフェース開発、製造・物流ユースケースに関する交渉AI開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月28日	マルチコミュニケーション株式会社 東京都千代田区飯田橋4-4-7	6,775,296	-	-	共同研究契約上の「秘密情報」に当たるものであり、秘密情報の開示を承諾されているのはマルチコミュニケーション株式会社のみであり、同社は技術開発等唯一の実施会社となっている。よって、本開発は情報開示先として承諾されている同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
安全管理Web申請システム等のServer OS更新およびデータベースシステム更新に伴う改修 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月28日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978番地25茨城県開発公社ビル	4,125,000	-	-	当該システム仮想サーバーのサーバーOSおよびデータベースシステムの更新に伴う改修については、運用中のシステムとの不整合を防ぎ、本件を支障なく合理的かつ効率的に行える業者は、本件ソースコードを熟知している同社以外に存在しない。なお、同社とは当該システムの保守契約を締結している。保守はリモートアクセスによるメンテナンスを含むが、当該システムのアクセスを理研内に限定しているため、外部からのアクセスはセキュリティの面から最小限に抑えることも重要となる。同社はVPNを用いたりリモートアクセスメンテナンスの実績もある。同社が開発ツールとして権利を留保しているデータ管理システムを第三者には開放しておらず、契約先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ストレージタンク2段目増設 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月29日	岩谷産業株式会社 東京都港区西新橋3-21-8	24,200,000	-	-	本件は液化ヘリウム設備においてヘリウムガスを貯蔵するための設備である不純ガスカードルを増設するものである。液化ヘリウム製造設備では低温実験者から回収されるヘリウムガスを乾燥、純化させ、液化して再び低温実験者達に供給している。ヘリウムを回収してリサイクルすることにより低価格な液体ヘリウムを実験者に供給することが可能になっている。ヘリウムガスを貯蔵するための重要な設備に不純ガスカードルと呼ばれるストレージタンクがある。ストレージタンクを増設することにより貴重なヘリウムを無駄に大気放出することなく運用を継続する事が可能となる。 本作業では既存ストレージタンクの上に同スペックのストレージタンクを設置する。既存ストレージタンクに対する責任を負って整備できるのは、既存ストレージタンクを設置し設備を熟知している岩谷産業株式会社に限られる。岩谷産業株式会社以外が本作業を請け負った場合、既存ストレージタンクの安全性に対しての責任を岩谷産業株式会社は負わないため、災害発生時などの場合に多大な被害を及ぼす恐れがある。以上の理由より、同社との契約を締結することとしたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

超高分解能ナノ加工電子ビーム露光機電子銃交換作業一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月29日	株式会社エリオニクス 東京都八王子市元横山町3-7-6	3,606,900	-	-	本件は電子ビーム描画装置として共同利用に供している、超高分解能ナノ加工電子ビーム露光機(株式会社エリオニクス製 ELS-7700H)の電子銃交換、および付帯する作業である。該当装置はナノメーターサイズの電子素子およびナノ構造作製のため用いられ、電子線の精密制御により数ナノメーターの分解能を持つ描画装置である。今回交換予定の電子銃、ロータリーポンプ、ハイトセンサー、フィールド補正用マーカーは装置の重要な構成部品であり、とりわけ電子銃に関してはその交換の後に微細な調整を行い、規定の性能が保持されていることを確認する試験も実施する。このため本作業の遂行には装置の構造や仕組みを熟知し、確かなノウハウを有した上で信頼性が保証できることが必要不可欠であり、これらを支障なく履行可能な者は、製造元である株式会社エリオニクスのみである。同社は直接請負を方針としているため、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
超伝導単一光子検出器チャンネル増設一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月31日	株式会社日本レーザー 東京都新宿区西早稲田2-14-1	11,499,950	-	-	今回調達する6チャンネル分の検出素子は、数Kまで冷却した超伝導ナノワイアにより通信波長帯の単一光子を検出するものであり、既存装置(2チャンネル装備)の冷却システム内に設置して配線する必要がある。また、素子にバイアス電圧を供給し、素子が発生した信号を増幅・整形するための制御回路も既存の制御ユニット内に回路を増設し配線・設定する必要がある。そのため、これらの増設作業を実施できるのは既存装置の内部構造や設計を熟知している製造者であるSingle Quantum社に限られる。また、Single Quantum社の日本における総代理店は株式会社日本レーザーであるため、同社を契約の相手方として指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
sPHENIX-IN TT用ステーブ(本番機)の製作(その1)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月31日	株式会社アスカ 徳島県板野郡上板町上六條字南開410-5	6,215,000	-	-	本件は、sPHENIX測定器の一部を構成するシリコン・マイクロストリップ・センサー(IN TT)検出器用炭素繊維製の冷却裏打ち板(ステーブ)の試作4号機(株式会社アスカ製作)で達成した要求性能と同じ実機(本番機)を、海外に於いて既に待機中の次工程(組立)に可及的速やかに支給するために2回に分けて調達を図るものの1回目分である。このため、同社で確立してきた技術なしには、この試作は達成できない。同社は直接請負を方針としているため発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
sPHENIX-IN TT用ステーブ(本番機)の製作(その2)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月31日	株式会社アスカ 徳島県板野郡上板町上六條字南開410-5	5,445,000	-	-	本件は、sPHENIX測定器の一部を構成するシリコン・マイクロストリップ・センサー(IN TT)検出器用炭素繊維製の冷却裏打ち板(ステーブ)の試作4号機(株式会社アスカ製作)で達成した要求性能と同じ実機(本番機)を、海外に於いて既に待機中の次工程(組立)に可及的速やかに支給するために2回に分けて調達を図るものの2回目分である。このため、同社で確立してきた技術なしには、この試作は達成できない。同社は直接請負を方針としているため発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
米国モンタナ・インスツルメンツ社製 磁気光学測定用電磁石一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月3日	日本カンタム・デザイン株式会社 東京都豊島区高松1-11-16	6,963,000	-	-	本件は、既存のモンタナ・インスツルメンツ社製のクライオスタットに、電磁石を設置するものである。電磁石の仕様やケーブル・試料設置ホルダーなどは、研究用途に応じて、すべて特注であり、その製造・設置には、クライオスタットの内部構造や詳細仕様などメーカーしか知り得ない情報やノウハウが必要である。このため、本件の電磁石を製造・設置できる者は、モンタナ・インスツルメンツ社の唯一の日本の代理店である、日本カンタム・デザイン株式会社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
大規模アスタチン211製造装置用回転式真空隔壁の改造一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月3日	金属技研株式会社 東京都中野区本町1-32-2	1,940,400	-	-	本件は、金属技研株式会社が製作した装置の改造であり、装置各部における真空気密の保持やモーター制御などには同社のみが知るノウハウが集約されている。同社以外の者が本改造を実施し、不具合が発生した場合には、既存部分が原因の不具合なのか、本改造による不具合なのかの責任分界点が不明になり、不可逆的な動作不良をもたらすことにつながる。このことから、本改造を実施できる者は、本装置のメーカーである金属技研株式会社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
高感度近赤外検出器一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月5日	テレデザイン・ジャパン株式会社 東京都府中市緑町3-11-5	4,057,900	-	-	本検出器は、既存の分光器(テレデザイン・プリンスインスツルメンツ社製)に装備されている検出器と入れ替えて使用するものである。これらの機器は10年以上かけて開発してきた専用プログラムで制御しているが、既存の分光器や制御プログラムとの互換性があるのはテレデザイン社製の検出器のみであり、他社の検出器を導入した場合、このプログラムを一新から開発し直す必要が生じることから、同社製の検出器を調達する必要がある。よって、本検出器を納入できるのは、同社の日本総代理店であるテレデザイン・ジャパン株式会社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
希釈冷凍機システム用ポンプ一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月7日	オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 東京都品川区東品川3-32-42	1,712,700	-	-	当該装置は、英国Oxford Instruments NanoScience社製希釈冷凍機システムに組み込んで使用する。オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社は、国内における英国Oxford Instruments NanoScience社製品の販売とその修理、メンテナンス等に関する、国内唯一の代理店であるため、契約先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
超純水製造装置 活性炭・RO膜・EDIスタック・CP樹脂・流量表示器交換一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月11日	オルガノ株式会社 東京都江東区新砂1-2-8	12,100,000	-	-	本装置の設計等についてはオルガノ株式会社が独自に保有しており、他者には開示していないことから、交換作業を支障なく履行可能なものは製造元である同社のみである。また、同社以外の者が本作業を実施した場合には、以後本装置の性能がメーカーから保証されなくなり、本件を履行できるのは同社に限定される(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

理研小型中性子源RANS-IIチューナーレス化改造作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月13日	東芝エネルギーシステムズ株式会社 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34	4,994,000		-	-	加速器駆動小型中性子源RANS-IIの開発に関して、陽子線加速器のコントロールシステムの基本設計、高周波アンプから加速器への電力投入調整作業、加速ビーム輸送系の基本設計及び関連する調整作業を東芝エネルギーシステムズ株式会社に依頼してきた。そのため、上記の作業における各機器の制御信号のやり取りや、制御タイミング、制御プログラムに関して東芝エネルギーシステムズ株式会社のみが知るノウハウが集約されており、他社に開示できない部分が多数存在する。よって、当該システムの設計者である同社を契約の相手方として指定することにより、作業を円滑に進めたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
広視野顕微鏡用ソフトウェアFALCON用保存処理改良プログラム 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月17日	株式会社ニコンインステック 東京都品川区西大井1-6-3	2,703,580		-	-	広視野顕微鏡ソフトウェア「Falcon」は、ニコンインステック社が独自に開発した顕微鏡用ソフトウェアである。このソフトにかかる改良、メンテナンスにおいて、他社が行うことは不可能であることから、本件を履行できるのは同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
スーパーブロードバンド光源用波長セクタ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月20日	オーテックス株式会社 東京都新宿区富久町16-5	4,994,000		-	-	本件は、昨年度導入した仏国Leukos社製の広帯域のスーパーコンティニウム光源から、狭帯域の光を取り出すための音響光学チューナブルフィルタ(AOTF)型の波長セクタである。波長セクタにおける光量の損失を減らし、高効率で狭帯域の光を取り出すためには、光源に専用の波長セクタを用い、かつ正確な光路調整を行う必要がある。そのためには、光源と同じLeukos社製のAOTF型波長セクタを導入し、光路調整までを含めたセットアップをLeukos社に依頼することが最適である。オーテックス株式会社はLeukos社製の光学部品の国内販売の唯一の代理店であるため、契約先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
Empower ポンプチャンバー交換作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月26日	スペクトラ・フィジックス株式会社 東京都千代田区九段北4-1-28	3,774,100		-	-	本件は、スペクトラ・フィジックス製再生増幅器Spitfire AceとEmpower及びシンドレーザーMai-tai SPで構成された再生増幅器システムのうちのEmpowerポンプチャンバーの交換であり、交換の際には、精密機器であるSpitfire Aceの調整を伴うことから、この交換及び調整を適切に実施でき、かつ再生増幅システム一体としての性能を保証可能なのは、本装置のメーカーであるスペクトラ・フィジックス株式会社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
超小型・低ノイズ・CW単一周波数波長可変チタンサファイアレーザー 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月27日	オーシャンフォトニクス株式会社 東京都新宿区西早稲田3-30-16	20,020,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	
SRILAC用ヘリウム冷凍機及びクライオモジュール定期自主検査 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月31日	日本エア・リキード合同会社 東京都港区芝浦3-4-1	2,090,000		-	-	定期自主検査は、施設の保安を確保するため、使用されている計器や安全装置等の機器が正常に動作することを点検・確認するものである。本冷凍機は日本エア・リキード合同会社により設計・製造・設置された設備であり、昨年度に続き、今年度は2回目の定期自主検査となる。クライオモジュールは、三菱重工機械システム株式会社(MHI-MS)により設計・製造・設置された設備であるが、こちらも昨年度に続き、2回目の定期自主検査となる。SILAC用ヘリウム冷凍機、及びクライオモジュールは一体で機能する設備であり、システム全体の機能が健全に保たれるようにするため、今回の定期自主検査では一括の契約にて実施する方針とした。本契約における定期自主検査を実施するにあたり、技術的に十分検討できる、信頼性の高い専門業者に義務を委託することが必要となる。特にヘリウム冷凍機については、点検対象となる装置の取り外し、及び取り付けを伴うが、ヘリウム冷凍機の冷凍能力を劣化させないよう、適切にバルブ等の操作を行う必要がある。この作業を支障なく行うことができるのは、設計・製造を行った日本エア・リキード合同会社に限られる。一方クライオモジュールは、高圧ガス保安法においては液体ヘリウムを貯蔵する容器に過ぎないため、点検時に機器を取り外し、後に取り付けることによっても単体での性能の劣化は生じない。しかし、万が一機器の取り付け不良等によりクライオモジュール側でヘリウム漏洩が発生すると、ヘリウム冷凍機システム全体の性能が損なわれることになる。日本エア・リキード合同会社は、本ヘリウム冷凍システムの設置許可申請を行う際、全体を取りまとめた経緯があり、システム全体の機能、および性能を把握している。このため、システム全体の性能に責任を持つことができるのは同社のみである。このため、本件の契約相手先を日本エア・リキード合同会社とすることとしたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
冷却水ポンプ部品 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月31日	株式会社西島製作所 東京都品川区大崎1-6-1	2,200,000		-	-	本件の冷却水ポンプ部品は、株式会社西島製作所の製品である冷却水ポンプに使用する部品であり、該当する冷却水ポンプ及びその部品の機械的及び物理的な仕様、性能、及び製作ノウハウは同社しかなく持ちえないことから、本件を履行できるのは同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
広視野顕微鏡用電動ステージ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月31日	株式会社ニコンインステック 東京都港区港南2-15-3	4,950,000		-	-	既設機(広視野顕微鏡)は株式会社ニコンインステック(以下「同社」という)より調達したものである。既設機の内部構造等は公表されておらず、同社が知る情報で構成されており、今回の目的となる広視野顕微鏡用電動ステージの導入を実施できるのは、同社以外に存在しない。よって、契約先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

ラジオアイソトープ実験線放射線モニタリングシステム点検作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月4日	株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内1-6-6	2,233,000		-	-	ラジオアイソトープ実験線放射線モニタリングシステムの検出器等のハードウェア及びアプリケーションソフトウェアは、いずれも株式会社日立製作所製のものである。また、弊所の放射線管理にあわせてアプリケーションソフトウェアを改良しており、著作権を同社が有している。点検に当たっては出荷時の性能を担保する為、工場検査で使用した線源とトレーサビリティが確保された線源を用いて検出器の確認校正を行う必要があり、動作確認・異常の検知にあたってはソフトウェアの内容について熟知している必要がある。よって契約相手先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高感度近赤外検出器 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月7日	テレデザイン・ジャパン株式会社 東京都府中市緑町3-11-5	4,057,900		-	-	本検出器は、既存の分光器(テレデザイン・プリンストンインスツルメンツ社製)に装備されている検出器と入れ替えて使用するものである。これらの機器は10年以上かけて開発してきた専用プログラムで制御しているが、既存の分光器や制御プログラムとの互換性があるのはテレデザイン社製の検出器のみであり、他社の検出器を導入した場合、このプログラムを一から開発し直す必要が生じることから、同社製の検出器を調達する必要がある。よって、本検出器を納入できるのは、同社の日本総代理店であるテレデザイン・ジャパン株式会社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
電子顕微鏡用鏡筒クリーナーシステム 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月7日	株式会社日立ハイテク 東京都港区虎ノ門1-17-1	3,410,000		-	-	本件クリーナーシステムは既存の㈱日立ハイテク製300kV透過型電子顕微鏡HF-3300(R)に設置するものであり、この電子顕微鏡と同じ電子線を用いるため、電子顕微鏡電子光学系への電磁場の影響があつてはならない。当該電子顕微鏡は、㈱日立ハイテク製の特注装置であるため、構成部品レベルの技術情報はメーカーである㈱日立ハイテクに帰属しており非公開となっている。このため、この電子顕微鏡の性能を担保してクリーナーシステムを導入できる技術を持ち合わせる者は当該電子顕微鏡のメーカーである㈱日立ハイテクに限られるが、同社は直接取引を方針としているため、発注先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
マルチフォトンレーザスキャン顕微鏡用制御システム 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月7日	ソーラボジャパン株式会社 東京都練馬区北町3-6-3	3,044,164		-	-	本件は、マルチフォトンレーザスキャン顕微鏡(Thorlabs Inc.製 多光子顕微鏡(B-scope) 以下、「本顕微鏡」略す)の制御システムの故障による交換品の調達である。この制御システムも本顕微鏡に合わせて、米国Thorlabs Inc.が独自に部材を組み合わせて、開発したソフトウェアを組み込んだ製品であり、交換して本顕微鏡を制御するためには同じThorlabs 社製品が欠かせない。同社グループの日本総代理店でもある日本法人、ソーラボジャパン株式会社が直接販売を方針としているため、調達先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
レーダー方式イメージング基本システム強化ユニット 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月11日	東北電子産業株式会社	3,234,000		-	-	本装置は、レーダー方式イメージング基本システムを構成する各機器の電源供給を安定化させるとともに、電源供給・作動を正しい順序で適切に行い、機器の不測の故障や誤動作を防ぐユニットである。これらの機器の中で通倍器・ヘテロダイン検出システムは、最も故障リスクが高く、電源供給の安定化の影響を最も大きく受ける機器であり、その電源供給・作動を行うシステムの構築には、この機器に対する高い知見と注意深い取扱いが不可欠である。このことから、本装置の製作を確実に遂行可能であるのは、通倍器・ヘテロダイン検出システムの導入元である東北電子産業株式会社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
CubeSat 搭載可能 Zynq 活用 DAQボード 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月16日	特殊電子回路株式会社 東京都墨田区錦糸1-2-1	3,179,000		-	-	本ボードは、特殊電子回路株式会社が作成した検証済みの試作ボードに超小型衛星に必要なインターフェースを実装して製作するものである。試作ボードのハードウェア及びソフトウェアには同社のみが知るノウハウが集約されていることから、本ボードを製作できるのは、試作ボードのメーカーであり、試作ボードの細部の仕様を熟知している特殊電子回路株式会社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
勤怠管理システム改修(在宅勤務対応チェックボックス追加) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月18日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1	2,079,000		-	-	勤怠管理システムは、理研の職員の勤怠管理を行うシステムとして、富士通株式会社と契約を交わして構築したシステムである。今回改修する機能については、既存の勤怠管理システムの機能及び動作手順を十分に理解していることが必須であることから本件を履行できるのは同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
荷電変換リング用四重極電磁石 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月24日	株式会社日立製作所 東京都千代田区外神田5-1	9,800,000		-	-	本件は荷電変換リングで使用可能な2種類の四重極電磁石の製作であるが、日立製作所と共同で出願中の未公開特許の内容を用いて対応が可能である。同社は特許内容を理解しその付随するノウハウを有する唯一の者のため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
大規模電子メールサーバシステム再リリース	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月25日	富士通リース株式会社 東京都千代田区神田練堀町3番地 富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1	月額6,179,800		-	-	本調達は大規模電子メールサーバ(Postman)を構成するサーバ機器およびソフトウェアライセンス等を2020年10月～2021年6月まで9か月再リースするものである。メール環境は業務遂行に当たって必要不可欠なものであり、その安定稼働のために運用の一貫性が不可欠である。よって、現行Postmanを設計・構築・運用している富士通リース株式会社及び富士通株式会社を契約の相手方として指定した。(政府調達に関する協定第15条第1項d号及び契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年10月1日～ 2021年6月30日 契約総額: 55,618,200円(税込)

USB制御PLL回路基板製作 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月25日	株式会社ビット・トレード・ワン 神奈川県相模原市中央区上溝5-1-23	2,888,600		-	-	当該装置は、当研究室で設計したPLL回路図に基づき、回路基板の設計・製作、部品の実装を行い、更に光格子時計の可搬化に向けて、PCからUSB経由でPLL回路の制御パラメータを操作するための回路の設計・製作、ファームウェアまでを含む装置である。株式会社ビット・トレード・ワンには、過去にもPLL回路基板の製作を依頼しており、本件はその際に製作された回路と共に使用するため、整合性を取る必要があり、同社に製作を依頼したい。また、当研究室のPLL回路図は、これまでの研究の蓄積をもとに最適化された技術情報であるため、他社への情報の流出は避けたい。以上より、同社を契約の相手方として指定したい。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
Bluefors社製希釈冷凍機LDシステム用室温磁気シールド`および混合器シールド`一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月25日	ロックゲート株式会社 東京都文京区湯島3-19-5	2,556,400		-	-	当該の希釈冷凍機2台は、Bluefors社が開発し、日本国内においては、ロックゲート株式会社が当該機器の販売・メンテナンス業務を唯一行っている。今回購入するシールドは、当該装置専用Bluefors社によって設計・製造され、当該装置への取り付けによって、冷却機能などの性能劣化がないことが保証されているものである。設計にあたっては、製造元であるBluefors社のみが知るノウハウが集約されている。また、追加されるシールドは、当該装置と一体となってメンテナンスされることが必要であり、したがって、ロックゲート株式会社は本件作業を実施できる唯一の者である。よって、同社を契約の相手方として指定したい。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
入退室管理システム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月29日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社 東京都千代田区有楽町1-7-1	4,125,000		-	-	本業務は、令和2年3月に一般競争入札にて三菱電機株式会社により導入・設置が行われた入退室管理システムの保守業務である。本システムは三菱電機製の機器（カードリーダー、コントローラ等）及びソフトウェアで構成されているため、本業務は三菱電機製の機器等を熟知したメーカー系の技術者による実施が要求されるが、三菱電機株式会社は、本業務のようなセキュリティシステムの保守業務は直接請け負わず、三菱電機ビルテクノサービス株式会社に実施させる方針であることから、同社以外に本業務を実施できる者はいない（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	
X線回折装置ゴニオメータおよびX線検出器更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月30日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	32,763,500		-	-	当該高度化は、同社製の①X線発生装置用に同社が独自に開発・販売を行っており、その技術資料・製品ノウハウ・設計図書は非公開である。既存の装置の一部を利用し、安定して稼働させるためには、先述の通りすべての構成要素が一つのシステムとして機能する必要があり、同社のみが知るハード・ソフト両面でのノウハウが不可欠である。したがって、同社は本件作業を実施できる唯一の者である。よって、同社を契約の相手方として指定したい（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	
生理計測用データ収録解析システム 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月1日	バイオリサーチセンター株式会社 名古屋市東区和泉2-28-24	3,228,500		-	-	本件は、研究の発展に伴い従前利用してきた生理計測用データ収録解析システム（豪州ADInstruments Pty Ltd製Power Lab）の追加調達である。本研究を進展させるためには、従来データ取得環境と同一で従来データとの比較が可能で研究の継続性を担保できる既存システムと同一の製品の調達が必要となるためである。ADInstruments Pty Ltdの日本における総代理店（独占代理店）がバイオリサーチセンター株式会社であり、同社は直接販売を方針としているため、調達先も同社に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
財務諸表の官報掲載 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月2日	東京官書普及株式会社 東京都千代田区神田錦町1-2	単価契約 963円／官報掲載 1行		-	-	官報公告料金は、独立行政法人国立印刷局官報等掲載約款第四条に定められており、競争性が無い。このため、理研の決算公告に関し、従前より校正業務等に実績があり、昨年度も依頼している東京官書普及株式会社（事業所名：東京都官報販売所）との取引としたい（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）。	-	概算総額： 1,242,558円（税込）
MBE装置用エフュージョンセル修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月2日	株式会社エイコー 東京都千代田区鍛冶町2-10-7	1,382,700		-	-	本件は、株式会社エイコーエンジニアリング製MBE装置に接続して、熱電加熱によって試料を蒸着するためのMBE装置用エフュージョンセルの修理である。修理に必要な機械的な整備方法や電気的な制御信号などはメーカーのみが知るノウハウが集約されていることから、本件作業を実施できる者はメーカーに限られる。同社製品の販売・修理・メンテナンス等はグループ会社である株式会社エイコーが担っており、且つ直接取引を方針としているため、発注先も株式会社エイコーに限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
分子線エビタキシー装置排気系改造及びセル拡張 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月6日	株式会社エイコー 東京都千代田区鍛冶町2-10-7	4,990,000		-	-	本装置の改造には、排気ポンプのアップグレードに加えて、アップグレードしたポンプを制御するコントロールパネルの改造も含まれる。また、追加するKセルに関しても、シャッター開閉やセルの温度を同じコントロールパネルから制御する必要があることから、現有している分子線エビタキシー装置の制御パネルを改造する必要がある。これらの作業の実施には、設計・製作に当たったメーカーのみが知る装置の機械的構造や電気系の配線などのノウハウが不可欠である。このため、本件作業を実施できる者は株式会社エイコー・エンジニアリングに限られることになるが、同社製品の販売、修理・改造、メンテナンス等はグループ会社である株式会社エイコーが担っており、且つ直接取引を方針としているため、発注先も同社に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
日立NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置 LMIS交換 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月7日	株式会社日立ハイテクフィールドینگ 東京都港区虎ノ門1-17-1	1,376,210		-	-	交換予定のLMISは本装置の重要な構成部品であり、交換後に精密な調整を行い、規定の性能が保持されている必要があるが、この作業を確実に実施するためには装置の構造や仕組みを熟知している必要がある。そのノウハウを有するメーカーが（株）日立ハイテクフィールドینگを、これらの作業を担当するアフターサービス会社に指定していて、同社以外の者が本作業を実施した場合には以後の性能についてメーカーから保証されない（ひいては研究上支障をきたすことになりかねない）。本件に関しては、（株）日立ハイテクフィールドینگが直接請負を方針としているため、発注先も同社に限られる（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	

眼球運動計測装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月8日	トビー・テクノロジー株式会社 東京都品川区西五反田7-7-7	8,605,300	-	-	当該装置は、非接触型あるいは眼鏡型のデバイスを用いて、高精度での眼球運動の計測を可能とする装置である。これまでは、前職で購入し理研に移管した、今回調達予定の装置と同様の装置(Tobii アイトラッカー X2-60 プロフェッショナルパッケージ X260P)を用いて計測してきている。今後は、これまでの研究を発展させ、2人のヒトがライブで相互作用している際の反応を計測し、さらにロボットとヒトが相互作用する際の反応を計測する段階へ移行する予定である。このため研究の継続的發展のためには、従来データ取得環境と同一で従来データとの比較が可能であることが不可欠であるため、既存システムと同一系統の製品の調達が必要となる。トビー・テクノロジー株式会社はスウェーデンTobii 社が製造する Tobii Proシリーズの国内での販売総代理店であり、トビー・テクノロジー株式会社を契約の相手方として指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
再生増幅器シード用フェムト秒チタンサファイアレーザーアップグレード 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月19日	スペクトラ・フィジックス株式会社 東京都千代田区九段北4-1-28	8,855,000	-	-	再生増幅器システムは、スペクトラ・フィジックス製再生増幅器Spitfire AceとパルスグリーンレーザーEmpower、波長変換器TOPAS Prime及びMai-tai SPで構成されている。本件でアップグレードするMai-tai SPは、再生増幅器システムの一部として使用しているものであるから、再生増幅器システム一体としてその性能が保証される必要がある。Mai-tai SPアップグレードの際には、精密機器であるSpitfire Aceの調整を伴うことから、このアップグレード及び調整を適切に実施でき、かつ再生増幅システム一体としての性能を保証可能なのは、本装置のメーカーであるスペクトラ・フィジックス株式会社のみである。よって、契約先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
日立NB5000形集束イオン電子ビーム加工観察装置 整備作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月22日	株式会社日立ハイテクフィールディング 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号	1,650,000	-	-	装置のみならず、これら作業自体にも技術ノウハウが伴うことから、今回のような整備作業を行うには、作業メーカーやメーカーの認定した者が、高度な教育から習得した技術を持って実施し、はじめてその信頼性や品質を担保できる。こうしたアフターメンテナンス業者としてメーカーが指定しているのは、(株)日立ハイテクフィールディングだけである。使用する部品も(株)日立ハイテクフィールディング製のNB5000専用品と限定されているため、部品の調達から交換作業の依頼先は同社に限定される。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
マイクロ波パルス変調復調装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月27日	キーコム株式会社 東京都豊島区南大塚3-40-2	15,400,000	-	-	今回購入するマイクロ波パルス変調復調装置は、キーコム社により開発・製造され、また同社は当該機器の販売・メンテナンスを行う唯一の業者である。すでに購入・使用している同社製マイクロ波パルス変調復調装置との互換性・拡張性が保証されているものであるため、本件を履行できるのは同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
遠隔交流のための話題共有支援システムロバスト稼働対応のための機能改修 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月28日	株式会社ルミテック 千葉県柏市末広町6-12	4,125,000	-	-	調達しようとしている「遠隔交流のための話題共有支援システム」の改修元となるプログラムは、株式会社ルミテックによって開発されている。先に記述したように本件は、外出自粛による高齢者の認知機能および身体機能の低下抑制を目指したものであり、システムを直ちに改修し、高齢者に利用してもらうことによって会話を促し、認知機能や身体機能の低下を抑制するといった効果検証を迅速に行うことが喫緊に求められている。また、現行システムにおいては、複数の既存システムとの連携や固有のデータベースに関する深い知見、タブレットアプリとのシステム間通信等、開発に関する高度な技術力を有する必要のあるアプリケーションの設計・開発が行われている。そのため、改修にあたっては、請負者は現行システムの機能詳細を熟知している必要がある。また、システム全体としての一貫した機能の保証も確保する必要もある。以上の理由から供給可能な者が一に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
モジュール式スペクトラムアナライザー 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月30日	キーサイト・テクノロジー株式会社 東京都八王子市高倉町9-1	1,778,040	-	-	本件は、米国Keysight Technologies社の設計・開発・製造したシステムにより生成されるマイクロ波変調信号を測定・解析するためのスペクトラムアナライザーを調達するものである。本システムの生成信号を測定し連携して自動的に解析・調整できるのは同社製スペクトラムアナライザーに限られる。本製品の日本における唯一代理店はキーサイト・テクノロジー株式会社であるため、発注先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
システム管理ユニット用ソフトウェアの更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月2日	株式会社日立製作所 東京都千代田区外神田5-1	6,494,400	-	-	放射線モニタリング装置の開発は株式会社日立製作所が構築を行ったものであり、本ソフトウェアを更新し、測定装置や中央監視装置との接続および調整ができるのは本システムのノウハウを含めた詳細を把握している同社のみである。よって本件を履行できるのは同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
二光子励起顕微鏡入射光ポート増設改良 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月5日	株式会社ニコンソリューションズ 東京都品川区西大井1-6-3	4,070,000	-	-	本二光子励起顕微鏡は2014年に導入し、実験に使用してきた。今回、二光子イメージングと光刺激を同時に行えるような入射光路を設ける必要が生じた。このため、当該顕微鏡を引き取り後に入射光ポートを増設改良する。また改良後の刺激ユニットを設置するために新たな防振台に入れ替え、ユニットの移設、設置、調整を行う必要がある。当該顕微鏡はニコン製であり、改良には専門の知識と技術を備えたニコンの技術員しか行えない。また、防振台は、今回の増設改良にあたり、ユニットの設置場所、角度、調整の面からニコンが推奨する防振台を導入する。刺激ユニットの移設・設置・調整も同社の専門技術者によって行う必要がある。顕微鏡の入射光ポートの増設改良とそれに付随する防振台の導入は、以上のことから契約をニコンに指定して締結したい。	-	

交渉AIのためのスケジュール調整有効用関数および交渉戦略の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月9日	マルチコミュニケーション株式会社 東京都千代田区飯田橋4-4-7	8,469,120		-	-	本件は、交渉AIのためのスケジュール調整有効用関数および交渉戦略の開発を行うものである。本開発に必要な「交渉プラットフォーム」及び「交渉AIの有効用関数」は、共同研究契約上の「秘密情報」に当たるものであり、秘密情報の開示を承諾されているのはマルチコミュニケーション株式会社のみである。よって、本開発を実施できる者は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
シチズンサイエンス型ガンマ線モニタ「コガモ」一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月10日	株式会社ティーエーシー 京都府京都市下京区仏光寺通大宮西入坊門町809-1	6,764,560		-	-	本研究の主要なテーマとして推進している「雷雲プロジェクト」では、日本海の冬季雷雲や冬季雷に伴って発生する放射線を、地上に設置した多数の放射線モニタで検出することを狙いとしている。本件は既にティーエーシー社と連携し製作した装置を量産するものであり、本件を履行できるのは製作のために必要なノウハウを持っている同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
小型神経プローブNeuropixels 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月10日	imec Kapeldreef 75, B-3001 Leuven, Belgium	€ 15,213		-	-	本件は、目下推進中の皮質の投射細胞及び黒質緻密部のドーパミン性神経細胞を含む皮質下の広い領域から同時に発火を計測することにより短時間の学習に伴う神経活動ダイナミクスを明らかにすることを目的とした研究に必要な、384電極から同時に30kHzの高い分解能で記録することが可能で皮質から皮質下までの広い領域を一本の電極で網羅的に記録することが可能な小型神経プローブ(IMEC製Neuropixels probe)の導入を図るものである。IMECは、ベルギー・フランダース州政府の出資により設立された非営利の研究機関であるが、IMECはこの製品について商流には載せず、研究者への直接供給を方針としているため(日本国内に代理店は存在しない)、発注先もIMECに限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
小型神経プローブNeuropixels 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月10日	imec Kapeldreef 75, B-3001 Leuven, Belgium	€ 19,208		-	-	認知機能のための神経回路メカニズムを明らかにすることを目標とする研究を小型神経プローブ(IMEC製Neuropixels probe)を利用して推進しており、この研究を継続して推進するために、導入済みのプローブと同一の製品の調達を図るものである。IMECは、ベルギー・フランダース州政府の出資により設立された非営利の研究機関であるが、IMECはこの製品について商流には載せず、研究者への直接供給を方針としているため(日本国内に代理店は存在しない)、発注先もIMECに限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Leiden Cryogenics社製 希釈冷凍機用ターボポンプシステム 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月10日	株式会社東京インスツルメンツ 東京都江戸川区西葛西6-18-14	2,024,000		-	-	本件は、ヘリウムガスの循環に使用するターボポンプである。当冷凍機は、実験サンプルを極低温に冷却するための精密機器であり、冷凍機システムの構成要素であるターボポンプシステムとして、Leiden社の製品を用いた場合に限って冷凍機の正常な動作が保証されている。株式会社東京インスツルメンツは、Leiden社の国内唯一の代理店である。したがって、発注先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
MRI対応バイポーラアンプ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月10日	株式会社フジオテック 東京都千代田区岩本町1-6-3	2,035,000		-	-	当該装置は、fMRI装置内で生理信号を計測する装置である。既存装置との互換性があることが必須の条件となり、BrainAmpExGタイプ以外にこの条件を満たす装置はない。株式会社フジオテックは、ドイツ Brain Products 社の日本国内での唯一の代理店であり、発注先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
超微細構造生成装置 電子銃交換 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月10日	株式会社エリオニクス 東京都八王子市元横山町3-7-6	3,662,208		-	-	今回交換予定の電子銃、ドライポンプは各装置の重要な構成部品であり、とりわけ電子銃に関してはその交換の後に微細な調整を行い、規定の性能が保持されていることを確認する試験も実施する。このため本作業の遂行には装置の構造や仕組みを熟知し、確かなノウハウを有した上で信頼性が保証できることが必要不可欠であり、これらを支障なく履行可能な者は、製造元である株式会社エリオニクスのみである。同社は直接請負を方針としているため、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
磁場回転プローブ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月10日	仁木工芸株式会社 東京都品川区東大井5-26-22	1,705,000		-	-	当該装置は、工場において、分解、摩耗部の測定、検査、部品交換、組立等を行い、理研に搬入してからは、据付、軸心調整、絶縁試験、気密試験を実施したのち、磁場発生装置と接続し、十分な絶縁性と滑らかな回転機構、および高い気密性を確認しなければならない。これらの機械的な整備の方法や電気的な制御信号のやり取りなどには、当該装置のメーカーである仁木工芸株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件作業を実施できる唯一の者である。よって、発注先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
数理創造プログラムウェブサイト用サーバ移行関連作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月13日	株式会社創夢 東京都渋谷区幡ヶ谷1-34-14	1,419,000		-	-	旧サーバは株式会社創夢によって構築され、2018年4月より既に運用が行われている。同社は旧サーバの設定内容を熟知しており、システム基本設定、ウェブサーバ設定、データベースサーバ設定、PHP設定、ローカルバックアップ設定は旧サーバの設定に従うため、本件発注先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
同期・チャンネル拡張用時間相関単一光子計数器 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月13日	日本カンタム・デザイン株式会社 東京都豊島区高松1-11-16	4,906,000		-	-	本件は既に既に調達済みの超電導単一光子検出器(ドイツquTools GmbH製quTAG)の増設用の追加調達である。quTAGIには最大4台まで同期してチャンネル数を拡張することができる機能があり、1台目と同期して多数チャンネルによる相関測定など柔軟に測定モードを選択可能なシステムを実現するためには、同じquTools GmbH製のquTAGが必要である。quTools GmbHの日本における総代理店である日本カンタム・デザイン株式会社は、直接取引を方針としているため、本件調達先は日本カンタム・デザイン株式会社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

AV500型NMR装置クライオシステム2万サイクルメンテナンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月13日	ブルカージャパン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	2,527,360		-	-	既存NMR装置に設置されているブルカジャパン株式会社製クライオプロブ性能保持の為、定期的に部品を交換する必要がある。本件は、交換時期に達した各部品を調達し交換を行う契約である。NMRクライオプロブは、既存NMR装置と組み合わせて利用することから、受注者は既存NMR装置の構成や性能を熟知している必要がある。また、交換部品はメカ純正品以外では、本来の性能を確保することができない。万が一、他社製品を組み込んだ場合、保証を得ることが不可能となってしまう。これらの理由から装置の製作元である同社しか本業務を実施できる者が無いため。(第1項第2号)		
アナライザー切替ユニット 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月16日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	2,090,000		-	-	本件は、当研究グループが保有する株式会社リガク製の薄膜評価用X線回折装置SmartLabにおいて、アナライザー光学系とソーラースリット光学系を制御ソフトウェアから切替えられるようにする機構である。この機構は、既設のSmartLabに取り付けられることができ、かつ既設のSmartlab用ソーラースリット光学系をそのまま利用することができ、かつSmartLab制御ソフトウェア上から2つの光学系を切り替えられる必要がある。このような機構を作製するためには、既設のSmartLabと制御ソフトウェアの仕様を熟知している必要があり、これは既設のSmartLabを設計製造した株式会社リガクに限られる。(第1項第2号)	-	
AMED収支簿新規追加等 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月16日	株式会社NTTデータ・アイ 東京都新宿区揚場町1-18	2,794,000		-	-	本システムの構築にあたっては、独立行政法人財務会計システムパッケージを主体とした提案により一般競争入札で株式会社NTTデータ・アイが落札し、カスタマイズ開発にて構築しており、パッケージ部分に関しては技術ノウハウ及び著作権を有しており、同社しかプログラムを扱うことはできない。よって本件を履行できるのは同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
広視野顕微鏡用制御装置アップグレード 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月17日	株式会社ニコンソリューションズ 東京都品川区西大井1-6-3	3,399,000		-	-	既設機は株式会社ニコンソリューションズ(旧:株式会社ニコンインステック、以下「同社」という)より調達したものである。既設機の内部構造等は公表されておらず、同社が知る情報で構成されており、今回の目的となる広視野顕微鏡用の制御装置の導入を実施できるのは、同社以外に存在しない。よって、本調達については、同社以外の者では実施できないため、株式会社ニコンソリューションズを契約相手先に指名したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
ガス電子増幅フォイル 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月17日	サイエナジー株式会社 神奈川県相模原市中央区宮下2-21-16	2,851,200		-	-	本装置はNASAの衛星へ搭載するものと同等の物品であり、プロジェクト提案主体であるNASAおよび装置とりまとめ役のイタリアから要請され、サイエナジー社より製造されている。当該フォイルは粒子加速器の典型的な厳しい環境下においても使用されていた実績を持ち、デザイン、製造方法も含めて指定されている。現時点で購入可能なものはサイエナジー社製のものしかなく、同社は直接販売の方針である為、契約相手先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
人工衛星搭載アルミニウム製X線チャンバーの製作 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月19日	株式会社ムサシノエンジニアリング 埼玉県さいたま市岩槻区並木2-10-10	14,300,000		-	-	本件は人工衛星搭載X線検出器のためのアルミニウム製チャンバーを製作するものである。アルミニウムは通常の切削方法ではその表面から大量の不純物ガスが出ることが知られており、高純度の希ガスを主体とするX線検出器用の容器としては不都合である。我々は2010年頃からアルミ製の真空容器の試作を繰り返し、2016年にムサシノエンジニアリング社製の真空容器で初めて宇宙利用に向けた要求を達成した。これまで2年間かけて不純物の放出量を計測し、長期間の安定性を確認した。2019年度にはこれまでの技術を援用してX線チャンバーの試作を行い、十分な性能が得られることを確認した。本件チャンバーは、実証済みの技術のみを利用して製作する必要があることから、現実的な時間内で製作できるのは同社だけである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
共用機器管理システムのシングルサインオン対応および所内データ連携対応 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月20日	株式会社池田理化 東京都千代田区鍛冶町1-8-6	4,950,000		-	-	2020年度の運用には、上記の登録済みデータを保持しており、日本コントロールシステムにて開発された本システムを継続的に利用することが必須であり、本業務においてセキュリティリスクへの耐性向上およびユーザー利便性の向上を図るため不可欠である。添書類の通り、本システムの販売代理店は池田理化一社に限定されていることから、本継続利用にかかり随意契約として行いたい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
RRC入取り電源(EBM2,BM1.2)改造 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月20日	株式会社IDX 栃木県佐野市町谷町2946	5,225,000		-	-	本件は、RIビームファクトリーのリングサイクロトロン(RRC)の入出射に用いている、株式会社IDX製の入取り系電磁石電源(EBM1、BM1.2)の改造である。改造する電源の設計図面や製作のノウハウはメーカーである株式会社IDXの非公開情報となっている。本改造にはこれらノウハウも不可欠なため、本改造を的確に実施し電源全体のシステムとして安定的稼働を保証できるものは同社に限られるが、同社は直接請負を方針としているため、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

電源付イオン源 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月24日	株式会社東京インスツルメンツ 東京都江戸川区西葛西6-18-14	1,742,400	-	-	当チームには同様の用途のイオン銃が4台稼働している。そのうち2台はユニソク社製IB-101であり、残りの2台はSpecs社製IQEII/35である。1台のIB-101の制御用電源が故障したため、もう1台の老朽化した電源を共有している。そのため、実験に支障が出ているが、この製品は生産終了しているため電源の購入ができない。また、次回故障した際に実験を支障なく継続するためには、他の装置との互換性を確保しておくことが極めて重要である。したがって、現有品種で入手可能な Specs社製IQEII/35を購入したい。Specs社の唯一の日本代理店は株式会社東京インスツルメンツであるため、同社を指定したい。（第1項第2号）	-	
スパッタ装置用傾斜シャッター機構	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月24日	株式会社エイコー 東京都千代田区鍛冶町2-10-7	2,310,000	-	-	本件は既存の超高真空チャンバー（㈱エイコー・エンジニアリング製スパッタ装置）のに接続させてステッピングモーター稼働して傾斜膜を作製できる傾斜シャッター機構の調達である。この製造には、チャンバー内部構造に係る技術情報が欠かせないが、これは㈱エイコー・エンジニアリングの非公開ノウハウとなっており、既存スパッタ装置との適合性の保証を得られる傾斜シャッター機構を製作できる者は㈱エイコー・エンジニアリングに限られるが、同社はその営業活動を株式会社エイコーに委ねており、その株式会社エイコーは直接取引を方針としているため、本件発注先は株式会社エイコーに限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
広視野顕微鏡用ソフトウェア Falcon01用 保存処理改良 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月24日	株式会社ニコンソリューションズ 東京都品川区西大井1-6-3	1,913,450	-	-	既設機およびそのソフトウェアは㈱ニコンソリューションズにて調達したものである。既設機の内部構造およびソフトウェアの仕様は仕様公開がされておらず、本件を履行できるのは同社に限定されるため（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
試料吹付低温装置改造 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月25日	株式会社リガク 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-14-4	3,223,000	-	-	本件は、株式会社リガク製の試料吹付低温装置の性能保持のため、コールドヘッド、コンプレッサー等を調達し改造を行うものである。受注者は既存の試料吹付低温装置の機能や構成を熟知している必要がある。また、交換部品はメーカー純正品以外では本来の性能を発揮することができず、万が一、他社製品を組み込んだ場合、保証を得ることが不可能となる。これらの理由から、本業務を実施できる者は当該装置のメーカーである株式会社リガクに限られる（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	
LT-STM光学系 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月25日	シエンタオミクロン株式会社 東京都品川区南大井6-16-4	19,999,991	-	-	本件は、既設装置を最新のLT-STMにアップグレードするものである。既存のオミクロン社製品をアップグレードするには、オミクロン社（現シエンタオミクロン社）製の装置でないと動作が保証されないため、本件を履行できるのは同社に限定されるため（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
HTS SQUID エレクトロニクス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月25日	仁木工芸株式会社 東京都品川区東大井5-26-22	2,002,000	-	-	当該装置は、工場において、HTS SQUIDとの整合性を確認する測定や検査を行い、理研に搬入してからは、SQUIDビーム電流計に接続できることを確認する。これらの機械的な整備の方法や電気的な制御信号のHTS SQUIDとのやり取りなどには、当該装置のメーカーであるトリスタンテクノロジー社のみが知るノウハウが集約されており、日本で唯一直接販売を行える仁木工芸株式会社は、本件を実施できる唯一の者である。よって、発注先は同社に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
眼球運動計測グラス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月26日	トビー・テクノロジー株式会社 東京都品川区西五反田7-7-7	4,147,000	-	-	当該装置は、眼鏡型のデバイスを用いて高精度での眼球運動の軽装とする装置である。既存装置との互換性のあることが必須であり、トビー・テクノロジー株式会社はTobii社が製造するTobii Proシリーズの国内での販売総代理店であり、発注先は同社に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
高速多光子励起顕微鏡 A1RMP ソフトウェアバージョンアップ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月26日	株式会社ニコンソリューションズ 東京都品川区西大井1-6-3	3,300,000	-	-	既設の高速多光子励起顕微鏡である本装置を制御するパソコンが、撮像スピードに対するスペックが追いつかなく、画像撮像中にフリーズするようになった。10年近く経過していることから経年劣化が主な原因と考えられる。本装置は過去に希望相手先から購入したものであり、本装置および本装置を使用した画像取得用のソフトウェアの特性を熟知している他業者は皆無のため、契約先は、株式会社ニコンソリューションズに限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
RIBF棟クレーン テレコン更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月27日	JFEプラントエンジニア株式会社 東京都台東区蔵前2-17-4	3,201,000	-	-	クレーンの遠隔無線操縦装置であるテレコンは、クレーンに付属したものであり、クレーン一台ごとに1セット設置されている。電波法の改正により、現在使用しているテレコンが使用できなくなるので、電波法適合品に更新する。 今回更新を行うクレーンは、RIBF棟建設時に旧川鉄マシナリー株式会社（現JFEプラントエンジニア株式会社）が製造、設置したものであり、設置以来、法令上必要な定期点検、並びに故障時の修理は、JFEプラントエンジニア株式会社が行ってきた。クレーンはRIBF実験のため必要不可欠なものであり、不具合が生じた場合、実験の遂行が困難となる。テレコンはクレーンに付属したものであり、確実に更新作業を行うことができるのは、クレーン製造メーカーのJFEプラントエンジニア株式会社以外にない。よって、JFEプラントエンジニア株式会社を契約相手方とせざるを得ない（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	
全理研 研究技術支援管理システム要件定義作成 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月27日	株式会社池田理化 東京都千代田区鍛冶町1-8-6	2,200,000	-	-	本システム上においては、既に全理研内700項目に及ぶ機器および、全人員、全組織データの登録を行っており、来年度以降にも活用を予定している。本システムの販売代理店は池田理化一社に限定されており、発注先は同社に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	

超純水製造装置 EDIスタック・UFモジュール交換 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月30日	オルガノ株式会社 東京都江東区新砂1-2-8	5,610,000	-	-	本装置の設計等についてはオルガノ株式会社が独自に保有しており、他者には開示していないことから、交換作業を支障なく履行可能なものは製造元である同社のみである。また、同社以外の者が本作業を実施した場合には、以後本装置の性能がメーカーから保証されなくなり、本件を履行できるのは同社に限定される（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
データ科学基盤HokusaiSS NextCloud サービスの改修 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	9,350,000	-	-	当該サービスは、HokusaiSSのシステム導入・運用ベンダーである富士通株式会社によって構築されたものであり、アカウント管理や、サービスの用いる各種資源を HokusaiSSと共有している。また、今回の改修の一部は HokusaiSS の管理システム自体にも変更を加えるものであり、HokusaiSSの運用体制・品質維持に強く影響が出る可能性が高い。このような状況から、HokusaiSSのシステム導入・運用ベンダーである富士通株式会社以外に、システム齟齬を起こさない開発及び、統一的な運用支援サービスは提供できないと考えられる。また、現行のNextCloud サービスは運用支援を持たず、2021年1月からの第一次運用のため、緊急に運用体制を整える必要がある。これは、現行の NextCloud サービスを構築した富士通株式会社のエンジニア及びそのサポート体制が必要である。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
理研中性子源RANS2遠隔制御・監視システム 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	株式会社サイバー 愛媛県新居浜市中村松木1-8-21	3,245,000	-	-	本契約は加速器駆動小型中性子源RANS-IIの開発に関して、株式会社サイバーが開発した「理研小型中性子源RANS2イオン源制御システム」および「RANS2ビームラインマグネット電源遠隔制御システム」に新たな遠隔制御・監視機能を組み込み、加速器制御システムを構築するものである。既存部分のプログラムの著作権は株式会社サイバーが有していることから、既存の機能に影響を与えずに統一的な加速器制御システムを完成させることができるのは同社に限られる（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	
放射線管理支援システムのWeb対応化 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25	4,466,000	-	-	本件は、既存の安全管理Webシステムに、運用中の放射線管理支援システムを移築して、電子申請・承認に関する機能を追加し、ペーパーレス化の実現を図るものである。既存システムは、株式会社フロンティアシステムのデータ管理システムを基に、理研仕様に合わせて改変・開発されたソフトウェアであり、その元となったデータ管理システムの著作権は同社の開発ツールとして留保されている。このため、本件を実施できる者は株式会社フロンティアシステムに限られるが、同社は直接請負を方針としているため、発注先も同社に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
アルバッククライオ社製クライオポンプメンテナンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月4日	アルバック販売株式会社 東京都港区港南2-3-13	2,002,000	-	-	本装置は、加速器施設内部を真空状態にするために重要な装置であり、メンテナンス・修理を確実に行わなくてはならないが、本装置のメンテナンスや修理には製品特性、ノウハウや構造を熟知している必要がある。万が一、第三者がメンテナンスや修理を実施して破損が生じた場合、メーカーの保証を受けられなくなる。そうなると、装置の修理もできなくなってしまうため、メーカー認定のメンテナンス実施者にメンテナンスをしてもらう必要がある。アルバック・クライオ㈱が認定する同社製品のメンテナンス実施者は、アルバックテクノ㈱だけである。アルバックテクノ㈱のサービスの契約窓口はアルバック販売㈱となっている。従って、本件発注先はアルバック販売(株)に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
可搬型陽子線形加速器用高周波カブラー製作 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月7日	タイム株式会社 広島県三原市沼田西町小原73番	2,750,000	-	-	本件の高周波カブラーは、世界初の超小型500MHz4ペイン型RFQ線形加速器(タイム株式会社製)に高周波電力を投入するための専用部品となり、高周波カブラーを製作するには、「可搬型陽子線形加速器用高周波窓」と高周波カブラーとの組み立て方や加速器内の真空封止の方法、高周波電力の投入方法等を熟知している必要があり、当該加速器及び高周波窓を製作した同社に限定される（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
60-90/80-125GHz 電波観測用広帯域通倍器 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月7日	株式会社アムテックス 東京都世田谷区経堂5-20-16	3,718,000	-	-	本装置は米国Virginia Diode社によって米国国立電波観測所の電波望遠鏡専用に独自に開発されたもので、ALMA望遠鏡で用いられているカートリッジタイプ受信機及びそのためのテスト開発用カートリッジ受信機などにおいて使用されている。当研究室ではALMA望遠鏡用カートリッジ受信機を用いた分子分光装置を開発しており、その一部に用いる目的である。 本VDI社製通倍機を販売する国内業者は㈱アムテックスに限られており同社に限定されるため（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
スーパーコンピュータシステム階層型ストレージ部機器の入替 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月8日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1	48,950,000	-	-	本システムは、富士通株式会社が設計・構築し納入し運用中のものである。本件は、本システムを構成するストレージ等の各機器が連携し一体となって稼働し機能を発揮するように再構築するものであり、メーカーしか知り得ないノウハウが必要なこと、システム全体の施工の一貫性を確保し契約不適合責任を明確化する必要性があることから、本件契約相手方は、本システムの供給者である富士通株式会社に限られる（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	

ハイスルーブット電子顕微鏡用試料ホルダー予備排気装置一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月10日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	2,145,000	-	-	本装置は、TEM(日本電子社製 JEM-2800)用の試料ホルダー(5本)をオイルフリー真空下で保持することが可能な試料ホルダーステーションである。試料ホルダーの構造は、製造メーカー独自のものであり、その設計、製作ノウハウは非公開であり、製造メーカーである日本電子(株)に帰属している。よって要求仕様を満たせるのは製造メーカーである日本電子(株)のみであり、他の代理店を通さず同社が直接販売を行っている為、契約先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
数理創造プログラム(iTHEMS)HPC用CPU計算機一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月11日	日本ヒューレット・パッカード株式会社 東京都江東区大島2丁目2番1号	17,517,500	-	-	数理創造プログラムではHPC数値計算による研究を推進するため、クラスタ計算機を導入・運用してきている。近年はユーザー側の計算需要も増大しており、計算機で大量のジョブが待ち状態にあることも多い。そこで本件では特に需要の大きいCPU計算について、CPU計算クラスタを追加調達し、既存クラスタと一体運用することでHPC計算による研究のさらなる進展を図る。既存クラスタのうち最新のクラスタシステム(2017年度末導入)は、CPUノード16、CPUメモリファットノード1、GPUノード4、レンダリングサーバ1を備え、既設計算機の中で最も大規模かつ高速な並列計算が可能となっている。また1.1PBのストレージに対してGPFSによる並列高速入出力が可能であり、その点でも最高性能を持つシステムである。より大規模な並列計算(最大24ノード計算)およびストレージに対する高速入出力を行うには、新規調達するクラスタとこの既設クラスタを一体として運用する必要がある。そのためには適切なハードウェアの導入のみならず、体系的なソフトウェア設定・運用保守が不可欠である。またユーザーの利便性の観点、またジョブ管理上も、この既設クラスタと同じアプリケーションソフト利用環境・ジョブ管理ソフト環境を整備することが望ましい。そのためには、前述既存クラスタのメーカーである日本ヒューレット・パッカード株式会社のみが知る作業やノウハウが必要となることから、同社が本件調達に対応できる唯一の者である。よって、同社を契約の相手方として指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ソフトウェアEyelexの機能拡張一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月11日	株式会社先端力学シミュレーション研究所 埼玉県和光市南2-3-13	3,993,000	-	-	本件は、SIP第2期「インフラ領域における職人の技の伝承教育と機器実装の研究開発」事業におけるAR(Augmented Reality)グラスをインターフェースとするAIシステムの開発に係る、ARグラスとエッジコンピュータを打音作業職人のための教育インターフェースとして機能させるソフトウェア(Eyelex)の機能拡張である。Eyelexは、当チームの指導の下、株式会社先端力学シミュレーション研究所(ASTOM)により第一段階として完成させたもので、Eyelexに組込まれているモジュール等やプログラムは同社のみが熟知しており、それらノウハウなしには機能拡張は為し得ない。同社は、直接取引を方針としているため、本件の発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
励起用半導体グリーンレーザー一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月14日	スペクトラ・フィジックス株式会社 東京都目黒区中目黒4-6-1	2,947,230	-	-	本件は既設装置に替え最新の冷気用半導体グリーンレーザーを導入するものである。スペクトラフィジックス社製のレーザー本体を励起して仕様を満たす出力を得るには、同社製のレーザーでない動作が保証されないことから本件を履行できるのは同社に限定される(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
軽量小型蛍光顕微鏡一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月15日	Inscopix, Inc. 2462 Embarcadero Way, Palo Alto,	US\$87,000	-	-	本件は、INSCOPIX製小型軽量蛍光顕微鏡システムnVokeの調達である。既存のInscopix製nVistaと共通の専用のソフトウェア及びそのシステム上で作動する独自開発プログラムを継続してnVokeで利用することにより、一層のデータ収集及び解析ができるようになる。国内外(米国、フランス)の研究室とも共同研究を行っており、それぞれInscopix社の技術を使用したデータ収集及び解析を行っているため、同一のデータ取得環境を維持する必要がある。メーカーであるInscopix社は、本装置につき直接販売を方針としているため、本装置の調達先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
クラスター計算機の機能増強およびファイルサーバーの交換一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月17日	HPCシステムズ株式会社 東京都港区海岸3-9-15	12,496,000	-	-	本調達は、HPCシステムズ株式会社により納入されたクラスター計算機に対し、機能不全に陥ったファイルサーバーの交換、そして不具合の出ているメモリ、ハードディスク、バッテリーなどを交換し、計算ノードを増設するものである。同社以外の者が本調達を担当し不具合が発生した場合、既設機による不具合なのか、本調達による不具合なのか、原因の切り分けをおこなうことが非常に困難となるばかりでなく、不可逆的な動作不良をもたらすことにつながることから、本調達は、既設機の状態を十分に把握している同社でしか成し得ない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
神経信号送信機一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月17日	株式会社ユニークメディカル 東京都狛江市和泉本町2-7-9	1,936,000	-	-	神経信号送信機は、ユニークメディカル者が製造しており、今回連続使用時間を通常より長時間使用に対応できる仕様になっている。当該装置は、研究室で所有している神経信号記録システムにのみ組み合わせて使用が可能になる製品であり、他社では作製することが不可能になっている。これまでの実験データとの整合性の点から、記録システムの変更は、実験プロトコルに対してまで影響が及ぶため、変更は研究の進度を遅らせることになる。よって、同社を契約の相手方として指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

認証基盤システム OS/パッチ適用作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月17日	株式会社日立ソリューションズ 東京都品川区東品川4-12-7	2,711,060		-	-	「認証基盤システム」は勤怠・人事・会計・グループウェアを始め、所内申請に至る、広範囲なシステムにおいて認証機能を担っており、安定的な運用が不可欠である。本調達では、認証基盤システムを構成するソフトウェアのうち、2020年11月30日にサポート期限が終了するOSについて更新を行う。本契約では、運用中の認証基盤システムに影響なくOSの更新・検証作業を実施する必要がある。本業者は、認証基盤システムを構築した業者で、システム内容に精通しており、他の業者では認証基盤システムに影響なく検証を実施することは難しい。このことから、本契約に日立ソリューションズを指定することとしたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
超高真空試料処理チャンバー 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月18日	株式会社パスカ 大阪府大阪市阿倍野区昭和町1-16-4	11,297,000		-	-	本装置は、既存装置(パスカ社製)に接続して使用するものであり、既存装置の図面はパスカ社が所有する。このため、既存装置に本装置を接続するための設計はパスカ社にしかできない。また、既存装置との連結にはパスカ社独自のノウハウおよび技術情報が必要不可欠である。これらの要件を満たす製品はパスカ社の製品しか該当しない。同社製品は、国内では株式会社パスカが独占的に販売しているため、同社から調達せざるを得ない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
超高真空成膜装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月18日	株式会社パスカ 大阪府大阪市阿倍野区昭和町1-16-4	13,695,000		-	-	本装置は、既存装置(パスカ社製)に接続して使用するものであり、既存装置の図面はパスカ社が所有する。このため、既存装置に本装置を接続するための設計はパスカ社にしかできない。また、既存装置との連結にはパスカ社独自のノウハウおよび技術情報が必要不可欠である。これらの要件を満たす製品はパスカ社の製品しか該当しない。同社製品は、国内では株式会社パスカが独占的に販売しているため、同社から調達せざるを得ない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
薄膜評価装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月18日	株式会社パスカ 大阪府大阪市阿倍野区昭和町1-16-4	14,388,000		-	-	本装置は、既存装置(パスカ社製)に組み込み使用するものであり、既存装置の図面はパスカ社が所有する。このため、既存装置に本装置を組み込むための設計はパスカ社にしかできない。また、既存装置との連結にはパスカ社独自のノウハウおよび技術情報が必要不可欠である。これらの要件を満たす製品はパスカ社の製品しか該当しない。同社製品は、国内では株式会社パスカが独占的に販売しているため、同社から調達せざるを得ない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
Bluefors Cryogenics Oy製無冷媒希釈冷凍機システム改造一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月18日	ロックゲート株式会社 東京都文京区湯島3-19-5	3,829,100		-	-	本件は、既存のフィンランドBluefors Cryogenics Oy Ltd製 無冷媒希釈冷凍機 システムの無冷媒希釈冷凍機システム本体と、騒音発生部、熱発生部を分離し、別々の室内に設置すると共に循環冷却水装置および排気ファンを加える改造を施すものである。この作業を実施するためには、メーカー固有のノウハウが必要となるが、日本総代理店であるロックゲート株式会社が、メーカーから必要なノウハウを得て請け負っている。ロックゲート株式会社は直接取引を方針としているので、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
数理創造プログラム(iTHEMS)計算機・ストレージシステム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月18日	日本ヒューレット・パッカード株式会社 東京都江東区大島2丁目2番1号	4,961,132		-	-	計算機側の具体的な設定環境および実際の計算種別に応じた環境構築・継続的な改善があつて初めて高性能が実現できるため、また、当該システムを円滑に運用するためには、システムの保守管理と関連機器等の保守管理が同一の業者である事が求められ発注者は日本ヒューレットパッカード限られる。よつて同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
知的財産管理システム(RIPS)出納関連他機能追加・改変一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月18日	日本パテントデータサービス株式会社 東京都港区西新橋2-8-6	2,066,900		-	-	PM6の販売及びサポートは、JPDSが版元により独占代理店に指定されており、カスタマイズ部分に当たる運用保守は、PM6とそのカスタマイズ部分を含めて開発を請け負ったJPDSのみが、それらのシステム構造及びプログラム内容に係るノウハウに基づき、その作業品質を保証できるため、発注先は日本パテントデータサービス株式会社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
公用車(和光地区)再リース及び保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月21日	株式会社トヨタレンタリース 埼玉県さいたま市大宮区吉敷町1-15-1	¥ 42900/ 月		-	-	本件は2016年2月1日から2021年1月31日まで車両のリースをしてきたものの再リース及び保守契約である。この車両は来客用の用途が主であり、特に重要来客対応等に使用するために導入した特別仕様の車両で、同等クラスのレンタカーは少なく、急な重要来客時(VIP視察)の対応をレンタカーでは対応困難でありリースが望ましい。現在の車両リース期間が終了するため、新規で別車両をリースする予定であったが、現行車両の状態もよく走行距離も少ないため、現行の車両をリースしている株式会社トヨタレンタリース埼玉と再契約することとしたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2021.2.1 ~2025.1.31 総額: 2,059,200円
NMRソフトウェアおよび NMR分光器内コンピュータアップグレード 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月21日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	3,300,000		-	-	500MHzNMRの構造は製造元独自のもので、設計製作ノウハウは非公開であり、製造元である日本電子に帰属しているため本件を履行できるのは同社に限定される(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置 総合整備 (SE-TIP交換) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月22日	株式会社日立ハイテクフィールドینگ 東京都新宿区四谷4-28-8	1,834,800		-	-	本件は、日立ハイテク製 NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置のSEチップの交換他、本装置の機能・性能を維持するための部品交換、交換後の電子ビームの調整作業である。そのノウハウを有するメーカーが作業の担当を(株)日立ハイテクフィールドینگに指定している。(株)日立ハイテクフィールドینگが直接請負を方針としているため、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
真空二重管用仮置きサポート 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月23日	大陽日酸株式会社 神奈川県川崎市川崎区小島町6-2	2,783,000		-	-	本件は液化ヘリウム設備の一部であるヘリウム貯槽(7,000L)とヘリウム貯槽(10,000L)を接続するためのトランスファーチューブを差し込みするためのサポートを設置するものである。液化ヘリウム製造設備では低温実験者から回収されるヘリウムガスを乾燥、純化させ、液化して再び低温実験者達に供給している。ヘリウムを回収してリサイクルすることにより低価格な液体ヘリウムを実験者に供給することが可能になっている。今後ヘリウム液化設備2号機が故障等により液化運転を実施することが難しい状態になった場合でも貴重なヘリウムを大気放出せずに17,000Lの液体ヘリウム貯蔵を維持することが可能となる。本作業を装置に対する責任を負って整備できるのは、本装置の設計・製造し装置について熟知している大陽日酸株式会社に限られる。現状、整備作業については代理店等を仲介せず製造業者である大陽日酸株式会社が直接実施しておりシステム全体の一貫した性能保証が確保することが出来る。大陽日酸株式会社以外が本作業を請け負った場合、全体動作や能力に対しての責任を大陽日酸株式会社は負わないため、今後の装置の運用に多大な影響を及ぼす恐れがある。以上の理由より、同社との契約を締結することとしたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
液化ヘリウム供給管理システム機能改良 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月23日	大陽日酸株式会社 神奈川県川崎市川崎区小島町6-2	5,467,000		-	-	本件は液化ヘリウム設備においてユーザーへの液体ヘリウム注文や液体ヘリウム容器管理をする液体ヘリウム供給管理システムの更なる機能向上を目的とするものである。液化ヘリウム製造設備では低温実験者から回収されるヘリウムガスを乾燥、純化させ、液化して再び低温実験者達に供給している。ヘリウムを回収してリサイクルすることにより低価格な液体ヘリウムを実験者に供給することが可能になっている。液体ヘリウムの注文をするためのWEBアプリケーションにおいて現場使用者やユーザーからの意見を踏まえて新たな機能を追加する必要があり、また容器管理アプリケーションにおいてもユーザビリティの向上が必要である。本作業をシステムに対する責任を負って整備できるのは、本システムを設計・開発しプログラムについて熟知している大陽日酸株式会社に限られる。現状、整備作業については代理店等を仲介せず製造業者である大陽日酸株式会社が直接実施しておりシステム全体の一貫した性能保証が確保することが出来る。大陽日酸株式会社以外が本作業を請け負った場合、全体動作や能力に対しての責任を大陽日酸株式会社は負わないため、今後のシステムの運用に多大な影響を及ぼす恐れがある。以上の理由より、同社との契約を締結することとしたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
在籍者データベースシステム構築 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月23日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25	4,510,000		-	-	本件は、既存の安全管理Webシステムに在籍者データベースを構築するものである。既存システムは、株式会社フロンティアシステムが著作権を保有するデータ管理システムを基に開発されたソフトウェアであり、同社は、その著作権を第三者に許諾・公開していないため、本件の発注先は同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
クラスター計算機の機能増強 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月24日	HPCシステムズ株式会社 東京都港区海岸3-9-15	1,991,000		-	-	本調達は、HPCシステムズ株式会社により納入されたクラスター計算機に対し、計算ノードを増設するものである。同社以外の者が本調達を担当し不具合が発生した場合、既設機による不具合なのか、本調達による不具合なのか、原因の切り分けをおこなうことが非常に困難となるばかりでなく、不可逆的な動作不良をもたらすことにつながることから、本調達は、既設機の状態を十分に把握している同社でしか成し得ない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
展示事務棟2階・3階用椅子 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月25日	株式会社コイヌマ 東京都立川市高松町1-17-26	6,677,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	
セマンティックウェブデータ管理ソフトウェアライセンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月25日	OpenLink Software Inc. 20 Burlington Mall Road, Suite 322 Burlington, MA 01803-4126 USA	USD 50,399.96		-	-	調達を希望する情報システム本部データ開発ユニットでは、理研所内外データ等を収集し統合し、「理研メタデータベース」(http://metadb.riken.jp/)(以下、MetaDB)として公開している。2014年の開発開始時から、セマンティックウェブデータ管理ソフトウェアとしてオープンソース版のOpenLink Virtuosoを採用してきた。2020年度に入り、メタデータ統合の需要増加に伴い、利用する公共メタデータ等のデータ量が急激に増大したことで、データを保管する複数のサーバによるクラスタ構成をDBとしてサポートする必要が生じている。このクラスタ構成はオープンソース版ではサポートされておらず、有料版ライセンスによりのみ搭載する機能である。所外からの利用も活発なMetaDBを安定かつ連続的に運用できるようにするためには有料版の購入は不可欠である。さらには、当該ソフトウェアは代理店を介さず直接販売のみに限られ、それ以外との契約ができないため、同社を契約の相手方として指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

sPHENIX用長尺バスエクステンダーケーブル量産前試作一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月25日	ハヤシレビック株式会社 東京都豊島区北大塚1-28-3	26,752,000	-	-	本件は、sPHENIX実験用シリコン検出器に使われるシリコンセンサーの読み出し用ケーブル(ハヤシレビック製の40cm長HDI(高密度実装配線)高信号密度ケーブル(以下「HDIケーブル」と略す))から後段の信号処理集積回路基盤へ長距離信号伝送する1.3メートルの長尺のバスエクステンダーケーブルの調達である。この長尺バスエクステンダーとHDIケーブル間の電気特性に整合性が取れていないと、必要以上に信号の反射や減衰が起きて、正しく信号を伝達できない。このため、HDIケーブルの製作ノウハウを有し、その電気特性を熟知していることが不可欠であるため、製作できる者はハヤシレビック株式会社に限られる。同社は直接取引を方針としているので、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
マイクロアレイ・バイオチップを用いた自動測定装置の製作一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月5日	柳下技研株式会社 埼玉県和光市中央2-1-8	9,900,000	-	-	本装置の製作に当たっては、アール・ナノバイオ株式会社が、試薬カートリッジとマイクロアレイ・バイオチップを一体化したカセットについて特許出願しており、柳下技研株式会社は、アール・ナノバイオ社から特許実施権を得て、カセット設計と製造、及び自動測定装置の設計、製造に及ぶまでのノウハウが集約されていることから、同社は、本装置を製作できる唯一の者である(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)。	-	
会計システム機能追加一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月6日	株式会社NTTデータ・アイ 東京都新宿区揚場町1-18	8,800,000	-	-	本システムは、独立行政法人財務会計システムパッケージを主体として株式会社NTTデータ・アイがカスタマイズ開発したものであり、関連の技術ノウハウ及び著作権を有していることから、同社しかプログラムを扱うことはできない。よって、株式会社NTTデータ・アイを契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
流動人口データ利用一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月6日	株式会社Agoop 東京都渋谷区神宮前3-35-8	4,125,000	-	-	株式会社Agoop(ソフトバンク系列)が提供するポイント型流動人口データは、スマートフォン向けアプリケーションのユーザーのうち、パーミッションを得たユーザーから、GPS位置情報を国内外で取得して生成されるデータである。GPSデータを「動く点」として細やかに把握でき、人の流れとその傾向をつかむことを可能としている。このデータは、緯度経度・時間・速度・方向などの情報から人の動きを細やかに把握し、発着点・経路・交通手段・滞在時間・立ち寄りなど人の流れや傾向の解析に活用可能である。また、スマートフォン向けアプリからデータを取得しているため、携帯キャリアを問わず、アプリをインストールしている全てのユーザーを含んでいる。類似データとして、NTTドコモが提供しているモバイル空間統計が存在するが、当該データは100m単位のメッシュデータであり、ポイント型流動人口データのようにピンポイントでユーザーの位置を特定することはできない。また、モバイル空間統計は、ドコモユーザーのみが対象であり、キャリアの違いによるバイアスを排除できず、分析データとして不適切である。KDDIは、データ提供を実施しておらず購入できない。我が国における主なスマホキャリアは3社(ソフトバンク、ドコモ、KDDI)であり、十分なユーザー数(データ数)を確保できるのはこの3社のみである。そのうち、ポイント型流動人口データを提供しているのは、株式会社Agoop(ソフトバンク系列)のみである。本、京都・奈良データは、以前の京都データの連続データであり、奈良は、途中からであるが、京都との対比が必要で、同一企業の同じ形式のデータが必要である。そのため、本件は、同者と契約せざるをえない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ポイント型一日遅延流動人口データ提供一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月6日	株式会社Agoop 東京都渋谷区神宮前3-35-8	1,353,000	-	-	株式会社Agoop(ソフトバンク系列)が提供するポイント型流動人口データは、スマートフォン向けアプリケーションのユーザーのうち、パーミッションを得たユーザーから、GPS位置情報を国内外で取得して生成されるデータである。GPSデータを「動く点」として細やかに把握でき、人の流れとその傾向をつかむことを可能としている。このデータは、緯度経度・時間・速度・方向などの情報から人の動きを細やかに把握し、発着点・経路・交通手段・滞在時間・立ち寄りなど人の流れや傾向の解析に活用可能である。今回、従来の過去の人口流動データに加えて、1日遅れの低遅延データの供給が可能となった。革新知能統合研究センター観光情報解析チームでは、他のチームと連携し、人流解析によるコロナ感染拡大防止に関する研究を実施する。コロナ感染拡大防止は、人命を守り、社会活動を復興させるための喫緊の課題である。株式会社Agoopが提供する低遅延ポイント型流動人口データは、そのための必須のデータである。類似データとして、NTTドコモが提供しているモバイル空間統計が存在するが、当該データは100m単位のメッシュデータであり、ポイント型流動人口データのようにピンポイントでユーザーの位置を特定することはできない。また、モバイル空間統計は、ドコモユーザーのみが対象であり、キャリアの違いによるバイアスを排除できず、分析データとして不適切である。KDDIは、データ提供を実施しておらず購入できない。我が国における主なスマホキャリアは3社(ソフトバンク、ドコモ、KDDI)であり、十分なユーザー数(データ数)を確保できるのはこの3社のみである。そのうち、ポイント型人口流動データに加えて1日の遅延の低遅延ポイント型流動人口データを提供しているのは、株式会社Agoop(ソフトバンク系列)のみである。本遅延流動データは、以前の東京の3日遅延データの延長であり、3日と1日の比較、などを行うため、同一企業の同じ形式のデータが必要である。そのため、本件は、同者と契約せざるをえない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

28GHzマイクロ波用気密窓 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月7日	三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2-7-3	4,862,000	-	-	RIBFにビーム供給を行うECRイオン源の真空チェンバー内に28GHzのマイクロ波を導入する為の気密窓である。28GHzマイクロ波はジャイロトロンをRF発生源とし、導波管を通して、本件の気密窓を用いて真空中に導入される。マイクロ波発生源であるジャイロトロンは発振管であるが、その特性により、反射波の量で出力が変化することや、出力によって周波数が微妙に変化する特性がある。本件で指定している三菱電機28GHz マイクロ波用気密窓 GT-Z301Aは現在使用しているものであり、これを他のものと交換すると、ジャイロトロンおよびマイクロ波の負荷となるイオン源のパラメータサーチが必要になり、また現在のイオン源としての性能も担保できないものとなる。以上の事より、ビーム生成に対する調整を踏まえて迅速かつ確実な交換可能性を担保できるものは、互換性を有する同社製の同一製品に限られている。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
光電子増倍管アセンブリ(H8409) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月8日	浜松ホトニクス株式会社 浜松市東区市野町1126-1	4,873,000	-	-	本光電子増倍管(FM-PMT:浜松ホトニクス社製H8409)は、次期実験において、磁場中で動作する中性子検出器としてプラスチック・シンチレータと組み合わせて用いる。新しい中性子検出器には、現在用いている検出器のFM-PMT(H6614とその後継型番H8409の72本)を再利用する予定である。本件はその追加調達であるが、検出器の性能を均一にすることが肝要であり、この要求要件を満たすには、追加調達分も既存のものと同じ型番のものであることが不可欠である。浜松ホトニクス株式会社は直接販売を方針としているので、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Okta LCM 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月12日	ユニアデックス株式会社	1,176,450	-	-	当該ライセンスはOkta本体ライセンスを補佐する補助的なライセンスであり、独立に購入する方法がないものであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
走査型電子顕微鏡用エネルギー分散型X線分析装置(SEM-EDS)更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月13日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	6,792,500	-	-	本件、過去のデータとの整合性が保たれていないとしないため、ブルカージャパン社以外の他社の装置であってはならない。この装置は、当センターが所有する走査型電子顕微鏡(日本電子株式会社製JSM-6701F)に組み込まれているため、装置の交換作業を行うことができるのは、ブルカージャパン社と販売契約を結んでいる日本電子社だけである。また、装置の取り付け作業やX線漏洩防止などの安全対策にはメーカーのみが知るノウハウが集約されていることから、日本電子社は本件を実施できる唯一の者であり、同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
本部棟(仮称)入退室管理システム及び監視カメラ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月14日	三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2-7-3	14,960,000	-	-	本件は、既存の入退室管理システム(三菱電機製)に、カードリーダーと監視カメラを増設するものである。監視カメラは入退管理システムと連動させ、カードリーダーにタッチすると録画ができる仕様とする。本システムは三菱電機製の機器(カードリーダー、コントローラ等)及びソフトウェアで構成されているため、三菱電機株式会社製の機器等を熟知したメーカー系の技術者による実施が要求される。よって、三菱電機株式会社以外に本件を実施できる者はいない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
物理特性測定システム用断熱消磁冷凍機 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月15日	日本カンタム・デザイン株式会社 東京都豊島区高松1-11-16	3,107,500	-	-	本件は、既設の物理特性測定装置(PPMS。米国Quantum Design Inc.)装着可能な断熱消磁冷凍機(ADR)の調達を図るものである。既存のPPMSに装着でき、かつ、装着後3時間程度で150mKまで到達可能な要求性能を満たし、極低温領域における創発物性研究に利用できる断熱消磁冷凍機(ADR)で引き続きPPMSの性能保証を得られるものは、メーカーと同じQuantum Design International傘下にありノウハウを共有する日本カンタム・デザイン株式会社が開発・製造を担当して取り扱う「物理特性測定システム用断熱消磁冷凍機(ADRオプション)」において他にない。日本カンタム・デザイン株式会社は直接販売を方針としているので、発注先も同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理研超伝導重イオン線形加速器SRILAC大電力カプラー改造部品製作 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月19日	三菱重工機械システム株式会社 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町1-1-1	10,890,000	-	-	本機器は、既存のクライオモジュールの機能を向上させるため、既存のアンテナを置き換えるものであり、既存のカプラーに寸法的に適合し、かつ仕様に定められた機械的・電気的性能を満たす必要がある。クライオモジュールは、三菱重工機械システム株式会社により設計・製造された装置であるため、詳細図面や設計・製作のノウハウを有しているのは同社のみである。よって、同社以外に本件を実施できる者はいない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
SRC磁石用極低温制御系更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月21日	大陽日酸株式会社 神奈川県川崎市川崎区小島町6-2	9,834,000	-	-	SRC用ヘリウム冷凍設備の制御系は、VMEをベースに構築されたものであり、そのプラットフォームは、大陽日酸株式会社が開発したものである。この制御系は、ヘリウム冷凍機の制御の部分と超伝導磁石の制御の部分に分かれ、ヘリウム冷凍機の制御部分で動く個々のプロセス等は、大陽日酸側で用意され、磁石部分のそれについては理研側で開発した。今回の更新でもその様な棲み分けで実施する予定であるが、プラットフォームについては、現在の制御系と互換性をとりつつ後継機を開発されたものを選択する必要がある。大陽日酸は、その様なプラットフォーム開発を長年行ってきた、いくつかのものを製品化している。よって、本契約で求めているものを提供できるのは、大陽日酸以外には考えられない。本件の契約相手先を大陽日酸株式会社としたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

勤怠管理システム改修(子の看護・介護休暇時間取得) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月22日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1	3,795,000		-	-	本システムは、富士通株式会社社が提供するパッケージ製品「WiMS」を採用し、理研用にカスタマイズ開発を行うことで平成24年4月の所内への本格導入を実現した。今回改修する機能については、既存の勤怠管理システムの機能及び動作手順を十分に理解していることが必須であり、同社以外の者では実施できないため、富士通株式会社を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
超電導マグネット電源MercuryIPS120A 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月1日	オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 東京都品川区東品川3-32-42	2,469,280		-	-	当調達物件は、英オックスフォード社製の超電導マグネットを駆動するために用いられる。同社の超電導マグネットを安定に工藤できるのは当装置のみとされており、これを製造できるのは英オックスフォード社に限られる。発注先もオックスフォード社の日本唯一の代理店であるオックスフォード・インストゥルメンツ社に限られるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
レーザービーム位置安定化装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月2日	株式会社ルクスレイ 兵庫県西宮市甲子園口3-28-22	2,499,700		-	-	本件は、既存レーザーシステムのビーム位置安定度の向上を実現するために、アクチュエーター及び制御ユニットを追加するものである。既存レーザーシステムにはTEM Messtechnik社製のビーム位置安定化装置が組み込まれていて、その技術情報を有するのは同社のみである。仮に、他社の製品を組み込んだとしても、既存のビーム位置安定化装置に対する同社の保証が受けられなくなる。このことから、追加のアクチュエーター及び制御ユニットを供給できるのは同社のみであり、同社の日本総代理店である株式会社ルクスレイに発注せざるを得ない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
無冷媒超電導マグネットシステム 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月8日	仁木工芸株式会社 大阪府高石市羽衣5-16-8	5,984,000		-	-	本件は、仁木工芸株式会社製の無冷媒冷凍機に装着して使用する超電導マグネットシステムである。同冷凍機はマグネットシステム装着時に冷却に時間がかかることから、マグネットは使用者が必要に応じて容易に着脱可能である必要がある。仁木工芸社の冷凍機は米国クライオマグネティクス社製のマグネットのみが適合するようにデザインされており、クライオマグネティクス社の同システムは、取り付け予定の冷凍機へ使用者が容易に装着することが可能な唯一のシステムである。仁木工芸株式会社は、米国クライオマグネティクス社の日本における唯一の総代理店であるため、発注先は仁木工芸株式会社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
スプリットディレイアテネータ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月12日	ハヤシレビック株式会社 東京都豊島区北大塚1-28-3	6,058,800		-	-	本モジュールは、中性子検出器群の読み出しの高度化を図るために導入する。ボトルネックとなっている既存ディレイアテネータの製作者であり、その設計情報(非公開)を保有しているハヤシレビック株式会社にテスト機の作成を依頼し、その検証がほぼ終わったことから、必要台数(18台)を調達するものである。本モジュールは、テスト機で実証された技術のみで製作する必要がある。このテスト機には既存ディレイアテネータの製作者であるハヤシレビック株式会社のみが知る技術情報・ノウハウが集約されていることから、本モジュールを製作できるのは同社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
パルス圧縮機用ミラーセット 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月15日	株式会社日本レーザー 東京都新宿区西早稲田2-14-1	2,524,500		-	-	本物件は導入済みのAmplitude Technologies社(AT社)製パルス圧縮装置に組み込むミラーセットであり、AT社製以外のミラーセットを使用すると既設装置への仕様保証が受けられなくなる。また、既設パルス圧縮装置に組み合わせができるミラー技術情報を有するのはAT社のみであるため同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ヘリウム3ガス充填作業及び冷却試験 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月22日	仁木工芸株式会社 大阪府高石市羽衣5-16-8	2,376,000		-	-	仁木工芸社の無冷媒低振動型3He冷凍機は、4Heガスを使用することで900mK以下の低温環境を、3Heガスを使用することで300mK以下の低温環境を実現する装置である。本研究では、量子干渉計デバイスの低温での初期評価のために同装置を導入するが、最近の実験により、900mK程度の低温に比べ、300mK以下の低温では量子干渉の可視度が格段に上がることがわかった。量子干渉の評価精度を高め、研究開発を効率的に進めるためには、同冷凍機に3Heガスを導入し、同装置を300mK冷凍機として稼働させることが必要である。仁木工芸社の当該装置へのヘリウム3ガスの充填及び冷却試験は、製造業者である仁木工芸社のみが実施できる。よって、同社を契約の相手方として指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
MTAシステム改修業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月12日	株式会社フロンティア システム 茨城県水戸市笠原町978-25	1,045,000		-	-	本件は、MTAシステムの改修を行うものであるが、株式会社フロンティアシステムが構築した安全管理Web申請システムが基となっており、その安全管理Web申請届出システムのデータ管理システム部分はカスタマイズされているものの、その著作権は同社の開発ツールとして留保されている。このため、発注先は株式会社フロンティアシステムに限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	

超純水製造装置 原水ポンプ・コントロール弁交換 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月15日	オルガノ株式会社 東京都江東区新砂1-2-8	4,466,000	-	-	本件は、ナノサイエンス研究施設の超純水製造装置の2台のポンプと3台のコントロール弁の交換作業である。超純水製造装置はナノサイエンス棟クリーンルーム・ケミカルルームへの純水供給とクリーンルームの湿度管理のために用いられる。本作業は、超純水製造のために欠かせない2つの機部の交換作業であり、本作業の遂行には装置の構造や仕組みを熟知していることが必要不可欠である。本装置の設計等についてはオルガノ株式会社が独自に保有しており、他者には開示していないことから、交換作業を支障なく履行可能なものは製造元である同社のみである。また、作業終了後の性能が保証できることが必要であるが、同社以外の者が本作業を実施した場合には、以後本装置の性能がメーカーから保証されなくなり、研究上支障をきたすこととなる。また本件に関し、オルガノ株式会社は直接の請負を方針としているため、発注先も同社に限られる。以上の理由から同社と契約を締結することとした(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
放射線モニタリングシステム ベータ(γ)線ガスモニタ更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月18日	株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内1-6-6	4,251,500	-	-	本件では、既設の旧式装置と互換性を持つ放射線測定装置を設置し、電気信号線の接続作業、中央監視装置への接続や設定をおこなう。本システムの構築は株式会社日立製作所(以下「同社」という。)がおこなったものであるため、本システム構築におけるノウハウを含めた詳細を把握しているのは、本システム構築かつ使用機器の製造会社である同社のみである。よって本件については、同社以外の者ではなしえないため、株式会社日立製作所を契約の相手方とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理研超伝導重イオン線形加速器カブラー大電力化部品製作 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月24日	三菱重工機械システム株式会社 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町1-1-1	10,890,000	-	-	本機器は、既存のクライオモジュールの機能を向上させるため、既存のアンテナを置き換えるものであり、既存のカブラーに寸法的に適合し、かつ仕様に定められた機械的・電氣的性能を満たす必要がある。クライオモジュールは、三菱重工機械システム株式会社により設計・製造された装置であるため、詳細図面や設計・製作のノウハウを有しているのは同社のみである。よって、同社以外に本機器を製作できる者はいない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
マイクロ波パルス変調復調装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月26日	キーコム株式会社 東京都豊島区南大塚3-40-2	5,060,000	-	-	今回購入するマイクロ波パルス変調復調装置(タイプB・1台、タイプC・1台)は、キーコム社により開発・製造され、また、同社は当該機器の販売・メンテナンスを行う唯一の業者である。当該機器は、すでに購入・使用している同社製マイクロ波パルス変調復調装置(タイプA・20台、タイプB・1台、タイプC・1台)との互換性・拡張性が保証されているものである。設計にあたっては、キーコム社のみが知るノウハウが集約されている。また、追加導入する機器は、既存のマイクロ波パルス変調復調装置一式と一体となってメンテナンスされることが必要であり、したがって、キーコム社は本件作業を実施できる唯一の者である。よって、同社を契約の相手方として指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
三菱電機製空冷チラーユニット年間保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社 東京都荒川区荒川7-19-1	1,787,610	-	-	本業務は、三菱電機株式会社製の下記に設置された空冷チラーの点検・整備・調整を行い維持管理に努めるものである。三菱電機ビルテクノサービス株式会社は、当該機器の製造メーカー系列のメンテナンス会社であり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
川重冷熱工業製吸収冷凍機年間保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	川重冷熱工業株式会社 東京都江東区木場1-5-25	3,423,200	-	-	本業務は、南地区コージェネレーションシステム棟に設置されている低温水吸収冷凍機及び仁科RIBF棟に設置されている蒸気吸収冷凍機について年間保守を行い、維持管理に努めるものである。川重冷熱工業株式会社は、本装置の製造会社であり、設置当初よりメンテナンスを受注しているため、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本件業務を実施できる唯一の者である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
三菱重工製ターボ冷凍機年間保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	三菱重工冷熱株式会社 東京都港区芝浦2-11-5	3,894,000	-	-	本業務は、三菱重工工業製ターボ冷凍機について年間保守を行い、維持管理に努めるものである。三菱重工冷熱株式会社は、本装置の製造会社系列メンテナンス会社であり、設置当初よりメンテナンスを受注しているため、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

イナリサーチ製脱臭装置年間保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社イナリサーチ 長野県伊那市西箕輪2148番地188	5,141,290	-	-	本業務は、脳科学東研究棟、脳科学中央研究棟、物質科学研究棟、研究交流棟、研究交流南棟及び脳科学西研究棟付属施設の株式会社イナリサーチ製脱臭装置の年間保守を行い、維持管理に努めるものである。株式会社イナリサーチは、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しているため、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能を熟知していること、交換部品が製造メーカー純正品を用い、機器の補償を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本業務を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
脳科学中央研究棟他サクラエスアイ(株)製高圧蒸気滅菌装置年間保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	サクラエスアイ株式会社 東京都中央区日本橋本町4-5-14	6,323,240	-	-	本業務は、脳科学中央研究棟、脳科学東研究棟及び脳神経回路遺伝学研究棟のサクラエスアイ製高圧蒸気滅菌装置の年間保守として、「労働安全衛生法」並びに「ボイラー及び圧力容器安全規則」に基づく性能検査を受検するための整備及び機能・耐久性の維持管理に努めるものである。サクラエスアイ株式会社は本装置の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しているため、本業務、本装置の仕様や性能について熟知している。また、同社は補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることが可能で、更に機器の交換部品である製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の性能保証について責任の所在を明確化することができるのは、当該部品を調達し得る唯一の者である同社を除き他にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
直流電源設備保守点検業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社ジーエス・ユアサフィー ディングス 東京都大田区大森北4-8-1	11,655,600	-	-	本業務は株式会社GSユアサ製の直流電源設備の保守業務であり、同装置の構成機器、仕様、性能等を熟知していること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなどから、系列メンテナンス会社である同社以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
特高受変電設備点検業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	三菱電機プラントエンジニアリング 株式会社 東京都台東区東上野5-24-8	14,700,000	-	-	本業務対象の「特高受変電設備」は三菱電機株式会社製で、主に「受電部」、「変電部」、「配電部」、「制御部」で構成され、これらが一体となったシステムとして作動して初めて正常に稼動する。しかし、増設や故障による部品交換で、製造年代の異なる構成機器・部品が同一システムに存在している。このため、全ての構成機器の仕様及び性能等を熟知していること、さらには保守用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等にも迅速に対応し得ることから、系列メンテナンス会社である三菱電機プラントエンジニアリング株式会社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ヤンマー製非常用発電設備保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	ヤンマーエネルギーシステム株式 会社 大阪府大阪市北区鶴野町1-9	8,448,000	-	-	本業務は、ヤンマー製の非常用発電設備の保守業務であり、同装置の構成機器、仕様、性能等を熟知していること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなどから、系列メンテナンス会社である同社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
三菱製非常用発電設備保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	三菱電機プラントエンジニアリング 株式会社 東京都台東区東上野5-24-8	30,538,750	-	-	本業務は、三菱電機製の非常用発電機設備の保守業務であり、同設備の構成機器、仕様、性能等を熟知していること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなどから、系列メンテナンス会社である同社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
電力中央監視設備保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	三菱電機プラントエンジニアリング 株式会社 東京都台東区東上野5-24-8	4,829,000	-	-	本業務対象の「電力中央監視設備」は、三菱電機株式会社製で、主に「インターフェース部」、「制御部」、「伝送部」で構成され、これらが一体となったシステムとして作動して初めて正常に稼動する。しかし、増設や故障による交換等で、製造年代が異なる構成機器・部品が同一システムに存在している。このため、全ての構成機器の仕様及び性能等を熟知していること、さらには保守用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等にも迅速に対応し得ることから、系列メンテナンス会社である三菱電機プラントエンジニアリング株式会社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
脳科学中央研究棟改修1期工事監理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社梓設計 東京都大田区羽田旭町10-11	34,991,000	-	-	本件業務は、標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおり実施されていることを確認するものであり、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められる。標記相手先は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本件業務を確実かつ最も効率的に実施することが可能なものである。また、本件業務を上記相手先に委託することにより、設計内容のよりの確かな具現化が図れ、業務遂行上において、最も効率的であり円滑な施工が可能となるものであることから、上記相手先以外に工事監理を実施すべき者がいない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

研究交流棟他空冷マルチエアコン更新工事(2期)監理業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社森村設計 東京都目黒区中目黒1-8-8	9,790,000		-	-	本業務は、標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおりを実施されていることを確認するものであり、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められる。標記相手先は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本業務を確実かつ最も効率的に実施することが可能な者である。また、本業務を同社に委託することにより、設計内容のよりの確な具現化が図れ、業務遂行上において、最も効率的であり円滑な施工が可能となること等、同社以外に本業務を実施すべき者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
本部・事務棟整備等事業に関するモニタリング支援業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	みずほ総合研究所株式会社 東京都千代田区内幸町1-2-1	8,800,000		-	-	本部・事務棟整備等事業(PFI事業)を滞りなく実施するためには、PFI事業の実施状況と業務要求水準書と照合するモニタリング等の支援を行うことは欠かすことが出来ず、前回業務の経験者である、みずほ総合研究所の知識や経験が必須となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
構内電話交換機設備保守点検及び運用業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社富士通マーケティング 東京都港区港南2-15-3	14,142,700		-	-	本業務対象の「構内電話交換機設備」は、富士通株式会社製であり、主に「電話交換機」「伝送機器(スイッチ)」「変換機器(IPリモートユニット)」で構成され、これらが一体となったシステムとして作動することで、初めて正常に稼動する。このため、全ての構成機器の仕様及び性能を熟知した技術者の派遣が可能であること、さらに保守用部品の迅速な供給が必要であることから、富士通株式会社の系列会社である富士通マーケティング株式会社以外に本業務を実施できる事業者がないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
三菱製無停電電源装置保守業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	三菱電機プラントエンジニアリング株式会社 東京都台東区東上野5-24-8	1,166,000		-	-	本業務は三菱電機株式会社製の無停電電源装置の保守業務であり、同装置の構成機器、仕様、性能等を熟知していること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなどから、系列メンテナンス会社である同社以外に本業務を実施できるものがいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
RIKEN Research原稿・冊子制作一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	ネイチャー・ジャパン株式会社 東京都港区虎ノ門4-3-1	単価契約 152,000円/件他		-	-	HP等を通じた公募による企画競争を実施したものであり、企画提案内容、業務遂行能力を審査した結果選定された者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	企画競争 調達予定額: 68,930,675円(税込) 契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
外国人研究者等へのメディカルおよびセキュリティサービス業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	インターナショナルSOSジャパン株式会社 東京都港区赤坂4-2-6	7,478,566		-	-	本業務は、和光事業所に勤務する外国人研究者および帯同家族が、国内外において、罹患、天災、紛争の緊急事態に直面した場合、適切な医療サービスの提供および最適な安全サービスの提供を得ることが24時間365日可能となるよう危機管理対策を講じる業務である。国内外において対応言語90ヶ国語に対応でき、医療およびセキュリティアシスタンスの2つのサービスを提供できるのは、国内において同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	公募
SINETデータセンターWANルーター等設置用ハウジングサービス一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	東日本電信電話株式会社 東京都港区港南1-9-1	5,940,000		-	-	本件で確保するスペースは、東日本電信電話株式会社が管理しているデータセンター内にあり同社以外に提供できる者がなく、供給可能なものが一に限られるものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
危機管理対策本部安否確認サービス一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	セコムトラストシステムズ株式会社 東京都渋谷区神宮前1-5-1	1,887,600		-	-	代行送信時に外国人向けに英語での発信も可能であることや、個人情報を扱うことから、セキュリティが保護されていること、セコムトラストシステムズ株式会社のみが知るノウハウが集約されている。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
共同利用機器ポータルサイト環境運用業務及びサービス利用一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社池田理化 東京都千代田区鍛冶町1-8-6	5,610,000		-	-	日本コントロールシステムにて開発された本システムを継続的に利用することが必須である。本システムの販売代理店は池田理化一社に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
科学技術館「研究成果等の普及促進事業に関わる展示装置等」の維持・管理・運営業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	公益財団法人日本科学技術振興財団 東京都千代田区北の丸公園2-1	56,294,000		-	-	本業務は、理化学研究所の研究内容の紹介、成果の普及啓発及び科学技術に対する国民の意識向上を図り、科学技術の発展を目的とするもので、同様の目的で運営されている科学技術館における活動と一体的連携を図りつつ実施している。当該展示装置等は、同館における展示装置等も建物と一体として運営されることを前提として企画・整備されたものであることから、本業務を実施できるものは同館を所有し、運営管理を行っている同法人しかいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	0	
理化学研究所ウェブサイト年間運用・保守一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社日立システムズ 東京都品川区大崎1-2-1	21,938,400		-	-	ウェブサイトの運用・保守を実施するには、問題が発生したときに迅速に原因を解明し、対応することが求められる。また、障害検知後、原則として8時間以内を目途に復旧するとともに、同様の障害が再発しないよう予防措置を講じることとしており、このような障害に対して原因を把握し迅速に対応するには、提供するクラウド環境の構成やシステムを理解しているとともに、ウェブサイトのシステム構築やテンプレート・HTMLを制作した業者のみが実施可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

メンタルヘルス相談業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	医療法人社団弘富会 東京都千代田区神田多町2-1	7,544,900		-	-	本業務は、メンタルヘルスに関する従業員支援である。特にメンタル不全の改善には定期的且つ継続しての支援が必須であることから、同者以外に実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
「科学道100冊 2020」支援業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社編集工学研究所 東京都世田谷区赤堤2-15-3	29,997,000		-	-	既存の科学道100冊フェアは(株)編集工学研究所が中心となって業務を担っていたため蓄積したノウハウを活かし、広報効果を最大限維持して発展的に展開するため同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
eラーニングサービス提供・運用支援・保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社イオマガジン 東京都港区南青山6-2-9	6,982,800		-	-	本件の環境設定を行い、研究所が運用するサーバーからのデータ取得、認証の連携プログラムは同社が所有するものであり本業務は同社のみが実施可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
直収光専用回線提供 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社KCN京都 京都府相楽郡精華町光台1-7	1,584,000		-	-	高等研内の対象外施設となるサーバールームを協議の上で理研が使用しているが、回線設置を新規の業者に対して許容することで、既存の高等研所有のサーバー等に対して過失が生じた場合、その管理上責任が不明瞭となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理化学研究所ウェブサイト品質維持・向上支援業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	アライド・ブレインズ株式会社 東京都千代田区一ツ橋2-6-8	1,927,200		-	-	リニューアルの方針・計画を立てること、リニューアル業者を選定すること、その計画に基づいてリニューアルを実現すること、理研ウェブサイトの品質を維持・向上させること、これらは全て一貫した業務である。そのため、リニューアルプロジェクト支援業務を実施した同社のみが実施可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
NMR2020年度年間液体ヘリウム充填保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	日本電子株式会社 東京都立川市曙町2-8-3	1,224,080		-	-	本保守作業は既に保有するNMR装置と一体として、又は特に強い関連を持たせて提供される必要がある。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
InCites MyOrganization登録用データの作成とメンテナンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	クラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル 19階	1,100,000		-	-	自然科学系引用文献検索データベースWeb of Scienceにおける論文引用情報に基づき、理化学研究所におけるセンター単位での業績の評価検討を行うためのデータセットを整備するものであるため、当該データベースを運営するClarivate Analytics社の日本法人であるクラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社を通じてのみ実施できるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
欧州事務所に勤務する者に係る税務申告業務委託 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	PwC Tax Consultants Woluwe Garden, Woluwedal 18, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium	EUR €13,400-		-	-	当該業務は、ベルギーの税制に知悉した主体により確実かつ安定的に実施されなければならないものである。さらに今般の欧州事務所への常勤の在外職員の配置に際しては、すでにPwCに対してイミグレーションに係る業務(就労及び居住に係る現地当局への申請等)を委託していることから、同社が当該イミグレーションに係る業務と一体として確実かつ安定的に税務申告業務を実施できる唯一の主体である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
施設利用 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	国立大学法人東京大学 東京都文京区本郷7-3-1	4,140,000		-	-	共同研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
施設利用 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	国立大学法人東京大学 東京都文京区本郷7-3-1	4,582,980		-	-	共同研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
施設利用 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	国立大学法人東京大学 東京都文京区本郷7-3-1	2,196,000		-	-	連携大学院協定に基づき同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
施設利用 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	国立大学法人名古屋工業大学 愛知県名古屋市中区昭和区御器所町	2,803,020		-	-	共同研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
施設利用 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	国立大学法人滋賀大学 滋賀県彦根市馬場1-1-1	4,088,000		-	-	共同研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
建物賃貸借 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	JTC Corporation 8 Jurong Town Hall Road Singapore 609434	月額S\$13,064.70		-	-	包括的研究協力実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
建物賃貸借 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社国際電気通信基礎技術研究所 京都府相楽郡精華町光台2-2-2	21,805,164		-	-	共同研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
建物賃貸借 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社国際電気通信基礎技術研究所 京都府相楽郡精華町光台2-2-2	9,413,604		-	-	共同研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	

建物賃貸借 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内1-6-6	3,455,400		-	-	共同研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
建物賃貸借契約(借入)【北京事務所】 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	北京首開野村不動産管理有限公司 北京市朝陽区東三環北路5号	賃借料月額 33,418.84人民元 共益費月額 4,075人民元		-	-	近年、中国の科学技術の発展は著しく、理研と中国研究機関の交流はますます盛んになっていて、北京事務所の役割は今後ますます大きくなっていくと思われる。当事務所のオフィススペースについては、現在の発展大廈1008号室を2012年7月より賃借を続けており、環境、立地、安全面等を考えると、最適な物件である。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
荏原冷熱システム製吸収冷凍機及び吸収冷温水機年間保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月1日	荏原冷熱システム株式会社 東京都大田区大森北3-2-16	8,176,300		-	-	荏原冷熱システム株式会社は、当該機器の製造会社であり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本件業務を実施できる唯一の者である。よって、同社を契約の相手方として指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
仁科記念棟外壁及び屋上防水改修4期工事監理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月27日	株式会社池下設計 東京都杉並区阿佐谷南1-17-18	5,467,000		-	-	本業務は、標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおりを実施されていることを確認するものであり、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められる。標記相手先は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本業務を確実かつ最も効率的に実施することが可能な者である。また、本業務を同社に委託することにより、設計内容のよりの確な具現化が図れ、業務遂行上において、最も効率的であり円滑な施工が可能となること等、同社以外に本業務を実施すべき者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理研ロールモデル集(仮題)制作(日本語版/英語版) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年4月27日	TDKデザイン株式会社 東京中央区日本橋2-1-14	2,992,000		-	-	HP等を通じた公募による企画競争を実施したものであり、企画提案内容、業務遂行能力を審査した結果選定された者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	企画競争
建物賃貸借 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月1日	公益財団法人京都技術科学センター 京都府京都市左京区吉田河原町14	1,538,720		-	-	研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	0	
キッカー電磁石電源調書・修理作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月23日	ニチコン株式会社 東京都中央区日本橋兜町14-9	2,260,390		-	-	本電源は複数の機器で構成されるキッカーシステムの一部であり、そのノウハウ等技術情報は同社のみが有しており、修理にあたっては、システム全体としての一貫した機能の保証も確保する必要がある。本電源に対するノウハウを持たない同社以外の者が本作業を実施した場合、システム全体に不具合が発生することにつながるため、随意契約により実施することが必要である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
人とAIの共想法対話アプリケーションシステム改修 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月26日	日本システムウェア株式会社 東京都渋谷区桜丘町31-11	6,146,250		-	-	「人とAIの共想法アプリケーション」は、2019年度に入札して、日本システムウェアにシステム開発を委託したもので、今回当該システムに機能付加するために必要なプログラム改修を委託するものである。システムに関するノウハウ等技術情報は同社が有しており、改修にあたっては、システム全体としての一貫した機能の保証も確保する必要がある。同社以外の者が本改修を実施し、不具合が発生した場合、既存システムが原因の不具合なのか、本改修による不具合なのかの責任分界点 が不明となるばかりでなく、不可逆的な動作不良をもたらすことにつながるため、随意契約により実施 することが必要である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Physical Properties Measurement System エバークール用空冷圧縮機修理	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月30日	日本カンタム・デザイン株式会社 東京都豊島区高松1-11-16	3,995,530		-	-	日本カンタム・デザイン株式会社はPPMSエバークールを製作するQuantum Design社の日本法人であり、当該装置の修理・メンテナンスに専門的なノウハウを有している国内唯一の企業である。よって、日本カンタム・デザイン株式会社との契約締結を希望する。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
物質科学研究棟S307室/S308室空調機修理作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年6月30日	ダイキン工業株式会社 大阪府大阪市北区中崎西2-4-1	1,406,900		-	-	本業務は、ダイキン工業製の空調機(ビルマルチエアコン)の部品交換整備を行い、故障により停止した機器の修繕を行うものである。また、当該機器は研究室の温度環境を維持するため、故障期間が長期に渡ると研究業務に支障をきたすこととなることから、緊急に実施するものである。 ダイキン工業株式会社は、当該機器の製造メーカーであり、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本業務を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
建物賃貸借 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年7月1日	株式会社国際電気通信基礎技術研究所 京都府相楽郡精華町光台2-2-2	月額3,368,983		-	-	研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	

2020年度南地区コージェネレーションシステム定期点検業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-2 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月2日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1-7-89	60,137,000		-	-	本業務は、日立造船株式会社が構築したコージェネレーションシステムについて、安全を確保し、適正に維持・保全するための定期点検業務である。同システムの構成機器の仕様、性能等を熟知していること、また、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなどの理由から、同社は本件作業を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SRC RES2冷却水水漏対応 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-3 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月3日	住友重機機械工業株式会社 東京都品川区大崎2丁目1番1号	2,157,100		-	-	装置に対する責任を負って遅滞なく修理を実施できるのは、今回水漏れが発生した粗銅調板を含む共振器全体を設計・製造した住友重機機械工業株式会社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
IRC_BM1電源(650A-120V)修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-4 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月11日	住友重機機械工業株式会社 東京都品川区大崎2-1-1	2,310,000		-	-	本電源は住友重機械(株)(以下「住重」)が2001年度に設計・製作した電源である。住重以外の者が本修理を実施し、不具合が発生した場合、既存電源システムが原因 の不具合なのか、本修理による不具合なのかの責任の所在が不明確となる。また、ノウハウ等技術情報は住重のみが有しており、一貫した機能の保証も確保する必要がある。住重のみが故障部分の調査・修理が可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高真空蒸着装置2kW E型電子銃交換 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-5 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月24日	有限会社ウッドベル 埼玉県富士見市渡戸1-1-62	1,693,519		-	-	当該装置は、主に、真空チェンバー、2kW E型電子銃、真空排気系、膜厚計、圧力計等で構成されていて、これらが電氣的又は機械的に一体となったシステムとして作動して初めて機能する。これらの機械的な整備の方法や電氣的な制御信号のやり取りなどには、当該装置のメーカーの代理店である有限会社ウッドベルのみが知るノウハウが不可欠であり、同社は本件作業を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
数理創造プログラム「iTHEMS」の広報事業支援業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年8月31日	株式会社ADKクリエイティブ・ワン 東京都港区虎ノ門1-23-1	9,845,000		-	-	HP等を通じた公募による企画競争を実施したものであり、企画提案内容、業務遂行能力を審査した結果選定された者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	企画競争
展示事務棟リニューアルプロジェクト基本構想作成業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月1日	株式会社日総建 東京都渋谷区幡ヶ谷1-34-14	6,380,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
物質科学研究棟吸収冷温水機(RB-1-1)伝熱管及び高温再生 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月1日	荏原冷熱システム株式会社 東京都大田区大森北3-2-16	4,796,000		-	-	本業務は、物質科学研究棟屋上設置の荏原冷熱システム株式会社製吸収冷温水機(RB-1-1)の伝熱管及び高温再生器非破壊検査を行い、維持管理に努めるものである。荏原冷熱システム株式会社は、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
Ge検出器米国修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月4日	ミリオンテクノロジー・キャンベラ株式会社 東京都台東区浅草橋4-19-8	1,330,340		-	-	本製品の製造元であるミリオンテクノロジー・キャンベラ株式会社に調査を依頼し、米国本社での修理が必要との診断を受けた。よって、責任の所在の明確化と共に一貫した機能の保証も確保するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
一般定期健康診断業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月4日	医療社団法人武蔵野会 埼玉県朝霞市西弁財1-8-21	単価契約 一般検査2,000円他		-	-	和光地区在籍者が終業時間内に健診対象者が施設に赴く健診スタイルであり、感染予防に配慮した専門的な健診設備を備えている医療機関に委託する必要がある。また、今回の対象人数にも対応できるスケジュールが確保でき、年度内の一般定期健康診断の実施を確実に確保する必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額: 13,200,000円(税込)
2020年度仁科RIBF棟コージェネレーションシステム定期点検業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月7日	三菱電機プラントエンジニアリング株式会社 東京都台東区東上野5-24-8	103,268,000		-	-	同システムの構成機器の仕様、性能を熟知していること、また補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなどの理由から、三菱電機プラントエンジニアリング株式会社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
FIRL100修理作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月16日	有限会社イーオーアール 東京都杉並区高円寺南4-26-19	1,650,000		-	-	本件は、Edinburgh Instruments社製FIRL100に対する修理作業である。ポンプ光であるCO2レーザー出力低下及びFIRレーザー無発振の症状に対して、劣化した部品を交換し、光軸調整を行うことでレーザーの出力を回復する作業である。修理に際してメーカー正規品のBrewster Windows等を購入する必要があるが、当該装置のメーカーであるEdinburgh Instruments社とは有限会社イーオーアールが日本唯一の総代理店として契約を結んでおり、同社以外から部品を購入することはできない。また、レーザーの光軸調整には数kVAの高圧電源で発振された数10Wクラスの高出力ポンプ光をFIR管に導入するために内部ミラーの交換や微調整といった精密な作業が必要であり、本作業のノウハウを習得している同社以外の者が光軸調整を実施した場合には、装置の破損や火災等の二次災害を引き起こす可能性が極めて高く、研究上支障をきたすことになる。以上の理由から、Edinburgh Instruments社の国内唯一の代理店である有限会社イーオーアール以外に契約可能なものが存在しないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

クラウドストレージデータ移行 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月17日	丸紅ITソリューションズ株式会社 東京都台東区上野3-24-6	1,980,000		-	-	丸紅ITソリューションズ株式会社は理研が契約する当該クラウドストレージサービスの一次販売代理店で、理研に区分された領域の構造設計、人事配属データに連動したアクセス権自動設定の設計と設定、導入時・導入後の管理者および利用者サポートを担っており、本件はこれらを熟知している同社以外に実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
監査業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年9月30日	有限会社責任あずさ監査法人 東京都新宿区津久戸町1-2	14,936,900		-	-	独立行政法人は独立行政法人通則法(以下、「法」とする)第39条に基づき、会計監査人の監査を受ける必要があり、法第40条により、会計監査人として文部科学大臣に選任されたため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
研究交流棟他東芝キャリア製空冷チラーユニット圧縮機他交換整備作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月1日	東芝キャリア株式会社 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34	29,546,000		-	-	本業務は研究交流棟、フロンティア材料科学実験棟及び情報基盤棟における東芝キャリア製空冷チラーの維持管理のために、分解整備を行うものである。東芝キャリア株式会社は、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、交換部品を製造メーカー純正品または指定品を用い機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ワイヤー・ドリフト・チェンバー修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月9日	ハヤシレピック株式会社 東京都豊島区北大塚1-28-3	1,996,500		-	-	当該装置は同社が製作した荷電粒子検出器であり、当該装置を修理できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ナノサイエンス実験棟他日立アプライアンス製空冷チラーユニット熱交換器等交換整備作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月12日	株式会社日立ビルシステム 東京都千代田区神田淡路町2-101	29,201,700		-	-	本業務は、ナノサイエンス実験棟及びフロティア・ライフサイエンス実験棟における日立アプライアンス製空冷チラーユニットの維持管理のために、分解整備を行うものである。ナノサイエンス実験棟RR-1は冷水/温水を同時に取出す重要熱源機器であり、他空冷チラーとの運動運転により熱源システムを構築しているが、熱交換器の故障により運転不可の状態となり、最大要求負荷に対応できない状態である。このため早期復旧が必須となっている。また、日立アプライアンス製空冷チラー中期保全計画に則り、2020年度、ナノサイエンス実験棟RR-3-1、フロティア・ライフサイエンス実験棟CHR-1の分解整備を予定している。これらの実施にあたり、本装置の製造者である日立アプライアンス株式会社系列メンテナンス業者であり、構成機器の仕様、性能等を熟知している株式会社日立ビルシステムが、本業務を迅速かつ効率的に遂行するために最適であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
コヒレント社製チタンサファイア再生増幅器修理復旧作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月14日	コヒレント・ジャパン株式会社 東京都渋谷区代々木2-1-1新宿マインズタワー26階	1,169,410		-	-	当該装置は製造元米国コヒレント社の特許技術によって成る複数の光学部品から構成されている。このため、不具合部品の交換とそれに伴う装置全体の再調整作業についてはメーカーからその権能を付与されたコヒレント・ジャパン株式会社の技術員に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
サルにおける2週間反復経口投与毒性試験 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月14日	株式会社LSIメディエンス	14,740,000		-	-	本件は、上半期に実施した単回経口投与毒性試験の結果を受けて実施するものである。試験報告書は、RK-582を臨床試験に進める場合、その安全性を担保する資料として使われる。報告書の評価基準を合わせるため、本件は単回投与試験を実施した同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
DMT3コイル修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年10月21日	東芝エネルギーシステムズ株式会社 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34	74,800,000		-	-	SRCからBigRIPSへのビーム輸送ビームラインの電磁石の一つであるDMT3電磁石のコイルに不具合が発生したので、新規にコイルを製作して、不具合の発生したコイルと交換して修理を行うのだが、純鉄である鉄芯を加工することなく、コイルを鉄芯に組み込むためには鉄芯の詳細な寸法や、コイルの固定などの詳細な構造を熟知している必要がある。そのため、コイルの製作と組み込み工事からなる本修理作業を実施可能な者は、本電磁石の製作者の地位を引き継いだ東芝エネルギーシステムズに限られる(平成29年10月1日付で、東芝本体から分離・事業承継済み)。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
IntelliCageシステムを用いたマウス行動表現型解析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月2日	フェノハンス・リサーチ・アンド・テクノロジー合同会社 千葉県柏市柏の葉5-4-19東大柏ベンチャープラザ	1,023,000		-	-	本解析は同社独自の認知行動解析試験ライブラリを用いて実現できる試験内容であり、以前解析した解析対象群との比較も必要であるためプラットフォームを同一にしておく必要があるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ミュオン原子実験に向けたX線検出器用冷凍機及び読み出し系の整備 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月3日	University of Colorado Boulder 3100 Marine Street, UCB 572 Boulder, CO 80309-0001	US\$94,976		-	-	当該装置は米国のコロラド大学ボルダー校において開発されたものを用いるため開発元であるCUのみが知るノウハウが集約されていることから、本件作業を実施できる唯一の者であるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
仁科記念棟空冷チラー(R-4系統)整備 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月10日	ダイキン工業株式会社 大阪府大阪市北区中崎西 2-4-12	8,360,000		-	-	本業務は、ダイキン工業社製の空冷チラーの冷凍機器の部品交換を行い、性能の維持管理に努めるものである。ダイキン工業株式会社は、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本件業務を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募

IntelliCageシステムを用いたマウス行動表現型解析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月16日	フェノバンス・リサーチ・アンド・テクノロジー合同会社 千葉県柏市柏の葉5-4-19東大柏ベンチャープラザ	1,023,000	-	-	本解析は同社独自の認知行動解析試験ライブラリを用いて実現できる試験内容であり、以前解析した解析対象群との比較も必要であるためプラットフォームを同一にしておく必要があるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
物質科学研究棟他イナリサーチ製脱臭装置整備作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月20日	株式会社イナリサーチ 長野県伊那市西箕輪2148-188	4,953,300	-	-	本業務は、株式会社イナリサーチ製の脱臭装置の老朽化した部品交換を行い、維持管理に努めるものである。株式会社イナリサーチは、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、構成機器の仕様、性能等を熟知していること、交換部品を製造メーカー純正品または指定品を用い機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本業務を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
脳科学中央棟他ダルトン製脱臭装置整備作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年11月20日	竹田理化工業株式会社 東京都渋谷区恵比寿西2-7-5	8,784,245	-	-	本業務は脳科学中央研究棟、脳神経回路遺伝学研究棟、環境資源科学研究棟及びケミカルバイオロジー研究棟の株式会社ダルトン製の脱臭装置の洗浄及び老朽化した部品の交換を行い、維持管理に努めるものである。竹田理化工業株式会社は、当該機器の製造メーカーの代理店であり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、構成機器の仕様、性能等を熟知していること、交換部品を製造メーカー純正品または指定品を用い機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本業務を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Boxテナント高度化設定・利用教育支援 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	丸紅ITソリューションズ株式会社 東京都台東区上野3-24-6	2,887,500	-	-	丸紅ITソリューションズ社は、既契約のBoxの設定や運用支援を行っているシステムインテグレータ企業のひとつであり、日本におけるBox社の代理店でもある。本件は既存Boxの設定を踏まえて、さらに高度なセキュリティ設定を行う必要があり、それに基づいた利用者教育を実施することを目的としている。したがって、既存Boxの設定を踏まえて高度化設定を行うためには既存設定を行った丸紅ITソリューションズ社だけが実施可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
集束イオンビーム加工観察装置移設及びLMIS交換含む総合整備 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	株式会社日立ハイテクフィールドینگ 東京都港区虎ノ門1-17-1	4,714,600	-	-	当該装置の製造業者は(株)日立ハイテクノロジーズである。本装置は精密装置であり、他業者に依頼した場合、装置整備後の性能保証ができないため、当装置の交換を含む整備作業については、製造元から保守およびメンテナンスを委託されている同社しか取り扱う事ができないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
建物賃貸借 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	学校法人慶應義塾 東京都港区三田2-15-45	6,200,000	-	-	共同研究実施先として同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	契約期間: 2020年12月1日 ～2022年3月31日
水冷式コンプレッサーModel CP289C修理作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	仁木工芸株式会社 東京都品川区東大井5-26-22	2,519,000	-	-	本業務は希釈冷凍機に付随するヘリウム凝縮装置の構成要素である米Cryomech社製コンプレッサーの修理である。本装置は、コンプレッサーとして米Cryomech社製のものを用いた場合にのみ動作が保証がされている。仁木工芸株式会社は米Cryomech社の製品の販売と保守サービスを行うことができる国内唯一の総代理店であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
南地区コージェネレーションシステム棟低温水吸収冷凍機(AR-CG-02,03)制御盤部品交換整備 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	川重冷熱工業株式会社 東京都江東区木場1-5-25	6,820,000	-	-	本業務は、南地区コージェネレーションシステム棟設置の川重冷熱工業株式会社製低温水吸収冷凍機(AR-CG-02,03)の制御部品等交換を行い、維持管理に努めるものである。川重冷熱工業株式会社は、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
サブエネルギー棟ターボ冷凍機(R-1)蒸発器非破壊検査 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	三菱重工冷熱株式会社 東京都港区芝浦2-11-5	2,695,000	-	-	本業務は、サブエネルギー棟設置の三菱重工工業株式会社製ターボ冷凍機(R-1)の蒸発器伝熱管の非破壊検査を行い、維持管理に努めるものである。三菱重工冷熱株式会社は、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
三浦工業製貫流ボイラ等定期点検整備業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町7	8,784,245	-	-	本業務は、RIBF棟、ナノサイエンス実験棟、サブエネルギー棟及び脳科学中央研究棟設置の三浦工業株式会社製貫流ボイラ等の定期点検整備を行い、維持管理に努めるものである。三浦工業株式会社は、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

放射性廃棄物廃棄業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月1日	公益社団法人日本アイソトープ協会 東京都文京区本駒込 2-28-45	単価契約 45,300円/可燃物50L他		-	-	本業務は、和光地区における放射性廃棄物の廃棄を依頼するものである。現在放射性廃棄物を業として集荷・処理する許可を得ている機関は公益社団法人日本アイソトープ協会のみであり、同協会以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	契約期間: 2020年12月1日 ～2021年3月31日 調達予定額: 4,201,714円(税込)
DPSSLレーザー修理作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月7日	サンインストルメント株式会社 東京都品川区西五反田2-26-9	1,665,587		-	-	本装置はレーザーキャビティと電源システムが一体となったシステムとして作動して初めて機能する。レーザーキャビティの内部は部外秘となっており、当該装置の製造元のみが知るノウハウが集約されており、サンインストルメント株式会社は理研に対する国内唯一の製造元指定代理店であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
フォトンリング冷却系設備修繕作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月8日	サイバーレーザー株式会社 東京都港区芝浦3-17-11	2,940,119		-	-	本調達は冷却システム異常停止の原因箇所を特定し適切な補修を行う。これはフォトンリングの冷却システム全体に関わっており装置全体の構成を熟知している必要がある。それを元に適切な補修および修繕作業を行う必要がある。この条件を満たすのはフォトンリングの冷却機構設計・構築を行ったサイバーレーザー株式会社のみである。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
300GHz帯連続波広帯域ダイオード通波器・ヘテロダイン検出システムの修理及び、電源ユニットの改修 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月8日	東北電子産業株式会社 宮城県仙台市太白区向山2-14-1	2,292,510		-	-	東北電子産業(株)は本物品の納入業者であり、本物品の構成・修理内容・改修時の注意点を熟知しており、ミキサーの修理、及び、電源ゴニットの改修を実行可能な唯一の会社である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
実験用マウスを用いた化合物の薬理作用評価試験 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月10日	日本クレア株式会社 東京都目黒区東山1-2-7	1,595,000		-	-	前回の試験結果と今回の試験結果を比較・解析するために、動物飼育・薬剤投与・評価を同一試験者が行う必要があるため同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理化学研究所長期修繕計画入力他業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月10日	株式会社NTTファシリティーズ 東京都港区芝浦3-4-1	7,150,000		-	-	当該長期修繕計画は、Excelデータファイルにて構成されており、複数の分割されたファイルおよび数式をリンクさせ一体となったシステムとして作動して初めて機能する。これらのファイルや数式の構成及び単価や積み上げ方法において、昨年度当該長期修繕計画を作成した株式会社NTTファシリティーズのみが知るノウハウが集約されていることから、迅速・確実かつ最も効率的に同システムとの連動を実施することが可能な同社を契約の相手方として指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理化学研究所ウェブサイト用コンテンツおよび広報冊子制作 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月15日	有限会社サイテック・コミュニケーションズ 東京都千代田区神田小川町3-14-3	単価契約 40,000円/1件他		-	-	HP等を通じた公募による企画競争を実施したものであり、企画提案内容・業務遂行能力を審査した結果選定された者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	企画競争 調達予定額: 86,738,196円(税込) 契約期間: 2021年4月1日 ～2025年3月31日
仙台地区空冷チラー(RCH-1)圧縮機他部品交換作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月18日	東芝キヤリヤ株式会社 神奈川県川崎市御幸区堀川町72-34	2,066,900		-	-	本業務は、仙台地区における東芝キヤリヤ製空冷チラーユニット(RCH-1)の圧縮機(2台)他部品が不良となっているため、部品交換を行い緊急修繕を行うものである。東芝キヤリヤ株式会社は、上記機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、交換部品を製造メーカー純正品または指定品を用い機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
IntelliCageを用いた恒常性異常マウスの行動表現型解析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年12月19日	フェノバンス・リサーチ・アンド・テクノロジー合同会社 千葉県柏市柏の葉5-4-19東大柏ベンチャープラザ	1,485,000		-	-	本解析は同社独自の認知行動解析試験ライブラリを用いて実現できる試験内容であり、以前解析した解析対象群との比較も必要であるためプラットフォームを同一にしておく必要があるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
基板ステージ修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月12日	株式会社アールディック 茨城県つくば市二の宮1-16-10	1,276,000		-	-	本件は、超伝導接合形成用超高真空蒸着装置の一部である基板ステージの不具合の修理である。本ステージは装置に組み込まれており装置を制御しているソフトウェアや関連するハードウェアに関する知識が必須である。したがって、本ステージの修理を実施できるのは装置を設計・製造したPLASSYS社のみであり、日本国内の代理店である株式会社ため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
小型貫流ボイラー等定期整備業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月12日	株式会社ヒラカワ 大阪市北区大淀北1-9-5	2,530,000		-	-	株式会社ヒラカワは、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本件業務を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

生物化学研究棟他乾式除湿器整備及び点検一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月12日	ダイキン工業株式会社 大阪市北区中崎西 2-4-12	2,878,700			本業務は、ダイキン工業社製の空冷デラーの部品交換を行い、性能の維持管理に努めるものである。ダイキン工業株式会社は、当該機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本件業務を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
本部・事務棟建築物環境性能評価及び省エネルギー性能評価認証取得業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月18日	株式会社竹中工務店 大阪府大阪市中央区本町4-1-13	6,985,000		-	本体工事を実施している同社でなければ、設計意図詳細の把握が出来ず、評価認証機関との質疑対応が不可能であるため。(1) 契約の性質又は目的により一般競争又は指名競争に付することができないとき。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
被雇用者等の日本入国及び待機にかかる支援業務(2020年度～2021年度)一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月18日	株式会社トッパントラベルサービス 東京都港区浜松町2-6-2	単価契約 管理手数料50,000 円/1名他		-	本業務の支援対象となる海外で入国待機中の被雇用者等は、各地区現地対策本部が真に急を要し必要不可欠と確認した者であり、順次入国を進める必要がある。海外からの入国に際しては、概要に記載の通り、多岐にわたる遵守事項があり、遅滞なく入国を実施するには専門業者の支援なしでの対応には限界がある。業務を一貫して対応可能な企業は株式会社トッパントラベルサービスのみであった。よって、試行を通して理研が求める一貫した業務の遂行能力を有すると判断した同社を業務を委託先とする(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	契約期間: 2021年1月18日 ～2022年3月31日 調達予定額: 88,514,200円(税込)
ラジオアイソトープ実験棟外気調和機(OAC-2)冷水コイル交換作業一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月20日	新晃アトモス株式会社 東京都江東区新大橋1-11-4	3,630,000		-	本業務は、ラジオアイソトープ実験棟のRf管理区域用外気調和機(OAC-1)冷水コイルが破損したため、交換するものである。本機器は、当該建物Rf管理区域の各実験室に新鮮空気を供給している重要な機器であり、温かい気候になる前に冷水コイルを交換する必要があるため、緊急対応で行うものである。新晃アトモス株式会社は、当該機器の製造メーカー系列のメンテナンス会社であり、設置当初よりメンテナンスを受注しており、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能を熟知していること、機器の交換部品が製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社は本件業務を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理化学研究所ウェブサイト改定業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年1月28日	株式会社日立システムズ 東京都品川区大崎1-2-1	2,684,000		-	本業務は、ウェブサーバに導入しているCMSを使用して新規ページ追加に伴う設計・設定、新規テンプレートの作成、連動テスト等を行うものである。本業務は、同ウェブサーバにアクセス権があり、理研ウェブサイトの構築やCMSの導入、テンプレートを制作した業者のみが実施可能であるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
衛生電話アンテナ設置一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月1日	(株)NTTドコモ 東京都千代田区永田町2-11-1山王パークタワー	1,364,000		-	株式会社NTTドコモが提供する衛星電話を屋内利用するための機器を合わせて設置する必要があること、加えて設置後の通信試験が必要のため、機器の仕様及び性能等を熟知した株式会社NTTドコモ社以外に本業務を実施できる事業者がない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
スクロール真空ポンプメンテナンス一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月1日	アネスト岩田株式会社 神奈川県横浜市港北区新吉田町3176	1,406,097		-	本作業は、チーム既存の装置に付随したオイルフリースクロール真空ポンプのメンテナンス作業である。最適なメンテナンスを受けることで使用したポンプは再利用可能品となる。さらにメンテナンスのよしあしが、その後の性能や寿命に大きく影響し、交換部品はメーカー純正であることが性能保証の条件となる。こうしたことから、メンテナンス後の本体性能保証が担保できるのはメーカーに限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
会話支援手法「共想法」実証実験データに対する発話分類の文脈依存性判定一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月4日	(株)アイアール・アルト 東京都新宿区原町3-61	8,250,000		-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)		
E8267D修理校正業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月4日	キーサイト・テクノロジー株式会社 東京都八王子市高倉町9-1	1,372,594		-	本システムは米国Keysight Technologies社に係るものであるが、本システムの構成部品は、同社がこのシステム用に特別仕様で製作・調整したものである。このため、修理作業に伴う部品交換、およびシステムとしての全体機能の保証はノウハウを有する同一メーカーの特別仕様製品でないと適わないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
和光地区電話設備UPS装置バッテリー交換一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月8日	富士通Japan(株) 東京都港区港南2-15-3 品川イン ターシティ C棟	2,383,370		-	当該機器は全て富士通社製の機器であり、富士通JAPAN株式会社(旧株式会社富士通マーケティング)は一貫して保守・運用業務の委託業者であり、全ての構成機器の仕様及び性能、作業等を熟知しており、UPS装置を更新後の試験の実施を含めて作業を実施することができるのは同社以外に存在しない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
fRC制御用タッチパネル交換一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年2月17日	多田電機(株) 兵庫県尼崎市塚口本町8-1-1	1,639,000		-	本件で修理予定のfRC冷却水システムは、多田電機が施工したものであり、修理や調整に関しては、同社独自のノウハウを必要とするため。同社が製作した装置を他社が制御ソフトの改修、制御システムの修理や整備などを行う事は著しく困難であるため。万一、他メーカーが補修作業などを行った場合、以後保障対象外となり、故障した場合、加速器・実験装置に重大な損害を与え、長期間の実験停止の恐れがあるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		

欧州及び周辺地域における理研の効果的な国際展開のための調査分析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月16日	SIRIS Academic SL Av. Francesc Cambó, 17, B, Barcelona SPAIN.	€ 19,800		-	-	本件は、理研の欧州及び周辺地域における認知度向上と研究協力促進・研究力強化のため、客観的な観点からの理研の立ち位置の把握を行い、欧州及び周辺地域との連携戦略策定に資する情報及びアドバイスを求めるものである。SIRIS Academic SLは、欧州における理研の主要パートナーである CNRS や欧州委員会等を顧客に持ち、既にフランス政府からの委託で国際戦略に資する分析を行った実績がある。同等の分析を実施しCNRS 他欧州の主要機関との比較分析を行うためにも、同社への依頼が必須である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
レーザー研究棟大河内記念ホール空調設備更新工事監理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月24日	株式会社元設計研究所 東京都新宿区高田馬場2-1-2	1,896,400		-	-	本業務は、標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおりを実施されていることを確認するものであり、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められる。業務遂行に当たっては設計意図を最大限に引き出し、設計内容を施工者に製確認伝達することが要求される。標記相手先は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本業務を確実かつ最も効率的に実施することが可能な者である。 また、本業務を同社に委託することにより、設計内容のよりの確な具現化が図れ、業務遂行上において、最も効率的であり円滑な施工が可能となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
事務棟内装改修工事監理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月31日	株式会社田中俊行建築空間設計事務所 東京都港区西麻布3-22-9	1,896,400		-	-	本業務は、標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおりを実施されていることを確認するものであり、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められる。標記相手先は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本件業務を確実かつ最も効率的に実施することが可能な者である。また、本件業務を上記相手先に委託することにより、設計内容のよりの確な具現化が図れ、業務遂行上において、最も効率的であり円滑な施工が可能となるものであることから、標記相手先以外に工事監理を実施すべき者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
建物賃貸借 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月31日	三井不動産株式会社 東京都中央区日本橋室町2-1-1	契約条件により非公表扱い		-	-	本物件は一般競争により決定した物件であり、引き続き現在の活動を維持するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	契約期間: 2021年4月1日 ～2025年3月31日
理化学研究所東京地区清掃業務(除菌拭き上げ) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月31日	三井不動産ファシリティーズ株式会社 東京都中央区勝どき3-13-1	単価契約 4,500円/1日		-	-	ビル管理者が指定する清掃業者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額: 1,207,800円(税込)
理化学研究所東京地区清掃業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2021年3月31日	三井不動産ファシリティーズ株式会社 東京都中央区勝どき3-13-1	7,576,800		-	-	ビル管理者が指定する清掃業者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
生命医科学研究センターAnnual Report 2019 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	アンクベル・ジャパン株式会社 神奈川県横浜市都筑区中川中央1-21-16	4,290,000		-	-	HP等を通じた公募による企画競争を実施したものであり、企画提案内容・業務遂行能力を審査した結果選定された者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	企画競争
Induced Fit Dockingを目的としたタンパク質ドッキングソフトウェアライセンス 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	Schrodinger, LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	4,861,600		-	-	本件で購入するタンパク質ドッキングソフトウェアライセンスは、米国 Schrodinger社製である。2007年から継続して稼働しており、今後も当該研究に必須である。日本における本ソフトウェアのライセンスの契約は、米国 Schrodinger社の直接販売であることから、同者より購入せざるを得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
創薬情報データベースWeb APIサービスライセンス 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	クラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社 東京都港区赤坂5-2-20	4,477,880		-	-	本契約はクラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社の保有する創薬情報データベースのWeb APIサービスによる利用を行うためのライセンス契約である。現在、日本国内において提供可能なのは、同者のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
合成カスタムExcitonオリゴDNA(単価契約) 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	株式会社ダナフォーム 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-1-43	単価契約 70,000円/ロット他		-	-	本件は、当研究所と株式会社ダナフォーム共有の特許技術である核酸増幅法を用いて合成される試薬である。当該特許の実施権は同者のみが有しており、同者以外に本試薬合成を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額: 6,572,500円(税込) 契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
構内電話交換機年間保守業務 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	NECネクサソリューションズ株式会社 東京都港区三田1-4-28	2,838,000		-	-	本件は、NEC製の構内交換設備のPBXの保守業務であり、同設備の構成機器、仕様、性能等を熟知していること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなどから、系列メンテナンス会社である同者以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

クライオ電子顕微鏡施設装置保守 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	日本エフイー・アイ株式会社 東京都品川区東品川4-12-2	18,661,500		-	-	本件で保守を行うクライオ電子顕微鏡は、オランダFEI Electron Optics社製である。既に保有する機器を安定して運用するための保守であり、同機器の仕様、性能等を熟知していること、また、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることから、同者以外に本業務を遂行できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
横浜事業所安全管理室カラー複合機のリース及び保守(再リース) 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	富士ゼロックス株式会社 東京都港区赤坂9-7-3	906,180		-	-	本件は、日立キャピタル株式会社及び富士ゼロックス株式会社とリース及び保守契約を締結しているデジタルカラー複合機3台の再リース及び再保守契約であることから、本件の契約先は同者に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
マイクロバイオーム解析システム稼働維持作業 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内1-6-6	2,640,000		-	-	株式会社日立製作所は、本件で稼働維持作業を行うマイクロバイオーム解析システムの機器導入時に本システムの開発を担当した者である。当該システムでは守秘の必要なヒト由来のマイクロバイオームデータを扱っており、実施にあたっては、セキュリティ面を含む現状のシステム構造を把握していることが必須である。また同者は、当研究所の共同研究先において同様のシステムを構築し、共同運用を行っており、双方のセキュリティを含むシステムの内部構造を把握していることも必須条件となる。したがって、同者以外が本業務を実施することは不可能であり、また同者は代理店を経由した同作業の受注は行っていないことから、同者と契約締結することが不可欠であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
細胞調整室 空調機等点検作業 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	株式会社ユヤマ医理科 大阪府大阪市北区天神橋1-2-3	1,192,400		-	-	本件は、2014年に株式会社ユヤマ医理科が設計・施工し、継続してメンテナンスを実施してきた室内設置型細胞調整室の空調機等点検作業を実施するものである。当該細胞調整室は、臨床研究を含む再生医療研究に用いるNKT細胞を製造するため、GMP基準下の高い清浄度で管理されたCPF(細胞培養加工施設)として稼働している。CPF施設は、他の施設とは異なり管理レベルが高い上、空間差圧、温度・湿度調整、塵埃等、微妙な差異を維持する必要がある、これらはみな多種機器のバランスにより維持されている。当該施設の管理状況を維持したまま本業務を実施できるのは施工時より施設全体を熟知している同者以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
放射線作業環境測定・床面清掃業務 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	株式会社日本環境調査研究所 東京都新宿区西新宿6-24-1	5,556,188		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
トータルセキュリティシステム保守 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	株式会社日立システムズ 東京都品川区大崎1-2-1	5,388,900		-	-	本業務は、既存の株式会社日立システムズ製のトータルセキュリティシステムを安定して運用するための保守である。横浜地区の構内安全管理上において他社への情報開示が困難であり、また実施にあたっては、当該システムの不具合に際し、機器仕様、性能等を熟知した必要な技術者の派遣等迅速かつ効率的に対応し得ることが必要であり、同者以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
精神科産業医業務及びカウンセリング業務(単価契約) 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	医療法人社団弘富会 東京都千代田区神田多町2-1	単価契約 50,000円/1時間他		-	-	本件は、2007年度に医療法人社団弘富会神田東クリニックが実施したストレスサーベイ及びその分析結果に基づいて作成したガイドラインに沿って産業保健体制を構築するものであり、本ガイドラインを提出した同者以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額: 8,976,000円(税込) 契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
東棟・西棟共用サーバ室空調機保守(オンライン監視) 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	ダイキン工業株式会社 東京都江東区東陽5-29-3	1,507,000		-	-	本件は、横浜キャンパスの共用サーバ室に設置している空調機器のオンライン保守である。この空調機のオンライン監視システムはダイキン工業株式会社が特許を取得している独自のシステムであり、詳細な運転データや故障診断を利用した空調機器の保守、オンライン監視は同者以外では実施出来ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
横浜バイオ産業センター建物賃貸借契約(2020年度) 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-6	82,568,328		-	-	本件は、横浜地区の研究実施場所として、バイオ系の先端科学に特化した施設であり、横浜キャンパスの正面に位置することから研究活動の一体的な運用や他研究室との相互連携・融合が唯一可能な横浜バイオ産業センターの一部を2009年7月より賃借を開始したもので、さらに一年間更新するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	0	
分子設計ソフトウェア期間ライセンス 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	Schrodinger, LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	3,840,000		-	-	本件は、抗がん剤の開発を計算科学で遂行するためのライセンス契約である。抗がん剤開発の当該研究課題は継続して行われる予定であり、現在計算過程にあるデータを継続利用できるソフトウェアのライセンスが必要である。当該ソフトウェアは代理店を介さず直接販売を行っており、同者以外との契約ができないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
カラーデジタル複合機 保守契約 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	富士ゼロックス株式会社 東京都港区赤坂9-7-3	1,182,326		-	-	本件は、2010年度より順次導入しているデジタル複合機7台の保守を行うものである。本機器を円滑に使用するにあたり、点検・保守は同機器の使用、性能等を熟知しているメーカーの技術者が行う必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

実験動物(免疫アレルギー機能研究用)(単価契約) 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	日本クレア株式会社 東京都目黒区東山1-2-7	単価契約 11,110円/匹他	-	-	本件は、生命医科学研究センターで実施する研究活動に使用する実験動物の購入である。研究の継続性及び再現性の観点から同じ生産業者、飼育環境での動物を使用する必要がある、同者以外の社が供給する動物では代用できないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額: 48,240,610円(税込) 契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
実験動物(恒常性機能研究用)(単価契約) 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	オリエンタル酵母工業株式会社 東京都板橋区小豆沢3-6-10	単価契約 2,350円/匹他	-	-	本件は、生命医科学研究センターで実施する研究活動に使用する実験動物の購入である。研究の継続性及び再現性の観点から同じ生産業者、飼育環境での動物を使用する必要がある、同者以外の社が供給する動物では代用できないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額: 21,822,410円(税込) 契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
aAVC-WT1の臨床第Ⅰ相試験に係る管理等業務 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	エイツヘルスケア株式会社 東京都文京区小石川1-4-1	4,931,300	-	-	臨床研究の推進のため、CRO(Clinical Research Organization、受託臨床試験実施機関)として2016年9月より、一般競争入札によって選定されたエイツヘルスケア株式会社に治験管理業務等のサポートを依頼している。引き続き行われる臨床研究においても、すでに内容を熟知している同者に依頼する必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
900MHz 超伝導磁石保守 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 東京都品川区東品川3-32-42	1,760,000	-	-	本件は、900MHzNMRの超電導磁石装置の保守業務である。磁石部の構成機器の仕様、性能等を熟知しており、交換部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応しうるのは、部品供給元メーカーである同者以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
中央NMR棟NMR装置立ち上げ作業 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	ブルカージャパン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	5,445,000	-	-	本件は、東京大学から借り受けるAVIII600型NMR装置を横浜キャンパスにて活用するための装置の立上げ(組立及び調整等)を実施するものである。導入するNMR装置は、製造業者である独国ブルカー・バイオスピン社が独自に開発した特殊な仕様をもつ装置であるため、その立上げ作業(含む調整等)実施にあたっては、装置全体の構造及び性能等を熟知している必要がある。また、独国ブルカー・バイオスピン社は、日本においてブルカー・ジャパン株式会社を唯一代理店として定めていることに加え、ブルカー・ジャパン株式会社は日本国内において直接販売のみを行っていることから、本調達においては、ブルカー・ジャパン株式会社を契約相手先にする以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
南研究棟動物飼育施設日常点検業務 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	株式会社明電エンジニアリング 神奈川県横浜市都筑区佐江戸町788	1,650,000	-	-	本件は、南研究棟に新たに設置された動物飼育施設内の熱源・電力設備及び非常発電機等の日常点検・保守を行うものであり、動物飼育施設の24時間365日の正常稼働に不可欠なものである。実施にあたっては、稼働状態の確認や定期的な補機切換えなど、中央監視システムを用いての運用確認業務が必須である。中央監視システムは構内他施設の故障等により当該施設に影響等が発生することも想定されるが、休日や時間帯によらない応急対応が求められる中で、本業務の受注者とは施設の担当者との十分な連携をとり作業を行うことは難しい。したがって、本件を実施可能な者は、現在横浜地区全体の施設管理業務を実施している株式会社明電エンジニアリングしかないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
JASIS2020出展 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月11日	JASIS委員会 東京都千代田区神田錦町1-12-3	1,232,000	-	-	理研が代表機関を務めるNMR共用プラットフォーム事業の認知度を高めることを目的とし、日本最大の分析機器の見本市であるJASIS2020に出展することとなった。本見本市の出展申し込みについては、一般社団法人日本分析機器工業会内に設けられたJASIS2020事務局が唯一の受付機関であることから、同者と契約締結する以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
X線回折装置解体及び移設作業 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月14日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,540,000	-	-	本件は、株式会社リガク製のX線回折装置解体及び移設作業を行うものである。X線回折装置は高度に精密な機器を内蔵しており、かつX線は透過力の強い放射線であるため、その取扱には専門的知識を有する者により為されることが不可欠である。当該装置はの図面や技術資料は同者以外には公開されておらず、同者以外には、分離して廃棄すべき有害物質ベリリウムの保管場所特定が不可能であり、解体作業等の安全が確保できないことから、本件は、同者に依頼せざるを得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Induced Fit Dockingを目的としたタンパク質ドッキングソフトウェアライセンス追加 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年5月20日	Schrodinger, LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	3,785,250	-	-	本件は、米国Schrodinger社のタンパク質ドッキングソフトウェアライセンスに、追加ライセンスを購入するものである。本ライセンスは、開発元であるSchrodinger社が直接販売を行っていることから同者以外に本件を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

ジャクソンマウス	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年6月19日	オリエンタル酵母工業株式会社 東京都板橋区小豆沢3-6-10	2,791,800	-	-	本件は、皮膚バリアと感覚神経サブセットの相互作用機構に関わる可能性の高い遺伝子の役割を調べる実験に供するため、細胞特異的な遺伝子改変が可能となるよう精密にデザインされた遺伝子改変マウスを調達するものである。当該系統のマウスにおいて、細胞特異的な遺伝子改変が可能であることが論文報告により明確にされているマウスの寄託を受け、技術的な裏付けに基づいて確実に供給できるのは、米国The Jackson Laboratoryに限られる。また、同者が生産する当該系統のマウスは、第3者への販売が禁止されており、該当する系統のマウスを生産・販売している業者は他には存在しないことから、国内における同者の唯一の販売代理店であるオリエンタル酵母工業株式会社と契約締結する以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
細胞毒性試験(MTSアッセイ)	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年6月30日	ユニーテック株式会社 千葉県柏市柏367-2	1,106,132	-	-	本件は、過去にユニーテック株式会社に委託して行った細胞毒性試験(MTSアッセイ)と継続性を有するものであり、その時に得られた実験データと比較対照するためのものである。前回と同等の培養条件・試験実施者・化合物の処理方法・測定機器の取り扱い・管理基準を統一することは測定誤差を最小限にし、化合物に対する各種細胞毒性の正確かつ再現性に高い評価を実現するに当たりきわめて重要となることから、今回の試験業務についても同者に依頼する必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
AV700型NMR装置クライオシステム定期メンテナンス交換部品_共2	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年7月17日	ブルカー・ジャパン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	2,376,000	-	-	本件は、既存の「AV700型NMR装置のクライオシステム(高感度化用付帯装置)」について、製造元の定めるマニュアルに基づき、規定の時間数の使用により劣化した部品を交換するものである。当該装置は、製造元である独国ブルカー・バイオスピン社が独自に開発した特殊な仕様をもつ装置であり、部品交換の実施にあたっては、装置全体の構造及び性能等を熟知している必要がある。ブルカー・ジャパン株式会社は、独国ブルカー・バイオスピン社の日本における唯一の代理店であることに加え、日本国内において直接販売のみ行っていることから、本調達においては、ブルカー・ジャパン株式会社を契約相手先にする以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
南研究棟2F電気室 受変電操作・非常照明用蓄電池更新	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年8月4日	古河電池株式会社 神奈川県横浜市保土ヶ谷区星川2-4-1	3,960,000	-	-	本業務で更新を行う蓄電池は、古河電池株式会社が受変電操作対応機器として独自に開発・製品化したものであり、他者において同仕様機器は販売されていない。また、本業務実施にあたっては、理化学研究所の受変電設備及び蓄電設備について、その構成、動作、性能等を熟知していること、当該設備に係る補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速に対応し得ることが求められる。したがって、当該蓄電池の製造業者である同者以外に本業務を実施可能な者はないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
900MHz NMR装置用 三重共鳴極低温検出器	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年8月19日	ブルカー・ジャパン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	38,995,000	-	-	本件は、ブルカー・バイオスピン社製900MHzNMR装置を構成する機器の一つである検出器を購入するものである。NMR装置はメーカーが独自に開発した特殊な仕様を持つ装置であり、その構成なども公開されていない。そのため、NMR装置全体を正常に動作させ、検出器の性能を最大限に発揮させるためには、NMRの構造や性能を熟知している業者からしか調達ができない。本件では、検出器の調達は製造業者である独国ブルカー・バイオスピン社、日本国内での調整や性能確認はブルカー・ジャパン株式会社が該当する。さらに、ブルカー・ジャパン株式会社はブルカー・バイオスピン社の国内唯一の代理店であり、本調達においては、ブルカー・ジャパン株式会社を契約相手先にする以外にないため。(政府調達に関する協定第15条第1項d項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Induced Fit Dockingを目的としたタンパク質ドッキングソフトウェアライセンス	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-23 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年9月16日	Schrodinger,LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	4,861,600	-	-	本件で購入するタンパク質ドッキングソフトウェアライセンスは、米国Schrodinger社製である。2007年から継続して稼働しており、今後も当該研究に必須である。日本における本ソフトウェアのライセンスの契約は、米国Schrodinger社の直接販売であることから、同者より購入せざるを得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
創薬情報DB Cortellis Regulatory Intelligenceライセンス	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-23 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年10月28日	クラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社 東京都港区赤坂5-2-20	2,200,000	-	-	本契約はクラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社の保有する創薬情報データベースに紐づけ、先行医薬品の薬事・規制情報の収集・調査・把握を効率的に行うために必要なCortellis Regulatory Intelligenceのライセンス契約である。現在、日本国内において提供可能なのは、同者のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
細胞毒性試験(MTSアッセイ)	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-23 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年10月29日	ユニーテック株式会社 千葉県柏市柏367-2	1,190,777	-	-	本件は、過去にユニーテック株式会社に委託して行った細胞毒性試験(MTSアッセイ)と継続性を有するものであり、その時に得られた実験データと比較対照するためのものである。前回と同等の培養条件・試験実施者・化合物の処理方法・測定機器の取り扱い・管理基準を統一することは測定誤差を最小限にし、化合物に対する各種細胞毒性の正確かつ再現性に高い評価を実現するに当たりきわめて重要となることから、今回の試験業務についても同者に依頼する必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
NMR装置用 固体検出器およびサンプルチェンジャー	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-23 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年10月30日	ブルカー・ジャパン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	27,513,200	-	-	本件は、独国ブルカー・バイオスピン社製NMR装置を構成する部品のひとつである固体検出器およびサンプルチェンジャーの購入である。実施にあたっては、既存NMRシステムの仕様・構成を熟知した者が行うことが不可欠であり、この条件に合致するのはメーカーであるブルカー・バイオスピン社しかない。同社は、日本においてブルカー・ジャパン株式会社を唯一代理店として定めていることに加え、ブルカー・ジャパン株式会社は日本国内において直接販売のみ行っていることから、本調達においては、ブルカー・ジャパン株式会社を契約相手先にする以外にないため。(政府調達に関する協定第15条第1項d項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

北棟蒸気発生器・貯湯槽整備及び第一種圧力容器性能検査立合業務	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年11月5日	株式会社島倉鉄工所 東京都中央区銀座4-11-6	1,430,000		-	-	本件は、横浜キャンパス北研究棟に設置済の蒸気発生器（7階動物飼育施設への加湿蒸気を供給）及び貯湯槽（給湯設備）の整備業務（以下「本業務」という。）を調達するものである。本業務実施にあたっては、北研究棟（動物飼育施設）に係る給排水衛生設備の全体構成等の専門的な知識及び技術が必要である。また、当研究所向けにカスタマイズされた機器の稼働状態の維持管理及び操作についても熟知していることが受注者の要件となるものである。本件の契約予定相手先である株式会社島倉鉄工所は、本業務対象設備の製造業者であり、設置業者である。同者は、自社製品及び補用部品の納入並びに修理及びメンテナンスを総合的に直販する体制をとっている。よって、本業務対象設備の品質維持及び補用部品の安定的な供給、並びに効率的かつ経済的な業務実施が可能である者は、株式会社島倉鉄工所のみであるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
Induced Fit Dockingを目的としたタンパク質ドッキングソフトウェアライセンス追加	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年11月10日	Schrodinger,LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	3,785,250		-	-	本件は、米国Schrodinger社のタンパク質ドッキングソフトウェアライセンスに、追加ライセンスを購入するものである。本ライセンスは、開発元であるSchrodinger社が直接販売を行っていることから同者以外に本件を実施できるものがないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
600MHz NMR用高感度三重共鳴検出器	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年11月20日	ブルカー・ジャパン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	24,750,000		-	-	本件は、現有の600MHzNMR装置の機能を最大限に生かすため検出器を購入するものである。実施にあたっては、既存NMRシステムの仕様・構成を熟知した者が行うことが不可欠であり、この条件に合致するのはメーカーである独国ブルカー・バイオスピン社しかない。同社は、日本においてブルカー・ジャパン株式会社を唯一代理店として定めていることに加え、ブルカー・ジャパン株式会社は日本国内において直接販売のみを行っていることから、本調達においては、ブルカー・ジャパン株式会社を契約相手先にする以外にないため。（政府調達に関する協定第15条第1項d項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
補強リング付き高温超電導バルク材料	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年11月25日	日本製鉄株式会社 東京都千代田区丸の内 2-6-1	4,724,500		-	-	本件は、超小型超電導磁石を開発するための基盤材料である料高温超電導バルク材料を購入するものである。本調達物を構成する部材は、日本製鉄株式会社の先端技術研究所が世界に先駆けて実用化した高温超電導バルク材料を基盤とし、理化学研究所、イムラ材料開発研究所、超電導工学研究所、日本電子の4社（日本製鉄はオブザミとして□□□参加）が共同で2006-2008年にかけてNEDOのナノテクプロジェクト□□ナノコンビナート□超電導バルク材料を用いたNMR用小型無冷媒超電導磁石の開発□においてNMR磁石へ適応するための高温超電導バルク材料についての研究を実施したなかで実用化した特注品である。これらの製造技術は、プロジェクト□□解散後も日本製鉄株式会社に移管しその情報は公開されていない、また、現在もNMR磁石へ適応するための情報を共有し、より我々の研究に必要な仕様になるよう改良を行っており、いまだ研究開発の段階であり、市場での調達はできず、日本製鉄株式会社のみしか作成することが出来ないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	
クライオ電子顕微鏡用ローディングステーション	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年11月25日	日本エフイー・アイ株式会社 東京都品川区東品川4-12-2	3,245,000		-	-	本件は、2020年11月末に導入予定のクライオ電子顕微鏡KriosG4で利用するローディングステーションを購入するものである。KriosG4の性能を最大限に発揮するとともに、KriosG4全体の正常動作を担保するためには、当該ローディングステーションがKriosG4と完全な互換性を有していることが求められ、本機器の製造・導入にあたっては、KriosG4の仕様や構成等を熟知している者が行う必要がある。KriosG4は、世界最先端のクライオ電子顕微鏡であり、FEI社が独自に開発した特殊な仕様を持つ装置であるため、その構成などは公開されておらず、上記の条件を満たすのは製造元であるFEI社しかない。同社は、日本において日本エフイー・アイ株式会社を唯一代理店として定めていることに加え、日本エフイー・アイ株式会社は、日本国内において直接販売のみを行っていることから、当該ローディングステーションの購入は、日本エフイー・アイ株式会社からしか行うことができないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
交流棟2階食堂改修工事（Ⅰ期工事）監理業務	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年11月30日	日和エンジニアリング株式会社 東京都豊島区7南大塚3-10-10	4,972,000		-	-	本件は、交流棟2階食堂改修工事（Ⅰ期工事）について、工事を設計と照合し、工事が設計図のとおり実施されているかを確認するものであり、設計意図を施工者に滞りなく伝達することが求められる。日和エンジニアリング株式会社は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知している。したがって、当該工事を高品質・迅速に実施し、工事請負契約の目的物の引渡しを受けるには、同者に依頼する必要があるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	

ICRマウスを用いた反復強制経口投与毒性試験	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年12月9日	ユニーテック株式会社 千葉県柏市367-2	961400	-	-	本件は、当研究所より提供する薬剤候補化合物をマウスに反復経口投与した後、その毒性を時間経過に沿って観察・測定することで、薬剤候補化合物の動物に対する安全性を評価する試験業務である。今回の試験は、これまでにユニーテック株式会社に委託した同様の試験と継続性を有するものであり、前回までの試験で取得したデータと比較対照するものである。前回と同等の培養条件・試験実施者・化合物の処理方法・測定機器の取り扱い・管理基準を統一することは測定誤差を最小限にし、化合物に対する各種細胞毒性の正確かつ再現性に高い評価を実現するに当たりきわめて重要となることから、今回の試験業務についても同者に依頼する必要があるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
創薬毒性情報データベースライセンス	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年12月11日	クラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社 東京都港区赤坂5-2-20	1,925,000	-	-	本件は、現在利用中のクラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社が提供する創薬情報データベースの利用範囲を拡張し、化合物情報や医薬品情報と紐づいた創薬毒性情報を取得可能な創薬毒性情報データベースを利用するためのライセンスを取得するものである。現在、当該ライセンスについて、日本国内で提供可能であるのは同者のみであるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	公募
入退出管理システムの主要機器更新とメンテナンス作業	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年12月14日	株式会社日立システムズ 東京都品川区大崎1-2-1	16,633,210	-	-	本件は、横浜キャンパスにおける入退出管理システムについて、主要機器更新とメンテナンス作業を実施するものである。本システムは、契約相手先である日立電子サービス株式会社（現社名：株式会社日立システムズ）が自ら開発したアプリケーションに対し、理研の施設・要請にあわせて独自のカスタマイズを加えたものが導入されている。また、本システムは横浜キャンパスの構内安全管理上重要なシステムであり、保守契約も同者と締結している。本件は単純に保守可能な部品を更新することに留まらず、システム全体の設計を熟知した者でなければ本システムを適切に稼働・運用させることが出来ない。同者以外の者が機器の更新とそれに伴うシステムのメンテナンス作業を行い、更新した部品が障害を起こした場合はシステム全体に影響が及び、迅速な復旧が不可能となることから、同者以外に本業務を実施できる者がいないため。（政府調達に関する協定第15条第1項d項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
創薬研究用特許収載化合物データベース	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年12月22日	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 東京都品川区大崎1-2-2	5,830,000	-	-	当研究所では、新規な医薬品構造の候補を発生させるAIと活性、薬物動態、毒性予測AIを組み合わせて、医薬品らしく有望なプロファイルを持つ構造を網羅的に発生させる新規化合物提案AIの構築を行っている。本件は、この新規化合物提案AIの構築に必要な医薬品らしさを機械学習するためのソースとして、インド法人Excelra Knowledge Solutions社の化合物データベースGOSTARから、製薬企業が出願している特許に収載されている化合物のキュレーションデータを導入するものである。現在、化合物データベースGOSTARの化合物データキュレーションサービスを、日本国内において提供可能であるのはExcelra Knowledge Solutions社の日本における唯一の代理店である伊藤忠テクノソリューションズ株式会社のみであることから、伊藤忠テクノソリューションズ株式会社と契約を締結する以外にないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	公募
ヒト由来皮膚サンプルメタゲノム解析用ライブラリのシーケンス解析(単価契約)	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年12月22日	株式会社かずさゲノムテクノロジーズ 千葉県木更津市かずさ鎌足2-6-7	単価契約 9,545円/検体	-	-	本件は、慶應義塾大学と締結している共同研究について、当初同大学が実施することとなっていたシーケンス解析について、当研究所でも一部行うことになったため、当該解析業務の外部委託を行うものである。同大学と当研究所が双方で行った当該解析の結果を統合するためには、全く同様の解析プラットフォームを利用することが不可欠である。同大学における当該解析は、株式会社かずさゲノムテクノロジーズ（慶應の倫理委員会で承認）にて実施していることから、当研究所においても、同社に当該解析を委託することが必要である。また、サンプル提供を受けた患者に対する研究計画書・患者説明文書において、当該解析の委託先を同社に指定していることから、委託先の変更は、患者同意の再取得が必要となり、現実的ではない。以上より、同大学との共同研究を滞りなく進めていくためには、同社以外を契約相手先とすることができないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	調達予定額： 2,099,900円（税込） 契約期間： 2021年1月4日～ 2021年3月26日
COVID-19重症化高精度予測モデル開発のためのデータ解析プラットフォーム	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年12月23日	バイオ・アクセラレーター株式会社 東京都新宿区信濃町3	29,700,000	-	-	本件は、当研究所とフィンランド国立健康福祉研究所（THL）、BCプラットフォーム社の3者にて締結した共同研究に基づき、COVID-19関連医療健康データの解析のためのデータアップロード・解析プラットフォーム（BC INSIGHT）を導入するものである。当該共同研究は、2020年11月に締結され、THLが収集したフィンランドのCOVID-19関連医療健康データを、BCPが提供するBC SAFEBOXというデータ分析環境の下で、当研究所が有する解析ツールを用いて解析し、COVID-19ハイリスク者を高精度に予測することを目的としている。BC SAFEBOXは、BCPが独自に開発し、クラウド上で提供している特殊なデータ分析環境であり、それに対応したデータアップロード・解析プラットフォームは、同者が独自開発したBC INSIGHTしかない。BCPは、バイオ・アクセラレータ株式会社を日本における唯一の代理店として定めていることに加え、バイオ・アクセラレータ株式会社は、BCP製品・サービスについて直接販売のみ行っていることから、BC INSIGHTを調達する契約の相手方は、バイオ・アクセラレータ株式会社以外にないため。（政府調達に関する協定第15条第1項b項並びに契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	

東・西棟共用サーバー室空調機整備作業	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年12月23日	ダイキン工業株式会社 大阪府大阪市北区中崎西2-4-12	9,350,000	-	-	本件は、東研究棟と西研究棟の共用サーバー室に設置済の既設パッケージ型空調機の整備作業を実施するものである。当該空調機は、設置後24時間365日常時稼働で約4年が経過しており、圧縮機の運転時間が保守点検ガイドラインの保全目安の20,000時間を超えているものも多くあることから、運転停止、温度制御不具合等、突発的な故障が発生している。また、当該機器については、重要機器室を対象とする設備であることから、製造業者であるダイキン工業株式会社のみが直販にて販売するオンライン保守契約(新規納入から10年または圧縮機運転時間が24,000時間までの突発故障時の修理費無償対応付)も別途、契約締結済である。加えて、当該空調機についての整備作業については、オンライン保守契約の延長を可能とする作業の信頼性が求められるが、その確保のためには、ダイキン工業株式会社の商品名「リフレッシュパック5B」による整備作業が必要である。本商品は、直接販売に限定した商品(整備作業)であることから、ダイキン工業株式会社以外の者で本整備作業を実施できる者はないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
マウス凍結胚	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年12月28日	日本チャールス・リバー株式会社 神奈川県横浜市港北区新横浜3-17-6	2,203,850	-	-	本件は、パーキンソン病の研究に用いる3系統のマウス凍結胚を購入するものである。これらのマウス凍結胚は、遺伝子発現パターン、病態などが論文で既に報告されており、その他のマウスで代行することができない。この3系統のマウス凍結胚は、The Jackson Laboratory(米国)が世界で唯一供給できる機関であり、日本において、The Jackson Laboratoryの凍結胚を購入するためには、日本で唯一の代理店である日本チャールス・リバーと契約する以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
中央NMR棟(1)(2)室系統空調機制御機器交換作業	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2021年2月1日	日本電技株式会社 東京都墨田区両国2-10-14	3,850,000	-	-	本件は、横浜地区における中央NMR棟空調設備の安定稼働のために必須である自動制御システム(アズビル株式会社製)が故障し、実験に支障をきたす恐れがあることから、緊急対応として故障した機器の交換を行い、正常な状態に復旧するものである。本件を実施する者は、当該システムの構成機器の仕様・性能等を熟知していることに加え、機器の交換部品には、製造会社純正品または指定品を用い、機器の保証を明確にすることが必須である。さらに、業務を迅速に行うには、年間保守点検による当該システムの構成情報や設定情報データをバックアップ保存し、その内容を熟知していることも求められる。当該システムの年間保守点検は、一般競争入札により、アズビル株式会社の代理店である日本電技株式会社と契約締結しており、同者は補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等を迅速かつ効率的に行うことが可能である。したがって、可及的速やかに当該システムを復旧するためには、日本電技株式会社を契約の相手方とする必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第6号)	-	
ヒトゲノムにおける反復因子の再結合探索のためのゲノムDNA解析	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2021年2月25日	国立大学法人東京大学 東京都文京区本郷7-3-1	2,800,000	-	-	本件は、当研究所において作成した論文原稿について、2020年7月2日に大手科学ジャーナル誌に初稿を投稿したところ、同年8月1日に当該ジャーナル誌より返信があり、論文原稿の一部内容につき、検証実験が必要との見解を受けたことを受け、検証実験のため、ヒトゲノムにおける反復因子の再結合探索のためのゲノムDNA解析を実施するものである。検証実験にあたり、当該論文原稿を作成した研究チームは、各種共同研究を含む密接な研究協力関係にある東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻・鈴木 穂研究室が中心となって運営している生命データサイエンスセンターと直ちに科学的協議を行い、同センターが保有する英国Oxford Nanopore Technologies社製の次世代シーケンサーである PromethIONを用いたゲノムDNA解析を行うことで合意した。今後、共同研究契約締結を視野に入れ、東京大学は今後論文の共著者として本研究に参画する。また、解析後のデータ解読についても、遺伝子解析の見解から専門的協議が可能な組織は東京大学に限られることから、本件の契約相手先は、東京大学以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
超電導NMRマグネットのクエンチ解析ソースコード	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2021年3月25日	株式会社神戸製鋼所 兵庫県神戸市西区高塚台1-5-5	2,365,000	-	-	本件は、1.3 GHz級の運転磁場の超高磁場NMRマグネットの開発のため、超電導NMRマグネットのクエンチ時にコイルに生じる電氣的・熱的・機械的現象を計算できるクエンチ解析ソースコードを調達するものである。超電導NMRマグネットを開発・製造しているメーカーは、世界において神戸製鋼所および神戸製鋼所の100%子会社であるジャパンスーパーコンダクタテクノロジー株式会社(JASTEC)と欧州ブルカー社の2社のみである。今回の開発プロジェクトでは、神戸製鋼/JASTECの超電導NMRマグネットをベースにしており、JASTECはプロジェクトにも参画している。したがって、当該ソースコードは、JASTECが開発・製造している超電導NMRマグネットの回路構造を所持している神戸製鋼所から供給を受ける以外にないが、神戸製鋼所は代理店等他者を通じた当該ソースコードの販売は行っており、JASTECにおいても、当該ソースコードを理研に開示・販売はできない。したがって、当該ソースコードは神戸製鋼所より調達する以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
統合計算化学ソフトウェアMOE保守 一式	〒565-0874 大阪府吹田市古江台6-2-3 神戸事業所 大阪研究支援課長 松田 尚子	2020年4月1日	株式会社モルシス 東京都中央区八丁堀3-19-9	1,782,000	-	-	当研究室では、薬剤候補化合物と標的タンパク質との結合様式を予測し、それに基づく創薬応用研究を行っている。この研究の中で分子シミュレーション等を行うが、その為の初期条件作成、結果表示、解析等を行うソフトウェアが不可欠である。統合計算化学システム(MOE)はこれらの作業を可能とするソフトウェアである。現在このソフトウェアを使用して研究を進めているが、初期条件の作成等、研究の継続性を維持するためには引き続き当該ソフトウェアの保守を継続する必要がある。また、このソフトウェアはカナダCCG社の製品であるが、日本では株式会社モルシスが独占的に取り扱っているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

Molecular Operating Environment(MOE)ソフトウェアライセンス 一式	〒565-0874 大阪府吹田市古江台6-2-3 神戸事業所 大阪研究支援課長 松田尚子	2020年4月1日	株式会社モルシス 東京都中央区八丁堀3-19-9	2,059,200		-	-	当研究室では、薬剤候補化合物と標的タンパク質との結合様式を予測し、それに基づく創薬応用研究を行っている。この研究の中で分子シミュレーション等を行うが、その為の初期条件作成、結果表示、解析等を行うソフトウェアが不可欠である。MOEはこれらの作業を可能とするソフトウェアである。また、このソフトウェアはカナダCCG社の製品であるが、日本では株式会社モルシスが独占的に取り扱っているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
LSI組込汎用プロセッサコアソフトウェア開発ツール 一式	〒565-0874 大阪府吹田市古江台6-2-3 神戸事業所 大阪研究支援課長 松田尚子	2020年4月1日	日本シノプシス合同会社 大阪府大阪市北区豊崎3-19-3	2,476,980		-	-	当研究室で開発している分子動力学専用LSI MDGRAPE-4Aの中で、結合力などのプログラマブルな演算、およびLSI内の演算全体を統括するためのモジュールが汎用プロセッサコアである。MDGRAPE-4A LSIに組み込まれているプロセッサコアとして必須の要件を満たすコアを設計するツールとして、Synopsys社のASIP Designerを選定し、このツールで生成したコアを実装したLSIを実装したシステムを構築した。現在既にこのツールを使用してシミュレーションと実機検証を進めているが、ソフトウェアの機能拡張とデバッグは2020年度も引き続き行う。そのライセンスが2020年3月31日で切れるため、4月1日以降も引き続き本ツールライセンスを購入する必要がある。ASIP Designer で生成したカスタムプロセッサで動作する実機向けソフトウェアを開発するにはASIP Programmerの利用が不可欠である。Synopsys社製ASIP Programmerを国内向けに販売しているのは、日本シノプシス合同会社に限られるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
消防用設備等年間保守(神戸地区西エリア) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	ニッタン株式会社 兵庫県神戸市中央区浜辺通2-1-30 三宮国際ビル	1,958,000		-	-	本件は、神戸地区西エリアに設置されている消防用設備に関する年間保守契約である。神戸地区西エリアの消防用設備のうち特に重要設備である自動火災報知設備は、今年度実施する防災設備更新工事により全棟がニッタン(株)製造の機器に更新される。確実な保全業務の実施と、有事の際の迅速な対応については、製造元メーカーで対応することが最も合理的であり、本年間保守契約は保全業務の完璧な実施と有事の際の迅速な対応が可能な製造元メーカーであるニッタン(株)以外に選択の余地が無いことから、同社との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
消防用設備等年間保守(融合連携イノベーション推進棟) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	能美防災株式会社 兵庫県神戸市中央区東町122-2 港都ビル2F	2,145,000		-	-	本件は、融合連携イノベーション推進棟に設置されている消防用設備に関する年間保守契約である。確実な保全業務の実施と、有事の際の迅速な対応については、製造元メーカーで対応することが最も合理的であり、本年間保守契約は保全業務の完璧な実施と有事の際の迅速な対応が可能な製造元メーカーである能美防災(株)以外に選択の余地が無いことから、同社との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
入退室管理システム 年間保守業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	株式会社日立システムズ 東京都品川区大崎1-2-1	6,072,000		-	-	本契約は、神戸 MI R&D センタービルにおける入退室管理システムに関する保守契約である。本システムは、(株)日立システムズが独自に開発した製品であり、他社製品との互換性はなく、システムの中核を成す基本プログラムについても他社製品との互換性はない。また、本システムの保守サービスを実施するためには製造元でのトレーニングが必須となるが、このトレーニングを受けているのは(株)日立システムズのサービス員のみであり、トレーニングの内容やシステムに関する情報は、社外に公開されていない。(株)日立システムズは、本システムの保守サービスを行っている全国唯一の会社であることから、本契約は(株)日立システムズとの随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
LSI理論設計プロトタイプ評価ツール 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	日本シノプシス合同会社 東京都世田谷区玉川2-21-1 二子玉川ライズオフィス	3,898,643		-	-	当研究室では、脳機能を模倣する電子回路を設計し、その LSI の性能の評価を行っている。LSI の製造の前に電子回路の論理設計、シミュレーション、デバッグを行っていくが、その作業を加速するため、FPGA 向けプロトタイプینگツールが必要となる。当研究室ですでに Synopsys 社製 FPGA である HAPS-80 を所有しており、その HAPS-80 用のコンフィグレーションを生成、実行できるソフトウェアは同じく Synopsys 社製 HAPS ProtoCompiler に限られるため、FPGA を利用するには、このソフトウェアの年間使用ライセンスが必要である。またこのライセンスは日本シノプシス合同会社のみがその販売を行っており、他に選択肢がなく同社との随意契約しかし得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高分解能生体構造解析システム保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	日本エフイー・アイ株式会社 東京都品川区東品川4-12-2 品川シーサイドウエストタワー1F	3,861,000		-	-	当該システムは日本エフイー・アイ社製であり、特殊な技能を持った製造元の技術員以外は保守が困難である。また、同社には代理店が存在しない。故に同社以外には選択の余地はなく、同社との随意契約しか成し得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

健康管理システムの維持管理並びに専用サーバ保守業務一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25 茨城県開発公社ビル2F	999,900	-	-	本業務は、神戸事業所研究支援部人事課健康管理室（以下、当室）で所掌している健康管理システムに関し、関連法令、指針、内規及び管理運用変更に対応したシステム変更等ならびに専用サーバの維持管理・保守業務を委託するものであり、株式会社フロンティアシステム（以下、同社）により構築され、その円滑な運用と維持管理のための保守も同社が行っている。これら健康管理システムのソフトウェアは、基本骨格として同社のデータ管理システムとその外側に当室管理運用に特化した作製したシステムからなるが、その著作権は同社の開発ツールとして留保され、また当室ではソースプログラムは所有しておらず、同社が所有するソースプログラムを第三者に開放しない限り、発注先は同社に限定されるものである。この健康管理システム等の保守は、システム中のソフトウェアの修正、軽微な仕様変更対応を含んでおり、著作権等による制約の他、技術的にも既存システムの不整合を防ぎ、本件を支障なく合理的かつ効率的に行える業者は、本件ソースコードを熟知している同社以外には存在しない。以上により、本業務は株式会社フロンティアシステム以外成し得ないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
網膜再生医療技術に関するコンサルティング業務等 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	壬生弁理士事務所 愛媛県越智郡上島町弓削鎌田 148-1	3,000,000	-	-	本コンサルティング業務等は、生命機能科学研究センター 高橋政代客員主管研究員が進めている網膜再生医療技術の開発とその早期の実現に不可欠な、理研及び関係する連携・協力研究機関の間の知的財産権の全体像を把握し、かつ、実用化する際に支障を生じさせないよう、この契約関係等を適正に管理、調整する業務である。「壬生弁理士事務所」の壬生氏は、網膜再生医療研究開発プロジェクトの研究チームに所属していた経歴を有し、今回の委託業務である生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクトの知的財産権を管理、整理する業務にも精通しており、過去7年間委託してきたコンサルティング業務により知見を積み重ね、当該業務を遂行するにあたっての十分な経験と実績を有している。また壬生氏は、知的財産の活用支援のみならず、先端医療振興財団の知財担当のアドバイザーの経験等を有するなど再生医療の実現化に係る知的財産の調査、情報提供についても高い能力を有している。これらのことから、本業務を継続的かつ円滑に実施することができるのは「壬生弁理士事務所以外には選択の余地はなく、随意契約でしか成し得ないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
生命システム研究棟A・B 中央監視装置年間保守点検 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	日本電技株式会社（大阪支店） 大阪市北区中之島6-2-40	4,730,000	-	-	本件は、生命システム研究棟A及びBに設置されている中央監視装置・自動制御設備一式の年間保守点検業務である。Aのものは平成12年に、Bのものは平成17年に共に日本電技株式会社により施工、設置されたものである。両棟とも本中央監視装置により受変電設備、熱源設備、空調衛生設備等すべての設備機器が運転、監視されている。本建物は設備保守員を置かず夜間、休日において無人管理となるが、事故・故障時に対応する必要がある。故障、停止の発生は研究環境へ与える影響が大きいため、遠隔監視をはじめとする十分な保守が必要である。中央監視装置並びにソフトウェアは日本電技株式会社により製作されたものであり、補修部品等常時保有している。また、自社内に遠隔監視センターを保有しており、他社では実施できないリモートでの24時間監視が可能である。以上から対象機器に精通し24時間対応体制を持つ、日本電技株式会社以外に履行可能な社はなく、同社との随意契約しか成しえないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
コージェネレーションシステム年間保守（動物飼育実験棟）一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	ヤンマーエネルギーシステム株式会社 大阪市北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー	1,672,000	-	-	本契約は、動物飼育実験棟屋上に設置されているヤンマーエネルギーシステム（株）が製造・納入したコージェネレーションシステムに関する年間保守契約である。コージェネレーションシステムは、ボイラー等とは異なり構造面に関する法制化がなされておらず、各メーカー独自の構造で設計されており、メーカー毎に内部構成や部品が異なっている。本機の構成部品は、ヤンマーエネルギーシステム（株）が開発、設計、製造しており、他社では入手が困難である。メーカー以外が点検整備を実施し、何らかの不具合が生じた場合は、納入会社の保証対象外となり、以後の適切な保守ができなくなるうえ、正常な稼働そのものが維持できなくなる恐れがある。省エネルギー化推進の重要設備であるコージェネレーションシステムの年間保守契約は、保守業務の確実な実施と不具合発生時の迅速な対応が可能な製造メーカーに実施させる必要がある。よって、ヤンマーエネルギーシステム（株）以外に選択の余地はなく同社との随意契約しか成しえないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
吸収式冷温水機 年間保守（エネルギー棟）一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	川重冷熱工業株式会社 大阪府大阪市東淀川区東中島1-19-4 新大阪NLCビル社	3,564,000	-	-	本件は、エネルギー棟1階西側屋外に設置されている川重冷熱工業（株）が製造した吸収式冷温水機の年間保守契約である。吸収式冷温水機は、製造メーカーである川重冷熱工業（株）の独自の技術、ノウハウにより製造されており、他社には本製品に関する点検、整備、調整等に関するノウハウがなく、部品の入手も不可能である。万一、他社で点検整備等を行った場合は、本製品の保証が受けられなくなる。よって、吸収式冷温水機の年間保守契約は、保守業務の確実な実施と不具合発生時の迅速な対応が可能な製造メーカーである川重冷熱工業（株）以外に選択の余地は無く、同社との随意契約しか成しえないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2023年3月31日

東芝エレベーター年間保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	東芝エレベーター株式会社 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34	2,640,000	-	-	本件は、神戸地区西エリアに設置されている東芝エレベーター(株)が製造したエレベーターについての年間保守契約である。神戸地区東西エリアには、一般的な乗用エレベーター、大型荷物を運ぶことが可能な人荷用エレベーター、火災時に消防隊が消火作業および救出作業に使用する非常用エレベーターが設置されており、そのうち乗用エレベーター3台、人荷用エレベーター3台、小荷物専用エレベーター1台の計7台のエレベーターが東芝製である。過去に、神戸地区西エリアに設置された人荷用エレベーターの故障で保守業務を実施している独立系保守会社は故障か所の特定ができず、約1.7か月の間人荷用エレベーターの使用が出来ない状態となり、製造元メーカーに依頼して故障か所を特定し、部品の交換までには、そこから約5.3か月かかり、長期にわたり大型機器の搬出入が出来ない状態となり研究業務に大きく影響を及ぼした。神戸地区西エリアのエレベーターは設置から15年が経過しているエレベーターもあり、保守の見落としから、重大事故が発生することも十分考えられるため、確実な保全業務の実施と、有事の際の効率的な部品供給や故障時の緊急対応について、製造元メーカーの保守管理会社で対応することが最も合理的である。以上から、エレベーターの年間保守は保全業務の完璧な実施と不具合発生時の迅速な対応が可能な製造元メーカーの保守管理会社である東芝エレベーター(株)以外に選択の余地が無いことから、同社との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
ビルディングオートメーションシステム年間保守(C・動物棟・エネ棟・水棲棟・研究棟・融合棟・B) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	ジョンソンコントロールズ株式会社 東京都渋谷区笹塚1-50-1 笹塚NAビル	15,290,000	-	-	本件は、神戸地区の西エリアと東エリアにある発生・再生研究棟C、動物飼育実験棟、エネルギー棟、水棲動物飼育実験棟、先端医療センター研究棟3階、融合連携イノベーション推進棟、発生・再生研究棟Bの空調自動制御システムの年間保守契約である。各棟の空調自動制御システムの中でも特に動物飼育実験棟の自動制御システムはマウス飼育室間の汚染を防ぐため室間差圧制御を行っており、万一、汚染が発生した場合、マウスの殺処分など研究成果に多大な悪影響を及ぼすことになる。これらのシステムを正常稼働させるためには、確実な保守を定期的に実施する必要があるが、本システムで使用する部品、電子回路、ソフトウェアなどは製造メーカーであるジョンソンコントロールズ(株)以外では知れない独自の技術が組み込まれており、他社がそれらの独自技術を把握したうえで点検、調整、修理を確実に実施することは事実上不可能である。仮に他社にて不用意に調整等を行ったことが原因で故障や不具合が発生した場合は、ジョンソンコントロールズ(株)の補償は一切受けられなくなる。また、ジョンソンコントロールズ(株)は代理店制を採用しておらず、機器の販売から保守点検まで自社で一括して行っていることから、本件はジョンソンコントロールズ(株)以外に選択肢は無く、同社との随意契約しか成し得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
ケージ自動洗浄システム 年間保守(動物飼育実験棟) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	清和産業株式会社 東京都江戸川区東小松川4-57-7	3,300,000	-	-	本件は、動物飼育実験棟1階の洗浄室内に設置されている清和産業(株)が設計と製作を行ったケージ自動洗浄システムの年間保守契約である。同システムは、神戸地区にある動物飼育実験棟12階と発生・再生研究棟B 1階の動物飼育施設全体から排出される使用済み飼育ケージの洗浄と床敷きの充填および搬送台車への積み上げを自動で行うもので、こちらの要求仕様に基づいて清和産業(株)が独自の技術で部品・電子回路・ソフトウェア等の開発と設計を行ったオートメーションシステムである。ケージ自動洗浄システムの部品等には、製造メーカーである清和産業(株)以外では知れない独自の技術が組み込まれているだけでなく、飼育ケージのハンドリングに関する豊富な経験も必要となるため、他社がシステムの全てを把握したうえで点検や修理を適切に行うことは事実上不可能で、他社で不用意に調整等を行ったことが原因で故障や損傷が発生した場合は、製造メーカーの品質と性能に関する保証は一切受けられなくなる。また、清和産業(株)は代理店制を採用しておらず、販売から施工、保守点検まで全て自社で一括して行っている。以上より、本件は清和産業(株)以外の選択肢は無く、同社との随意契約しか成し得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
三菱電機製エレベーター年間保守(発生・再生研究棟D、融合連携イノベーション推進棟) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社 東京都荒川区荒川7-19-1	2,026,200	-	-	本件は、神戸地区東西エリアに設置されている三菱電機(株)が製造したエレベーターについての年間保守契約である。神戸地区東西エリアには、一般的な乗用エレベーター、大型荷物を運ぶことが可能な人荷用エレベーター、火災時に消防隊が消火作業および救出作業に使用する非常用エレベーターが設置されており、そのうち乗用2台、非常用1台の計3台が三菱電機製である。過去に、一般競争入札により神戸地区東西エリアエレベーター保守を独立系保守会社と契約して、部品の交換を要する故障が発生したが、原因究明から復旧まで7カ月も掛かってしまった。これは、点検項目以外のノウハウの欠如がネックになったものと思われる。また、非常用エレベーターはオーダー製品で設置台数も少なく、独立系保守会社では対応実績が圧倒的に少なく、細部まで確実に実施することは困難である。神戸地区東西エリアのエレベーターは設置から約13年が経過しているエレベーターもあり、保守の見落としから、重大事故が発生することも避けなければならないため、確実な保全業務の実施と、有事の際の効率的な部品供給や故障時の緊急対応について、製造元メーカーの保守管理会社である三菱電機ビルテクノサービス(株)との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

非常用発電設備 年間保守(エネルギー棟・水棲動物飼育実験棟) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	株式会社明電エンジニアリング 東京都品川区大崎3-7-9	1,210,000		-	本契約は、エネルギー棟2階非常用発電機室および水棲動物飼育実験棟の南側屋外に設置されている非常用発電設備(計2台)の年間保守契約である。年間保守契約を随意契約とする理由は、下記のとおりである。1)本非常用発電設備は(株)明電舎の設計により製作されており、その保守ノウハウについては2013年10月1日付で同社の保守点検等サービス事業を会社分割して新設された(株)明電エンジニアリング以外にない2)本非常用発電設備で使用されている部品の中で専用設計となっている部品の調達は、1)と同様に(株)明電エンジニアリング以外に対応できない。3)本非常用発電設備の保守を他社に於いて実施した場合、製品の補償ができない。4)(株)明電エンジニアリングは、想定外の不具合が発生した場合の修理技術と部品を有しており、迅速な対応が可能である。従って、本保守契約は(株)明電エンジニアリング以外に選択の余地がなく、同社との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
非常用発電設備 年間保守(融合連携イノベーション推進棟) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	東京電機機器サービス株式会社 東京都千代田区外神田6-16-9 外神田千代田ビル9階	2,200,000		-	本契約は、融合連携イノベーション推進棟の屋外に設置している設備容量750KVAの非常用発電設備にかかる年間保守契約である。融合連携イノベーション推進棟は1階にふたつのサーバールームがあり、停電時に確実なバックアップを確保することが必須となるため、非常用発電設備の保守契約は技術力、部品供給能力の確かな保守会社に実施させる必要がある。本非常用発電設備は(株)東京電機が開発、設計、製造したものであるが、同社製品の保守点検、機器修繕、改修工事、部品供給は、同社の関連会社で保守専門会社である東京電機機器サービス(株)が一手に担っており、メーカーと直結したノウハウと技術を保有している。よって、本契約は東京電機機器サービス(株)との随意契約しか成し得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
電子顕微鏡解析年間保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	3,388,000		-	当電子顕微鏡は、高性能理化学装置、高性能分析装置のため、保守サービス及び修理対応には熟練した技術が必要となる。そのため、設計製造業者である同社にて定期的に技術研修が行われたエンジニアのみに対して保守・修理・改造等が実施でき、また技術習得及び機密事項である技術資料・図面等の装置に関する資料を入手することが可能である。他の業者では、日本電子製品の保守・修理・改造等を行うことができない。以上の理由から、日本電子製品の保守サービス及び整備・修理・移転・増設等の対応は、唯一の設計製造業者である日本電子以外に選択の余地がなく、同社との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
2020年度図書館システムLIMEDIO年間利用保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	株式会社リコー 東京都港区芝浦3-4-1	2,915,000		-	図書館システムLIMEDIOについては、・図書館システムLIMEDIOは株式会社リコーによって開発された製品であること。・システムは株式会社リコーによって直接販売されていること。・システムは生命機能科学研究センター図書館の現状に合わせカスタマイズされていること。・システム内に特許技術を有しており、そのうち第4443332号・同4302002号・同4270778号を保守サービスにおいて使用が必要があること。・システムのバージョンアップを提供できるのは開発元だけであること。上記理由により、図書館システムLIMEDIOの年間運用の遂行が可能なのは株式会社リコーに限られ同社との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
LSI設計ツールライセンス 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	日本シノプシス合同会社 東京都世田谷区玉川2-21-1二 子玉川ライズオフィス	7,871,292		-	当研究室では次世代プロセッサの開発研究を行っており、本契約でライセンスを購入するソフトウェアは、その次世代プロセッサ向けLSI(大規模集積回路)の設計と動作検証に不可欠である。現在既にこのソフトウェアを使用して研究を進めているが、そのライセンスが3/31で切れるため、4/1以降も引き続き当該ソフトウェアのライセンスを購入する必要がある。また、このソフトウェアは米国Synopsys社製のものであり、日本国内の販売店である日本シノプシス合同会社店である日本シノプシス合同会社のみがそのライセンス販売を行っており、また、ライセンスの使用に関しては同社と理研の間で2011年11月17日付に合意書を締結している。従って、本ライセンス購入にあたっては、日本シノプシス合同会社以外に選択の余地がないため、同社との随意契約しか成しえない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ワークフロー型ドッキング解析システム 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	Schrödinger,L.L.C. シュレディーガー株式会社 東京都千代田区丸の内1-8-1 丸の内トラストタワーN館 17階	5,273,600		-	当研究室では、薬剤候補化合物と標的タンパク質との結合様式を予測し、それに基づく創薬応用研究を行っている。この研究の中で、タンパク質と低分子化合物との結合を高精度に予測する為に分子ドッキングを行っている。そのため、ワークフロー型Structure-Based/Ligand-Based解析システムが不可欠である。また、このソフトウェアはアメリカ シュレディーガー社の製品であるが、日本ではシュレディーガー株式会社のみが取り扱っている。従って、本ソフトウェアの購入にあたっては、シュレディーガー株式会社以外に選択の余地がないため、同社との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
流体解析ソフトウェア保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	アンシス・ジャパン株式会社 東京都新宿区西新宿6-10-1 日土地西新宿ビル 18F	10,465,400		-	本研究チームが使用していたANSYS社製ソフトウェアについて、同社からの指摘によりライセンス抵触する使用が認められたため、両当事者間で協議した結果、緊急に正規のソフトウェアを購入した。したがって、保守契約についても同社が指定するものに従う必要がある。なお、購入したソフトウェアの有効活用をはかるため、一部のライセンスを和光に移管して使用している状況のため、和光使用分に係る保守も本件に含めることとする。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日

生命システム研究棟A・B空冷チラーユニット年間保守点検一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社 東京都荒川区荒川7-19-1	7,058,700		-	-	本件は、生命システム研究棟A及びBの屋上に設置されている三菱電機製空調熱源用空冷チラーユニット6台の年間保守点検業務である。本建物は設備保守員を置かず夜間、休日において無人管理となり、事故・故障時に即応する必要がある。従って、予防保全を十分に行うとともに常時遠隔監視を行うことが必要である。また本建物はすべての空調用主熱源として本チラーより冷温水を供給していることから、稼働率、運転時間も長く、故障、停止することによる研究環境への影響が大きいため、遠隔監視をはじめとする十分な保守が必要である。遠隔監視、遠隔点検、予防保全、事故故障時の即応体制をとれ、迅速に修理が可能なのは、対象機器に精通しかつ修理技術を持ち常時補修部品を保有し24時間即応体制を持つ、三菱電機の保守専門会社である三菱電機ビルテクノサービス株式会社以外に履行可能な社はない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2023年3月31日
各種実験管理システム等の維持管理並びに専用サーバ保守業務一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25 茨城県開発公社ビル2F	2,673,000		-	-	本業務は、神戸事業所安全管理室(以下、当室)で所掌している従事者管理システム、R1購入管理システム等に関し、関連法令、指針、内規及び管理運用変更に対応したシステム変更等ならびに専用サーバーの維持管理・保守業務を委託するものであり、株式会社フロンティアシステム(以下、同社)により構築され、その円滑な運用と維持管理のための保守も同社が行っている。 これら実験管理システムのソフトウェアは、基本骨格として同社のデータ管理システムとその外側に当室管理運用に特化し作製したシステムからなるが、その著作権は同社の開発ツールとして留保され、また当室ではソースプログラムは所有しておらず、同社が所有するソースプログラムを第三者に開放しない限り、発注先は同社に限定されるものである。この実験管理システム等の保守は、システム中のソフトウェアの修正、軽微な仕様変更対応を含んでおり、著作権等による制約の他、技術的にも既存システムの不整合を防ぎ、本件を支障なく合理的かつ効率的に行える業者は、本件ソースコードを熟知している同社以外には存在しない。以上により、本業務は株式会社フロンティアシステム以外成し得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
PETデータ解析ソフトメンテナンス(ソフトウェアの保守)一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	株式会社PMOD 東京都新宿区西新宿6-12-6 コア ロード西新宿302	1,798,500		-	-	PMOD Technologies社製PMODソフトは、PETプローブの動態解析に必要な様々な解析ツールを備えており、近年、世界的な標準ツールとして使われているPET用データ解析ソフトである。当センターでは本ソフトをすでに12ライセンス購入し、PET画像解析に使用している。使用者が本ソフトの性能を十分に利用でき、且つソフトの最新の情報を得ながら日常円滑な稼動ができるよう、内2ライセンスについて、バージョンアップを含んだ保守契約が必要である。本ソフトはスイスのPMODTechnologies社が開発、販売している。日本国内においては、株式会社PMOD社が、PMOD販売(保守サービスを含む)における総代理店として独占販売権を有しており、直接販売しか行っていないため、本ソフトは同社からしか購入することができない。 以上により、本業務にあたっては株式会社PMOD社以外に選択の余地がないため、同社との随意契約しか成し得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
入退管理システム・監視カメラシステム 年間保守(西エリア、東エリア 融合連携イノベーション推進棟)一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社 東京都荒川区荒川7-19-1	2,785,860		-	-	本契約は、融合連携イノベーション推進棟における入退管理システム、監視カメラシステム、および神戸地区西エリアの監視カメラシステムに関する年間保守契約である。本システムは、三菱電機ビルテクノサービス(株)が独自に開発した製品であり、他社製品との互換性はなく、システムの中核を成す基本プログラムについても他社製品との互換性はない。また、本システムの保守サービスを実施するためには製造元でのトレーニングが必須となるが、このトレーニングを受けているのは三菱電機ビルテクノサービス(株)のサービス員のみであり、トレーニングの内容やシステムに関する情報は、社外に公開されていない。なお、三菱電機ビルテクノサービス(株)は、本システムの保守サービスを行っている全国唯一の会社であることから、本契約は三菱電機ビルテクノサービス(株)との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
AVシステム保守点検一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	株式会社毎日映像音響システム 大阪府大阪市中央区高麗橋4-4-9 淀屋橋ダイビル	1,086,800		-	-	システム不具合時にシステムコントローラのプログラムデバッグを行う際には、システム毎に開発したプログラムのソースコードが必要となるが、そのソースコードは、(株)毎日映像音響システム及び開発協力会社で管理しており、他社にてデバッグ作業を行うことは不可能であるため、同社との随意契約しか成しえない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
大阪大学大学院生命機能研究科 生命システム棟の施設利用に関する覚書一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	国立大学法人大阪大学 大学院 生命機能研究科 大阪府吹田市山田丘1-3	45,211,500		-	-	理研と国立大学法人大阪大学は、平成22年10月13日に締結した「独立行政法人理化学研究所と国立大学法人大阪大学との間における連携・協力の推進に関する基本協定書」に基づき同日に締結した「国立大学法人大阪大学と独立行政法人理化学研究所との「生命動態システム科学」に関する連携に係る研究協力協定」により、生命動態システム科学に関する研究を推進することを目的として共同研究、研究実施場所の利用、研究基盤の整備・運用・相互利用、学術交流・人材育成等相互の協力が可能な全ての分野において互恵の精神に基づき具体的な協力を有機的に推進していくことを確認している。同施設は国立大学法人大阪大学吹田キャンパス内に位置し、理研と大阪大学の連携研究を進めるための融合拠点として機能することを前提として建設された施設であるため、研究の遂行にあたっては同施設への入居が必要である。また研究遂行における効率においても同施設以外への移転は合理的ではないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2021年3月31日
建物賃貸借(貸付)【国立大学法人大阪大学大学院医学系研究科】一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	国立大阪大学大学院医学系研究科 大阪府吹田市山田丘2-2	月額 475,200		-	-	国立大学法人大阪大学との連携・協力の推進に関する協定に基づき、理化学研究所は生命動態システム科学に関する研究実施場所の利用について研究協力を実施するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	契約期間: 2020年4月1日～ 2020年9月30日

PET-CTおよびMRI撮像 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月10日	医療法人 仁泉会 M1クリニック 大阪府豊中市少路1-12-13	1,925,000	-	-	本業務は、国立研究開発 法人日本 医療研究開発機構（AMED）創薬基盤推進研究事業の研究課題を遂行するにあたり、[18FJ DPA-714 を用いた PET 試験に参加同意を得た筋痛性脳脊髄炎／慢性疲労症候群（ME/CFS）患者および健常者に対して、PET-CT 及び MRI 撮像を行うものである。2017年度、分担機関である公立大学法人大阪市立大学医学部附属病院が、医療法人仁泉会 MI クリニック（以下、同クリニックと称する）と契約し PET-CT 撮像を開始した。分担研究者（医師）の退職、介入試験の開始準備に伴い、2018 年度からは理研が本業務を引き継ぎ、総括している。本研究課題を確実に遂行するためには、実験プロトコール及び過去撮像データとの整合性の観点から、既に PET-CT 用薬剤の製造及び撮像を実施している同クリニックでの撮像が必須である。以上より、本業務は同クリニックとの契約以外に成し得ないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年4月1日～ 2021年3月31日
流体・構造解析ソフトウェア保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年6月9日	アンシス・ジャパン株式会社 東京都新宿区西新宿6-10-1 日土地西新宿ビル 18F	5,751,900	-	-	本研究チームが使用していた ANSYS 社製ソフトウェアについて、同社からの指摘によりライセンス抵触する使用が認められたため、両当事者間で協議した結果、緊急に正規のソフトウェアを購入した。したがって、保守契約についても同社が指定するものに従う必要がある。故に、アンシス・ジャパン株式会社以外に選択の余地が無いことから、同社との随意契約しか成しえないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年 6月15日～ 2021年 6月14日
融合連携イノベーション推進棟ネットワークシステム運用・保守（再リース） 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年6月30日	NTTファイナンス株式会社 東京都港区港南一丁目2番70号	月額 212,987	-	-	本業務は、理化学研究所神戸事業所において、融合連携イノベーション推進棟に導入されているネットワークシステム賃貸借及び保守の契約延長（再リース）を行うものである。融合連携イノベーション推進棟のネットワークについては当初2020年7月に開始される理研全所のネットワーク契約に含まれる予定であったが、当初の計画より遅れが発生し2021年4月に開始される事となった。その間の融合連携イノベーション推進棟のネットワークを維持するために契約延長を行うものである。本業務で行われる運用・保守作業は現行契約開始時に三者契約を行う東京エレクトロンデバイス社により設計され、契約期間を通じて運用・保守が行われている。本件で契約延長を行うネットワーク機器は、既存の理化学研究所ネットワークシステムと一体として機能するものであり、正常性の監視等を含む運用及び運用保守について、既存システムと一体となって運用がなされることが理化学研究所全域のネットワークシステムを安定的に運用する上で必要不可欠である。仮に、本システムを既存契約業者とは別の業者にて新規に運用・保守契約を行った場合、監視回線やセキュリティ機器等、既に導入されている機器と同等な機器類とネットワークそのものの設計が必要となり、契約金額が大幅に上昇することが予想される。また、当該システムに係る機器の専門知識を有することや、設定内容を十分に理解していることが必要不可欠である。したがって、これらの要件を満たし、本業務の適切かつ確実な対応が期待できるのは、既存システムの導入及び設定を行った業者のみであり、仮に本業務を他の事業者に委託した場合、システムに不具合が生じ、業務に支障が出るおそれが高く、その際の責任の所在も不明確となる。したがって、本件については、NTTファイナンス社との契約以外に成し得ないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年7月1日～ 2021年3月31日まで
生命システム研究センターネットワークシステム（再リース） 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年7月1日	みずほリース株式会社 東京都港区虎ノ門1-2-6	月額 518,386	-	-	本業務は、理化学研究所神戸事業所において、大阪地区に導入されているネットワークシステム賃貸借及び保守の契約延長（再リース）を行うものである。大阪地区のネットワークについては当初2020年7月に開始される理研全所のネットワーク契約に含まれる予定であったが、当初の計画より遅れが発生し2021年4月に開始される事となった。その間の大阪地区のネットワークを維持するために契約延長を行うものである。本業務で行われる運用・保守作業は現行契約開始時に三者契約を行う東京エレクトロンデバイス社により設計され、契約期間を通じて運用・保守が行われている。本件で契約延長を行うネットワーク機器は、既存の理化学研究所ネットワークシステムと一体として機能するものであり、正常性の監視等を含む運用及び運用保守について、既存システムと一体となって運用がなされることが理化学研究所全域のネットワークシステムを安定的に運用する上で必要不可欠である。仮に、本システムを既存契約業者とは別の業者にて新規に運用・保守契約を行った場合、監視回線やセキュリティ機器等、既に導入されている機器と同等な機器類とネットワークそのものの設計が必要となり、契約金額が大幅に上昇することが予想される。また、当該システムに係る機器の専門知識を有することや、設定内容を十分に理解していることが必要不可欠である。したがって、これらの要件を満たし、本業務の適切かつ確実な対応が期待できるのは、既存システムの導入及び設定を行った業者のみであり、仮に本業務を他の事業者に委託した場合、システムに不具合が生じ、業務に支障が出るおそれが高く、その際の責任の所在も不明確となる。したがって、本件については、みずほリース社との契約以外に成し得ないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年7月1日～ 2021年3月31日まで
標識用合成装置点検作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年7月20日	住重加速器サービス株式会社 東京都品川区大崎1-17-6 日昇ビル2F	2,783,000	-	-	本件では、標識用合成装置の故障や機能の劣化を未然に防ぎ、正常かつ安定的な稼動を保つため、本装置に敷設・接続されている合成用配管、合成用各種ユニット、供給用ガス配管部（ヘリウム、窒素ガスのラインの配管内部および配管接続部）、ならびに、廃棄用ガス配管部（ウエストガスのラインの配管内部および配管接続部）の点検・部品交換（以下、本業務）を行う。今回、対象となる標識用合成装置は住友重機械工業社の製品であるが、2020年4月1日より国内のPETサイクロトロンシステム事業のアフターサービスについては住友重機械工業社から住重加速器サービス社（以下、同社）へ業務移管され、本業務については代理店業務等他の業者を通ずることなく、同社でしか知り得ない装置の技術ならびに構造上の特性を踏まえた上での作業となるため、専門の教育を受けている技術員によってのみ実施することができる。また、この技術員に対しての専門教育は、同社の重要技術事項に該当するために社外秘となっている。上記の理由により、同社は本業務を行える唯一の業者であり、他の選定の余地がないため、同社との随意契約以外には成し得ない。（第22条第1項第2号）	-	契約期間： 2020年7月20日～ 2021年3月31日まで

2021年データベースCold Spring Harbor Protocols利用一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年10月13日	株式会社紀伊國屋書店 さいたま市浦和区常盤7-3-16 ジ ブラルタ生命浦和ビル	1,394,166	-	-	データベースCold Spring Harbor Protoco Isのアクセス権の期間延長である。本データベースへのアクセス数が多いことから継続利用をする必要性がある。国内の総代理店が株式会社紀伊國屋書店となっており、総代理店を通して契約するしか選択肢がないため、契約希望相手先と随意契約をしたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	契約期間: 2021年1月1日～ 2021年12月31日
給排気設備(VAV、CAV)定期点検(融合連携イノベーション推進棟)一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年10月19日	株式会社制御技研 東京都中央区日本橋富沢町10-13 &WORK NIHONBASHI 501	1,672,000	-	-	本契約は融合連携イノベーション推進棟の給排気設備(VAV、CAV)の制御システムについて、定期点検を行うものである。本設備は、適切な給排気の分配の為、安定した高い精度が求められることから(株)制御技研が特許を取得している給排気設備(VAV、GAV)の制御システムが使用されており、他社では知りえない独自の技術が組み込まれていることから、他社がそれらの独自技術を把握して適切に点検を行うことは事実上不可能である。万一、他社で不用意に保守等を行ったことが原因で故障や不具合が発生した場合、システム全体としての保証が受けられなくなる。また、株制御技研は代理店制を採用しておらず、システムの開発・設計から販売、施工、保守まで自社で一貫して行っている。以上より、本件は(株)制御技研以外に選択肢がなく、同社との随意契約しか成し得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
microPET Focus220用点状密封線源一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年11月20日	公益社団法人 日本アイソトープ協会 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目 25番20号	1,667,600	-	-	microPET Focus220用点状密封線源は、現在生命機能科学研究センターにおいて使用している所有のPET装置用の密封型のポイントソース(点状線源)であり、PET装置の調整や定量性を得るためのトランスミッションスキャンおよびプランクスキャンに使用する。このポイントソースの国内での取り扱い機関は公益社団法人日本アイソトープ協会のみである。よって他に選定の余地がなく同協会との随意契約しかない。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	0	
健康管理システム用サーバプレイスに伴う移行業務一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年11月30日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25	1,155,000	-	-	本件は健康管理業務を円滑に実施するために導入している健康管理システム((株)フロンティアシステムのデータ管理システムを理化学研究所仕様に安全管理室・健康管理室と共同で改造・開発されたシステム)のうち健康管理システムの性能を維持するために 行うサーバのリリースに伴う、サーバ構築、管理システムの移行及びデータベースエンジンのインストー ル及びセットアップである。また、株式会社フロンティアシステムは同管理システムの保守を行っており、保守業務の中にシステムの修正、軽微な仕様変更対応が含まれている。このため、既存システムとの不整合を防ぎ、本件を支障なく合理的かつ効率的に行える業者は同社以外に存在しない。 仮に競争に付して他社が参入した場合、不具合発生時の 責任分解点の特定が困難となり、システムの運用に不具合が生じる危険性がある。よって株式会社フロンティアシステムと契約を行う こととしたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
健康管理Web化	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年11月30日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25	4,455,000	-	-	本件は、神戸事業所で導入している既存の健康管理システムを Web化し、安全管理室が運用する安全管理Web申請システムと連携させ、在籍者データベースを共有できるシステムを構築するものである。 これにより、Microsoft Officeに依存した健康管理システムの在籍者データベースに関する部分がWeb化され、安全管理Web申請システムからの実験従事者情報の出力が不要となり、直接実験従事者情報を参照できる。 既存の健康管理システムは、株式会社フロンティアシステムのデータ管理システムを理化学研究所仕様に健康管理室と共同で改造・開発されたソフトウェアであり、その元著作権は同社の開発ツールとして留保されており、各クライアントのシステム構築に用いられている。このため、同社が開発ツールとして権利を留保しているデータ管理を第三者に公開しない限り、本件システム構築の発注先は同社に限られる(現状において第三者に当該権利を許諾・公開していない)。また、既存の健康管理システムからのデータコンパートは、構造の一貫性・共通性が強く求められ、より短期間で円滑に製作するためには、既存の健康管理システムの構造を熟知し、改造・保守等の実績を有し、ノウハウを蓄積している必要がある。以上の理由により、本件について、株式会社フロンティアシステムへ発注したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
データシェアリングシステム	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年12月15日	AUSyscom Japan株式会社 神戸市東灘区御影中町1-17-13	4,817,505	-	-	本件は、現在当チームが所有する理研内部の「マルチモーダルデータベースシステム」中の画像データベースXNATシステムに格納された画像データを公開する際のダウンロード用サーバを構築するものである。このXNATシステムはオープンソースで供されているが、AUSyscom Japan株式会社によって理研向けに理研内の画像解析システムと連携して動作するよう特別にカスタマイズされている。本作業では同じXNATシステムを新しく公開用サーバ内に設定し、理研内とのXNAT間で自動同期プログラムを開発する。XNATを包含する理研内部のマルチモーダルデータベースシステムは、AUSyscom Japan株式会社が独自に開発した技術を使用しており、その恒常的な機能維持のため同社と保守契約を締結している。 理研内のXNATと同期する新たなアップロードサーバについて、仮にAUSyscom Japan株式会社以外の第3者が構築し、納入後に不具合等が発生した場合、現在運用しているマルチモーダルデータベースシステムおよび理研側XNATとの互換性等の問題から、保守側に起因するものか新規構築側に起因するものか、責任分界点の明確化が困難となる。その結果、システム全体としての一貫性が担保されず、同社による保守対象外となるため、研究進捗管理上のリスクが生じることとなる。以上より、本件の調達においてはAUSyscom Japan株式会社との随意契約以外なし得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		

放射線モニタリングシステム、サーベイメータ等交換・校正業	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年12月18日	株式会社日立製作所 大阪府大阪市港区弁天1-2-1	4,688,640	-	-	本業務は、放射性同位元素等の規制に関する法律(昭和32年6月10日法律第167号)に基づき神戸地区放射線施設(BDR発生再生研究施設および分子イメージング研究施設)に設置してある各種放射線モニタ、サーベイメータ、個人被ばく線量計及び中央監視装置等の放射線測定器及び管理システム等の性能維持のため、点検・校正等を実施するものである。当該測定器等の点検・校正実施については、作動確認のほか、プラトー測定、エネルギー校正、検出効率測定など、各機器に応じた試験等を実施するが、仕様で定める各試験等が適正であることの評価の実施に係る確認の結果、製造メーカーの技術情報を使用した点検、校正方法による基準をクリアしていることで放射線測定機器としての性能を維持することとなり、適正な機器状態評価を実施、保障できるのは、製造元であったアロカ株式会社の保守サービス面を承継している株式会社日立製作所飲みしかなことから、本案件は同社以外に選択の余地がなく、同社との随意契約でしかなしえない。アロカ株式会社の事業は日立アロカメディカル株式会社への商号変更を経て、日立グループの事業として承継されており、現在アロカ株式会社は存在しない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
生命機能科学研究センター ウェブサイト構築業務	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年12月1日	株式会社日立システムズ 東京都品川区大崎1-2-1	6,974,000	-	-	本業務は、理研ウェブサイトとのコンテンツ共有による運用負担の軽減及びアクセシビリティ対応を目的の一つに据えている。理研ウェブサイトとのコンテンツ共有や、理研ウェブサイトがすでに保有するアクセシビリティ対応したデザインの利用には、理研ウェブサイトが使用しているCMSサーバ上にBDRウェブサイトを構築する必要がある。運用中の理研ウェブサイトには支障が出ないよう運動した設計は、理研ウェブサイトの制作・保守業者である株式会社日立システムズしか行えないことから、同社は本業務を実施できる唯一の者である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
視野障害者を有する者に対する高度運転支援システムの有	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年12月23日	一般財団法人日本自動車研究所 東京都港区芝大門1-1-30 日本自動車会館 12階	1,493,184	-	-	研究課題「視野障害を有する者に対する高度運転支援システムの研究」は内閣府戦略的イノベーションプログラムのうち自動運転のテーマの中に位置づけられている(以下SIP-Adus)。SIP-Adusは今期で第二期にあたり、第1期から自動運転技術等に関する研究開発が精力的に進められてきた。本課題では視野障害と運転リスクを明らかにし、高度運転支援システムによる移動弱者救済と自動車社会の安全啓発を医療分野から推進していくものである。その中で連携する医療機関より色素変性や緑内障など視野障害を有する被験者のドライビングシミュレーションデータを収集しその分析を実施している。その中で、本件においては視野障害特有の視線行動パラメータを用いて、SIP 第1期で開発された「マルチエージェント型シミュレーションモデル」を用いて視野障害の有無および視野障害の視線行動をパラメータ化し交通シミュレーションのモデルを構築する事で、リアルでは取りきれない試行回数をシミュレーション上で達成し安全に対する施策を検討するために利活用することを目指す。本シミュレーションモデルを利用したモデル環境の構築にあたり、同シミュレーションコードなどシミュレーションを駆動させることの実行環境の権利を有する日本自動車研究所に依頼することとした。同実行環境は非公開の技術であり、また、同シミュレーションに必要なドライバモデル、歩行者モデルも同社が独自開発を行っており、同社以外は利用できない。したがって同社以外、本契約は成しえない。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
ゲルマニウム半導体コンプトンカメラ用デジタル信号処理モジュール	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月14日	株式会社テクノエービー 茨城県ひたちなか市馬渡2976-15	3,960,000	-	-	本件の目的は、研究チームで開発したゲルマニウム半導体コンプトンカメラGREI用のデジタル信号処理モジュールを更新し、装置の撮像性能を向上させることである。現在使用しているモジュールも、GREIに内蔵されているガンマ線センサーの特性を考慮してガンマ線カメラとして動作するように設計し、株式会社テクノエービーに製作を依頼したものであったが、当時は技術が確立しておらず、原理実証用のモジュールとしての位置付けであったため、データ取得の効率が不十分で実用には適さない。そこで、研究チームで考案した実用性能向上の技術と株式会社テクノエービーが有するデジタル信号処理モジュール製作のノウハウを組み合わせた共同研究を実施し、本件で調達予定のGREI用デジタル信号処理モジュール(APV8013)を開発した。研究チームで考案した技術は、GREIのセンサーから同時に出力される複数の信号の相関解析をモジュール内で処理可能にして実用性能向上に利用するもので、従来技術に対する新規性・進歩性から職務発明として特許を取得している。現在、株式会社テクノエービーは当該理研特許権の実施許諾を取得したうえでAPV8013型モジュールの製造・販売を行っている。本件で調達予定のGREI用デジタル信号処理モジュール(APV8013)は、2018年度に購入した同モジュールと組み合わせ、同期を取って使用するものであり、同等の信号処理技術を用いて特性を揃える必要があるが、それが可能な装置は同モジュール以外に製造・販売されていない。APV8013型モジュールの直接販売証明書も株式会社テクノエービーより取得済みである。以上のことから、本件の契約予定者として選定可能な業者は株式会社テクノエービーのみであり、他の業者と契約することは困難である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
招聘申請書Webシステム改修	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月26日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25 茨城県開発公社ビル2F	1,021,350	-	-	研究室等からの招聘申請及びび人事課での精算業務について、2017年度にWEB化システムを導入し運用してきた。運用していく中で改修すべき事項が複数見つかり、2019年度には一時保存機能の追加や承認作業のWEB化など、大幅な改修を行っている。改修後 約半年の運用を経て、申請者・管理者双方からさらに細かな修正要望が寄せられたため、仕様書の通りシステムの修正を行いたい。招聘申請WEBシステムは、システムの構築から保守業務まで、一貫して株式会社フロンティアシステムに依頼しており、本システムに関するノウハウは当該業者しか持ち合わせていない。そのため本改修については株式会社フロンティアシステムを指定した契約が必要である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		

神戸MI R&Dセンタービル4階屋外機スペースGHP-2D室外機修理 一式 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年2月5日	神鋼不動産ビルマネジメントサービス株式会社 神戸市中央区脇浜町2丁目8-20	3,384,700	-	-	本業務は、神戸MI R&DセンタービルのGHP-2Dエアコン室外機の老朽化のため、エンジンの取替を実施するものである。本業務の実施にあたっては、建物の賃主の神戸都市振興サービス(株)と理研の間で取り交わした「建物賃貸借契約書」第8条(建物所有者の事前承諾のない増改築等の一切の変更行為の禁止)、および同契約書の付則の「神戸MI R&Dセンター管理規則」第17条に従う必要があるが、建物所有者の神戸M・ラボ(株)に提出した「工事施工承諾願書」で回答された条件により、神鋼不動産ビルマネジメントサービス(株)に修理を依頼する必要がある。よって、本業務は神鋼不動産ビルマネジメントサービス(株)以外に成し得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
磁気共鳴断層撮影装置部品交換作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年3月4日	宮野医療器株式会社 兵庫県神戸市中央区楠町5丁目4-8	8,679,000	-	-	生命機能科学研究センター(以下、BDR)では、当センター内に設置しているシーメンス社製高磁場 3T MRI MAGNETOM Prisma(以下、本装置)を用いて、ヒトおよび霊長類脳MRIイメージングによる脳機能解明の研究を行っている。2021年2月25日に本装置メーカーであるシーメンスヘルスケアジャパン社が点検したところ、部品(Power Stage及び Rectifier board)の交換および調整が必要ことが判明した。本装置の本体については保守契約(「磁気共鳴断層撮影装置(シーメンスヘルスケア社製 MAGNETOM Prisma)定期点検・リモートメンテナンス」)を締結しているが、部品及び修理作業は保守の対象外となるため、今回別途契約を行う。シーメンスヘルスケアジャパン社は独国シーメンス本社から、同社製のMRI装置に関連するシステム及びサービス等の独占的販売権を付与されている。従って本体に付随する保守部品の供給においても同社以外に供給可能な業者が存在しない。本件契約希望相手先である宮野医療器株式会社は本装置の保守契約相手先である他、シーメンスヘルスケアジャパンが指定する唯一の修理代理店であり、同社以外に本業務を遂行することはできない。また、本装置の修理に係る技術は製造元であるシーメンス本社によるトレーニング等が必須とされており、トレーニング及び装置の情報等は社外秘である。他メーカー等で修理、調整等を行い不調となった場合、責任の所在が不明確となり保守契約の継続ができなくなることから、確実な保証を受けるためには同社による修理作業が必須である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
大規模可視化用サーバ保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	日本ヒューレット・パッカード株式会社 東京都江東区大島2-2-1	1,421,750	-	-	本業務は、計算科学振興財団研究教育拠点形成推進事業に係る大規模可視化用計算機増設部(旧日本SGI社提供)に保守を行うものである。当該システム・サーバを安定して使用するには、保守請負者がその構成機器類の仕様、性能を熟知していることが必須である。その点において、同社(日本SGI株式会社を吸収合併後、存続会社となった日本ヒューレット・パッカード株式会社※。以下同様)は既存のシステム・サーバを構築・開発しているため、補用部分の供給や修理に必要な技術者の派遣等に、迅速かつ効率的に安全に対応しうる。さらには、当該システム・サーバには、同社が独自に開発・構築したSPS(SGI Performance Suite)がインストールされており、同社の著作権・ノウハウを含む部分があることから、同社以外に本業務を実施できる者はないため。※ 2017年8月1日に、日本ヒューレット・パッカード株式会社が日本SGI株式会社を吸収合併。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 CGS年間保守点検 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	株式会社カワサキマシンシステムズ 兵庫県明石市川崎町1-1	97,460,000	-	-	本設備は、川崎重工の独自仕様であるガスタービンエンジン本体と補機類が密接に連携動作する複合システムであるため、本業務の実施にあたっては全体の安全を確保しながら念入りに点検、調整する必要がある。本設備の構成機器すべての仕様、性能等を熟知し、不具合があった場合の修理に必要な部品の調達、技術者の派遣等も迅速に対応できることが必須要件となる。また、川崎重工自身は保守点検業務を受注しておらず、川崎重工製CGSの保守点検業務は子会社で上記の要件を備える株式会社カワサキマシンシステムズに全て委ねられている。以上のことから、施工者であった川崎重工の子会社であり、川崎重工製機器の保守点検専門会社である株式会社カワサキマシンシステムズ以外に本業務を実施できる社はないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
機密データ管理に係るホスティングサービス 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	1,650,000	-	-	国立研究開発法人理化学研究所 計算科学研究センター(以降「センター」)フラッグシップ2020プロジェクトでは、プロジェクト期間中に作成する電子データ(設計書・スケジュール等の文書データ、プログラムソースコード、プログラムデータ等)について、プロジェクトの主体である理研が管理責任を負っている。プロジェクトが取り扱う電子データの中には、各種秘密情報だけでなく、富士通の秘密情報のうちの一部は、外部に漏えいすることでスーパーコンピュータの市場における競争で富士通の地位を大きく下げたしまい、プロジェクトの存続が危ぶまれる情報が含まれている。電子データを保存するサーバは、物理的な安全性を兼ね備えたデータセンタ内にある必要がある。さらに、サーバを操作できるデータセンタ常駐の保守員が富士通関係者以外であれば、直接情報にアクセスするリスクを否定しきれないため、富士通が運用するデータセンタを利用しなくてはならない。この理由から、本ホスティングサービスを提供可能な事業社は富士通以外ない。また、電子データを保存するサーバには、理研、富士通、そして共同研究する研究機関からのアクセスも可能とするため、インターネットへの接続が必須である。インターネットに接続されたサーバは、非常に高い脅威にさらされることになり、その運用は十分な経験とスキルなくしては安全に運用できない。理研内にサーバを設置する場合、サーバのセキュリティを保証するために、十分かつ専門的な知識と経験を備えた人材を確保しなければならず、現実的ではない。富士通が提供するTCクラウドサービスは民間企業の機密情報の管理を扱っておりその経験とスキルは信頼に足るものである。これらの理由から、本ホスティングサービスを提供可能な事業社は富士通以外ないため。契約事務取扱細則第22条第1項第18号)	-	

ポスト京開発テストベッド保守作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	13,838,000	-	-	国立研究開発法人理化学研究所 計算科学研究センター(以降「センター」)フラッグシップ2020プロジェクトでは、コデザインの基本設計仕様と矛盾が無く性能評価を実施でき、設計・開発されるシステムソフトウェアの検証を効率よく行うための専用プラットフォームとして、「ポスト京開発テストベッド」(以下、「本システム」とする)を入札の結果、富士通株式会社に発注し、平成28年3月に納入された。本システムの保守は、2020年3月で終了するが、フラッグシップ2020プロジェクトは2020年度まで継続する予定のため、引き続き本システムを用いて開発を行うとともに、成果創出のための外部へのシステム提供を行う。このため2020年度も引き続き本システムの保守が必要となる。本システムは富士通株式会社が納入および設置を行っておりハードウェアの製造元である富士通株式会社しか知り得ないハードウェア情報や、システムで動作する富士通株式会社製ソフトウェアで富士通株式会社しか知り得ないソフトウェア情報があることから、富士通株式会社以外の保守は考えられないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
セキュリティシステム保守点検業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	アズビル株式会社 大阪市北区天満橋1-8-30	6,524,100	-	-	本システムは、当施設電気設備工事にて、電気JVの協力会社であった株式会社山武(現社名、アズビル株式会社)により施工されたものである。本システムは、すべてアズビル製の専用機器及び独自に開発したソフトを使用しており、専用性、特殊性の高い設備等であるとともに、24時間連続運転が求められる重要設備である。なおかつ、個人情報保護の観点から職員情報の取扱いにも十分な配慮が必要な設備である。本保守点検業務において、作業を行う技術員は、アズビル製の製品及びシステム等を熟知していることが必須となるため、アズビル社内教育を受けて、個別ライセンスを取得した者がこの作業に従事している。アズビル株式会社は、定期保守点検の実績もあり、現在に至るまで故障や障害時にも迅速・確実な対応をしている。システム全体について詳細に把握しており、機器/ソフトの固有のノウハウを占有しているアズビル株式会社以外に本業務を実施可能な業者は存在しないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
可視化システム保守・製品保証・点検作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	ナリッジサービスネットワーク株式会社 東京都大田区東馬込2-19-11	2,613,600	-	-	当該システムはマルチベンダー構成となっており、機器構成や機器接続の関係を見誤った場合、安定な動作環境を著しく阻害するものである。そのため、システム全体の構成や接続関係を完全に理解していない限り、保守(特にトラブル発生時の迅速な対応)及び点検作業は不可能である。ナリッジサービスネットワーク株式会社は当該システムを設計・構築した業者であり、全体構成や接続関係を完全に理解している唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 貫流ボイラ保守点検 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	三浦工業株式会社 大阪支店 大阪府東大阪市西石切7-5-1	1,323,630	-	-	本件は、既設ボイラの製造メーカーである三浦工業(株)とのメンテナンス契約であり、リモートオンラインメンテナンスにより、不具合が発生した場合において同社による緊急かつ適切な対応ができるうえ、修理に必要な部品を迅速に供給できる。このため、最低人員で施設管理をしている夜間休日においても当該設備を管理する上で必要不可欠である。また、担当メンテナンス拠点より通信点検を実施、通信点検レポートにより経歴、データ収集による異常予知、熱管理等が報告される。これらの情報は維持管理の計画の作成上必要となる。このシステムは同社以外にはない。上記の通り、本件を履行できるのは、当該設備の構造や構成機器類の仕様・性能等を熟知し、補用部品の供給と点検整備後の性能保証ができる、同社以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 空冷モジュールチラー保守点検 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	東芝キャリア株式会社 大阪府大阪市西区靱本町1丁目11番7号	1,342,000	-	-	本業務は 空冷モジュールチラーの性能低下を防止するため、年度内に現地点検2回並びに24時間365日の遠隔監視を実施し、能力低下や不具合発生 の未然防止を図ると共に、対象設備の機能を正常に維持するものである。また フロン排出抑制法の対応として、第一種特定製品整備者による1年に1回の定期点検も実施する。当該空冷モジュールチラーの内部制御方式や構成部品、各部の温度管理(溶液・冷媒系統)は、製造メーカー毎に相違しており、性能維持や不具合箇所の発見には、当該機器に精通した製造メーカーの指針に基づく教育を受けた技術者による点検が必要である。また、24時間365日の遠隔監視により、日常の運転状態の良否判断、故障発生事象や運転状態の傾向データ等を記憶し、運転データの詳細解析が可能となり、安定的な稼働を確保することができる。以上により、本施設の構成機器の仕様、性能を熟知し、不具合があった場合の修理に必要な部品の調達やサービス技術員の手配等効率的に対応できるのは、製造メーカーである東芝キャリア株式会社以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
神戸地区南エリア エレベータ設備年間保守業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社 兵庫県神戸市中央区磯上通2-2-21	4,488,000	-	-	本業務は同社が納入したエレベータ設備を安定的に運用するための保守であり、同設備の構成機器類の仕様、性能を熟知していること、また補修部品の供給や修理に必要な技術者の派遣、さらには同社が製作した独自のソフトウェアを用いて24時間・365日自動点検を行なうリモート点検や遠隔診断に対応していることなど、同社以外に本業務を実施できるものはないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

理化学研究所計算科学研究センターウェブサイトコンテンツ移行およびサイト構築・保守業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	株式会社ルート・シー 大阪府大阪市西区南堀江1-4-19	8,861,600	-	-	本業務においては、移行する約1,000ページについて、前契約「構成案およびデザイン等制作」で作成したページのデザイン・レイアウト等を規定する「テンプレート」に基づき、カスタマイズを行ったCMS(コンテンツ・マネジメント・システム)に齟齬がないように適切にコーディングしなければならない。約50種類に上るテンプレートがどのページに適用するかを理解し、契約期間内に適切にコーディングすることは、テンプレートを作成した同社以外には不可能である。また、コーディングには記法がいくつかあり、作成者によってどの記法に準拠するかは異なるため、記法の違いによりウェブサイトの停止など、重大な不具合が生じる恐れがある。さらに、当ウェブサイトが使用しているCMS「WordPress」は、外部からの攻撃などに対応するため頻繁にバージョンアップがあり、旧バージョンの機能が停止される等の大きな更新がなされた際には適切な手段を講じなければウェブサイト全体が表示できなくなることがある。バージョンアップによってどの部分に不具合が出るかは、テンプレートや設定済みCMSを制作した同社以外の業者が感知することは不可能であり、ウェブサイトに重大な障害が生じる危険が生じるため、仕様書に沿ったウェブサイトの構築ならびに安定的な運営を保証できる者は同社以外ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 スーパーコンピュータ「富岳」およびデータ移行用ファイルシステムの保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	4,771,869,300	-	-	国立研究開発法人理化学研究所(以下、「理研」という。)は、文部科学省が平成26年度から進めている「フラッグシップ2020プロジェクト」の下、「次世代超高速電子計算機システムの製造・構築」契約(契約番号:2018-21-00223614)および「次世代超高速電子計算機システムのソフトウェア調整(1)」契約(契約番号:2019-21-00007948)を締結し、2019年3月よりスーパーコンピュータ「富岳」(以下、「本システム」という。)の製造、搬入、据付調整を実施しており、2020年3月末に本システムの一部システムの検収が完了する予定である。スーパーコンピュータ「京」は2019年8月に共用を終了したが、「京」で得られたデータを本システムで活用するために、「京」の周辺機器の一部を、データを保存するファイルシステム(以下、「データ移行用ファイルシステム」という)として運用しており、このデータ移行用ファイルシステムの運用および保守も引き続き行う必要がある。2020年度中は「富岳」の製造、搬入、据付調整と平行して、検収済の機器の保守業務、システム管理および運用に関するサポート業務を実施する必要がある。また、データ移行用ファイルシステムは「京」の周辺機器の一部で、富士通が特許をもつファイルシステム(FEFS: Fujitsu Exabyte File System)が使われ、その運用は「富岳」と密接に連携する必要がある。その構成を十分熟知しておく必要がある。以上から、「京」および「富岳」の計算機システム(ハードウェアおよびソフトウェア)の特性を十分熟知し、なおかつ故障時などに備え代替機器を迅速かつ十分に調達できる事が必要不可欠であることから、「京」および「富岳」の製作・構築を現に行い機器等を取り扱うのに必要不可欠なノウハウの利活用を含む知的財産権を有する富士通株式会社以外に、本業務を実施しうる企業はないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号,政府調達に関する協定第15条第1項(b))	-	
2020年度 冷凍機年間保守点検 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	荏原冷熱システム株式会社 大阪府大阪市西淀川区佃4-7-3	18,260,000	-	-	個々の冷凍機の内部制御方式や構成部品、各部の温度管理(溶液・冷媒系統)は、製造メーカー毎にかなり相違しており、性能維持や不具合箇所の発見には、当該機器に精通した製造メーカーの指針に基づく教育を受けた技術者による点検が必要である。また、交換が必要な部品類は、製造メーカー独自の設計による部品を使用しており、他社製部品の転用は出来ない。さらに、製造メーカー独自のサービスツール(DAIS)を用いることで、日常の運転状態の良否判断、過去の故障発生事象や運転状態の記録傾向データを記憶し、運転データの詳細解析が可能となり、各冷凍機の安定的な稼働を確保することができる。以上により、本施設の構成機器の仕様、性能を熟知し、不具合があった場合の修理に必要な部品の調達やサービス技術員の手配等効率的に対応できるのは、製造メーカーである荏原冷熱システム株式会社以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
アプリケーションプログラムの性能チューニングの実施(7)一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	49,500,000	-	-	汎用性の高いシステムであるスーパーコンピュータ「富岳」の開発は、平成26年度から、システムの開発主体として指名された理化学研究所とシステムの開発実施企業として選定された富士通株式会社が協働し、併せて、様々なアプリケーションソフトウェア開発者との協調設計(コデザイン)を実施することにより進めてきている。さらに、理化学研究所においては、設計したシステム機能の実現可能性を評価し、その結果を設計にフィードバックすることで、システム開発の完成度を高める手法を取り入れており、設計に基づき構築されたシステム環境において様々なアプリケーションソフトウェアを稼働させることによりシステム機能を検証している。このためには、アプリケーションをスーパーコンピュータ「富岳」のアーキテクチャやシステムソフトウェアに合わせて最適化していく所謂チューニング作業が必要であり、この作業のためには、NDAに基づく秘密情報を含むスーパーコンピュータ「富岳」の設計、開発情報を有している必要がある。本業務は、チューニング作業を通じて得た知見をスーパーコンピュータ「富岳」の開発に活かすものであることから、スーパーコンピュータ「富岳」の設計、開発を担当する富士通株式会社以外に、本業務を実施し得る企業は他に無いため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

消防用設備等年間保守（神戸地区南エリア） 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	能美防災株式会社 兵庫県神戸市中央区東町122番の2	3,069,000	-	-	神戸地区では消防用設備年間保守業務は、従来、独立系保守会社に発注していた。しかし不具合が発生した際、原因の特定や修理ができず、結局、製造メーカーに依頼することとなり、後日製造メーカーが来所して原因を特定したうえで部品の取替えとなったため、さらに日数がかかり長期間にわたり火災を感知できない状態が続く事態があった。本来は故障が発生しないよう日頃から保守を確実に行うことが重要になるが、独立系保守会社の場合、消防法上の点検項目にないものについては基本的に確認ができないため、製造メーカーが機器の細部まで熟知して行っている保守のように確実に実施することは困難である。確実な保全業務の実施と、有事の際の迅速な対応については、製造元メーカーで対応することが最も合理的である。以上から、本年間保守契約は保全業務の完璧な実施と有事の際の迅速な対応が可能な製造元メーカーである能美防災(株)以外に選択の余地が無いことから、同社との随意契約しか成しえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
次世代超高速電子計算機システムのソフトウェア調整(2) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	307,208,000	-	-	本業務は、次世代超高速電子計算機システムのソフトウェア実装・テスト・評価・調整等(以下、「ソフトウェア調整」という。)を実施するものである。次世代超高速電子計算機のシステム設計は、一般公募による競争入札を経て、平成26年10月から富士通株式会社により、次世代超高速電子計算機システムの設計に資する技術提案及びそれに基づく基本設計、詳細設計、ソフトウェア調整として一貫して実施されている。本業務は、富士通株式会社のノウハウや設計思想を含む技術提案によるシステム設計をさらに具体化させるものであることから、次世代超高速電子計算機システムに係る技術提案、各設計及び製造・構築の実現に不可欠なノウハウの利活用を含む知的財産の実施者である富士通株式会社以外に、本業務を実施し得る企業は他にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度ネットワークシステムの構成変更 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	アクセントチュア株式会社 東京都港区赤坂1-8-1赤坂インターシティAIR	5,444,340	-	-	本業務の遂行には機器本体(リース)の性能、理研他支所や他機関との通信方式、詳細仕様などの専門的な知識と技能が必要で、これらのノウハウは設計・構築を担当した業者のみが保有する。また、利用者対応や障害対応など運用保守作業の変更も必要とするため、一貫した責任体制での実施が必要不可欠である。本業務はネットワーク保守運用契約に対する追加作業であり、ネットワークシステムの安全な構成変更が保証され、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等、迅速かつ効率的に対応できる必要があるため、対応できる業者は設計・保守運用契約の受注者である同社以外にいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
McKernelでのA64FXペンダ拡張機能の動作確認 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	6,600,000	-	-	国立研究開発法人理化学研究所(以下、「理研」という。)は、文部科学省が平成26年度から進めているフラッグシップ2020プロジェクトにおいて開発・整備するスーパーコンピュータシステム(以下、「スーパーコンピュータ「富岳」という。))の開発主体として指名され、本開発・整備を推進するために特定先端大型研究施設運営費等補助金「次世代超高速電子計算機システムの開発・整備等」(以下、「本開発・整備等」という。)を受託している。本開発・整備等において理研は、スーパーコンピュータ「富岳」のためのOS(以下、「本OS」という。)を開発している。本業務では、スーパーコンピュータ「富岳」のA64FXプロセッサが持つペンダ拡張機能について、本OSでのアプリケーションレベルの動作確認と、機能不具合を見つけた場合の原因究明とを行う。また、Linuxでの実行と本OSでの実行との性能比較と、性能不具合を見つけた場合の原因究明とを行う。これらの原因究明には、ペンダ拡張機能を制御する、コンパイラ、ドライバ、ジョブスケジューラのソースコード解析が必要とされる。しかし、ソースコードの著作権は開発元の富士通株式会社が所有し、また、富士通株式会社は理研以外にソースコードを開示することはない。このため、富士通株式会社以外に、本業務を実施しうる企業は他にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
FPGAクラスタの富岳接続作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年4月20日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	12,980,000	-	-	理化学研究所(以下、「理研」)は、文部科学省が進めているフラッグシップ2020プロジェクトにおいて開発・整備されるスーパーコンピュータ「富岳」の開発主体として指名され、設計・製造を進めてきた。本プロジェクトにおいて、「富岳」のFPGAを用いた拡張可能性についても検討を進めており、FPGAクラスタの実験システムを構築している。本作業では、「富岳」の拡張可能性を詳細に評価し検討するために、「富岳」本体の空きスロットに接続に必要な基盤(IOU)を組み、FPGAクラスタ実験システムと「富岳」本体をケーブル接続する。「富岳」は汎用の規格ではない独自の規格に基づいて設計されており、「富岳」のIOUも専用パーツとなるため、市販品や汎用規格品では代用できない。具体的には、「富岳」のIOUの設計・製造には、IOUを組込む「富岳」本体の空きスロットの寸法・形状・電気信号の仕様など「富岳」の詳細な設計情報が必要であるが、富士通(株)は「富岳」の製造者として詳細な設計情報を公開していないため、「富岳」のIOUは「富岳」の設計・製造を行った富士通(株)しか設計・製造できない。よって、本作業を実施可能なのは富士通(株)一社であるため、同社を契約の相手方として指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

2020年度 計算機実負荷に対する冷却システム性能検証業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年5月1日	株式会社日建設計 東京都千代田区飯田橋2丁目18番3号	2,908,400		-	-	スーパーコンピュータ「富岳」設置に伴う設備増強工事(以下「本工事」と呼ぶ)は3月末をもって完了し、設備機器の試運転調整についても「富岳」設置済みの分については終了した。「富岳」の全機設置完了は5月末を予定しているため、全機の同時稼動における冷却システムの試運転調整、特に既存熱源と今回の増設熱源との連携調整は6月以降にならないと実施出来ない。「富岳」の大規模JOB実行時の負荷変動は未知のものであり、その時の熱源システムの運用方法については、システムの設計情報を把握した上で検討する必要がある。そのため本件では、既存システムの設計と本工事の設計を理解し、大規模JOBへの対応を想定してシステム化した運用を考案し、また残余の試運転調整を指導できる者が必須となる。(株)日建設計は、本工事の設計を担当しているだけでなく、既存の設備全体の設計・監理を担当した実績を持っており、またその後の改善工事や設備運用の合理化提言などを通じて運用ノウハウも理解し、既存の冷却システムに精通している唯一のものであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 非常用発電装置定期保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年5月1日	ヤンマーエネルギーシステム株式会社 兵庫県尼崎市潮江一丁目3番30号	1,526,800		-	-	非常用発電設備は、定期的に保守点検作業を実施することにより、震災や火災などの緊急時に正常稼動することが必須であり、作業に際してはリスク回避も含めた総合的な判断に基づく保守・ノウハウが必要となる。・業務の「非常用発電機」は、同社製で個別仕様にて設計、製造、調整されたものであり、これらの情報は他社に開示されていないため同社のみが仕様、性能等のノウハウを保持している。そのため些細な不適合でも未然防止が図れ、適切に保守作業を行うことができる。・同発電機のエンジンは、同社がキュービクル型非常用発電機用として、ラジエターや発電機を一体化設計する為にカスタマイズされた海外製品で、不測の事態が生じた場合、他社では部品調達が困難であり、同社のみが迅速に対応することが可能である。・サポート体制は、全国のパーツセンターから稼動時間外であっても迅速な補用部品の供給や、迅速な技術者派遣体制などが確立されており、同社のみこの対応が可能な業者である。必要な知識及び技術要件を兼ね備えていることは勿論、安全確実に点検を実施することが可能であるとともに、調整及び作動保証を行うことが出来る唯一の業者である。また、計算科学研究センターにおける定期保守点検の実績もある。以上のことから、安全確実に点検を実施できるのはヤンマーエネルギーシステム株式会社において他にはないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 「富岳」設置に伴う冷却設備・熱源設備試験運転調整業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年5月7日	三機工業株式会社 兵庫県神戸市中央区伊藤町115	8,470,000		-	-	「平成30年度次世代超高速電子計算機システム向け設備増強工事(機械)」(以下「本工事」と呼ぶ)は、3月末をもって竣工するが、「富岳」本体の設置はその過半であり、全機が設置完了するのは5月末を予定している。それらの接続完了後の流量調整と温度自動制御調整、及び「富岳」全機が大規模JOBで稼動した際の熱源設備の試運転調整は重大である。そのため本件は、既存及び増設の冷却設備システムの構成と、熱源システム全体を理解する者でなければ成し得ない。三機工業(株)は、本工事の施工を担当しただけでなく、既存の設備の施工も担当しており、本工事中の試運転調整についても過半に於いて完了させている。この業務を続行するにあたり「富岳」稼動中に調整できるのはこの者だけであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
スーパーコンピュータ「京」の全体波及効果に関する分析調査 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年5月7日	Hyperion Research Holdings LLC 365 Summit Ave. St.Paul, MN55102 USA	14,500,000		-	-	「京」の運用に関する事後評価を実施するにあたり、「京」によって創出された研究成果を特定し、その社会的、経済的、その他全体的な波及効果を算定し、投資収益率の観点から評価を行うため、企画競争を実施したものである。選定委員会により、企画提案内容、業務遂行能力をヒアリング審査した結果として選定された者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	企画競争
Twitter個別データの提供 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年5月15日	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 豊洲センタービル	2,750,000		-	-	文部科学省が決定する研究開発の実施課題③「パンデミック現象および対策のシミュレーション解析」に関して、Twitterのデータが必要である。日本においてウェブ上のテキストから感情推定するには、国内4500万ユーザーがいるTwitterが、リアルタイム性、網羅性ともに最も向いていると考えている。特に今後、感情をリアルタイムで追うためには、複数会社のサーバーで運用するブログ等のテキストを個別に収集するより、プラットフォームが唯一であるTwitterが最も向いている。また、コロナウィルスの流行以降、Twitterを利用する人が増加傾向にあるという報告*もあり、より多くの人が、Twitterにテキストを投稿していることが考えられる。 *https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/column/18/00182/033100035/ 以上の理由より、Twitterのデータを必要としている。Twitterデータについて2012年9月27日に米Twitter社とTweetデータ提供に関するFirehose契約を締結致した株式会社NTTデータが国内唯一の取り扱い可能な業者となる。これにより、米Twitter社から全量・全言語のTweetデータをリアルタイムに受領Twitter全量データの提供を可能となる。この研究にはテキストベースの生データが分析のために必要であるが、株式会社NTTデータだけがTwitterの生データを扱う唯一の業者である。当社の類似業者としてフリットジャパン社等があるが、それらの社は、生データを一旦翻訳・アノテーションしてから販売している業者であり、本研究で必要とする生データだけを供給できるのは株式会社エヌ・ティ・ティ・データが唯一の業者である。よって当社と契約したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	

McKernel検証システム 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年5月22日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	19,250,000	-	-	理化学研究所は、文部科学省が進めるフラッグシップ2020プロジェクトにおいて開発・整備されるスーパーコンピュータ「富岳」(以下、富岳)の開発主体として指名され、設計・製造を進めてきた。フラッグシップ2020プロジェクトでは、富岳のハードウェア性能を最大限引き出すためのオペレーティングシステムMcKernelを開発している。本調達では、McKernelの最終品質確認を行うシステムを調達する。最終品質確認には、富士通株式会社(以下、富士通)製A64FX CPU仕様に準拠し、かつ、50コア以上が利用可能なチップが搭載されたハードウェアが必要である。A64FXは富士通が富岳およびその商用機専用に設計・製造したCPUで、富士通は富岳の製造者として当該CPUの詳細な設計情報を公開していないため、現時点で本仕様を満たす機器を提供できる社は、富士通以外存在しない。なお、本システムの理論ピーク性能は、22.08Tflopsであり、スバコンシステム調達には該当しない。富岳は開発途上であるが新型コロナウイルス対策として使われている。本発注は富岳の開発に関わるソフトウェア開発発注であり、富岳の開発を早急に終わらせるためには開発を滞りなく進める必要があったため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)(政府調達に関する協定第15条第1項b)	-	
次世代超高速電子計算機システムのジョブスケジューラー機能拡張(3) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年6月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	13,266,000	-	-	計算科学研究センターは、文部科学省が進めているフラッグシップ2020プロジェクトにおいて開発・整備されるスーパーコンピュータ「富岳」の開発主体として指名され、設計・製造を進めてきた。本プロジェクトでは、「次世代超高速電子計算機システムの基本設計」(以下、「基本設計」という。)および「次世代超高速電子計算機システムの詳細設計」(以下、「詳細設計」という。)を実施し、システム設計をさらに具体化させるために2019年度から「次世代超高速電子計算機システムのソフトウェア調整」を実施している。本業務は、2019年度に実施した「次世代超高速電子計算機システムのジョブスケジューラー機能拡張(2)」に引き続き実施する「富岳」のジョブスケジューラー機能の拡張機能に関するものである。本業務は、詳細設計と平行して検討されていた今後の運用形態やアプリケーション開発者からの新規要件に対応するために必要となった機能を実装するもので、2018年度より一貫して実施されている。「富岳」のジョブスケジューラー機能は富士通株式会社が開発したものであり、本件は当該機能を拡張するものである。この作業は、基本設計・詳細設計の情報が必要であり、ジョブスケジューラーの開発者以外は実施することは困難である。そのため、基本設計・詳細設計を受注・実施する富士通株式会社以外に、本業務を実施し得る企業は他に無いため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
McKernelのスーパーコンピュータ「富岳」システムソフトウェア連携機能の強化 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年6月12日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	6,600,000	-	-	国立研究開発法人理化学研究所(以下、「理研」という。)は、文部科学省が平成26年度から進めているフラッグシップ2020プロジェクトにおいて開発・整備するスーパーコンピュータシステム(以下、「スーパーコンピュータ「富岳」という。)の開発主体として指名され、本開発・整備を推進するために特定先端大型研究施設運営費等補助金「次世代超高速電子計算機システムの開発・整備等」(以下、「本開発・整備等」という。)を受託している。本開発・整備等において理研は、スーパーコンピュータ「富岳」のためのOS(以下、「本OS」という。)を開発している。本業務では、McKernelの、スーパーコンピュータ「富岳」のシステムソフトウェアとの連携機能の強化を行う。業務実施には、ジョブスケジューラ、ドライバのソースコード解析が必要とされる。しかし、ソースコードの著作権は開発元の富士通株式会社が所有し、また、富士通株式会社は理研以外にソースコードを開示することはない。このため、富士通株式会社以外に、本業務を実施しうる企業は他にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
粗視化AI力場を用いた分子動力学計算性能評価 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年6月22日	みずほ情報総研株式会社 東京都千代田区神田錦町二丁目3番地	1,496,000	-	-	本研究は大規模な生体超分子を計算機上で再現することを可能とする、マルチスケール分子シミュレーション基盤の要素技術の一つである高精度粗視化AI力場開発を行うことを目的とする。高精度AI力場の開発には、古典的分子動力学シミュレーション(MD)力場開発に関する専門的な知識と開発経験のみならず、機械学習(AI)全般に関する高い専門的知識と、生体高分子系の分子動力学法の専門的知識が必要で、それらを複合的に用いて開発を進めることが不可欠である。本業務は、前年度にみずほ情報総研株式会社が開発したソフトウェアの性能評価を実施する。前年度に計算を実施した対象とは異なる系で性能評価を実施し、前年度の結果と比較することで構築した方法論とソフトウェアの汎化性能を確認する。このため、当該開発業務を行うには、みずほ情報総研株式会社が有する「特許(特開2013-101533):相互作用エネルギー算出システム、相互作用エネルギー算出方法、及び相互作用エネルギー算出プログラム」および「特許(特開2016-095651):情報予測システム、情報予測方法及び情報予測プログラム」等の著作権及びノウハウを用いることが不可欠なため、同社以外に本業務を実施できる者がいないことから、同社と随意契約を行ったため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
計算機棟C107室モニター調達及び集中管理システム更新業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年6月30日	株式会社毎日映像音響システム 大阪市中央区高麗橋4丁目4番9号	3,448,170	-	-	計算機棟C107の「多目的多地点会議システム導入に伴う周辺機器の調達業務」については、入札の結果2020年3月に株式会社毎日映像音響システムが受注し、調達及びそれに伴う設置作業が実施された。この際、機器の調達のほか、機器の集中管理が可能なタッチパネル制御システムについても同社が独自に製作したものを導入している。今回、モニターを新設するほか、制御システムについても更新を行う予定である。モニターの設置については既存設備・システム等との互換性を維持することが重要であり、また、制御システムの更新については現在運用中の制御システムに対する追加修正が必要である。上記作業は、制御システムのソースプログラムを管理保有する同社でないといけない。よって、同社を契約の相手方として指定したいため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

2020年度 CPU冷却水用純水装置点検業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年7月20日	株式会社クリタス 大阪府高槻市芥川町1丁目7番26号	2,844,600	-	-	本業務は計算機棟2階に設置されたCPU冷却水用純水装置の点検業務である。CPU冷却水純水装置は、冷却水配管の副循環経路で溶存酸素及び導電率の計測及び冷却水の脱気処理等を行い、水質管理を行いながら、水処理に伴う脱気膜やフィルター交換等によるメンテナンスに伴い減少する純水の補給を行う装置である。「富岳」においても安定運用を保証するためには、富士通より指定された純水の指定基準を遵守する必要があり、この指定基準に従って本装置を製造した栗田工業(株)以外の者が定期点検作業を実施して不具合が発生した場合、富士通からの保証が得られなくなる。また、本装置の構成機器である真空ポンプ、導電率計等は栗田工業仕様となっており、取替る際においても他社では部品の入手ができない。栗田工業㈱は、平成18年12月27日より官公需関連市場から撤退し、官公庁物件の機器点検は、栗田工業㈱の100%出資の株式会社クリタスに行わせているため、株式会社クリタス以外からの製品購入や見積取得ができない。上記の通り、当該設備構造や構成機器類の仕様、性能等を熟知し、また補用部品の供給や点検整備後の性能保証できる者は、同社以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 超高感度煙検知システムセンサ取替 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年7月20日	能美防災株式会社 大阪府吹田市広芝町7-33	6,930,000	-	-	能美防災社製の超高感度煙検知システム(以下、本システム)において、取替る部品(センサ及びディスプレイユニット)は独自の仕様で製作されているため、指定業者以外からの入手が困難である。また、既設の火災予兆検知警報盤及びサンプリング管等をそのまま使用して、センサ及びディスプレイユニットの交換のみの作業とするため、既設の設備を熟知し、専門知識を有した作業員が対応する必要がある。更に、本システムは一般的な自動火災報知器とは異なり「仕様・機能・点検等」もメーカー独自の仕様となっており、点検用専用ソフトがインストールされたパソコンで、機器内部の保存記録を読み取り、稼働状況の確認を行う必要がある。そのため、部品交換後の点検、設定及び稼働状況を確認する際においても、本システムに対して専門知識を有した作業員が実施することが必須となる。よって、本件を実施できるのは能美防災㈱だけであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
論文のオープンアクセス出版 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年8月18日	Springer Nature Customer Service Center GmbH Tiergartenstrasse 15-17 D-69121 Heidelberg Germany	1,827,826	-	-	本業務は、フラッグシップ2020プロジェクトで開発を進めてきた並列プログラミング言語「XcalableMP」の研究成果についての論文「XcalableMP PGAS Programming Language」(約250ページ)の出版に際し、オープンアクセス(※)にするものである。出版に関して著作権等の扱いについては、通常の契約に従うものとし、理研は出版に関する費用については負担しない。オープンアクセスにすることにより、研究成果を広く普及することができるとともに、ひいては今後のHPC (High Performance Computing)の発展にも寄与することができる。このためには科学技術系出版社の書籍出版事業として現在世界最大であり、多くの読者をもつSpringer Nature社でのオープンアクセス出版が効果的である。Publishing Agreement 2-3 に、「Editor, in cooperation with the Authors, warrants and represents that they are entitled to grant the rights in accordance with Clause 1 “Rights Granted”,that Editor has not assigned such rights to third parties, that the Work has not heretofore been published in whole or in part.」とあるように、出版に際しては、通常、第三者に出版に関する権利を譲渡していないこと、作品が全部または一部を問わず未発表のものであることが求められる。また、オープンアクセスは、出版が決まった作品に関するオプションであり、一旦出版が決まった作品に対して、第三者に原稿を渡してそれをオープンアクセスにすることは出版業界通念上不可能であるため。(※)オープンアクセス…インターネット上で学術論文を無料で閲覧可能な状態に置くこと。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
令和2年度 スーパーコンピュータ「富岳」チューニングマニュアル用性能データ取得とプログラムコレクションの整備 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年9月10日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	35,332,000	-	-	汎用性の高いシステムであるスーパーコンピュータ「富岳」の開発は、平成26年度から、システムの開発主体として指名された理化学研究所とシステムの開発実施企業として選定された富士通株式会社が協働し、併せて、様々なアプリケーションソフトウェア開発者との協調設計(コデザイン)を実施することにより進めてきている。さらに、理化学研究所においては、設計したシステム機能の実現可能性を評価し、その結果を設計にフィードバックすることで、システム開発の完成度を高める手法を取り入れており、設計に基づき構築されたシステム環境において様々なアプリケーションソフトウェアを稼働させることによりシステム機能を検証している。これらのコデザイン、システム機能の検証と同時に、「富岳」の汎用性の検証のためにターゲットアプリケーションをスーパーコンピュータ「富岳」のアーキテクチャやシステムソフトウェアに合わせて最適化していく所謂チューニング作業を実施してきた。このチューニング作業は「富岳」活用のための重要な技術であり、Co-design作業と協調しチューニングのためのノウハウも蓄積してきており、今後これらのノウハウを一般に公開できるチューニングマニュアルとして作成する作業を実施する。本業務では、チューニングマニュアルを作成するために、「富岳」で取得したデータと、今まで蓄積してきたノウハウに使用されている、シミュレータ・初期のコンパイラ・初期の試作機等で取得したデータを比較・評価する作業が必要となる。本業務で使用する、シミュレータ・初期のコンパイラ・初期の試作機等に関する情報は、スーパーコンピュータ「富岳」の設計、開発を担当してきた富士通株式会社以外に保持する企業はなく、本業務を実施し得る企業は他に無いため。(契約事務取扱細則第22条第1項2号)	-	

令和2年度 スーパーコンピュータ「富岳」でのディープラーニングフレームワークの整備と並列性能評価作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年9月10日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	49,093,000		-	-	計算科学研究センターでは、現在、スーパーコンピュータ「富岳」を開発している。「富岳」は、従来のハイパフォーマンスコンピューティングで使用されるアプリケーションのみでなく、AI分野、例えばディープラーニング処理等においても高い性能が得られることが期待されている。現在、ディープラーニング計算は、GPUを用いて行われることが主流になっており、主要なディープラーニングフレームワークはGPUに特化した実装をしているものが多い。現在、計算科学研究センターでは、超並列とメモリバンド幅の大きさという優位性を生かした、汎用CPUであるポストスーパーコンピュータ「富岳」向けの実装方法を検討・開発している。本業務では、「富岳」へのディープラーニング環境の導入並びに利活用促進を目指して、第一に主要なディープラーニングフレームワークについて高速化数値ライブラリや並列ライブラリとの連携による、富岳での環境構築を行う。第二にいくつかの主要なモデルを選定し高速化ライブラリのサポートなどによる高速化を行う。第三に富岳での大規模並列性能の評価を実施する。今回の発注では、「富岳」システムのアーキテクチャ等のハードウェア情報や「富岳」向けディープラーニング用ライブラリを使用することが必要不可欠の条件である。「富岳」向けディープラーニング用ライブラリは、富士通株式会社が独自に開発したライブラリであり、富士通株式会社しかその業務を行わせる事ができない為、本業務を実施し得る企業は他に無いため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
McKernelのスーパーコンピュータ「富岳」ジョブスケジューラ・言語ランタイム連携機能強化 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年9月10日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	17,600,000		-	-	国立研究開発法人理化学研究所(以下、「理研」という。)は、文部科学省が平成26年度から進めているフラッグシップ2020プロジェクトにおいて開発・整備するスーパーコンピュータシステム(以下、「スーパーコンピュータ「富岳」という。)の開発主体として指名され、特定先端大型研究施設運営費等補助金「次世代超高速電子計算機システムの開発・整備等」により「スーパーコンピュータ「富岳」の開発・整備等(以下、本開発・整備等という。)を実施している。本開発・整備等において理研は、スーパーコンピュータ「富岳」のためのOS(以下、「本OS」という。)を開発している。本業務では、McKernelの、スーパーコンピュータ「富岳」のジョブスケジューラや言語ランタイムと連携する機能の強化を行う。本業務を実施するためには、ジョブスケジューラおよび言語のソースコードが必要である。しかし、当該ソースコードはスーパーコンピュータ「富岳」の開発の中で富士通株式会社が単独で開発したものであり、同社のみが著作権を有しており、同社は、当該ソースコードを他社へ開示することはできない。したがって、富士通株式会社以外に、本業務を実施しうる企業は他にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
CEATEC 2020 ONLINEオンライン展示スペース提供業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年9月18日	一般社団法人日本エレクトロニクスショー協会 東京都千代田大手町1-1-3	1,540,000		-	-	CEATECは一般社団法人電子情報技術産業協会(JEITA)、一般社団法人情報通信ネットワーク産業協会(CIAJ)、一般社団法人コンピュータソフトウェア協会(CSAJ)からなるCEATEC実施協議会が主催し、CEATEC運営事務局(一般社団法人日本エレクトロニクスショー協会)が運営を行うため。(CEATECでのオンライン出展スペースを提供できるのはCEATEC運営事務局のみであり、契約の目的物の代替性がないためCEATEC運営事務局との契約が必要。)(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
2020年度スーパーコンピュータ「富岳」のベンチマーク支援 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年9月23日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	14,993,000		-	-	2014年度に文部科学省により開始されたフラッグシップ2020プロジェクトにおいて、理研は開発主体として「富岳」の開発を進めており、2020年5月にはハードウェア本体全ての設置が終了した。同年6月には世界トップレベルの高い計算性能を客観的に評価する方法として世界的に使われているベンチマークLinpac、HPC、Graph500、HPL-AIにおいて、「富岳」は世界一の性能が得られていることを確認した。しかし、システムの調整中の計測であたため、全系規模を用いたこれらベンチマークおよびターゲットアプリケーション(以降、「ベンチマーク等」という。)の計測は出来なかった。よって、今年度中に全系規模を用いた計測を別途実施する。本業務は、上記のベンチマーク等の全系規模測定時におけるハードウェア故障およびソフトウェア設定等に関わる支援業務である。本業務の実施者は「富岳」のシステム(ハードウェアおよびソフトウェア)の特性を十分熟知している必要がある。そのため、「富岳」の製造・構築を現に実施し、機器等の取扱い必要不可欠なノウハウの利活用を含む知的財産権を有する富士通株式会社以外に、本業務を実施しうる企業はないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 中央監視装置修繕部品 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年9月25日	アズビル株式会社 大阪市北区天満橋1-8-30	6,600,000		-	-	当該修繕部品を購入し交換取り付けする作業は、アズビル株式会社との保守契約(中央監視設備年間保守点検契約2019年度～2020年度(契約番号2019-21-0000 0415))の仕様書 8項記載の「不良部品の交換等」に該当する。「不良部品の交換等」は、本点検作業により、交換が必要な機器または部品が生じた場合には、監督員の指示のもと交換を行うものとする。その場合の機器・部品費は有償とし、別途精算するものとする。」とあり、部品費は原契約受注者であるアズビル株式会社に別途精算することになっている。従って、当該修繕部品の調達先は、保守契約を行っているアズビル株式会社しかないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 WHEELの機能改修および解析事例作成作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年10月7日	合同会社ロングテールソフトウェア 香川県さぬき市長尾西769-1	9,020,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契

2020年度 中央監視装置修繕部品 その2 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年10月19日	アズビル株式会社 大阪市北区天満橋1-8-30	2,310,000	-	-	当該修繕部品を購入し交換取り付けする作業は、アズビル株式会社との保守契約（中央監視設備年間保守点検契約2019年度～2020年度（契約番号2019-21-0000 0415）の仕様書 8項記載の「不良部品の交換等」に該当する。「不良部品の交換等」は、本点検作業により、交換が必要な機器または部品が生じた場合には、監督員の指示のもと交換を行うものとする。その場合の機器・部品費は有償とし、別途精算するものとする。」とあり、部品費は原契約受注者であるアズビル株式会社に別途精算することになっている。また、「仕様書に記載の無い作業が発生した場合には、別途精算とする。」となっており、この物品購入に係る設備配管作業の労務費は、仕様書に記載の無い作業に該当する。従って、当該修繕部品の調達先は、保守契約を行っているアズビル株式会社しかないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	
2020年度 中央監視改善業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年10月19日	アズビル株式会社 大阪市北区天満橋1-8-30	14,850,000	-	-	富岳向け冷熱設備機器運用に当たり運転監視業務のオペレーションの質の向上のため中央監視設備の改善の必要が生じたため、以下の設備に対し機能等付加することとした。1)中央監視装置関連、2)中央監視室レイアウト変更並びに機器構成の整備、3)BEMS画面関連、4)無線ルータの交換、5)ネットワーク構成図面の作成 機能等付加を行う設備は、アズビル株式会社が「次世代スーパーコンピュータ施設建設工事」において製作施工を行ったものである。本業務は既存の中央監視設備について、改修・機能追加等を行うものであり、当該装置には製作施工した同社の著作権・ノウハウを含む部分があることから、当該装置を製作施工したアズビル株式会社以外に本業務を実施できる者がいないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
リモートFPGA制御ソフトウェアの改修 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年10月27日	株式会社フィックスターズ 東京都品川区大崎1-11-1	3,520,000	-	-	本案件の対象となるリモートFPGA制御ソフトウェアは、大規模かつ複雑な動作を伴うプログラムであり、全体として154個のソースファイルから構成され総行数28,375行の規模である。この様な大規模なプログラムについて、研究で求められる機能を実現するための「想定外使用時に生じ得る不具合の原因調査とその改修」を行うには、待ち受けサーバ機能（Linux daemon）やFPGAドライバ制御などにも関連した本ソフトウェアのデータ構造、プログラム構造、および様々な場合に対する動作や状態遷移の十分な理解が不可欠である。それらについて詳細を十分に理解しているのは当初ソフトウェアを設計・実装した(株)フィックスターズのみである。加えて、本案件で想定する環境は理研に既設のシステムのみであり、当該業者以外はこのソフトウェアを動作させる環境を準備できない。以上より、(株)フィックスターズ以外は本業務を実施する事ができないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
2020年度 受変電設備点検作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年10月30日	株式会社きんでん 大阪市北区本庄東2丁目3番41号	49,500,000	-	-	計算科学研究センターの受変電設備は、77kV 特別高圧受変電設備、発電電圧6.6kV コジェネレーションによる系統連系等で構成された大規模で複雑な電気設備であり、スーパーコンピュータの運用を継続するため停電可能な期間が定められている。指定期間内で受変電設備定期点検作業を確実に実施するためには、点検作業人員の確保だけでなく、設備仕様の理解に加え緻密な要員計画と管理能力が必要である。この様な条件下でも本点検作業を行える会社があると考え、2017 年と2018 年に入札を2019 年に公募随契を行ったが、いずれも株式会社 きんでんの1 社入札を得るにこどまった。また、先にきんでんに発注し完工引き渡し受けた次世代超高速電子計算機システム向け設備増強工事（電気）工事の施工範囲が今回の点検作業対象設備並びに保全作業対象設備に含まれるため、先の契約の契約不適合が判明した際に無償修理を円滑に進めるためにも競争に付することが不利と認められる。以上のことから、本業務の実施は、現在次世代超高速電子計算機システム向け設備増強工事（電気）工事を施工の株式会社 きんでん以外に実施可能な会社はない。しかし、その他の業者が参加する可能性を考慮して、調達の機会を広く確認するため公募を実施することとしたいため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	公募
2020年度 CGSガス圧縮機欠相保護事象に関する調査 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年11月5日	株式会社カワサキマシンシステムズ 兵庫県明石市川崎町1-1	2,992,000	-	-	本業務は、計算科学研究センターに設置しているCGS（コジェネレーションシステム：川崎重工業の製造・施工）を安定して運用するため、スーパーコンピュータ高負荷試験運用中にガス圧縮機電動機の欠相保護装置作動によりCGSが緊急停止した事象の原因究明と再発防止を目的として、ガス圧縮機電動機を中心とした電力関係の精密測定・調査を行うものである。本設備は、川崎重工の独自仕様であるガスタービンエンジン本体と補機類が密接に連携動作する複合システムであるため、本業務の実施にあたっては全体の安全を確保しながら調査する必要があり、本設備の構成機器すべての仕様、性能等を熟知し、不具合個所以外を含め包括的な部品・材料の調達、技術者の派遣等も迅速に対応できることが必須要件となる。また、川崎重工自身は保守点検及び修理業務を受注しておらず、川崎重工製CGSの修理業務は子会社で上記の要件を備える株式会社カワサキマシンシステムズに全て委ねられている。以上のことから、施工者であった川崎重工の子会社であり、川崎重工製機器の保守点検専門会社である株式会社カワサキマシンシステムズ以外に本業務を実施できる社はないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	

2020年度 CGS2号機ボイラ入口ダクト補修作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年11月10日	株式会社カワサキマシシステムズ 兵庫県明石市川崎町1-1	11,660,000	-	-	本業務は、計算科学研究センターに設置しているCGS(コジェネレーションシステム:川崎重工業の製造・施工)を安定して運用するため、(株)カワサキマシシステムズによる年間保守点検を実施しているが、2号機の点検の際にダクト断熱・保温内部より排気ガス漏れの疑いがある旨の指摘に伴い排気ガス漏れの調査を実施し、ボイラ入口ダクトの排気ガス漏れ漏洩箇所が判明したことから緊急に補修作業を実施するものである。本設備は、川崎重工の独自仕様であるガスタービンエンジン本体と補機類が密接に連携動作する複合システムであるため、本業務の実施にあたっては全体の安全を確保しながら修理する必要がある、本設備の構成機器すべての仕様、性能等を熟知し、不具合個所以外を含め包括的な部品・材料の調達、技術者の派遣等も迅速に対応できることが必須要件となる。また、川崎重工自身は保守点検及び修理業務を受注しておらず、川崎重工製CGSの修理業務は子会社で上記の要件を備える株式会社カワサキマシシステムズに全て委ねられている。以上のことから、施工者であった川崎重工の子会社であり、川崎重工製機器の保守点検専門会社である株式会社カワサキマシシステムズ以外に本業務を実施できる社はないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理化学研究所計算科学研究センター「富岳」メイキング動画制作 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年11月17日	株式会社NHKエデュケーショナル 東京都渋谷区宇田川町7番13号	4,996,090	-	-	ウェブサイト等を通じた公募による企画競争を実施し、企画提案内容、業務遂行能力を審査した結果選定された者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	企画競争
2020年度 冷却水ポンプ軸封装置交換作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年11月25日	株式会社西島製作所 大阪市淀川区宮原四丁目1番14号	2,640,000	-	-	本業務は、計算科学研究センター(以下「センター」)に設置している冷却水ポンプのグランドパッキンやメカニカルシール等の軸封装置が交換時期に来ており、そのまま放置すると水漏れや故障の恐れがあるため、不具合発生を未然に防止し性能低下を予防する目的で軸封装置の交換を行うものである。本製品は西島製作所が独自に設計開発したポンプであり、重要部品の大半は独自仕様となっている。そのため、機器の性能を保証するためには、製造メーカーの純正部品または指定品を用いる必要がある、本体構造の専門知識が必要となる。更に、交換後の試運転調整を確実に実施し、要求する性能を保証するためには、製品固有のノウハウも必要となる。株式会社西島製作所は対象機器の製造メーカーであるだけでなく、設置当初から冷却水ポンプの定期整備や分解整備を行っており、センターにおける運転状況および部品の劣化状況等も十分に把握している以上から、本業務の施行に必要な不可欠なノウハウを有し、性能保証を行える業者は株式会社西島製作所に限られる。しかし、その他の代理店等が参加する可能性も考慮して、調達の機会を広く確認するため公募を実施することとしたため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
2020年度 CGS計装用・シール用空気圧縮機更新作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年12月2日	株式会社カワサキマシシステムズ 兵庫県明石市川崎町1-1	22,440,000	-	-	本業務は、計算科学研究センターに設置しているCGS(コジェネレーションシステム:川崎重工業の製造・施工)を安定して運用するため、ガスタービンエンジン補機である計装用空気圧縮機(4基)及びシールエア用空気圧縮機(2基)の経年(10年間連続使用)に伴う電動機の絶縁劣化の懸念があり、空気タンク内の発錆が著しくドレン排出に支障をきたしていること、また運用中における鉄錆粉に起因すると思われるエアートラップ不具合が頻発していること、などの状況を解消するため、空気供給源である空気圧縮機の更新作業を実施する。各空気圧縮機は、ガスタービンエンジンの運転及び制御に関わっており、一時的な空気圧低下でもシステム全体の停止に繋がる重要なものである。本設備は、川崎重工の独自仕様であるガスタービンエンジン本体と補機類が密接に連携動作する複合システムであるため、本業務の実施にあたっては全体の安全を確保しながら修理する必要がある、本設備の構成機器すべての仕様、性能等を熟知し、不具合個所以外を含め包括的な部品・材料の調達、技術者の派遣等も迅速に対応できることが必須要件となる。また、川崎重工自身は保守点検及び修理業務を受注しておらず、川崎重工製CGSの修理業務は子会社で上記の要件を備える株式会社カワサキマシシステムズに全て委ねられている。以上のことから、施工者であった川崎重工の子会社であり、川崎重工製機器の保守点検専門会社である株式会社カワサキマシシステムズ以外に本業務を実施できる社はないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
スーパーコンピュータ「富岳」ジョブスケジューラのMcKernel起動機能の強化 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年12月4日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	3,190,000	-	-	国立研究開発法人理化学研究所(以下、「理研」という。)は、文部科学省が2014年度から進めているフラッグシップ2020プロジェクトにおいて開発・整備するスーパーコンピュータシステム(以下、「スーパーコンピュータ」「富岳」という。)の開発主体として指名され、スーパーコンピュータ「富岳」の開発・整備等(以下、本開発・整備等という。)を実施している。本開発・整備等において理研は、スーパーコンピュータ「富岳」のためのOS(以下、「本OS」という。)を開発している。本業務では、スーパーコンピュータ「富岳」のジョブスケジューラのMcKernel起動機能の強化を行う。本業務を実施するためには、ジョブスケジューラのソースコードが必要である。しかし、当該ソースコードはスーパーコンピュータ「富岳」の開発の中で富士通株式会社が単独で開発したものであり、同社のみが著作権を有しており、同社は、当該ソースコードを他社へ開示することはできない。したがって、富士通株式会社以外に、本業務を実施しうる企業は他にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

2020年度 中央監視装置修繕部品 その4 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年12月7日	アズビル株式会社 大阪市北区天満橋1-8-30	10,450,000	-	-	当該修繕部品を購入し交換取り付けする作業は、アズビル株式会社との保守契約（中央監視設備年間保守点検契約2019年度～2020年度（契約番号2019-21-0000 0415）の仕様書 8項記載の「不良部品の交換等」に該当する。「『不良部品の交換等』は、本点検作業により、交換が必要な機器または部品が生じた場合には、監督員の指示のもと交換を行うものとする。その場合の機器・部品費は有償とし、別途精算するものとする。」とあり、部品費は原契約受注者であるアズビル株式会社に別途精算することになっている。従って、当該修繕部品の調達先は、保守契約を行っているアズビル株式会社しかないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
2020年度 富岳ダイレクト接続サービス基盤整備 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年12月23日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	14,993,000	-	-	国立研究開発法人 理化学研究所（以下「理研」という）では、2020年度からスーパーコンピュータ富岳（以下「富岳」という）の試験運用を行っており、2021年度には一般の利用者に共用を開始する予定である。「富岳」には第2階層ストレージと呼ばれる、既存のファイルシステム技術をベースに独自の機能強化を行った分散ファイルシステムを採用した巨大な共有ファイルシステム（FEFSストレージ）が付帯設備としてある。ユーザのプログラムや入力データ、シミュレーション結果はこのFEFSストレージに置かれている。「富岳」の既存設備だけでは難しいオープンソースソフトウェア等を用いた多様なデータ処理に対応するため、富岳の計算ノードやFEFSストレージと密に連携する富岳ダイレクト接続サービス」（以下「富岳接続サービス」という）の整備を進めている。これらのサービスを整備するにあたり、富岳への計算ノードへの通信やFEFSへのファイルアクセスの利便性を確保しつつ高速かつ安全に中継する設備を整備する必要がある。通常FEFSストレージを利用する場合は、FEFSクライアントを通じてアクセスする必要があるため、ゲートウェイサーバにおいてFEFSクライアントの設定は必須である。FEFSは富士通株式会社の独自のファイルシステムであり、動作機種の条件が限定されていることに加えて動作保証も必要であるため、富士通株式会社以外の対応は不可能である。また、本システムの構築には「富岳」に設定された認証システムと連携するため、富岳の認証システムのセキュリティに深く注意する必要があるため富士通株式会社以外ではセキュリティの低下を招く恐れがある。加えて、本調達に伴うシステム構築作業は「富岳」の運用中に行わなければならない、既存のサービスの継続性を確保するためには、「富岳」の設置・構築及び保守作業を行っている富士通株式会社以外に本業務を実施し得る企業は無いため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
2020年度 非常用発電設備修理 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年12月25日	ヤンマーエネルギーシステム株式会社 兵庫県尼崎市潮江一丁目3番30号	1,562,000	-	-	本業務は、計算科学研究センター 熱源機械棟屋上の既設キュービクル型非常用発電設備の法令で定める定期保守業務において指摘のあった箇所の修理である。非常用発電設備は、定期的に保守点検作業を実施することにより、震災や火災などの緊急時に正常稼働することが必須であり、作業に際してはリスク回避も含めた総合的な判断に基づく保守が必要となる。修理を行う「非常用発電機」は、同社製で個別仕様にて設計、製造、調整されたものであり、これらの情報は他社に開示されていないため同社のみが仕様、性能等のノウハウを保持している。そのため些細な不適合でも未然防止が図れ、適切な修理を行うことができる。同発電機のエンジンは、同社がキュービクル型非常用発電機用として、ラジエターや発電機を一体化設計する為にカスタマイズされた海外製品で、不測の事態が生じた場合、他社では部品調達が困難であり、同社のみが迅速に対応することが可能である。サポート体制は、全国のパーツセンターから稼働時間外であっても迅速な補用部品の供給や、迅速な技術者派遣体制などが確立されており、同社のみこの対応が可能な業者である。必要な知識及び技術要件を兼ね備えていることは勿論、安全確実に修理を実施することが可能であるとともに、調整及び作動保証を行うことが出来る唯一の業者である。また、計算科学研究センターにおける定期保守点検の実績もある。以上のことから、安全確実に点検を実施できるのはヤンマーエネルギーシステム株式会社において他にはないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
スイングゲート更新 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月4日	アズビル株式会社 大阪市北区天満橋1-8-30	18,128,000	-	-	本機器は、既に当該施設全体で購入しているセキュリティシステムと連動させた動作設定をすることで初めて機能する。セキュリティシステムはアズビル株式会社製の専用機器および開発ソフトを使用しており、専用性、特殊性の高いシステムである。同社は施設建設時から電気設備工事に携わっており、理研IDカード等を利用した入退室管理を実現するため、設置段階から守秘義務契約および保守契約を締結し、当該施設の事情に即したカスタマイズ設定やその保守を実現してきた経緯がある。既設機器の撤去、新機器の導入および既設セキュリティシステムとの連動などには、アズビル株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は当該施設利用者への影響を最小に抑えた上で本件作業を実施できる唯一の者であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）（政府調達に関する協定第15条第1項d）	-	

計算科学計算機・研究棟 長周期地震動に対する詳細検討業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月5日	株式会社日建設計 東京都千代田区飯田橋2丁目18番3号	4,950,000	-	-	国土交通省からの通知「超高層建築物等における南海トラフ沿いの巨大地震による長周期地震動への対策について」において、地震動の大きさが設計時の想定を上回る場合には、大きな揺れによる家具の転倒、内外装材や設備の損傷等による危害が発生する恐れがあることから、自主的な検証や必要に応じた補強の措置を則す技術的助言をしている。今回の詳細検討業務の対象建物は、上記の国土交通省の長周期地震動対策通知の長周期地震動対策の対応エリアで「設計時に構造計算に用いた地震動の大きさを上回る可能性が非常に高い地域」に建設された建築物である。解析により長周期地震動時に建物が安全であるか否かを検証するため、設計時の構造計算や設備設計を踏まえた検討が必要であれる。また、検討結果が長周期地震動に対して安全であることが確認できなかった場合、免振部材や本体構造の補強などの検討、設計する必要がある。よって、本詳細検討業務は、既存建築物・設備の設計および施工管理を実施し、その後の設備増強工事にも継続して関与しており、設計内容と現状を熟知している株式会社日建設計に発注することにしたため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
2020年度 設備運用準備業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月7日	株式会社日建設計 東京都千代田区飯田橋2丁目18番3号	2,981,000	-	-	本件は、スーパーコンピュータ「富岳」（以下「富岳」と呼ぶ）の共用開始に伴う冷却システムと熱源及び電源装置の運用準備業務である。「富岳」設置に伴う設備増強工事は3月末をもって完了し、6月からベンチマークテスト等で性能確認を行ってきた。今後は共用開始に向け、通常JOB稼動時の実運用時の問題点などを整理した上で運用要領書を作成する必要がある。本件はその業務の支援作業を実施するものである。業務の実施にあたっては、当施設の設計情報だけでなく、実際の運用時における性能及び動作の詳細を把握している必要がある。日建設計は「富岳」の大規模JOB運用に対応する熱源と冷却システムの試験運用を計画し、実施後の運転データー分析を行った結果、今後の設備運用ノウハウを詳細に掌握するに至っている。そのため、(株)日建設計以外にこの業務を成し得ないことから、随意契約を締結したいため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	公募
2020年度 施設運用のためのシステム連携環境整備 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月8日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	14,993,000	-	-	計算科学研究センターでは、次世代超高速電子計算機システム（以下「富岳」）の開発を進めており、2021年度での供用開始を予定している。富岳本体の消費電力はアイドル状態で10MW、最大30MW以上となる見込みであるが、この膨大な熱量を効率的に冷却することが富岳を安定運用するために重要な要素となる。富岳本体は省エネルギーのための電力制御機能を備えているため、効率的な電力運用を実現するためには富岳システムと関連設備との連携が必須となる。本業務では、富岳上で実行されるジョブの消費電力とラック電力情報を全体の電力制御のために必要な施設との連携環境を構築する。また、富岳本体ラックの消費電力詳細を100ms間隔で計測する電力品質計測装置（既設）2式の計測データを自動収集・蓄積し、既に収集・蓄積されている施設関連データを含めて格納用サーバに自動転送させる。富岳の製造契約は富士通と締結しており、その設計情報は非開示となっている。そのため、本業務を実施する際に必要となる富岳システムの電力制御に関する技術仕様については富士通が独占的なノウハウを保有している。また、詳細な消費電力計測については、省電力チューニングを効率的に進めるために必要不可欠な要素であるため、計測データを富岳の制御ネットワーク内に取込み、既存のラック電力情報と一体として整備を行う必要がある。以上から、本業務を実施可能な業者は富士通以外に存在しないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
スーパーコンピュータ「富岳」ジョブスケジューラのMcKernel起動機能の性能向上 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月21日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	3,190,000	-	-	国立研究開発法人理化学研究所（以下、「理研」という。）は、文部科学省が2014年度から進めているフラッグシップ2020プロジェクトにおいて開発・整備するスーパーコンピュータシステム（以下、「スーパーコンピュータ「富岳」という。）の開発主体として指名され、スーパーコンピュータ「富岳」の開発・整備等（以下、本開発・整備等という。）を実施している。本開発・整備等において理研は、スーパーコンピュータ「富岳」のためのOS（以下、「本OS」という。）を開発している。本業務では、スーパーコンピュータ「富岳」のジョブスケジューラのMcKernel起動機能の強化を行う。本業務を実施するためには、ジョブスケジューラのソースコードが必要である。しかし、当該ソースコードはスーパーコンピュータ「富岳」の開発の中で富士通株式会社が単独で開発したものであり、同社のみが著作権を有しており、同社は、当該ソースコードを他社へ開示することはできない。したがって、富士通株式会社以外に、本業務を実施しうる企業は他にない。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
スーパーコンピュータ「富岳」プロモーション戦略策定業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月26日	株式会社イーサイド 東京都港区芝大門2-1-16	8,795,120	-	-	ウェブサイト等を通じた公募による企画競争を実施し、企画提案内容、業務遂行能力を審査した結果選定された者であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	企画競争

2020年度 冷凍機結露対策断熱補修作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年2月3日	荏原冷熱システム株式会社 東京都大田区羽田旭町11-1	2,475,000	-	-	本業務は、計算科学研究センターの熱源機械棟に設置している冷凍機の断熱補修作業を行うものである。高温多湿の時期に各冷凍機の蒸発器付近に結露の発生が激しく、断熱性能が低下すると共に結露水滴下による機器周辺への弊害も懸念されるため、結露対策として冷凍機の断熱補修を行う。今年度は各冷凍機の内、結露の激しい吸収式冷凍機2台分の断熱補修を優先して行うものとし、残りは次年度に実施するものとする。冷凍機の断熱は機器の性能に大きく影響を与えるため、機器の性能保証をするためには、製造メーカーの純正品または指定品を用いる必要がある。また断熱補修箇所には圧力センサーやサーモスタット等の保安装置計装品も装備されており、本体構成機器類の仕様、性能等を熟知した専門知識が必要となる。更に断熱補修作業を確実に実施して要求する性能を保証できる業者は同社に限定される。以上から、本業務の施行に必要な不可欠なノウハウを有し、部材の供給も問題なく本業務を履行できる業者は荏原冷熱システム(株)以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
Society5.0の実現に資する体制／制度の検討 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年2月8日	株式会社JSOL 東京都中央区晴海2-5-24 晴海センタービル	10,450,000	-	-	ウェブサイト等を通じた公募による企画競争を実施し、企画提案内容、業務遂行能力を審査した結果選定された者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	企画競争
2020年度 スーパーコンピュータ「富岳」の大規模ジョブ実行支援 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年2月17日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	14,993,000	-	-	2014年度に文部科学省により開始されたフラッグシップ2020プロジェクトにおいて、理研は開発主体として「富岳」の開発を進めており、2020年5月にはハードウェア本体全ての設置が終了した。同年4月から計算ノードの一部を共用前評価環境としてユーザに提供しており、「富岳」を活用した研究が進められている。2021年2月からは全計算ノードの提供を開始し、国際会議 Supercomputing conference 等に向けた全系規模のプログラム実行が予定されている。本業務は、上記の全系規模ジョブ実行時におけるハードウェア故障およびソフトウェア設定等に関わる支援業務である。本業務の実施者は「富岳」のシステム(ハードウェアおよびソフトウェア)の特性を十分熟知している必要がある。そのため、「富岳」の製造・構築を現に実施し、機器等の取扱に必要な不可欠なノウハウの利活用を含む知的財産権を有する富士通株式会社以外に、本業務を実施しうる企業はないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
スーパーコンピュータ「富岳」におけるGCCとMPIの検証と評価 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年2月17日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	4,334,000	-	-	富岳の共用開始時点または開始以降の可能な限り早い時期に、GCCと富士通MPIの組み合わせを可能とするためには、本作業が必要になる。しかし、2021年2月現在、富士通MPIのソースコードは一般には公開されていないため、その開発元である富士通株式会社が本件作業を実施できる唯一の者である。よって、富士通株式会社を契約の相手方として指定した。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020年度 スーパーコンピュータ「富岳」の消費電力平準化作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年2月19日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	14,465,000	-	-	2014年度に文部科学省により開始されたフラッグシップ2020プロジェクトにおいて、理研は開発主体として「富岳」の開発を進めており、2020年5月にはハードウェア本体全ての設置が終了した。富岳共用前評価環境において全系を利用したベンチマーク測定を実施した際の消費電力を測定したところ、同じプログラムを実行したにもかかわらず計算ノード毎に消費電力にばらつきがあり、電源の供給単位であるBoB(Bunch of Brage: 16計算ノード単位)でみた場合に、実行するプログラムによっては運用に支障が発生する場合があることがわかった。計算ノード単位での消費電力のばらつきは設計上問題のある値ではないため保守契約での交換対象にならないことから、本契約によりBoB単位での消費電力の平準化を実施する。本業務の実施者は「富岳」のシステム(ハードウェアおよびソフトウェア)の特性を十分熟知している必要がある。また、交換後にシステム全体の動作保証が求められる。そのため、「富岳」の製造・構築・保守を現に実施し、機器等の取扱に必要な不可欠なノウハウの利活用を含む知的財産権を有する富士通株式会社以外に、本業務を実施しうる企業はないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
東京分室(虎ノ門)撤去に伴う原状復旧費用 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年3月1日	三井不動産ビルマネジメント株式会社 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号	11,569,800	-	-	三井不動産株式会社と2019年8月29日に締結した虎ノ門ツインビルディングE1601号室およびE1603号室の貸室定期賃貸借契約書に基づき、2021年5月31日をもって解約(返室)する。三井不動産株式会社に対して2020年9月14日に貸室賃貸借契約(解約・返室)予告通知をし、2020年12月15日付にて賃貸借契約満了に伴う覚書を締結した。三井不動産株式会社との賃貸借契約 第25条(明渡し)2項に「現状復旧は、賃貸人がこれを行い、その費用は賃借人が負担する」と明記されているため、三井不動産株式会社の指定する業者が現状復旧一式を行い、支払いは賃借人である理化学研究所が負担することとなる。以上のことから、賃貸借契約満了に伴う覚書の特約条項に記載のとおり、原契約第25条1項第2号に定める現状復旧費用相当額に関する覚書が三井不動産株式会社より届いたので、本覚書を締結し、賃貸人である三井不動産株式会社と原状回復一式に関する随意契約を行わざるを得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	

播磨地区大型放射光施設(SPring-8)及びX線自由電子レーザー施設(SACLA)の共通基盤システム高性能化支援業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	公益財団法人高輝度光科学研究センター 兵庫県佐用郡佐用町光都1丁目1-1	133,650,000	-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	2	不落随契
播磨地区大型放射光施設(SPring-8)及びX線自由電子レーザー施設(SACLA)の制御系システムに関連した高性能化技術支援業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	公益財団法人高輝度光科学研究センター 兵庫県佐用郡佐用町光都1丁目1-1	23,100,000	-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	2	不落随契
特高第3変電所シーケンサ(PC1)更新作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	株式会社明電エンジニアリング 東京都品川区大崎三丁目7番9号	11,550,000	-	-	本件は、特高第3変電所に設置している株式会社明電舎製の監視制御装置に関するものである。播磨地区においては特定放射光施設のSpring-8/SACLAを安定的に運営し、常に高品質の光をユーザーに提供する必要がある。このため、特高第3変電所の監視制御装置は定期的な点検を行い、品質を維持している。このたび、同社製No. 9バンク及びグラフィックパネルのシーケンサ(PC1)による監視制御システムを対象として経年劣化した部品交換を行い、機能維持を図る計画を立案したが、動作保証までを含めて作業を実施するためには、製造者のみが保有する設計情報及びノウハウが必要不可欠である。契約希望相手の株式会社明電エンジニアリングは、株式会社明電舎の保守点検部門の位置づけの会社で、これら既設設備の設計情報やノウハウを使用できる唯一の会社であること、また保守点検実施者として対象設備の履歴を十分に把握しているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
SACLAターボ冷凍機RT-U-01 サブクーラ配管交換 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	三菱重工冷熱株式会社 東京都港区芝浦2-11-5	1,573,000	-	-	本件は、SACLA光源棟空調機械室(U1)に設置されている三菱重工業株式会社製ターボ冷凍機の修理に関するものである。当該ターボ冷凍機はX線自由電子レーザー施設SACLAの運用に不可欠な冷却設備で、運転不能になるとSACLAの運転が立ち行かなくなりユーザー実験に重大な支障を及ぼす。この度、当該ターボ冷凍機のサブクーラ配管においてピンホール痕が見つかったことから、管内で腐食が進行していることが予想され、正常な運転が出来なくなる恐れがあるため、交換修理を行うものである。また、動作保証までを含めた交換修理を実施するには、製造者のみが保有する設計情報及びノウハウが不可欠であるが、同社は製造者系列メンテナンス会社であり、これら既設設備の設計情報やノウハウを使用でき、迅速な技術者の派遣、正規部品の供給を的確に行える唯一の会社であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高耐圧X線センサの構造最適化用シミュレーションコード 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	日本シノプシス合同会社 東京都世田谷区玉川二丁目21番1号	13,540,824	-	-	高耐圧センサはX線センサとして感度を高くするため高いバイアス電圧を印加したフォトダイオードであるが、これまでセンサに低電圧トランジスタを内蔵した構造を検討するためのシミュレーションを実施してきた。高耐圧X線センサの構造最適化においては、引き続きこれらのシミュレーションを継続して行うことが研究開発として必須である。Sentaurusコードの国内販売は米Synopsys社の日本法人である日本シノプシス合同会社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
半導体製造プロセスシミュレーション ソフトウェアライセンス 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	日本シノプシス合同会社 東京都世田谷区玉川二丁目21番1号	5,518,161	-	-	本調達対象のソフトウェアはセンサの製造段階のシミュレーションソフトウェアである。目的には、アルゴリズムだけでなく実際に使用するイオン注入装置で製造した場合の結果とシミュレーション結果の差を補正することが必須である。この補正は製造委託企業により補正パラメータファイルとして整理され、同社のイオン注入シミュレーションソフトウェアのフォーマットで記述されており、このフォーマットは複雑で他社のシミュレーションソフトウェアとも互換性がないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
γ線スペクトロメータ保守点検 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	セイコー・イージーアンドジー株式会社 東京都中央区八丁堀2-26-9	2,860,000	-	-	本件は、放射線測定に使用しているγ線スペクトロメータの性能を適正に維持することを目的とする。本装置は、法令等に基づき、排水試料等に含まれる放射性同位元素の密度(濃度)を測定するために用いられており、適正な放射線管理を実施するうえで必要不可欠なものである。万が一、故障や破損等により本装置を長期間使用出来なくなった場合は、加速器冷却排水等の放流が困難となることにより加速器の運転に支障をきたすおそれがある。このような事態の発生を回避するため、本件は、当該装置の定期的な点検を実施するとともに、万が一故障等が発生した場合においても迅速に装置を復旧できるよう保守契約を締結するものである。上述の事情から、本装置の保守点検作業実施者は、装置の設計に関する技術情報を有しているとともに、点検・修理等に伴う装置の分解及び組立て作業にも精通していることが要求される。なお、本装置は米国AMETEC社ORTEC部門の製品であるが、国内においては唯一セイコー・イージーアンドジー(株)が同部門の総代理店となっている。このため、セイコー・イージーアンドジー社以外の者が本装置の点検や修理、メンテナンスを実施することは極めて困難であり、当該要件を満たす者は国内には同社以外に存在しない。また、装置の性能保証を得るためには本業務をセイコー・イージーアンドジー社に依頼せざるを得ない。以上の理由により、本業務を同社に依頼することとしたため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

播磨事業所放射線管理支援システム及び各種サーバ等保守業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25	1,905,200		-	-	本件は、現在放射線管理業務に使用している放射線管理支援システム、人事DB連動システム、教育訓練用e-learningシステム、業務システム及びクライアント仮想化基盤システムならびに各サーバー機器の性能を維持することを目的としている。本保守業務の対象とするシステム及びサーバー機器は、放射線業務従事者に関する情報や放射性同位元素等の入出庫を管理する業務に用いられており、法令等に基づき適切な放射線管理を実施するためには必要不可欠なものである。本保守業務の実施にあたっては、本システムは随時利用されるものであることから、システムを使用出来なくなる時間を極力生じさせないよう配慮する必要がある。また、本システムは放射線業務従事者に関する個人情報を含んでいることから、データの破損や紛失等を生じさせないよう細心の注意を払う必要がある。本システムは、株式会社フロンティアシステムが製作及び構築したものである。同社は、本システムに精通している唯一の企業であると同時に、本システム及びサーバー機器の点検・修理等の実績を有する唯一の企業であり、上記要件を満たす者は同社以外にない。仮に競争に付して他社が参入してきた場合、不具合等の発生時における責任分解点の特定が困難となり、本システムの運用に支障を及ぼす可能性が高い。また、本システムに関する性能の保証を得るためには、本業務を同社に依頼せざるを得ない。以上の理由により、本業務を同社に依頼することとしたため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
DECTRIS製2次元検出器EIGER9M、EIGER4M、PILATUS3X 2M、EIGER16M保守 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	19,140,000		-	-	本件は、SPring-8 BL32XU、BL26B1、BL38B1、BL41XU実験ステーションに設置したDECTRIS製二次元検出器EIGER9M、EIGER4M、PIATUS3X 2M、EIGER16Mの周辺機器を含む検出器の保守を行うものである。本装置はDECTRIS社が開発・製造している検出器であり、装置の不具合の際に、必要な部品の選定や現状の回復を行うことは、装置の内部構造を細部にわたるまで十分に熟知した上でなければ行うことが出来ない。株式会社リガクは、本装置を納入しメンテナンスの実績があるDECTRIS社の唯一代理店であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
DECTRIS製2次元検出器EIGER1M 保守 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	2,420,000		-	-	本件は、大型放射光施設SPring-8の複数の理研ビームラインにて物質科学、生命科学研究に利用するDECTRIS製二次元検出器EIGER1M計2台の周辺機器を含む検出器の保守を行うものである。本装置はDECTRIS社が開発・製造している検出器であり、装置の不具合の際に、必要な部品の選定や現状の回復を行うことは、装置の内部構造を細部にわたるまで十分に熟知した上でなければ行うことが出来ない。株式会社リガクは、本装置を納入しメンテナンスの実績があるDECTRIS社の唯一代理店であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
大面積X線2次元ピクセル検出器 年間保守 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	20,504,000		-	-	本件は、SPring-8 BL実験ステーションに設置したDECTRIS製二次元検出器PIATUS3X 2M、PILATUS3X 300K、PILATUS3S 2M、PILATUS3X CdTe 1M、PILATUS3 6M、EIGERX 1M、EIGER2 S 500K-BL40B2の周辺機器を含む検出器の保守を行うものである。本装置はDECTRIS社が開発・製造している検出器であり、装置の不具合の際に、必要な部品の選定や現状の回復を行うことは、装置の内部構造を細部にわたるまで十分に熟知した上でなければ行うことが出来ない。株式会社リガクは、本装置を納入しメンテナンスの実績があるDECTRIS社の唯一代理店であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理研構造ゲノムビームライン二次元検出器(MX225HE)保守 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	テガサイエンス株式会社 千葉県柏市北柏3-5-4	5,598,670		-	-	本件は、SPring-8 BL26実験ステーションに設置したRayonix製二次元検出器MX225HEの周辺機器を含む検出器の保守を行うものである。本装置はRayonix社が開発・製造している検出器であり、装置の不具合の際に、必要な部品の選定や現状の回復を行うことは、装置の内部構造を細部にわたるまで十分に熟知した上でなければ行うことが出来ない。以上から、本件保守業務を支障なく実施可能な者は、本装置を納入しメンテナンスの実績があるRayonix社の唯一代理店であるテガサイエンス株式会社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
理研構造ゲノムビームラインX線CCD検出器MX225HS保守 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月1日	テガサイエンス株式会社 千葉県柏市北柏3-5-4	6,947,248		-	-	本件は、SPring-8 BL26B2実験ステーションに設置したRayonix製二次元検出器MX225HSの周辺機器を含む検出器の保守を行うものである。本装置はRayonix社が開発・製造している検出器であり、装置の不具合の際に、必要な部品の選定や現状の回復を行うことは、装置の内部構造を細部にわたるまで十分に熟知した上でなければ行うことが出来ない。以上から、本件保守業務を支障なく実施可能な者は、本装置を納入しメンテナンスの実績があるRayonix社の唯一代理店であるテガサイエンス株式会社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

大型放射光施設(SPring-8)放射線モニタシステム更新設備 設置作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月2日	富士電機株式会社 東京都品川区大崎1丁目11番2号	77,000,000	-	-	大型放射光施設(SPring-8)の加速器の運転時には、放射線の発生を内外に設置した放射線モニタで放射線レベルの常時監視がおこなわれている。これらの設備は導入からすでに20年以上が経過し、構成機器の劣化等が出ているため、令和元年度に更新設備一式を調達したところである。本件は、この更新設備一式の設置および関連工事をおこなうものである。放射線モニタシステムは、法令等に基づき、放射線施設内外の放射線量を観測するために使用されており、測定データは放射線データ収集装置に送信され制御ネットワークを介してデータベースに記録される。また、測定データは加速器の安全インターロックシステムに伝達される仕組みとなっており、万が一、本設備に障害等が発生した場合は、加速器を運転することができなくなるばかりでなく、放射線事故につながるおそれもあり、重大な問題となることが危惧される。このため、本更新設備の設置作業実施者は、設備の設計及び製造に関する技術情報を有しているとともに、各種装置の組立てや設定作業等にも精通している必要がある。本更新設備一式は、富士電機株式会社がSPring-8向けに設計及び製造したものであり、上述の要件を満たす者は同社以外に存在しない。また、当該設備の性能保証を得るためには本作業を同社に依頼せざるを得ない。以上の理由により、本作業の実施者として同社を契約相手先として指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
Low-Level RF & Beam Monitor制御用MTCA.4高速デジタイザ・ファームウェア改造 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月15日	三井E&Sシステム技研株式会社 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目3番地	1,419,000	-	-	線形加速器ではSバンドやCバンドのパルス高周波信号が加速に用いられている。加速管を励振する高周波信号は、加速空洞のピックアップ信号の位相・振幅を検出して得た値をもとに、目標値となるように制御する必要がある。本件の改造対象となるLow-Level RF & Beam Monitor制御用高速デジタイザのファームウェアは、高速デジタイザのハードウェアやデバイスドライバと共に、これらの複雑な制御を担っており、ファームウェアの改造においては、内部の構成に関して十分な知識を有している必要がある。そのような知識を有するのは、本件の改造対象となるファームウェアを製作した三井E&Sシステム技研(株)に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
蓄積リング棟 遮蔽扉点検整備 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月20日	株式会社イトーキ 東京都中央区日本橋2-5-1	1,485,000	-	-	本業務は、蓄積リング棟マシン収納部・保守通路間に設置している遮蔽扉の点検整備を行うものである。同社は当該遮蔽扉を製作した会社であるため、点検および修繕対応に必要な技術的情報を保有しており、今後部品の交換が必要となった場合の対応も可能である。また本業務を実施するために必要不可欠な専門技術員を速やかに派遣できる体制をもつ唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
バーチャルプライベートネットワーク機器 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年4月22日	株式会社インターネットイニシアティブ 東京都千代田区富士見2-10-2	8,548,870	-	-	本件は、COVID-19に関して政府より発出された緊急事態宣言ならびに本研究所が発出した在宅勤務指示に対応するための調達であり、早急にテレワーク環境の増強が必要である。本機器では、施設内ネットワークへ外部からのアクセスを可能とするが、研究およびそれらに関連する事務手続き、実験データ解析研究、加えて研究用計算機群のメンテナンス等、本増強により多数の業務を施設外から行う事が可能となる増強措置である。前述の緊急事態に対応するために、可及的速やかに契約する事を希望します。契約相手先は、数社から同条件で見積書を徴取した結果、最安値を提示したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第6号)	-	
SPring-8加速器安全インターロックシステム改修 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年5月8日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	3,058,000	-	-	本件は、SPring-8加速器の放射線安全インターロックシステムの内、NSエリアとL3エリアへの電子ビーム射出が廃止されることに対するシステムの改修を目的とする。現在稼働中のシステムに対して改修を行うため、現行システムの構成および機器の性質などを事前に把握しておく必要がある。加えて、インターロックは人的安全設備であるため、放射線安全に関する知識およびインターロックについて十分な理解が求められ、これまでの設計方針・内部ロジックなどの詳細情報が必要不可欠である。現在のインターロックは日立造船株式会社(以下、同社)によって設計・製作された。よって、本件の改修は既存のインターロックを熟知した同社を指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
組立調整実験棟受変電設備更新工事 監理業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年5月15日	株式会社森村設計 東京都目黒区中目黒1丁目8番8号	3,300,000	-	-	本業務は、標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおり実施されていることを確認するものであり、業務遂行に当たっては、設計思想を正確に理解するとともに、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められる。本件契約相手先は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本件業務を確実かつ効率的に実施することが可能な者である。また、本件業務を上記相手先に委託することにより、設計内容のよりの確な具現化が図れ、業務遂行上において、最も効率的であり円滑な施工が可能となるものであることから、上記相手先以外に工事管理を実施すべき者がないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
大型放射光施設(SPring-8)放射線監視設備定期点検 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年5月20日	富士電機株式会社 東京都品川区大崎1丁目11番2号	14,630,000	-	-	本件は、SPring-8全域に設置されている放射線検出器および放射線監視盤等の性能を適切に維持することを目的としている。本設備は、法令等に基づき、放射線施設内外の放射線量を観測するために使用されており、測定データは放射線データ収集装置に送信され制御ネットワークを介してデータベースに記録される。なお、測定データは加速器の安全インターロックシステムに伝達される仕組みとなっており、万が一、本設備に障害等が発生した場合は、加速器を運転することができなくなるばかりでなく、放射線事故につながるおそれもあり、重大な問題となることが危惧される。このため、本設備の点検実施者は、設備の設計及び製造に関する技術情報を有しているとともに、点検・修理等に伴う装置の分解及び組立て作業にも精通している必要がある。本設備は、富士電機株式会社がSPring-8向けに設計及び製造したものであり、上述の要件を満たす者は同社以外に存在しない。また、当該設備の性能保証を得るためには本業務を同社に依頼せざるを得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

相互利用実験施設放射線監視モニタ定期点検 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年5月20日	富士電機株式会社 東京都品川区大崎1丁目11番2号	1,650,000	-	-	本件は、相互利用実験施設に設置されている放射線検出器および放射線監視等の性能を適切に維持することを目的としている。本設備は、法令等に基づき、放射線施設の放射線量を観測するために使用されており、測定データは放射線データ収集装置に送信され記録される。なお、測定データは加速器の安全インターロックシステムに伝達される仕組みとなっており、万が一、本設備に障害等が発生した場合は、加速器を運転することができなくなるばかりでなく、放射線事故につながるおそれもあり、重大な問題となることが危惧される。このため、本設備の点検実施者は、設備の設計及び製造に関する技術情報を有しているとともに、点検・修理等に伴う装置の分解及び組立て作業にも精通している必要がある。本設備は、富士電機株式会社が相互利用実験施設向けに設計及び製造したものであり、上述の要件を満たす者は同社以外に存在しない。また、当該設備の性能保証を得るためには本業務を同社に依頼せざるを得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA ビームラインインターロックシステム改造 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年5月20日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	6,468,000	-	-	本件は、SACLAビームラインにおいて、簡略な表示と操作変更によりユーザー実験の利便性向上及び実験準備時間の短縮による実験時間拡充の為、SACLAビームライン安全インターロック及び機器保護インターロックシステムの機能を拡張・増設するものである。SACLA ビームラインの機器保護・安全インターロックおよび、SACLA加速器安全インターロックは、日立造船株式会社がシステム製作、設置等を実施している。本システムは、現在稼働中の加速器安全インターロックシステムと光学ハッチ安全インターロックシステムに密接に接続するシステムであり、正確かつ効率的に設計、製作、現地作業を遂行することが必須である。そのため本件は、放射線安全に関する知識および安全インターロックについて設計方針・内部ロジックなどの詳細情報およびノウハウが必要不可欠である。これらの設計方針や内部ロジックなどのノウハウは製作、設置した同社以外に知り得ない。よって、同社を発注先に指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SPring-8二結晶分光器洗浄作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年5月25日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	8,910,000	-	-	本件はビームラインに設置されている分光器の汚染除去および防止を目的として、構成部品の分解洗浄と再組立てを行うものである。その際、従来の潤滑剤や断熱材に汚染された部品(ベアリング、ガイド、配管部品等)と、汚染源となりうる部品(イラックス被覆ケーブル、同ケーブルを使用しているモータ等)を交換する。分光器には多数の精密ステージが配置され、分光結晶2個を移動させることで希望の波長のX線を得る。結晶を液体窒素冷却するために専用の配管も持つ。各ステージや配管は立体干渉やステージ等への過負荷を排除するため、全体のバランスを取って巧妙に組み合わせられている。その方法は製造メーカーの有する技術による。本件には、精密ステージの分解洗浄と再組立てと液体窒素配管等の更新が含まれる。そのため、分光器の特性を十分に理解した上で作業を行い、かつ、試験により適切な駆動を保証しなければならない。当該分光器は神津精機株式会社により設計・製作された物であり、全体としての保証を担保するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
光学素子調整用自動ステージ(超高真空対応液体窒素冷却型光学素子回転機構用) 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年5月25日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	12,375,000	-	-	本件は既存の超高真空対応液体窒素冷却型光学素子回転機構(以下、回転機構と記載)に組み込んで使用する。組み込み先の回転機構は、超高真空対応品であり、液体窒素の専用配管を持つ。また、ブラッグ角調整ステージにはノンバックラッシュ化のための圧空ユニットが付属している。真空内にはターンテーブルがあり、用途に合わせてステージを組み込むようになっている。しかし、精密機械としての回転機構の精度を維持するためには、組み込むステージがブラッグ角調整ステージに不必要な負荷をかけないようにする必要がある。そのためには調整ステージの構造と剛性を熟知している必要がある。回転機構は神津精機株式会社により設計・製作された物であり、全体としての保証を担保するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
真空封止型アンジュレータ用磁石ブロック 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年5月27日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1-2-70	28,820,000	-	-	本件は吸引力相殺機構に基づく真空封止型アンジュレータ(以後、IVU-II)に使用する永久磁石ブロックの製作である。同アンジュレータは、正弦波磁場を発生する中央磁石列と反発磁場を発生する左右磁石列で構成される。これらの磁石列は、吸引力と反発力を精度よく相殺するために高品質である(磁力のばらつきが小さい)が必要あり、かつ超高真空環境下で使用するため個々の磁石ブロックの表面が窒化チタンもしくはこれに匹敵する真空性能を有する材質でコーティングされている必要がある。さらに本件で製作する永久磁石ブロックは、既存のアンジュレータで使用している永久磁石の予備分と合わせて使うために同一のコーティング仕様が求められる。窒化チタン相当の材質で高品質の永久磁石をコーティングする技術を有している業者は、IVU-II用永久磁石ブロックの製造経験があるNEOMAXエンジニアリング株式会社に限られる。ついては、NEOMAXエンジニアリング株式会社のアンジュレータ関連業務にかかる唯一代理店である日立金属商事株式会社を指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
超高安定高熱負荷光学素子液体窒素冷却自動システムの設置および試験運転 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年6月10日	株式会社鈴木商館 東京都板橋区舟渡1-12-11	2,497,000	-	-	本件は、既存の超高安定高熱負荷光学素子液体窒素冷却自動システム(以下、冷却システムとする)をビームラインに設置し、長期の運転試験を行うものである。そのためには、ビームライン既設の液体窒素自動補給器(以下、補給器)を冷却システムに接続するための配管を製作し、接続する作業が必要となる。冷却システムは、二結晶分光器に温度制御された液体窒素を循環する機能を有する。温度制御のために液体窒素を消費して熱交換する仕組みを内包するため、液体窒素を継続的に供給する補給器に接続されている。装置間の接続は断熱配管によって行われる。システムを安定的に利用するためには、各機器の特性と要求される断熱性能を十分に理解したうえで、作業が行われなければならない。冷却システム、補給器、および、接続する配管はすべて株式会社鈴木商館にて設計・製作された物であり、全体としての保証を担保するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

SACLA運転インターロックシステムのXSBTステータス信号追加 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年6月17日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	4,763,000		-	-	本件は、日立造船株式会社（以下、同社）が製作したSACLAの運転インターロックシステムの改修を行うものである。本作業では、インターロックシステムの既存機能を損なわずに、システムの構成とソフトウェアの変更を行う必要がある。改修後のインターロックシステムの動作を保証できるのは、本システムを製作し装置構成およびソフトウェアの詳細を熟知している同社でなければできないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
電子ビーム用コリメータの制御・配線 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年6月17日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	2,255,000		-	-	本件には、既存ビーム診断制御装置（PLC-BIC）へ追加コリメータの遠隔制御機能追加が含まれる。対象となるPLC-BICの既存機能に影響を与えずに、新たな制御機能を追加するソフトウェアの製作および修正を行うには、既存の制御装置及び制御ソフトの細部を熟知している必要がある。このような情報を持つものは既存PLC-BICを開発した日立造船株式会社しかいないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
電子銃用モジュレータ電源の制御部の改造 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年6月17日	日本高周波株式会社 神奈川県横浜市緑区中山3-15-1	5,060,000		-	-	本件は、SACLA保守のため、電子銃用モジュレータ電源の制御部を改造するものである。本制御部は、モジュレータ電源本体の動作制御を行うための機器であり、今回、制御部内の回路を改造し、動作の信頼性をあげる。この回路の改造をするにあたり、新たに導入する回路は、既存回路や電源本体と整合性が取られていることが重要であり、それには既存回路や電源本体の設計細部の情報だけでなく、動作調整も熟知している必要がある。このような情報や経験を持つのは、本制御部および電源本体を設計製作した日本高周波株式会社が唯一と認められるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
サーバ計算機保守 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年6月23日	株式会社HPCテック 東京都中央区日本橋富沢町7-13	2,310,000		-	-	現在使用しているサーバ計算機は同社がオンライン用に12ブレードで24ノードを使う独自システム、またアーカイブ用にはSSDを26台使用したシステムを納入しており、この筐体の各ブレードなどをセンドバックにて保守するためには現在使用している製品と互換性を有していること及びシステムの機器構成のノウハウが必要となり、システムを製造した同社が行う必要がある。これらの理由により本件の指定銘柄として、同社を指定するものである。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
SACLA光タイミング高周波分配装置用光増幅器の調整・試験 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月1日	三菱電機特機システム株式会社 東京都品川区大崎1-15-9	6,223,800		-	-	本件は三菱電機特機システム株式会社が開発・製作した光タイミング高周波分配装置（以下、「本装置」）に組み込んで使用する光増幅器の調整・試験を行うものである。当該光増幅器は同社から調達したものであり、このような調整・試験は設計・製作の詳細を熟知した同社でなければ行うことができない。また、この光増幅器は本装置と組み合わせで一体で動作させなければならないため、本装置に合わせて細かく調整する必要がある。そのため光増幅器と本装置の両方の詳細を熟知していなければ本件の調整・試験を行うことができない。以上から、本装置および光増幅器を設計・製作した同社でなければ本件の調整・試験を行うことができないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	公募
半導体パルス高周波増幅器の移設・調整作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月1日	日本高周波株式会社 神奈川県横浜市緑区中山3-15-1	8,393,000		-	-	本件は238MHz高周波空洞ならびに476MHz高周波空洞を励振するための半導体パルス高周波増幅器の移設、配線、冷却水配管、動作調整、高周波出力試験を実施するものである。当該作業にあたり、本件増幅器の重要な性能である高水準な高周波出力安定性（0.1%）、位相安定性（0.1°）を実現し、従来の性能を維持するためには、装置仕様、機能、さらに用途の十分な把握が必要不可欠である。機器構成、回路構成および性能を熟知しているのは本装置を製作・納入した日本高周波株式会社であり、本仕様における移設・電気配線、冷却水配管、機器調整、動作試験は同社のみが履行可能である。以上から、日本高周波株式会社以外に本作業を実施することができないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
蓄積リング棟A～DブロックL-1冷却水ポンプ（P11-A～D）工場分解整備作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月3日	株式会社帝国電機製作所 兵庫県たつの市新宮町平野60番地	7,700,000		-	-	本業務は、蓄積リング棟A～Dブロック電気機械棟に設置されている株式会社帝国電機製作所製のL-1冷却水ポンプの工場分解整備に関するものである。本業務において、当該ポンプの機能や品質の維持・保証までを含めた整備を実施するには、製造者のみが保有する設計情報及びノウハウが必要で、同社の純正部品又は推奨部品の供給と、整備に必要な技術者の手配を、点検調整期間という限られた期間で的確・迅速に行う必要がある、これらに対応し得るものは当該ポンプの製造者である同社以外にないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
蓄積リング棟 遮蔽扉（イトーキ製）修理 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月7日	株式会社イトーキ 東京都中央区日本橋2-5-1	6,314,000		-	-	本業務は、蓄積リング棟A～Dブロック電気機械棟に設置されている株式会社帝国電機製作所製のL-1冷却水ポンプの工場分解整備に関するものである。本業務において、当該ポンプの機能や品質の維持・保証までを含めた整備を実施するには、製造者のみが保有する設計情報及びノウハウが必要で、同社の純正部品又は推奨部品の供給と、整備に必要な技術者の手配を、点検調整期間という限られた期間で的確・迅速に行う必要がある、これらに対応し得るものは当該ポンプの製造者である同社以外にないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
蓄積リング棟水冷熱回収チラー圧縮機分解整備他作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月13日	株式会社神戸製鋼所 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通2-2-4	15,290,000		-	-	本件は、蓄積リング棟A～Dブロック電気機械棟に設置されている株式会社神戸製鋼所の水冷熱回収チラーに係る圧縮機分解整備、膨張弁更新及び蒸発器、凝縮器の薬品洗浄に関するものである。同社は製造者自身であり、これら既設設備の設計情報やノウハウを使用でき、迅速な技術者の派遣、正規部品の供給を的確に行える唯一の会社であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	公募

SACLA加速器棟テストスタンド冷却設備点検整備 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月14日	株式会社アメフレック 埼玉県戸田市美女木東1-2-1 5	1,914,000		-	-	本件は、SACLA加速器棟に設置された株式会社アメフレック(以下、同社 旧:三栄技研株式会社)製のテストスタンド装置冷却水循環装置の点検整備作業に関するものである。当該冷却水循環装置はSACLA加速器棟テストスタンドでの実験に必要不可欠であり、運転不能になると試験研究に重大は支障を及ぼすため、機器の機能や品質の維持・保証までを含めた点検整備を限られた点検調整期間で迅速・的確に実施しなければならない。そのためには製造者しか知りえない設計情報やノウハウを有した技術者の派遣、また同社の純正部品、または推奨部品の供給が不可欠であり、これらに対応し得るのは同社に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
放射線管理システム改修業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月15日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25	1,243,000		-	-	本件は、現在放射線管理業務に使用している放射線管理支援システム、同Webシステム及び教育訓練用e-learningシステムに、e-learning受講者の知識レベルを事前に確認するためのプレテスト機能を付加することにより、当該システムの機能強化及び改善を図ることを目的とする。今回、改修をおこなうシステムは、放射線業務従事者の管理や教育訓練を実施するために用いられている。当該システムは法令等に基づき記録及び保管することが義務付けられているデータを多く含んでおり、また、放射線業務従事者に関する個人情報が含まれる。このため、本作業を実施するにあたっては、データの破損等が生じないよう細心の注意を払い作業を行うことが必須である。また、本システムは日常的に利用されるものであることから、今回の改修作業に伴うシステム停止の影響を最小限に止めるよう作業を遂行する必要がある。このような理由から、本作業を実施する業者については、当該システムの詳細な構造とシステム上のデータの状況を熟知していることが必要不可欠である。本システムは、株式会社フロンティアシステムが製作及び構築したものであり、また、システムの保守作業は同社が実施している。したがって、上記の要件を満たすものは同社以外に存在しない。仮に競争に付して他社が参入してきた場合、不具合等の発生時における責任分解点の特定が困難となり、本システムの運用に支障を及ぼす可能性が高い。また、本システムに関する動作の保証を得るためには、本業務を同社に依頼せざるを得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SSBT(2)偏向電磁石電源IPM (Intelligent Power Module)部更新 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月15日	ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る	8,580,000		-	-	今回、IPM部を更新する電源は、ニチコン株式会社によって製造された特注品であり、他社にて更新が行われた場合、製造元であるニチコン株式会社に製品全体の保証が確約できなくなる。また、本装置の構造を熟知していない他社が当該箇所の手を加えることは、当電源内の他の箇所を故障させる、あるいは性能を劣化させる恐れがある。以上の理由により、現性能の維持および保証等を考慮し、ニチコン株式会社を契約先に指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
キッカー電源の改修および保守点検 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月15日	ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る	3,465,000		-	-	本件は、SACLA保守のため、CSR抑制用キッカー電磁石電源の改修および定期点検を行うものである。本電源は、SACLAの電子ビームを複数のビームラインへ振り分けるキッカー電磁石を駆動する電源であり、非常に高い信頼性が要求される。そのため、定期的な点検による機器劣化の検知や予防的な部品交換などを計画的に実施する必要がある。キッカー電磁石電源は、大電流(300 A)を高精度(10 ppm)かつ高速(10 ms)で電流制御する特殊な電源である。電源の内部点検、使用部品の劣化調査、復旧作業、および動作試験は、製造者が保有する詳細な設計情報および電源の試験調整の経験が必要である。よって、この作業を行えるものは本電源を設計製作したニチコン株式会社以外はありませんと判断されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLAターボ冷凍機RT-L-02 サブクーラ配管交換 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月16日	三菱重工冷熱株式会社 東京都港区芝浦2-11-5	2,090,000		-	-	本業務は、SACLA加速器棟空調機械室(L1)に設置されている三菱重工株式会社製のターボ冷凍機の修理に関するものである。当該機器はX線自由電子レーザー施設SACLAの運用に不可欠な重要設備で、運転不能になるとSACLAの運転が立ち行かなくなりユーザー実験に重大な支障を及ぼすが、この度、当該機器の配管から水漏れが発見されたため、その交換修理を行う。本業務において、当該機器の機能や品質の維持・保証までを含めた修理を行うには、製造者のみが保有する設計情報及びノウハウが不可欠で、また、同社の純正部品または推奨部品の供給や修理に必要な技術者の派遣を、点検調整期間という限られた期間で迅速・的確に行うことが求められる。三菱重工冷熱株式会社は、当該機器を製造した三菱重工株式会社の修理部門の位置づけにある会社で、その設計情報やノウハウを利用して修理を行える唯一の会社であることから、本業務は同社と随意契約することとしたため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
BL25SUアンジュレータ改修 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月17日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1-2-70	47,949,000		-	-	本件は、SPring-8軟X線ビームラインBL25SU用アンジュレータ(以降、ID25)における不具合(ギャップ駆動用リニアガイドの放射線損傷)を解消し、ID25を再運用するための改修作業である。不具合解消のために、当該リニアガイドの新規物品への交換が必要であるが、このためには(1)磁石列の取り外し、(2)駆動架台の作業場所への移設、(3)磁石列保持ビームの取り外し、(4)リニアガイド交換、(5)保持ビームの再設置と調整、(6)SPring-8への移動、(7)磁石列の再設置、などが必要であり、これらの作業を安全かつ装置の性能を損なうことなく実施するためには、同装置の構造やアンジュレータの機能を完全に把握している必要がある。即ち、当該アンジュレータを製作した業者のみが可能である。当該アンジュレータを製作したのは旧住友特殊金属(現NEOMAXエンジニアリング)株式会社であり、NEOMAXエンジニアリング株式会社の指定の代理店である日立金属商事株式会社(旧 日立金属アドメット株式会社)を契約先に指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

蓄積リング棟マシン冷却設備温調用二方弁整備 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月22日	山九プラントテクノ株式会社 東京都中央区勝どき6丁目5番3号	24,420,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
PFN充電器の保護回路の改修 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月22日	ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上る	4,563,900		-	-	X線自由電子レーザー施設SACLAでは、電子ビームを8GeVまで加速するが、この加速に用いる大電力マイクロ波を発生させるRF電源を多数稼働させている。このRF電源を構成している機器の一つであるPFN充電器(以下、充電器)は、ニチコン株式会社により製作・納入されたものである。この充電器において、長期間の使用時に内部の保護回路に配線緩みが発生する可能性があることが判明したため、緩み防止処置を施す。この充電器は、コンデンサーに50kVという高電圧を、10ppm(標準偏差)という高精度で充電できる、SACLA用に開発された特殊な充電器である。そのため、改修作業では、ノイズ放射の防止や、放熱を妨げない配線、また高電圧の絶縁処置などが必要となる。これには、電源構成だけでなく、細部の機能や構造を熟知していることが必要である。このような製作者しか持ち得ない知識と経験、および設備を保有するのは、製作・納入業者であるニチコン株式会社以外にはありえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA運転インターロックシステムのルート情報変更 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月22日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	2,442,000		-	-	本件は、日立造船株式会社(以下、同社)が製作したSACLAの運転インターロックシステムを改修するものである。本作業では改修対象のユニット内部構成とソフトウェアの変更を実施するが、インターロックシステムの既存機能を損なうことなくシステムを改修する必要がある。改修後のインターロックシステムの動作を保証できるのは、本システムを製作し装置構成およびソフトウェアの詳細を熟知している同社に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
XFEL光源棟冷却塔(CT-U-01、02)ファンモータ交換 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月22日	空研工業株式会社 福岡県福岡市中央区大濠公園2番39号	1,383,800		-	-	本業務は、XFEL光源棟冷却塔(CT-U-01、02)に於いてファンモータ外扇ファンに亀裂が発生しているのを確認した。亀裂損傷しているファンモータの交換を行い、健全な冷却塔の運転とする。冷却塔はXFEL運転に絶対必要な設備であり、交換に必要な日程・日数も限定されている。本業務に於いて、当該冷却塔の機能・動作の保証迄を含めた整備を実施するには、製造者である空研工業株式会社のみが保有する設計情報及び、ノウハウが必要である。当該冷却塔の純正部品又は、推奨部品の供給や技術者の派遣・整備を限られた期間で迅速・的確に行うことが求められるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
SACLA利用実験高速データキャッシュシステムリース延長一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月31日	日本ヒューレット・パッカード株式会社 東京都江東区大島2丁目2番1号 NTT・TCリース株式会社 東京都港区港南一丁目2番70号	21,410,400		-	-	本件は、現在SACLAで運用中の高速データキャッシュシステムのリース契約の延長に関するものである。対象となるストレージシステムは、SACLAビームライン3用に整備されたシステムであるが、SACLA標準二次元X線検出器であるMulti Port CCDを用いて最大60Hzの繰り返し周期でデータ収集を可能とするためには、ストレージシステムの性能として1秒間に約730メガバイトのデータ量を安定して書き込み可能な性能が必要であり、システム導入時のハードウェアや商用ファイルシステムの理論性能・実効性能上、ビームライン毎に独立したシステムを構築する必要があった。しかし、昨今の技術革新の結果、次世代ハードウェアや、高性能化したファイルシステムを導入する事で、ビームライン毎に独立したシステムを構築する必要性は低くなったため、次期システムではビームライン共用の大規模ストレージシステムを導入する事で、インシャルコストとランニングコストの大幅な削減を実現可能とする予定である。また大規模ストレージシステム導入に先立って、現在のビームライン毎のストレージシステムで終了時期の異なるリース契約(契約期間:2017年9月1日～2022年7月31日)の終了時期を同一にするために、本システムのリース契約を2年間延長したい。以上の理由により、リース契約延長に際して現在の契約期間を延長するために、もっとも経済的な同一会社での契約継続を希望するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
OA-LANコアネットワークスイッチ賃借及び保守 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年7月31日	NECキャピタルソリューション株式会社 東京都港区港南二丁目15番3号	2,415,600		-	-	OA-LANコアネットワークスイッチについては、平成28年度までは、(公財)高輝度光科学研究センターが理研からの委託業務を実行するためにリース契約していた機器ではあるが、平成29年度から理研にリース契約を譲渡され、2020年8月31日で現在の契約期間は終了の予定である。本件については、本年度に更新予定であったが、新型コロナの蔓延により、来所伴う作業等が困難であるので延期した。現状不具合なく安定して稼働している点から、2021年度にネットワーク構成の更新予定とし次期のネットワークシステム設計にと機器更新要件の確定まで、現有機器を再リース契約としたい。そのため、現在の契約相手先であるNECキャピタルソリューション㈱を契約相手先として選定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
排水処理施設真空排水設備 No.3真空ポンプ修理 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月5日	水都工業株式会社 岐阜県海津市海津町馬目271	2,629,000		-	-	排水処理施設にある真空下水道収集システム(サイバックスシステム)のうち、真空排水設備の真空ポンプ1台が故障した。本ポンプは構内の実験排水を集水する重要なポンプであり、他のポンプも故障した場合には実験計画に多大な影響を及ぼす可能性があるため、故障したNo.3真空ポンプを早期に修理し、真空排水設備の安定運転を行う必要がある。サイバックスシステムは積水化学工業株式会社製のシステムで、竣工後は株式会社清流メンテナンスに引継がれ、2020年4月1日に水都工業株式会社(以下、同社)へ事業譲渡されている。本業務では、サイバックスシステムの機能と品質を維持保証するため、製造者が保有するノウハウや設計情報が必要であり、同社の純正品または推奨部品を用い、施工技術による品質を確保して、動作保証までを含めた修理を行えるのは同社に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

キッカー電源の配線配管および調整試験 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月5日	ニチコン株式会社 京都市中京区烏丸通御池上る	7,617,500	-	-	本件は、SACLA高度化のため、キッカー電磁石電源の多重化に必要な配線配管および調整試験を行い、電源多重化によりSACLA運転の信頼性を高めるものである。キッカー電源は、300Aという大電流を10ppmもの高精度でかつ10msという高速で制御し、SACLAの電子ビームを複数のビームラインへ振り分けるために必要なキッカー電磁石をパターン励磁する。この電源の配線配管作業および調整試験には、電源の構造や回路などの設計情報だけでなく、機器や回路の動作特性を熟知した上での調整手法、さらには10ppmもの高精度で電流計測を行うための測定技術が必要となる。これらの情報や技術は、本電源を設計・設計および調整試験を行った経験のあるニチコン株式会社以外にはもち得ないと判断されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高速X線偏光スイッチング用ビエゾアクチュエータシステム一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月5日	ピーアイ・ジャパン株式会社 東京都立川市曙町2-38-5	3,410,000	-	-	本件のビエゾアクチュエータは、SPring-8標準のX線移相子駆動機構に組込んで使用する。この駆動機構は、PI社のP841シリーズの外形に合わせて設計されており、共振周波数や耐荷重、分解能といった特性に最適化されて開発されたものである。従って、X線移相子駆動機構の性能・信頼性を担保するためには、P841シリーズのビエゾアクチュエータを利用する必要がある。 上記の理由により、本件はP841を製造するPI社の日本代理店であるピーアイ・ジャパン株式会社を指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Si(220)対称傾斜結晶加工 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月6日	シャランインストルメンツ株式会社 青森県八戸市鮫町福沢久保13	2,263,800	-	-	X線自由電子レーザー(XFEL)SACLAにおいて利用する結晶素子表面は、反射X線の波面の乱れを防ぐためにダメージフリーかつ平滑である必要があるため、超高精度無擾乱研磨による表面処理が必須である。しかし、そのような研磨法は一般に半導体デバイスの基板として利用されるウエハ状の被加工物が対象であり、本件のような、3種の傾斜角から構成される複雑な形状を有するSi(220)対称傾斜結晶に対して要求される表面を形成することは極めて困難である。当該素子加工においては結晶表面のみならず、内部のわずかな結晶性の乱れにも強く影響を受けることからSPring-8およびSACLAでの品質評価が必須である。これまで同種の他社製品を使用してきたが、反射X線の波面を大きく乱すなどその品質が低かったことから貴重なビームタイムを消費することとなり、結果的に多くの時間や、コストを浪費することとなった。これまでのX線用結晶光学素子の研究開発の中で、シャランインストルメンツ株式会社において製作された素子のみによって良好な結果が得られており、今回他社が落札した場合には、貴重なビームタイムをまた浪費してしまう恐れが高く、研究上著しい支障がでることとなる。以上から安定的な研究開発を継続するためには、本件でも同社の技術を利用する必要があるため(契約事務取扱細則第22条第1項第1号および第2号)。	-	
XFEL同期波長可変レーザーシステムのメンテナンス部品交換 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月7日	コヒレント・ジャパン株式会社 東京都渋谷区代々木2-1-1	14,671,468	-	-	本システムは、米国コヒレント社で開発、調整されたものであり内部を構成している光学部品や素子は同社が生産している専用部品となる。また部品交換については装置の構成内容を熟知している必要があり他社による実施は難しい。また同社は、日本国内において本システムの販売や製品インストール、メンテナンス作業を請け負っている唯一の販売店である。よって同社を契約業者とするしか選択肢がないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
蓄積リング偏向電磁石電源整流器用変圧器更新 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月17日	三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2-7-3	51,700,000	-	-	蓄積リング偏向電磁石電源および本件変圧器を含む高圧受電設備は同社によって設計・製造された装置であり、他社にて更新が行われた場合、製造元である同社にて製品全体の保証が確約できなくなる。また、本装置の構造を熟知していない他社が当該箇所に手を加えることは、当電源内の他の箇所を故障させる、あるいは性能を劣化させる恐れがある。上記により、現性能の維持および保証等を考慮し同社を契約先に指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
BL26低温吹付装置冷凍機更新作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月18日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	3,300,000	-	-	低温吹付装置はX線回折実験での試料冷却を目的とした装置で、冷凍機(コールドヘッド部)、ガス供給部、試料吹付ノズル、温度制御装置等から構成されるシステムです。同装置を販売しビームラインに据え付けたのは(株)リガク(以下、同社)であり、構成部品である冷凍機(コールドヘッド部)を同社へ供給したメーカーの修理や部品供給などの対応終了に伴い、冷凍機を新型装置に更新するものである。の低温吹付装置は同社が設計・製作・納品・据え付けしたものであり、上記の更新作業を行うには、機器の内部を熟知した上で作業を行う必要があり、機器内部の詳細については、代理店を介さずメンテナンスを行っている同社に限られる。そのため冷凍機のための交換を他者に依頼することは出来ないため同社を指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
超短パルス高出力レーザーシステム保守部品交換作業一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月19日	タレスジャパン株式会社 東京都港区赤坂2-17-7	1,498,200	-	-	本件は、X線自由電子レーザー施設(SACLA相互利用実験施設)において提供されている超短パルス高出力レーザーシステムにおける励起レーザーや各増幅器の出力低下や動作不良が生じる時期を見越して、経年劣化した部品の交換やメンテナンス作業を実施する。本システムは、タレスジャパン株式会社から納品及び調整されたものであり、内部を構成している機器の部品や光学素子は専用部品となる。また調整作業及びメンテナンス作業については、装置の構成内容を熟知している必要があり他社による実施は難しい。同社は、本システムの販売や製品インストール、メンテナンス作業を請け負っており装置の構成内容を十分熟知しているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高分解能・高効率クライオ電子顕微鏡システム 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月24日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3丁目1番2号	599,940,000	-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契

XFEL同期波長可変レーザーシステム用エネルギーセンサー及びエネルギーモニターの校正 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月26日	コヒレント・ジャパン株式会社 東京都渋谷区代々木2-1-1	1,001,000	-	-	理化学研究所X線自由電子レーザー施設(SACLA実験研究棟)の「XFEL同期波長可変レーザーシステム」は、実験内容に応じて様々な波長のレーザーを提供しており、ユーザー実験の半数以上で使用されているため、このレーザーシステムの出力を正確に測定することは、ユーザー実験において非常に重要である。パワーセンサーは、高エネルギーレーザー照射や浮遊物の付着により経年劣化し感度が変化するため、出力測定に用いるパワーセンサー及びパワーモニターは1年毎に機器校正作業を行う必要がある。本物品はコヒレント・ジャパン株式会社(以下、同社)から導入したものであり、出荷前の校正とトレーサビリティが確保された校正作業を実施できるのは同社に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高温超伝導体 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月26日	日本製鉄株式会社 東京都千代田区丸の内2-6-1	4,125,000	-	-	本件は、真空封止アンジュレータの高度化実験に必要な高温超伝導体を購入する案件である。高温超伝導体は、未だ研究開発段階であるため、市場での調達はできない。日本製鉄株式会社から提供される開発中の素材については、仕様の他の挿入光源性能に影響を及ぼす諸元の評価も行われており、万一他社で類似の素材の供給が可能である場合にも、システムに組み込むためには非常に多くの性能パラメータを一つ一つ押さえていく必要があり、膨大な時間と労力を費やすことになるため(契約事務取扱細則第22条第1項第1号および第2号)。	-	
X線共振器用高反射率直入射ミラー基板 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年9月9日	西商事株式会社 東京都中央区日本橋蛸殻町1丁目16番8号	10,942,800	-	-	現在、放射光科学研究センターで開発を進めているX線用の共振器には直入射条件で高反射率のミラー基板が必要である。このミラー基板は、以前購入した住友電気工業株式会社製の人工ダイヤモンド結晶を使用してきた。現在より遥かに高性能な共振器を構築するために、住友電気工業株式会社製の人工ダイヤモンド結晶を用いて、各光学部品を加工するプロセスの研究開発を進めている。このようなトライ&エラー型の開発研究を再現良く系統的に推進するためには、全く同一のミラー基板が多数必要である。したがって、今回追加購入するミラー基板も住友電気工業株式会社製でなければならず、その唯一の代理店である西商事株式会社を指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA利用系同期収集データベース用無停止型計算機年間保守 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年9月10日	東芝ITサービス株式会社 神奈川県川崎市川崎区日進町1-53	1,640,699	-	-	本件はSACLA利用系同期収集データベースに使用している無停止型計算機ftServer 4810の保守契約である。当該計算機は、SACLAが発振するXFELのビームショット毎に収集される大量のデータを保持するためのデータベース管理システムが稼働している。ユーザー実験のデータ解析では、当該計算機のデータベース管理システム上に収集された同期収集データをもとに解析を行うため、SACLAの利用実験における根幹を担っている計算機である。そのため、当該計算機はSACLA稼働中に停止することの許されない高可用性を求められるものであり、この運用性を高いレベルで維持するため当該データベース管理システムに合わせカスタマイズされている。この機器の調整および信頼性の確保のためにはノウハウが必要である。以上の理由により、当該計算機の保守は機器構成を熟知した納入元である東芝ITサービス株式会社を指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
X線発生装置整備及び修理 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年9月24日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,870,000	-	-	本件はビームライン光学素子評価のために用いられている株式会社リガク製X線発生装置UltraX18の保守及び送水装置の修理に関するものである。X線発生装置で陽極に使用しているターゲット金属は使用することで表面が消耗し、また表面への不純物の付着がある。この局所的な消耗や不純物の付着により発生するX線の強度ムラが発生する。ターゲット(モリブデン)のオーバーホール品への交換と排気系装置の保守及び消耗品の交換に関するものである。また、このターゲット金属の冷却用に装備された専用送水装置の修理に関するものである。本機は株式会社リガクにより設計・製作された製品であり、全体としての保証を担保するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
PFN充電器の修理 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年9月25日	ニチコン株式会社 京都市中京区烏丸通御池上る	8,223,600	-	-	X線自由電子レーザー施設SACLAでは、電子ビームを8GeVまで加速するが、この加速に用いる大電力マイクロ波を発生させるRF電源を70台以上稼働させている。このRF電源を構成している機器の一つであるPFN充電器は、ニチコン株式会社により製作・納入されたものである。今回、複数台のPFN充電器高圧部において、不具合が発生しており、内6台は調査の結果、内部部品の損傷によることが判明したため、修理を行う。このPFN充電器は、コンデンサーに50kVという高電圧を、10ppm(標準偏差)という高精度で充電できる、SACLA用に開発された特殊な充電器である。このような特殊機器の修理においては、単なる故障部品の交換では要求性能を得られず、耐ノイズ性を考慮した配線作業や、充電動作を確認しながらフィードバック制御回路の微調整を行うなど、特殊な作業が必要となる。また、組立後の高電圧運転を行うにあたり、高電圧試験用の設備および取扱技能が必要である。このような製作者しか持ち得ない知識と経験、および設備を保有するのは、納入業者であるニチコン株式会社以外にはありえない。よって、同社を発注先に指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高精度精密測定装置アクセサリ 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年9月25日	アメテック株式会社 東京都港区芝大門1-1-30	6,820,000	-	-	本品は保有するZygo社製干渉計のためのアクセサリである。高精度X線光学機器開発のために所有している干渉計に仕様書記載のアクセサリ及び機能を追加するものである。機器全体としての動作保証を担保することができるのは、Zygo社の国内唯一の正規代理店であるアメテック株式会社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

ノンドープシリコンインゴット 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年9月30日	SUMTECサービス株式会社 長崎県大村市雄ヶ原町1324-2	6,380,000	-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
16bit 238MHz任意波形発生装置及び記録装置 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年9月30日	三菱電機特機システム株式会社 東京都品川区大崎1-15-9	10,501,700	-	-	本件は、三菱電機特機システム(以下、同社)が開発した16bit 238MHz任意波形発生装置、記録装置の製作に関する案件である。VME規格の任意波形発生装置、記録装置は、SACLAのRF加速ユニットの低電力高周波システムにおいて高周波信号の位相、振幅を安定して供給するために使用されている。本モジュールは、安定度の維持および雑音低下のために特別な設計を行ったものである。低電力高周波加速システムではこれまでも同社の任意波形発生装置、記録装置が複数使用されており、不具合が生じた場合でも安定的な稼働を行うためには入力コネクタの形状、入力信号の定格電圧、インピーダンス、信号分解能、高速サンプリング、遠隔制御のプロトコル、故障に対する信頼性など既存のものと同じである必要がある。このような既存機器と完全互換性を有する装置が製作できるのは、装置の内部構成、回路の詳細を熟知し過去に装置を製造した同社以外に無いため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
利用実験施設 防水・塗装改修工事 工事監理業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月2日	株式会社内藤設計 大阪府中央区今橋2丁目2番11号	1,738,000	-	-	本業務は標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおりを実施されていることを確認するものであり、業務遂行に当たっては、設計思想を正確に理解するとともに、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められる。本業務対象の工事は施設内において研究者が実験・研究を継続する中で改修工事を行わなければならない。施設利用者へ配慮の行き届いた施工計画、関係者との綿密な調整、安全かつ確実な施工の実施を必要としている。㈱内藤設計は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本業務を確実かつ効率的に実施することが可能な者である。また本業務を㈱内藤設計に委託することにより、設計内容のよりの確な具現化が図れ、業務遂行上において最も効率的であり、円滑な施工が可能となるものであることから、㈱内藤設計以外に工事監理を実施すべき者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
セラミックダクト内面へのパターン付きTiコートに関する検証 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月7日	コスモ・テック株式会社 東京都中央区日本橋本町4-2-9	4,521,000	-	-	京セラ株式会社と秘密保持契約を結んだ本件の試験内容は、秘密情報に該当するものを含んでおり、競争入札で調達することは、同社の情報が仕書書として公示されることとなる為、随意契約を結ぶ必要がある。よって、京セラ株式会社の指定する販売店であるコスモ・テック株式会社より当該製品の調達を行うため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1、2号)	-	
二結晶分光器修理 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月14日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	1,881,000	-	-	X線二結晶分光器は回折実験で利用するX線の単色化を目的とした装置で、真空チャンバー内に設置した分光結晶の位置や角度を精密に駆動する機構を備えている。同装置駆動機構についてモータ交換等の修理を実施する。同装置は神津精機株式会社が設計・製作・納品・据え付けしたものであり、上記の作業を行えるのは、代理店を介さずメンテナンスを行っている同社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
放射線サーベイメータ用磁気減衰筒及び組立て調整作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月14日	株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号	3,097,600	-	-	本件は、理化学研究所播磨地区が所有する株式会社日立製作所(以下、同社)製の放射線サーベイメータの検出器筒を磁気減衰機能付検出器筒に換装することにより、当該サーベイメータが高磁場環境下においても使用できるよう改良し、高磁性部材の放射能測定を実現することを目的としている。磁気減衰機能付検出器筒は、同社製の放射線サーベイメータ用検出器筒として同社が開発製作したものであり、また、磁気減衰機能付検出器筒を放射線サーベイメータに組み付けるに当たり、その性能を保証したうえで対応できるのはサーベイメータの製造元である同社に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Micra Starter 交換作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月14日	コヒレント・ジャパン株式会社 東京都渋谷区代々木2-1-1	1,355,860	-	-	本件は、既設のコヒレント社(以下、同社)製チタンサファイアレーザー発振器(製品名: Micra-10)内部の一構成部品が故障したことを受け、交換部品の納入とレーザー装置の正常動作確認を含む一連の部品交換作業を依頼するものである。当該部品を供給可能、且つ、交換作業実施可能な業者は当該レーザー装置を製造・販売する同社に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA実験研究棟電算機室空調機ACP-J-02、3整備 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月14日	ダイキン工業株式会社 大阪府北區中崎西 2-4-12	3,575,000	-	-	本件は、SACLA実験研究棟電算機室のダイキン工業株式会社(以下、同社)製空調機(パッケージエアコン)の整備作業に関するものである。当該空調機はSACLAの運用に必要な電算機を設置している空間の専用空調機であり、発熱する電算機を除熱する重要な機器である。当該機器は2010年5月に稼働を開始、24時間フル運転にて10年が経過し、メーカー推奨の主要部品の交換・修理周期を大きく超過している(例:圧縮機の推奨交換周期20,000時間に対し、24h/日×10年×推定負荷率50%=43,800時間)。よって、空調機が故障し、電算機の稼働、さらにはSACLA運転に支障を来たさぬよう、機能劣化が想定される部品について、予防保全の観点から交換整備を行うものである。動作保証までを含めた部品交換整備を実施するには、製造者のみが保有する設計情報、及び運転パラメータを含むノウハウ、さらには自社製品を熟知した技術者、作業員が必要不可欠である。これら既設機器の設計情報やノウハウを使用でき、迅速な技術者の派遣、正規部品の供給と交換作業を的確に実施できるのは製造業者である同社に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

永久磁石ブロック 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月14日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1-2-70	9,028,800		-	-	本件は吸引力相殺機構に基づく真空封止型アンジュレータ(以後、IVU-II)に使用する永久磁石ブロックの製作である。同アンジュレータは、正弦波磁場を発生する中央磁石列と反発磁場を発生する左右磁石列で構成される。これらの磁石列は、吸引力と反発力を精度よく相殺するために高品質である(磁力のばらつきが小さい)必要があり、かつ超高真空環境下で使用するため個々の磁石ブロックの表面が窒化チタンもしくはこれに匹敵する真空性能を有する材質でコーティングされている必要がある。さらに本件で製作する永久磁石ブロックは、既存のアンジュレータで使用している永久磁石ブロックの予備分と合わせて使用するため、これらと互換な手法(コーティングや組成)で製作する必要がある。これらの予備分の永久磁石ブロックはNEOMAXエンジニアリング株式会社によって製作されたものであるため、同社のアンジュレータ関連業務にかかる唯一代理店である日立金属商事株式会社を指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
試料吹付低温装置改造 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月21日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	3,300,000		-	-	本件は、現有している旧モデルの試料吹付低温装置(株式会社リガク(以下、同社)製)CGD-1を現行タイプ(CG D-7)に改造するものである。改造作業を実施するに当たり、点検を含む保証を担保したうえで改造が実施できるのは製造者である同社に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
分光器真空内消耗部品交換作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月21日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	10,692,000		-	-	本件はビームラインに設置されている分光器の消耗部品(ケーブル、モータ、ベアリング、ガイド等)を取り外し、新品に交換する。ケーブルとモータは同等の機械的性能を保ったまま、放射線耐性の高いポリイミド被覆の電線を使用したものに置き換える。併せて、汚染物質の除去のために真空ステージ類を分解して洗浄する。組み立てに当たっては、汚染防止の観点から、潤滑剤を蒸気圧の低いものに置き換える。また、ビームライン上での据付位置の微調整も行う。分光器には多数の精密ステージが配置され、分光結晶2個を移動させることで希望の波長のX線を得る。各ステージや配管は立体干渉やステージ等への過負荷を排除するため、全体のバランスを取って巧妙に組み合わせられている。その方法は製造メーカーの有する技術による。本件には、精密ステージの分解洗浄と再組立てが含まれる。そのため、分光器の特性を十分に理解した上で作業を行い、かつ、試験により適切な駆動を保証しなければならない。当該分光器は神津精機株式会社により設計・製作された物であり、全体としての保証を担保するため、製造メーカーである神津精機株式会社を指定するものであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
マシン実験棟受変電設備更新工事監理業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月21日	株式会社森村設計 東京都目黒区中目黒1丁目8番8号	3,300,000		-	-	本業務は、標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおりを実施されていることを確認するものであり、業務遂行に当たっては、設計思想を正確に理解するとともに、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められる。本業務対象の工事は播磨地区において重要な研究を実施する施設の電源設備に関係する工事であるため、予め定められた実験・研究スケジュールに支障を来さないよう調整して施工する必要があり、加えて、既存施設との取り合いを十分に理解し滞りなく実施することが求められる。そのため、施設利用者への配慮の行き届いた施工計画、関係者との綿密な調整、安全、確実な施工の実施を必要としている。(株)森村設計は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本件業務を確実かつ効率的に実施することが可能な者である。また、本件業務を(株)森村設計に委託することにより、設計内容のよりの確かな具現化が図れ、業務遂行上において、最も効率的であり円滑な施工が可能となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
電子銃ダミー管オーバーホール 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月29日	キヤノン電子管デバイス株式会社 栃木県大田原市下石上1385番地	2,530,000		-	-	本案件は、X線自由電子レーザー施設SACLAの保守のために、電子銃に使用しているダミー管のオーバーホールを行うものである。本製品のオーバーホールを行うためには、冷却水継手や放射線シールドの構造を熟知していること、高電圧部の詳細を熟知して専用の高電圧印加試験装置を保有していることが不可欠であるため、本製品を製造したメーカーでないと本案件を実施することができない。本製品の詳細設計と製作は当該会社(旧社名:東芝電子管デバイス株式会社)が行った。以上の理由から、本案件を実施するメーカーとして当該会社を指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
チャンネルカット分光器用調整ステージ 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月29日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	13,167,000		-	-	本件はビームラインにおいて、チャンネルカット分光器を使用するための精密調整ステージである。既存のダイヤモンド結晶二結晶分光器の θ 回転機構を再利用し、それに取り付けて使用する。本契約にはステージ製作と取り付けに加え、ビームラインへの設置も含まれる。ダイヤモンド結晶二結晶分光器の θ 回転機構は、精密調整ステージを取り付けた上、更に推定重量10 kg程度の結晶が置かれる。その状態で角度分解能0.2"を維持しなければならない。そのため、 θ ステージの構造と特性を熟知している必要がある。ダイヤモンド結晶二結晶分光器は神津精機株式会社により設計・製作された物であり、全体としての保証を担保するため、製造メーカーである神津精機株式会社を指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Silicon-on-Insulator Floating Zoneウェハの部分空乏化トランジスタ等に関する微細加工および調査 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月30日	ラピスセミコンダクタ株式会社 神奈川県横浜市港北区新横浜2-4-8	55,080,410		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
Kゴニオメーター搭載型X線回折計組立 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月30日	仁木工芸株式会社 大阪府高石市羽衣5-16-8	6,710,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契

モジュレータ電源発熱対策用抵抗体 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月5日	東海高熱工業株式会社 東京都港区北青山1-2-3	4,815,360		-	-	本件は、モジュレータ電源の絶縁油中で使われる、大電力抵抗体を調達するものである。モジュレータ電源は、高電圧・大電力パルスを発生させる機器であり、内部の抵抗体は、このパルス電力の一部を吸収し、他の部品への損傷を防ぐものである。今回、抵抗体の発熱が大きく、表面温度の上昇により、機器内部の絶縁油の劣化を促進していることが分かった。対策として抵抗体を増設し温度上昇を抑える。この増設に使用する抵抗体には、高い電力容量だけでなく、耐パルス性や耐油性などの使用条件に合わせた特性が必要とされる。さらに、増設する空間が限られるために、形状が現行品と同一である事が要求される。このような要求を満たす抵抗体は、現行品を製造した東海高熱株式会社の抵抗体に限定されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA実験研究棟空冷ヒートポンプチラー(HP-J-03)圧縮機更新作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月6日	株式会社ダイキンアプライドシステムズ 東京都港区芝浦4-13-23	5,280,000		-	-	本業務は、設置から10年が経過し、圧縮機の経年劣化が進んでいることから、圧縮機の更新を行い、併せて圧縮機周りの主要部品の更新を行う。当該機器の機能や品質の維持・保証までを含めた修理を行うには、製造者である同社のみが保有する設計情報及びノウハウが不可欠で、また、同社の純正部品または推奨部品の供給や修理に必要な技術者の派遣を点検調整期間という限られた期間で迅速・的確に行うことが求められるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SLVS-EC信号EO-OE変換器 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月10日	丸文株式会社 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1	14,725,920		-	-	当該変換器は、SACLAの共用で利用されるX線画像検出器システムを構成する専用基板に搭載するSLVS-EC信号EO-OE変換器(以下、当該変換器とよぶ)である。当該専用回路基板はすでに開発済で、専用回路基板の配線部の形状、外形寸法、およびSLVS-EC通信規格への適合を満たすことが求められるが、この条件を満たすものはこのSLVS-EC信号EO-OE変換器のみである。今月になり、Broadcom社が、この部品を代替品無しの生産終了とすることを決定したとの通知を受領した。当該部品の入手が不可能となれば、専用回路基板の組み立てが不可能となる。代替品がないため、他社製品を利用するほかないが、他社製品は仕様が大幅に異なるため専用回路基板の再開発が必要となる。結果として、ユーザへのX線画像検出器の提供が著しく遅れる。またこの再開発にも多大なコストが生じる。これはSACLA共用で期待されている利用実験の重要な部分が相当期間の間実施できないことを意味する。SACLAの共用に責任を持つ理化学研究所としては、このような事態は避けなければならない。したがって、緊急措置として調達する必要がある。生産終了が決定している本製品は、調達実績がある業者からしか購入することができないものであるため、これまでに当該変換器を調達している丸文(株)を指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
軟X線CMOSイメージセンサに関する微細加工および調査 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月11日	ラビスセミコンダクタ株式会社 神奈川県横浜市港北区新横浜2-4-8	12,100,000		-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
XFEL同期波長可変レーザーシステムメンテナンス交換部品 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月12日	コヒレント・ジャパン株式会社 東京都渋谷区代々木2-1-1	12,117,611		-	-	本システムは、米国コヒレント社で開発、調整されたものであり内部を構成している光学部品や素子は同社が生産している専用部品となる。同社は、日本国内において本システムの販売や製品インストール、メンテナンス作業を請け負っている唯一の販売店であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
分光器安定化改造部品製作および取り付け作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月12日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	5,098,500		-	-	本件はSPring-8標準分光器の安定化対策として、構成部品の製作と取り付け作業を行うものである。分光器には多数の精密ステージが配置され、分光結晶2個を移動させることで希望の波長のX線を得る。結晶を冷却するために専用の配管も持つ。各ステージや配管は立体干渉やステージ等への過負荷を排除するため、全体のバランスを取って巧みに組み合わせられている。その方法は製造メーカーの有する技術による。本件は、精密ステージのひとつを高剛性化する。また、ステージ群の性能を安定化するため、恒温化部品を製作し組み込む。そのため、分光器の特性を十分に理解した上で作業を行い、かつ、試験により適切な駆動を保証しなければならない。当該分光器は神津精機株式会社により設計・製作された物であり、全体としての保証を担保するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ガス供給除害装置メンテナンス 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月16日	i-TEC株式会社 兵庫県姫路市北今宿1-7-27	1,760,000		-	-	本調達は、実験ホールに設置されているガス供給除害装置の定期メンテナンス作業である。本装置の安定性および安全性を保証するためには、当該ガス供給除害装置の設計、製作および設置を実施したフジテック・インターナショナル株式会社の技術部門の業務を引き継いだi-TEC株式会社により実施されることが必要であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

試料表面状態観察支援高速プローブ顕微鏡アップグレード一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月18日	ブルカージャパン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	3,630,000	-	-	本件は、極微小領域の解析のために大量の試料の表面状態を速やかに観察しサンプルスクリーニングするための高速プローブ顕微鏡Bruker社Fast Scan/ICONのアップグレードである。水平・垂直共にナノメータ以下の分解能で計測するプローブ顕微鏡で、試料を非破壊でかつ容易に計測できる装置であり、表面粗さサプナノメートルオーダーの計測を行うものである。メインコントローラの交換とWindows 10へのアップデートにより、フォースカーブの多様な測定や拡大イメージ計測等の多様な機能を追加することができる。本システムは、米国Bruker社（以下、同社）の計測装置に関わるものであり、本アップグレード作業を行えるのは同社の日本法人であるブルカージャパン株式会社に限定されるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
成膜装置基板700mm対応更新 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月25日	明昌機工株式会社 兵庫県丹波市永上町沼148	7,760,500	-	-	本件はビームライン光学系に使用される高精度X線ミラー表面のコーティングを行う成膜装置の基板700mm対応更新である。基板700mmが搭載可能なロードロックチャンバーに更新し、より長尺基板のコーティングを可能とするものである。成膜装置は明昌機工株式会社によって設計・製作された特注品であり、機器全体としての動作保証を担保する必要があることから、成膜装置の製造業者である同社を指定する必要があるため（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	
ビームライン用高熱負荷・超高真空対応ミラー調整機構用L400ミラーホルダ改造 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月26日	株式会社トヤマ 神奈川県足柄上郡山北町岸3816-1	6,871,700	-	-	本件は、大型放射光施設SPring-8に設置されるビームライン用高熱負荷・超高真空対応ミラー調整機構に設置される400mm長ミラーに対応したミラーホルダである。本件は、高熱負荷かつ超高真空環境下において利用されるX線ミラーにより反射したX線ビームを高安定に利用し、実験系に適切に導くために、X線ミラーに対して高い温度安定性とドリフト対策を行うための水冷却もしくは液体窒素冷却対応ミラーホルダであり、超高真空チャンバー内の限られた空間での機器の立体干渉を考慮しつつ、設計・製作し、設置する必要がある。本件は、ビームライン用高熱負荷・超高真空対応ミラー調整機構の改造及び一体で使用される機構調整に関する部品類である。SPring-8ビームラインにおける当該装置の用途を十分に理解した上で、設計・製作、現地設置作業を進めなければならない。ームライン用高熱負荷・超高真空対応ミラー調整機構は株式会社トヤマにより特注設計・製作され、限られた空間の中で立体干渉を避けて、機構部品を組付けなければならない。このため、これら機構部品を調整機構製造メーカーが設計・製作することで一体としての性能が保証される。本件はすでに設計・製作された調整機構で用いられる機構部品であり、全体としての保証を担保するため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
動的X線結晶構造解析に向けた小型低温照射装置の改造一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月26日	株式会社理学相原精機 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原2番24	1,868,240	-	-	本件は、既存の小型低温照射装置における改造である。改造の対象となるのは、本装置に付随する入射スリット、バズーカ、ビームモニタステージ、試料ホルダーであり、実験データの信号対雑音比を低下させる原因となるバックグラウンド散乱の除去、低温サンプルの本装置へ装着、ビームストップの位置決め、試料を固定するホルダーの形状等の改善を目的とする。これらの詳細な仕様を把握するのは、本装置の製作会社である株式会社理学相原精機において他はない。また、他社に改修を依頼した場合、製作時の仕様書に定めのある「検収引き渡し後一年間に受注者の責めに帰する瑕疵があった場合の無償修理または取り替え」を求めることができなくなることから、本件の発注先は株式会社理学相原精機に限られるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
XSBT真空制御装置整備 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年11月27日	三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2-7-3	3,080,000	-	-	本件は、既存の制御システムの整備であるため、既存のシステムを熟知していないと、設計・改造・試験検査を正しく行うことはできない。また、システムの特長要素の知識を有し、装置トラブルが発生した場合に速やかに復旧作業を行える知識と技術と体制を持っている必要がある。更に、今後も真空制御システム全体の保証を確約してもらう必要がある。以上の理由から、同社を契約先として指定するため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
非線形光学結晶 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月4日	株式会社山寿セラミックス 愛知県尾張旭市三郷町角田1123	2,970,000	-	-	このLNおよびLT結晶は、非線形光学波長変換素子の原材料として利用するものである。これらの結晶の材料特性は結晶育成メーカーにより若干ながら異なることが担当者および同分野の研究者の過去の評価から確認されている。このため、素子の研究開発の実績との兼ね合いや研究成果の統一性のためには、実績のある結晶を利用する必要がある。本契約の購入希望先である「株式会社山寿セラミックス」は、LNおよびLT結晶を含む多数の光学結晶を育成しているメーカーであり、その結晶特性は本研究目的に合致し、さらに品質や均一性、および供給安定性などで長年にわたる実績がある。本契約は、必要な仕様を満たす物品を過去に利用実績のある業者から直接購入するものであり、以上の理由から、同社との随意契約を希望するため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
蓄積リング棟A～D区分 フロントエンド(FE)系冷却塔整備一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月9日	日本ビー・エー・シー株式会社 東京都世田谷区新町2丁目27番4号	3,245,000	-	-	本業務は、蓄積リング棟 C区分FE冷却設備の設備点検時、冷却塔ファンベアリングからの異音の発生、その他部品も経年劣化しているとの報告があり、各部品の交換を推奨されている。異音発生しているファンベアリングの交換及び、A～D区分の劣化している部品を交換することで重要設備であるFE系冷却塔を維持管理運用する必要がある。FE系冷却塔は日本BAC㈱製である。冷却塔の性能を維持するには製造会社の設計情報に基づいた各部品の選択が肝要であり、部品の手配・交換作業に於いても製造会社のknow-howが重要である。依って、本業務依頼先は日本BAC㈱以外に無いため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	

BL1アンジュレータおよびコリメータ制御改造 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月9日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	4,455,000		-	本件には、現在使用しているアンジュレータ制御装置(PLC-ID)の変更と既存のビーム診断制御装置(PLC-BIC)へのコリメータ遠隔制御機能の追加が含まれる。PLC-IDとPLC-BICがもつ現状の機能を損なわず、制御の変更や新たな機能を追加するには、既存の制御装置及び制御ソフトの細部を熟知している必要がある。この条件を満たすのは既存のPLC-IDおよびPLC-BICを開発した日立造船株式会社しかありえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高出力励起レーザー用保守部品 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月9日	タレスジャパン株式会社 東京都港区赤坂2-17-7	3,883,000		-	理化学研究所X線自由電子レーザー施設(SACLA相互利用実験施設)において「超短パルス高出力レーザーシステム」(以下、システム)は、数J級のパルスエネルギーを発生可能な装置としてユーザー実験に提供されている。今回、ユーザー実験にてパルスレーザーを提供中に本システムの高出力励起レーザーの電源(80J type)及びその内部のQ-switch回路部品に損傷が生じ、レーザー発振が停止するという深刻な問題が発生した。この高出力励起レーザーを復旧させるために電源及びQ-switch回路部品を交換する必要がある。また、年間を通してスケジューリングされているユーザー実験に対して、装置の安定運用および突発的トラブル対策等の観点からレーザー装置の保守および交換部品の購入が求められている。タレスジャパン株式会社は、本システムの販売や製品インストール、メンテナンス作業を請け負っており、今回の高出力励起レーザー用保守部品は、仕様内容に基づいて調整を出来ることが求められ、その電源や内部を構成している回路部品はタレスジャパン株式会社のみが取り扱うことが出来る部品となる。従って「高出力励起レーザー用保守部品」について、タレスジャパン株式会社を契約業者として指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
水晶結晶 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月11日	株式会社ハナムラオプティクス 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岩井町1-7	3,080,000		-	本契約の目的は、特殊構造を結晶内部に形成する非線形光学波長変換素子の実現に利用する原材料としての、形状の異なる4種類の単結晶人工水晶板、即ち、(1)Xカット2mm厚板、(2)Xカット0.5mm厚板、(3)Zカット1mm厚板、(4)Yカット1mm厚板、の購入である。一般に、人工水晶はどこから入手しても同一特性と誤解されるが、実際は異なる。即ち、異なる製造元の、異なる仕様やプロセスで育成した人工水晶は、それぞれに特性や品質が異なる。このため、「特殊構造」を形成可能な製造元の水晶を探索・確認した上で、その特定の水晶が安定的に供給され、これを継続的に入手することが、研究の継続性や統一性から必要になる。本契約において購入を希望する水晶板製造元であるMLOptic社の水晶板は、非線形光学波長変換素子の研究開発において以前に入手及び評価した複数の水晶板の中の一つであり、この研究目的に合致する特性を持つ。さらにMLOptic社は安定かつ継続的に供給可能な製造元であり、契約希望相手先である株式会社ハナムラオプティクスは、MLOptic社の総代理店であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
アンジュレータ移設 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月14日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1-2-70	7,370,000		-	本件は、減磁による性能劣化が進行しているSACLA-BL1用アンジュレータ2台を移動し、BL2/3で稼働しているアンジュレータを移設する作業である。移動する全てのアンジュレータについて、強力な吸引力の下で数ミクロン以内の精度でのギャップ駆動が求められる精密機器としての取り扱いが求められ、その構造や機能を十分に把握していない業者が作業を行った場合、ギャップの均一性が損なわれるなどの性能劣化をもたらし、レーザー出力が大幅に低下する恐れがある。については、これらのアンジュレータの製造元であるNEOMAXエンジニアリング株式会社のアンジュレータ関連業務にかかる唯一代理店である日立金属商事株式会社を指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
入射部高周波アンプユニット・電源ユニット 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月16日	日本高周波株式会社 神奈川県横浜市緑区中山3-15-1	13,145,000		-	本件は、電子ビーム加速・圧縮をおこなうための高周波空胴励振用アンプユニット・電源ユニットの製作である。本装置は、既存品と交換して使用するため、完全な互換性を保持している必要がある。また、要求される高水準な高周波出力、位相安定性を実現するためには、装置仕様、および性能、さらに用途の十分な把握が必要不可欠である。これらの互換性を有し、なおかつ要求される仕様を満たす装置を製作できるのは、既存品を製作した日本高周波株式会社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
液体窒素循環装置制御プログラム改修 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月23日	株式会社鈴木商館 東京都板橋区舟渡1-12-11	2,035,000		-	本件は、既存の超高安定高熱負荷光学素子液体窒素冷却自動システムに組み込まれたプログラムを改修するものである。改修により、被冷却物の状態(光学素子、流入熱量、配管抵抗等)により発生する機器操作の違い(主にバルブの開閉条件)をパラメータとして変更することが可能になるため、ビームラインでの実利用において、被冷却物によらず完全自動運転ができるようになる。また、システムの運転許可項目を管理者用とユーザー用に分けることにより、ユーザーによる操作ミスが発生しないようにする。超高安定高熱負荷光学素子液体窒素冷却自動システムには自動運転を可能にするための自動バルブ類、液体窒素圧力調整機構、熟浴の温度安定化機構等が組み込まれ、PLCにより制御できる仕組みを有している。それらの機能を損なわず、かつ、現行のプログラムとの整合性を保ちながらプログラムの修正を行う必要があり、トータルとしてのシステムの特性を十分に理解した上で作業がなされなければならない。既存のシステムは株式会社鈴木商館にて設計・製作された物であり、全体としての保証を担保するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

液体窒素ポンプ交換作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月23日	株式会社鈴木商館 東京都板橋区舟渡1-12-11	1,364,000	-	-	本件は、ビームラインで使用されている既存の液体窒素循環装置のポンプを大容量のものに交換するものである。これにより、液体窒素の流量を増加させるとともに、ポンプ自体の発熱を低減させることができ、光学素子の熱変形をより抑えることができる。ポンプの制御は液体窒素循環装置のコントローラからインバータ制御によって行う。 既存の液体窒素循環装置は株式会社鈴木商館によって設計・製作された物であり、その詳細は株式会社鈴木商館の技術による。全体としての保証を担保するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ビームライン光学輸送系機器インターロック改修 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月23日	明昌機工株式会社 兵庫県丹波市氷上町沼148	1,342,000	-	-	本件は、大型放射光施設SPring-8に設置されるビームライン光学輸送系機器インターロックの改修である。ビームライン光学輸送系機器インターロックは、ビームライン光学輸送系の機器の制御や保護のために設けられたものであり、本件はインターロックの設計・製作・施工に関する作業である。光学輸送系に配置されたゲートバルブの開閉操作や、光軸上に挿入・退避される機器(光軸上対象機器)や冷却水などの所定の信号を監視するシステムの改修が含まれる。インターロックから制御対象となるゲートバルブや真空ゲージの取り付け作業が含まれる。ビームラインに設置される光学輸送系機器の構造や動きを理解し、X線放射線遮蔽ハッチ内において安全に機器を動作・保護するロジックの考案及び設計、製作、実装並びに現地検査を進めなければならない。ビームライン光学輸送系機器インターロックは明昌機工株式会社により特注設計・製作された。このため、本件改修をインターロック製造メーカーが実施することで一体としての性能が保証される。本件はすでに設計・製作されたビームライン光学輸送系機器インターロックの改修であり、全体としての保証を担保するため、当該製造業者である同社を指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高精度スリット保守 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月23日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	2,079,000	-	-	本件は、現有の不具合をきたしているアンジュレータビームライン用高精度スリットについて修理・保守を行うものである。本機で使用されているスリットブレード駆動機構は精密機械であり、ステッピングモータ駆動により0.5μmの分解能を持つ。また、真空排気により引き込まれることを相殺する特殊機構を有する。このステージの性能を損なうことなく、修理が行わなければならない。修理・交換の対象となるステージは神津精機株式会社によって製作されたものであり、製造者である同社を指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
800A LDドライバ 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年12月23日	オークス電子株式会社 東京都千代田区神田佐久間町3-17	3,608,000	-	-	本品は、当チームにて既に適正試験が行われ使用されている機器(LDドライバ)と同型のものが改良され、出力電流が大きくなった機器である。 要求されるLDドライバの電流値以外の性能(電流安定性、トリガー応答速度、立ち上がり/立ち下がり速度、既設チラーで冷却可能な構造等)は、これまでに使用したものと同じであることが必須であり、代替品の使用は難しい。さらに、既存の機器は同社が独自に設計、開発した機器であり、同等品を他社から入手することは難しいため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
X線共振器用高反射率直入射ミラー基板 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年1月14日	西商事株式会社 東京都中央区日本橋蛸殻町1丁目16番8号	10,813,000	-	-	現在、放射光科学研究センターで開発を進めているX線用の共振器には直入射条件で高反射率のミラー基板が必要である。このミラー基板として、2012年まで10年以上に渡る住友電気工業株式会社との共同研究で開発された人工ダイヤモンド結晶を使用してきた。そして、2019年度から、より高性能な共振器を目指して、それを構成する各光学部品の加工プロセスの研究開発を開始した。このようなトライ&エラー型の開発研究を再現良く系統的に推進するためには、当初から使用してきたものと全く同一のミラー基板が多数必要である。したがって、今回追加購入するミラー基板も住友電気工業株式会社製でなければならず、その唯一の代理店である西商事株式会社を指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
サイラトロン用トリガユニット 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年1月14日	コーンズテクノロジー株式会社 東京都港区芝3丁目5番1号	1,850,200	-	-	本件は、X線自由電子レーザー施設SACLAにおける、RF用電源のサイラトロン駆動に用いているe2v社製のトリガユニット(MA2709C)と交換するためのユニットを調達するものである。トリガユニットは、サイラトロンに1kV以上の高電圧パルスを印加する機器であり、使用するサイラトロンの特性に適した高電圧パルス出力を出力するためには、回路インピーダンスや耐電圧が同一であることが要求される。また、既存のトリガユニットと入れ換えて使用するため、外形寸法や取り付け穴の位置などが同一である必要がある。このような機器は、既存のe2v社のトリガユニットしかありえず、これを調達できるのは国内唯一の代理店であるコーンズテクノロジー社しかないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

PFN充電器の修理 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年1月20日	ニチコン株式会社 京都市中京区烏丸通御池上る	5,956,500	-	-	X線自由電子レーザー施設SACLAでは、電子ビームを8GeVまで加速するが、この加速に用いる大電力マイクロ波を発生させるRF電源を70台以上稼働させている。このRF電源を構成している機器の一つであるPFN充電器は、ニチコン株式会社により製作・納入されたものである。今回、複数台のPFN充電器高圧部において、不具合が発生しており、内2台は調査の結果、内部部品の損傷によることが判明したため、修理を行う。このPFN充電器は、コンデンサーに50kVという高電圧を、10ppm(標準偏差)という高精度で充電できる、SACLA用に開発された特殊な充電器である。このような特殊機器の修理においては、単なる故障部品の交換では要求性能を得られず、耐ノイズ性を考慮した配線作業や、充電動作を確認しながらフィードバック制御回路の微調整を行うなど、特殊な作業が必要となる。また、組立後の高電圧運転を行うにあたり、高電圧試験用の設備および取扱技能が必要である。このような製作者しか持ち得ない知識と経験、および設備を保有するのは、納入業者であるニチコン株式会社以外にはありえないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA運転インターロックシステムのチョッパー監視変更一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年1月27日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	1,804,000	-	-	本件は、日立造船株式会社(以下、同社)が製作したSACLA運転インターロックシステムの一部を変更するものである。本作業では、インターロックシステムの既存機能を損なわずに、システムソフトウェアを変更する必要がある。また、変更後のインターロックシステムが正常であることを確認する動作試験も行わなければならない。これらの作業を実施した上で正常なインターロック動作を保証できるのは、本システムを製作し装置構成およびソフトウェアの詳細を熟知している同社でなければならない。上記の理由により、当該業者への発注を希望したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
イオンポンプ電源 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年1月27日	株式会社旭工業所 兵庫県相生市矢野町菅谷214番地の1	2,310,000	-	-	現在、運転されている全ての挿入光源は、キヤノンアネルバ株式会社製のイオンポンプ(エクセルポンプ)と専用の電源が利用されている。本件で調達する電源はこれらの既存品と完全に互換である必要があり、他の真空機器メーカーの電源は使用不可能である。株式会社旭工業所はキヤノンアネルバ株式会社の唯一代理店であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SSBTトンネル外調機OHU-S2コイルユニット交換 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年2月3日	新晃アトモス株式会社 東京都江東区新大橋1丁目11番4号	1,320,000	-	-	本業務は、シンクロトロン棟SSBT(1)電気室に設置された新晃工業株式会社製外気処理調和機(OHU-S2)の修理に関するものである。当該外気調和機のコイルに経年劣化によるピンホールが複数箇所で発生し水漏れが起きた。よってSPring-8の正常な運転の維持を目的として、コイルユニットの交換を行うものである。本業務において、当該機器の機能や品質の維持・保証までを含めた修理を行うには、製造者のみが保有する設計情報及びノウハウが不可欠で、また、同社の純正部品または推奨部品の供給や修理に必要な技術者の派遣を、点検調整期間という限られた期間で迅速・的確に行うことが求められる。新晃アトモス株式会社は、当該機器を製造した新晃工業株式会社のメンテナンス・サービス部門が分離、独立された会社であり、新晃工業株式会社の修理部門の位置づけにより、その設計情報やノウハウを利用して修理を行える唯一の会社であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
RI実験棟外気調和機(AHU-R1)冷水コイル破損修理一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年2月8日	新晃アトモス株式会社 東京都江東区新大橋1丁目11番4号	2,486,000	-	-	本業務は、RI実験棟空調機械室に設置された新晃工業株式会社製外気調和機(AHU-R1)の修理に関するものである。2021年1月9～11日の寒波により冷水コイルが凍結破損して発生し水漏れが発生。RI実験棟実験ホールの環境を維持させるため、破損コイルユニットの交換を行うものである。本業務において、当該機器の機能や品質の維持・保証までを含めた修理を行うには、製造者のみが保有する設計情報及びノウハウが不可欠で、また、同社の純正部品または推奨部品の供給や修理に必要な技術者の派遣を、点検調整期間という限られた期間で迅速・的確に行うことが求められる。新晃アトモス株式会社は、当該機器を製造した新晃工業株式会社のメンテナンス・サービス部門が分離、独立された会社で、新晃工業株式会社の専門修理部門の位置づけにより、その設計情報やノウハウを利用できる唯一の会社であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
液体窒素冷却用シリコン分光結晶加工 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年2月24日	シャランインストルメンツ株式会社 青森県八戸市鮫町福沢久保13	1,537,800	-	-	当該素子加工においては結晶表面のみならず、内部のわずかな結晶性の乱れにも強く影響を受けることから一定の品質基準を満たすことが必須である。これまでも他社で発注してきたが、反射X線の波面を大きく乱すなどその品質が低かったことから貴重なビームタイムを消費することとなり、結果的に多くの時間や、コストを浪費することとなった。シャランインストルメンツ株式会社が製作した素子で一定の成果を得られており、他社製品では貴重なビームタイムをまた浪費してしまう恐れが高く、研究に著しい支障がでることとなる。以上から安定的な研究開発を継続するためには、本件でも同社の技術を利用する必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

BL32XU用低温ガス吹付装置メンテナンス 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年3月4日	日本サーマルエンジニアリング株式会社 神奈川県相模原市中央区田名塩田1-17-17	1,439,900	-	-	BL32XU用低温ガス吹付け低温装置は、ビームラインの運用上必須の装置である。2年に1度程度のオーバーホールを行うなど定期的な整備を実施している。とりわけ空気から窒素を取り出すPSA装置、および、吹付け窒素ガスの温度を制御している冷凍機については、運転時間に見合った部品の交換を行う必要がある。本件作業は、当該機器をオーバーホールし、部品交換などの整備を行い、4月からのビームラインユーザ運転を滞りなく行うために備えるためのものである。当該装置は、主に、PSA(窒素発生装置)、冷凍機、ガス吹付けノズル、真空ポンプ、制御盤で構成されていて、これらが電氣的又は機械的に一体となったシステムとして作動して初めて機能する。当該装置は、設置場所において分解、運転時間の確認、検査、部品交換、組立等を行い、据付、温度制御調整、気密試験などを実施したのち2-4時間程度の試験運転を実施する必要がある。これらの機械的な整備の方法や電氣的な制御信号のやり取りなどには、当該装置のメーカーである日本サーマルエンジニアリング株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件作業を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SLVS-EC信号EO-OE変換器 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年3月10日	丸文株式会社 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1	4,821,960	-	-	当該変換器は、SACLAの共用で利用されるX線画像検出器システムを構成する専用基板に搭載する SLVS-EC信号EO-OE変換器(以下、当該変換器とよぶ)である。当該専用回路基板はすでに開発済で、専用回路基板の配線部の形状、外形寸法、およびSLVS-EC通信規格への適合を満たすことが求められるが、この条件を満たすものはこのSLVS-EC信号EO-OE変換器のみである。 2020年11月、Broadcom社がこの部品を代替品無しの生産終了とすることを決定したとの通知を受領した。当該部品の入手が不可能となれば、専用回路基板の組み立てが不可能となる。代替品がないため、他社製品を利用するほかないが、他社製品は仕様が大幅に異なるため専用回路基板の再開発が必要となる。結果として、ユーザへのX線画像検出器の提供が著しく遅れる。またこの再開発にも多大なコストが生じる。これは SACLA 共用で期待されている利用実験の重要な部分が相当期間の間実施できないことを意味する。SACLAの共用に責任を持つ理化学研究所としては、このような事 態は避けなければならない。したがって、緊急措置として調達する必要がある 随意契約により調達した。その後、運用中の X線画像検出器について想定外の故障モードによる故障が発生した。故障原因を調査したところ、今後のSACLAの運用によって故障する X 線画像検出器数が当初想定故障モードに基づく見積もりよりも多いことが判明した。これに伴い、今後整備が必要となるX線画像検出器システム数が増大した。その結果2020 年11月に調達した数量に加え、本調達で指定する個数が追加が必要であることが先月になって判明した。生産終了が決定している本製品は、製造企業Broadcom社と代理店テリトリー制を含む代理店契約を締結している丸文(株)からしか購入することができない。そのため、これまでに当該変換器を調達している丸文(株)を指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
SACLAでの量子光学実験のためのMPCCDセンサに関するX線検出能力に関する測定業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年3月15日	株式会社ジェピコ 東京都新宿区北新宿2-21-1	28,623,100	-	-	MPCCD Phase III-Lセンサは、SACLAの共用で利用されるX線画像検出器システムを構成するセンサで特にSACLAの成果創出として特徴的な結果が得られている量子光学実験に用いられている。この場合、極めて微弱なX線(レアイベント)を検出する能力が求められる。現状では理化学研究所が開発したMPCCD Phase III-L (multi-port CCD) 検出器が用いられているが、最近になってX線検出性能の劣化と思われる現象が確認され理化学研究所で調査を行っている。本件はこの劣化原因の調査において必要となる劣化前のセンサのX線検出能力に関する測定業務である。当該調査には現在SACLAで共用されているMPCCD Phase III-Lと同じ製造ラインで製造されたセンサについて調査することが必要であり、当該センサを製造したe2v社(現Teledyne e2v社)に調査を発注する必要があるが、Teledyne e2v社は本件を含むビジネスセグメントに関して株式会社ジェピコを独占的代理店としているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
X線エネルギースペクトル計測器修理 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年3月23日	セイコー・イージーアンドジー株式会社 東京都中央区八丁堀2-26-9	1,793,000	-	-	当該装置は、半導体検出器、入射部のベリリウム窓、電気回路などからなる高度な計測装置である。雑音を低減するために必要な真空部修理は、メーカーであるHitachi High-Tech Science America, Inc.のノウハウが集約されており、同社が本件作業を実施できる唯一の業者である。また、セイコーEG&G社は、Hitachi High-Tech Science America, Inc.の「Vortex X-ray Detector」製品の国内唯一の代理店であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
蓄積リング棟Aブロック冷却塔CT-WHP-A1コイル交換修理一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年3月31日	空研工業株式会社 福岡県福岡市中央区大濠公園2番39号	3,630,000	-	-	当該装置は、主に、コイルユニット(熱交換器)と送風機で構成されていて、空調用循環水の温度を下げ、建屋空調を機能させる重要な機器である。損傷したコイルユニットは、当該装置専用に設計されたものであり、部品の製作、取り外し取り付け作業、及び整備には、当該装置のメーカーである空研工業株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件作業を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

・予定価格及び落札率の欄の「-」は他の契約の予定価格を類推されるおそれがあるため又は研究所の事務若しくは事業に支障を生じるおそれがあるため公表しないもの。

随意契約の公表(賃貸借及び業務委託)
2020年度契約分

(1)物品役務等の名称及び数量	(2)契約担当役等の氏名並びにその所属する事業所等の名称及び所在地	(3)契約締結日	(4)契約の相手方の氏名及び住所	(5)契約金額 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(6)予定価格 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(7)落札率	(8)随意契約によることとした理由 (適用法令又は根拠規程の条項を記載)	(9)再就職 の役員の数	(10)備考
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年4月1日	-	1,778,130	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月4日	株式会社コスモスイニシア 〒108-0014 東京都港区芝5-34-6	3,372,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年4月1日	三井不動産レジデンシャルリース(株) 〒160-0023 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル6F	6,250,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年4月1日	アール・エー・アセット・マネジメント(株) 〒106-0031 東京都港区西麻布1-3-10	6,006,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年4月1日	-	1,788,500	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2020年4月1日	-	1,632,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年6月1日	大東建物管理(株) 〒108-0075 東京都港区港南2-16-1	1,608,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年7月1日	-	1,430,300	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年8月31日	大和リビングマネジメント(株) 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-11-3	1,881,900	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年8月1日	大東建託/パートナーズ(株) 〒108-0075 東京都港区港南2丁目16番1号	1,548,480	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年9月1日	株/パナホーム兵庫 〒670-0940 兵庫県姫路市三左衛門堀西の町205-2	1,528,500	-	-	借上住宅	-	

賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年9月27日	㈱木下の賃貸 〒160-0023東京都新宿区西新宿 6-5-1 新宿アイランドタワー9	1,767,500		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2- 3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年9月30日	㈱プレサンスコーポレーショ 〒540-6027 大阪府大阪市中央 区城見1-2-27クリスタルタワー27 階	1,807,698		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2- 3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2020年10月11日	旭化成不動産レジデンス㈱ 〒530-0015 大阪府大阪市北区中 崎西2-4-12	1,832,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2020年10月24日	独立行政法人都市再生機構東日 本賃貸住宅本部 〒160-0023 東京都新宿区西新 宿6-5-1	1,790,400		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年10月26日	-	1,831,950		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月26日	大和リビングマネジメント㈱ 〒135-0063 東京都江東区有明 3-7-18 有明セントラルタワー7階	1,857,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年10月30日	大和リビングマネジメント㈱ 〒135-0063 東京都江東区有明3- 7-18 有明セントラルタワー7階	1,711,380		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年12月1日	積和不動産関東㈱: 〒330-0063 埼玉県さいたま市浦和区高砂2-1- 1 明治安田生命浦和ビル5F	2,125,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年12月8日	-	1,769,250		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2- 3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月1日	(有)裕商事: 〒654-0007 兵庫県神戸市須磨 区宝田3-1-1	1,938,000		-	-	借上住宅	-	

賃貸借契約一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月10日	-	2,750,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月17日	和田興産㈱: 〒650-0023 兵庫県神戸市中央区栄町通4-2-13	1,676,400		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年1月28日	大和リビング㈱: 〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-5-16大和ビル10F	1,890,400		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2021年2月22日	大和リビング㈱:〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-11-3Dタワー西新宿8F	1,388,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年2月25日	-	2,870,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2021年3月21日	合同会社トルネード不動産: 〒121-0813 東京都足立区竹の塚1-38-15-501	1,625,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2021年3月24日	-	1,761,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2021年3月25日	(有)エス・ティー企画: 〒352-0003 埼玉県新座市北野3-10-15	1,752,300		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年3月25日	大和リビングマネジメント㈱: 〒135-0063 東京都江東区有明3-7-18 有明セントラルタワー7階	1,666,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2021年3月25日	三博産業㈱: 〒678-0051 兵庫県相生市那波大浜町13-27	1,967,000		-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 筑波事業所 研究支援部長 姜 媛瓊	2021年3月25日	-	1,753,500		-	-	借上住宅	-	

賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2021年3月26日	-	1,473,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2021年3月27日	-	1,686,300	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 大久保 勇	2021年3月28日	※こすもらいふ: 〒565-0852 大阪府吹田市千里山竹園1-23-8	1,806,400	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 富田 久行	2021年3月30日	-	1,827,000	-	-	借上住宅	-	

・予定価格及び落札率の欄の「-」は他の契約の予定価格を類推されるおそれがあるため又は研究所の事務若しくは事業に支障を生じるおそれがあるため公表しないもの。

随意契約の公表(労働者派遣)
2020年度契約分

(1)物品役務等の名称及び数量	(2)契約担当役等の氏名並びにその所属する事業所等の名称及び所在地	(3)契約締結日	(4)契約の相手方の氏名及び住所	(5)契約金額 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(6)予定価格 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(7)落札率	(8)随意契約によることとした理由 (適用法令又は根拠規程の条項を記載)	(9)再就職 の役員の数	(10)備考
該当なし									

・予定価格及び落札率の欄の「－」は他の契約の予定価格を類推されるおそれがあるため又は研究所の事務若しくは事業に支障を生じるおそれがあるため公表しないもの。

随意契約の公表(共同研究)
2020年度契約分

(1)物品役務等の名称及び数量	(2)契約担当役等の氏名並びにその所属する事業所等の名称及び所在地	(3)契約締結日	(4)契約の相手方の氏名及び住所	(5)契約金額 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(6)予定価格 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(7)落札率	(8)随意契約によることとした理由 (適用法令又は根拠規程の条項を記載)	(9)再就職 の役員の数	(10)備考
多言語音声知覚における脳内リズムと意味理解に関する情報学研究	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年4月1日	福岡県福岡市西区元岡744 国立大学法人九州大学 総長 久保 千春	1,400,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
実験猫を用いた猫伝染性腹膜炎ウイルス感染曝露試験による全てのコロナウイルスに対する人工合成ワクチン (mutation-compatible multiple antigen peptides, mMAP) の効果検討	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年5月28日	山口県山口市吉田1677番地1 国立大学法人山口大学 学長 岡 正朗理事長 荒井 秀典	4,070,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
機械学習の幾何学的研究	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年5月29日	大阪府豊中市待兼山町1番1号 国立大学法人 大阪大学 大学院理学研究科長 深瀬 浩一	3,733,200		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
心理情報学と知能メディアの統合による次世代ロボティクスの実現	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年6月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長口極 壽一 代理人 本部構内(理系)共通事務部長 八木 清隆	16,500,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
マウス行動データ統合のためのデータ管理システムの開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年6月1日	愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪1番地98 学校法人 藤田学園 理事長 星長 清隆	2,490,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
マウス行動データ統合のためのデータ管理システムの開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年6月1日	愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪1番地98 学校法人 藤田学園 理事長 星長 清隆	2,490,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
ユーグレナワックスエステル生産における有価副産物の効率的生成	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年7月6日	東京都千代田区神田駿河台一丁目1番地 学校法人 明治大学 理事長 柳谷 孝	2,200,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
「数理」を軸とする分野横断的手法による、新しい物理と宇宙の謎の統合的解明と新しい数理的手法の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年7月20日	富山県富山市五福3190番地 国立大学法人富山大学 分任契約責任者 研究振興部長 松井 一澄	3,000,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
珪藻感染ウイルス由来の新奇プロモーターの性能確認とバイオ燃料生産への応用利用検討	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年7月21日	高知県高知市曙町二丁目5番1号 国立大学法人高知大学 計約担当役 学長 櫻井 克年	1,000,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
言語処理技術を用いた記述式答案の自動添削、採点に関する研究	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年7月29日	東京都目黒区大岡山二丁目12番1号 国立大学法人東京工業大学 契約担当役 理事・副学長 研究・産学連携本部長 渡辺 治	2,665,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
OWL/SWRL自動化アプローチおよびNIX/odMLデータ標準規格を活用した仮説駆動型アノテーションの体系的なメタデータ検索基盤の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年7月31日	福岡県北九州市戸畑区仙水町1番1号 国立大学法人 九州工業大学 学長 尾家 祐二	2,500,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
マウス行動データ・超音波音声データフォーマットの開発およびマルチモーダルデータ解析技術の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年7月31日	福岡県北九州市戸畑区仙水町1番1号 国立大学法人 九州工業大学 学長 尾家 祐二	2,500,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	

スパイクングネットワークシミュレータMONETをHuman Brain Project の Neurorobotics Platform へ接続するためのインターフェース構築	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年8月5日	東京都調布市調布ヶ丘一丁目5番地1 国立大学法人電気通信大学 契約責任者 理事 三浦 和幸	2,470,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
大規模データの読み込み、外部ソースの統合、および研究室のデータの共有のためのスパイクングニューラルネットワーク(SNN)モデリングパイプラインのバックエンドおよびフロントエンドインターフェースの開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年8月5日	沖縄県国頭郡恩納村字谷茶1919番地1 学校法人沖縄科学技術大学院大学学園 理事長 ピーター・グルース	2,500,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
PET分子イメージングを活用した未知の生理機能の探索とがん・認知症などの病態に対する早期発見、診断および治療方法の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年8月17日	神戸市中央区港島南町二丁目1-1 地方独立行政法人神戸市民病院 機構 神戸市立医療センター中央市民病院 院長 木原 康樹	1,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
生物学的ニューラルネットワークにおける神経細胞クラスターの高速かつ正確な推論方法の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年8月27日	茨城県水戸市文京二丁目1番1号 国立大学法人茨城大学 理事(総務・財務) 山岸 仁	2,500,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
Development and use of fluxomics for analysis of Parkinson's disease	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年8月27日	6, avenue du Swing, L-4367 Belvaux, Luxembourg University of Luxembourg Vic-Rector, Professor Dr. Jens Kreisel	5,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
MRD陽性の完全寛解または部分寛解の急性骨髄性白血病及び高リスク骨髄異形成症候群を対象としたaAVC-WT1療法の第Ⅱa相医師主導型治験	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年9月1日	香川県高松市番町1丁目1番1号 国立大学法人香川大学 学長 寛 善行	25,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
MRD陽性の完全寛解または部分寛解の急性骨髄性白血病及び高リスク骨髄異形成症候群を対象としたaAVC-WT1療法の第Ⅱa相医師主導型治験	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年9月1日	千葉県千葉市中央区亥鼻1丁目8番1号 国立大学法人千葉大学 分任契約担当役 医学部附属病院長 横手 幸太郎	20,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
MRD陽性の完全寛解または部分寛解の急性骨髄性白血病及び高リスク骨髄異形成症候群を対象としたaAVC-WT1療法の第Ⅱa相試験	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年9月1日	大分県大分市大字旦野原700番地 国立大学法人大分大学 契約担当役 桑田 悟	57,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
MRD陽性の完全寛解または部分寛解の急性骨髄性白血病及び高リスク骨髄異形成症候群を対象としたaAVC-WT1療法の第Ⅱa相試験	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年9月1日	大分県大分市大字旦野原700番地 国立大学法人大分大学 契約担当役 桑田 悟	57,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
イメージ・多角的情報に基づく機械学習駆動型の細胞分類法とソーターの開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原 佑志	2020年9月11日	東京都文京区本郷7丁目3番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真	3,300,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
MRD陽性の完全寛解または部分寛解の急性骨髄性白血病及び高リスク骨髄異形成症候群を対象としたaAVC-WT1療法の第Ⅱa相医師主導型治験	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年10月1日	東京都文京区本郷7丁目3番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 東京都港区白金台4丁目6番1号 国立大学法人東京大学 医科学 研究所 事務部長 松井 正一	20,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
AIによる悪性リンパ腫の病理診断	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年10月12日	福岡県久留米市旭町67番地 久留米大学 学長 内村 直尚	2,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	

形態学的に複雑なニューロン樹状突起におけるCa2+ダイナミクスのGPUシミュレーション	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年10月21日	愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38番地 大学共同利用機関法人自然科学研究機構 生理学研究所長 鍋倉 淳一	3,000,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
細胞膜を介した電子移動機構の解明	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年11月13日	兵庫県神戸市西区学園西町8丁目2番地の1号 公立大学法人兵庫県立大学 理事長 五百旗頭 真	14,300,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
難治性固形がんを標的としたがん幹細胞治療薬の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年11月16日	東京都中央区築地5-1-1 国立研究開発法人国立がん研究センター 理事長 中釜 斉 石川県金沢市角間町ヌ7番地 国立大学法人金沢大学 学 長 山崎 光悦	3,000,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
マルチスケール構造・機能コネクトームデータのネットワーク分析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年11月25日	奈良県生駒市高山町8916番地の5 国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学 学長 横矢 直和	2,500,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
細胞膜を介した電子移動機構の解明	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年11月13日	兵庫県神戸市西区学園西町8丁目2番地の1号 公立大学法人兵庫県立大学 理事長 五百旗頭 真	14,300,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
難治性固形がんを標的としたがん幹細胞治療薬の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年11月16日	東京都中央区築地5-1-1 国立研究開発法人国立がん研究センター 理事長 中釜 斉 石川県金沢市角間町ヌ7番地 国立大学法人金沢大学 学 長 山崎 光悦	3,000,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
マルチスケール構造・機能コネクトームデータのネットワーク分析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年11月25日	奈良県生駒市高山町8916番地の5 国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学 学長 横矢 直和	2,500,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
アルパカからのナノボディ遺伝子クローニング法の改良、ならびに種特異的な4.1R蛋白質の構造と機能の解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年12月3日	北海道札幌市北区北18条西9丁目 国立大学法人北海道大学 大学院獣医学研究院院長 堀内 基広	1,651,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
立ち上がり支援ロボットの研究開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年12月7日	福岡県福岡市西区元岡744 国立大学法人九州大学 総長 石橋 達朗	3,000,000		-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		

放射線治療用3次元線量計のX線CTによる評価	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2020年12月25日	群馬県前橋市上沖町323-1 群馬県立県民健康科学大学 学長 高田 邦昭 東京都中央区日本橋二丁目5番1号 日産化学株式会社 理事 企画本部ライフサイエンス材料開発部長 松村 光信	1,200,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
FMOグリッドを利用した相互作用解析、及び医薬品設計手法の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2021年1月4日	兵庫県神戸市東灘区岡本8丁目9番1号 学校法人甲南学園 理事長 長坂 悦敬	1,800,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
数理科学を軸とする分野横断的手法による社会科学と自然科学の統合的解明と新たな数理手法の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2021年2月17日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学 長 湊 長博 代理人 吉田南構内共通事務部長 大柿 泰章	18,975,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
Lipid regulation of membrane signaling	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2021年3月1日	4 Rue Blaise Pascal, F-67081 Strasbourg cedex University of Strasbourg Acting administrator Michel DENEKEN	5,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
数理を軸とする分野横断的手法による、社会現象や自然現象などの統合的解明と工学・産業分野への新しい数理的手法の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2021年3月1日	東京都江東区有明三丁目3番3号 武蔵野大学 学長 西本 照真	15,000,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
自然環境における感情センシング研究	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2021年3月4日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 湊 長博 代理人 北部構内事務部長 奥村 晃弘	2,640,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
新生児・乳児におけるシート型生体センサーを用いた行動期評価に関する研究	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2021年3月8日	福岡県福岡市西区元岡744 国立大学法人九州大学 総長 石橋 達朗	16,860,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
粗視化分子動力学の専用計算機への適合性検討	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2021年3月12日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 湊 長博 代理人 北部構内事務部長 奥村 晃弘	3,604,900		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
アーバスキュラー菌根菌の菌株の単離・培養方法の改良と長期保存方法の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 科技ハブ産連本部 産業連携部長 石原祐志	2021年3月29日	茨城県つくば市観音台3-1-1 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 理事長 久間 和生	1,265,000		-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		

・予定価格及び落札率の欄の「-」は他の契約の予定価格を類推されるおそれがあるため又は研究所の事務若しくは事業に支障を生じるおそれがあるため公表しないもの。

随意契約の公表(委託研究)
2020年度契約分

(1)物品役等の名称及び数量	(2)契約担当役等の氏名並びにその所属する事業所等の名称及び所在地	(3)契約締結日	(4)契約の相手方の氏名及び住所	(5)契約金額 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(6)予定価格 (単位:円、税込(単価契約は税抜))	(7)落札率	(8)随意契約によることとした理由 (適用法令又は根拠規程の条項を記載)	(9)再就職の役員の数	(10)備考
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「①[Flagship] 超伝導量子コンピュータの研究開発」における国立大学法人東京大学担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都目黒区駒場4丁目6番1号 国立大学法人東京大学先端科学技術研究センター 事務長 宮崎 敏朗	13,327,600		-	超伝導量子ビット集積化技術や高品質量子ビット作製技術の開発を行い、それに基づいた超伝導量子コンピュータのハードウェアおよびソフトウェアの開発を行うことにより、超伝導量子回路を用いた量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「①[Flagship] 超伝導量子コンピュータの研究開発」における国立研究開発法人産業技術総合研究所担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号 国立研究開発法人産業技術総合研究所 理事長 石村 和彦	41,600,000		-	超伝導量子ビット集積化技術や高品質量子ビット作製技術の開発を行い、それに基づいた超伝導量子コンピュータのハードウェアおよびソフトウェアの開発を行うことにより、超伝導量子回路を用いた量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「①[Flagship] 超伝導量子コンピュータの研究開発」における国立研究開発法人情報通信研究機構担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都小金井市貫井北町四丁目2番1号 国立研究開発法人情報通信研究機構 契約担当理事 井上 知義	100,000,000		-	超伝導量子ビット集積化技術や高品質量子ビット作製技術の開発を行い、それに基づいた超伝導量子コンピュータのハードウェアおよびソフトウェアの開発を行うことにより、超伝導量子回路を用いた量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「①[Flagship] 超伝導量子コンピュータの研究開発」における国立大学法人大阪大学担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学 学長 西尾 章治郎	6,500,000		-	超伝導量子ビット集積化技術や高品質量子ビット作製技術の開発を行い、それに基づいた超伝導量子コンピュータのハードウェアおよびソフトウェアの開発を行うことにより、超伝導量子回路を用いた量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「②[基礎基盤研究(1)] アト秒ナノメートル領域の時空間光制御に基づく冷却原子量子シミュレータの開発と量子計算への応用」における大学共同利用機関法人自然科学研究機構分子科学研究所担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38番地 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所 所長 川合 真紀	60,000,001		-	アト秒(10-18秒)精度の超高速量子シミュレータおよび基底状態の短距離相互作用を厳密に制御する高機能ハバート量子シミュレータを開発することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「②[基礎基盤研究(1)] アト秒ナノメートル領域の時空間光制御に基づく冷却原子量子シミュレータの開発と量子計算への応用」における国立大学法人京都大学担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学学長 山極 壽一 代理人 北部構内事務部長 奥村 晃弘	42,319,999		-	アト秒(10-18秒)精度の超高速量子シミュレータおよび基底状態の短距離相互作用を厳密に制御する高機能ハバート量子シミュレータを開発することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「②[基礎基盤研究(1)] アト秒ナノメートル領域の時空間光制御に基づく冷却原子量子シミュレータの開発と量子計算への応用」における国立大学法人岡山大学担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	岡山県岡山市北区津島中一丁目1番1号 国立大学法人岡山大学 学長 横野 博史	13,000,000		-	アト秒(10-18秒)精度の超高速量子シミュレータおよび基底状態の短距離相互作用を厳密に制御する高機能ハバート量子シミュレータを開発することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「②[基礎基盤研究(1)] アト秒ナノメートル領域の時空間光制御に基づく冷却原子量子シミュレータの開発と量子計算への応用」における学校法人近畿大学担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	大阪府東大阪市小若江3丁目4番地1号 学校法人近畿大学 理事長 清水 由洋	4,680,000		-	アト秒(10-18秒)精度の超高速量子シミュレータおよび基底状態の短距離相互作用を厳密に制御する高機能ハバート量子シミュレータを開発することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「③[基礎基盤研究(2)] 量子コンピュータのための高速シミュレーション環境構築と量子ソフトウェア研究の展開」における国立大学法人大阪大学担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	大阪府豊中市待兼山町1番3号 国立大学法人大阪大学大学院基礎工学研究科 研究科長 狩野 裕	21,248,000		-	古典コンピュータを用いた量子コンピュータのシミュレーション環境の構築および量子加速に基づいた機械学習・量子化学アルゴリズムの構築を行うこと、ゲート型量子コンピュータのソフトウェアを開発し、ゲート型量子コンピュータの社会実装を加速させることが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「③[基礎基盤研究(2)] 量子コンピュータのための高速シミュレーション環境構築と量子ソフトウェア研究の展開」における国立大学法人京都大学担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学学長 山極 壽一 代理人 北部構内事務部長 奥村 晃弘	1,950,000		-	古典コンピュータを用いた量子コンピュータのシミュレーション環境の構築および量子加速に基づいた機械学習・量子化学アルゴリズムの構築を行うこと、ゲート型量子コンピュータのソフトウェアを開発し、ゲート型量子コンピュータの社会実装を加速させることが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「③[基礎基盤研究(2)] 量子コンピュータのための高速シミュレーション環境構築と量子ソフトウェア研究の展開」における国立大学法人東京大学担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学工学系・情報理工学系等 事務部長 見供 隆	10,000,000		-	古典コンピュータを用いた量子コンピュータのシミュレーション環境の構築および量子加速に基づいた機械学習・量子化学アルゴリズムの構築を行うこと、ゲート型量子コンピュータのソフトウェアを開発し、ゲート型量子コンピュータの社会実装を加速させることが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「③[基礎基盤研究(2)] 量子コンピュータのための高速シミュレーション環境構築と量子ソフトウェア研究の展開」における国立大学法人東海国立大学機構担当分)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	愛知県名古屋市千種区不老町 国立大学法人東海国立大学機構 機構長 松尾 清一	1,950,000		-	古典コンピュータを用いた量子コンピュータのシミュレーション環境の構築および量子加速に基づいた機械学習・量子化学アルゴリズムの構築を行うこと、ゲート型量子コンピュータのソフトウェアを開発し、ゲート型量子コンピュータの社会実装を加速させることが期待できるため。	-	

「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「④[基礎基盤研究(3)]量子ソフトウェア」における学校法人慶應義塾慶應義塾大学担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	神奈川県横浜市港北区日吉三丁目14番1号 学校法人慶應義塾慶應義塾先端科学技術研究センター 所長 山中 直明	39,600,000		-	-	中規模ゲート型量子コンピュータの実機 IBM Q を活用し、実社会の問題を解決するための量子アルゴリズムの理論整備および実機実装のためのソフトウェア開発を実施すること、ゲート型量子コンピュータのソフトウェアを開発し、ゲート型量子コンピュータの社会実装を加速させることが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「④[基礎基盤研究(3)]量子ソフトウェア」における学校法人早稲田大学担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都新宿区西早稲田1丁目6番1号 学校法人 早稲田大学 教育総合研究所 所長 町田 守弘	5,200,000		-	-	中規模ゲート型量子コンピュータの実機 IBM Q を活用し、実社会の問題を解決するための量子アルゴリズムの理論整備および実機実装のためのソフトウェア開発を実施すること、ゲート型量子コンピュータのソフトウェアを開発し、ゲート型量子コンピュータの社会実装を加速させる上で、特に深層学習量子エンジンの研究開発において識別能力の向上に資する役割が期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「⑤[基礎基盤研究(4)] 冷却イオンによる多自由度複合量子シミュレータ」における国立大学法人大阪大学担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学 学長 西尾 章治郎	25,300,000		-	-	全結合性が高いと考えられている冷却イオン方式を用いた多自由度複合量子シミュレータの開発を行い、20～100イオンでのアナログ量子シミュレーションを実施することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「⑤[基礎基盤研究(4)] 冷却イオンによる多自由度複合量子シミュレータ」における学校法人沖縄科学技術大学院大学学園担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	沖縄県国頭郡恩納村字谷茶1919番地1 学校法人沖縄科学技術大学院大学学園 理事長 ピーター・グルース	4,600,000		-	-	全結合性が高いと考えられている冷却イオン方式を用いた多自由度複合量子シミュレータの開発を行い、20～100イオンでのアナログ量子シミュレーションを実施することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「⑥[基礎基盤研究(5)] シリコン量子ビットによる量子計算機向け大規模集積回路の実現」における国立研究開発法人産業技術総合研究所担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号 国立研究開発法人産業技術総合研究所 理事長 石村 和彦	23,400,000		-	-	高忠実度のシリコン量子ビットをシリコン集積回路技術を用いて集積化し、また大規模集積化に適した2量子ビット結合を実現することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「⑥[基礎基盤研究(5)] シリコン量子ビットによる量子計算機向け大規模集積回路の実現」における国立大学法人東京工業大学担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都目黒区大岡山二丁目12番1号 国立大学法人東京工業大学 契約担当役 理事・副学長 渡辺 治	22,401,000		-	-	高忠実度のシリコン量子ビットをシリコン集積回路技術を用いて集積化し、また大規模集積化に適した2量子ビット結合を実現することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「⑥[基礎基盤研究(5)] シリコン量子ビットによる量子計算機向け大規模集積回路の実現」における国立大学法人東海国立大学機構担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	愛知県名古屋市中千種区不老町 国立大学法人東海国立大学機構 機構長 松尾 清一	7,800,000		-	-	高忠実度のシリコン量子ビットをシリコン集積回路技術を用いて集積化し、また大規模集積化に適した2量子ビット結合を実現することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「⑥[基礎基盤研究(5)] シリコン量子ビットによる量子計算機向け大規模集積回路の実現」における学校法人帝京大学担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都足立区千住旭町5番 学校法人帝京大学 理事長 冲永 佳史	1,300,000		-	-	高忠実度のシリコン量子ビットをシリコン集積回路技術を用いて集積化し、また大規模集積化に適した2量子ビット結合を実現することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「⑥[基礎基盤研究(5)] シリコン量子ビットによる量子計算機向け大規模集積回路の実現」における学校法人東京電機大学担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都立川市緑町10番3号 学校法人東京電機大学 理事長 石塚 昌昭	5,070,000		-	-	高忠実度のシリコン量子ビットをシリコン集積回路技術を用いて集積化し、また大規模集積化に適した2量子ビット結合を実現することにより、Flagshipプロジェクトとは異なる手法を発展させ、量子情報処理のプラットフォームの形成に貢献することが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「⑦[基礎基盤研究(6)] アーキテクチャを中心とした量子ソフトウェアの理論と実践」における大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立情報学研究所担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都立川市緑町10番3号 大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 機構長 藤井 良一	25,428,000		-	-	少数量子ビット量子情報処理に特化したアプリケーションや量子的なポテンシャルを最大限引き出す実装方法の開発により、ゲート型量子コンピュータのポテンシャルを最大限に引き出すアーキテクチャを解明し、ゲート型量子コンピュータの社会実装を加速させることが期待できるため。	-	
「量子情報処理に関するネットワーク型研究拠点」(業務項目「⑦[基礎基盤研究(6)] アーキテクチャを中心とした量子ソフトウェアの理論と実践」における国立大学法人東京大学担当)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷7丁目3番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人理学系研究科等事務部長 生田目 金雄	8,450,000		-	-	少数量子ビット量子情報処理に特化したアプリケーションや量子的なポテンシャルを最大限引き出す実装方法の開発により、ゲート型量子コンピュータのポテンシャルを最大限に引き出すアーキテクチャを解明し、ゲート型量子コンピュータの社会実装を加速させることが期待できるため。	-	
「全原子・粗視化分子動力学による細胞内分子動態の解明」((1)全原子・粗視化分子動力学の最適化と並列化②粗視化モデルSPICA-FFの開発、(3)生体分子系のモデリングと「富岳」を用いたシミュレーション④ ウィルス)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	愛知県名古屋市中千種区不老町 国立大学法人東海国立大学機構 機構長 松尾 清一	7,150,000		-	-	篠田 渉准教授は、「HPCI戦略プログラム分野2」およびポスト「京」重点課題「①生体分子システムの機能制御による革新的創薬基盤の構築」にも参画した。京に最適化した汎用分子動力学ソフトMODYLASを用いて、ポリオウィルスカプシドの丸ごと計算に成功し、高い評価を得ている。また、粗視化分子モデルSPICAの開発にも取り組み、大規模な生体分子システムを高速に計算できるプラットフォームを開発しており、目標達成のために代替できないため。	-	
「全原子・粗視化分子動力学による細胞内分子動態の解明」((2)データ科学的手法による粗視化モデルパラメタの最適化① データ同化によるシミュレーションと実験データの統合)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	埼玉県さいたま市桜区下大久保255 国立大学法人埼玉大学 学長 坂井 貴文	2,200,000		-	-	松永 康佑准教授は、分子動力学シミュレーションと、データ同化や機械学習などの情報科学を組み合わせた新しい計算科学を構築している若手研究者である。「京」を用いた大規模分子動力学シミュレーションにおいても優れた成果を挙げており、高い評価を得ている。HPCIと情報科学の組み合わせは比較的若い学問であり、松永准教授のような新進気鋭の若手研究者の知見が必要不可欠であり、目標達成のため他に代替できないため。	-	
「全原子・粗視化分子動力学による細胞内分子動態の解明」((2)データ科学的手法による粗視化モデルパラメタの最適化② 粗視化モデルCafeMolのパラメタ最適化、(3)生体分子系のモデリングと「富岳」を用いたシミュレーション② 遺伝子転写機構の解明)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 山極 壽一 代理人 北部構内事務部長 奥村 晃弘	7,150,000		-	-	高田 彰二教授は、CafeMolの開発者であり、生体分子の大規模構造変化や相互作用解析の第一人者であり、「HPCI戦略プログラム分野1」およびポスト「京」重点課題「①生体分子システムの機能制御による革新的創薬基盤の構築」にも参画してきた。また、遺伝子転写機構の解明に不可欠な蛋白質・DNA相互作用モデルを独自に開発しており、目標達成のために代替できないため。	-	

「全原子・粗視化分子動力学による細胞内分子動態の解明」((3)生体分子系のモデリングと「富岳」を用いたシミュレーション③ 核内蛋白質・核酸複合体の動的モデリング)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	千葉県千葉市稲毛区穴川四丁目9番1号 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 イノベーションセンター長 原田 良信	3,850,000		-	-	河野 秀俊グループリーダーは、計算機シミュレーションを研究テーマとしており、「HPCI戦略プログラム分野1」およびポスト「京」重点課題「①生体分子システムの機能制御による革新的創薬基盤の構築」にも参画した。電子顕微鏡や一分子実験などを行う実験科学者との密接な連携を行っており、核酸と蛋白質相互作用制御や動的モデリングを行うために、河野グループリーダーの知見が必要不可欠であり、目標達成のために代替できないため。	-	
「全原子・粗視化分子動力学による細胞内分子動態の解明」((3)生体分子系のモデリングと「富岳」を用いたシミュレーション⑤ 多剤排出トランスポータの分子動力学シミュレーション)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 東京都文京区弥生一丁目1番1号 国立大学法人東京大学 農学系事務部長 熊澤 鉄也	2,200,000		-	-	篠田 恵子特任助教は、HPCI技術を利用した大規模な分子動力学シミュレーションを行うことにより、蛋白質や核酸、生体膜などのダイナミクスの解析に熟知している。FUJIC力を開発した「HPCI戦略プログラム分野1」およびポスト「京」重点課題「①生体分子システムの機能制御による革新的創薬基盤の構築」にも参画した藤谷秀章前特任教授の後継者の一人であり、篠田特任准教授の知見が必要不可欠であり、目標達成のため他に代替できないため。	-	
「プレシジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((2)-①結合自由エネルギー計算、(4)-①疾患ゲノム構造機能データベース)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 山極 壽一 代理人 医学・病院構内共通事務部長 廣瀬 幸司	11,000,000		-	-	奥野教授は、化合物とタンパク質との世界最大規模(189.3億ペア)の組合せの相互作用を予測し、計算結果は製薬会社により医薬品開発に利用されており、ポスト「京」の重点課題においては「創薬ビッグデータ統合システムの開発」のサブ課題責任者および「高精度薬剤デザイン」の実施を担当され、「富岳」を活用する創薬技術において、他に比類のない高い実績を有している。「富岳」成果創出加速プログラムにおける「(2)①結合自由エネルギー計算」および「(4)①疾患ゲノム構造機能データベース」の実施にあたっては、奥野教授の知見が不可欠であり、目標達成のため他に代替できないため。	-	
「プレシジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((1)-①動的構造機能解析、(4)-②AI・シミュレーション融合)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	神奈川県横浜市金沢区瀬戸22-2 公立大学法人横浜市立大学 理事長 二見 良之	11,000,000		-	-	池口満徳教授は、2008年10月～2012年3月 次世代生命体統合シミュレーションの研究開発プロジェクト(茅幸二プログラムディレクター)において、京に最適化した分子シミュレーションソフトウェアMARBLEの開発を行うと共に現在はHPCI戦略プログラム分野1で生命系分子シミュレーション研究に携わっている。また、構造生物学関連のプロジェクトにも参加し、タンパク3000や創薬等支援技術基盤プラットフォーム事業での研究を行っている。ポスト「京」の重点課題においては「(2)次世代創薬計算技術の開発(サブ課題B)」を統括し、「サブ課題A⑥自由エネルギー計算法」、「サブ課題B①動的分子機能制御」を担当するなど、数多くの実績がある。「富岳」成果創出加速プログラムにおける「(1)①動的構造機能解析」の実施にあたっては、池口教授の知見が不可欠であり、目標達成のため他に代替できないため。	-	
「プレシジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((2)-③結合速度論解析)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都目黒区大岡山二丁目12番1号 国立大学法人東京工業大学 契約担当役 理事・副学長 渡辺 治	8,400,000		-	-	北尾教授は、タンパク質-タンパク質複合体やタンパク質-低分子複合体の立体構造をモデリングで予測するための各種の予測法・シミュレーション等を開発し、多数の複合体の形成機構・作用機構研究に応用することで、多くの成果が得られ、高い評価を得ている。ポスト「京」の重点課題においては「長時間ダイナミクス法」、「標的分子ネットワーク」を担当するなど数多くの実績がある。「富岳」成果創出加速プログラムにおける「(2)③結合速度論解析」の実施にあたっては、北尾准教授の知見が不可欠であり、目標達成のため他に代替できないため。	-	
「プレシジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((1)-②タンパク質活性予測)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 山極 壽一 代理人 北部構内事務部長 奥村 晃弘	5,000,000		-	-	林重彦教授は、分子シミュレーション等を研究テーマとしており、HPCI戦略プログラム分野1においては、反応自由エネルギー解析をターゲットとしての細胞環境を考慮した信号伝達経路モデリング、ポスト「京」の重点課題においては「ハイブリッドQM/MM自由エネルギー法」に携わっており、高い評価を得ている。「富岳」成果創出加速プログラムにおける「(1)②タンパク質活性予測」の実施にあたっては、林重彦教授の知見が不可欠であり、目標達成のため他に代替できないため。	-	
「プレシジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((3)-①低分子デザイン)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号 国立研究開発法人産業技術総合研究所 理事長 石村 和彦	5,000,000		-	-	広川貴次研究チーム長は、2006年～2011年にNEDOプロジェクト「化合物等を活用した生物システム制御基盤技術開発」にインシリコ解析のチームリーダーとして参画。2012年～2016年に創薬等基盤技術プラットフォーム事業(文部科学省)バイオインフォマティクス領域に「分子モデリングによる高度創薬支援」課題代表者として参画され、ポスト「京」の重点課題においても「機能制御部位データベース」を担当するなど、インシリコ創薬に関する著書も多く、非常に高い実績を有している。「富岳」成果創出加速プログラムにおける「(3)①低分子デザイン」の実施にあたっては、広川 研究チーム長の知見が不可欠であり、目標達成のため他に代替できないため。	-	
「プレシジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((3)-②抗体医薬デザイン)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷7丁目3番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 東京都目黒区駒場4丁目6番1号 国立大学法人東京大学先端科学技術研究センター 事務長 宮崎 敏朗	7,640,000		-	-	山下 雄史 特任准教授は、HPC技術を活用した大規模な分子動力学シミュレーションを行うことによるタンパク質や核酸(DNA,RNA)などの生体高分子の熱力学的特性等を研究テーマとしており、HPCI戦略プログラム分野1においては創薬応用シミュレーションの課題を担当し、「京」での薬候補の評価、高精度自由エネルギー計算に携わってきた。また、ポスト「京」重点課題においては「タンパク質間相互作用制御」を担当するなど数多くの実績がある。「富岳」成果創出加速プログラムにおける「(3)②抗体医薬デザイン」の実施にあたっては、山下特任准教授の知見が必要不可欠であり、目標達成のため他に代替できないため。	-	

生体試料を用いた大規模機能ゲノミクス解析による創薬等支援及び技術基盤の整備（高度化）	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都港区虎ノ門4丁目3番13号 大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 機構長 藤井 良一	36,000,000		-	-	当該課題において、支援・連携を実施するための要素技術は、シーケンス解析及びデータ解析である。これら2つのゲノム解析技術は、それぞれ専門性と独立性が高くかつ技術革新が非常に速いため、最先端の支援・高度化について、一研究機関のみで両方の解析を進めることは困難である。これまで理研は、ゲノムネットワークプロジェクト、革新的細胞解析研究プログラム（セルイノベーション）、創薬等支援技術基盤プラットフォーム（PDIS）への参画を通して、情報・システム研究機構（国立遺伝学研究所）と協力し、2017年度からは、機能ゲノミクス解析パイプラインを構築して高度なエピゲノム・トランスクリプトーム解析技術を整備運用している。今年度においても、データ解析については引き続き研究開発分担として、国立遺伝学研究所の協力が必要である。	-	
創薬等ライフサイエンス研究のための相関構造解析プラットフォームによる支援と高度化（SPring-8/SACLAにおけるタンパク質立体構造解析の支援および高度化）	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	兵庫県佐用郡佐用町光都一丁目1番1号 公益財団法人高輝度光科学研究センター 理事長 雨宮 慶幸	30,184,000		-	-	高輝度光科学研究センターは従前より大型放射光施設SPring-8のビームライン運転、ユーザ支援、利用技術の高度化に関する実績があり、本プロジェクトにおいて理研と共同して、ビームタイム支援並びに測定技術高度化を進めていく上で最も適切な機関である。	-	
創薬等ライフサイエンス研究のための相関構造解析プラットフォームによる支援と高度化（SPring-8/SACLAにおけるタンパク質立体構造解析の支援および高度化）	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 山極 壽一 代理人 医学・病院構内共通事務部長 廣瀬 幸司	48,020,000		-	-	京都大学グループは平成29年3月までのX線自由電子レーザー重点戦略課題「創薬ターゲット蛋白質の迅速構造解析法の開発」にて、XFELを用いた測定技術高度化と実験希望者のコンソーシアム形成によるマシンタイム利用体制を確立し、円滑に運用してきた。本プロジェクトの相関構造解析の中核として理研と共同してSACLAでのビームタイム利用支援を行うのに最も適切な機関である。	-	
構造インフォマティクスとFMO計算を融合したインシリコスクリーニング支援研究	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都品川区荏原2丁目4番41号 星薬科大学 学長 中西 友子	9,000,000		-	-	星薬科大学の福澤准教授はFMO創薬コンソーシアムの代表を務めるなど、日本におけるFMO法の創薬応用において主導的な役割を果たしており、FMO法に関する研究の委託先としては最も適切である。	-	
根治不能な再発・進行頭頸部がん患者に対する、iPS-NKT細胞の腫瘍栄養動脈内投与の忍容性の検討並びに安全性及び有効性に関する医師主導治験の実施	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	千葉県千葉市中央区玄鼻一丁目8番1号 国立大学法人千葉大学 分任契約担当役 医学部附属病院長 横手 幸太郎	24,527,070		-	-	千葉大学と理研はこれまで「再生医療実現拠点ネットワークプログラム疾患・組織別実用化研究拠点（拠点B）」においてiPS-NKT細胞を用いたがん治療を実現するための共同研究を実施している。この共同研究において、千葉大学が主体となって医師主導治験の体制構築、治験プロトコル作成及び規制当局との相談を実施しているため、iPS-NKT細胞を用いた治験を実施する機関として最適である。	-	
計算モデルベース神経回路解析法の開発と応用	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	沖縄県国頭郡恩納村谷茶1919番地1 学校法人沖縄科学技術大学院大学学園 理事長 ピーター・グルース	13,000,000		-	-	委託先機関は、脳機能の計算理論モデルの研究に優れた実績を持つ。革新脳が蓄積する多細胞活動記録データから神経回路機構の解明を進めるにあたり、最も適当であると考え委託先機関とした。	-	
マーマセツト全脳レベルでの運動情報表現マッピング	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 大学院医学系研究科事務長 矢作 直之	31,386,420		-	-	委託先機関は、コモンマーマセツトの行動解析およびカルシウムイメージングに優れた実績を持つ。革新脳が目指すマーマセツトの高次脳機能の作動原理の解明を進めるにあたり、最も適当であると考え委託先機関とした。	-	
霊長類脳構造機能解明のための動物資源開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	愛知県岡崎市明大寺町字東山5-1 大学共同利用機関法人自然科学研究機構 生命創成探究センター長 加藤 晃一	6,500,000		-	-	託先機関は、日本のコモンマーマセツトの飼育施設の遺伝学的バックグラウンドを明らかにするとともに、精神・神経疾患関連遺伝子に自然発生的な遺伝子変異を有する個体および家系を同定してきた。これまでの実績として約1000個体に関して多様性解析・遺伝子解析を行ってきた。これらの業績により本研究課題のマーマセツト遺伝子解析は自然科学研究機構が最も適当であると考え委託先機関とした。	-	
データ駆動型神経回路モデリング法の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 山極 壽一 代理人 本部構内（理系）共通事務部長 八木 清隆	13,000,000		-	-	委託先機関は、膨大かつ多様なデータの数理的解析に優れた実績を持つ。革新脳が蓄積するマーマセツトの構造と機能に関連したデータから高次脳機能の作動原理の解明を進めるにあたり、最も適当であると考え委託先機関とした。	-	
プロテオミクスを用いた新規B型肝炎治療法の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	奈良県橿原市四条町840 公立大学法人奈良県立医科大学 理事 嶋 緑倫	7,410,000		-	-	候補化合物、特にCDMIに関して、ヒト細胞へのシグナル伝達（特にインターフェロン関連）、細胞膜の修飾からみた安全性評価試験について、細胞膜質量分析生化学の第一人者である奈良県立医大の永森教授に委託する。	-	
前臨床安全性試験の実施と評価	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	千葉県千葉市稲毛区弥生町1番33号 国立大学法人千葉大学 契約担当役 事務局長 松浦 晃幸	4,693,000		-	-	複数の最終候補化合物の肝毒性・心毒性を評価するため、薬物毒性試験の第一人者である千葉大の伊藤教授にヒト細胞等を用いたin vitro毒性・安全性試験を委託する。臨床試験の安全性が担保されるためには必須の評価試験である。	-	

薬候補化合物の実薬化に向けた化合物物性の検証と改善研究	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号 国立研究開発法人産業技術総合研究所 理事長 石村 和彦	4,693,000		-	-	最終候補化合物の物性検証とその改善法の検討を産総研の清水主任研究員に委託する。バイオアベイラビリティの向上を目指し、物性を改善し、動物での動態検証を行い、DDS(Drug Delivery System)等の機能付加研究も依頼する。	-	
CDMと核酸アナログ製剤のcombo治療の有効性向上に向けた宿主因子の解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	埼玉県入間郡毛呂山町毛呂本郷38番地 学校法人埼玉医科大学 埼玉医科大学 学長 別所 正美	4,693,000		-	-	埼玉医大の名越教授は、全国6施設7病院からHBV感染患者の臨床検体(血清、リンパ球のRNA・DNA)と臨床データを過去8年間にわたり収集している。収集サンプル・データを用いて、核酸アナログ製剤不応性宿主因子の解明に関して、引き続き理研の鈴木グループと研究を継続していただく。また、本研究終了後のCDM・CBT最終化合物それぞれの臨床試験のデザインについて検討していただく。	-	
新規非核酸アナログ系抗HBV薬の開発研究	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 山極 壽一 代理人 南西地区共通事務部長 森田 勇二	12,090,000		-	-	CDMの候補化合物に関して、最適化を行い、活性の高い化合物の合成が必要である。このため、構造活性相関研究の第一人者である京大の掛谷教授に最終候補化合物を選定するために、最終候補化合物群合成と最適化の確認を委託する。	-	
バイオ人工肝臓を用いた新規開発抗HBV薬の長期薬効評価と薬物毒性・動態試験、及び 医師主導型臨床試験に向けた準備	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都港区西新橋三丁目25番8号 学校法人慈恵大学 理事長 栗原 敏	9,880,000		-	-	CBT・CDMの臨床試験は数ヶ月の長期投与試験となる。このため、最終候補化合物の長期肝毒性・安全性試験、抗ウイルス作用確認が必要である。バイオ人工肝臓(ヒト細胞)を用いた肝炎ウイルス研究・肝毒性研究の第一人者である慈恵医大の政本准教授(昨年度までは松浦教授が担当)に同モデルを用いた長期安全性試験を委託し、また、臨床試験実施に向けた準備の取りまとめも依頼する。	-	
新規抗HBV薬(CBTおよびCDM関連化合物)の体内動態解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都清瀬市野塩2丁目522番1号 学校法人明治薬科大学 学長 越前 宏俊	28,600,000		-	-	複数の最終候補化合物から臨床試験を行う化合物を選定するため、薬物代謝・動態学の専門家である明治薬科大学の小林教授に、ヒト細胞あるいはマウス・ラットを用いた薬物代謝酵素・トランスポーター遺伝子発現への影響、薬物代謝酵素活性への影響、バイオアベイラビリティの測定を委託する。	-	
ME/CFS患者の病因・病態解明と臨床試験	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	栃木県大田原市北金丸2600-1 学校法人国際医療福祉大学 理事長 高木 邦格	3,250,000		-	-	国際医療福祉大学の岡孝和教授は、これまでも多数のME/CFS患者の診察・治療および臨床試験を行っており、関東地方の被験者の臨床病態を正確に把握することが可能となるため、委託先として選定した。	-	
抗疲労効果の判定における酸化ストレスからの検証	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	山口県山口市吉田1677-1 国立大学法人山口大学 学長 岡 正朗	4,550,000		-	-	山口大学は、大阪市立大学と共同して、これまで多数のME/CFS患者の酸化ストレス評価を行ってきた実績があり、大量のサンプル測定を行うことが可能であるため、委託先として選定した。	-	
(1)ME/CFS 患者の睡眠分析 (2)ME/CFS 患者の病因・病態解明と臨床試験 (3)統計解析 (4)臨床試験における患者リクルートと患者指導	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	大阪府大阪市阿倍野区旭町一丁目2番7-601号 公立大学法人大阪 理事長 西澤 良記	19,760,000		-	-	公立大学法人大阪は、これまで多数のME/CFS患者の診察・治療および臨床試験を行っており、被験者の臨床病態を正確に把握することが可能であるため、委託先として選定した。	-	
ME/CFS患者の心身医学的分析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	福岡県福岡市西区元岡744 国立大学法人九州大学 学長 久保 千春	3,250,000		-	-	九州大学は、大阪市立大学同様に、これまで多数のME/CFS患者の診察・治療および臨床試験を行っており、被験者の臨床病態を正確に把握することが可能であるため、委託先として選定した。	-	
進化的in vitro及びin silico複合選択による中分子薬剤の調製(中分子化合物のin vivo活性評価)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	岡山県岡山市北区津島中一丁目1番1号 国立大学法人岡山大学 学長 横野 博史	2,600,000		-	-	理化学研究所で開発する中分子薬剤の特定疾患に対する生理活性評価において、岡山大学はこれまでに動物実験実績があるため、最適と判断した。	-	
脳コネクトームと社会行動の遺伝基盤の解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 山極 壽一 代理人 北部構内事務部長 奥村 晃弘	6,500,000		-	-	委託先機関の野生動物研究センター村山美穂研究室において遺伝子多型の測定と解析を行う研究技術を持っているため	-	
双極性障害患者試料からの発生初期体細胞変異の解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	神奈川県横浜市金沢区瀬戸22番2号 公立大学法人横浜市立大学 理事長 二見 良之	1,300,000		-	-	横浜市立大学は自閉症トリオ研究において解析手法を確立しており、高度なゲノム情報解析技術を持っている。特に、変異の発現脳部位・発達段階の解析について高度な技術を持っており、ゲノム解析に対する機械学習の応用についても先進的である。体細胞変異の解析についても他疾患での解析を報告しており、体細胞変位解析技術についても知見の蓄積が多い。以上から、本研究の委託先として最も適切な協力機関と考える。	-	
糖鎖原料の調達と糖鎖供給法の開発および品質管理	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府京都市下京区中堂寺南町134番地 株式会社糖鎖工学研究所 代表取締役社長 朝井 洋明	3,900,000		-	-	本研究課題で鍵となる、がんへの新規なデリバリーシステムの原料となるアスパラギン結合型糖鎖を大量に供給できる共同研究者として、(株)糖鎖工学研究所を委託先として選定した。	-	
「NMR共用プラットフォーム」	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	大阪府吹田市山田丘3番2号 国立大学法人大阪大学 蛋白質研究所 所長 中川 敦史	22,000,000		-	-	大阪大学では高度利用支援体制を拡充させるための技術分野に精通した専門スタッフや施設を配備しており、本業務の目的達成のために最適であるとともに他に代替できないため。	-	

「NMR共用プラットフォーム」	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	神奈川県横浜市金沢区瀬戸22番2号 公立大学法人横浜市立大学 理事長 二見 良之	22,000,000		-	-	横浜市立大学では高度利用支援体制を拡充させるための技術分野に精通した専門スタッフや施設を配備しており、本業務の目的達成のために最適であるとともに他に代替できないため。	-	
「NMR共用プラットフォーム」	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	北海道札幌市北区北10条西8丁目 国立大学法人北海道大学 大学院先端生命科学研究院長 門出 健次	5,500,000		-	-	北海道大学では学生、分野外研究者、企業研究者の教育・学び直しに対応する研修プログラムの実施に向けた施設・専門スタッフを配置しており、本業務の目的達成のために最適であるとともに他に代替できないため。	-	
再生医療等製品の原料として用いるためのヒト間葉系幹細胞の樹立	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都世田谷区大蔵二丁目10番1号 国立研究開発法人国立成育医療研究センター 理事長 五十嵐 隆	6,500,000		-	-	国立研究開発法人国立成育医療研究センターは、国内有数のバイオバンクを有しており、貴重な試料を系統的に保管し、研究者がいつでも利用できるよう整備をしている実績がある。本研究に必要なヒト間葉系幹細胞を安定的に供給できる。	-	
がん代謝制御化合物のin vivo抗がん活性評価	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都品川区上大崎三丁目14番23号 公益財団法人微生物化学研究会 理事長 柴崎 正勝	3,900,000		-	-	薬剤のin vivo抗がん活性評価に関して、望む評価系や独自のノウハウ・システムを保有しており、当該課題で豊富な実績を有しているため。	-	
腫瘍免疫解析、腫瘍免疫のマウスモデル、臨床試料の収集	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 医学部附属病院 事務部長 岩瀬 鎮男	7,800,000		-	-	腫瘍免疫解析について深い経験と知見を有しており、マウスモデルも多く運用しているため。	-	
免疫ゲノムデータの情報解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 東京都港区白金台四丁目6番1号 国立大学法人東京大学医科学研究所 事務部長 松井 正一	1,950,000		-	-	がんの免疫ゲノム解析について、深い経験と知見を有し、またゲノム解析にとって必須のスーパーコンピュータを実際に運用しているため。	-	
バイオバンク・ジャパンが保有する臨床情報との統合解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 千葉県柏市柏の葉五丁目1番地5 新領域創成科学研究科 事務長 篠田 恵美	3,250,000		-	-	本課題では、東京大学のバイオバンク・ジャパンが保有する乳がん・大腸がん・膵がんのサンプルを利用する。さらに、理研の解析により得られた病的バリエーションを持つ患者について、特徴的な家族歴、発症年齢やその他の臨床情報との統合解析について、これまで多くの解析実績を論文として報告しているため、委託先として選定した。	-	
薬剤投与・副作用情報の抽出とゲノム情報との統合解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷2丁目1番1号 学校法人順天堂 順天堂大学 学長 新井 一	3,900,000		-	-	本課題では、東京大学のバイオバンク・ジャパン（BBJ）が保有する乳がん・大腸がん・膵がんのサンプルを利用するが、BBJに登録されたサンプルの提供機関のひとつである、順天堂大学が保有するカルテ情報から、乳がん、大腸がん、膵がん患者の薬剤投与・副作用情報の追加収集を実施していただくため、委託先として選定した。	-	
薬剤投与・副作用情報の抽出とゲノム情報との統合解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都板橋区大谷口上町30-1 日本大学医学部 医学部長 高山 忠利	3,900,000		-	-	本課題では、東京大学のバイオバンク・ジャパン（BBJ）が保有する乳がん・大腸がん・膵がんのサンプルを利用するが、BBJに登録されたサンプルの提供機関のひとつである、日本大学が保有するカルテ情報から、乳がん、大腸がん、膵がん患者の薬剤投与・副作用情報の追加収集を実施していただくため、委託先として選定した。	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都千代田区霞が関 一丁目3番1号 国立研究開発法人産業技術総合研究所 理事長 田村 和彦	30,460,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	茨城県つくば市千現一丁目2番地1 国立研究開発法人物質・材料研究機構 理事長口 橋本 和仁	3,240,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	千葉県柏市柏の葉5-1-5 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 国立大学法人東京大学新領域創成科学研究科 事務長 篠田 恵美	6,900,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	福岡県福岡市西区元岡744 国立大学法人九州大学 総長 四保 千春	6,400,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	

革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都新宿区戸山1-23-1 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 理事長 米田悦啓	6,000,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6番6号 国立大学法人東北大学 大学院工学研究科長 豊坂 徹也	6,000,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	京都府木津川市木津川台九丁目2番地 公益財団法人地球環境産業技術研究機構 副理事長・研究所長 山地 憲治	45,000,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区弥生一丁目1番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 国立大学法人東京大学大学院農学生命科学研究科 農学系事務部長 館澤 鉄也	18,760,140		-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	茨城県つくば市天王台一丁目1番1 国立大学法人筑波大学 学長 畠田 恭介	18,750,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	石川県能美市旭台一丁目1番地 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学 学長 田野 稔	36,689,861		-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の機能設計技術及び生産技術開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	新潟県新潟市西区五十嵐二の町8050番地 国立大学法人新潟大学 学長 牛木 辰男	3,999,999		-	-	コンソーシアム構成員	-	
抗HGF特殊環状ペプチドのイメージング活用創薬	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	石川県金沢市角間町ヌ7番地 国立大学法人金沢大学 学長 山崎 光悦	10,660,000		-	-	本課題遂行のため、具体的なペプチド医薬品シーズを保有している金沢大学に依頼することがどうしても必要であるため。	-	
抗HGF特殊環状ペプチドのイメージング活用創薬	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	東京都文京区本郷7-3-1 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 理学系研究科等事務部長 生田目 金雄	2,210,000		-	-	本課題遂行のため、具体的なペプチド医薬品シーズの合成技術を保有している東京大学に依頼することがどうしても必要であるため。	-	
VASH2を分子標的とした新規核酸療法の薬効評価システムの構築	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6番6号 国立大学法人東北大学 未来科学技術共同研究センター センター長 長谷川 史彦	8,892,000		-	-	本課題遂行のため、具体的な核酸医薬品シーズを保有している東北大学に依頼することがどうしても必要であるため。	-	
CCR2-PETプローブによるがん転移巣の可視化	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	福岡県福岡市西区元岡744 国立大学法人九州大学 学長 久保 千春	9,828,000		-	-	本課題遂行のため、がん転移巣の具体的な創薬ターゲットに対する医薬品シーズを保有している九州大学に依頼することがどうしても必要であるため。	-	
超早期がん及び浸潤性がんをターゲットとした抗体医薬開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	神奈川県横浜市旭区中尾二丁目3番2号 地方独立行政法人神奈川県立病院機構 神奈川県立がんセンター 総長 中山 治彦	8,892,000		-	-	本課題遂行のため、具体的な抗体医薬品シーズを保有している神奈川県立がんセンター臨床研究所に依頼することがどうしても必要であるため。	-	
視野障害を有する者に対する高度運転支援システムに関する研究	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月1日	兵庫県神戸市中央区港島南町2番2号 地方独立行政法人神戸市民病院機構 理事長 橋本 信夫	15,810,300		-	-	本課題遂行のため、視野障害被験者の確保と運転シミュレーション実施のため。	-	
日本産疾患モデルマウス系統のゲノム解読	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月10日	東京都港区虎ノ門4丁目3番13号 ヒューリック神谷町ビル2階 大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 機構長 藤井 良一	7,480,000		-	-	本整備計画を実施するにあたっては、ゲノムの長鎖解読を正確かつ効果的に遂行するための解析機器と、それらを適切に運用するための設備、さらにはデータ生産、ならびに各種情報処理のノウハウが必須である。委託先機関である大学共同利用機関法人情報・システム研究機構は、本整備計画に関わるこれまでの実績を考慮して、委託先として最適である。	-	

広範な微生物種の迅速同定を可能にするMALDI-TOF MS レファレンスデータの構築(病原真菌)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月10日	千葉県千葉市稲毛区弥生町1番3 3号 国立大学法人千葉大学 契約担当役 事務局長 松浦 晃 幸	2,500,000		-	-	本研究課題では、既存の MALDI-TOF MS データベースではMSデータの整備が不十分な菌種を供試する。委託先(千葉大学真菌医学研究センター微生物資源分野バイオリソース管理室)は、理研BRC-JCMが保有していない病原真菌および関連菌群の菌株を多数保有する微生物のカルチャーコレクションであり、より広範な種を解析対象とするためには本研究課題の委託が必須である。	-	
広範な微生物種の迅速同定を可能にするMALDI-TOF MS レファレンスデータの構築(病原細菌)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月10日	愛知県名古屋市中種区不老町 国立大学法人東海国立大学機構 機構長 松尾 清一	2,500,000		-	-	本研究課題では、既存の MALDI-TOF MS データベースではMSデータの整備が不十分な菌種を供試する。委託先(岐阜大学研究推進・社会連携機構微生物遺伝資源保存センター)は、理研BRC-JCMが保有していない病原細菌および関連菌群の菌株を多数保有する微生物のカルチャーコレクションであり、より広範な種を解析対象とするために本研究課題の委託が必須である。	-	
先端技術を駆使した代謝産物解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月10日	東京都港区三田二丁目15番45 号 学校法人慶應義塾 理事長 長谷山 彰 上記代理人 東京都新宿区信濃 町35番地 慶應義塾大学 医学部長 天谷 雅行	2,925,000		-	-	CREST研究課題により確立してきたメタボローム解析の収集・解析プラットフォームをFORCE課題でも引き継ぐことで、確固としたデータの迅速な取得が可能となると考えられるため。	-	
自己免疫疾患と精神神経免疫学との代謝連関の解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月10日	京都府京都市左京区吉田本町36 番地1 国立大学法人京都大学 学長 山極 壽一 代理人 吉田南構内共通事務部 長 大柿 泰章	1,300,000		-	-	CREST研究課題により確立してきたヒト患者臨床検体の収集・解析プラットフォームをFORCE課題でも引き継ぐことで、確固としたデータの迅速な取得が可能となると考えられるため。	-	
DB開発とデータ解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年4月15日	東京都世田谷区上北沢二丁目1番 6号 公益財団法人東京都医学総合研 究所 理事長 田中 啓二	6,500,000		-	-	公益財団法人東京都医学総合研究所は、医学に関する研究を発展させることにより医学の振興と、都民の医療の向上を目的とした研究所である。疾病の解明、細胞・分子レベルの先端的な基礎研究を行っており、RNA分子の完全長構造をデータベース化するための知見と技術を有する。	-	
持続可能な循環型社会を実現する「農業環境エンジニアリ ングシステム」の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年6月1日	東京都文京区弥生一丁目1番1号 国立大学法人東京大学 総長 五神 真	4,416,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
持続可能な循環型社会を実現する「農業環境エンジニアリ ングシステム」の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年6月1日	茨城県つくば市天王台一丁目1番 1 国立大学法人筑波大学 学長 永田 恭介	1,200,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
持続可能な循環型社会を実現する「農業環境エンジニアリ ングシステム」の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年6月1日	茨城県つくば市天王台一丁目1番 1 国立大学法人筑波大学 学長 永田 恭介	2,750,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
持続可能な循環型社会を実現する「農業環境エンジニアリ ングシステム」の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年6月1日	愛媛県松山市道後樋又10番13号 国立大学法人愛媛大学 学長 大橋 裕一	1,200,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
持続可能な循環型社会を実現する「農業環境エンジニアリ ングシステム」の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年6月1日	福島県福島市杉妻町2番16号 福島県 福島県知事 内堀 雅雄	3,129,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
持続可能な循環型社会を実現する「農業環境エンジニアリ ングシステム」の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年6月1日	福島県福島市金谷川1番地 国立大学法人福島大学 学長 三浦 浩喜	2,508,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
持続可能な循環型社会を実現する「農業環境エンジニアリ ングシステム」の開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年6月1日	茨城県つくば市観音台三丁目1番 地1 国立研究開発法人農業・食品産業 技術総合研究機構 理事長 久間 和生	3,800,000		-	-	コンソーシアム構成員	-	
AI 機能を搭載した多項目バイオチップ検査システムの開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年7月13日	埼玉県和光市南二丁目3-13 アール・ナノバイオ株式会社 代表取締役 伊藤 嘉治	3,340,000		-	-	アール・ナノバイオ株式会社は、本研究の基盤となるバイオチップの作製技術を有しており、さらに開発に参画した検査用体外診断薬システム全自動測定装置は上市されている。この技術を基に本研究を遂行することから、委託先に選定した。	-	

AI 機能を搭載した多項目バイオチップ検査システムの開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年7月13日	千葉県千葉市美浜区中瀬二丁目6番地1 株式会社ダイナコム 代表取締役 藤宮 仁	3,000,000		-	-	株式会社ダイナコム、マイクロレイ画像解析ソフトChipSolverを商品化している。AIボード製作、ソフト開発を中心に技術・知見を有し、本研究で必要となるAI機能搭載を行うことができる。また、ゲノム解析では、多数のデータを対象に、それらの結果をビジュアルに示すための各種ツールを利用してきている。今回のAIを対象とする場合Pythonの利用が必須であるが、すでにパッケージソフト開発のためにPythonを利用していることから、委託先に選定した。	-	
AI 機能を搭載した多項目バイオチップ検査システムの開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年7月13日	京都市左京区田中門前町103番地5 公益財団法人 ルイ・パストゥール医学研究センター 理事長 吉川 敏一	3,000,000		-	-	公益財団法人 ルイ・パストゥール医学研究センターでは、様々なサイトカインを測定し、それを検診メニューに取り込むことを実施している。複数のサイトカイン検出技術があり、特に、同研究所で構築したELISA系のアッセイが実施できることから、委託先として選定した。	-	
AI 機能を搭載した多項目バイオチップ検査システムの開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年7月13日	神奈川県相模原市南区桜台18-1 独立行政法人国立病院機構相模原病院 院長 金田 悟郎	1,000,000		-	-	本研究において、診断するアレルギー疾患のバイオチップに関する評価を行うには患者の検体が必要である。国立病院機構相模原病院では、アレルギー疾患に関する様々な検体采取し提供することができることから、本研究の委託先として選定した。	-	
新規化合物提案AI	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年8月6日	東京都港区芝公園一丁目5番30号 学校法人慶應義塾 慶應義塾大学薬学部長 三澤 日出巳	11,000,000		-	-	慶応義塾大学の太澤教授の研究室は、先行のAMED事業「創薬インフォマティクスシステム構築」において、AMEDのDISC化合物ライブラリーの解析や新規化合物の設計を行っている。また、研究室の池田准教授は、英国で世界的に有名なChEMBLデータベースの開発に携わった他、上記の「創薬インフォマティクスシステム構築」において、医薬基盤健康栄養研究所の水口センター長と連携して、創薬情報を収載したデータベースのインターフェイス、システムの開発も行った。以上から慶応義塾大学を委託先として選定した。	-	
新規化合物提案AI	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年8月6日	神奈川県横浜市金沢区瀬戸22-2 公立大学法人横浜市立大学 理事長 二見 良之	14,300,000		-	-	横浜市立大学の寺山准教授は、創薬分野におけるタンパク質や低分子化合物についてのAI応用の第一人者であり、モンテカルロ木探索とRNNを組み合わせた構造発生手法ChemTSの開発を主導した他、タンパク質の分子シミュレーションをAIで効率化する研究等でも実績がある。以上から横浜市立大学を委託先として選定した。	-	
ALSモデル運動神経オルガノイドの軸索変性と分子機構の解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年10月1日	東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学生産技術研究所 総長 五神 真 代理人 生産技術研究所 事務部長 遠藤 勝之	19,500,000		-	-	東京大学生産技術研究所池内研究室は、神経軸索オルガノイド作成に関し、世界に先んじた知見と技術を要する。これらは本研究に必須な技術であり、他に代えがたいため。	-	
細胞質糖鎖プロセッシング酵素および糖鎖認識タンパク質の構造解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年10月1日	愛知県名古屋瑞穂区瑞穂町字川澄1番地 公立大学法人名古屋市立大学 理事長 郡 健二郎	2,405,000		-	-	本共同研究開発分担者のグループは、N型糖鎖を目印とした糖タンパク質の小胞体品質管理機構(フォールディングと分解)および細胞内輸送に関わるタンパク質・酵素群の立体構造の殆どを明らかにし、当該分野における構造生物学研究を国際的にリードしてきた。卓越した技術を有する本分担グループの参画は、生化学・分子生物学研究に基づく機能解析、分子プローブ開発、創薬研究の効率化のために必須であると考えられるため。	-	
生体における小胞体関連分解の解析とレクチンの機能解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年10月1日	東京都世田谷区上北沢二丁目1番6号 公益財団法人東京都医学総合研究所 理事長 田中 啓二	9,100,000		-	-	本共同研究開発分担者のグループは、ユビキチン・プロテアソーム系やオートファジー系によるタンパク質分解機構や小胞体関連分解などにおける、特に糖タンパク質のプロテオスタシスに関する豊富な知識や技術を有している。糖鎖を認識するユビキチンリガーゼの研究のみならず、ユビキチンリガーゼの基質同定などに関しても実績がある。これらの理由から、本研究課題の推進には本分担グループの参画が必須と考える。	-	
細胞質関連糖鎖の系統的合成および糖鎖認識分子探索プローブの合成	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年10月1日	群馬県前橋市荒牧町四丁目2番地 国立大学法人群馬大学 分任契約担当役 研究推進部長 佐々木 秀樹	3,705,000		-	-	本共同研究開発分担グループは、小胞体関連糖鎖の系統的合成やENGaseの高感度検出系を開発するなど、糖タンパク質糖鎖や糖質関連タンパク質解析のための糖鎖分子プローブの合成にこれまでに多くの実績がある。高い糖鎖合成技術に加え、糖鎖を分子プローブへと導く糖鎖修飾技術を有しており、本研究課題の迅速かつ円滑な推進に必要不可欠であると考えられるため。	-	
疾患発症経過・アレルギーマーカーの進展に着目した、小児アトピー性皮膚炎のエンドタイプ解析	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年10月29日	東京都世田谷区大蔵二丁目10番1号 国立研究開発法人国立成育医療研究センター 理事長 五十嵐 隆	1,300,000		-	-	国の定めるアレルギー研究拠点の一つであり、小児アトピー疾患に関する豊富な症例を有し、複数の疾患コホート研究を実施している実績があるため、本研究課題における小児データ・サンプルの取得を委託する機関として最適と考えた。	-	

アトピー性皮膚炎のゲノム/トランスクリプトーム解析用検体収集と付随する臨床マルチモーダル情報・サンプル収集	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年10月29日	東京都港区三田二丁目15番45号 学校法人慶應義塾 理事長 長谷山 彰 代理人 東京都新宿区信濃町35番地 慶應義塾大学医学部長 天谷雅行	5,200,000		-	-	アトピー性皮膚炎の疾患多様性の解明を目指し、複数の臨床研究を実施しており、マルチモーダルな臨床情報を取得するための委託機関として最適と考えられるため。また同機関にはアレルギーセンターが構築されており、本研究課題である“アレルギー炎症の臓器連関の解明”に向け、気管支喘息症例、アレルギー性鼻炎症とデータ解析比較するためのデータ収集・解析体制も備わっている。	-	
データ駆動型土づくり推進事業（土づくりイノベーションの実装加速化）	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年11月18日	福島県福島市金谷川1番地 国立大学法人福島大学 学長 三浦 浩喜	2,280,000		-	-	福島大学とはこれまで内閣府SIP課題で圃場でのオミクス解析を共同で実施してきており、本研究課題での土壌生物性評価におけるサンプルの取り扱いならびに前処理での実績が多数あるため、委託先機関として選定した。	-	
「原子炉中性子リアルタイムモニタリングのための太陽電池型線量計の開発」 ((2)太陽電池型中性子検出素子の特性解明に関する研究)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年11月30日	宮城県仙台市青葉区片平2丁目1番1号 国立大学法人東北大学 金属材料研究所長 古原 忠	2,000,737		-	-	太陽電池の放射線応答に関して研究実績があり、特に測定用エレクトロニクス、ソフトウェアに関する蓄積を有するため。	-	
「原子炉中性子リアルタイムモニタリングのための太陽電池型線量計の開発」 ((3)中性子／α粒子変換膜構造最適化に関する研究)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年11月30日	(法人の主たる事務所)東京都八王子市東浅川町701番2 (法人の従たる事務所)千葉県木更津市清見台東2-11-1 木更津工業高等専門学校 契約担当役事務部長 後藤 勉	3,999,950		-	-	放射線応答に優れるCdTe太陽電池の製作実績があり、中性子をα線に変換するコンバーターの製作技術を有するため	-	
「原子炉中性子リアルタイムモニタリングのための太陽電池型線量計の開発」 ((4)太陽電池型素子の出力劣化の補正法の確立と高温環境耐性確立に関する研究)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年11月30日	東京都調布市深大寺東町七丁目44番地1 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 調達部長 大井田 俊彦	7,994,851		-	-	信頼性の要求される宇宙用太陽電池に関する研究実績があり、これまでに多くの化合物太陽電池について照射によって誘起される劣化の評価を行っているため。	-	
「原子炉中性子リアルタイムモニタリングのための太陽電池型線量計の開発」 (5)太陽電池型検出素子におけるα線(Heイオン)誘起劣化のHeエネルギー依存性解明のための、照射技術開発と、He誘起劣化特性取得)	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2020年11月30日	千葉県千葉市稲毛区穴川四丁目9番1号 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 イノベーションセンター長 原田良信	1,951,391		-	-	加速器をはじめとする照射設備を多数有し、多くの条件下で太陽電池素子の劣化試験を行うことが可能であるため。	-	

・予定価格及び落札率の欄の「－」は他の契約の予定価格を類推されるおそれがあるため又は研究所の事務若しくは事業に支障を生じるおそれがあるため公表しないもの。