

随意契約の公表(物品役務等)
2019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 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 川嶋 一美	2019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	2,363,040	-	-	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 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 川嶋 一美	2019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	1,128,600	-	-	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したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
血液学総合検査装置保守業務 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 川嶋 一美	2019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	1,350,000	-	-	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したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
空調調和機用自動制御機器保守業務 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 川嶋 一美	2019年4月1日	ジョンソンコントロールズ株式会社 茨城県つくば市竹園2-2-4	6,242,400	-	-	本業務は、実験動物飼育施設空調制御システムの保守・点検業務である。本システムの構成・仕様を十分に熟知していなければ、運用に支障がきたす恐れがあるため製造メーカーであるジョンソンコントロール(株)以外に本業務を実施できる企業は他になかった。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
地下給水装置保守管理業務 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 川嶋 一美	2019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	2,095,200	-	-	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)	-	公募
デジタル複合機(リコー製)保守業務 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 川嶋 一美	2019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	4,303,264	-	-	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)	-	公募
実験用マウスSic系統 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 川嶋 一美	2019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	3,903,293	-	-	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、Sic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。(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 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 川嶋 一美	2019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	22,171,806	-	-	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。(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 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 川嶋 一美	2019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 井門 水戸ビル7階	5,153,168	-	-	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)	-	公募
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 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 川嶋 一美	2019年4月1日	テクノブラスト・ジャパン株式会社 東京都港区南麻布5-2-32	3,024,000	-	-	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 アのテクノブラスト社製であり、日本においてテクノブラストの保守サー ビスを行っているのが日本法人のテクノブラスト・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、本業務を行えるのは、テクニ ブラスト・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)	-	公募
ヒト疾患モデル開発研究棟空冷式チラーユニット整備 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 川嶋 一美	2019年4月26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	3,996,000	-	-	本業務は、東芝キャリア株式会社製空冷式チラ ユニットの整備であり、 本業務は同社しか知り得ない装置の技術並びに構造上の特性を踏まえ た上での作業となるため、専門教育を受けている技術者によってのみ実 施することができる。この技術員に対する専門教育は、同社の重要技術 事項に該当するために社外秘となっており、この条件を唯 満たしている のは、東芝キャリア株式会社であるため。(契約事務取扱細則第22条第 1項第2号)	-	公募
三菱電機製非常用発電機保守点検業務 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 川嶋 一美	2019年7月10日	株式会社ジン・プロダクトライン 千葉県習志野市大久保1-27-3	2,592,000	-	-	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
液化窒素凍結保存容器オーバーホール 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 川嶋 一美	2019年7月18日	株式会社鈴木商館 東京都板橋区舟渡1-12-11	1,944,000	-	-	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
マウスゲノム多型データベースの移転及び拡張作業 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 川嶋 一美	2019年8月9日	株式会社ダイナコム 千葉県美浜区中瀬2-6-1	2,224,800	-	-	本ソフトウェアの開発は、国立遺伝学研究所が、株式会社ダイナコム(以 下、同社)に委託させて行い、同社が完成させた。本役務を請負うには、 本件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。尚、本件ソースコードは外部には未公開である。また、万が一、 ソースコードの解釈に誤りがあった場合、その機能の不整合が起こり、 国立遺伝学研究所からの移転ができなくなり、ゲノムに基づきリソース情 報提供事業が行えない重大な事態となる上に、セキュリティインシデント につながる恐れもある。このようなソフトウェア機能の不整合を防ぎ、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、期日内に開発を終了できる同社以外には存在しない。(契約事務 取扱細則第22条第1項第2号)	-	
行動実験機器アップデート部品 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 川嶋 一美	2019年8月30日	小原医科産業株式会社 東京都中野区江古田4-28-16	3,659,040	-	-	既設の5種類の行動実験機器(恐怖条件付け実験装置、Y字型迷路、3 ボックス型ソーシャルインタクション実験装置、驚愕反応実験装置、ア クティビティセンサーシステム)は、小原医科産業(株)製である。小原医 科産業(株)ではWindows 10 64bit起動コンピューターで動 作する新しい画像解析プログラムを販売しているが、これは現在使用し ている画像解析プログラムとほぼ同様のユーザーインターフェイスを持 ち、同一の測定結果が得られることがわかっている。また、その新しいソ フトウェアは、既存のハードウェアをすべて利用することができる。現在 使用しているハードウェアの整備方法や電氣的な制御信号のやり取り には、当該機器のメーカーである小原医科産業(株)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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
中央監視システム 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 川嶋 一美	2019年9月2日	株式会社きんでんスピネット 大阪市北区本庄東2丁目3番12号	4,687,200	-	-	現行の中央監視システムは2011年にきんでんスピネット株式会社(旧 称:株式会社アレフネット)が構築したシステムである。筑波地区のバイ オリソース提供事業及び研究の遂行には、施設機器の運転状況の常時 監視が必須であり、中央監視システムが継続し安定して稼働することが 不可欠である。本件の完遂には現行システムを熟知したうえで、デー タ送受信・セキュリティの確保・各種条件設定などシステムの移行につ いての十分な経験と知識が必要である。万が一、システムに不具合が起 きれば施設機器の安定運転に支障をきたし、貴重なバイオリソースの損 失など重大インシデントにつながる。以上により、中央監視システムの 安全な更新は最重要であり、本システムを熟知し十分な知見を持つ同 社以外には遂行できる者はない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2 号)	-	
IWT社製ボトル洗浄機用クレート、トロリー及びボトルキャ ップ 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 川嶋 一美	2019年10月17日	テクノブラスト・ジャパン株式会社 東京都港区南麻布五丁目2番32号	4,980,800	-	-	理化学研究所バイオリソース研究センター・実験動物開発室では、理研 の第4期中長期計画に沿って実験動物マウスの収集・保存・品質管理・ 提供を実施している。IWT社製全自動ボトル洗浄機システム(以下「本シ ステム」という。)は、実験動物用マウスの健康維持と品質を維持するた め、マウスの飼育管理に必要な飲水を供給する装置である。本件は、そ の本システムの装備品である劣化したボトル用クレート(格納ケース)、 運搬用トロリー(クレートを積載する台車)およびボトルキャップを更新す るものである。 テクノブラスト・ジャパン(株)は、IWT社(テクノブラスト)の日本法人で あり、本システムを唯一取り扱っている同社と契約相手先として指定す るものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

疾患特異的iPS細胞バンク情報処理ソフトウェアの拡張一式	〒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 川嶋 一美	2019年11月20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	8,063,000	-	-	本役務は、疾患特異的iPS細胞に係る細胞バンク事業（収集、品質管理、保存、提供等）の質的向上を図るために、当該事業に必要な一連の情報処理及び情報管理システム（疾患特異的iPS細胞バンク情報処理ソフトウェア）の機能拡張を行うものである。新たな拡張に関しては、外部公開機能が高いセキュリティ及びウェブアクセスビリティを確保した上で実装されること、細胞情報管理において細胞ロットを正確に取り扱うこと、受注管理においてシステム根本に関わるID発行を正しく行うことが必要である。疾患特異的iPS細胞バンク情報処理ソフトウェアはすでに当該事業の中央データベースとして業務の根幹を担っており、本ソフトウェアがこれまで通り、柔軟かつ永続的な運用ができる機能を十分に確保した上で拡張することが必要である。 本ソフトウェアの開発は、バイオリソース研究センター細胞材料開発室が、株式会社日立製作所（以下、同社）に委託して完成させた。本ソフトウェアはすでに稼働し、日常的に業務で使用している。従って、機能拡張を行ってもシステムに停止することなく移行ができることが重要である。 本業務を行うには、セマンティックWeb、およびRDF技術を習熟し、本件ソースコードを細部まで熟知している同社に限られている。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
オープンフィールド実験装置マウス用部品一式	〒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 川嶋 一美	2019年11月28日	小原医科産業株式会社 東京都中野区江古田四丁目28番16号	10,830,600	-	-	既設のオープンフィールド実験装置は15年以上使用しており、滅菌の為に照射する紫外線等や経年による部品の劣化が激しいため、使用が著しく困難になってきている。当該実験装置は使用頻度が高く研究業務に支障をきたすため、不具合の部品を交換する。 既設のオープンフィールド実験装置は、小原医科産業株式会社（以下、同社）が製造したものを直接購入した。従来の装置とのデータの再現性を維持しつつ装置の改修をするためには、現存のシステムと仕様を統一する必要がある。即ち、今回更新する部品が、既存のハードウェアをすべて利用でき、制御・データ収集・分析用のソフトウェアとの互換性が担保されていることが必須である。同時に、円滑な業務遂行のためにトータルシステムとしての保守の必要性も生じる。そのためには、現行のハードウェアの詳細な仕様とともにソフトウェアとの互換性に関する技術情報を正しく把握している製造元である同社の部品を採用するのが順当と考える。よって同社を契約相手方として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）	-	
生物種間統合データベースシステム（J-Phenome Disease Model Finder）の拡張作業一式	〒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 川嶋 一美	2019年12月18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	8,470,000	-	-	本ソフトウェアの開発は、理研バイオリソース研究センターが、株式会社日立製作所（以下、同社）に委託させて行い、同社が完成させた。本役務を請負うには、本件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。尚、本件ソースコードは外部には未公開である。また、万が一、ソースコードの解釈に誤りがあった場合、その機能の不整合が起こり、目的の事業が行えない重大な事態となる上に、セキュリティインシデントにつながる恐れもある。このようなソフトウェア機能の不整合を防ぎ、本件を支障なく合理的かつ迅速に行える業者は、本件ソースコードを熟知し、期日内に開発を終了できるのは同社以外には存在しないため契約相手先として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）	-	
マウス飼育ケージトッ 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 川嶋 一美	2019年12月26日	日本クレア株式会社 東京都目黒区東山一丁目2番7号	2,257,200	-	-	現在、日本クレア製のマウス飼育ケージを使用しており、このCL-0132飼育ケージに適合したケージトッを製造しているのは日本クレア株式会社であるため、同社を契約相手先として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）	-	
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 筑波事業所 研究支援部長 川嶋 一美	2020年2月4日	ヤトロ電子株式会社 茨城県つくば市筑穂1丁目11番8号	3,748,140	-	-	バイオリソース研究センターでは、「信頼性」、「継続性」、「先導性」をモットーに、バイオリソースの寄託及び提供の業務を滞りなく行う必要があり、その管理のためのデータベースシステムを停止することなく、冗長運用および拡張可能なハードウェア「バイオリソース管理用冗長無停止サーバシステム」を運用し、多くの仮想サーバをホストしている。理研横断プロジェクトであるオープンライセンスプラットフォームにおけるデータを扱うことから、計算ノードを追加し能力増強を行必要がある。 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、同社を契約相手先とするものである。	-	
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	2019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	2,214,000	-	-	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、理研の従業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）	-	公募 契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
電子蓄積リング用4Kおよび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	2019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	3,456,000	-	-	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。 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なければならない。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。そこで本保守点検を行える唯一の者である、冷凍機の製造元かつSR2の製造元で仕様を熟知している住友重機械工業株式会社が行う必要がある。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	公募 契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日

NR30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	2019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	1,408,320	-	-	当研究室では、有機合成化学を基盤として、1)新しい反応の開発、2)天然物の全合成、3)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、 株式会社 日本電子株式会社 製の JEOL RESONANCE 製の高感度400 MHz FT-NMR装置(JNM-ECS 400)(以下「本装置」という)が不可欠であり、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、この必要を満たすために不可欠となる、本装置付属の液体窒素再凝縮装置(同じく 株式会社 日本電子株式会社 製のNR30型)と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、 株式会社 日本電子株式会社 の技術者による必要がある。 ところが、 株式会社 日本電子株式会社 の属する 株式会社 日本電子株式会社 (以下、「 株式会社 」)という、グループ内の事業見直しにより、 株式会社 日本電子株式会社 の保証・保守等のアフターサービス業務は、親会社である 株式会社 日本電子株式会社 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、 株式会社 日本電子株式会社 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: 2019年4月1日～ 2020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	2019年4月1日	ユサコ株式会社 東京都港区東麻布2-17-12	3,814,668	-	-	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、 株式会社 日本電子株式会社 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て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 株式会社 日本電子株式会社 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、 株式会社 日本電子株式会社 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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	2,376,000	-	-	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と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 株式会社 日本電子株式会社 以外には保守が行えない。したがって、本件については、 株式会社 日本電子株式会社 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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	1,587,600	-	-	有機分子や高分子の開発合成に利用している 株式会社 日本電子株式会社 製の 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 株式会社 日本電子株式会社 製の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、 株式会社 日本電子株式会社 の技術者による必要がある。 しかしながら、 株式会社 日本電子株式会社 グループ内の事業見直しにより、 株式会社 日本電子株式会社 の保証・保守等のアフターサービス業務は、親会社である 株式会社 日本電子株式会社 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、 株式会社 日本電子株式会社 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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
新人事システムライセンス2019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	2019年4月1日	株式会社ワークスアプリケーションズ 東京都港区赤坂1-12-32	16,301,520	-	-	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アプリケーションズ(以下「 株式会社 」)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、違法となる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の修正の際に必要な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、 株式会社 日本電子株式会社 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、 株式会社 日本電子株式会社 が唯一の販売提供者であるため、株式会社ワークスアプリケーションズ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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日

新人事システム運用保守 2019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	2019年4月1日	株式会社ワークスアプリケーションズ 東京都港区赤坂1-12-32	2,617,920	-	-	<p>新人事システム(以下「本システム」という)は、理研で唯一の全所人員約1万人の情報を体系的に管理する基幹システムであり、H25年度より業務機能毎に順次本稼動を進めてきたところである。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本システムの正常運用を支え、障害発生時の早期対応の実施 <p>本システムは株式会社ワークスアプリケーションズ(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、パッケージと高い相関性のあるミドルウェア等を組み合わせ、相互調整を経た上で、『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、システム一式の構成を十分に把握し、システムの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できない。</p> <p>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、同社以外の対応は不可能であり、供給者が一に限られる。</p> <p>よって、株式会社ワークスアプリケーションズを契約相手先に指定したい。</p> <p>(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	<p>契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日</p>
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	2019年4月1日	富士電機株式会社 東京都品川区大崎1-11-2号	4,017,600	-	-	<p>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動開始した。</p> <p>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。</p> <p>よって唯一の保守を行える富士電機株式会社と随意契約を締結したい。</p> <p>(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	<p>契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日</p>
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	2019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	3,105,000	-	-	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>「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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	<p>契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日</p>
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	2019年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,814,400	-	-	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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出来る。</p> <p>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)</p>	-	<p>契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日</p>
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	2019年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	2,030,400	-	-	<p>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、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。</p> <p>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。</p> <p>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出来る。</p> <p>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)</p>	-	<p>契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日</p>

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	2019年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,296,000	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020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	2019年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,308,150	-	-	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線散乱装置)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わるものである。電離放射線であるX線を発生する装置であり、物質構造解析研究に欠くことのできない装置である。共同利用機器であることから、常に安定した動作を保証する必要がある。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。 以上のこと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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
群速度分散補正機構付フォト秒レーザー保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1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	2,332,800	-	-	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.の日本法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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	13,555,080	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	228,960,000	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020年3月31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	2019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	2,505,600	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
高分解能NMRイメージング装置年間保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019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	1,785,780	-	-	平成16年度に導入した高分解能NMRイメージング装置(以下「本装置」という。)の定期点検を行い、安定した運用を行うと共に稼働率を高めることを目的として保守契約を締結した。本装置はブルカー・バイオスピン社製であり、機器構成部品、機能などには同社しか知り得ない情報があるため、同社しか本業務をおこなえない。よって、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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	79,920,000	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	12,214,800	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	2,170,800	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	4,881,600	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
平成31年度上期勤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	2019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	5,866,560	-	-	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、理研用にか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: 2019年4月1日～ 2019年9月30日
2019年度Rf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	2019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	9,825,948	-	-	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Rf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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	6,891,480	-	-	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、革新磁研において開発した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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
入退出管理システム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019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	6,249,960	-	-	本業務の対象システムは株式会社日立システムズ(納入時は日立電子サービス株式会社)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か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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	12,852,000	-	-	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・バイオスピ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・バイオスピ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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	34,776,000	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
平成31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	2019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	4,056,480	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
深層学習汎用解析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	2019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	42,768,000	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020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	2019年4月1日	エム・ティ・プランニング株式会社 東京都渋谷区神宮前2-28-13	5,598,720	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	2,818,800	-	-	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 Center (以下、「CCS」という))が運用し、提供するデータベースである。CSDは、X線・中性子線解析で解析した有機化合物・有機金属化合物の結晶構造をデータベースとして提供しており、世界で最も権威のある結晶構造データベースとして結晶学研究者、分子設計研究者には広く利用されている。その他CSDは、書誌情報、分子構造、結晶構造の検索プログラム、結晶構造表示、データ解析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、(社)化学情報協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(社)化学情報協会を指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)。	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	3,110,400	-	-	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”を目指しており、組織情報、個人情報、会計情報といった理研の機関情報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こと、同社以外に本業務を実施できる者がいないため、本契約に株式会社日立ソリューションズを指定することとした(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	2,721,600	-	-	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担保責任を負っている。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ため、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はない。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こととした(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
電磁場解析プログラム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1日	極東貿易株式会社 東京都千代田区大手町2-2-1	3,017,088	-	-	仁科加速器科学研究センター加速器基盤研究部では、英国Cobham CTS Ltd.の開発した電磁場解析プログラムOPERA一式を使用している。米国FRIB計画との熾烈な国際競争を勝ち抜き、現在の指導的立場を維持すべく大強度化を推進しているRIビームファクトリーにおいては、ビーム損失の低減がビーム強度増に直結するため、加速器を構成する電磁石等の機器の詳細な電磁場解析を行い、ビームの挙動を予測する制度を向上させることが本質的に重要である。そのため、コンピュータの性能向上に見合う形でソフトウェア最新バージョンを安定的に使用できることが研究開発を行う上で重要となっている。本件は、本ソフトウェアの安定利用のための保守である。本ソフトウェアの日本国内独占代理店は極東貿易株式会社であり、他の業者による本ソフトウェアの保守は不可能である。上記の理由から、本件は同社以外では実施することが出来ない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
電磁場解析プログラム保守(多種粒子) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1日	極東貿易株式会社 東京都千代田区大手町2-2-1	2,332,800	-	-	本調達は、この電磁場解析プログラム「OPERA-3d/TOSCA」の年間保守(ライセンス契約)であり、ソフトウェアの使用法の問い合わせやバグフィックス情報の提供、ソフトウェアアップグレードの際の無償提供を実施するものである。これは、上記使用目的において、研究開発を支障なく円滑に執り行うために重要な事項であるが、「Opera-3d/TOSCA」の日本代理店は極東貿易(株)に限られるため、他の業者による保守は不可能と思われる。この理由により、同社を契約相手先とするものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
加速器制御系ネットワーク保守(2019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	2019年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	3,833,892	-	-	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2018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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	4,795,200	-	-	当該装置は、理研が所有するレーザー装置と組み合わせて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: 2019年4月1日～ 2020年3月31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	2019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 6,555円/匹他	-	-	脳神経科学研究センターで進める研究活動に実験動物(ここではマウス、ラット)を資するため必要である。 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1号)。	-	調達予定総額: 16,794,225円(税込) 契約期間: 2019年4月1日～ 2020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	2019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 6,458円/匹他	-	-	脳神経科学研究センターで進める研究活動に実験動物(ここではマウス、ラット)を資するため必要である。 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1号)。	-	調達予定総額: 5,623,884円(税込) 契約期間: 2019年4月1日～ 2020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	2019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 788円/匹他	-	-	脳神経科学研究センターで進める研究活動に実験動物(ここではマウス、ラット)を資するため必要である。 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1号)。	-	調達予定総額: 5,974,000円(税込) 契約期間: 2019年4月1日～ 2020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	2019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番地1	4,302,720	-	-	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年度に株式会社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、不具合発生時点の責任分界点の特定及び迅速な問題解決が困難となり、実務に支障をきたす恐れがあるため、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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	73,073,100	-	-	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、日本国内において「一般社団法人化学情報協会」を契約、その他サポート等の窓口として唯一指定しており、同協会以外からの調達が困難であるため、本件について同協会との契約としたい。(政府調達に関する協定第15条第1項b)	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	8,661,600	-	-	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広く用いられ、多くのユーザーが使用している。よって、本装置が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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
日本電子株式会社製透過電子顕微鏡(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	2019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	2,516,400	-	-	既存の透過顕微鏡(JEM-2800)(以下、「本装置」という。)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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
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	2019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	2,538,000	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	5,319,000	-	-	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、交換作業の後は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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	2,376,000	-	-	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、開発を担当したアイネット社以外にはいない。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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	2,895,264	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
2019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	2019年4月1日	エルゼビア・ビー・バイ オランダ王国アムステルダム市 ラーダーヴェヒ29	90,209,535	-	-	本件は、オランダに本社があるエルゼビア・ビー・バイのサイエンス・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: 2019年4月1日～ 2020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	2019年4月1日	エルゼビア・ビー・バイ オランダ王国アムステルダム市 ラーダーヴェヒ29	7,350,000	-	-	本Reaxysデータベースは、オランダ エルゼビア・ビー・バイが開発し著作権を有する、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、実測物性値などのデータを収録しており、体系的かつ包括的な物質情報を提供するデータベースで、現状に於いて他のデータベースでは代替不能な特徴を有するものであるが、同社は直接販売(購読契約)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1号)	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
仁科記念棟放射線管理システム(再リリース) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1日	首都圏リソース株式会社(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	1,058,391	-	-	本件は、COM電子開発株式会社が設計・製作・開発し、首都圏リソースから導入したシステムの再リリースであり、契約の性質上、契約対象物が既存システムのー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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	5,632,506	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020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	2019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15-5-15	5,988,085	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
レーザーケアパッケージ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019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15-5-15	2,999,592	-	-	本件は、平成30年度より本格的運用を開始する光蓄積リング装置(サイバーレーザー機製。以下、「フォトンリング」という。)のレーザー媒質であるThin Disk、これを励起するレーザー、さらに励起レーザーをThin Diskへ導く導波モジュールにつき、メーカーであるサイバーレーザー機が主要部品サプライヤーと連携し開発した保証パッケージ商品である「レーザーケアパッケージ」の導入によりリスクをヘッジするものである。この商品は、フォトンリング向けにメーカーがパッケージ化した商品であり、同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)	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020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	2019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	-	-	本件は、理研とブルックヘブン国立研究所(BNL)間の研究協力覚書に基づき、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・改善費用の理研負担上限額設定契約であり、契約の相手先がBNL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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
軽量小型蛍光顕微鏡アップグレード 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1日	Inscopix, Inc. 2462 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, USA	US\$34,500	-	-	本件は軽量小型蛍光顕微鏡システム(米国 Inscopix, Inc. 製nVista2.0:以下「本システム」という)の導入済み顧客向けアップグレードである。メーカーであるInscopix Inc.が、直接提供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)	-	
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	2019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	1,674,000	-	-	本件、保守対象としている棚卸システムは、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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日

バイオイノフオマティクス計算サーバーシステム保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019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	4,129,920	-	-	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およびバイオイノフオマティクス関連ソ 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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
知財管理システム 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	2019年4月1日	キヤノンITソリューションズ株式会 社 東京都品川区東品川2-4-11	2,052,000	-	-	本システムの販売及びサポートは、キヤノンITソリューションズ株式会 社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、開発を請け負ったキヤノンITソリューションズ株式会社の 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: 2019年4月1日～ 2020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	2019年4月1日	株式会社クレステック 静岡県浜松市東区笠井新田町676	2,203,200	-	-	対象システムは、平成20年度に株式会社クレステックの「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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
出張システム運用保守(2019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	2019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	4,613,760	-	-	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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
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	2019年4月1日	マスマークス合同会社 東京都港区赤坂4-15-1	55,530,684	-	-	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マークス合 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 先もマスマ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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
LG検出器架台部品 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月15日	スズノ技研株式会社 茨城県つくば市松塚453	6,015,000	-	-	本件で製作するLG(鉛ガラス)検出器用架台は、ハドロン質量起源をさ ぐる中間子質量変化検出実験のためJ-PARCハドロンホールに設置さ れる。全体が9セグメント26モジュールからなる検出器であり、1セグメ ント分の支柱とそれにとりつける1モジュール分のフレームを2017年度に 同社に製作させた。2018年度はすでに同じ実験グループに属する京都 大学が1セグメントの支柱と2モジュール分のフレームおよびセグメントイ ンストール用台座を同社に製作させ、本研究室でも、それらと一体として 動作するモジュールフレームを2台と2セグメント分の支柱を追加し、また 磁石内部にインストールするための設備を製作した。完成時には1セグ メントあたり3モジュールでおよそ4トンの重量となり、しかもスベクトロ メータ磁石の内部および至近に設置するため、鉄など磁性材料が使え ず、支柱構造も狭い空間におさめなくてはいけないという技術的困難が ある。すでに調達したセグメント支柱および台座やモジュールフレームと 一体として設置および作動するよう製作しなくてはいけない追加部分の 製作のためには同社と契約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)。	-	
カンタム・デザイン社製PPMS用ヘリウム再凝縮システム EverCool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	2019年4月16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	1,575,612	-	-	量子ナノ磁性研究チームでは電荷電流・スピン流間の変換に関する研究 を通じて超高速・省エネルギー駆動の特性を持つ革新的なスピントロ ニクスの基盤技術確立に取り組んでいる。これらの研究には超低温・巨 大磁場などの極限環境においての磁性特性測定が必須であり、極限環 境助成を確保、効率的に達成するためにはPPMS用ヘリウム再凝縮シ ステムが欠くことができないものとなっている。 現在、経年劣化のため当該システムの循環機能に不具合が生じている ため、部品を交換、修復し、本来の機能を回復する。 当該装置は米国カンタム・デザイン社によってPPMSと一体的に設計・製 造されたもので、仕様については第三者に設計図面、技術資料を開示、 公開を行っていないことから、本来の性能を回復し、安定的な稼働を担 保し得るメンテナンスを行えるのはカンタム・デザイン社のみであり、日 本カンタム・デザイン株式会社はカンタム・デザイン社の日本法人である ため、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)	-	
窒素吹付型試料温調装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月18日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	5,612,760	-	-	当該装置は、既設置のX線遮蔽能力を損なうことなく、且つ、既設装 置付属の測定ソフトウェアで制御可能にするように組み付ける必要があ る。しかし、既設置装置ならびに付属測定ソフトウェアの技術資料、製品ノ ウハウ、設計図書は一般には公開されていない。そのため、当該装置を 上記の遮蔽能力と制御の要件を満たすように既設置に組み付けるた めには、メーカーであるリガク社より装置を購入し設置する必要がある。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

会計システム改修(元号及び消費税変更対応)一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月24日	株式会社NTTデータ・アイ 東京都新宿区揚場町1-18	1,717,200	-	-	会計システムは研究所の経理・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、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)	-	
キッカー電磁石用フィーダー一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月7日	住友重機械工業株式会社 東京都品川区大崎2-1-1	3,596,400	-	-	仁科加速器科学研究センターの稀少Rfリングは、稀少Rfの質量を精密に測定することを主目的に建設された。稀少Rfリングに粒子を注入するためにはキッカー電磁石を用いている。励磁電流波形を損失することなく電磁石に供給するためには本製品が必須のものとなっており、本製品なしにはキッカー電磁石本来の性能を導きだすことはできない。本件は、既存のキッカー電磁石フィーダーの追加購入であるため、全く同じ材質、形状、仕様のフィーダーを必要とする。既存のフィーダーは住友重機械工業製であり、その技術資料、製品ノウハウ、設計図書等非公開であり、同一の製品を作製し得るのは同社のみであり、代理店を通すことなく直接販売しているため、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)	-	
出張システム サーバ移行一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月10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	3,991,680	-	-	同社は、出張システムの開発元であり、本システムの仕様を熟知しているのは同社のみである。もし同社以外の者が移行作業を行い出張システムに異常が発生した場合、同社のみで原因に対処することが困難になり、そのために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、方が一の事態にも迅速に対応することができるのは、開発元である同社以外には存在しない。よって、本件作業を実施できる唯一の者である、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)	-	
日立NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置総合整備一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月13日	株式会社日立ハイテックフィールディング 東京都新宿区四谷4-28-8	1,350,000	-	-	本件は、研究に供している日立ハイテクノロジーズ製 NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置の機能・性能を維持するための部品交換、オーバーホール作業である。メーカーが「株式会社日立ハイテックフィールディングを、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、株式会社日立ハイテックフィールディング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)	-	
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	2019年5月17日	COM電子開発株式会社 埼玉県日高市下大谷沢8-1	2,538,000	-	-	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)	-	
STMコントローラー一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月20日	株式会社ユニソク 大阪府枚方市春日野2-4-3	7,776,000	-	-	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
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	2019年5月20日	理科研株式会社 愛知県名古屋市中区新栄1-33-1	2,138,400	-	-	当チームで研究に供している二光子励起顕微鏡(カルツァイスマイクロスコピー社(旧カルツァイスマイクローイメージング社)製LSM 710 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)	-	
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	2019年5月22日	imec Kapeldreef 75, B-3001 Leuven, Belgium	ユーロ 15,732	-	-	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)	-	
SRC用ヘリウム冷凍機器の定期点検一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月23日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	14,871,600	-	-	SRC用ヘリウム冷凍設備は高圧ガス保安法の冷凍保安規則に基づき、毎年、定期自主検査の実施が義務付けられている。本冷凍機設備は平成26年に大幅な改修工事を行ったが、冷凍機内部の複雑極まりない配管群に手を入れるものであった。複雑な配管作業を伴う改修工事は大陽日酸株式会社により実施されたため、本業務を安全かつ適正に行うことは、同社以外では実施することができないため、本件の契約相手先を大陽日酸株式会社とした。(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	2019年5月28日	大陽日酸株式会社 川崎市幸区塚越4-320-1	6,642,000	-	-	本件は、BigRIPS用大型ヘリウム冷凍システム(以下、「本システム」という。大陽日酸株式会社製)に包含される運転制御用計器(同じく、大陽日酸株式会社製)に係る定期の校正で高圧ガス保安法に基づき実施するものである。この実施には本システムの設計・製作ノウハウが必要不可欠となるが、大陽日酸株式会社は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)	-	
元素分析検出器付卓上顕微鏡装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月3日	株式会社日立ハイテクノロジーズ 東京都港区西新橋1-24-14	9,061,200	-	-	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)	-	不随随契
加速器制御系ネットワーク機器更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月3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	2,322,000	-	-	本件は、既存の加速器制御系ネットワークシステムの一部の機器(エッジスイッチ)を更新し、ソフトウェアの調整も併せて行うものであり、当該システムを構築した富士通株式会社以外に本件作業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)	-	
90度電源(DMH7)IGBT化 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月3日	住友重機械工業株式会社 東京都品川区大崎2-2-1	2,376,000	-	-	本電源は平成30年9月の40Ar生物マシントイムにおいて故障し、電流出力が出来なくなった。その後、故障の原因がスイッチング素子FET自身にあることがわかったがすでに廃盤品であり、同じ形状で代替できる製品がないことがわかったため、FETを故障が少ないIGBTに変更することにした。 本電源は住友重機械工業株式会社が2002年に設計・製作した電源であり、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)	-	
LT-STM用 XYスライダー 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月4日	シエンタオミクロン株式会社 東京都品川区南大井6-17-10	2,441,880	-	-	当研究室では、オミクロン社製の超高真空・極低温型走査型トンネル顕微鏡(LT-STM)を用いて、単一分子の電気的・光学特性の制御や金属表面上における有機機能分子の2次元薄膜の構造決定といった、原子や分子スケールでの研究を行ってきた。実験には、原子レベルの空間分解能を持つ走査トンネル顕微鏡(STM)を1×10 ⁻¹¹ torrの超高真空、且つ5 K以下の極低温条件下で用いる。本ユニットは、試料表面をイメージングする際に用いるSTM探針を動かすための部品である。STMの空間分解能に直結するため、上述の条件下において高精度で稼働する必要がある。 当研究室が求めるXYスライダーの条件は以下の通りである。 1. 既設LT-STM(D1-498.2/P7694)の2台どちらにも使用できる部品であること。 2. スキャナーの標準印加電圧は40℃以下において±140 Vであること。 3. スキャナーの計測可能領域は約4.2 KIにおいて(1.8 ×1.8) μm ² であること。 4. 耐熱性は150 ℃であること。 5. 本ユニットを用いたSTMで原子分解能が得られること 以上の要件を満たす製品は、オミクロン社製の製品しか該当しない。同社製品は、国内ではシエンタオミクロン株式会社が独占的に販売しているので、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)	-	
生体内イメージング用電動ステージ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月4日	ソーラボジャパン株式会社 東京都練馬区北町3-6-3	2,448,174	-	-	当研究室では、実験マウスの生体内カルシウムイメージングによる脳機能ネットワーク解析を行っている。任意の脳部位における画像取得のために、蛍光顕微鏡に備え付けられたステージ(マウス固定台を載せるためのステージ)を操作することによって頭部固定下のマウス脳の位置、および、対物レンズの焦点距離を調整する。そのために、リモートコントロールが可能な電動ステージを必要とする。 据え付け先の蛍光顕微鏡本体及びその対物レンズ、マウス固定台はソーラボ社製のため、他メーカー品では互換性がなく据付不良や予期せぬ誤作動により既存装置の破損を招く可能性があり、機器の互換性を担保できる製品は同社の製品に限定される。ソーラボ社は日本国内における同社製品の販売をソーラボジャパン株式会社に限定しており、供給可能な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)	-	
動怠管理システム事務仮想基盤移行 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月5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	8,559,000	-	-	本システムは富士通株式会社(以下「同社」という)により設計・構築され、一部同社パッケージを採用し、理研の求める機能・条件に合わせカスタマイズほか、相互調整を経た上で、『システム一式』として機能提供と安定運用を実現している。そのため、システム一式の構成を十分に把握し、システムの内部仕様に精通している者でなければ対応は本件への対応は不可能であるため、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)	-	
研究系募集・選考管理システムサーバー更新作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月7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番地1	8,488,800	-	-	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及び情報セキュリティを確保するためサーバー更新を行うものである。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・保守を行っているが、サーバーOSの「Windows Server 2008 RS」が2020年1月を持って延長サポートが終了となるため、新しいOSへの移行及びそれに付随するアプリケーションやライセンスの更新が必要不可欠である。 当該システムを最も熟知し、確実な更新作業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界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)	-	
RRC入取り電源(BM1-1)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	2019年6月10日	株式会社IDX 栃木県佐野市町谷町2946	3,171,960	-	-	本電源はRビームファクトリーのリングサイクロトロン(RRC)の入出射に用いる入取り系電磁石電源(BM1-1)の改造にかかわるものであるが、運転開始より34年を経過し、老朽化が著しいため、電流検出器をシャントからDCCCTに変更し、DAC基板を新しいものに更新するとともに、主回路コンデンサや流量計など主要部品を更新する。改造する電源は株式会社IDXの設計・製造であり、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)	-	

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	2019年6月10日	株式会社前川製作所 東京都江東区牡丹3-14-15	12,096,000	-	-	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虞がある。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)	-	
細胞培養容器DCC-G 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月14日	千代田化工建設株式会社 横浜市西区みなとみらい4-6-2	1,944,000	-	-	科研費・新学術領域「宇宙にいきる」の課題における疑似微小重力環境における細胞の振る舞いを可視化する実験では、微小重力環境下で付着細胞の密閉培養と顕微鏡観察ができる細胞培養容器DCC-G(千代田化工建設がJAXAからの受託研究で製品化)を利用しているが、研究の進捗により更に同一の製品が必要となったため追加調達を図るものである。千代田化工建設が製造しているが、同社が直接販売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)	-	
BigRIPS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	2019年6月17日	株式会社前川製作所 東京都江東区牡丹3丁目14番15号	8,316,000	-	-	この定期保守点検は、メーカーである前川製作所が、メーカー固有の技術力を駆使して分解、整備を行うもので、主構成要素の圧縮機、オイルポンプ、油分離器等は純正部品を使用しており、分解整備作業はもとより、前川製作所以外の者は正常稼働の保証を得られる部品を調達できない。 また、油分離器の保守についても、ヘリウム圧縮機の油分離の性能維持に必要な作業ノウハウが前川製作所以外の者には無いため、他の者が作業を行うことは適切でない。 これらのことから、前川製作所以外の者が保守点検作業を実施した場合(殊に圧縮機の異常や油分離器の不具合は安定な冷却に重大な影響を及ぼす虞もあり)には、メーカーからその後のアフターメンテナンスや修理についても確実な対応を約束されなくなるため、装置の長期安定運転を担保できなくなる。 よって本作業の発注先は、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)	-	
SRF用ヘリウム冷凍機定期自主検査 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月18日	日本エア・リキード株式会社 東京都港区芝浦3-4-1	1,501,200	-	-	SRF用ヘリウム冷凍設備は高圧ガス保安法の冷凍保安規則に基づき、毎年、定期自主検査の実施が義務付けられている。この自主検査を行うにあたって技術的に十分対応できる、信頼性の高い専門業者に本業務を委託することが必要となる。本冷凍機設備は日本エア・リキード社により設計、製造し設置された設備であり、今年度は完成後初めての定期自主検査となる。さらに、本業務は各実施項目について他の同機種とのデータと比較することが重要であり、本冷凍機設備を納めた業者でないとは難しい作業である。 この状況をふまえて安全かつ適正に行うには日本エア・リキード株式会社以外の社では実施することができないため、本件の契約相手先を日本エア・リキード株式会社としたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
リニアック棟インターロック関連機器の設置作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月21日	COM電子開発株式会社 埼玉県日高市下大谷沢8-1	8,532,000	-	-	リニアック棟放射線管理システムは、COM電子開発株式会社(以下「同社」という。)がハードウェアとソフトウェアを一体的に設計・製作・開発をおこなったものであり、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しかいないため、COM電子開発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)	-	
ラジオアイソトープ実験棟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	2019年6月21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	2,122,200	-	-	ラジオアイソトープ実験棟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。ヘルスケアに係る保守サービス事業は、株式会社日立製作所より日立ヘルスケアシステムズ株式会社へ承継されたため、同社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)	-	
分子線エビタキシー成膜システムにおけるロードロックチャンバ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月27日	株式会社エイコー 東京都千代田区鍛冶町2-10-7	7,992,000	-	-	本装置と今月に納入予定の(株)エイコー・エンジニアリング製超高真空MBE成膜チャンバの試料搬送・固定における完全互換性には、成膜チャンバの成膜ステージの詳細な構造を作成業者が知る必要がある。しかし、当チームの成膜チャンバの成膜ステージの構造は(株)エイコー・エンジニアリングが独自に設計・開発したもので、社外秘となっている。超高真空チャンバを作成できる業者は様々あるが、上述のチャンバとの完全互換性を鑑みると、必要な設計・開発技術を有する唯一の者は(株)エイコー・エンジニアリングである。このため、本件の契約相手を(株)エイコー・エンジニアリングの総代理店である(株)エイコーに指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
絶対PL量子収率測定装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月27日	浜松ホトニクス株式会社 静岡県浜松市東区市野町1126-1	3,016,440	-	-	本件は、絶対PL量子収率測定装置の調達であるが、現有の浜松ホトニクス製PMA-12マルチチャンネル分光システムに組み込むものであって、このシステムの中核部品を活かし、それらとの組み合わせにより、利用できるように開発されたユニット構成品である。この装置の当該システムへの組み込みに際しては、PL調整等メーカー固有のノウハウを必要とする付随作業を伴うため、メーカー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。従って、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)	-	
電子ビームリソグラフィシステム制御ソフトウェア 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月1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	14,148,000	-	-	本ソフトウェアは2018年度に株式会社エリオニクスに発注済みの装置「高速電子ビームリソグラフィシステム」専用のソフトウェアであるが、本装置を発注した時点では本ソフトウェアは未だ開発中であり、販売がされていなかったものである。 このソフトウェアは電子ビームリソグラフィシステムに組み込まれ、直接システムの制御を行うものなので、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)	-	

<p>動怠管理システム改修 一式</p>	<p>〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆</p>	<p>2019年7月4日</p>	<p>富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1</p>	<p>5,832,000</p>	-	-	<p>動怠管理システムは、理研の職員の動怠管理を行うシステムとして、富士通株式会社が構築したシステムである。 本件改修機能については、既存の動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。富士通以外の者が開発を担当した場合、作業過程において既存のシステム機能が起動不能になる危険性がある。また、新機能と既存機能を別々の者で開発した場合には、プログラム間の問題発生時に原因究明が別々となり一貫した保守管理対応ができないことから富士通株式会社を契約相手とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	
<p>超純水製造装置 膜脱気モジュール交換 一式</p>	<p>〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆</p>	<p>2019年7月8日</p>	<p>オルガノ株式会社 東京都江東区新砂1-2-8</p>	<p>2,943,000</p>	-	-	<p>本作業の遂行には装置の構造や仕組みを熟知し、作業終了後の性能が保証できる事が必要不可欠であり、本装置の設計等についてはオルガノ社が独自に保有しており、他社に開示していないことから、交換作業を支援なく履行可能な者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、研究上支障をきたすことになる。 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)</p>	-	
<p>X線構造解析装置 制御PCソフト更新、部品交換調整作業一式</p>	<p>〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆</p>	<p>2019年7月8日</p>	<p>株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12</p>	<p>1,296,000</p>	-	-	<p>本X線構造解析装置の制御用パソコンおよびソフトウェアに於いて、度々不具合が発生しているため更新する必要がある。また各種消耗品に関しても、経年劣化に伴い部品交換を余儀なくされている。 対象装置の仕様については第3者に設計図面、技術資料の開示、提供、公開を行っていないこと、更新作業に於いては制御用パソコン、ソフトウェア、消耗品は、製造者独自が持ち合わせていることより、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)</p>	-	
<p>三次元形状計測システムの性能調査及び高度化 一式</p>	<p>〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆</p>	<p>2019年7月12日</p>	<p>サイバネットシステム株式会社 東京都千代田区神田練堀町3番地</p>	<p>2,440,800</p>	-	-	<p>本件は、開発中の「三次元形状計測システム」に既存の「特徴点処理ソフトウェア」(サイバネットシステム㈱製)を組み込んだ上で総体としての性能調査及び高度化を実施するものである。「特徴点処理ソフトウェア」のソフトウェア構造に係るノウハウを有し、「三次元形状計測システム」に組み込んで、総体として改良すべき問題の抽出と改良を実施できる者はサイバネットシステム㈱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)</p>	-	
<p>水平サンプルローテーター 一式</p>	<p>〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆</p>	<p>2019年7月12日</p>	<p>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</p>	<p>4,931,280</p>	-	-	<p>MPMS3は、液体ヘリウムを用いて試料の温度を室温から1.8 Kという極低温まで自在に制御する機構を備え、さらに最大で7 Tという強磁場を発生させることが可能であり、この温度と磁場の極限環境を制御コンピュータによって高度に制御することを可能にした装置である。今回調達する水平サンプルローテーターは、MPMS3に接続し、広範囲の温度・磁場領域全体にわたってMPMS3との間の電気的・熱的接続を堅牢に維持しながら、試料の磁気特性の角度依存を測定できることが求められる。MPMS3に接続可能且つ、前述した性能が保証されている装置を開発しているのはMPMS3製造元の米国カンタム・デザイン社のみである。また、MPMS3本体に不具合が生じた場合の修理・調整は、本体の契約先である日本カンタム・デザイン株式会社が行っている。オプション装置の不具合により、本体に影響が出た場合、本体一体としてメンテナンスを行える者から調達する必要がある。そのため、日本カンタム・デザイン株式会社を契約の相手方としたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	
<p>高周波数分解能フーリエ変換型分光器 一式</p>	<p>〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆</p>	<p>2019年7月22日</p>	<p>綜合電子株式会社 東京都多摩市永山6-22-7</p>	<p>3,448,440</p>	-	-	<p>当該装置は、超伝導受信機で受信した信号を分光分析するための高速フーリエ変換分光器である。 すでに本装置が4台挿入された搭載用クレートが本研究室に設置しており、残りのスロットに2台追加挿入する形で導入を行いたい。 同じ周波数分解能でありつつも周波数帯域を広げることで、分光計測効率および離れた周波数のスペクトル線を同時測定可能とすることが目的である。このため、今回調達する2台を合わせ6台挿入した状態で、一挙にデータ読み出しを行う。新しく挿入した分光器からのデータはこれまでに得られている分光器からのデータと直接同時に比較検討を行う必要があり、全くの同一条件で取り扱わなければならない。このため「本研究に使用できる装置は、既に保有するクレートの残りのスロットに追加挿入可能な互換性があり、同条件のデータ読み出し可能な」装置に限られる。 超伝導受信機は非常にデリケートな研究開発装置であり、接続した受信機側への影響を最大限抑えるため、本装置は電源投入のみで容易に使用できることが有用である。そのような製品で、同等の周波数帯域・分解能を達成できる製品は当該装置のみである。また、フランス・ドイツ・スペインが主体となって運用するIRAM 30 m電波望遠鏡(ミリ波帯で世界最高水準の電波望遠鏡)や国内の電波望遠鏡で採用されるなど、高い実績があり、同等の安定性を有する製品は他にない。 なお仕様を満たす装置はRadiometer physics gmbh社製品に限られ、当メーカーの国内で唯一の代理店は総合電子(株)であり、同社以外から調達することは不可能である。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)</p>	-	
<p>大規模電子メールサーバデータベース用ボリューム増設および拡張作業 一式</p>	<p>〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆</p>	<p>2019年7月24日</p>	<p>富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1</p>	<p>3,024,000</p>	-	-	<p>本件は、理研にて稼働している大規模電子メールサーバを構成するサーバの内、データベース用ストレージ装置にハードディスクの増設を行うものである。メール環境は業務遂行に当たって必要不可欠な物であり、その安定稼働のためにデータベース用ボリュームの拡張による設定変更・動作確認などを含めて、運用の一貫性が不可欠である。よって、現行電子メールサーバを設計・構築・運用している富士通株式会社以外の者では実施できないため、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)</p>	-	

RIBF制御系データアーカイブシステムの改造と管理ツールの作成 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月26日	株式会社シンクテクノロジー 東京都練馬区水川台3-28-13 504	1,620,000	-	-	本件は株式会社スウェイドックが製作したRIBFCASに対する改修案件である。本件を実施するには、RIBFCASと加速器制御系データベースを連携させ、システム管理ツールを作成するためRIBFCAS全体の詳細を深く理解している必要がある。また、RIBFCASは常時稼働しているシステムであるため、本契約の成果物のシステムへの組込み及びそれらの動作確認のためのシステム停止時間は最小限に抑えるべく迅速な対応が求められる。よって本件は、株式会社スウェイドックからこのシステム管理を譲渡された株式会社シンクテクノロジーが実施せざるを得ず、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)	-	
偏波保持フィルタカプラモジュール 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月29日	日本デバイス株式会社 東京都中央区八重洲2-10-8	1,668,600	-	-	ドブラー雑音低減実験での要請として各素子の融着接合によるモジュール化をコンパクトと且つ一体的に行い、作動して初めて機能するので、同社製の各素子を導入・試験を行い、当研究室で同様の試作モジュールを製作し、十分な性能が得られることができた。必要な全ての素子の当該レーザー波長での製作実績を有し、AFR社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件製作を実施できる唯一の者であり、日本デバイス株式会社はAFR社の日本における唯一の販売窓口である日本総代理店であるため、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)	-	
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	2019年8月1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	57,240,000	-	-	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)	-	
多種粒子測定装置用超伝導双極電磁石システムメンテナンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8月2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	17,064,000	-	-	本装置には電磁石のコイルを超伝導状態にするために、液体ヘリウムとその温度を4.2Kに保つための小型冷凍機を使用している。この小型冷凍機システムの点検・保守は、電磁石に搭載されている4K・20K・80K・PL小型冷凍機(合計12台)は、運転時間10,000時間毎にメンテナンスが必要である。本作業者は、冷凍機のみならずクライオスタートの内部構造を熟知している必要があることから、本件を履行できるのは超伝導双極電磁石本体の製作業者からその業務を引き継いだ(株)東芝エネルギーシステムズ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)	-	
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	2019年8月9日	アルバック販売株式会社 東京都港区港南2-3-13	5,219,608	-	-	仁科加速器研究センターの加速器用真空装置として使われている加速器施設において重要な装置の一つであるクライオポンプ・クライオコンプレッサを今後の予防保全が可能になるようにメンテナンスを実施するものであり、本業務を実施できるものはメーカー認定のメンテナンス実施者であるアルバックテクノ㈱だけでっており、そのサービスの契約窓口は同者に限られるため。(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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8月13日	仁木工芸株式会社 大阪府高石市羽衣5-16-8	32,292,000	-	-	当研究チームでは、極低温における半導体ナノワイヤや微細素子における電子状態の測定により、新しい電子相関現象の解明や多量子ビットデバイスへの応用を目指している。現在、本研究の実験を推進し、デバイス測定に必要な希釈冷凍機の購入が必須となっている。また、現在の液体ヘリウム事情を鑑みて、液体ヘリウムの消費量を抑えるため、ジュールトムソン型の冷却が可能な希釈冷凍機が必要である(液体ヘリウム価格の高騰により研究費が圧迫されているため、この事項は今回の購入において極めて重要である)。また、液体ヘリウムの消費量が最も小さなデュワーにて使用可能な希釈冷凍機インサートの購入が必要となる。ジュールトムソン型でない希釈冷凍機を使用した場合には1Kボットで使用する液体ヘリウム分だけ消費は必ず大きくなる。液体ヘリウムの消費量を極力抑えることが必要であるため、ジュールトムソン型の冷凍機の購入が必要となる。また、使用予定のデュワーは仁木工芸から購入したもので、クライオコンセプト社の希釈冷凍機インサートが使用可能なように購入時に設計されており、設計図など設計の詳細に関しては非公開事項となっている。万一本冷凍機を他社製のものとした場合に、デュワー購入時に仁木工芸より示された消費ヘリウム量の保証値から液体ヘリウムの消費量が大きく逸脱する可能性が高いことや、マグネット自身やマグネットサポートなど内部のデュワー構造と干渉してマグネットや希釈冷凍機自身が劣化することが起こりうると想定される(液体ヘリウムの消費量を抑えるためにデュワーのマグネットサポートを小さく設計しているため、冷凍機自身の径が小さいことが要求される)。したがって、クライオコンセプト社製のジュールトムソン型希釈冷凍機の購入が必要となる。仁木工芸はクライオコンセプト社の日本国内唯一代理店であることから、本件については仁木工芸と随意契約を実施することとしたい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
勤怠管理システムの一部機能変更 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8月14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	2,808,000	-	-	勤怠管理システム(以下「本システム」という。)は、理研の職員の勤怠管理を行うシステムとして、富士通株式会社が構築したシステムである。今般、働き方改革関連法の改正のひとつである客観的労働時間の把握義務化に伴い、職員(管理職含む)の客観的労働時間を把握するための客観的記録方法として、PC打刻機能を追加することになった。当該プログラム改修を行うためには、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、もし本システムを構築した富士通以外の業者が開発を担当した場合、作業過程において既存のシステム機能が起動不能になる危険性がある。また、新機能と既存機能を別々の業者で開発した場合には、プログラム間の問題発生時に原因究明が別々となり一貫した保守管理対応ができないことから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)	-	

チタンサファイア結晶 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8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2-1-1 新宿 マインズタワー26階	1,882,008	-	-	下記に挙げる理由から、本仕様の物品が調達できるのはコヒレント・ジャパン株式会社のみであり、同社に発注を行いたい。・既設のチタンサファイア用マルチパス増幅器が米国コヒレント社の製品であり、交換するチタンサファイア結晶を供給できるのが同社のみであるため、・交換を行うチタンサファイア結晶に関する技術情報を有するのが米国コヒレント社のみであるため、・他社製のチタンサファイア結晶を使用した場合、既設のチタンサファイア用マルチパス増幅器に対する米国コヒレント社の保証が受けられなくなるため契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
USM1400TL用導入チャンバー 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8月21日	株式会社ユニソク 大阪府枚方市春日野2丁目4番3号	1,765,800	-	-	当研究室では、これまで固体表面上に吸着した単一分子の電気的・光学特性の制御や、有機機能分子の2次元薄膜の構造決定といった、原子や分子スケールでの研究を行ってきた。実験には、原子レベルの空間分解能を持つ走査トンネル顕微鏡 (STM) を使用してきた。現在、表面における光化学反応およびプラズモンが誘起する化学反応の研究を一層推進するため、本研究用に特化したSTM (USM1400TL) を購入済みで、納品待ちである。本件は、USM1400TLに試料を導入するために必要な導入チャンバー (USS-1116LL1) である。試料導入チャンバー (USS-1116LL1) は、STM (USM1400TL) に特化した特注品であり、さらにSTM (USM1400TL) 自体も、株式会社ユニソクの特注品であることから、設計図を他社に公開することはできず、USM1400TLに接続するための試料導入チャンバーは、株式会社ユニソクにしか作製できない。当研究室が求めるUSM1400TL用導入チャンバーの条件は以下の通りである。・SUS304製 ICF114チャンバー(内面電解研磨仕上げ)であること。・到達真空度は (ペーク無しで) 5 x 10 ⁻⁵ Pa 以下であること。・磁気式直線回転導入機を処理室とのホルダー搬送用に装備していること。・試料、探針ストック台は、磁気式直線回転導入機先端に装備していること。・試料保持数4、STM探針保持数4であること。・ICF114サイズのクイックアクセスドアを各ホルダー導入用に装備していること。・ICF70サイズの手动式リークバルブを装備していること。・リークバルブは、φ6mm プラスチックチューブ接続に対応していること。以上の要件を満たす製品は、ユニソク社製の製品しか該当しない。以上の理由から、USM1400TL用導入チャンバーは、株式会社ユニソク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)	-	
放射線登録申請及び教育受講外部受付機能追加 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年9月2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	4,379,400	-	-	本件は、既存の安全管理講習会システム及び放射線管理支援システムに機能を追加するものであるが、これら既存システムのデータ管理システムの元著作権はフロンティアシステム株式会社の開発ツールとして留保されているため、本件機能追加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)	-	
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	2019年9月2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	1,591,920	-	-	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)	-	
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	2019年9月10日	Inscopix, Inc. 2462 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, USA	US \$85,845.00	-	-	本件は、共同研究先で先行導入済の軽量小型蛍光顕微鏡 (米国Inscopix社製nVista) と同一製品の調達である。共同研究に用いるため、データの取得方法、画像解析ソフトウェア等々も同一でデータ交換もできる研究環境の確保が不可欠なため、共同研究先で導入済みの製品と同じものである必要があるが、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)	-	
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	2019年9月11日	imec Kapeldreef 75, B-3001 Leuven, Belgium	EURO 16,232.00	-	-	本件は、ベルギーフランドラ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)	-	
経頭蓋電気刺激装置アップグレード・パッケージ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年9月13日	株式会社ミュキ技研 東京都文京区本郷3-18-14	2,284,200	-	-	本件は、既存の経頭蓋電気刺激装置 (ドイツneuroConn GmbH製DC-STIMULATOR PLUS) に機能追加の改良を図るものであるが、メーカーのノウハウなくして実施できない。メーカーはこれら改良の機能保証が得られるパッケージ商品を用意しているが、㈱ミュキ技研が輸入・販売総代理店 (独占代理店) となっており、同社が直接販売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)	-	
南地区ヘリウム施設 ガスバッグ増設 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年9月19日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	24,246,000	-	-	本件は液化ヘリウム設備においてヘリウムガスを回収するための設備であるガスバッグ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提供することが可能になっている。液体ヘリウムを回収するための重要な設備にガスバッグがあり、既存設備は設置後18年以上経過しており老朽化によりヘリウムが漏洩していることが確認されている。速やかに新規ガスバッグを増設し移行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を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)	-	

和光地区棟間ネットワーク冗長化 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年9月24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	21,600,000	-	-	本業務対象の「電話交換設備」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、初めて正常に稼働する。 今回は、「伝送機器」の冗長化を実施するが、電話交換設備を構成する機器の互換性を担保するため、調達する機器は現行機器と同型機器ないし互換性を持った後継機器であることが必要である。当該機器は全て富士通社製の機器であり、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、機器を増強してシステムを再構築し、安定的に運用することができるのは同社以外に存在しない。また、仮に他社と契約をした場合、不具合発生時点の責任分界点の特定及び迅速な問題解決が困難となり、実務に支障をきたす恐れがあるため、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)	-	
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	2019年9月27日	ゼロシーセブン株式会社 東京都港区赤坂5-4-7	5,500,000	-	-	当該装置は、前研究所ですでに4台使用してきたが、いずれも研究所の所属の装置であるため、理研に移管をすることはできない。理研においてこれまで取得したデータとの整合性を取るためには、当該等装置でない、結果に相違が出る可能性があり、日本では唯一の代理店であるため、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)	-	
2019年度下期勤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	2019年9月25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	3,832,400	-	-	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)	-	
電子ビーム描画装置の電子銃交換作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月1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	8,140,000	-	-	本件は、超高分解能ナノ加工電子ビーム露光機及び超微細構造生成装置の電子銃交換及び付帯作業である。電子銃の交換後に微細な調整を行い、規定性能の保持確認の試験も実施する為、作業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を担保することが不可欠となる。このため、履行可能な者は製造元である株式会社エリオニクスに限られるが、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)	-	
アクティブ電極用脳波計のアクティブ電極(追加調達) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月1日	株式会社フィジオテック 東京都千代田区岩本町1-6-3	3,130,050	-	-	本件は、研究に利用中のアクティブ電極用脳波計(actiChamp:ドイツBrain Products GmbH 製)専用の高密度のアクティブ電極(同Brain Products GmbH 製)の追加調達であるが、メーカーであるBrain Products GmbHは国内総代理店として株式会社フィジオテックを指定しており、同社が直接販売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)	-	
新人事システム ミドルウェアライセンス更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月3日	株式会社Works Human Intelligence 東京都港区赤坂1-12-32	3,018,381	-	-	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」を採用すると共に、弊所要件に合わせたカスタマイズプログラムにより全体を構成している。このパッケージ製品の稼働には、システムを稼働させる「サーバー・ハードウェア」に加えて、データベースソフトなどのミドルウェアが必要不可欠である。本調達は、この「ミドルウェア」のライセンス更新をおこなうものである。上記の通り、同社が提供するパッケージ製品「COMPANY」を採用している現在、ミドルウェアのソフトウェアライセンスと「COMPANY」の稼働は密接に関連しており、本システム利用に最適化されている必要があるため本調達にて購入する全てのミドルウェアはCOMPANY専用の製品となる。よって、本システムを継続利用するためにも本調達目的製品の唯一の販売者である株式会社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)	-	
鍵管理システム改修 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月8日	株式会社マーストーンソリューション 東京都新宿区新宿1-8-5	1,083,500	-	-	「鍵貸出管理システム」は株式会社マーストーンソリューションがシステム開発をしており、システム導入と動作確認までの一連の作業を行っている。また同社は保守点検や不具合発生時の対応も行っている。今回のシステム改修にあたり、システムを熟知している株式会社マーストーンソリューション以外に本業務を実施できる事業者がいない。また、今回のシステム改修後に不具合が発生した場合に保守・運用業務と不具合発生時の対応の切り分けが難しいため、システムを熟知した株式会社マーストーンソリューション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)	-	
ガス電子増幅ファイル 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月10日	サイエナジー株式会社 神奈川県横浜市中区宮下2-21-16	2,494,800	-	-	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。当該ファ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、図面番号、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)	-	

RILAC-A1、A2 用ローレベル回路の改造とオーバーホール 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月15日	株式会社サムウエイ 静岡県富士市今泉3-9-2	1,056,000	-	-	RILAC-A1、A2用ローレベル回路は、今年度で製造から約20年を経過する。これまで故障時にその都度修理を行ってきたが、電源部の電解コンデンサ等に劣化が生じているものと考えられ、今度の故障率が上昇していくことが予想される。また、当該回路は仕様が古く、入出力コネクタにBNC型が使われている。このコネクタは高周波信号の接続に問題が生じる場合があるので、システムの安定化を図るため、N型のコネクタへの改造等を行う。本件は、このような老朽化に対処するためのオーバーホールと、安定化のための改造を行うものである。 本件の作業を実施するにあたり、当該回路の図面を所有し、かつ設計についての詳細な知識を有している必要がある。このため、作業を支援なく行える業者は、当該回路を製造し、保守についてもノウハウを保持している株式会社サムウエイに限られる。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)	-	
S210 実験室什器 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月15日	株式会社池田理化 東京都千代田区鍛冶町1-8-6	5,335,000	-	-	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
ハイスループット電子顕微鏡用二軸加熱/印加試料ホルダー 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月16日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	14,245,000	-	-	室温以上(高温)のスキルミオン/アンチスキルミオンを得るため、TEMに本システムの装着することが必要である。TEMに本システムを取付け使用するが、その構造はTEM製造元独自のものであり、その設計、製作ノウハウは非公開であり、TEM製造元である日本電子(株)に帰属しており、TEMと一体的なシステム構成により性能保証を得ることができる。 よって要求仕様を満たせるのはTEMの構造を熟知し、本システムと一体となった構造等のノウハウがある日本電子社製本システムのみであり、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)	-	
事務情報基盤システムにおけるソフトウェア保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月18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	1,049,400	-	-	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”を指しており、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、本システムにおける環境構築・各種設計及びプログラム開発・改修等を実施しており、システムの運用保守も同社が実施している。本システム障害発生時には早急な対応が求められるため、運用保守を実施するにあたっては、ソフトウェアの問い合わせ等をスムーズかつ迅速に実施する必要があり、運用保守と一体である必要がある。したがって、本契約相手先にシステムの運用保守を実施している同社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)	-	
知財管理システム(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	2019年10月18日	キヤノンITソリューションズ株式会社 東京都品川区東品川2-4-11	1,342,000	-	-	本件は、知的財産管理システムをより効果的・効率的に使用するため、データ追加及び機能追加・仕様変更を実施するものである。本システムは、キヤノンITソリューションズ株式会社がPatentManager6(スカルコミュニケーション製基本システム。以下「PM6」という)のカスタマイズにより開発したものである。PM6の販売及びサポートは、同社が版元により独占代理店に指定されており、開発を請け負った同社のみが、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作業品質を保証できるため、発注先はキヤノンITソリューションズ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)	-	
勤怠管理システム改修(法定内超過勤務時間割増率の変更) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月25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	3,560,150	-	-	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。もし本システムを構築した富士通以外の業者が開発を担当した場合、作業過程において既存のシステム機能が起動不能になる危険性がある。また、仮に富士通以外の業者が新機能の開発を行った場合でも、その新機能の保守管理について富士通が対応できないことから、同社を指定した。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
玉軸受形複合分子ポンプ・定期オーバーホール 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月30日	株式会社大阪真空機器製作所 大阪府大阪市中央区今橋3-3-13	1,105,500	-	-	本件の対象となる真空ポンプは、株式会社大阪真空機器製作所の製品であり、その機械的及び物理的な仕様及び性能、加えて点検及び整備技術などを熟知しているのは同社しかない。したがって、本件については、同社に依頼せざるを得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
LT-STM/NC-AFM用Zスライダースキャナーアッセンブリ (Qplus方式対応) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月31日	シエンタオミクロン株式会社 東京都品川区南大井6-17-10	1,837,605	-	-	本ユニットは、試料表面をイメージングする際に用いるSTM及びNC-AFM深針を既存のシエンタオミクロン社製(以下オミクロン社製という。)装置にて動かすための部品であり、表面状態を原子分解能で観察する際に必須の部品である。 既存のオミクロン社製の顕微鏡等への組込・接続についても装置の設計・構造を熟知し、内部の分解・組立・正常稼働が実施可能なものはオミクロン社のみであり、同社以外の第三者が本件を実施した場合、今後保証やメンテナンスを受けることができなくなり、研究に重大な支障を及ぼすこととなる。 以上の理由から本件を実施可能な物品はオミクロン社製の製品のみであり、同社製品はシエンタオミクロン株式会社が直接販売している為、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)	-	
BigRIPS用大型冷凍機膨張タービン(T1,T2)の点検・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	2019年10月31日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	8,404,000	-	-	本件は、大陽日酸株式会社が2004年にBigRIPS超伝導電磁石システムの一部として設計・製作したBigRIPS用大型冷凍システムに係る点検・整備作業であり、膨張タービンを開放し、不具合の原因を特定するとともに、不良部品の修理を行い、機能を回復させるものである。膨張タービンはブラックボックス化した部品であり、その点検・整備には製造業者の持つ設計・製造ノウハウが不可欠であるが、大陽日酸株式会社はそのノウハウを公開していない。また、同社は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)	-	

Bluefors社製XLD400システム用同軸線アセンブリ 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月31日	ロックゲート株式会社 東京都荒川区西日暮里1-61-23	13,255,000	-	-	当該希釈冷凍機は、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。今回購入する同軸線アセンブリは、当該装置専用にてBluefors社によって設計・製造され、既存ラインとの互換性を確保するのみならず、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、追加導入される信号線は、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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
715型AVFサイクロトロン用静電デフレクターセプタム電極 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年11月5日	住友重機械工業株式会社 東京都品川区大崎2-1-1	3,630,000	-	-	本電極は、住友重機械工業株式会社によって設計製作されたAVFサイクロトロン(以下「既存品」という。)の一部であり、既存品に合致した製品を製作する必要があるが、各部品の詳細な製作図は提供されていないため、本電極を製作できるのは、既存品の設計・製作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)。	-	
可搬型陽子線形加速器用高周波窓 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年11月13日	タイム株式会社 広島県三原市沼田西町小原73-48	3,564,660	-	-	高周波窓は、加速器本体と高周波カプラー(RFカプラー)を接続するための部品となり、高周波窓を製作するには、加速器内の真空度、高周波電力の投入方法等を熟知している必要があり、当該加速器を製作したタイム株式会社のみが知るノウハウが必要となる。このことより、同社以外の者が本案件を実施できないため、タイム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項第号)	-	
集束イオンビーム加工観察装置(Hitachi FB-2100)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	2019年11月15日	株式会社日立ハイテクフィールディング 東京都新宿区四谷四丁目28番8号	1,562,220	-	-	本件は、FIB装置(日立ハイテクノロジーズ製FB-2100)に用いるLMIS(Liquid Metal Ion Source: 液体金属イオン源)の交換を含む整備作業である。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。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ている必要があり、そうした受注者でなければ要求される精度を保証することはできない。それゆえ、該当装置の製造元の株式会社日立ハイテクノロジーズに關係する、該当装置の修理等の委託会社である株式会社日立ハイテクフィールディングに限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
RRC入り取り電源(EBM1)改造(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	2019年11月22日	株式会社IDX 栃木県佐野市町谷町2946	2,798,400	-	-	本件は、R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製の入り取り系電磁石電源(EBM1)の修理・改造である。修理・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)	-	
放射線モニタリングシステム システム管理ユニット更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年11月25日	株式会社日立製作所 東京都台東区東上野2-16-1	2,970,000	-	-	本システムの構築は株式会社日立製作所がおこなったものである。システム管理ユニットを更新し、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、本システム構築におけるノウハウを含めた詳細を把握している同社のみであり、同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
光電子分光測定装置VersaProbeIIシステム更新 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年11月26日	アルバック販売株式会社 東京都港区港南2-3-13	2,349,050	-	-	本件は、光電子分光測定装置(アルバック・ファイ株式会社製VersaProbe II)の制御システムのアップデート及びそれに対応したイントロカメラへの交換並びにこれら作業後の校正作業である。該アップデート用ソフトウェアの版権も同社に帰属しており、アップデート作業及びその品質・信頼性を担保するための校正にも本装置の設計・開発に基づく確かなノウハウを必要とするため、作業は同社技術員により実施される。同社の属するアルバック・グループは、その営業をアルバック販売株式会社に委ねており、アルバック販売株式会社は直接取引を原則としているため、発注先はアルバック販売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)	-	
屋外型冷却水循環装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年11月27日	アルファ技研株式会社 東京都足立区栗原3-16-4	2,487,100	-	-	創発デバイス研究チームが所有している「トップローディング式無冷媒希釈冷凍機(TRITON400-14T-RC)」は、導入後4年以上経過しており、近年では冷凍機を構成するコンプレッサーが突然運転を停止するトラブルが多発しているため、早急に更新する必要がある。この度はコストダウンを図るため、既存の設備を活かし、屋外型冷却水循環装置を新設して既存装置に接続する。この手法は、トラブルの根源である冷却水を井水から清浄且つ流量や水温が安定した循環冷却水へと切替えができ、一方不測の事態が起こった場合は、循環冷却水から井水へ切り替える仕様にアレンジ可能である等、研究遂行上費用対効果の観点で最も効果的である。 なお、更新の対象となる既存設備は、第3者に設計図面、技術資料などの開示、提供、公開を行っていない。さらに、既存装置への接続作業など機械的な整備の方法や電気的な制御は、製造者のみが保有している。現在の性能を維持した状態で新設装置を導入するためには同社のみが対応可能である(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
再凝縮装置リカバリー配管 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年11月29日	仁木工芸株式会社 大阪府高石市羽衣5-16-8	2,194,500	-	-	当該リカバリー配管は既存のヘリウム再凝縮装置(米国クライオメック社製)と連携して動作するシステムである必要がある。既存の温度可変インサート(米国クライオインダストリーズ社製)への装着、及び1K冷却ラインの液体ヘリウムのスムーズな回収・循環使用を可能とするためには、既存装置のメーカーである米国クライオメック社と米国クライオインダストリーズ社の日本国内の総代理店である仁木工芸(株)のみが知りうるノウハウが必要とされることから、同社を本件の契約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)	-	
事務情報基盤システムLDAP連携フロー改修 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月2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	1,782,000	-	-	本業務では、認証・認可の処理に必要な情報を追加するため、既存プログラムを改修するものである。株式会社日立ソリューションズは、事務情報基盤システムの構築・運用保守業務を担っており、本件の中核プログラムを熟知している唯一の者である。別の者が当該業務を実施した場合、別の者が作業した環境については、株式会社日立ソリューションズの運用保守対象外となってしまうため、基幹業務データの完全性が保証されなくなってしまう。このことより、同社以外の者が本案件を実施できないため、株式会社日立ソリューションズ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)	-	

日立NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置 LMIS 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	2019年12月2日	株式会社日立ハイテックフィールディ ング 東京都新宿区四谷4-28-8	2,090,000	-	-	本件は、日立ハイテクノロジー製 NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置の液体金属イオン源)の交換他、本装置の機能・性能を維持するための部品交換、オーバーホール作業である。メーカーがこの作業品質を維持できる実施者として㈱日立ハイテックフィールディングを指定しており、同社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)	-	
2ポートグローブボックスの新設と既存装置への結合 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月4日	株式会社エイエルエステクノロジー 神奈川県相模原市中央区上溝 2179-2	8,247,800	-	-	創発デバイス研究チームが所有しているN2グローブボックス(KK-011ASの改造品・特製ワークステーション)は、2018年度に株式会社エイエルエステクノロジーより購入したものであるが、既にコロイド量子ドット薄膜合成装置や電気測定用ブロープステーション等を設置しているため余剰スペースが無い。そこで、グローブボックスを新設し、ファンデルヘテロ接合体を作製するための装置の格納を考えている。また、新設グローブボックス内で作製した接合体については、劣化を最大限に抑えながらデバイス化するため、今回導入するグローブボックスはアンテナチャンバー室を介し、デバイス化に必須の化学プロセスに対応した既存のグローブボックスのT型アンテナチャンバーに結合することが必須である。なお、既存の対象装置の仕様については、研究目的や環境に叶った改造品であり、第三者に設計図面、技術資料などの開示、提供、公開を行っていないこと、新設のグローブボックスとの結合に関する技術上のノウハウは設計者独自在持ち合わせていることより、安定した性能を維持できる作業を行い、既存新設双方の装置に関し不具合が発生した場合も含め、同者は責任もって請け負うことのできる唯一の者と判断される。よって、同者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)	-	
X線回折装置点検作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月6日	株式会社リガク 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-14-4	1,254,000	-	-	本件は、X線回折装置(株式会社リガク製 Smartlab9kw)の電子線源交換、付随・関連する部品交換とこれら交換後の光学系調整及び試運転調整を行う定期メンテナンスである。本装置により得られるデータの信頼性保証を継続担保できる作業従事者はノウハウを保有する株式会社リガクに限られるが、同社が直接販売・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)	-	
高周波数分解能フーリエ変換型分光器 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月9日	総合電子株式会社 東京都多摩市永山6-22-7	3,512,300	-	-	本装置は、超伝導受信機で受信した信号を分光分析するための高速フーリエ変換分光器である。すでに同じ装置が6台挿入された搭載用クレートと4台挿入された搭載用クレートが本研究室に設置しており、残りのスロットに2台追加挿入する形での導入を行いたい。本装置はドイツRadiometer Physics GmbH製品であるが、総合電子(株)が国内総代理店となっており、同社が直接販売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)	-	
アイトラッカーおよび解析ソフトウェア 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月9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	4,081,000	-	-	アイトラッカーはハードウェアの性能のみならず、解析ソフトウェアによりその計測誤差が大きな装置である。当研究室では、過去に購入した当該社製のアイトラッカーを用いた研究を進めている。新たに追加導入する装置においても、過去の研究結果との比較、データの整合性の面からも同じ機器、解析ソフトウェアを用いた解析が必須である。特に解析ソフトウェアは当該社のみが製造しており、他社のアイトラッカーとの連携はできない。さらに、計測システム全体はアカデミア向けには直接販売のみ行っており、トビー・テクノロジー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)	-	
リガク製粉末X線回折装置部品交換 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月10日	株式会社リガク 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-14-4	1,254,000	-	-	既存の粉末X線回折装置(リガク製RINT-TTRⅢ)は、当初の設置以来、長年稼働し続けており、最近では部品の劣化による不具合が度々起こっているため、装置内の主要部品および消耗品の交換を行う。交換すべき主要部品として、ターボ分子ポンプ、シャッター、ベリリウム窓、イオンゲージ、冷却ファン、スイッチング電源があり、これらを全て所有しているのは、メーカーである株式会社リガクのみであり、交換方法も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、同社は本件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)。	-	
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	2019年12月10日	株式会社リコー 東京都大田区中馬込1-3-6	1,089,000	-	-	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ことである。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。については、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)	-	
会計システム契約管理機能追加 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月12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およ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。このことより、同社以外の者が本案件を実施できないため、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)	-	
同期機能付き10W励起フェムト秒・ピコ秒Ti:S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	2019年12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新宿マ インスタワー26階	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Ti:Sレーザ(以下、既設レーザ)の光を導入して、単一分子の電気的・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ている。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・ピコ秒のパ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か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。二台の同期動作する異なるエネルギーの光パルスを用いる事で、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。パ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)。	-	

高周波誘導加熱装置の改造・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	2019年12月13日	日新技研株式会社 埼玉県入間市狭山台4-14-10	4,032,600	-	-	本件は、既設の高周波誘導加熱装置にFZ用合金系円柱状原料棒を作成できる機能を持たせるため、溶融した原料をそのまま金属鋳型に流し込みFZ法の原料棒として冷却成形する装置へ改造するものである。既設装置は、メーカーである日新技研株式会社が同社の非公開ノウハウを基に設計・製作したものであり、本改造にはそのノウハウが不可欠であり且つ改造後の性能及び正常稼働を保証できる者も同社に限られる。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)	-	
sPHENIXシリコンセンサー123層用読み出しケーブル（本番機）一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月13日	ハヤシレビック株式会社 東京都豊島区北大塚1-28-3	13,200,000	-	-	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認した。確立した技術及び同社固有のノウハウなくして本番機を製作できないので、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)	-	
電子ビーム描画装置ELS-7700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	2019年12月16日	株式会社エリオニクス 東京都八王子市子元横山町3-7-6	2,180,200	-	-	本研究「固体の電子波の量子もつれ制御」では、半導体ナノ構造における電子波を量子力学的に制御し、電子波-電子波あるいは電子波-スピン間の量子もつれを生成、制御する。本研究では、半導体の電子デバイスを精密に加工するために、電子線描画装置を使用している。当該作業は、同装置の消耗品である電子銃およびシンチレータチップを交換し、メンテナンスを行うことによって同装置の安定動作を確保するために行う。本研究で用いている電子線描画装置(ELS-7700)は株式会社エリオニクス製であり、同装置の電子銃交換やメンテナンス作業を行えるのは、同社の技術者に限られている。したがって、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用L123シリコンストリップセンサー(320μm厚)量産品(2回目) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月16日	浜松ホトニクス株式会社 浜松市東区市野町1126-1	9,702,000	-	-	本件は、大型粒子測定器であるsPHENIX測定器のシリコントラッカー用のシリコン・マイクロストリップ・センサーの調達である。これは2015年から3度の試作を浜松ホトニクス株式会社において重ね、海外実験施設での本実験同様の性能テスト試験により性能要求を満足するに至ったもので、その試作第3号機の同一製品を100セット追加調達するものである。製作には、浜松ホトニクス株式会社に留保されている基本ノウハウや固有の知財権が不可欠であるので製作可能な者は同社に限られる。同社は直接取引を方針としている為、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)	-	
高感度冷却CCD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	2019年12月19日	株式会社東京インストルメンツ 東京都江戸川区西葛西6-18-14	4,092,000	-	-	実験コントロールソフトウェアは、独自に作成したpythonコードを用いたプログラムを利用しており、基本的な部分は共通でアンドール社のSDKにカスタマイズされたものである。そのため、プログラムに接続し使用できるカメラはアンドール社製に限られる。また、アンドール社製のカメラを取り扱う国内唯一の代理店は株式会社東京インストルメンツのみであり、同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
微小電気刺激装置 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月23日	ゼロシーセブン株式会社 東京都港区赤坂5-4-7	1,761,100	-	-	本件は、脳神経科学研究センター高次脳機能分子解析チームにおいて開発した多チャンネル皮質脳波電極を用い、光刺激照射によって認知行動課題遂行中のサルの大脳皮質から大量の時系列神経活動データを同時計測する際に用いる装置の調達業務である。データ取り込み装置(ripple社Grapevineシステム)は入手済みであり、当該製品はこの既存装置に接続し刺激機能を追加・記録するに使用する。他メーカー品では、互換性がなく予期せぬ誤作動により既存装置の破損を招く可能性がある。既存装置に接続可能な規格を満たす電気刺激装置は当該品のみであり、またこれを扱う代理店はゼロシーセブン株式会社のみである。このため、本件の発注先はripple社代理店の同社に限られる(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	
容器管理システムの改修 回収ガス管理及びWEB申込機能関連 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月23日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	1,892,000	-	-	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り、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ため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
4DICPI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	2019年12月23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	2,248,615	-	-	4DICPI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)	-	
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	2019年12月25日	ゼロシーセブン株式会社 東京都港区赤坂5-4-7	5,500,000	-	-	これまで取得したデータとの整合性をとるためには、すでにある装置と同じもので実験しないと結果に相違が出る可能性がある。ゼロシーセブン社は日本では唯一の当該装置の代理店であるため、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)。	-	
NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置のSEチップ交換・調整作業 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27日	株式会社日立ハイテックフィールディング 東京都新宿区四谷4-28-8	1,859,000	-	-	本件は、日立ハイテクノロジーズ製 NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置の機能・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。交換予定のSEチップは、毎年交換作業を行わなければならない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ため、装置の構造や仕組みを熟知し、そのノウハウを有する者が実施する必要があるが、メーカーは、当該機器のアフターサービス会社として㈱日立ハイテックフィールディングを指定していることから、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)。	-	
電気化学セルH160101 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月27日	有限会社幕張理化学硝子製作所 千葉県千葉市稲毛区長沼町119-2	3,740,000	-	-	既存の電気化学セルは、有限会社幕張理化学硝子製作所にて製作したものであり、リングを介して電極と電気化学セルを固定することで高い気密性を実現し、測定中に微量の反応生成ガスの定量ができる設計になっている。研究加速のため既存の電気化学セルの増設が必要であるが、既存の電気化学セルと少しでも仕様が異なると実験データの誤差が生じ、研究推進に大きな支障が生じることから、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)。	-	

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1月6日	HPCシステムズ株式会社 東京都港区海岸3-9-15	10,593,000	-	-	本調達は、HPCシステムズ株式会社(以下「同社」という。))により納入されたクラスター計算機の機能を増強するため、計算ノードの増設、メモリ、ハードディスク、バッテリー等の交換を行うものである。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、既設機の状況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)。	-	
鮮度センサーデータ基盤への接続ソフトの開発 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1月8日	株式会社トライエッティング 愛知県名古屋市中区葵1-20-22	4,950,000	-	-	VFSPの開発を行い、さらに今後のフォローを行うためには、本プロジェクトで開発された鮮度センサーや、接続先のWAGRIIに関する詳細な情報必要である。株式会社トライエッティング社は、本プロジェクトに先立ち作られたコンソーシアムのメンバーであり、これまで本プロジェクトの研究開発に協力機関として携わってきた経緯があり、開発されたセンサーやWAGRIIに関する必要な情報を持っている唯一の会社である。本件を短期間で遂行するためには、これまでコンソーシアムメンバーとともに開発を進めてきたことが極めて重要であり、また本課題でそのものが開発途上であるため、情報を得るためにも研究グループの協力機関が開発を実施することが求められる。 以上のようにトライエッティング社は開発に必要な情報および技術を有する唯一の会社であり、コンソーシアムのメンバーとして予算の採択元の生研センター、コンソーシアムの参加しているメンバーが研究実施メンバーとして認められた会社であるため、随意契約を希望する次第である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
光電子増倍管アッセンブリ(H8409-70) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年1月8日	浜松ホトニクス株式会社 静岡県浜松市東区市野町1126-1	5,360,300	-	-	調達する光電子増倍管は、すでに80本程度所有している同型の光電子増倍管と合わせて新たに中性子検出器を作成するために用いるものであり、検出器モジュールの性能を均一にするために、既存のものと同じ型番の光電子増倍管を調達する必要がある。当該機器は、高エネルギー・原子核実験のために浜松ホトニクス株式会社が開発・販売している光電子増倍管であり、国内に同様の製品を扱っている会社はないため、同社は当該機器を購入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)。	-	
衛星試作用AL製真空容器 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1月9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	6,679,200	-	-	本契約は衛星搭載用X線検出器試作のためのアルミニウム製真空容器を作るものである。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、ガスX線検出器用の真空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製の真空容器で初めて宇宙利用に向けた要求を達成することができた。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ことから、現実的な時間内で本件の真空容器を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)。	-	
テトラアーク炉 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年1月9日	株式会社テクノサーチ 東京都多摩市貝取1-60-5	12,320,000	-	-	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
短パルス紫外光源および検出器ユニット 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1月15日	株式会社堀場製作所 東京都千代田区神田淡路町2-6	5,104,000	-	-	創発超分子材料研究チームでは、コロイド半導体量子ドットおよび有機半導体発光材料に関する研究を進めている。本研究は、有機半導体や無機コロイド量子ドットからなる発光材料の合成やそれらの励起状態のダイナミクスの解明に関するものである。本研究の遂行のためにサブナノ秒以下の短い発光寿命を測定することが必要不可欠である。 本件はサブナノ秒以下の短い発光寿命の測定に必要な短パルス紫外光源および検出器ユニット(以下「本装置」という)の調達である。 本装置は、現有の堀場製作所製 Fluorolog-3モジュール型蛍光分光光度計システム(以下「本システム」という)に組み込むものであって、具体的には、本システムの中核部品等(サンプルコンパートメント、モノクロメーター、制御PC等)を活かし、それらとの組み合わせにより、利用できるように開発されたユニット構成品である。 本システムへの組み込みに際しては、光軸調整等メーカー固有のノウハウを必要とする付随作業を伴う。このため、メーカーである堀場製作所は、本装置につき直接販売を方針としている。従って、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)	-	
事務情報基盤システム環境リブレース 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1月15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	14,858,800	-	-	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」を指しており、人員情報、会計情報、組織情報といったセキュリティレベルの高い理研の基幹業務情報を集約しているシステムである。また、事務情報基盤システムは、新人事DBシステム、会計システム、組織管理DBシステム及び既存連携システムの中央に位置し、各システムとの情報の送受信を受け持つ中核となるシステムである。 本作業は、本システムのOSやミドルウェアの老朽化に対応するため、本システムの環境をリブレースするものである。リブレースにおいては、現状のデータや機能(プログラムの実行スケジュール、出力結果等)の完全性が担保される必要がある。 株式会社日立ソリューションズは、本システムの構築・運用保守業務を担っており、本システムを熟知している同社が本作業実施する必要がある。別業者が本作業を実施した場合、責任分界点が不明瞭になり、本システムのデータやプログラムの完全性が保証されなくなる。本システムは基幹業務情報を集約したシステムであるため、データの完全性を担保した状態で運用する必要がある。 以上の理由から、本作業の契約相手先は株式会社日立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)。	-	
高性能傾斜磁場コイル仕様ヒト用3テスラMRI装置コールドヘッド交換 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1月16日	シーメンズヘルスケア株式会社 東京都品川区大崎1-11-1	5,742,000	-	-	本調達は、2015年2月に導入したシーメンズヘルスケア株式会社製高性能傾斜磁場コイル仕様ヒト用3テスラMRI装置(以下「3T MRI」という)に付随する冷凍機(以下「同機器」という)の交換を実施するものである。3T MRIにかかる部品交換については、機器の仕様、性能等を熟知しているシーメンズヘルスケア株式会社しか実行できないため、シーメンズヘルスケア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)	-	

JEM-2100F型電子顕微鏡用 TEM/STEM Windows 10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1月17日	日本電子株式会社 東京都千代田区大手町2-1-1	4,272,400	-	-	本件対象となる透過電子顕微鏡(日本電子株式会社製JEM-2100F/SP)は、Windows XP搭載のPCIにより本体制御を行っているため、これをWindows 10搭載のPCIに更新するものである。本制御用PCは、透過電子顕微鏡本体と一体で稼働するものであり、本体と連動したソフトウェアを組み込んだものとなるため、メーカーである日本電子株式会社がシステム維持のため用意したPCを利用し、装置全体につき調整作業と機能保証が行われる必要がある。このため、本件作業が実施可能な者は、当該装置のメーカーである日本電子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)。	-	
BigRIPS用大型冷凍機膨張タービン周り点検 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1月20日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	1,663,200	-	-	本件は、BigRIPS用大型冷凍機膨張タービンの不具合を防ぐため、タービン周りのフィルター等の点検を行うものである。タービンの内部構造は公開されていないため、メーカー以外の者が作業を行った場合には、作業自体の確実性が劣るだけでなく、メーカーからその後のアフターサービスや修理について確実な対応を約束されなくなり、装置の長期安定運転を担保できなくなる。このことから、本件作業を実施できるのは当該装置のメーカーである大陽日酸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)。	-	
sPHENIX-INNTT用試作ステープ4号機の製作 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1月20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	3,520,000	-	-	本件は、従前株式会社アスカにて試作を重ねてきた、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(INTT)検出器用炭素繊維製の冷却裏打ち板(ステープ)の試作3号機に追加改変を施し、より実機仕様に近い試作4号機として調達するものである。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号及び第3号)	-	
鈴木梅太郎記念ホールAV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1月27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	11,220,000	-	-	再度入札に付しても落れ者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
300kW高周波アンプ用終段電力増幅4極管 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年1月29日	タレスジャパン株式会社 東京都港区赤坂2-17-7	26,400,000	-	-	終段電力増幅4極管(以下、真空管)は、Riビームファクトリーにおいて使われている300 kW高周波アンプの最終段の電力増幅を行う装置であり、同アンプに組み込んで用いられるものである。同アンプを継続して使い続けるためには、同じ真空管と組み合わせなければならない。本真空管は、元々独国シーメンス社が製造を行っているものであったが、2000年に仏国タレスが買収を行い、以後はタレス社が製造販売している。このことより、使用可能な真空管は仏国タレス社製の製品のみであるが、日本においてはタレスジャパン株式会社が唯一の代理店であるため、タレスジャパン株式会社を契約相手先として指定した。(政府調達に関する協定第15条第1項b号及びd号並びに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セキュリティ対策強化 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1月29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	4,261,950	-	-	本調達は大規模電子メールサーバを構成する複数のサーバを改修し、メールサーバ全体のセキュリティ対策の強化をおこなうものである。現行の大規模電子メールサーバを設計・構築・運用している富士通株式会社以外の者が実施することができないため、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)	-	
入退管理システムリプレイスに伴う機器撤去 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年2月7日	株式会社日立システムズ 東京都品川区大崎1-2-1	6,600,000	-	-	和光地区の入退管理システムは、株式会社日立システムズが理研の施設にあわせて設計、開発を行ったものであるが、老朽化のため更新することとなり、入札の結果、他社製品を設置することとなった。この切替は、日立のシステムを稼働させながら、各建屋等に設置してある日立の機器を順次撤去し、他社製の機器への更新が完了したら日立のサーバを停止するという作業である。このため、株式会社日立システムズ以外の者が撤去作業を行った場合、システムの運用がストップしてしまう危険性があり、その場合復旧は極めて困難である。よって、契約の相手方は同社に限られる(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)計算機およびストレージ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2月20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	4,897,332	-	-	本システムの目的であるハイパフォーマンスコンピューティング(HPC)の実行とディープラーニング(DL)計算の実行を達成するには、ハードウェアとソフトウェアの緊密な連携のもとにシステムの一体的運用が重要である。例えば、HPC計算では多ノードを用いた並列計算が重要となるため、各ノードの設定のみならずノード間のハードウェア的なネットワーク接続と、その接続状況に最適化されたソフトウェア環境保守が一体的に運用されて初めて効率的な計算が可能となる。DL計算では、用いられるフレームウェア環境が日進月歩で変化していくため、クラスタ納入時のGPGPUハードウェア・ソフトウェア環境に熟知している業者でないと、タイミングの良いシステム機能改善が困難である。ストレージについても、単に計算機側と接続すれば良いというのではなく、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・継続的な改善があって初めて高性能が実現できるため、同業者が一体的に担当することが求められる。また、これらシステムは365日24時間稼働しているため、システム障害が起きた場合は、業務に出来るだけ支障をきたさないように迅速かつ適切な対応が求められる。そのため、当該システムの保守及び運用上のサポートを行うのは内容を熟知している開発業者と同一である事が求められる。仮に当該システムと関連機器の保守管理を行う業者が相違する場合、不具合等の原因追及・責任分担範囲の確定が必要となるが、開発には秘密事項が多く、他社には当該物品の開発詳細は開示されないため、これら作業に多大な時間が費やされ、肝心の復旧自体が遅延する恐れがある。このように、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る。よって本契約はシステム開発と一体的な性質を持つものであり、性質・目的が競争入札に適しないものとして上記の業者と随意契約を締結する(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)。	-	

ジャイロトン本体 (GT-C0301E) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年2月26日	三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2-7-3	19,999,100	-	-	ジャイロトン本体 (GT-C0301E) は、RIBF実験やRILACでの超重元素探索実験へのビーム供給を行っている超伝導 28GHz ECRイオン源のチェンバー内に28GHz マイクロ波を供給するために使用される28 GHz マイクロ波発生装置の基幹部品である。運転費が高額なRIBF実験やRILACでの超重元素探索実験へのビーム供給の円滑な運用のためには、28 GHzマイクロ波発生装置に故障等の不具合が発生した際には迅速な対応が要求されるものである。 ジャイロトン本体は現在使用している28GHzマイクロ波発生装置全体の中では最も性能が劣化しやすい部品の一つであるが、不具合の発生時には交換することにより28GHzマイクロ波発生装置の性能を復帰することができる。 また、28GHzマイクロ波発生装置は同じ三菱電機株式会社製作であり本ジャイロトン本体 (GT-C0301E) に特化して設計されているため、他社代替品は存在しない。また、28GHzマイクロ波発生装置の詳細仕様は三菱電機のみが保有している為、他社で対応することは不可能である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
動怠管理システムデータメンテナンス 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3月4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	1,040,600	-	-	動怠管理システムは、理研の職員の動怠管理を行うシステムとして、富士通株式会社が構築したシステムである。 本作業は、動怠管理システムのデータベース内のデータを整理するため、実施するには動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、同社以外では成しえない。よって、本作業の契約相手先を富士通株式会社とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
共同利用計算機のシステム連携用機器設置及び再構築 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3月11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	7,997,000	-	-	本件は、富士通株式会社が設計・構築した2つのシステムを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、また、システム全体の施工の一貫性を確保し瑕疵担保責任を明確化する必要性があることから、契約相手方は、これらの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)。	-	
共同利用計算機用冷却設備追加作業及び環境監視装置構成変更 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2020年3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	78,126,400	-	-	本件は、計算機システムの更新に伴い、冷却設備の追加と温湿度センサーの設置などの環境監視装置の構成変更を行うものである。計算機システムは、冷却設備、環境監視装置と一体として稼働してはじめてその機能を発揮するものであり、システム固有の熱だまりや気流を考慮した冷却ファンの配置などは、メーカーしか知り得ないノウハウが必要であること、また、システム全体の施工の一貫性を確保し瑕疵担保責任を明確化する必要性があることから、契約相手方は、当該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)。	-	
500MHz NMR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3月31日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	56,650,000	-	-	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)	-	
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	2019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	-	-	革新知能統合研究センター拠点は現在日本橋一丁目三井ビルディングに設置されている。本件は革新知能統合研究センター拠点の増床であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	契約期間: 2019年4月1日 ～2021年3月31日
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	2019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	75,600,000	-	-	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、増設や故障による交換等で、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)	-	
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	2019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	5,886,000	-	-	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)	-	
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	2019年4月1日	株式会社イナリサーチ 長野県伊那市西箕輪2148-188	5,047,812	-	-	本業務は、脳科学東研究棟、脳科学中央研究棟Ⅰ・Ⅱ期、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、製造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	2019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	32,130,000	-	-	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)	-	

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	2019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	7,128,000	-	-	本業務はヤンマー製非常用発電設備の保守業務であり、同装置の構成機器の仕様・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出来るものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ナノサイエンス実験棟超純水製造装置年間保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1日	オルガノ株式会社 東京都江東区新砂1-2-8	1,438,560	-	-	本業務は、ナノサイエンス実験棟のオルガノ株式会社製超純水製造装置の年間保守を行い、維持管理に努めるものである。オルガノ株式会社は、当該機器の製造会社であり、設置当初よりメンテナンスにあたり本業務について熟知するオルガノ東京株式会社との合併により、製造並びに保守部門が一体化された。本業務の遂行には、装置の構成機器の仕様・性能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、交換部品がメーカー純正品又は指定品を用い、機器の保証を明確にできることが必要である。これらを支障なく履行可能な者は、製造会社であり保守を行う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)	-	契約期間： 2019年4月1日～ 2021年3月31日
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	2019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	2,894,400	-	-	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、本装置製造会社であり、設置当初よりメンテナンスをしており、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、機器の補償を明確にできること、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)	-	
荏原冷熱システム製吸収冷凍機及び吸収冷水機年間保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019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	8,012,520	-	-	本業務は荏原冷熱システム製吸収冷凍機及び吸収冷水機の保守点検であり、同ユニットの構成機器の仕様・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、製造会社である同社以外に本業務を実施出来るものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
情報システム部用三菱電機製パッケージ型空調機年間保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019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	1,341,360	-	-	本業務は、情報システム部管轄の情報基盤棟、研究本館サーバー室等に設置されている三菱電機製パッケージエアコンの年間保守を行い、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、本エアコンの製造会社である三菱電機株式会社のメンテナンスを行っている子会社であり、設置当初よりメンテナンスをしており、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)	-	
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	2019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	3,823,200	-	-	本業務は三菱重工製のターボ冷凍機の保守点検であり、同ユニットの構成機器の仕様・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、製造会社系列メンテナンス会社である同社以外に本業務を実施出来るものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
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	2019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	1,755,108	-	-	本業務は、レーザー棟他3棟の三菱電機製空冷チラーユニットについて行う年間保守業務である。三菱電機ビルテクノサービス株式会社は、本装置製造会社である三菱電機株式会社の機器メンテナンスを行っている子会社である。設置当初より本装置類のメンテナンスをしており、本業務について熟知するとともに、本装置の構成機器の仕様・性能等も熟知している。また機器の交換部品について、製造メーカー純正品または指定品を用い、機器の補償を明確にすることができ、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等についても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)	-	
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	2019年4月1日	株式会社ジーエス・ユアサフィーリングス 東京都大田区大森北4-8-1	15,467,220	-	-	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)	-	
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	2019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	6,187,968	-	-	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)	-	

研究交流棟他空調機コイル交換作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1日	新晃アトモス株式会社 東京都江東区新大橋1-11-4	6,264,000	-	-	本業務は、研究交流棟及びフロンティア・ライフサイエンス実験棟にある新晃工業㈱製の空調機において、漏水により使用不可となっているコイルの交換作業を行い、緊急修繕を行うものである。 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、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)	-	
本部・事務棟整備等事業に関するモニタリング支援業務 (2019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	2019年4月1日	みずほ総合研究株式会社 東京都千代田区内幸町1-2-1	9,720,000	-	-	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、平成30年度に実施する設計業務において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、本部・事務棟整備等事業に関するPFIアドバイザー業務(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)	-	
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	2019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	59,987,000	-	-	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	
法情報総合データベース他利用 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1日	第一法規株式会社 東京都港区南青山2-11-17	1,298,988	-	-	第一法規株式会社が管理・運営するデータベースを使用するため同社のみ提供できる業務であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1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	2019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	7,407,720	-	-	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)	-	
理化学研究所ウェブサイト年間保守 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1日	ソフトバンク・テクノロジー株式会社 東京都新宿区新宿六丁目27番30号	4,869,477	-	-	広報室では、理研の知名度・理研ブランドのアピール向上を目指し、ウェブサイトのタイムリーな更新・バージョン管理を徹底するため、リニューアルを実施した(2013年3月末)。リニューアルは、企画競争によりソフトバンク・テクノロジー株式会社(SBT)に決定した。 ウェブサイトの保守(タイムリーな更新・バージョン管理等)を実施するには、問題が発生したときに原因を解明し、迅速に対応する一次障害対応のことができることがシステム保守業者に求められる。この一次障害対応は、テンプレートやHTMLのコードをもつ、ウェブサイト制作者のみが実施可能である。 このため、2013年度から、当該ウェブサイトの年間保守はウェブサイト構築を行ったソフトバンク・テクノロジー株式会社に実施させてきたが、2019年度も引き続き同社を指定したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2019年度NMR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	2019年4月1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	1,142,424	-	-	液体ヘリウムは極低温であり取扱に専門知識を要し、また液体ヘリウム充填時の超伝導マグネットは不安定でクエンチ(超伝導状態の破れ)といった事故が発生し易い。そのため、液体ヘリウム充填は当該機器に十分な専門知識を有する製造・販売会社が行なうことが必要である。さらに、補充時に懸念されるクエンチなどの瑕疵を保証可能であるのは、製造販売会社のみである。よって、本業務を実施できるのは日本電子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)	-	
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	2019年4月1日	株式会社KCN京都 京都府相楽郡精華町光台一丁目7番地	1,440,000	-	-	本「直収光専用回線提供」契約は覚書第1条「研究施設の有効活用」に基づき、高等研の研究施設である既存の回線設備の使用許可を得た上でKCN京都と締結した。当施設においては設立当初に回線を拡張することが想定されていなかったことや、無電柱区画に立地していることから、抜本的な回線工事や新規に外部から回線敷設するには着しい作業・コストが発生することが見積もられ、回線提供契約においては、高等研の既存設備を有効に活用することで作業の大幅な効率化・省略化された。同時に、高等研内の対象外施設となるサーバールームは協議の上で理研が使用できることとなったが、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ことから、既に高等研との外部回線の契約を行い、回線管理を請け負う同社と契約しなければならなかった。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
書籍等を用いた広報活動の支援業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019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	29,430,000	-	-	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)	-	
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	2019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	14,029,200	-	-	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、初めて正常に稼働する。 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

サブエネルギー棟ターボ冷凍機伝熱管薬品洗浄作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019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	5,227,200	-	-	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、本装置の描成機器の仕様、性能等に製造会社系列のみが知るノウハウが集約されていること、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、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
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	2019年4月1日	インターナショナルエスオーエス ジャパン株式会社 東京都港区赤坂4-2-6	5,580,608	-	-	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
革新知能統合研究センターATR拠点ネットワークシステム・接続機器運用支援 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月1日	SCSK株式会社 東京都江東区豊洲3-2-20	6,566,400	-	-	本件は、革新知能統合研究センターの活動拠点として理研が賃貸契約をしている賃貸先におけるネットワークシステム等の運用支援である。業務内容から安全性や機密保持確保のために理研が設置する機器の性能を含め賃貸場所に既存の高度なセキュリティ対策を熟知している社に依頼することが肝要であり、賃貸先のプライベートネットワークのメンテナンスを受注している者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
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	2019年4月1日	JTC Corporation 8 Jurong Town Hall Road Singapore 609434	月額S\$12,708.39-	-	-	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)	-	
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	2019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	10,498,572	-	-	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	2019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	2019年4月1日	国立大学法人名古屋工業大学 名古屋市中昭和区御器所町	2,752,056	-	-	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	2019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	17,195,976	-	-	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	2019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	3,952,800	-	-	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	2019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	3,395,904	-	-	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)	-	
映像データに対する正解データ作成 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月8日	NEC VALWAY株式会社 東京都港区芝1-15-11	4,277,448	-	-	今回NECから理研に提供された映像データは、上記共同研究契約上の「秘密情報」に当たる旨NECより通知されている。同契約では、NECの事前の文書による承諾を得ることなく秘密情報を第三者に開示等してはならず、開示する場合は文書による承諾が必要であると規定されている。今回、理研が正解データ作成の役務を発注するにあたり、NECは、本役務の遂行に必要な同画像データの開示については、NEC Valway社のみ承諾するとしている。 したがって、NECの秘密情報を含む映像データを取扱うことができるとNECが承諾している「NEC VALWAY株式会社」のみが、映像データへの正解付け作業が可能な会社であり、今回必要な役務を提供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)	-	
フロンティア中央研究棟1階改修工事監理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月18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	4,290,624	-	-	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る。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)	-	
IRC-BM1電源不具合調査 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月18日	住友重機械工業株式会社 東京都品川区大崎2丁目1番1号	1,998,000	-	-	本電源は、住友重機械工業株式会社が2002年に設計・製作した電源であるため、住友重機械工業株式会社のみが故障部分の調整・修理が可能である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

電気機械棟変電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	2019年4月22日	株式会社イーイー設計 東京都新宿区四谷4-11	2,808,000	-	-	本業務は、改修工事の工事監理を外部業者に委託するもので、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、設計意図を最大限に引き出し設計内容を施行者に伝達するものである。 契約相手先は、当該工事の設計・積算に携わり、当該改修工事の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、本件業務を外部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、最も効率的かつ円滑な施工が可能となる。(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RANS2中性子ビーム生成試験等助勢 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月22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	3,596,400	-	-	小型中性子源の開発に関して、東芝エネルギーシステムズ株式会社が基本設計及び関連する調整作業を行なっているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
研究交流棟他空冷マルチエアコン更新工事監理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年4月24日	株式会社森村設計 東京都目黒区中目黒1-8-8	8,532,000	-	-	本業務は、改修工事の工事監理を外部業者に委託するもので、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、設計意図を最大限に引き出し設計内容を施行者に伝達するものである。 契約相手先は、当該工事の設計・積算に携わり、当該改修工事の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、本件業務を外部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、最も効率的かつ円滑な施工が可能となる。(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	2019年5月1日	国立大学法人東京大学 東京都文京区本郷7-3-1	2,013,000	-	-	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)	-	
仁科RIBF棟ターボ冷凍機(R-RA-1-1)分解整備 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月7日	三菱重工冷熱株式会社 東京都港区芝浦2-11-5	17,776,800	-	-	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、本装置の描成機器の仕様、性能等に製造会社系列のみが知るノウハウが集約されていること、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、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
電力中央監視システム更新工事監理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月7日	株式会社森村設計 東京都目黒区中目黒1-8-8	4,860,000	-	-	本業務は、当該工事の工事監理を外部業者に委託するもので、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正確に伝達することが要求される。 契約相手先は、当該工事の設計・積算業務に携わり、当該工事の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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
仁科記念棟、脳科学東研究棟 非常用発電機更新工事監理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月16日	株式会社イーイー設計 東京都新宿区四谷4-11	1,782,000	-	-	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る。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)	-	
NB5000総合整備作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月16日	株式会社日立ハイテクフィールディング 東京都新宿区四谷4-28-8	3,546,785	-	-	装置のみならず、作業自体にも技術ノウハウが伴うことから、作業メーカーやメーカーの認定した者が知識・技量の教育を受けて、作業点検等の手術に従って実施し、はじめてその信頼性や品質を担保できる。また、これら装置の保守・修理・調整・移設作業等において、メーカーが指定している業者は、(株)日立ハイテクフィールディングだけであり、代替品の手配に関しても、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)	-	
シェアオフィス使用权 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年5月28日	三菱地所株式会社 東京都千代田区大手町1-1-1	1,620,000	-	-	数理創造プログラムは様々な拠点(東北、京都、神戸、九州、アメリカなど)と連携して、理論科学・数学・計算科学の研究者が分野の枠を越えて基礎研究を推進する国際研究拠点である。分野横断的な議論を実現するため活用頻度が高く効果的な会議を実現するために利用条件が最も最適な数理創造プログラム専用の貸オフィスを賃貸借ため。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	
仁科記念棟外壁及び屋上防水改修3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	2019年6月3日	株式会社池下設計 東京都杉並区阿佐谷南1-17-18	9,396,000	-	-	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ものであることから、標記相手先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)	-	
理化学研究所ウェブサイトリニューアル業務に係る支援業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月3日	株式会社日立システムズ 東京都品川区大崎1-2-1	7,257,600	-	-	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)	-	不落隋契

抗真菌剤のin vitro薬効評価 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月11日	株式会社LSIメディエンス 東京都千代田区内神田1-13-4	1,188,000	-	-	当該試験は、昨年度実施された抗菌活性試験（臨床分離菌株A.fumigatus IFM835、IFM036）に引き続き、臨床上重要な菌株への適応を 探るものである。これらの菌株を用いた理研化合物のin vitro抗菌活性 の評価は平成29年以降にLSIメディエンス社で行われており、臨床分離 株の取り扱いノウハウ、理研化合物を用いるin vitro試験の結果を有し ている。今回の試験は、前回の試験結果の再現性の確認と、新たな菌 株を前回の評価系へ追加して実施するため、同実験者、同菌株、同実 験条件で行う必要がある。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
電気機械棟熱源更新工事監理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年6月24日	株式会社テクノ工営 東京都新宿区西新宿7-7-6	7,344,000	-	-	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 に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 り的確な具現化が図れ、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）	-	
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	2019年7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50 ℓ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）	0	調達予定額: 9,048,240円(税込) 契約期間: 2019年7月1日 ～2020年3月31日
リサーチフロントを用いた研究活動評価に向けた研究成果 分析業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7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	6,473,520	-	-	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研究活動分析を行うものであ るため、当該データベースを運営するClarivate Analytics社から指定を 受けた日本法人であるトムソン・ロイター・プロフェッショナル株式会社を 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）	-	
二光子顕微鏡システムAIRMP移設作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月1日	株式会社ニコンインステック 東京都港区港南2-15-3	2,044,440	-	-	当該装置のメンテナンスは、当該装置のメーカーであるニコン株式会 社のグループ会社であるニコンインステック社が行っていることから、同 社は本件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）	-	
NS300T型液体窒素自動供給装置チャラー修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月1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	1,274,400	-	-	当該装置は、主に、窒素ガス発生装置と液化装置及び冷却水を循環さ せるチャラーで構成されており、これらが一つとなったシステムとして作動 して初めて機能する。当該装置のメーカーである日本電子株式会社製の 核磁気共鳴装置に定期的に液体窒素を供給し、核磁気共鳴装置側の センサーによって液体窒素の液量を確認して、自動で液体窒素の供 給を停止する機能がある。これらの核磁気共鳴装置側と液体窒素自動 供給装置側の通信ノウハウがある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）	-	
マウス脳組織のメタボローム解析委託業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月4日	ヒューマン・メタボローム・テクノロ ジーズ株式会社 山形県鶴岡市寛岸寺水上246-2	3,776,760	-	-	当該試験は、昨年度実施された抗菌活性試験（臨床分離菌株A.fumigatus IFM835、IFM036）に引き続き、臨床上重要な菌株への適応を 探るものである。これらの菌株を用いた理研化合物のin vitro抗菌活性 の評価は平成29年以降にLSIメディエンス社で行われており、臨床分離 株の取り扱いノウハウ、理研化合物を用いるin vitro試験の結果を有し ている。 今回の試験は、前回の試験結果の再現性の確認と、新たな菌株を前 回の評価系へ追加して実施するため、同実験者、同菌株、同実験条件で 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）	-	
研究排水処理設備受水槽2投げ込み式液位計更新業務 一 式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月8日	株式会社日立プラントサービス 東京都豊島区東池袋3-1-1	1,404,000	-	-	本件は、故障した受水槽2の液位計を交換修理し、通常運転に復帰さ せることを目的としている。研究排水は常に受け入れているため、様々 なりリスク管理をしながら他の排水処理設備を止めることなく本業務を実 施するには、日常の維持管理業務を行っている株式会社日立プラント サービス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）	-	
実験装置移設作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月8日	株式会社エキップ 茨城県土浦市虫掛165-1	1,564,920	-	-	移設対象のクリーンルームブースは完全なカスタムメイド製品で株式 会社エキップにより設計・製作・設置されたものでありメンテナンスや移 設作業が出来るのも唯一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）	-	
令和元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2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月16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	64,800,000	-	-	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、日立造船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）	-	
表面電離型質量分析装置移設作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月18日	ジャスコインタナショナル株式会社 東京都八王子市明神町1-11-10	1,310,000	-	-	表面電離型質量分析装置は非常に分析感度と精度の高い分析装置で あり、移設、再立ち上げにおいては本装置を熟知したエンジニアが担当 する必要がある。この事情を勘案すると、製造、販売、修理、保守を担 当した、IsotopX社の日本唯一の代理店であるジャスコインタナショナル 株式会社が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）	-	

レーザーボックス (NanoTracker2) 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	2019年7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	3,669,300	-	-	当該装置は、主に、Head部、Laser Power Supply部、Laser Steering Box部、Control Box部から構成され、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、JPK Instruments社 (現、Bruker社) 工場において製造され、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、当該装置の現在のメーカーであるBruker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。日本におけるBruker社の唯一代理店が、ブルカージャパン株式会社であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
国際交流会館臨時警備業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月23日	株式会社東急コミュニティー 東京都世田谷区用賀4-10-1	2,112,286	-	-	本業務はトラブル等の防止及び緊急時の迅速な対応を目的として国際交流会館周辺の巡回を実施し異常を発見した場合に適切な対応を行うものである。本業務の履行には国際交流会館を含む和光地区の施設に精通していることが必須であり、また現在警備業務及び宿舍管理業務を委託している会社との密接な連携が必要である。東急コミュニティーは現在の両業務の受注者であり本業務を的確に実施でき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6号)	-	
cccDNA抑制剤を用いた抗HBV薬効評価 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月24日	株式会社フェニックスバイオ 広島県東広島市鏡山3丁目4番1号	10,325,016	-	-	HBVはヒト由来の肝細胞に感染することが知られており、抗HBV活性の薬効評価において野生型マウスなどの通常の実験動物を用いることができない。そこで、免疫不全マウスのマウス肝細胞の内70%以上を正常ヒト肝細胞に置換したPXBマウスを用いる必要がある。このマウスは以下の株式会社フェニックスバイオが保有する特許により保護されており、フェニックスバイオ社の施設内でしか抗HBV活性試験を行うことができない。 PXBマウスの作製については、株式会社フェニックスバイオが、基本特許(発明の名称:ウロキナーゼ型プラスミノーゲンアクチベータートランスジェニックマウス、日本国特許:第5,976,380号)を保有し、国内外における生産・抗HBV薬効薬理試験を独占的に行っている。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
SRF用ヘリウム冷凍機クライオモジュール接続運転助勢 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月26日	日本エア・リキード株式会社 東京都港区芝浦3丁目4番1号 グランパークタワー	3,564,000	-	-	本件契約は、SRF用ヘリウム冷凍機とクライオモジュールとの接続運転の助勢を依頼するものである。この接続運転はヘリウム冷凍機単独の運転とは違い、冷凍機内部の制御プログラムを変更し、冷却時のタービンの設定、各弁開度の調整をして初めて実現できるものである。そのため、本契約の助勢を行なうためには、作業員が冷凍機の内部、特に制御方法に熟知している必要がある。本冷凍機設備は日本エアリキード社により設計、製造し設置された設備であり、その内部に精通しているのは、この会社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
超低反射率黒体コーティング作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月30日	株式会社オーシャンフotonics 東京都新宿区西早稲田3-30-16 ホリゾン1ビル	1,360,800	-	-	赤外域の広い波長領域において、カーボンナノチューブを母材として、超低反射率(0.2um～1.4um領域および3um～16um領域の各波長反射率が1%以下)の黒体コーティングを実現できるのは、英国Surrey nanosystems社のみであり(特表2018-534122)、同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、同社の日本における唯一の代理店であるオーシャンフotonics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1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	2019年7月30日	Regus Belgium NV Avenue Louise65 1050 Brussels Belgium	月額€2,677.73	-	-	理研の国際化戦略に基づき、理研が欧州と広く互恵的な関係を構築する拠点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: 2019年10月1日 ～2021年9月30日
SRC用ヘリウム冷凍機膨張タービン(T3,T4)の修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月31日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	5,886,000	-	-	SRC用ヘリウム冷凍機内の膨張タービンは、冷凍機の心臓部と言っても良いくらいのものであり、各冷凍機メーカーのノウハウが詰まっているものであり、材質、形状の細部にわたって守秘事項となっている。今回の膨張タービンの修理は、それらのノウハウを熟知したメーカーにより実施してもらわなければ、修理後の冷凍能力が保証されることは無い。よって、今回の案件は、当該冷凍機のメーカーである大陽日酸に依頼する必要がある。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
「理研財務報告書」制作・印刷・配送業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年7月16日	株式会社文化工房 東京都港区六本木5-10-31	11,677,381	-	-	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 契約期間: 2019年8月28日 ～2021年12月28日
脳神経回路遺伝学研究棟吸収冷水機 (AR-1)凝縮器減肉チューブ交換 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8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	4,471,200	-	-	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)	-	
電気機械棟他川本製作所製上水・井水給水ポンプ点検整備 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8月1日	川本サービス株式会社 東京都文京区小石川15-32-8	1,585,440	-	-	川本サービス株式会社は当該機器の製造メーカーの100%子会社のメンテナンス会社である。川本サービス株式会社は設置当初からメンテナンス業務を行っており、本業務を熟知し、かつ本装置の構成機器仕様・性能等も熟知しており、交換部品について製造メーカー純正品を用い、機器の補償を明確にできること、また補用部品等の供給や修理に必要な技術者派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることから、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)	-	
AVHD600型NMR装置クライオシステムメンテナンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8月9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	2,513,808	-	-	当該装置は液体窒素再凝縮システムと連動しており障害によりNMRの冷媒であるN2の再凝縮が行われず一日5～8%の割合で減少し続けている。このままでは貴重なヘリウムを浪費してしまうため緊急な修理が必要である。 本装置の取り扱い、製造元であるブルカージャパン社が熟知しているほか、部品交換やメンテナンスに関しては専門のエンジニアによる作業が不可欠であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第6号)	-	

和光地区ネットワークケーブル更新工事設計図書編集業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8月15日	株式会社テクノ工場 東京都新宿区西新宿7-7-6	3,348,000	-	-	本業務は来年度計画されているネットワーク用アクセスポイント(以下APという)の更新に合わせて、構内各種共用部に設置されているAPへのLAN配線を最新規格のケーブルに更新する工事の設計積算である。具体的な内容は、平成30年度に和光地区のネットワークケーブル更新工事設計業務においてテクノ工場から納入された成果品の当該部分を工事の発注内容に合わせて図面の編集と工事費を積算する業務である。 本業務はすでに同社より納入されている実施設計・積算の成果品を編集する業務であることから密接に関連したものであり、同社以外に正確かつ効率的に設計思想を設計図書に反映させることはできないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
令和元年度仁科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	2019年8月19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	54,972,000	-	-	本業務は、三菱電機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。 本業務実施にあたっては、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が必要であり、本業務を実施可能なのは、製造会社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が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)	-	
フotonリング装置用冷却チラーシステム動作異常対策一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年8月26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	1,523,124	-	-	フotonリング装置はレーザー装置の運転と冷却装置等の運転が同期して行われなければならない、非常に複雑なシステムになっているため異常動作の原因特定と対処を行うことができるのは、このシステムを開発しメンテナンスを行っているサイバーレーザー株式会社のみであるため。(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	2019年9月5日	PwC Tax Consultants Woluwe Garden, Woluwedal 18, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium	EUR €10,200-	-	-	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。このことから、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)	-	
科学道100冊2019ブックレット等の制作・管理業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年9月9日	株式会社編集工学研究所 東京都世田谷区赤堤2-15-3	7,840,800	-	-	「科学道100冊2019」を理解増進に向けたフェアとして展開するためには、ブックレットの印刷に加え、フェア開催のための各種ツールを制作し、かつそれらをセットとして組み、図書館や書店などの機関からのフェア開催依頼に応じて、事業内容の説明や配送を含む管理及び問い合わせに対する適切な対応までを統括して行う必要があること、また、(株)編集工学研究所は、これまでの「科学道100冊」フェア等を通して業務全体を網羅したノウハウが蓄積しており管理・発送業務においてそのノウハウを活用できる利点があることを踏まえ、より確実で効率的に業務を遂行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)	-	
ゼノクラフト試験一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年9月10日	株式会社ケー・エー・シー 京都府京都市中京区西ノ京西月光町40	3,850,200	-	-	今回の試験は2018年度に見出した投与方法において、RK-582の用量依存性および最小有効用量を調べることを目的とする。もし、実施施設が変わってしまうと、実験条件を完全に一致させることは困難となり、それにより2018年度に行った試験の結果と整合性がとれないものになってしまう恐れがある。従って、施設や実験者を含めて実験条件を同一とする必要がある。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
海外語学研修派遣業務一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年9月18日	株式会社アルク 東京都千代田区九段北4-2-6	1,449,264	-	-	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
和光地区電気機械棟電話設備FMC導入一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年9月24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	2,082,240	-	-	内線番号を制御する「電話交換機」にFMC導入のため設定作業を実施するが、2019年度保守・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等を熟知した富士通株式会社の系列会社である株式会社富士通マーケティング以外に本業務を実施できる事業者がない。また、今回の作業後に不具合が生じた場合、保守・運用業務と不具合による復旧作業の切り分けが困難になるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
テトラアーク炉修理一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年9月24日	株式会社テクノサーチ 東京都多摩市貝取1-60-5	1,380,240	-	-	テトラアーク炉が水漏れし、一部の部品が浸水により破損した。破損部品を交換することで、現状復帰をすることができる。これらの部品の図面は、メーカーである株式会社テクノサーチのみが所持し、交換方法も、メーカーのみが知るノウハウが集約されているため。(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	2019年9月30日	有限責任あずさ監査法人 東京都新宿区津久戸町1-2	13,471,920	-	-	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1号)	-	契約期間 2019年9月30日 ～2020年6月30日

脳科学中央研究棟大規模改修工事設計・積算業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月1日	株式会社梓設計 東京都大田区羽田旭町10-11	233,970,000	-	-	本業務は、脳科学中央研究棟大規模改修工事の設計・積算を外部業者に委託するものである。 脳科学中央研究棟大規模改修工事については、2018年度に「脳科学中央研究棟大規模改修工事 基本計画作成業務」(以下、「基本計画作成業務」という)を実施しており、株式会社梓設計が受注し、基本計画書を作成した。 本業務の実施にあたっては、基本計画作成業務の結果を踏まえ、次の諸点を考慮し、基本計画書と一体とした設計が求められる。 ①一部の研究活動を継続しながらの工事を前提とし、阻害を最小限度に留めるための設計 ②研究計画と改修工事の複合的に交錯する工程を整合した設計 ③将来の研究計画変更に対応して動物種のフレキシブルな変更等に対応できる設計 ④将来の設備機器更新を配慮した設計 ⑤研究者ヒアリングに基づいた基本計画書の意図を反映した設計 当該契約希望相手先は、基本計画作成業務に携わり、本業務で求める性能・品質・工程を正確に把握しており、基本計画書の内容を的確に反映しなければならない本業務を確実に実施することが可能な唯一の者であり、本業務を実施できる者は、当該相手先以外にはいないため。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 2019年10月1日 ～2020年11月30日
電力管理システム(LCPM)ソフトウェア改修業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月1日	株式会社勝亦電機製作所 東京都品川区北品川4-10-9	2,117,830	-	-	本業務は、電気機械棟地下1階中央監視室に設置してある電力管理システム(以下「LCPM」という。))のソフトウェアに、以下の機能を追加するものである。 ・LCPMで収集した電力量をCSVファイルとして作成する機能 ・LCPMをエネルギー管理システム(以下「BEMS」という)に接続し、上記CSVファイルをBEMS側からファイル転送プロトコル(FTP)にて取得できる機能 改修対象である「LCPMのソフトウェア」は、勝亦電機製作所 製であり、2006年に導入して現在に至っている。 同社作製のソフトウェアであるため、その改修に関しては、製作者である勝亦電機製作所のほか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)	-	
キャリアバス好事例集作成 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月2日	株式会社マイナビ 東京都千代田区一ツ橋1-1-1	2,090,000	-	-	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
本部・事務棟新築工事 施工記録動画制作業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月15日	株式会社竹中工務店 大阪府大阪市中央区本町4丁目1-13	4,950,000	-	-	本部・事務棟の施工記録の撮影場所は当該工事エリア内となる。撮影にあたっては日程・施工手順・安全確保などを施工者と調整し、無事故で撮影をすることが必須で、工事工程に遅れが生じてはならない。 また、施工記録動画の内容は、本部・事務棟の特徴を理解できることが重要であり、建物コンセプトを理解した設計者の監修を必須とする。 株式会社竹中工務店は、本部・事務棟の設計及び施工を実施する者であることから、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1号)	-	契約期間 2019年10月15日 ～2021年3月31日
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	2019年10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	1,287,000	-	-	使用するライブラリはフェノバンス社のサービスのみに使用されているものであり、他者が同様のサービスを行うことはできないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
脳科学東研究棟他東芝キャリア製空冷チラーユニット圧縮機等交換整備作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月17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	24,123,000	-	-	本業務は脳科学東研究棟、脳科学中央研究棟Ⅱ期及び研究交流棟における東芝キャリア製空冷チラーの圧縮機等に不具合が発生したため、分解整備を行い、維持管理に努めるものである。 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、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)	-	
「プレスリリース解説」映像制作 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月17日	株式会社日テレアックスオン 東京都港区東新橋1-6-1	単価契約 528,000円／1本他	-	-	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: 5,808,000円(税込) 契約期間 2019年10月17日 ～2021年3月31日
ラジオアイントープ実験棟外気調和機整備作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年10月18日	新晃アトモス株式会社 東京都江東区新大橋1-11-4	11,550,000	-	-	本業務は、ラジオアイントープ実験棟の新晃工業製外気調和機が設置後約26年経過し、経年劣化が著しいため、ファンモーター、キャンバス継手、外板の一部等を交換し、機器の良好な運転維持を図るものである。 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
仁科RIBF機吸収冷凍機(R-RA-2-1,R-RA-2-2)分解整備一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年11月18日	荏原冷凍システム株式会社 東京都大田区大森北3-2-16	14,300,000	-	-	荏原冷凍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、性能等に製造会社系列のみが知るノウハウが集約されていること、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。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)	-	
キーサイト・テクノロジー社製E8362Bの修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年11月25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	1,669,232	-	-	本修理作業において、交換モジュールなどの交換部品は、全て、本キーサイト・テクノロジー社のみが保有する。さらに、本修理は、ネットワークアナライザーE8362Bの構造等の詳細を熟知する技術者が行う必要がある。それらの条件を満たすことができるのは、ネットワークアナライザーE8362Bの製造元である同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

イノベーション事業支援業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月1日	株式会社理研鼎業 埼玉県和光市広沢2-1	534,094,000	-	-	本業務は、研究所の中長期計画に基づき、現在、理研が行っている業務を切り出すことにより、研究成果の迅速な社会価値への還元等を図ることを目的としている。このため、中長期計画の理念及び業務の現状等を業務開始時点で十分に理解していること、また、これらを継続的に業務に反映し、着実に履行することが必須である。このことから、理研との経営の一体性が確保され、理研のノウハウを継承する体制を同社が整えているため(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額： 534,094,000円(税込) 契約期間： 2019年12月1日 ～2021年3月31日
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	2019年12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	1,278,692	-	-	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)	-	
脳神経科学研究センター展示室(Brain Box)展示物企画制作 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月2日	株式会社アマナ 東京都品川区東品川2-2-43	25,996,718	-	-	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
脳科学中央研究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	2019年12月5日	竹田理化工業株式会社 東京都渋谷区恵比寿西2-7-5	26,534,467	-	-	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、ケミカルバイオロジー研究棟の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、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)	-	公募
脳科学東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	2019年12月5日	株式会社イナリサーチ 長野県伊那市西箕輪2148-188	20,586,610	-	-	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の交換を行い、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、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)	-	公募
集束イオン/電子ビーム加工観察装置総合整備(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	2019年12月6日	株式会社日立ハイテクフィールディング 東京都港区西新橋1-24-14	1,326,600	-	-	LMIS交換作業に伴う光軸の微小調整は高い技術が要求され、一連の作業にはメーカーおよびメーカーの認定した者が実施することで、はじめて品質が担保される。 今回の保守・修理・調整・移設作業等において、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。また、交換に使用する部品もすべて(株)日立ハイテクフィールディング製であり、一部はNB5000専用品となっている。 本対象装置の保証期間は終了していることも考慮し、今後の装置の安定稼働と作業内容の信頼性をき担保することが一層重要である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高出力光励起半導体グリーンレーザー修理作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月6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	2,068,220	-	-	当該装置は、光励起半導体レーザーおよびそれを動作させるための電源から構成されており、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、工場において、分解、検査、部品交換、組立等を行い、理研に搬入してからは、フェムト秒レーザーシステムに組み込み動作調整を行う。これらの作業には、当該装置のメーカーである米国コヒレント社(国内担当のコヒレント・ジャパン株式会社)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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
希釈冷凍機循環ポンプ修理業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月9日	仁木工芸株式会社 大阪府高石市羽衣5-16-8	1,650,000	-	-	希釈冷凍機システムは仏国CryoConcept社の設計・開発・製造に係るものであるが、今般交換するポンプやその他の使用部材もこの希釈冷凍機システムに適合したもので且つ希釈冷凍機システムとしての全体機能が保証される必要があり、これらの業務実施はノウハウを有する同メーカーでないと適わない。本件取り扱いの仏国CryoConcept社の日本における唯一代理店が仁木工芸株式会社であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
e-learningサーバ及び外部受付用Webサーバ設定作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月10日	株式会社フロンティアシステム3 茨城県水戸市笠原町978-25	2,310,000	-	-	本件ソフトウェアの権利関係から、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開放しない限り発注先は株式会社フロンティアシステムに限られる(現状において同社は第三者に当該権利を許諾・開放していない)。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
TCQC2019開催に係る会場の賃貸借等業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月13日	株式会社ブライتنコーポレーション 千葉県浦安市美浜1丁目9番1号	2,158,460	-	-	この国際シンポジウムは、前半のISQTが先行して企画されたが、文科省などの意向で、後半の量子コンピュータ(TCQC2019)およびQ-LEAP量子センシング領域、内閣府系の量子通信の会議を同会場にて連続で開催する大規模な国際会議を開催することとなった。ISQTに関して会場検討が既になされ、国際会議にふさわしい規模・体制と費用面の妥当性から京都ブライتنホテルを選定していた。この会議の主旨から同一会場での開催が必須であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
超高分子機能ナノ加工電子ビーム露光機レーザーヘッド交換作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月20日	株式会社エリオニクス 東京都八王子市元横山町3-7-5	1,701,920	-	-	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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

IRC、BM1電源修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月20日	住友重機械工業株式会社 東京都品川区大崎2-1-1	1,265,000	-	-	本電源はRIBビームファクトリーの運転に不可欠なIRCの入射用電源のうちの1台である。この電源は、運転を開始してしばらくの後IGBT過負荷表示で、電源がダウンしてしまう症状が出始めた。本電源は比較的電圧が高く、代替できる電源がないため修理が必要である。本電源は住友重機械工業株式会社が2001年度に設計・製作した電源であるため、住友重機械工業株式会社のみが故障部分の調査・修理が可能なため。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
研究交流棟他空冷マルチエアコン更新工事(2期)設計・積算業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月23日	株式会社森村設計 東京都目黒区中目黒1-8-8	1,694,000	-	-	本業務は、老朽化した研究交流棟の空調調和熱源設備である空冷マルチエアコンについて、執務執行並行作業のもと機器類の更新を行う改修工事に係わる設計・積算を行うものである。 業務にあたっては、同社が2018年度に実施した既「研究交流棟他空冷マルチエアコン更新工事設計・積算業務」に基づき、工事範囲及び全体計画の見直しを行い、設計図書の改訂、これに伴う工事費積算の見直しを行うものである。 ①本業務は当初設計の設計意図、設計趣旨を踏まえて計画を見直す必要がある。②同社に委託することで業務の効率化が図れ、その結果、工期の短縮、業務費の削減につながる。 上記すべてを満たし、かつ一体的設計責任のもと、本業務を実施できる唯一の者は「研究交流棟他空冷マルチエアコン更新工事設計・積算業務」を実施した株式会社森村設計のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ブルカー社製 BIOSPEC94/30USR用クライオプローブ修理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 契約業務部長 川鍋 隆	2019年12月26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	3,300,000	-	-	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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
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	2019年12月26日	三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町7	9,312,600	-	-	本業務は、仁科RIBF棟、脳科学中央研究棟、サブエネルギー棟及びナノサイエンス実験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)	-	
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1月2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 302A	1,287,000	-	-	本解析は集団飼育環境下全自動マウス行動表現型解析装置IntelliCageシステムと、フェノバンス・リサーチ・アンド・テクノロジー合同会社がこれまで専用のソフトウェアを用いて設計及びバリデーションを行ってきた独自の認知行動解析試験ライブラリを用いて初めて実現できる試験内容である。この認知行動解析試験ライブラリは同社のサービスのみで使用されているものであり、他者が同様のサービスを行うことはできないため。(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	2020年1月6日	株式会社ヒラカワ 大阪市北区大淀北1-9-5	2,904,000	-	-	本業務は、構内に於ける小型貫流ボイラー及び温水ヒーター、軟水装置等を予防保全のための点検整備を行い、維持管理する業務であるが、株式会社ヒラカワは当該機器の製造メーカーである。株式会社ヒラカワは当該機器設置当初からメンテナンス業務を行っており、本業務を熟知し、かつ構成機器仕様・性能等も熟知しており、また補用部品等の供給や修理に必要な技術者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)	-	
仁科リニアック棟HPC-2系統チラー整備 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1月7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	3,751,000	-	-	本業務は、ダイキン工業社製の空冷チ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
ヘリウム液化機真空劣化修理作業 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1月16日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	6,039,000	-	-	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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Verdi V10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1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2-1-1 新宿マインズタワー26F	2,657,963	-	-	当該装置は、高出力のLDで結晶を励起し単一周波数のCWグリーンレーザー光を出力するDPSSレーザーであり、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。当該装置の修理が必要な部分であるHead部にはコヒレント・ジャパン株式会社独自の特許シングル縦モードリング共振器アーキテクチャが採用されており、当該装置のメーカーである同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)	-	
南地区ヘリウム乾燥器洗浄作業 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1月20日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	4,180,000	-	-	現在、ヘリウム乾燥器の吸着剤は露点異常状態になっており水分除去能力が著しく低下しているため至急配管の洗浄を実施する必要がある。洗浄作業が遅れると水分が流出しヘリウム液化機や不純ガスカードルに多大な悪影響を及ぼす恐れがある。迅速に、かつ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・製造した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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

日本電子株式会社社製超電導磁石修理作業 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2月6日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	3,847,980	-	-	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電子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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
物質科学研究棟吸収冷水機(RB-1-2)伝熱管及び高温再生器非破壊検査 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2月17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	4,686,000	-	-	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水機(RB-1-2)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
ターボポンプ交換作業 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2月21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	-	-	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、発注先は株式会社東京インスツルメンツに限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
無冷媒ヘリウム3冷凍機システムの据付試運転作業 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2月28日	マイサイエンス株式会社 東京都文京区本郷2-12-10	2,340,800	-	-	本件は、英国 ICE Oxford社製Dry 3He Cryostatの据付及び試運転作業である。これらの作業では、装置について熟知する英国 ICE Oxford社の技術者による装置の調整が必要である。マイサイエンス株式会社は、英国 ICE Oxford社の国内唯一の代理店である。したがって、発注先はマイサイエン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)	-	
バトンゾーン研究プログラム(BZP)事業紹介Webサイトの作成 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3月12日	株式会社ナップ 東京都渋谷区東2-17-10	5,500,000	-	-	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
マイクロバイオーム解析システム稼動維持作業 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 牧田 みどり	2019年4月1日	株式会社日立製作所 東京都品川区南大井6-23-1	2,592,000	-	-	本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、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運用上必須であり、本システムの開発を担った同社以外ではこの作業を行うことが不可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
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 牧田 みどり	2019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小野町75-1	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: 6,372,000円(税込) 契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
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 牧田 みどり	2019年4月1日	Schrodinger,LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	4,720,000	-	-	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。平成19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、同社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)	-	
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 牧田 みどり	2019年4月1日	NECネクソソリューションズ株式会社 東京都港区三田1-4-28	2,851,200	-	-	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)	-	
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 牧田 みどり	2019年4月1日	Schrodinger,LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	7,040,000	-	-	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)	-	
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 牧田 みどり	2019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	17,440,920	-	-	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
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 牧田 みどり	2019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 住友不動産後楽園ビル	1,108,080	-	-	臨床研究の推進のため、CRO(Clinical Research Organization、受託臨床試験実施機関)として平成28年9月より、一般競争入札によって選定された同社に治験管理業務等のサポートを依頼している。従って、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社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)	-	
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 牧田 みどり	2019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	951,782	-	-	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)	-	
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 牧田 みどり	2019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	5,290,920	-	-	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。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 牧田 みどり	2019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/時間 他	-	-	本業務は、平成19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法人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: 8,812,800円(税込) 契約期間: 2019年4月1日～ 2020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 牧田 みどり	2019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	1,479,600	-	-	本業務は、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、オンライン監視は他社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(2019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 牧田 みどり	2019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	81,067,080	-	-	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平成21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	
生命医科学研究センターAnnual Report 2018 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 牧田 みどり	2019年4月1日	アंक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	4,381,560	-	-	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
創業情報データベース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 牧田 みどり	2019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	4,396,464	-	-	本契約は同者の保有する創業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)	-	
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 牧田 みどり	2019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	1,160,829	-	-	本業務は、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)	-	
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 牧田 みどり	2019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 ISビル	1,728,000	-	-	本業務は、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)	-	
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 牧田 みどり	2019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 12,204円/匹他	-	-	本件は、研究活動に使用する日本クレア社の実験動物(マウス等)の調達である。 実験動物は、同じ週齢・系統であっても、飼育環境(ケージの大きさ、給水、餌等)が異なると別のマウスとして区分される。 生産業者や飼育環境の異なる動物を混ぜることや途中で変更することは、研究の継続性及び再現性の観点から難しいため、同じ生産業者、飼育環境での動物を使用した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ため、同社と契約する必要がある。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額: 50,906,772円(税込) 契約期間: 2019年4月1日～ 2020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 牧田 みどり	2019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 25,380円/匹他	-	-	本件は、統合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り、他社の動物では代用できないため、同社と契約する必要がある(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額: 18,506,760円(税込) 契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
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 牧田 みどり	2019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	1,170,720	-	-	2014年に株式会社ユヤマ医理科が施工した施設である本細胞調整室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、微妙な差異を保持する必要がある。これらの室内環境は多種機器のバランスにより維持する必要があるため、これまでも同社が本施設のメンテナンスを行ってきた。従って、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)	-	
デジタル複合コピー機の賃貸借及び保守(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 牧田 みどり	2019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	1,084,026	-	-	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8台の再リース及び再保守契約であることから、本件の調達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)	-	
JASIS2019 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 牧田 みどり	2019年4月13日	JASIS委員会 東京都千代田区神田錦町1-12-3	1,209,600	-	-	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JASIS2019に出展することとなった。一般社団法人日本分析機器工業会内に設けられたJASIS2019事務局が唯一の出展申し込みの受付期間であるため、同事務局へ出展の申し込みを行う。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
放射性廃棄物廃棄業務(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 牧田 みどり	2019年5月15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/本他	-	-	現在、国内で放射性同位元素による放射線障害の防止に関する法律第4条の2に基づく「廃棄の業」の許可を受け、当該業務を受託できる事業者は、同社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	0	調達予定額: 3,798,576円(税込) 契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
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 牧田 みどり	2019年5月17日	Schrodinger,LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	3,675,000	-	-	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。平成19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、同社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2号)	-	

藻類の遺伝資源情報基盤の改善 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 牧田 みどり	2019年6月18日	株式会社Rhelixa 東京都千代田区岩本町3-7-4	1,198,800	-	-	本件は、同者が設計・開発した藻類の遺伝資源情報基盤に係るシステムの機能改善・追加を行うものである。当該システムの構成などは公開されていないことから、同者のみが当該システムの改修を実施することが可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
細胞毒性試験(MTSアッセイ) 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 牧田 みどり	2019年7月12日	ユニーテック株式会社 株式会社千葉県柏市柏367-2	1,492,992	-	-	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)	-	
CMX400ワイドボアマグネット特殊スタンド 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 牧田 みどり	2019年7月23日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	1,728,000	-	-	本件は、日本電子株式会社製の既存超伝導磁石(CMX400 ワイドボア)用特殊スタンドを更新するものである。更新する特殊スタンドの設計・製作・設置等については、当該超伝導磁石の構造・性能、使用条件及び励消磁の際に用いる電源仕様等について熟知していることが必要であり、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)	-	
南研究棟外壁改修工事監理業務 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 牧田 みどり	2019年7月29日	株式会社東建築設計事務所 東京都千代田区飯田橋4-7-11	1,944,000	-	-	本件は、南研究棟外壁改修工事について、工事を設計図書と照合し、それが設計図書のとおりに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正確に伝え、その技術力の確認・検査等を通じて公共工事の品質確保を促進することが求められる。株式会社東建築設計事務所は、当該工事の設計・積算業務を適正に実施した者であり、当該工事内容・施工技术内容及び対象建物の現況を熟知している。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)	-	
ヒト肝細胞キメラマウス 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 牧田 みどり	2019年8月1日	株式会社フェニックスバイオ 広島県東広島市鏡山3-4-1	2,160,000	-	-	本件は、理研で確立したB型肝炎感染阻止抗体候補が、生体内において感染阻止効果を示すかを評価するための実験実施に必要な不可欠なヒト肝細胞キメラマウス(肝臓の70%以上が正常なヒト肝臓細胞で構成)を購入するものである。このヒト肝細胞キメラマウスは株式会社フェニックスバイオが独自に開発(発明の名称:ウロキナーゼ型プラスミノーゲンアクチベータトランスジェニックマウス、日本国特許:第5976380号)し、同社のみで販売していることから、同社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)	-	
人工知能(AI)と人間の知性の融合のためのシンポジウム開催に係る業務 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 牧田 みどり	2019年9月2日	株式会社エムクリエーション 東京都港区三田2-4-3	2,138,400	-	-	本件は、人工知能(AI)と人間の知性が融合した実例を紹介し、企業をはじめ一般市民にアウトリーチすることを目的として開催するシンポジウムに係る業務の実施を依頼するものである。本シンポジウムでは、当研究所と株式会社エムクリエーションによる共同研究の成果である人工知能(AI)によるデザイン手法を用いて制作したドレスを視覚的に紹介することが決定している。本シンポジウムにおいて上述のドレスを効果的に紹介することが出来るのは、ドレスを制作し所有している株式会社エムクリエーションのみであることから、同社に随意契約にて依頼するほかないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1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 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 牧田 みどり	2019年9月10日	Schrodinger,LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	4,720,000	-	-	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。平成19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、同社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)	-	
分子動力学シミュレーション解析人工知能システムの高度化 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 牧田 みどり	2019年10月7日	株式会社クロスアビリティ 東京都文京区本郷4-1-5	2,970,000	-	-	本件は、株式会社クロスアビリティが構築した「分子動力学シミュレーション解析人工知能システム」について、高度化を行うものである。当該システムは、同社が独自に開発したプログラムを活用することにより構築されていることから、当該システムの高度化改修においては、同社のみが有する独自開発プログラムに関する知見・技術を活用しなければ確実な履行は期待できないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
700MHz NMR装置用コンソール 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 牧田 みどり	2019年10月23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	67,914,000	-	-	本件は、現有の700MHz NMRを構成する部品の一つであるコンソール部の交換である。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)	-	

北研究棟自動ドア駆動装置更新 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 牧田 みどり	2019年10月24日	株式会社神奈川ナプコ 神奈川県横浜市西区花咲町7-150	7,370,000		-	-	本件は、横浜キャンパス北研究棟に設置されているナプテスコ株式会社製の自動ドアユニットの不具合部品を交換し、入退館システムとの運動を正常状態に回復させるものである。本物品の交換については、整備対象装置の年間保守点検業務の受注者である株式会社神奈川ナプコが実施するものと仕様書に定めている。また、本業務実施にあたっては、システム構成、性能、技術基準及び当所入退館管理システムとの運動等について熟知していること、及び整備対象装置に係る補要部品等を安定的に供給できることが必要条件となる。したがって、本件については、整備対象装置の製造業者であるナプテスコ株式会社の製品・システムに係る設計、施工及びメンテナンス等について、神奈川県全域を担当する国内唯一の業者である株式会社神奈川ナプコを契約予定先と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)	-	
西NMR棟ネットワーク構成変更作業 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 牧田 みどり	2019年10月24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	1,954,590		-	-	本件は、ネットワークシステムの運用保守の対象外となっているネットワークラック内のパッチパネル及び各部屋の情報コンセントについて、ネットワークスイッチのパッチケーブルの差し替えを行い、運用保守対象とするよう構成変更を行うものである。パッチケーブルの差し間違え等は重大なセキュリティリスクとなるため、ネットワークシステムの運用の一環として慎重に責任をもってシステム運用と密接に連携して実施する必要がある。当該運用保守の契約相手先以外の者が本業務を実施した場合、その実施した業務に対して、当該運用保守業務の責任対象範囲外となってしまう、研究所のネットワークシステムの健全な運用が保証されなくなる。したがって、当該運用保守の契約相手先である東京エレクトロンデバイス株式会社を本件の契約相手先と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)	-	
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 牧田 みどり	2019年10月30日	Schrodinger,LLC 101 S.W. Main Street Suite 1300 Portland, OR 97204	3,675,000		-	-	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)	-	
AV900型 NMR装置 パワーアンプ 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 牧田 みどり	2019年10月31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	1,688,500		-	-	本件は、900MHz NMR装置を構成する部品のひとつであるパワーアンプの交換である。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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
藻類の遺伝資源情報基盤 地図表示システムの改善	〒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 牧田 みどり	2019年11月12日	株式会社Rhelixa 東京都千代田区神田三崎町2-2-14	1,089,000		-	-	本件は、一般競争入札により株式会社Rhelixaが受注し、設計・開発を行った藻類の遺伝資源情報基盤に係るシステムの機能追加を行うものである。当該システムの構成などは公開されていないことから、同者のみが当該システムの改修を実施することが可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
第一種圧力容器、蒸気発生器及び貯湯槽各2基の整備業務	〒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 牧田 みどり	2019年11月27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みの蒸気発生器及び貯湯槽の整備業務を実施するものである。本業務の対象設備は、労働安全衛生法に規定する第一種圧力容器に該当するため、1回／年の登録性能検査機関による安全弁等の性能検査が義務付けられている。本業務は、当該性能検査の受検のための整備業務、受検立会業務及び復旧作業を契約範囲内業務とする。本業務実施にあたっては、北研究棟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に加え、当研究所向けにカスタマイズされた機器の稼働状況の維持管理及び操作についても熟知していることが必要不可欠である。株式会社島倉鉄工所は、本業務対象設備の製造・設置業者であり、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ことから、本業務を実施可能な者は、同者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
700MHz NMRコンソール	〒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 牧田 みどり	2019年11月28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	72,536,200		-	-	本件は、現有の700MHz NMRを構成する部品の一つであるコンソール部の交換である。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)	-	
PASS(論文投稿管理システム)追加開発	〒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 牧田 みどり	2019年12月19日	株式会社コアソフト 東京都台東区浅草橋5-2-3	3,300,000		-	-	本件は、2015年度よりライフサイエンス技術基盤研究センターで運用を開始し、2017年度に改修を行って理研全所に展開している投稿論文管理システムについて、利便性向上のための機能追加を行うものである。株式会社コアソフトは、本ソフトの開発並びに改修に従事しており、システムの仕様を熟知していることから迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同者以外に本業務を実施できる者がないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
700MHzNMR装置用3.2mmブローブ修理	〒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 牧田 みどり	2019年12月26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	1,826,000		-	-	本件は、700MHz NMR装置を構成する部品のひとつである3.2mm個体ブローブの修理である。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。同者は、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)	-	

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 牧田 みどり	2019年12月26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)	-	
セミナー室無線AP設置作業	〒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 牧田 みどり	2020年1月15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	2,544,850	-	-	本業務は、横浜事業所各セミナー室内のネットワーク構成変更に伴い、無線LAN環境向上のため、アクセスポイントの購入、設置及び既設ネットワークシステムへの組み込みを実施するものである。本業務の実施にあたっては、システム運用と密接に連携する必要がある。理研全所のネットワークシステムは東京エレクトロンデバイス株式会社が導入、構築し、現在もネットワークシステムの安定運用のための保守を行っている。上記ネットワークシステムの運用保守契約相手先以外の者が本業務を実施した場合、その実施した業務に対して、上記ネットワークシステムの運用保守業務の責任対象範囲外となってしまう、研究所のネットワークシステムの健全な運用が保証されなくなる。したがって、当該運用保守の契約相手先である東京エレクトロンデバイス株式会社を本件の契約相手先と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)	-	
ログ蓄積用ストレージ	〒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 牧田 みどり	2020年1月27日	東芝ITサービス株式会社 東京都港区芝浦4-9-25	13,827,000	-	-	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
700MHz NMR用 HFX Y 1.3mm固体プローブ	〒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 牧田 みどり	2020年2月14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	24,464,000	-	-	本件は、700MHz NMR装置を構成する部品のひとつである固体測定用プローブの購入である。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・ジャパン株式会社が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)	-	
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 牧田 みどり	2020年2月18日	ユニーテック株式会社 千葉県柏市367-2	1,202,795	-	-	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)	-	
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 牧田 みどり	2020年2月28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 8,070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に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: 3,639,570円(税込) 契約期間 2020年3月2日～ 2020年3月27日
生命システム研究棟B 空冷チラーユニット年間保守点検一式	〒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 浅川茂樹	2019年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社 大阪府大阪市東淀川区宮原3-4-30	1,722,600	-	-	本件は、生命システム研究棟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4台の年間保守点検業務である。本建物は設備保守員をおかず夜間、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。また本建物は各実験室に個別パッケージエアコンがなく、すべての冷温水を本チラーで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。上記理由のため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	契約期間: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
生命システム研究棟A エレベーター年間保守点検一式	〒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 浅川茂樹	2019年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社 大阪府豊中市新千里東町1-4-1	2,527,200	-	-	本件は、生命システム研究棟Aの三菱電機製エレベーター2台の年間保守点検業務である。本建物は常駐の警備員、設備保守員を置かず夜間、休日において無人となり、事故・故障時の閉じ込め等の発生時に即応する必要がある。またエレベーターNo.1は設置後30年を経過し、老朽化による故障リスクが高く、予防保全を行うとともに常時遠隔監視を行うことが必要である。No.2は昨年度巻揚機・制御盤を更新したが、地震時管制運転装置の地震感知器「低」動作により休止した場合、自動で関連機器を診断し機器に異常がないことを確認して、遠隔より仮復旧可能とするシステムを有し、閉込めリスクを低減できるが、他社の遠隔監視ではこの機能を使用できない。よって遠隔監視、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、三菱電機製エレベーター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1号)	-	公募 契約期間: 2019年4月1日～ 2022年3月31日

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 浅川茂樹	2019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	1,749,600	-	-	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CGG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: 2019年4月1日～ 2020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 浅川茂樹	2019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	2,021,760	-	-	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CGG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: 2019年4月1日～ 2020年3月31日
【MDGRAPE-4A】分子動力学専用計算機追加システム筐体組立 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 浅川茂樹	2019年6月13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	2,339,280	-	-	本業務の分子動力学計算専用計算機追加システム組立は、既に開発・保有する物品(MDGRAPE-4Aシステム)と強い関連を持たせて使用する計算機システムである。 本契約によるシステム組立および設置は、前回開発し保有している物品(MDGRAPE-4Aシステム)の保守およびソフトウェア開発用の予備筐体であり、既存の66筐体と同一仕様である。本基板はその大きさと部品点数から実装の難易度が非常に高く、前回の基板製造・評価の経験がなければ組立が不可能である。 以上のことから、東京エレクトロンデバイス(株)との随意契約でしか本業務は成立し得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
【MDGRAPE-4A】追加FPGAネットワークボード 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 浅川茂樹	2019年7月22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	2,073,600	-	-	本調達のFPGAネットワークボードは、既に保有する物品(MDGRAPE-4AシステムおよびFPGAネットワーク)と強い関連を持たせて使用する計算機システムである。 2018年度に東京エレクトロンデバイスに委託して開発、製造したMDGRAPE-4A向けFPGAネットワークボードと同一仕様の製品を保守用の予備およびソフトウェア開発の補助として、2式追加で調達する。このボードは東京エレクトロンデバイス(株)との随意契約でしか購入できない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
東京大学理学部1号館西棟408号室の賃貸借契約 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 佐藤 太一	2019年3月18日	国立大学法人東京大学 東京都港区有明1-1-1 3番2号	3,600,000	-	-	本件は、国立大学法人東京大学大学院理学系研究科附属生物普遍性研究機構(以下、「機構」という)との連携・協力に係る協定書に基づき、理化学研究所生命機能科学研究センター(以下、「BDR」という)は同機構との間で、生物普遍性科学に関する研究協力(共同研究、学術交流、人材育成等)を行うこととしている。 これらの協力を実施するために、BDRの多階層生命動態研究チームにおいて、東京大学理学部1号館西棟4階408号室を借用することとした。同室は機構と隣接するフロアに所在するため、機構が保有する分析機器等の利用や研究者間のディスカッションを容易に行うことができ、理研側の研究拠点として、研究の加速・推進および人材の活発な交流が可能となる。 以上の理由により、本件の契約相手方は東京大学以外に選択の余地がない。(契約事務取扱細則第22条第1項第5号)	-	賃貸借期間: 2019年4月1日 ～2024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 佐藤 太一	2019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	1,765,800	-	-	本業務は、現在当所が所有しているPET画像データ解析用ソフトウェアの年間保守である。本ソフトウェアは、スイス国 PMOD Technologies社が開発、販売を行っている。現在日本国内においては、株式会社PMODが保守サービスを含む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、本ソフトウェアは同社以外から購入できない。 以上より、本業務にあたっては同社以外に選択の余地がなく、同社との随意契約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)	-	
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 佐藤 太一	2019年4月1日	株式会社フロンティアシステム 東京都千代田区外神田5-6-7	3,350,722	-	-	本業務は、神戸事業所安全管理室(以下、当室)で所掌している各種実験管理システム等(以下、本システム)に関し、専用サーバの維持管理と保守業務を行うものである。本システムは株式会社フロンティアシステム(以下、同社)により構築されたものであり、ソフトウェアの基本骨格は同社データ管理システムによって構成され、その外側は当室管理運用に特化し作製されたシステムとなっている。このため、元著作権は同社の開発ツールとして留保され、当室はソースプログラム有していない。従って、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、本業務の発注先は同社に限定される。また技術面においても、既存システムとの不整合を防ぎ、支障なく合理的かつ効率的に行うことができるのは、本システムを構築した同社のみである。 以上より、本業務は同社との随意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)	-	

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 佐藤 太一	2019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	15,012,000	-	-	<p>本件は、神戸地区にある発生・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。</p> <p>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。</p> <p>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㈱以外では知りえ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式会社の補償は一切受けられなくなる。</p> <p>また、ジョンソンコントロールズ株式会社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式会社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）</p>	-	
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 佐藤 太一	2019年4月1日	日本電技株式会社 東京都墨田区両国2-10-14	4,698,000	-	-	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>よって、対象機器に精通し、24時間対応体制を持つ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）</p>	-	
電子顕微鏡年間保守 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 佐藤 太一	2019年4月1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	3,547,800	-	-	<p>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当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事が可能です。他の業者では、日本電子製品の保守・修理・改造等を行えない。以上の理由から、本業務を行うことができるのは、唯一の設計製造業者である日本電子株式会社以外にはなく、同社との随意契約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）</p>	-	
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 佐藤 太一	2019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	3,240,000	-	-	<p>本業務は、清和産業㈱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）以外では知りえ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。従って、他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）</p>	-	
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 佐藤 太一	2019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	1,641,600	-	-	<p>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。</p> <p>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）</p>	-	
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 佐藤 太一	2019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丁目19番4号 新大阪NLCビル	1,166,400	-	-	<p>本業務は、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式会社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式会社の独自の技術、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式会社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）</p>	-	
三菱電機製エレベーター 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 佐藤 太一	2019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	1,989,360	-	-	<p>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式会社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式会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）</p>	-	

東芝エレベータ製エレベーター 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 佐藤 太一	2019年4月1日	東芝エレベータ株式会社 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34	2,592,000	-	-	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株式会社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、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)	-	
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 佐藤 太一	2019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	2,871,936	-	-	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式会社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式会社は、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式会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)	-	
入退室管理システム 年間保守業務(神戸MI R&Dセンター) 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 佐藤 太一	2019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	3,505,680	-	-	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、株式会社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式会社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。なお、株式会社日立システムズは、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、本契約は株式会社日立システムズ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)	-	
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 佐藤 太一	2019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	1,944,000	-	-	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式会社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式会社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)と同様に株式会社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)株式会社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)	-	
非常用発電設備 年間保守(発生・再生研究棟D) 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 佐藤 太一	2019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	1,188,000	-	-	本契約は、発生・再生研究棟D 屋上に設置している設備容量300KVAの非常用発電設備年間保守契約である。非常用発電設備の製造業者はヤンマー株式会社であるが、製造元の責任も含めて保守を実施できるのは開発から製造・販売まで一貫体制をとっている製造元メンテナンス担当会社のヤンマーエネルギーシステム株式会社だけである。また、他の業者が点検保守を実施した場合、不具合が発生した際の責任区分が不明確となり、品質保証上の観点から適切な管理ができなくなる。よって、本保守契約は製造元ヤンマー株式会社メンテナンス担当会社であるヤンマーエネルギーシステム株式会社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)	-	
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 佐藤 太一	2019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丁目16番9号 外神田千代田ビル9階	1,944,000	-	-	本契約は、融合連携イノベーション推進棟の屋上に設置している備容量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の実施させる必要がある。本非常用発電設備は株式会社東京電機が開発、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式会社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式会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)	-	
2019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 佐藤 太一	2019年4月1日	株式会社リコー 東京都大田区中馬込1-3-6	2,862,000	-	-	・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CDB図書室の現状に合わせて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する必要があること。 ・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の年間保守運用が可能なのは株式会社リコー以外に選択の余地がなく、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)	-	

【MDGRAPE-4A】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	〒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 佐藤 太一	2019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	6,079,860	-	-	当研究室で現在開発中の分子動力学専用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LSIに組み込むプロセッサコアとして必須である。現在使用しているライセンスが2018年3月31日で切れるため、2019年4月1日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。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同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2011年11月17日付で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得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
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 佐藤 太一	2019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	7,728,178	-	-	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、本件のライセンスは、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。現在使用しているライセンスが2018年3月31日で切れるため、2019年4月1日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。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同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2011年11月17日付で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得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
LSI論理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 佐藤 太一	2019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	3,827,759	-	-	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向けプロトタイプング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。このライセンスは同社のみがその販売を行っており、他に選択肢がないため、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)	-	
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 佐藤 太一	2019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	9,970,560	-	-	本案件は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ものについての保守契約である。これは同社が指定するものに従う必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1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 佐藤 太一	2019年4月1日	Schrodinger,LLC 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	5,120,000	-	-	本契約は既に所有するソフトウェアのライセンスを購入するものである。このソフトウェアは同社のオリジナル製品であり、販売に関しても代理店等を介さず独占的に取り扱っている。従って、本ライセンス購入にあたっては、同社以外に選択の余地がなく、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)	-	
国立大学法人大阪大学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の締結について 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 佐藤 太一	2019年4月1日	国立大学法人大阪大学 大阪府吹田市山田丘1-3	49,450,000	-	-	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)	-	
網膜色素変性症パネル解析 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 佐藤 太一	2019年4月1日	公益財団法人かずさDNA研究所 千葉県木更津市かずさ鎌足 2-6-7	単価契約 23,000円/1件	-	-	本業務は当所と公益財団法人かずさDNA研究所で行ってきた共同研究の研究成果を利用した網膜色素変性患者の遺伝子解析を依頼するものである。共同研究の研究成果は現在未発表であり、共同研究の成果については契約終了後3年間の守秘義務を負う旨が定められていることから、2020年3月末までかずさDNA研究所との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1号)	0	単価契約 調達予定額: 2,300,000円(税込) 契約期間: 2019年4月2日 ～2020年3月31日
分子設計ソフトウェア 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 佐藤 太一	2019年4月5日	Schrodinger,LLC 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	4,480,000	-	-	本契約は既に所有しているソフトウェアのライセンスを購入するものである。本ソフトウェアは同社のオリジナル製品であり、販売に関しても代理店等を介さず独占的に取り扱っている。従って、本ライセンス購入にあたっては、同社以外に選択の余地がなく、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)	-	
PET-CTおよびMRI撮像業務 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 佐藤 太一	2019年5月20日	医療法人 仁泉会 MIクリニック 大阪府豊中市少路1-12-13	単価契約 237,600円/回他	-	-	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、[18F]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、PET-CT及びMRI撮像を行うものである。本業務は2017年度より医療法人仁泉会MIクリニックとの契約で撮像を開始し、2018年度も同社との契約で撮像業務を実施した。2019年度においても研究計画に従って撮像業務を実施する。本研究課題を確実に遂行するためには、実験プロトコ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)	-	調達予定額: 16,200,000円(税込)

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 佐藤 太一	2019年5月24日	壬生弁理士事務所 愛媛県越智郡上島町弓削鎌田148-1	2,500,000	-	-	本業務は、網膜再生医療技術の開発とその早期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、契約関係等を適正に管理、調整する業務である。壬生弁理士事務所は、当研究室に所属していた経歴を有し、今回の委託業務である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、当該業務を遂行するに当たっての十分な経験と実績を有している。また、同事務所は、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用化に関わる知的財産の調査、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同弁理士事務所以外に選択の余地はなく、随意契約でしかないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
ヘルスデータHub構想実現に向けたコンサルティング業務 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 佐藤 太一	2019年5月27日	弁護士法人大江橋法律事務所 大阪府大阪市北区中之島2丁目3-18 中之島フェスティバルタワー27階	時間単価 34,000円/時間 34,000円/時間 34,000円/時間 22,000円/時間	-	-	本業務はデータHub事業を適切に運営するための法人形態等の検討を行うことになり、健康生き活き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラムで開発した市民PHRシステムの開発運用全般にかかる理解が前提となることから、前々回、前回(前々回は公募随契、前回は随意契約)の委任契約においてPHRシステムの整備から開発に至るまでのルール整備や神戸市、理研との折衝の全般を支援いただいた大江橋法律事務所には本業務を委任する以外に適当な業者はない。大江橋事務所は、健康医療関係の業務実績や、次世代医療基盤法等や各種ガイドラインといった医療情報関係法令等に通じているうえ、データHub事業と同種のデータ管理・利活用法人の設立支援の業務実績もあり、関西近郊に当該法律事務所よりこの分野に通じた法律事務所はないと考える。前々回の公募随契においても、大江橋事務所以外に応募する法律事務所もなかった。以上より、本業務については大江橋事務所以外に契約相手はいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	調達予定額: 6,972,480円(税込) 契約期間: 2019年5月27日 ～2019年12月27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 佐藤 太一	2019年5月28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	5,482,080	-	-	本案件は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もののについての保守契約である。これは同社が指定するものに従う必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
CUBIC-cloudソフトウェアのクラウド対応版MVP1 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 佐藤 太一	2019年5月30日	株式会社フィックスターズ 東京都品川区大崎1-11-1ゲートシティ大崎ウエストタワー18階	6,480,000	-	-	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
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 佐藤 太一	2019年6月27日	日本エフイー・アイ株式会社 東京都港区港南2-13-34 NSS-Ⅱビル	3,296,700	-	-	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)	-	
エネルギー棟1階熱源機械室 ターボ冷凍機オーバーホール一式	〒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 佐藤 太一	2019年8月1日	三菱重工冷熱株式会社 東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビルディング15F	60,480,000	-	-	本業務は、当所エネルギー棟1階熱源機械室内に設置している三菱重工株式会社製ターボ冷凍機(計3台)について、良好な運転を保つためにはメーカーの長期修繕計画に基づく定期的な整備が必要不可欠であるため、圧縮機ユニット取り外しによる工場での分解整備及び電装品一式の交換を実施するものである。 本ターボ冷凍機は、設計・製作から販売・保守点検までをグループ会社である三菱重工冷熱株式会社が一貫して行っており、他者には知り得ない独自の技術が組み込まれているため、メーカー以外がそれらを把握した上で点検整備や調整工事を確実に実施することは事実上不可能である。仮に他者が不用意に整備を行ったことが原因で故障や不具合が発生した場合、メーカー補償は一切受けられなくなる。 以上より、本業務を確実に実施できる者は三菱重工冷熱株式会社以外にはなく同社との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)	-	
放射性廃棄物集荷業務 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 佐藤 太一	2019年8月20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 焼却型フィルタ 840/L他	-	-	本作業は、BDR放射線管理区域内で発生した放射性廃棄物を法令に基づき廃棄(引渡処分)するものである。なお、放射性廃棄物を取り扱う業者は、放射線障害防止法に基づく廃棄の業の許可を得ている必要があり、公益社団法人日本アイソトープ協会は、研究用放射性廃棄物について許可を得ている唯一の機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	0	調達予定額: 3,247,602(税込)
健康生き活き羅針盤リサーチコンプレックスPR動画制作業務 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 佐藤 太一	2019年9月19日	株式会社讀賣連合広告社 大阪市北区野崎町5-9(読売大阪ビル)	4,400,000	-	-	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
【MDGRAPE-4A】分子動力学専用計算機ソフトウェア機能追加 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 佐藤 太一	2019年9月25日	株式会社クロスアビリティ 東京都文京区本郷4-1-5 石渡ビル3F	10,989,000	-	-	当チームでは分子動力学専用計算機MDGRAPE-4Aを開発しており、昨年度全体システムの製造を終え、引き続きソフトウェアの高速化と機能拡張をおこなっている。本案件では平成29年度「分子動力学専用機プロトタイプソフトウェア開発」として、平成29年9月から平成30年2月の期間に作成した、MDGRAPE-4A LSI汎用コア向けプログラムコードを、実機で動作させながら、機能と性能の向上のための改良を行う。前案件は一般競争入札により、株式会社クロスアビリティが落札してプロトタイプソフトウェアの作成を行った。本件は前回LSIのシミュレーション環境で作成したプログラムコードを実機のLSI上で動作させながら進めるため、LSIコア仕様と前回作成したプログラムコードの内容とデータフォーマットを理解していなければならず、前回担当した同社との随意契約でなければ達成できないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

テレビ会議システム 一式及び講義収録システム更新 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 佐藤 太一	2019年9月26日	株式会社毎日映像音響システム 大阪市中央区高麗橋4-4-9 淀屋橋ダイビル	6,072,000	-	-	発生・再生研究棟C 1階オーディトリウムAVシステムは入札の結果、2018年3月に毎日映像音響システムが受注し更新工事が実施された。このとき同時に毎日映像音響システム独自のタッチパネル制御ソフトについても新たに作成した。本AVシステムにTV会議システムの増設、講義収録装置の更新を行う際には、リモートカメラ、SDIスイッチャーの制御をタッチパネルで行う必要があり、この制御ソフトについては、現在運用中の制御ソフトに対する追加修正が必要である。制御ソフトのソースプログラムを管理保有する同社でないと追加修正作業ができない、また同社は同AVシステムの保守点検も請け負っておりシステムの管理、引継ぎもスムーズに行えるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2020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 佐藤 太一	2019年11月1日	株式会社紀伊國屋書店 東京都目黒区下目黒3-7-10	1,404,324	-	-	昨年、一般競争入札を経て契約したデータベース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: 2020年1月1日～ 2020年12月31日まで
計算システム 増強 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 佐藤 太一	2019年11月1日	AUSyscom Japan株式会社 神戸市東灘区御影中町1-17-13 SS御影中町ビル4F	28,809,000	-	-	本件は、現在当所が所有している「マルチモーダルデータベースシステム」の中の画像解析システムにCPUおよびGPUを追加し計算処理能力を増強するものである。この画像解析システムの中核技術であるHGP Pipelineの自動高速画像処理機能はAUSyscom Japan株式会社が独自に開発したものであり、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。当該画像解析システムを増強するため必要とする新たなハードウェアについて、仮にAUSyscom Japan株式会社以外から調達した同等の製品により増強を行い不具合等が発生した場合、保守側に起因するものか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、マルチモーダルデータベース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、本件の調達はAUSyscom Japan株式会社との随意契約以外に成し得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
テレメトリー体温計測システム 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 佐藤 太一	2019年11月1日	プライムテック株式会社 東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F	11,000,000	-	-	マウス近交系における低温・低酸素耐性の研究課題に関して、自由行動下における長時間体温測定は中核をなす実験であり、そのためには動物に小型生体ロガーを留置し記録できるこの装置が必要となる。研究・実験を継続的に実施している場合における観測データの連続性の確保のため、不可欠な代替性のない特定の研究機器がこの装置である。プライムテック株式会社は米国のデータ・サイエンス・インターナショナル(以下DSI)の全製品を販売できる唯一の国内代理店であり、この製品の購入については他にルートがない。よって、プライムテック株式会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1号)	-	
Gallium-68 Generator 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 佐藤 太一	2019年11月13日	公益社団法人アイソトープ協会 東京都文京区本駒込二丁目28番45号	5,167,360	-	-	Gallium-68 Generatorは、放射線障害防止法の密封されてない放射性同位元素(非密封)であり、入手、使用、保管及び廃棄にあたっては、同法令に基づき、使用の許可の範囲内において適切に管理する必要がある。また、国外からの輸入については、経済産業省輸入管理令及び同法令に基づく原子力規制委員会への放射性同位元素の使用の許可の下、輸入された放射性同位元素の販売業の届出を行っている機関等からしか購入できない。上記の理由から、現在、公益社団法人日本アイソトープ協会のみが国内で唯一代理店販売をしていることから、本機器の契約に際しては同協会との随意契約でしか成し得ないものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	0	
外部公開サーバー用仮想システムの賃貸借及び保守 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 佐藤 太一	2019年11月15日	兼松エレクトロニクス株式会社 東京都中央区京橋2-13-10	3,282,400	-	-	本案件は、神戸西エリアに導入した様々なサーバーを動作させる基盤システムを当所の研究活動を継続して円滑に行えるよう契約を延長するものである。原契約については、一般競争入札を経て平成26年3月1日から平成30年2月28日までリース契約(賃貸借及び保守)を行い、平成30年3月1日から平成31年2月28日までは随意契約にて再リース、平成31年3月1日から令和元年11月30日まで随意契約にて再々リースで繋いできました。今回の再再々リースの必要性については、現在見直しを行っている各種サーバーシステムの新センター対応(サーバーの追加やシステム変更)など、現システムの機能変更及び新たな機能を追加したシステムに移行するまでのつなぎとして現機能の継続を維持しつつ、来年度以降に必要とされるシステム対応を行うためです。以上の理由から原契約を更新する以外選択の余地が無いため、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)	-	契約期間 2019年12月1日～ 2020年3月31日まで
標識合成装置点検作業 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 佐藤 太一	2019年11月19日	住友重機械工業株式会社 東京都品川区大崎2-1-1	4,163,500	-	-	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働を保つため、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(以下、同社)であり、本業務は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完全かつ効率よく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。なお、同社は本業務に代理店制度は導入していない。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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ホスゲン合成装置点検及び、ジアゾメタン合成目的改良作業 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 佐藤 太一	2019年11月25日	住友重機械工業株式会社 東京都品川区大崎2-1-1	3,423,000	-	-	本件では、住友重機械工業製のホスゲン合成装置点検および、ジアゾメタン合成目的改良作業を行う。具体的には、ホスゲン合成装置の合成用配管、合成用各種ユニット、供給用ガス配管部、および、廃棄用ガス配管部の点検・交換作業、およびジアゾメタンも合成可能な装置にするための改良を行う。今回、対象となる合成装置は住友重機械工業社製であるので、合成装置の設計ならびに交換部品は同社の独自製作物である。そのため、本業務の請負業者は同社しか考えられない。また、本業務は同社でしか知り得ない構造上の特性を踏まえた上での作業となるため、同社の専門の技術員によってのみ実施が可能である。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。なお、同社は本業務に代理店制度は導入していない。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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

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 佐藤 太一	2019年11月28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）について、定期点検を行うものである。本設備は、㈱制御技研が特許を取得して開発・製造しているVAV、CAVが多数使用されており、他社では知ら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、㈱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）	-	
入退室管理システム制御用サーバーPC更新 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 佐藤 太一	2019年12月10日	株式会社日立製作所 大阪府大阪市港区弁天1-2-1	3,524,400	-	-	本業務は、神戸地区放射線施設（BDR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、従事者の入退出管理を行っている中央監視装置において入退出管理を制御する入退室用サーバーを原因とする管理画面が表示できない不具合が生じたため、サーバーPCの更新を含む修理を行うものである。 中央監視装置として集中管理している現行システムの一部のサーバーPCの更新、システム設定が必要な作業であることから、現行システムとの高い互換性が求められる。現行システムの製造元であるアロカ株式会社の事業を承継している株式会社日立製作所の製品、システム設定が必要な作業であり、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成しえない。 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）	-	
ハイブリッド合成装置内窒素系、排気系オーバーホール 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 佐藤 太一	2019年12月13日	JFEエンジニアリング株式会社 神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1	4,713,500	-	-	本件では、標識合成装置（ハイブリッド合成装置）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、本装置内の窒素系、排気系経路の点検、オーバーホールを行う。また、排気経路に関しては、洗浄作業を行い、加えて、本装置内に組み込まれているHPLCポンプとUV検出器のオーバーホール（以下、本業務）を行う。当該の標識用合成装置はJFE社製（以下、同社）であり、本業務は同社でしか知り得ない機械技術や、設計・構造上の特性を踏まえて作業する必要がある。そのため、専門の知識と経験を有する技術員によってのみ効率よく業務を完遂することができる。また、本業務に関しては、同社は代理店制度を導入していない。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成し得ない。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
ハイブリッド合成装置点検及び合成装置内排気系経路のオーバーホール 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 佐藤 太一	2019年12月13日	JFEエンジニアリング株式会社 神奈川県横浜市鶴見区末広町2-1	3,069,000	-	-	本件では、標識合成装置（ハイブリッド合成装置）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、本装置の点検を行う。また、排気経路に関しては、洗浄、部品交換等（以下、本業務）を行う。当該の標識用合成装置はJFE社製（以下、同社）であり、本業務は同社でしか知り得ない機械技術や、設計・構造上の特性を踏まえて作業する必要がある。そのため、専門の知識と経験を有する技術員によってのみ効率よく業務を完遂することができる。また、本業務に関しては、同社は代理店制度を導入していない。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 佐藤 太一	2019年12月17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	1,667,600	-	-	本作業は、BDR放射線管理区域内で発生した放射性廃棄物を法令に基づき廃棄（引渡処分）するものである。なお、放射性廃棄物を取り扱う業者は、放射線障害防止法に基づく廃棄の業の許可を得ている必要があり、公益社団法人日本アイソトープ協会は、研究用放射性廃棄物について許可を得ている唯一の機関であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	0	
招聘申請書WEBシステム高度化改修 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 佐藤 太一	2019年12月24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	2,860,000	-	-	研究室等からの招聘申請及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良すべき事項が複数見つかり、その改修費用に関する予算が措置されたため、一時保存機能の追加や承認作業のWEB化など、大幅な改修に着手したい。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）	-	
市民PHR基盤統合データベース構築 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 佐藤 太一	2019年12月26日	富士通株式会社 神戸市中央区東川崎町1-7-4 ハーバーランドダイナミックビル	5,610,000	-	-	健康生き活き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラムは平成27年11月に採択されたJSTからの委託事業である。このプログラムでは、5年間の事業期間での活動を通じ、事業終了後に神戸を中心とする関西エリアに、ヘルスケア産業の国際拠点となるようなプラットフォームを構築すべく、市民PHRシステム構築事業を進めている。本事業においては理研がPHRの運営主体、神戸市がPHRの利用自治体第1号となり、PHRの神戸モデルを構築し、将来的に他自治体や企業健保、協会けんぽ等へ展開することを目指している。 （随意契約とする理由） 本件は、平成30年11月に富士通株式会社との間で契約締結した「第1期開発：市民PHRシステム構築業務（企画競争入札）」「第2期開発：市民PHRシステム向け健康アプリ機能の追加設定（随意契約）」で整備した市民PHRシステムの機能拡充を目的とした業務である。第1期、第2期では、自治体が本PHRシステムを利用するためのシステム環境整備や、アプリ開発を進めてきたが、第3期開発である本業務は、これまで開発したPHRシステムを新たに企業健保や協会けんぽが利用可能な基盤とするべく、PHR内に新たなデータベース環境を整備するとともに、今後、外部のヘルスケアアプリとの連携が容易となるような機能増強を行うものである。新たに整備するデータベース環境は、第1期開発で富士通が整備したPHRシステム内に置かれることから、セキュリティ確保や責任分担の観点から、富士通以外の業者への発注は困難であり、富士通株式会社と随意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）	-	

リアルタイムPCR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 佐藤 太一	2020年1月20日	和研薬株式会社 京都府京都市左京区一乗寺西水 千町17番地	5,020,400	-	-	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
放射線モニタリングシステム、サーベイメータ等点検・校正業務 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 佐藤 太一	2020年1月22日	日立ヘルスケアシステムズ株式会社 大阪市港区弁天1-2-1大阪 ペイワ-オフィス13階	4,332,240	-	-	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-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、仕様に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、保証できるのは、製造元であったアロカ株式会社の保守サービス事業を承継している日立ヘルスケアシステムズ株式会社のみしかないことから、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)	-	
生命動態システム科学のためのサーバシステム 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 佐藤 太一	2020年1月28日	日本コムシス株式会社 東京都品川区東五反田2-17-1	13,464,000	-	-	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
ファイルサーバリプレイス設定役務 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 佐藤 太一	2020年1月29日	株式会社フロンティアシステム	990,000	-	-	本件は安全管理業務を円滑に実施するために業務ファイルを共有、保管しているネットワーク上に設置のファイルサーバのリプレイスに伴い、機器の交換、アプリケーションのインストール、セットアップ、データファイル移行、データバックアップ設定、据付け調整作業を行うものである。本サーバのファイルは、同一ネットワーク上のNAS並びにNASを経由して和光地区に設置されている拠点間サーバへ毎日バックアップを行っているため、本作業においてはこれらNAS及び拠点間サーバへのバックアップの仕組みや運動に熟知している必要がある。これらバックアップシステムは株式会社フロンティアシステムにより構築、維持管理されており、現行環境との不整合を防ぎ、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界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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
入退管理システム・カメラシステム センター装置更新 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 佐藤 太一	2020年3月24日	三菱電機ビルテクノサービス株式会社	7,029,000	-	-	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。 システムに関する情報は、社外に公開されておらず、セキュリティを保持するため早急な改修作業を行うことができるのは、三菱電機ビルテクノサービス(株)のみであるため、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。 (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2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2019年4月1日	アズビル株式会社 大阪府大阪市北区天満橋1-8-30	6,405,480	-	-	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、専門性、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り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、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)	-	
セミナー室・講堂AVシステム年間保守 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 佐藤 太一	2019年4月1日	株式会社東和エンジニアリング 大阪府大阪市北区中崎西4-2-27	1,836,000	-	-	当該装置は複数のメーカー製品による構成となっており、機器類には当該装置用に特注あるいはカスタマイズした部品も含まれている。そのため、当該装置全体の構成や接続関係を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。株式会社 東和エンジニアリングは当該装置のシステム設計から構築を行った業者であり、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)	-	

2019年度 CGS年間保守点検及びガス圧縮点検整備 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 佐藤 太一	2019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番1号	89,791,200	-	-	本業務は、計算科学研究機構におけるコジェネレーション設備設置工事（平成23年1月竣工）において、川崎重工が設計・制作・設置したコジェネレーションシステム（CGS）2式を安定して運用するための保守点検整備である。本年度は、連続運転している各機器の状態確認と調整／整備、消耗部品の交換を行い、排熱回収ボイラの法定点検整備を実施するだけでなく、3年毎に行う法定の定期事業者検査としてガス圧縮機の工場での分解点検整備を実施し、また4,000運転時間毎に行うボアスコープ点検も1号機で実施する。 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と補機類が密接に連携動作する場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の保守点検業務はすべて子会社である株式会社カワサキマシンシステムズが受注している。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）	-	
2019年度 HPCI共用ストレージ用ログインノード保守 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 佐藤 太一	2019年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	5,896,800	-	-	HPCI共用ストレージの理研における利用者の多数は「京」の利用者であり、本ログインノードを介して「京」とHPCI共用ストレージ間で高速にデータ転送できることが求められている。「京」とHPCI共用ストレージ間での高速データ転送のため本ログインノードでは、HPCI共用ストレージに加えて「京」のディスク領域をマウントできるようなFEFS(Fujitsu Exabyte File System)のクライアント環境を導入し、「京」のディスク領域に高速にアクセス可能としている。このFEFSは、富士通株式会社が独自に開発した大規模HPC環境向け高性能ファイルシステムであり、障害対策を含むFEFSファイルシステムの保守サポート業務は、同社以外に行える事業者はない。また、FEFSは富士通製ハードウェア上でのみ動作が保証されているため、ハードウェアの保守についても同社以外に実施できる事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2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2019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	2,566,080	-	-	「京」の見学者や一般公開、視察などに用いるために見学者ホール等に可視化システムを設置している。 定期点検の実施、万一のシステム障害対応などに備えることにより、当該システムの動作・運用を良好な状態に保つため、当該システムの年間保守契約を締結する。 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關係を見誤った場合、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關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、全体構成や接続關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）	-	
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2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2019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	4,406,400	-	-	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）	-	
中央監視設備年間保守点検2019年度～2020年度 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 佐藤 太一	2019年4月1日	アズビル株式会社 大阪府大阪市北区天満橋1-8-30	32,473,440	-	-	本業務は、当事業所の電気・機械設備における操作、計量、計測、警報、設定操作等を行う中央監視設備の点検を定期的に行うことによりその性能を保持し、電気・機械設備の安定した運用を図るために必要な保守点検である。当初、中央監視設備は「次世代スーパーコンピュータ施設建設工事」において三機工業㈱の下請けとして、株式会社 山武（現社名 アズビル株式会社）が施工、調整を行ったものである。中央監視設備の電子制御システムの中核部であるシステムマネジメントサーバー類は、アズビル製の専用機器の上に独自に開発したプログラムで構築されており、そのプログラム本体も非公開となっている。保守点検業務では汎用品のPCを使用するが、非公開の専用メンテナンスツールが不可欠である。また、作業を行う技術員は、社内教育を受けライセンスを取得し、製品及びメンテナンスツールを熟知していることが必須となるため、部外者には実施できない。以上のことから、本業務の実施については、当施設の中央監視設備の施工、調整を行ったアズビル株式会社以外に実施可能な会社はないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
2019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2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2019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	14,018,400	-	-	本業務は 蒸気吸収式冷凍機、ターボ冷凍機及びスクリーウ冷凍機の性能低下を防止するため、年度内に定期巡回点検2回並びに年次精密点検1回を実施し、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。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存在しないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	公募

2019年度 スーパーコンピュータ「京」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 佐藤 太一	2019年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	2,111,382,720	-	-	「京」の安定的な運用のためには、計算機システムに対するハードウェア及びソフトウェアに関する保守業務、システム管理および運用に関するサポート業務を行う必要がある。「京」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ら十分に調達できる事が必要不可欠の条件であり、「京」の制作・構築を限に行い機器等について独占的なノウハウ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d）	-	
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2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2019年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	14,618,880	-	-	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、平成31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。 このため平成31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）	-	
2019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2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2019年4月1日	アクセンチュア株式会社 東京都港区赤坂1-8-1赤坂インターシティAIR	7,589,916	-	-	運用技術部門では、計算科学研究センターのネットワークシステム維持管理のため、平成28年7月に一般競争入札により決定された上記業者と、2017年4月1日から「ネットワークシステムに係わる買賃借・運用保守」契約（契約番号 2015-2-20-03-00024）（以下、ネットワーク保守運用契約）を締結し、機器本体（リース）とネットワークシステムの運用保守業務を委託している。本業務は、2019年度に実施するネットワークシステムの構成変更（運用技術部門のネットワーク拡張（運用追加）、サーバ機器などの保守委託業者へのVPNサービスの提供（運用追加）、アナウンス業務の改善（運用変更）、セキュリティ装置の導入による運用変更支援（運用保守）、理研ゲストLANの統合（運用保守）、申請システムの補修（運用保守）に関するものであり、ネットワーク保守運用契約の締結後に運用状況を鑑みが必要となった作業である。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業者は上記以外にいないため。 ※補足 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・構築を担当した上記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ため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
2019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監理業務 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 佐藤 太一	2019年4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	63,180,000	-	-	本件は、スーパーコンピュータ「ポスト京」の導入にあたり実施する、設備増強工事2件（機械設備工事、電気設備工事）に関する監理業務である。 本工事はスーパーコンピュータ「京」の運用と一体的に行う事前工事と、「京」を撤去し「ポスト京」を導入する間に行う熱源と水冷システム切り替え工事の2部構成となる。「京」撤去後においても、研究棟の空調及び熱源を運用しながらの工事となる。また「ポスト京」の導入日程は厳に決められているため、それまでに切り替え工事を短期間で且つ確実に順序を守って施工させる必要がある。これらの意図を徹底させるため、本件の工事監理業務は現状熱源システムの理解と共に、スーパーコンピュータ「京」の稼動状況を見据えた上で施工時期と工法を適切に施工者に指導しなければならない。尚、本件に先立ち2019年1月より3月迄の工事監理については、日建設計が「随意契約」で実施している。以上により、本工事の設計業務を担当し、現状熱源システムをよく理解し、スーパーコンピュータ「京」の稼動状況と「ポスト京」の負荷特性にも精通している㈱日建設計以外に本件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）	-	
ゲノム医療・ゲノム創業の実現を目指した高精度粗視化AI力場開発 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 佐藤 太一	2019年4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2丁目3番地	3,834,000	-	-	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を用いて実証検証を行うとともに、それを実行するために高精度粗視化AI力場開発ソフトウェアの高度化を行うものであり、当該開発業務を行うためには、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、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（1）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 佐藤 太一	2019年5月7日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	297,540,000	-	-	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、詳細設計として一貫して実施されており、引き続きソフトウェア調整が行われるものである。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）	-	
理化学研究所計算科学研究センターISC2019におけるブース展示デザインおよび設営・撤収業務 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 佐藤 太一	2019年5月7日	ビコ・インターナショナル株式会社 東京都中央区日本橋大伝馬町6-5	2,280,000	-	-	HP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

2019年度超高感度煙センサ故障に伴う同センサ及びディスプレイユニット交換作業 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 佐藤 太一	2019年5月13日	能美防災株式会社 大阪府吹田市広芝町7-33	1,209,600	-	-	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、交換する部品（センサおよびディスプレイユニット）は専用に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り、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た交換作業となるため、既設設備を熟知し、専門知識を有した作業員が対応する必要がある。また、本システムは一般的な自動火災報知設備と異なり「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ため、部品交換後に点検、設定及び稼働状況を確認する際、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である。以上より、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）	-	
アプリケーションプログラムの性能チューニング実施（6）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 佐藤 太一	2019年5月23日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	94,358,000	-	-	汎用性の高いシステムであるポスト京スーパーコンピュータの開発は、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ポスト京スーパーコンピュータ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ポスト京スーパーコンピュータの設計情報および当該設計情報に基づくチューニング環境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ポスト京スーパーコンピュータの開発に活かすものであることから、ポスト京スーパーコンピュータの設計を担当し、かつ、当該設計情報に基づく試作機等を有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）	-	
2019年度計算機棟1、3階計算機室光電分離型感知器取替一式	〒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 佐藤 太一	2019年6月17日	能美防災株式会社 大阪府吹田市広芝町7-13	2,678,400	-	-	今回取替を行う光電分離型感知器は、既設の複合火災受信盤に接続され、全て能美防災社製の製品により一つのシステムとして運用されており、他社製の製品では互換性が無いため、接続ができない。また、計算機室1、3階の東西壁面に設置された投光器、受光器間の設置距離は約26m～47mあり、持込サーバー室の設置に伴い間仕切りに開口を設けて対応した箇所もあり、既設の消防設備と併せ責任の一貫性を持ち調整、複合受信盤への接続を行えるのは、既設の設備を施工した能美防災㈱以外にはないため。（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ー保守 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 佐藤 太一	2019年6月20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	1,046,952	-	-	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、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。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
IBAICSウェブサイトアーカイブ化業務 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 佐藤 太一	2019年6月26日	MTIジャパン株式会社 兵庫県神戸市東灘区向洋町中2丁目10番地	1,944,000	-	-	契約希望相手先のMTIジャパン株式会社は、①障害者総合支援法に基づく障害福祉サービス事業（居宅介護 28101006-99号 就労継続支援 2810100681号）、②障害者総合支援法に基づく地域生活支援事業（移動支援 28601104-24号）を事業としており、契約事務取扱細則第22条の下記（※）に該当するため。 （※）一国等による障害者就労施設等からの物品等の調達の推進等に関する法律（平成24年法律第50号）第2条第4項に定める障害者就労施設等と契約するとき。 （契約事務取扱細則第22条第1項第22号）	-	
2019年度 冷水・温水・給湯用膨張タンク保守整備 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 佐藤 太一	2019年7月1日	日立金属ファインテック株式会社 三重県桑名市大福2番地	3,132,000	-	-	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膨張タンクの不具合発生を未然に防止し、性能低下を予防するための保守整備を行うものであり、対象設備の性能維持及び延命に必須の作業である。本製品は日立金属（株）が独自に設計開発したものであり、重要部品の大半は独自仕様となっており他社からの購入はできない。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り、本体構造の専門知識が必要となる。更に交換整備後の封入空気圧力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。日立金属ファインテック（株）は日立金属（株）の子会社で、配管機器金属材料部門は日立金属ファインテック（株）に移行されている。当該膨張タンクの点検整備においても日立金属ファインテック（株）が取り扱っており、膨張タンクの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整備後の性能保証ができる者は日立金属ファインテック（株）以外にない。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の公募を実施するため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	公募
ありがとう「京」シャットダウンセレモニー運営委託一式	〒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 佐藤 太一	2019年7月22日	株式会社乃村工藝社 東京都港区台場2丁目3番4号	4,096,872	-	-	HP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

2019年度 CGS1号発電機更新及びCGS全停止時補機整備	〒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 佐藤 太一	2019年8月1日	株式会社カワサキマシンス テムズ 兵庫県明石市川崎町1番1号	79,191,000	-	-	<p>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。</p> <p>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の保守点検業務はすべて子会社である株式会社カワサキマシンステムズが受注している。</p> <p>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)</p>	-	
特別高圧変電設備屋根設置工事監理業務	〒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 佐藤 太一	2019年8月1日	株式会社黒田建築設計 兵庫県神戸市兵庫区下沢通2丁目1番17号	3,024,000	-	-	<p>本件業務は、特別高圧変電設備屋根設置工事の工事監理業務を外部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ることを確認するものである。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正確に伝達することが要求される。</p> <p>株式会社黒田建築設計は、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かな具現化が図れ、業務遂上において、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、同社以外に工事監理を実施すべきでないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	
2019年度 ターボ冷凍機電動機盤内部品交換	〒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 佐藤 太一	2019年8月8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	8,704,800	-	-	<p>当該電動機盤は荏原冷熱システム(株)がターボ冷凍機用に独自に設計開発したものであり、同社固有のノウハウを含んでいる。したがって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 交換整備後の運転調整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。</p> <p>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、部品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)</p>	-	公募
2019年度 超高感度煙検知システムセンサ取替	〒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 佐藤 太一	2019年8月16日	能美防災株式会社 東京都千代田区九段南4丁目7番3号	7,128,000	-	-	<p>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、取り替える部品(センサ及びディスプレイユニット)は専用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り、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交換のみの作業となるため、既設設備を熟知し、専門知識を有した作業員が対応する必要がある。また、本システムは一般的な自動火災報知器と異なり「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ため、部品交換後に点検、設定及び稼働状況を確認する際、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であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	公募
フラッグシップ2020プロジェクトに係る東京分室の賃貸借(再契約)	〒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 佐藤 太一	2019年8月29日	三井不動産ビルマネジメント株式会社 東京都中央区銀座六丁目17番1号	契約条件により 非公表	-	-	<p>計算科学研究センター東京分室は、フラッグシップ2020プロジェクトを推進している文部科学省およびスーパーコンピュータ「富岳」開発における開発担当企業である富士通と連携して、「富岳」の開発を行うために、2014年4月(室内整備を含めると同年3月より賃貸開始)より「虎ノ門ツインビルディング東棟E1601室、E1603室(※2016年11月に増室)」を三井不動産ビルマネジメント株式会社と定期賃貸契約を締結している。</p> <p>また、計算科学研究センターに新たに外部資金を原資に設置された「高性能人工知能研究チーム(チームリーダー:松岡聡)」が2019年7月より、東京分室の一部を研究室として使用している。</p> <p>東京分室の現在の賃貸借契約の期限は、2020年2月28日までとなっているが、フラッグシップ2020プロジェクトの実施期間は2021年3月末までとなっていることから、使用期間の延長を希望する。使用期限は原状復帰期間も含め、2021年5月31日までとし、本内容については、2019年7月17日の施設委員会においても承諾を得ている。</p> <p>本件について、現状の賃貸借を行っている場所を移転するとすると、これまで投資してきた間仕切りやLAN等の設備を無駄にする上、移設費用や新たな設備投資が必要となることから、本契約を再契約せざるを得ない。よって、三井不動産ビルマネジメント(株)との随意契約とならざるを得ないため。 (契約事務取扱細則第22条第1項第5号)</p>	-	

2019年度 CPU冷却水用純水装置点検・復旧業務	〒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 佐藤 太一	2019年8月30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	11,880,000	-	-	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、および工事に伴うその構成機器の停止措置、一定期間停止後の復旧作業である。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、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の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「京」と同様に安定運用を保证するためには、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、真空ポンプの交換整備作業は、栗田工業(株)が構築した既存の各系統の真空ポンプを取り外し、整備後に再度取り付け作業を行うため、純水装置からポンプの運転制御回路、各装置の空気配管等の切り離し作業を栗田工業(株)以外の者が行った場合は、装置全体の安全稼働を保证できる者はいない。 加えて、この真空ポンプは栗田工業(株)が、このユニット用に真空ポンプの製造者であるアネスト岩田(株)へ特別製造を依頼したものであり、製造番号も特番が付いており、他社からは購入できない。 一方、栗田工業(株)は、官公庁物件の機器点検は、栗田工業(株)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)	-	公募
2019年度 吸収式冷凍機RH-2(A)、RH-4(A) 蒸気調節弁交換修理 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 佐藤 太一	2019年9月3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	1,944,000	-	-	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吸収式冷凍機(RH-2及びRH-4)の蒸気調節弁が蒸気の通り抜けにより、暖管時に蒸気調節弁異常の故障警報が発報し運転に支障を来すことから蒸気調節弁本体の交換により修理を行うものである。当該蒸気調節弁は荏原冷熱システム(株)が蒸気炎吸収式冷凍機専用に製造開発したものであり、同社固有のノウハウを含んでいる。したがって機器の性能を保证するためには、製造開発メーカーの純正部品または指定品を用いる必要があり、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 交換修理後の開度調整及び運転調整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、部品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
2019年度 ターボ冷凍機インバータ盤保守整備 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 佐藤 太一	2019年9月3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	11,880,000	-	-	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インバータターボ冷凍機(RT-6及びRT-7)用インバータ盤の保守整備を行うものである。当該インバータ盤はインバータターボ冷凍機の稼働に必要な不可欠な装置であり、既に更新時期にきている部品類の交換を含めた保守整備を実施することにより、対象設備の性能維持及び延命に必須の業務である。当該インバータ盤は荏原冷熱システム(株)がインバータターボ冷凍機用に安川電機(株)と共同で設計開発したものであり、同社固有のノウハウを含んでいる。したがって機器の性能を保証するためには、製造開発メーカーの純正部品または指定品を用いる必要があり、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 交換整備後の運転調整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、部品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
2019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2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2019年9月17日	株式会社きんでん 大阪府大阪市北区本庄東2丁目3番41号	41,040,000	-	-	計算科学研究センターの受変電設備は、77kV特別高圧受電設備、6.6kV発電のコージェネレーションによる系統系装置等で構成された大規模で複雑な電気設備である。停電可能な期間が定められており、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。このような条件下でも本点検作業を行える会社があると考え、入札を2017年と2018年に行ったが、株式会社きんでんの1社入札を得るにとどまった。また、現在施工している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)工事と点検時期、並びに点検場所が同一であることから、現施工者(株式会社きんでん)に履行させることにより、効率的な作業工程の調整や安全んで円滑な点検の実施、及び期間短縮やコスト削減が可能となり、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、調達機会を広く確認するための公募を実施するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
2019年度 直流補償装置・電力計測装置取外し・再設置業務 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 佐藤 太一	2019年9月17日	富士電機株式会社 大阪府大阪市北区大深町3-1	2,851,200	-	-	本業務は、8月30日の京コンピュータのシャットダウンに伴い2017年度に購入・設置した「直流補償を用いた京コンピュータ用電源装置」の取外し及び再使用可能な状態への整備作業、並びに同時に購入し計算機棟C341に設置するものである。「直流補償を用いた京コンピュータ用電源装置」は、2014年度から2015年度にかけて共同研究の成果として、理研と富士電機の共同出願した特許「電力変動緩和システム」を応用して製造された物である。また、同時に購入した「電力品質計測装置」は、富士電機のオーダーメイド品である。従って、本装置の取外し、並びに再使用可能な状態への整備作業は、特許等を有している富士電機以外に実施可能な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)	-	
SC19におけるブース展示デザインおよび設営・撤収業務一式	〒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 佐藤 太一	2019年9月26日	株式会社HPCソリューションズ 東京都中央区日本橋大伝馬町3-2	9,394,430	-	-	HP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

2019年度下半期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2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2019年10月1日	アクセンチュア株式会社 東京都港区赤坂1-8-1赤坂イン ターシティAIR	5,923,280	-	-	運用技術部門では、計算科学研究センターのネットワークシステム維持管理のため、平成28年7月に一般競争入札により決定された上記業者と、2017年4月1日から「ネットワークシステムに係わる賃貸借・運用保守」契約(契約番号 2015-2-20-03-00024)（以下、ネットワーク保守運用契約）を締結し、機器本体（リース）とネットワークシステムの運用保守業務を委託している。本業務は、2019年度下半期に実施するネットワークシステムの構成変更（外部ポータルWEBアクセスビリティ対応（運用追加）、富岳とJLDGネットワークとの接続（運用追加）、富岳のネットワーク追加（構築）、syslog送信先の追加（設定変更）に関するものであり、ネットワーク保守運用契約の締結後に運用状況を鑑みて必要となった作業である。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り、対応できる業者は他にいないため。	-	
Omni XcalableMPコンパイラにおける通信レイヤのuTofuによる実装 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 佐藤 太一	2019年10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	7,084,000	-	-	※補足 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・構築を担当した上記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。（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上でのSingularity動作検証一式	〒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 佐藤 太一	2019年10月25日	Pacific Teck Limited 17/F Hart Avenue Plaza 5-9 Hart Avenue, Tsimshatsui, Kowloon Hong Kong	4,938,300	-	-	理化学研究所は、筑波大学と共同で、Omni XcalableMPコンパイラを開発している。本作業では、スーパーコンピュータ「富岳」で提供される低レベル通信インタフェースであるuTofuをサポートするための開発を行う。uTofuに基づく片側通信機能をサポートすることにより、Omni XcalableMPコンパイラは、富岳において、より効率的な通信を実現することができる。富岳の共用開始時点でOmni XcalableMPコンパイラを提供するためには、可能な限り早期に本機能の開発を進める必要がある。しかしながら、2019年9月現在、uTofuの詳細な仕様は一般には公開されていないため、uTofu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ため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
2019年度 CPU冷却用水用純水装置各ゾーン洗浄作業 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 佐藤 太一	2019年10月29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	11,880,000	-	-	計算科学研究センターは、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「富岳」（以下、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」を受託している。富岳ではオープンソフトウェアの流通を容易にし、エコシステム構築の一助にするため、コンテナ技術の導入を検討している。Sylabs Inc.（以下、S社という。）のコンテナ技術Singularityは、今後スーパーコンピュータ上で広く普及するとみられているものの、Arm系CPU（富岳が該当する）については十分な検証がなされていない。本業務では、富岳での運用を想定しSingularityの商用版SingularityPROの富岳における動作検証を行う。Pacific Teck Limited（以下、P社という。）はアジア太平洋圏におけるS社の総代理店であり、S社の提供する製品およびサポートを顧客に提供する場合の仲介をする。本業務の一部にはSingularityPROの著作権を持つS社のプログラム改造（追加・修正）作業がある。具体的には、MPI通信ライブラリを用いたアプリケーションが含まれるコンテナをひとつのイメージファイルにしたSingularityイメージ（SIFファイル）の作成業務や、一般ユーザがSingularityコンテナをSIFファイル化できる環境をArm版へ移植する作業及びテストが本業務内にあるが、これらの業務において問題が生じた場合には、著作・開発元であるS社にしかないない商用版への改造を含んだ作業を実施する必要がある。P社は、これらの作業が発生した際にS社との調整・オンサイトによる保守対応が可能な唯一の代理店である。そのため、本業務を受託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1号）	-	
理化学研究所計算科学研究センターウェブサイト構成案およびデザイン等制作 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 佐藤 太一	2019年10月29日	株式会社ルート・シー 大阪府大阪市西区南堀江1-4-19	9,425,900	-	-	本業務は、計算機棟2階に設置されたCPU冷却水系純水装置1～5各ゾーンの洗浄作業である。富士通製造の「京」および「富岳」のCPU冷却水系には同社より指定された純水の指定基準を遵守するために構築した専用の純水装置があり、この指定基準に従って製造した栗田工業（株）以外の者が装置を含む洗浄作業を実施し、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。本作業とは別に「2019年度CPU冷却用水用純水装置点検・復旧業務」で株式会社クリタスとメンテナンス契約を締結しており、他社の洗浄剤、水処理剤を使用したことにより、富士通から指定された純水の指定基準を逸脱する等の不具合が発生した場合においても富士通からの保証は得られなくなる。洗浄作業を行うには脱気膜や溶存酸素計等の構成機器を取り外し、取り外した後のバイパス配管や開口部の処理が必要となる。この作業はメンテナンス契約には含まれていないため、この装置を熟知した者が作業を行う必要がある。上記の通り、当該設備の構造や構成機器類の仕様、性能等を熟知し、また洗浄作業後の性能保証ができる者は、株式会社クリタス以外にないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	公募
							HP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

2019年度 ARM性能評価用システム 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 佐藤 太一	2019年11月1日	クレイ・ジャパン・インク 東京都千代田区内幸町1丁目2番2号	9,435,800	-	-	計算科学研究センターではスーパーコンピュータ「京」の後継機となる「富岳」の開発を進めており、共通基盤技術の整備、利用の高度化研究、運用技術の開発を実施している。「富岳」のアーキテクチャはARMにHPC向け拡張であるSVE(Scalable Vector Extension)および開発企業である富士通株式会社による拡張機能が備わったメニーコア型である。「富岳」は2021年度に共用が予定されており、現在、システム稼働に必要な施設設備、ネットワーク設備の管理・運用の準備を行っている。一方で、「富岳」と同等のARMアーキテクチャのスーパーコンピュータが米国スーパーコンピュータ企業のCrayにより開発されている。利便性向上のための研究活動において、「富岳」のアーキテクチャを公正に評価するには「富岳」そのものに加えて比較対象となるシステムが必要である。アーキテクチャが同じARMである富士通製およびCray製システムを比較することにより、それぞれのソフトウェアの性能や機能の評価が可能となり、将来的な研究成果へとつながる。よってCrayのARMシステムを導入したい。本調達は、Crayから「富岳」互換の機能を持つシステムをいち早く導入し、どこよりも先に性能検証および比較できる環境を整え研究に供するものである。本理由から「2019年度ARM性能評価用システム」についてはクレイ・ジャパン・インクと随意契約を実施したいため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
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) 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 佐藤 太一	2019年11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	55,000,000	-	-	計算科学研究センターは、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、「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」を受け、一般公募による競争入札を経て平成26年10月より富士通株式会社とともに平成26年10月～平成27年8月「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。)を進め、平成28年1月～平成31年3月「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平成31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(1)」(以下、ソフトウェア調整という。)を実施している。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ジョブスケジューラーの機能拡張が必要ことが判明したため、平成30年度に「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(1)」(以下、「機能拡張(1)」という。)で拡張機能についてコンポーネント試験及び機能設計を行った。本件は、機能拡張(1)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。「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)	-	
ゲノム医療・ゲノム創業の実現を目指した高精度粗視化AI力場開発-量子化学計算データを用いた高精度化検討-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 佐藤 太一	2019年11月12日	みずほ情報総研株式会社 東京都千代田区神田錦町2丁目3番地	3,135,000	-	-	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、生体高分子系の量子化学計算を行う1つの手法であるフラグメント分子軌道(FMO)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、前年度までにみずほ情報株式会社が開発したソフトウェアと量子化学計算データを用いて実証検証を行うとともに、それを実行するために高精度粗視化AI力場開発ソフトウェアの高度化を行うものであり、当該開発業務を行うためには、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「特開(特開2016-0956651)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」等の著作権及びそれらに付属する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ないことから、同社と随意契約を行いたいため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2019年度 超高度感度煙検知システムセンサ取替(後期分) 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 佐藤 太一	2019年11月13日	能美防災株式会社 東京都千代田区九段南4丁目7番3号	7,260,000	-	-	能美防災社製の超高度感度煙検知システム(以下、本システム)において、取り替える部品(センサ及びディスプレイユニット)は専用に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り、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交換のみの作業となるため、既設設備を熟知し、専門知識を有した作業員が対応する必要がある。また、本システムは一般的な自動火災報知器と異なり「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ため、部品交換後に点検、設定及び稼働状況を確認する際、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である。以上より、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
データ同化研究用クラスタ型計算機システム 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 佐藤 太一	2019年11月14日	ソレキア株式会社 東京都大田区西鎌田8丁目16番6号	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

2019年度 ARM GPUクラスタ 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 佐藤 太一	2019年11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2-2-1	23,759,128	-	-	計算科学研究センターではスーパーコンピュータ「京」の後継機となる「富岳」の開発を進めており、共通基盤技術の整備、利用の高度化研究、運用技術の開発を実施している。「富岳」のアーキテクチャはARMにHPC向け拡張であるSVE(Scalable Vector Extension)および開発企業である富士通株式会社による拡張機能が備わったメニーコア型である。「富岳」は2021年度に共用が予定されており、現在、システム稼働に必要な施設設備、ネットワーク設備の管理・運用の準備を行っている。利便性向上のための研究開発において、「富岳」のアーキテクチャを公正に評価するには「富岳」そのものに加えて比較対象となるシステムが必要である。「富岳」は従来からのスパコン用途以外にも、AI(深層学習)やビッグデータの基盤としての利活用も考慮されたシステムである。このため、比較するアーキテクチャとしては上記の利活用において一般的に広く用いられているGPUを備えたシステムがふさわしい。そこで、ARMアーキテクチャとGPUを組み合わせたシステムを導入したい。ARMアーキテクチャとGPUを組み合わせたシステムは、米国ヒューレット・パッカードによって開発されている。本調達では、ヒューレット・パッカードからGPUを搭載したシステムを導入し、どこよりも先に性能検証および比較できる環境を整え研究に供するものである。本理由から「2019年度 ARM GPUクラスタ」については日本ヒューレット・パッカード株式会社と随意契約を実施するため。(契約事務取扱細則第22条第1項2号)	-	公募
SC20ブース展示に係る会場賃借業務 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 佐藤 太一	2019年11月14日	Association for computing machinery PO Box 83168 Chicago, IL U.S.A	1,857,985	-	-	理化学研究所は毎年秋に米国で開催される国際学会International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis(SC)にてブース出展を行う。SCは、学術団体であるAssociation for Computing Machinery(ACM)とInstitute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE) Computer Societyによって主催され、計算科学では最も大きい国際学会である。本件は、2020年11月開催予定のSC20に参加する為、会場の賃貸借契約を行うものであり、契約の目的物の代替性がないため。なお、ブース展示は計算科学研究センター、生命機能科学研究センターの計算分子設計研究チーム、情報システム本部の情報システム部の3者が協働して行う。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
2019年度 ポータビリティ検証用クラスタシステム 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 佐藤 太一	2019年12月2日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	48,510,000	-	-	計算科学研究センターではスーパーコンピュータ「京」の後継機となる「富岳」の開発を進めており、共通基盤技術の整備、利用の高度化研究、運用技術の開発を実施している。「富岳」のアーキテクチャはARMにHPC向け拡張であるScalable Vector Extension)および開発企業である富士通株式会社による拡張機能が備わったメニーコア型である。「富岳」は2021年度に共用が予定されており、現在、システム稼働に必要な施設設備、ネットワーク設備の管理・運用の準備を行っている。「富岳」において早期に成果を創出するためには、共用前から既存のソフトウェアやライブラリの「富岳」アーキテクチャにおける動作検証や移植およびチューニングを進める必要がある。また、システムソフトウェアや運用ソフトウェアの開発・評価・検証を行うには「富岳」の導入や運用の影響を受けない独立した「富岳」同等の計算機環境が必要である。このような必要性から、「富岳」と同じARMアーキテクチャおよびソフトウェア群からなるクラスタシステムを導入する。「富岳」と同じARMアーキテクチャおよびソフトウェア群を供給できるのは「富岳」を開発している富士通株式会社のみであり、本理由から「2019年度 ポータビリティ検証用クラスタシステム」については富士通株式会社と随意契約を実施したため。(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d)	-	
「富岳」展示用CMU及びCPU購入 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 佐藤 太一	2019年12月2日	富士通株式会社 東京都港区東新橋一丁目5番2号	3,586,000	-	-	スーパーコンピュータ「富岳」(以下「富岳」)の製造は富士通株式会社が担っている。今回契約を希望している展示用のCMU(CPU Memory Unit)及びCPU(Central Processing Unit)は「富岳」に実装されるシステムの核となる主要部品であり、その展示は広く一般の方々が「富岳」を理解するのに効果的と考える富士通株式会社は「富岳」を今回のプロジェクト(フラッグシップ2020プロジェクト※)向けに製造を行っており、製造に関する情報を開示していない。このような状況で本部品を富士通株式会社以外の他社から供給を受けることは不可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2019年度 吸水系冷凍機蒸気調節弁交換修理 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 佐藤 太一	2019年12月18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	5,940,000	-	-	当該蒸気調節弁は荏原冷熱システム(株)が蒸気焚吸収式冷凍機専用に製造開発したものであり、同社固有のノウハウを含んでいる。したがって機器の性能を保証するためには、製造開発メーカーの純正部品または指定品を用いる必要があり、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 交換修理後の開度調整及び運転調整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、部品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
2019年度CGS遠隔監視装置パネルコンピュータ更新整備一式	〒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 佐藤 太一	2019年12月19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番1号	1,991,000	-	-	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り、本業務の実施にあたっては全体の安全を確保しながら機器の更新を行う必要があり、本設備の構成機器の仕様、性能等を熟知し、不具合があった場合の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。また当該パネルコンピュータには専用ソフトをインストールし、制御監視に係る固有のノウハウに基づき設定・調整を行う必要がある。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の保守点検業務はすべて子会社である株式会社カワサキマシンシステムズが受注している。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)	-	
「富岳」展示用モックアップ制作業務 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 佐藤 太一	2019年12月19日	株式会社乃村工藝社 東京都港区台場二丁目3番4号	10,927,341	-	-	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、業務遂行体制、制作企画、過去の経験と実績等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

2019年度 施設データ連携環境の構築 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 佐藤 太一	2019年12月19日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1丁目5番2号	84,700,000	-	-	本業務では、富岳本体ラック個々の消費電力を計測する環境を構築すると共に、関連する設備の制御履歴や電力、温度、水量等の計測データ(以下「施設データ」)を富岳システムに提供・蓄積し、富岳システム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、富岳本体から入手可能な各種センサデータを収集することで、更に効率的な電力運用のために必要な情報を集約する。更に施設データを評価する際に必要となる富岳の電力予報データの自動転送環境の整備と、契約電力超過防止のために必要となる環境整備も併せて実施する。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本体センサ等の技術仕様及び施設データと連携する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、ラック個々の消費電力計測については、電力制御を実現するため必要不可欠な要素であり、計測データは富岳の制御ネットワーク内に取込まれて電力制御機能の入力となるため、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)	-	
2019年度 情報セキュリティ対策支援業務 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 佐藤 太一	2020年1月10日	京セラコミュニケーションシステム株式会社 京都府伏見区竹田鳥羽殿町6番地	12,650,000	-	-	情報セキュリティ運用の専門的なコンサルティングと改善に関して、企画競争を実施したものである。選定委員会により、企画提案書、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ものであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	企画競争
2019年度 ワークフローシステムWHEELの履歴管理機能改修作業 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 佐藤 太一	2020年1月15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	6,600,000	-	-	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
講堂及びセミナー室AVシステム改修 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 佐藤 太一	2020年1月31日	株式会社東和エンジニアリング 大阪府大阪市北区中崎西4-2-27	13,189,000	-	-	本システムは複数メーカーの製品、及び本システム用の特注品による構成となっている上、今回の改修では本システムの一部の構成機器(メインプロジェクタなど)を流用して実施するため、本システムの全体構成や接続関係を理解していることが、改修に必要な機器の選定(見積)を行うことに不可欠である。株式会社東和エンジニアリングは本システムの設計から構築まで行った業者であり、本システム全体の構成及び接続関係を完全に理解している唯一の業者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
2019年度第4四半期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2-2-3 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年2月1日	アクセンチュア株式会社 東京都港区赤坂1-8-1赤坂インターシティAIR	6,636,300	-	-	運用技術部門では、計算科学研究センターのネットワークシステム維持管理のため、2016年7月に一般競争入札により決定された上記業者と、2017年4月1日から「ネットワークシステムに係わる賃貸借・運用保守」契約(契約番号 2015-2-20-03-00024)(以下、ネットワーク保守運用契約)を締結し、機器本体(リース)とネットワークシステムの運用保守業務を委託している。本業務は、2019年度第4四半期に実施するネットワークシステムの構成変更(商用クラウドとの接続(構築)、広帯域ファイアウォールの導入(構築)に関するものであり、ネットワーク保守運用契約の締結後に運用状況を鑑みて必要となった作業である。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、対応できる業者は上記以外にいないため。(契約事務取扱細則第22条第1号第2号) ※補足 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・構築を担当した上記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。	-	
2019年度 CGS遠方監視装置PC更新整備 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 佐藤 太一	2020年2月7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番1号	2,695,000	-	-	本業務は、計算科学研究センターも設置しているCGS(コージェネレーションシステム・川崎重工の設計施工)の操作及び運転状態のグラフィック表示、トレンド表示、異常時の警報等の常時監視を行う遠方監視装置PCが経年劣化により動作不良となったため緊急に更新整備するものである。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の監視装置で、本業務の実施にあたっては、設備の運転を継続しながら監視PCの更新を行う必要がある。本設備の構成機器の仕様、性能等を熟知し、不具合があった場合の技術者の派遣等も迅速に対応できることが必須条件となる。また当該遠方監視装置には専用ソフトをインストールし、監視及び制御に係る固有のノウハウに基づき設定・調整を行う必要が有る。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の保守点検業務はすべて子会社である株式会社カワサキマシンシステムズが受注している。以上のことから、施行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。(契約事務取扱細則第22条第1号第2号)	-	
2019年度 IaaSクラウド検証用システム 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 佐藤 太一	2020年3月5日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2(汐留シティセンター)	29,920,000	-	-	計算科学研究センターではスーパーコンピュータ「京」の後継機となる「富岳」の開発を進めており、共通基盤技術の整備、利用の高度化研究、運用技術の開発を実施している。「富岳」のアーキテクチャはARMにHPC向け拡張であるSVE(Scalable Vector Extension)および開発企業である富士通株式会社による拡張機能が備わったメニーコア型である。「富岳」は2021年度に共用が予定されており、現在、システム稼働に必要な施設設備やネットワーク設備の準備および「富岳」の導入設置作業を行っている。「富岳」ではSociety5.0を見据えた更なる利用分野の拡大による成果創出の最大化を目指しており、そのための利便性の向上を特に重要な課題と位置付けている。その一環として、スーパーコンピュータの新たな利用形態である「クラウドの利用」について検討をはじめており、2021年度以降の本格運用に向けその有効性を検証し、そこで得られた結果を本格運用に向けた制度の検討に活かす予定である。「クラウドの利用」の検証を進めるには、まず「富岳」アーキテクチャ上でクラウド機能を実現する必要がある。この機能の設計、開発および性能評価が不可欠である。また、利用形態の検証には「富岳」の導入設置作業の影響を受けない独立した「富岳」同等の計算機環境が必要である。さらに、性能を評価するには「富岳」とプロセッサの性能が同じであることが求められる。このような必要性から、「富岳」と同じARMアーキテクチャを用いた開発評価用サーバを導入する。「富岳」と同じARMアーキテクチャ、プロセッサの性能およびソフトウェア群を供給できるのは「富岳」を開発している富士通株式会社のみであり、本理由から「2019年度IaaSクラウド検証用システム」については富士通株式会社と随意契約を実施したいため。(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号b)	-	

神戸大学先端融合研究環境統合研究拠点	〒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 佐藤 太一	2020年3月30日	国立大学法人神戸大学 兵庫県神戸市灘区六甲台町1番1号	980,659	-	-	本件は神戸大学先端融合研究環境と理化学研究所計算科学研究センターが連携・協力に関する協定書および覚書に基づき、計算科学・計算機科学に関する共同研究等を推進するためのスペースとして、神戸大学先端融合研究環境統合拠点の一部(142.87㎡)の賃借を行うものである。神戸大学先端融合研究環境統合研究拠点内の研究スペースについては、神戸大学と計算科学研究センター間の覚書に基づき無償で活用してきたが、神戸大学の内規改定により、2020年4月より当該スペースの利用に関しては経費を徴収する旨、要請があった。現在、当該スペースは「複雑現象統一的研究チーム」が使用しており、研究チームにおける円滑な研究の遂行のためにも、2020年度からの有償化を受け入れて、継続して研究スペースを利用することとしたい。本賃借については、2020年1月16日の施設委員会において承諾が得られており、今後も協定書および覚書の下、神戸大学先端融合研究環境と学術研究および人材育成を推進し、わが国の学術および科学技術の振興に資する協力関係を維持するためには、引き続き神戸大学先端融合研究環境統合研究拠点内の研究スペースを賃借することが必要不可欠である。以上のことから、本建物の管理者である国立大学法人神戸大学と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)の安全管理業務 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	2019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	72,050,000	-	-	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)	3	不落随契
SPring-8及び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	2019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	34,426,560	-	-	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)	3	不落随契
第27回SPring-8/SACLA施設公開警備・誘導業務 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	2019年4月1日	富士ガード株式会社 兵庫県揖保郡太子町太田1675-3	1,371,168	-	-	本業務は、4月27日(土)に播磨地区で開催される第27回SPring-8/SACLA施設公開が安全かつ円滑に実施されるよう、交差点、駐車場、構内各所(蓄積リング棟実験ホール(放射線管理区域)を含む)において、警備及び来場者・車両の誘導を行うものである。本業務では、適切な警備・誘導により来場者の事故を未然に防止することが何より肝要であることから、広大な構内の建物配置及び各施設を熟知した警備員を所要所に配置し、それらの警備員が互いに連絡をとり合いながら、協調して業務を遂行し、事故・けが・人・急病人発生などの緊急時には、正門守衛所の指示のもと、全警備員が一体となった対応が要求されるものである。来場者の事故は万が一にも発生させてはいけない本業務を確実に実施できるのは、年間契約により播磨地区の警備業務を請け負っている富士ガード株式会社のみであるため。(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ー等保守業務 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	2019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	2,040,500	-	-	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るため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
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	2019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	3,212,000	-	-	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維持することを目的としている。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。なお、本装置の点検および保守にあたっては、製品を販売した事業者であるセイコー・イージーアンドジー株式会社にその優先権が与えられており、他の販売店から見積りを取ることができない。また、本装置の点検および校正に際し、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)	-	公募
窒素ガス吹き付け低温装置年間保守 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	2019年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,644,170	-	-	本件は、大型放射光施設SPring-8 BL45XUにおいて、照射時に試料を低温に保つために使用している株式会社リガク製の吹付低温装置の年間保守を行うものである。保守においては、同装置の心臓部であるコールドヘッド等が含まれていることに加え、放射光施設管理区域内での放射線環境下で使用されている特殊性もあることから、装置本体と交換部品の機能構造を熟知したうえで、同型機の保守実績を持つ業者であることが必須である。従って、本装置の製造者であり、直接販売者である株式会社リガク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)	-	

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	2019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)リガクは、本装置を納入しメンテナンスの実績があり、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)	-	公募
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	2019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、生命科学に利用するDECTRIS製二次元検出器EIGER1M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、装置の内部構造を熟知していなければならない。(株)リガクは、本装置を納入しメンテナンスの実績があり、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)	-	公募
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	2019年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	19,976,000	-	-	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)リガクは、本装置を納入しメンテナンスの実績があり、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)	-	公募
特高開閉所部品交換業務 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	2019年4月16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	3,348,000	-	-	本件は、三菱電機株式会社(以下、同社)が製作した既設の特高開閉所監視操作盤および特高開閉装置のGIS装置に関わる部品交換作業である。放射光科学研究センターは供用研究施設として、常に安定的に高品質の放射光をユーザーに提供するため、特高開閉所の監視も中央設備監視室にて24時間体制を敷いて監視しており、当該設備は定期的な点検を行い、品質を維持している。当該設備の部品を交換することから、品質を維持し機能を保証するためには同社が保有するノウハウや設計情報が必要であり、メーカー推奨部品の迅速な調達および作業技術により、品質を確保できるの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)	-	公募
真空封止アンジュレータ磁石列更新 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	2019年4月24日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1-2-70	16,880,400	-	-	本案件で更新する真空封止型アンジュレータ磁石列は、NEOMAXエンジニアリング株式会社により製作されたものである。本装置は永久磁石列の間隙を精密に制御する高度な装置であり、製作者以外が取り扱った場合、装置全体の動作や性能が保証されない。また本作業を行うには、①真空封止型アンジュレータのシステムについて精通し、②超高真空領域を達成する真空装置の取り扱いや、③強磁場環境下での作業方法についても精通していなければならない。これらについては製作者のみが精通していることから、同社以外に本作業をし得る者は無い。したがって、NEOMAXエンジニアリング株式会社の専門代理店である日立金属商事株式会社を契約先に指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA放射線安全インターロック全停止ロジック改修 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	2019年4月24日	日立造船株式会社 大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	1,496,000	-	-	本件は、SACLA加速器の放射線安全インターロックシステムの内、全停止ボタン押下時の警報レベルを変更することを目的とする。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の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)によって設計・製作されたため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA BL2 機器保護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	2019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	1,848,000	-	-	本件は、SACLAビームライン2光学ハッチ1内の装置及び真空機器変更に伴いSACLAビームライン機器保護インターロックシステムを改修し、機能を拡張・増設するものである。放射線安全インターロックはSACLAビームラインの放射線遮蔽ハッチの状態を監視し、アクセス制御、SACLA加速器への運転許可を与える機構を有する。また、機器保護インターロックはビームラインの真空機器の状態の監視を行う。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、現地工事を遂行する必要がある。そのためには、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。さらに、本仕様に含まれる現地作業においては、現状のケーブル敷設経路や機器稼働状態の把握が要求される。既設の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、システム製作、工事等は日立造船株式会社(以下、同社)によって実施されたものであり、SACLAのインターロックを熟知しているのは同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
モジュレータ電源の出力試験 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	2019年5月8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	4,312,440	-	-	本件は、モジュレータ電源の出力試験を行うものである。この電源は、電子ビームの加速に使われる大電力マイクロ波生成する機器の一部であり、350kVもの高電圧バルスが発生する、特殊な高電圧電源である。この電源の出力試験では、高電圧が発生させながら、インターロック動作や、高電圧モニタの校正、高電圧出力の健全性の確認などを行う。これらの作業では、電源の内部構造や制御回路、機器の調整を熟知している必要がある。このような情報を持ち、本試験を行えるものは、本電源を開発、製作したニチコン株式会社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

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	2019年5月9日	東海高熱工業株式会社 東京都港区北青山1-2-3	7,524,000	-	-	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。モジュレータ電源では、内部の抵抗体の発熱が大きく、絶縁油の劣化を抑えるために、抵抗体を増設して、温度を下げる必要がある。このモジュレータ電源は、大電力かつ高精度なパルス電源であるため、増設する抵抗体は、既存の抵抗体と、形状や、電力容量、耐油性などが同一である事が要求されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
EtherCATレゾルバカウンタ付き2軸コントローラドライバ 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	2019年5月15日	株式会社メレック 東京都八王子市東浅川町516-10	9,004,160	-	-	本件はSACLAのビームモニタ他で使用される既存のステッピングモータ・コントローラドライバの通信速度を高速化する目的で開発・製作するものである。上位コンピュータとの通信プロトコルを低速のDeviceNet(既存品)から高速のEtherCATに変更する。SACLAのビームモニタ他で使用されるステッピングモータシステム(モータ及びコントローラドライバ)は、株式会社メレック(以下、同社)が開発・製作したものである。システムの通信プロトコルをDeviceNet からEtherCATへ変更するに当たり、新システムが既存システムと同等(互換的)なモータ初期化シーケンス、電気的信号取り扱い、レゾルバ信号処理、通信データ形式等を有する必要がある、開発にはシステムの詳細な情報や取り扱いのノウハウを持つていなければならない。また、本契約ではコントローラ(同社製F-3200/EC)及びドライバ(同社製DG-5410v1)が支給品となっているが、支給するコントローラ及びドライバの詳細な仕様・内部構造(ハードウェア及びソフトウェア)は同社でしか知り得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
サーバ計算機延長保守 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	2019年5月15日	株式会社HPCテック 東京都中央区日本橋富沢町7-13	1,238,328	-	-	本件の計算機は、株式会社HPCテック(以下、同社)が独自ノウハウにもとづき製作したシステムであり、その保守対応ができるのは、本機の構成を熟知した製作社であり直接販売に限られる同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
X線自由電子レーザー施設(SACLA)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	2019年5月24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	5,584,700	-	-	本件は、SACLA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ものである。本設備は、法令等に基づき、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、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いるため、本設備に障害等が発生した場合は、事故につながる恐れもある。本設備は、(株)日立製作所(旧アロカ(株))が設計、製造したものであり、要件を満たす者は同社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)	-	公募
運転インターロックシステムの改造 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	2019年5月29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	7,007,000	-	-	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造と保守整備を行うものである。本作業では、システム構成とソフトウェアの変更、調整を行う。システムの既存機能を損なわずに、本保守整備作業を行う必要がある。本インターロックシステムの一括した動作保証を行うことが出来るのは、本システムを製作し装置構成の詳細を熟知している、同社でなければ不可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA光ファイバ長制御装置 光送信機改修 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	2019年5月29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	7,425,000	-	-	本件は、SACLAの高度化のため、三菱電機特機システム(株)が開発・製作したタイミング・高周波光伝送用光ファイバ長制御装置の光送信機を改修するものである。光送信機に組み込まれた光変調器をより高性能のものに交換することで安定性の向上を図る。この交換作業をおこなうには、本装置の詳細を把握していなければならない。また、すでに動作中の光送信機に対して改修をおこなったのち、本装置の他の機器と組み合わせて一体として動作させ、現地試験を行わなければならない。そのため、本装置の詳細を把握していることに加え、機器の製作・設置時のノウハウも必要となるため。(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	2019年5月30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、上述の要件を満たし当該設備の性能保証を得られるのは同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
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	2019年5月30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、上述の要件を満たし当該設備の性能保証を得られるのは同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募

XFEL同期波長可変レーザーシステム 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	2019年6月5日	フォトテクニカ株式会社 埼玉県さいたま市南区南浦和1-2-17	5,930,280	-	-	本件は、理化学研究所X線自由電子レーザー施設(SACLA実験研究棟)で運用されている「XFEL同期波長可変レーザーシステム」において、増幅器を励起するグリーンレーザー(EKSPLA社製モデルNL232-60-HE-SH S/N #DNL011)のLDモジュールアップグレードである。このグリーンレーザーは、現在、経年劣化による不具合が原因で出力が低下しており、LDモジュールの交換作業が必要となっているため、新型LDモジュールへの入れ替え作業を行う。 このグリーンレーザーは、EKSPLA社で開発したものであり、新型LDモジュールも同社で設計された。このLDモジュールのアセンブリ作業は、同社のエンジニアが実施する必要がある。 また、このグリーンレーザーを購入したフォトテクニカ株式会社は、EKSPLA社の日本代理店であり、販売製品においては唯一の代理店である。最新の製品についてトレーニングを受けたエンジニアが常駐し、本品に対する交換部品の供給、メンテナンスサービス等保守を行えるのは同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
C-band加速器ユニット増設に伴う SACLA放射線安全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	2019年6月12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	1,540,000	-	-	本件は、SACLA加速器の放射線安全インターロックシステムの内、RF許可信号をRF機器に配信するための機器の増設及び既設システムへの繋ぎ込み、動作検査を行うことを目的とする。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・製作されたものであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
真空封止アンジュレータ更新 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	2019年6月12日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1-2-70	14,925,600	-	-	本案件で更新作業を実施する真空封止型アンジュレータは、住友特殊金属(現・NEOMAXエンジニアリング)株式会社により製作されたものである。本装置は永久磁石列の間隙を精密に制御する高度な装置であり、製作者以外が取り扱った場合、装置全体の動作や性能が保証されない。 また本作業を行うには、①真空封止型アンジュレータのシステムについて精通し、②超高真空領域を達成する真空装置の取り扱いや、③強磁場環境下での作業方法についても精通していなければならない。これらについては製作者のみが精通していることから、同社以外に本作業をし得る者は無い。上記の理由により、NEOMAXエンジニアリング株式会社の専門代理店であるのは日立金属商事株式会社であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA・MAXIC-S用高精度集光ミラー仕上げ加工(Type D2m) 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	2019年6月19日	株式会社ジェイテックコーポレーション 大阪府茨木市彩都やまぶき2-5-38	1,512,000	-	-	本件は、理化学研究所SACLAの硬X線ビームラインで用いられる多層膜用楕円筒面形状の高精度X線集光ミラーの仕上げ加工作業である。高輝度・高コヒーレンスX線ビームラインにおいて全てのビームを受け止め、波面を乱すことなく、できる限り多くのフラックスを集光し試料に導き利用に供するために用いられるX線ミラーの高精度仕上げ加工である。ミラーと試料間の作動距離60mmを有し、試料上で100nmの集光を達成するために使用される。このためにミラー全面において、所定の広い空間波長領域に対して、形状誤差及び表面粗さが所定の値を満足する必要がある。本件は特に10m台から数mの表面曲率半径を有する非球面形状であり、ナノ精度計測において非常に高い計測精度を要する。支給する光学素子基板に対して最終形状を実現されなければならない。コヒーレントビームラインでの使途を光学系から十分に理解した上で、素子の計測を行い、加工を進めなければならない。 ナノメートルオーダーの形状誤差・表面粗さで所定の空間周波数で加工するものであるが、基板に作りこまれた形状をミラーメーカー独自のノウハウで加工ひずみを考慮しながら仕上げ作業を行う必要がある。支給する基材は株式会社ジェイテックコーポレーション(以下、同社)により特注製作され、ナノメートルオーダーまで形状精度を作りこまれたミラー基材である。特注ミラー基材の高精度仕上げ作業は、製造業者で行なうことでミラー性能が保証される。本件のミラー光学系としての保証を担保できるのは基板製造業者である同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高精度PFN充電器の修理SN00 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	2019年6月19日	日本高周波株式会社 横浜市緑区中山3-15-1	2,200,000	-	-	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高電圧電源である。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などの実装や、またフィードバック制御回路の微調整など、特殊な技術と、これまでの経験に基づいた特殊作業を行うことで、初めて可能となる。また、組立後の高電圧運転および微調整を行うにあたり、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、設計製造者である日本高周波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)	-	
機器保護インターロック高度化 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	2019年6月19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	10,109,000	-	-	機器保護インターロックシステムは真空リーク、電磁石電源異常及び高周波加速システム異常などにより機器が損傷を受けるのを防止するためのインターロックシステムである。現在運用している機器保護インターロックは日立造船(株)によって製作されている。今回の仕様ではインターロックのソフトウェアの変更及びハードウェアの移動および追加(PLC間通信は光ファイバーによる2重ループとなっているためループの切断を伴う)をおこなうため、現在運用しているインターロック機器の構成を熟知し、機器保護インターロックシステムの改造と改造後の速やかな運用継続が必要があるため。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ビーム位置モニタ用MicroTCA.4信号処理回路 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	2019年6月20日	株式会社キャンドックスシステムズ 埼玉県行田市押上町15-21	9,350,000	-	-	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

キッカー電磁石用パルス電源 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	2019年6月20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	80,300,000	-	-	本件はSACLA高度化のため、電子ビーム振り分けシステムに使用しているキッカー電磁石用パルス電源を二重化するものである。SACLAの高輝度電子ビームは、現在2本のXFELビームラインで使用しているが、来年度より本格的にSPring-8蓄積リングへのビーム入射にも利用される。本電源は、電子ビームを複数のラインへ振り分けるための電子ビーム振り分けシステムの根幹となる機器であり、動作に障害があるとSACLAおよびSPring-8全体の施設稼働が停止する。よって現在保有する電源と同一のものを用いて二重化し、システムの信頼性を向上させることが不可欠である。電源の二重化には、既に保有し使用しているニチコン(株)製パルス電源と同一の性能、制御系、入出力特性を有する電源を用いる必要がある。今後の運用においても、既存電源と保有部品や保守点検作業の共通化が、保守の面から重要であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ビームライン二結晶分光器の冷却配管更新作業 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	2019年6月26日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	5,637,600	-	-	本件は、ビームラインに設置されている分光器の冷却効率の向上を主目的として改造を行うものである。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。結晶を液体窒素冷却するために専用の導入部と配管も持つ。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、液体窒素配管を大口径化する作業が含まれる。また、それに合わせて付属の水冷部品と冷却水の輸送経路の変更が必要である。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(以下、同社)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できるのは同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
特高第2変電所関連改修工事 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	2019年6月26日	株式会社日建設 東京都千代田区飯田橋2丁目18番3号	11,880,000	-	-	本件業務は、当該工事の工事監理を㈱日建設(以下、同社)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、業務遂行にあたっては、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。同社は、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ものであることから、同社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)	-	
SACLA BL3 ミラー調整機構移動および設置組立作業 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	2019年7月3日	明昌機工株式会社 兵庫県丹波市水上町沼148	3,439,800	-	-	SACLA用高精度集光ミラーの姿勢調整を行う既存装置の移動・設置組立と、排気ステーション等の真空機器の組立・据付・リーク試験の現地作業を行うものである。X線光軸上の所定の位置に4トン級の装置を移動し、X線光路と機器との干渉を避けつつ、サブミリメートルの精度で設置しなければならない。本装置に搭載された2枚一組の高精度ミラーはX線レーザーを試料上でサブマイクロメートルのサイズに集光するためのものであり、その硬X線超高密度集光状態を達成するため、装置の設置・位置調整と装置の真空度には高い精度が要求される。このため、本装置のビームラインでの使途を光学系から十分に理解した上で、作業を進めなければならない。対象となる高精度ミラー調整機構を特注製作した明昌機工株式会社によって作業が行われることで機構全体としての性能保証が担保されるため。(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瞬停対策 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	2019年7月3日	株式会社鈴木商館 東京都板橋区舟渡1丁目12番11号	1,663,200	-	-	本件は、光学素子を冷却するための液体窒素供給の安定化と運転自動化を目的に、既存の液体窒素循環装置に対して、瞬時停電時に安全に自動復帰する機能を追加すると共に、操作画面をよりユーザーフレンドリーに更新するものである。本循環装置には自動運転を可能にするために必要な自動バルブ類、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。その詳細は製造メーカーの有する技術による。したがって、本循環装置の特性を十分に理解した上で、瞬時停電対策と操作画面更新をしなければならない。本循環装置は株式会社鈴木商館(以下、同社)にて設計・製作された物であり、全体としての保証を担保できるのは、製造メーカーである同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
LNPS1およびRF-DIS-476故障修理 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	2019年7月3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	1,367,300	-	-	本件は、三菱電機特機システム(株)が開発、製作した低雑音電源LNPSおよび光受信機RF-DIS-476の修理に関する案件である。今回、BC1で使用していたLNPSにおいて+12V系電源出力の電圧が低下する故障が、また、CB07-4で使用していたLNPSにおいて+8V系電源出力が不安定になる故障が発生した。また、RF-DIS-476については、モジュールのトリガ信号が出力されなくなる故障が発生し、ミキサ部の故障と判明した。これらの修理ができるのは、装置の内部構成、回路の詳細を熟知し、故障診断を実施した製造メーカーである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)	-	
BL27SU M0dt水冷配管の老朽化更新 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	2019年7月10日	株式会社トヤマ 神奈川県足柄上郡山北町岸3816-1	3,348,000	-	-	本件はBL27SUの前置鏡M0dt調整機構内で使用されている水冷配管の老朽化に伴う更新作業である。光学素子が取り外された後、既存の水冷配管を撤去・交換し光学素子を取り付けたうえで据付調整するものである。精密な位置決めが要求されるミラー調整機構内の光学素子に直接触れる冷却配管の更新作業であり、調整機構の構造、特性を十分に理解した上での作業が求められる。当該調整機構は株式会社トヤマにより設計・製作されたものであり、調整機構全体としての動作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)	-	

XFEL同期Ti:Sapphireレーザー用光マイクロ波バランス位相検出タイミング制御装置計測調整作業 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	2019年7月10日	ブネウム株式会社 埼玉県越谷市南越谷5-15-3	1,652,400	-	-	本件は、理化学研究所X線自由電子レーザー施設で運用されている「XFEL同期波長可変レーザーシステム」において、光マイクロ波バランス位相検出タイミング制御装置(Cycle BOMPD-800-SD)をオンシレータ(Coherent Mira 5)に接続し、出力レーザーパルスをタイミングRF信号に対し同期制御する。光マイクロ波バランス位相検出タイミング計測装置(Cycle BOMPD-800)を用いてレーザーパルスのタイミングジッター、及び、ドリフト計測を行い、設置環境に最適化された制御パラメータを取得し、タイミングジッター100fs以下を達成する。 これらの光マイクロ波バランス位相検出タイミング制御装置、及び、同計測装置は、Cycle社の国内代理店であるブネウム株式会社が、当該システムを納品したものであり、装置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)	-	
Aステーション真空制御システムの交換設置と改造 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	2019年7月24日	日立造船株式会社 大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	2,354,000	-	-	既に製作設置されているRF空洞のための真空制御装置の交換設置と、取り外した装置の機能追加に伴う改造である。本件の設置配線作業、動作確認作業、および改造作業については、真空制御装置を製作したメーカーで無ければ、内部回路の構成や制御ラダーなどの詳細を知りえず、作業を行うことが不可能である。日立造船株式会社は本件制御装置を製作した会社であり、本件の作業は、この会社しか行えないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
特高第3変電所部品交換作業 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	2019年7月25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	7,776,000	-	-	本件は、特高第3変電所に設置している(株)明電舎社製の監視操作盤、変圧器等、既設受変電設備の部品交換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ため、このため、受変電設備の不具合に起因する運転停止等の事態が生じないように定期的な点検を実施しているところ)。 このたび、明電舎社製既設設備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、動作保証までをき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が、同社は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ため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
蓄積リング棟 屋根及び外壁塗装改修工事(Ⅲ期)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	2019年7月29日	株式会社内藤設計 大阪市中央区今橋2-2-11	7,975,000	-	-	本業務は、蓄積リング棟 屋根及び外壁塗装改修工事(Ⅲ期)の工事監理を委託するものである。 業務遂行にあたっては設計思想を正確に理解するとともに、施工者へ設計意図を正確に伝達することが要求され、設計者の同社が持ちうる知識や経験・ノウハウなどを駆使し、設計者と施工者のあいだで適正な調整を図りつつ工事を進めることが必要不可欠である。 また、同社は本工事と同種の工事を昨年度C・Dブロックにおいて工事監理業務を実施しており、蓄積リング棟全周(A～Dブロック)を統一的に改修するためにはⅠ期及びⅡ期の経験がある。 よって本件は、上記理由より同社での随意契約で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)	-	
相互利用実験施設空冷ヒートポンプチラー圧縮機他更新 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	2019年7月30日	ダイキン工業株式会社 大阪市北区中崎西 2-4-12	5,400,000	-	-	本業務は、相互利用実験施設の空冷ヒートポンプチラーを予防保全のために整備し、維持管理に努めるものである。 当該施設では常に安定で質の高い実験環境をユーザーに提供する必要があり、当該機器は空調及びマシン冷却の安定に必要な機器である。 ダイキン工業㈱は上記機器の製造メーカーで、設置当初よりメンテナンスをしており、本装置の構成機器の仕様・性能等を熟知している。 ゆえに、圧縮機等重要な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迅速かつ効率的に対応し得ることなど、本業務を実施できるのは同社のみのため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
XSBT四極電磁石用電源の改修 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	2019年7月31日	株式会社IDX 神奈川県川崎市多摩区宿河原6-28-11	3,218,400	-	-	本件は、電子ビームをSACLAからSPring-8蓄積リングへ輸送するXSBTにおいて、電子ビームの広がりを抑えるため多数の四極電磁石とそれらを励磁するための電磁石電源が使用されているが、今回、この電磁石電源において外部ノイズによる制御系の誤作動が発生することが判明したため、対策を施すものである。 本電磁石電源は、出力電流100ppm(pk-pk)以下の高精度電源であり、励磁する電磁石に合わせて設計されている。よって電源内部の改修には、電源の細部の設計情報、および修理後に出力の確認および調整を行える機器や技能が必要となる。この条件を満たすのは本電磁石電源を製作したIDX株式会社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
播磨事業所土壌汚染状況調査業務 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	2019年7月31日	株式会社日建設計シビル 大阪市中央区高麗橋4丁目6番2号	4,644,000	-	-	本業務は、既契約分の工事「特別高圧第2変電所関連改修工事」を実施するにあたり、改正土壌汚染対策法(平成31年4月1日施行)第3条第7項に基づく「一定の規模以上の土地の形質の変更届出書」に対して兵庫県と協議したところ、兵庫県知事より命ぜられる「土壌汚染状況調査」が必要となったものである。 特別高圧第2変電所関連改修工事は共用施設であるSPring-8の運転スケジュールと整合性をとって進めなければならない、業務の着手が遅れると工事を期限内に完了出来ない恐れがある。また、共用施設の設置・運営者として、SPring-8ユーザーに多大の支障を与えることは絶対に避けねばならず、短時間で且つ正確に本業務を進めることが必然である。 同社は、既契約分の「播磨事業所土壌汚染対策法届出対応業務」を受注しており、また本業務における必要な条件(土壌汚染状況調査を実施可能な指定調査機関であること、兵庫県における実績があること、本業務内容を熟知していること)を満たしている。 以上のことから、本案件は同社との随意契約で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号及び6号)	-	

偏向電磁石ビームライン分光器の回折面切替対応作業 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	2019年8月5日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	4,762,800	-	-	本件は、偏向電磁石ビームラインに関して、使用可能なエネルギー範囲を拡張するための作業である。分光器には分光結晶の回折面を切り替えるステージが内蔵されているが、特定の回折面を使用してきたビームラインではそれに特化したシールドや配管が使われている場合がある。回折面変更の要望があるビームラインの分光器に対して、必要に応じて一部の部品を新作し、シールド・配管の再設置を行う。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。結晶およびシールドへの配管は、精密ステージと立体干渉せず、かつ、ステージに過負荷を掛けないように巧妙に配置される。その方法は製造メーカーの有する技術による。したがって、分光器の特性を十分に理解した上で部品の設計を行わなければならない。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、同社でなければ上記を満たすことができないばかりでなく、全体としての保証を担保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)	-	
ステアリング電磁石用電源システムの調整 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	2019年8月7日	ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上	1,280,880	-	-	本件は、ステアリング電磁石用電源を電磁石に接続して動作確認を行い、励磁試験に用いることができるようにするものである。本電源は、3つの出力を持ち、この出力間で同期した動作を行える。六極電磁石でステアリング磁場を発生させるための特殊な電源である。この電源の調整作業では、電磁石の電気特性に合わせて電源内部の制御パラメーターの調整を行い、電源の動作特性や健全性の確認を行う。これには、電源の制御機能の詳細や、内部機器の構造・動作に熟知し、さらにこの電源の調整の経験が必要となる。また、機器保護、安全保護という観点からも、電源の内部を理解していることが必要となる。このような知識、経験を備えるものは、この電源を設計、製作した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)	-	
Cバンド水ロード修理 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	2019年8月7日	日本高周波株式会社 横浜市緑区中山3-15-1	1,274,400	-	-	本件は、大電力試験中に真空リークが発見された水ロードを調査し、リーク箇所を新たに調達して交換修理を行うものである。本件で修理する水ロードはSACLAの高度化のため、クライストロンや導波管機器の大電力試験等の目的のためにテストスタンドにて使用されるものである。本件は、試験中に破損した水ロードの真空封止部を交換修理するものである。真空封止部は、精細な高周波設計を元に製作されており、修理交換にあたっては、元となった高周波設計を熟知している必要があることから、本品を設計し製作したのは日本高周波㈱に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
モジュレータ電源の発熱対策 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	2019年8月7日	ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上	9,583,920	-	-	SACLAで用いているモジュレータ電源の一部において、機器内の抵抗体の温度が上昇し、絶縁油を劣化させる事が判明した。そこで、抵抗体の温度上昇を抑えるため、抵抗体を多並列化する発熱対策を施す。このモジュレータ電源のような高電圧による放電を抑えるには、絶縁距離や部品の形状に特殊な設計が必要である。そのため、新しい抵抗体の配置は、既存の周辺部品の配置に合わせた設計検討が必要となる。また、改造後には、放電距離の確認や、高電圧試験を行い放電が無いことを確認する必要がある。このような設計、および試験は、このモジュレータ電源を設計、製作したニチコン(株)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)	-	
大電力Cバンド・パルス圧縮器 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	2019年8月7日	日本高周波株式会社 横浜市緑区中山3-15-1	8,478,000	-	-	本件は、既存のパルス圧縮器の試作空洞を改造し、ハイブリッド分配器と組み合わせて案台に固定して加速器で使用できるパルス圧縮器にすることである。本件を行うにあたっては、既存の試作空洞の構造設計と電氣的特性を熟知しなければ、適合するハイブリッド分配器を製作し、パルス圧縮器を完成させることはできない。これらの情報は、試作空洞を設計し製造したメーカーである日本高周波株式会社のみ持ち得る情報であるため。(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 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	2019年8月26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	14,364,000	-	-	再度入札に付しても落れ者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契
BL43LXU用アナライザー結晶加工 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	2019年8月27日	株式会社サートンワークス 神奈川県横浜市都筑区池辺町3315	3,162,240	-	-	本件アナライザー結晶は、無歪鏡面研磨加工が施工されたたシリコンの微小角柱結晶が、曲率9800 mm の球面基板に沿って接合された構造をもつ。このとき微小角柱結晶は、基板球面に対して数十μrad (rms) 以下の精度で接合されている必要がある。(株)サートンワークスが有する精度の高い球面への接合技術と残留歪みゼロの無歪鏡面研磨加工技術は必要不可欠な技術であり、実験精度を保つため、現在使用している結晶と同等級以上の性能を保持する必要がある。以上の理由により、(株)サートンワークスに限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
特高第1変電所非常用発電設備部品交換作業 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	2019年8月29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	5,216,400	-	-	本件は、特高第1変電所に設置している(株)明電舎社製の非常用発電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1変電所の非常用発電設備は定期的な点検を行い、品質を維持している。このたび、(株)明電舎社製既設非常用発電設備の経年劣化した部品交換を行い、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。同社は、製造者の保守点検部門に位置づけられた会社で、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。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ことから、本件は同社との随意契約で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)	-	
OA-LANコアネットワークスイッチ賃借及び保守(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	2019年9月1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	2,475,360	-	-	本件は、播磨地区のネットワーク関連業務において、中核となるネットワークシステムとして導入した装置であり、コアネットワークスイッチやSSL-VPN装置等で構成され、安定的な稼働実績を有し、播磨地区全域にネットワークサービスを提供している。 2019年8月31日で契約期間は終了するが、現状不具合なく安定稼働している点から現有機器を再リース契約とするため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間: 2019/9/1～ 2020/8/31

電子顕微鏡イオンポンプ交換等整備 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	2019年9月4日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	1,871,380	-	-	本件は、日本電気株式会社製 加圧電圧200kVの透過型汎用電子顕微鏡JEM-2100のイオンポンプの交換を行い、同時に安定稼働のため、オイル交換、フィラメント交換等の保守作業を行うものである。本業務は、当該機器の構成仕様、性能等を熟知した上で行う必要があり、定期保守に加え故障時の緊急保守は、部品の供給や修理に必要な技術者を派遣し迅速に対応を行う必要がある。 上記の理由により、本業務については、対象機器の製作者であり、代理店を介さず保守業務を行っている日本電子株式会社を契約業者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)	-	
液体窒素流量計ユニット 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	2019年9月6日	株式会社鈴木商館 東京都板橋区舟渡1丁目12番11号	8,262,000	-	-	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
真空系コントローラの保守調整 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	2019年9月19日	アルバック販売株式会社 東京都港区港南2-3-13	7,484,400	-	-	本件の保守調整の対象となる物品は、株式会社アルバックが設計し製造した製品である。本件の保守調整を行うためには、内部の回路や制御方法などを熟知している必要がある。これらの回路や制御方法を知るのには、物品を製造したアルバックのみに限られ、アルバックの販売代理店である同社との契約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)	-	
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	2019年9月19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	13,197,200	-	-	このXFEL同期波長可変レーザーシステムは経年劣化による部品交換やメンテナンスは、動作不良が生じる時期を見越して実施する必要がある。 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。コヒレント・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いる国内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)	-	
SACLA BL3 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	2019年9月26日	日立造船株式会社 大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	2,991,600	-	-	本件は、SACLAビームライン3実験ハッチ1内の可動式エンドストッパーを取り外し、下流シャッターの設置を行う機器変更に伴う、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するため。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
XFEL同期波長可変レーザーシステムのオシレーターレーザー 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	2019年10月17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	1,910,365	-	-	このXFEL同期波長可変レーザーシステムは経年劣化による部品交換やメンテナンスは、動作不良が生じる時期を見越して実施する必要がある。 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。 コヒレント・ジャパン株式会社は、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。 従ってコヒレント・ジャパン株式会社を契約業者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)	-	
電子顕微鏡用カメラ修理 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	2019年10月17日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	2,585,000	-	-	本件は、日本電子株式会社製 電子顕微鏡から故障した米Gatan社製のOneViewカメラを取り外し、修理後に電子顕微鏡本体に再設置し、安定な画像取得を行えることを確認することが必要である。現状では、カメラのインサートとリトラクトの際、真空の劣化が発生し、電子顕微鏡本体の運用に支障を与えている。本業務は、当該機器の構成仕様、性能等を熟知した上で行う必要がある。 上記の理由により、本修理を行なえる業者は保守業務を行う唯一の代理店である日本電子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)	-	
放射線管理支援システム等サーバ更新役務及びシステム改修業務 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	2019年10月17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	5,500,000	-	-	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及び同Webシステム、ならびに放射線業務従事者の教育訓練に用いているe-learningシステムについて、これらシステムがインストールされているサーバ機器等を更新することにより当該システムの健全性を維持し、適正な放射線管理の実施に資することを目的とする。また、情報セキュリティ上の要求事項を満たすため、e-ラーニングシステムの非Flash化とこれに伴うシステム改修、ならびに放射線管理支援システムのクライアントWindows10化とAccess2019化対応のための改修をおこなう。 今回、対象となるシステムは、放射線業務従事者及び放射性同位元素等に関する情報を管理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、今回の作業に伴うシステム停止の影響を最小限に止める必要がある。このような理由から、本業務を実施する業者は、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。 当該システムは、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極めて高い。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)	-	

SACLA スクリーンモニタの蛍光ターゲットへの改修部材 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	2019年10月21日	明昌機工株式会社 兵庫県丹波市氷上町沼148	13,420,000	-	-	本件は、明昌機工株式会社(以下、同社)が製作したSACLA電子ビームモニタシステムの一部機器の改造を行うものである。本案件では、ビーム診断機器・スクリーンモニタの改造部品の製作を行う。機器の既存機能を損なわずに、本改造を行う必要がある。また、既存スクリーンモニタの真空チャンバ外に設けられた位置測定基準点とターゲットスクリーン中心位置を±0.1 mm以下の機械精度で取り付け可能な構造である必要がある。本機器の一括した動作保証を行うことが出来るのは、本機器を製作し装置構成の詳細を熟知している、同社でなければ不可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
周波数安定化光源TXU-MON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	2019年10月24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	1,419,000	-	-	本件は、三菱電機特機システム(以下、同社)が開発、製作した光路長制御システムで使用している周波数安定化光源TXU-MONの修理に関する案件である。 TXU-MONは、光路長制御システムにおいて光路長測定用の距離基準となる光源で高い周波数精度と安定度が要求される。今回故障した部位は内部で使用されているレーザーモジュールで、高い精度と安定性を得るために同社が特別に設計・製作したものである。この装置を修理できるのは、内部構成、回路の詳細を熟知している同社以外に無い。 以上のことから、本案件については同社しかTXU-MONの修理を行えないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高磁場用放射線サーベイメータ組立て調整作業 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	2019年11月1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	1,320,000	-	-	本件は、研究所が所有する汎用放射線サーベイメータ検出器筒を高磁性部材の放射能測定を可能とする磁気減衰機能付検出器筒に組み替え、高磁場環境下において使用可能な放射線サーベイメータを製作することにより、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、研究所が保有している㈱日立製作所製放射線サーベイメータの検出器筒として使用することを想定して開発製作されたものである。このため、磁気減衰機能付検出器筒は他社製の放射線サーベイメータには適合していない。また、当該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にあたり、その性能保証を得るためには、サーベイメータの製造元である同社に本業務を依頼する以外に方法がないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
タンパク質結晶化プレート観察システム構築 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	2019年11月1日	和研薬株式会社 京都市左京区一乗寺西水干町17番地	2,391,400	-	-	本品は米国Formulatrix社が製造し、正規代理店である和研薬株式会社によって納入されたものであり、本システムの構築にあたり、(1) 観察装置Rock Imager1 および統合ソフトウェアRockMakerについて設計・構造等に精通していること。(2) 移設作業、統合ソフトウェアの導入後に、本来の機能についての確認・調整ができること。(3) 本装置全体の保守を行うことが可能な体制を有し、本装置の保証を提供できること。の要件を具備する必要がある。さらに、他社に移設作業を依頼し、設置場合を変更した場合は製品の保証が確約されなくなる。また統合ソフトウェアはFormulatrix社の結晶化プレート観察装置Rock Imager用の専用ソフトウェアRockMakerである必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
クライオ電子顕微鏡の特殊試料リテーナー 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	2019年11月7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	4,950,000	-	-	本件は、日本電子株式会社(以下、同社)製 クライオ電子顕微鏡CRYO ARM 300で用いる試料リテーナーを調達するものである。専用の試料用グリッドアダプターに対応し、装置内の試料ストレージに試料を輸送、保管するための精密部品に相当する。本品は特殊部品であり、CRYO ARM 300の構造と機能を熟知していることが必要である。 上記の理由により、対象機器の製作者であり、本機器を直販している同社を契約業者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)	-	
WEBメールインタフェース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	2019年11月7日	ジェイズ・コミュニケーション株式会社 大阪府大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー南館	6,230,840	-	-	本件は現在稼働中のSPring-8メールシステムに関するものである。メールシステムでは利用者の利便性を考慮して、所外からも利用可能なWEBメールインタフェースを提供しているが、本機能は所外に公開されている事からセキュリティが担保された状態で提供される事が必要不可欠であり、それらの状態を維持するために新たなバージョンのソフトウェアへの更新が必要となる。ソフトウェア導入の対象となるメールシステムはジェイズ・コミュニケーション株式会社が導入したものである。既存システムとの整合性を担保し、保守運用・情報機密の一貫性を保ち、継続して安定的なサービス提供を行うためには、メールシステムを導入した同社と契約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)	-	
XFEL GV窓用厚肉Be箔製作・研磨 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	2019年11月11日	日本碍子株式会社 名古屋市瑞穂区須田町2番56号	4,950,000	-	-	ベリリウム箔は、ビームラインの真空系内を輸送されるSACLAのXFELビームを大気中のターゲットに照射する際の隔離窓の材料として使用される。この時、Be箔によるXFELビームの減衰や乱れが極めて少なく、高品質のままのXFELビームが試料に照射される事が望まれる。本メーカーの製品は、過去の試験結果から、現状でこの目的を達成できる唯一の物として採用され、既に各ビームライン上に配備されている。今回は、この既存製品の交換品として購入する為、交換前後の実験条件の整合性のために同一メーカーの同一製品である必要がある。本メーカー以外の物を採用した場合、真空漏れやXFELビームの品質劣化など、様々な不具合が懸念されるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
BL43LXU スペクトロメータ再調整 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	2019年11月13日	仁木工芸株式会社 東京都港区三田3-9-7	4,876,300	-	-	高温超伝導体をはじめ、原子スケールにおける格子振動の研究を行う上で、X線非弾性散乱スペクトロメータの精密制御は不可欠である。スペクトロメータは、実験ハッチ内に敷き詰められ、精密研磨加工された石定盤の上を移動することで安定に移動することができる。しかし、石定盤自身の重みやスペクトロメータの荷重によってアライメントが崩れるため、定期的に石定盤の再調整、再研磨が必要になる。今回、石定盤のアライメント及び再研磨が必要になったので本作業を行う。本件は、既存装置の改善となるために、BL43のスペクトロメータ及び石定盤を設計、製作したHUBER Diffractionstechnik GmbH & Co. KG が作業を行う必要がある。 日本国内におけるHUBER Diffractionstechnik GmbH & Co. KGの直接販売社は、仁木工芸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)	-	

大面積CMOSロジックチップ 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	2019年11月13日	ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 神奈川県厚木市旭町四丁目14番1号	21,780,000	-	-	本件は、次世代X線CMOSセンサについてZEV用電池製造における異物検出技術の革新に必要な性能が実現できるかどうかの検証実験（以下検証実験と呼ぶ）、および当該次世代X線CMOSセンサが製造現場で要求される連続稼働時間に耐えるかどうかを実験的に明らかにするための信頼性試験（以下信頼性試験と呼ぶ）を実施するためのサンプル調達である。 これまで検証実験を行ったのは、ソニーセミコンダクタソリューションズが製造したセンサであり、信頼性試験は検証実験を実施したセンサと同一のセンサについて実施する必要がある。このX線CMOSセンサを販売できるのはソニーセミコンダクタソリューションズしかない（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）。	-	
HOM減衰型空洞用高周波吸収体、スロット閉止板フランジ、ガスケット 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	2019年11月13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一丁目1番1号	14,960,000	-	-	本件は、HOM減衰型高周波加速空洞の性能試験を行うため、空洞に取り付ける高周波吸収体および付帯部品の製作である。本件で製作する高周波吸収体は、既存の高周波吸収体と共に取り付け使用するものである。高周波吸収体は、無酸素銅のブロックにフェライトを接合した物で、特殊な接合方法を用いて製作を行っている。この接合方法が変わるとフェライトの接合強度が得られなくなったり、使用時の電気的特性、真空特性が変化し、性能試験に影響を与える危険性がある。既存の高周波吸収体と同一の特性を持つ吸収体を製作できるのは、既存品を製作した三菱重工機械システム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）	-	
動的X線結晶構造解析に向けた小型低温照射装置 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	2019年11月18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	5,500,000	-	-	研究グループでは、以前にSACLAIにおいてコヒーレントX線回折イメージングを行う回折計TAKASAGO-6を開発した。これは、温度上昇や霜付き無く真空チャンバー内に非結晶試料を導入するサンプルトランスファー機構や、真空中で非結晶試料を極低温に保つ冷却機構など、独自技術を組み合わせて製作した回折計である。中でも試料冷却に関わるノウハウは回折計が機能する上で極めて重要である。TAKASAGO-6では試料冷却ポット内で液体窒素を気化させることにより試料冷却ポットを極低温状態に保持し、試料冷却ポットに装着された試料ホルダー上の結晶試料を熱伝導のみで相転移温度以下に保つ独自の機構を採用している。試料冷却ポットを正しく機能させる上で、液体窒素を極細チューブで適量輸送する独自システムも不可欠な機構である。これらは、研究グループと製作者である株式会社理学相原精機とが確立した技術であり、他社が一朝一夕に実現できる仕様ではない。 本件では、SPRing-8での微結晶試料のX線回折強度測定のため新たな小型低温照射装置回折計を製作するにあたり、TAKASAGO-6で確立したサンプルトランスファー機構、冷却機構等を適用し、また試料ホルダー等の構成部品の互換性を確保した回折計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2号）	-	
X線光学素子高精度表面観察・加工複合装置用EBSDシステム統合 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2019年11月25日	株式会社日立ハイテクノロジーズ 東京都港区西新橋1丁目24番14号	32,986,800	-	-	本件は、高輝度・高コヒーレンスX線ビームを受け止めるX線光学素子の表面状態または断面構造をナノオーダーで観察・加工可能な複合装置に取り付ける微小領域の結晶方位観察のためのEBSD計測装置、EDX,EBSDの3次元化を可能とするソフトウェア、及び真空槽内を清浄化するオゾンクリーナー類である。既存の日立ハイテクノロジーズ製Ethos NX5000システム（X線光学素子高精度表面観察・加工複合装置）にこれらの機能を統合し一体的に使用可能とするものである。本件はすでに保有する機器に組み付けし、かつ一体的な動作と、全体としての保証を担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2号）	-	
半球型電子エネルギーアナライザーSES2002及び関連物品のアップグレード 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	2019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6-17-10	73,315,000	-	-	本件は、気相標的電子分光実験に供する既存の半球型電子エネルギーアナライザーSES2002を高立体角・高効率の後継機種に更新して、従来のエネルギー範囲の上限である6keVを12keVまで拡張し、従来の装置では不可能であった未開拓の研究領域を開拓するためのアップグレードに適用される他、同様のアナライザーである軟X線励起固体電子分光実験用SES2002と硬X線光電子分光実験装置用R4000-10kVの周辺機器・関連物品として使用されている制御システム等のアップグレードに適用される。この制御システムはアナライザーの動作に無くてはならないものである。これらのアップグレードには、それぞれのアナライザー及び関連物品の内部構造や構成物品の詳細を熟知している必要がある。これらの装置を製作した契約希望相手先以外にその詳細を知る契約相手先は存在せず、他の契約相手先で本案件を遂行することは不可能であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
SACLAIのSCM制御・配線の追加 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	2019年11月26日	日立造船株式会社 大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	7,843,000	-	-	本件内では、既存ビーム診断制御装置（PLC-BIC）へSCMの遠隔制御機能を追加する。対象の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。このような制御ソフトの製作・追加には、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。またPLC-BICからSCMまでの配線と動作試験も併せて行う必要があり、このような制御環境を整備できるものは既存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）	-	
モジュレータ電源の抵抗体交換 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2019年11月27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	6,369,000	-	-	X線自由電子レーザー施設SACLAIでは、大電力RFを生成するクライストロン・モジュレータ電源を用いている。このモジュレータ電源の一部において、機器内の抵抗体の温度が上昇し、絶縁油を劣化させる事が判明した。そこで、抵抗体の温度上昇を抑えるため、抵抗体を多並列化する発熱対策を施す。このモジュレータ電源は、内部において最大350kVもの高電圧が発生するため、このような高電圧による放電を抑えるには、絶縁距離や部品の形状に特殊な設計が必要である。そのため、新しい抵抗体の配置は、既存の周辺部品の配置に合わせた設計検討が必要となる。また、改造後には、放電距離の確認や、高電圧試験を行い放電が無いことを確認する必要がある。このような設計、および試験は、このモジュレータ電源を設計、製作した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）	-	
キッカー電源保守点検 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2019年11月27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	3,095,400	-	-	本件は、SACLAI保守のためキッカー電磁石電源の年次点検および整備を行うものである。本電源は、SACLAIの電子ビームを複数のビームラインや蓄積リングへ振り分けるキッカー電磁石を駆動する電源であり、代替機を持たないため非常に高い信頼性が要求される。そのため、定期的な点検により機器の劣化を検知し、故障に対する予防的措置をとる必要がある。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にはあり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）	-	

Cバンド加速器及びSバンド加速器制御システム用ケーブル配線 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	2019年12月4日	日立造船株式会社 大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	10,340,000	-	-	本件は、SACLAのSバンド、Cバンド加速器制御システムで用いるケーブルの製作、配線及び動作試験を行うことを目的としている。本件で製作するケーブルを既存の加速器制御システムに接続し、システム全体の動作試験を実施するためには、既存の制御システムの回路構成や制御部に搭載されるPLCのラダープログラムを熟知している必要がある。既存の加速器制御システムは日立造船株式会社（以下、同社）によって設計・製作されたものであり、本件のケーブル配線および動作試験は、同社以外には実施することが不可能である。よって本件はシステムを熟知した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）	-	
電磁石用補正電源の改修 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	2019年12月4日	株式会社IDX 神奈川県川崎市多摩区宿河原6-28-11	2,970,000	-	-	本件は電磁石用補正電源を改修するものであり、改修対象となるAUX電源は四象限電源で、直列接続する複数の電磁石に個別接続して主たる励磁電流に対し、電磁石毎の励磁電流を微小補正する。そのため、電源回路の電位が電磁石に固定される特殊な電源であり、出力電流の安定性も100ppm(pk-pk)以下が要求されている。このような特殊な回路の改修を、現状の電源寸法を大きくすることなく実施するには、電源回路の詳細な設計情報や内部回路の配置に関する情報、および修理後の出力確認および調整を行える機器や技能が必要となる。この条件を満たすのは改修対象の電源を製作した株式会社IDX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）	-	
チョッパージャーチャンバー改造等 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	2019年12月4日	株式会社トヤマ 神奈川県足柄上郡山北町岸3816-1	1,760,000	-	-	本件は、X線自由電子レーザー施設SACLAの高度化のために、電子銃テストスタンドで使用するチョッパージャーチャンバーおよび可変コリメーターの改造を行うものである。今回の改造には、取り扱いに細心の注意を必要とする高電圧フィードスルーをチョッパージャーチャンバーに精密に溶接すること、複雑な構造を持つ可変コリメーターを分解して精密な追加工と再組み立てを行うことなど、特殊な技術が要求されるため、改造対象の装置を設計、製作し、詳細を熟知しているメーカーでないと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）	-	
Rayonix検出器MX300HS用クライオホース 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	2019年12月4日	テガサイエンス株式会社 千葉県柏市北柏3-5-4	5,335,770	-	-	本件はSACLAのSFXやXAFS実験にて用いられるRayonix社製検出器システム300HS(Rayonix 300HS)の専用クライオホースである。検出器のクライオラックをハッチ外に設置するために長尺のクライオホースが必要となる。 Rayonix 300HSはテガサイエンス株式会社から納入されており、当該会社はRayonix社の総代理店である。検出器の性能を維持するためには、Rayonix 社によって品質保証されているクライオホースの納入が必須であり、また、Rayonix 300HSのパフォーマンスを維持するためには、当該会社によるアフターサービスも必要である。よってテガサイエン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	2019年12月11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	11,810,590	-	-	現在、放射光科学研究センターで高性能化を進めている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、これまで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いる。今回、現在より遥かに高性能な共振器を構築するために、ミラー基板から各光学部品を加工するプロセスの高度化を開始することとなった。このようなトライ＆エラー型の高度化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、新たに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ない、その唯一の代理店である西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）	-	
XSBT偏向電磁石電源の配線配管、動作試験およびパラメータ調整 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	2019年12月11日	工藤電機株式会社 宮城県仙台市太白区西多賀三丁目1番5号	2,459,600	-	-	本件は、XSBT偏向電磁石用電源二重化のために必要な配線と配管を行い、動作試験およびパラメータ調整を行うものである。この電源には、電磁石に対し300Aという大電流を100ppm(pk-pk)以下の高精度で安定して出力することが求められている。この電源は、4種類の異なる電磁石負荷に接続されることが想定されるため、いずれの電磁石に対しても上記の高精度大電流出力を行えるよう動作試験を行い、必要に応じて内部のフィードバック制御回路のパラメータを調整しなければならない。これには、電源回路の設計情報を知りうるだけでなく、本電源の調整作業を行った経験が必要となる。この条件を満たすのは電源を製作した工藤電機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）	-	
FIB-SEM NX5000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	2019年12月13日	株式会社日立ハイテクサイエンス 東京都港区西新橋一丁目24番14号	1,415,062	-	-	本件は既設のFIB-SEM NX5000の部品交換である。現在、部品消耗により精密FIB加工が困難な状態に至っているため、消耗した部品の交換及び装置の点検作業を行うものである。 本機は株式会社日立ハイテクノロジーズにより設計・製作された製品であり、保守・メンテナンスの唯一代理店である株式会社日立ハイテクサイエンスを指定するため。（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	2019年12月17日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1-2-70	4,917,000	-	-	本件は組立調整実験棟に保管しているアンジュレータ及び関連機器の移設等の作業である。具体的には、(1)真空封止型アンジュレータ移設、(2)標準型アンジュレータ吊り治具移設、(3)門型アンジュレータ磁石列の復帰、(4)永久磁石列の解体及び廃棄、という4つの作業で構成される。いずれの作業についても、アンジュレータの構造やネオジム磁石の取り扱いに十分な知識と経験が要求され、これらを有しない業者が作業を行った場合、各種機器の性能を損なうばかりではなく、重大な事故につながる可能性が高い。これらの条件を満たす業者はアンジュレータ及び磁石列を製作したNEOMAXエンジニアリング株式会社に限られ、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ため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
XFEL同期波長可変レーザーシステムの交換パーツ 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	2019年12月18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	10,593,880	-	-	XFEL同期波長可変レーザーシステムの経年劣化による部品交換やメンテナンスは、動作不良が生じる時期を見越して実施する必要がある。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。コヒレント・ジャパン株式会社は、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。 従って「XFEL同期波長可変レーザーシステムの交換パーツ」について、コヒレント・ジャパン株式会社を契約業者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）	-	

超高強度レーザー装置保守部品 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	2019年12月18日	タレスジャパン株式会社 東京都港区赤坂2-17-7	3,861,000	-	-	<p>高強度レーザーは、構成部品が高出力の光に長時間晒されるため損傷が不可避である。ユーザー実験は年間を通してスケジュールリングされており、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部品の準備が求められている。</p> <p>当該超高強度レーザー装置は、タレスジャパン株式会社が販売、製品インストール、メンテナンス作業を請け負っており、その保守部品に関しても構成内容等を十分熟知しており、他社による実施は難しい。</p> <p>従って「超高強度レーザー装置保守部品」の購入について、タレスジャパン株式会社を契約業者として指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	
SR入射損失電子数積算計 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	2019年12月18日	株式会社アイデン	2,893,000	-	-	<p>本件の積算計は、安全インターロック等との取り合いのため、i)従来から運転に用いているSYからの入射に対応する積算計、および ii)現在試験中のSACLA入射対応の積算計と、同一のロジック、タイミング、及び精度で動作する互換性が必須である。また、外部信号との取り合い用の既存信号ケーブルをそのまま接続するため、これらとの互換性も必要である。更に、本件の積算計を構成する3台のPLC(MasterPLC、SSBT PLC、DCCT PLC)は、現有のSACLA入射対応の積算計のPLCと置き換える際に、どの一台を置き換えた場合でも、電荷積算計として全体の動作が保証されなければならない。</p> <p>既存の2台の積算計(i及びii)を製作した株式会社アイデン以外の業者が本件を受注した場合、製作された積算計について、既存の積算計との互換性を含めた同一の機能及び性能を満たす動作が保証されないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	
ビームライン高熱負荷光学素子冷却用液体窒素配管 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	2019年12月20日	株式会社鈴木商館	14,564,000	-	-	<p>本件は、光学素子の冷却試験を目的に液体窒素の供給配管類を施工するものである。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から被冷却物への配管の接続も行う。また、システムとしての信頼性を向上させるため、配管内の水分量を計測して安全な立ち上げをできる仕組みを追加し、それらを全自動で制御できるようにする。</p> <p>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、熱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。その詳細は製造メーカーの有する技術による。その上に、配管の水分量を計測して配管の効率的な乾燥を行うプロセスを追加する必要がある。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、配管の施工がなされなければならない。</p> <p>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、製造メーカーである株式会社鈴木商館を指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	
分光器液体窒素導入部大口径化部品 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	2019年12月24日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	2,871,000	-	-	<p>本件は、ビームラインに設置される分光器の冷却効率の向上を主目的として改造を行うための部品である。</p> <p>分光器には分光結晶が2個組み込まれ、放射光の熱負荷を除去するために液体窒素が導入される。本件はこの導入部を製作するものであるが、挿入部と結晶を接続する配管は、分光器の駆動機構を構成する精密ステージ類に負荷を与えないように長さや経路が設計されており、その詳細は製造メーカーの有する技術による。そのため、分光器の特性を十分に理解した上で部品の製作を行い、部品が取り付けられた後も適切な駆動を保証できるようにしなければならないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	
相互利用実験施設 空冷ウォーターチリングユニット圧縮機他更新 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	2019年12月26日	ダイキン工業株式会社 大阪府北区中崎西 2-4-12	6,600,000	-	-	<p>本業務は、相互利用実験施設の空冷ウォーターチリングユニットを予防保全のために整備し、維持管理に努めるものである。当該施設では常に安定で質の高い実験環境をユーザーに提供する必要があり、当該機器は其中で空調及び装置の冷却という観点から実験環境を維持するために必要な重要な機器である。</p> <p>ダイキン工業株式会社(以下、同社)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行い、本業務について熟知している。</p> <p>また、同社は本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知し、圧縮機等重要な交換部品について製造メーカー純正品または指定品を用いた機器の補償が可能で、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等についても迅速かつ効率的に対応できる。それらを勘案すると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)</p>	-	
多軸ロボットによる試料交換システム 一式 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	2019年12月27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	7,029,220	-	-	<p>今回のシステム構築で使用する凍結バックストッカー、多軸ロボット、サンプルチェンジャーSPACE-IIIは、設計・製造に関する技術情報を有し、改造に伴う装置の分解・組立ができ、改造後、障害等が発生した場合に速やかに修理作業を行う体制を有し、本装置の保証が可能であることが必要である。凍結バックストッカー、サンプルチェンジャーSPACE-IIは、株式会社理学相原精機によって製造されたものであり、他社にて改造が行われた場合、製造元である株式会社理学相原精機にて製品全体の保証が確約されなくなる。また、これ以外の製作物についても全体の動作保証、組立保証を確約する必要がある。そのため、今後の保守等を考慮し、製造業者(納入業者)である株式会社理学相原精機を契約先に指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	
蓄積リング棟DブロックFE一次冷却水ポンプ修理 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1月9日	株式会社IHビジネスサポート 東京都千代田区有楽町1-12-1	1,958,000	-	-	<p>本業務は、SPring-8フロントエンド光源冷却用一次冷却水ポンプの修理である。</p> <p>SPring-8の運転には当該機器の運転が必須であり、SPring-8が予定通り運転できないとビームラインを使用する研究に多大な損失が発生する。</p> <p>SPring-8運転・共用に向けて、当該機器を起動したところポンプのモータ故障により起動することができないトラブルが発生したため緊急に修理を完了する必要があるが生じた(当該機器の修理・調整には製造メーカー純正品と製造メーカーのエンジニアによる作業が必須である)。</p> <p>同社は、当該機器の点検を行っており当該機器のメーカーと取引があり、メーカー純正品・メーカーエンジニアの手配が可能である。また、重量物を扱う作業をはじめ修理に必要な作業が可能で、構内作業の手順・ルールについても熟知している。</p> <p>これらを勘案すると、緊急性を要する本業務については納期・品質が確保できる同社に依頼することが最適であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第6号)</p>	-	
蓄積リング棟D区分 コレクタ冷却用プレート熱交換器部品交換 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1月14日	株式会社日阪製作所 大阪府大阪市北区曾根崎2-12-7	1,430,000	-	-	<p>本業務は、蓄積リング棟にてマシン冷却水を供給している、蓄積リング棟D区分コレクタ冷却用プレート熱交換器(以降、熱交換器)において、経年劣化により熱交換器としての性能が低下し、冷却水量が低下した為、プレートの更新を行い、性能の回復に努めるものである。本業務では、熱交換器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、動作保証までを含めた修理を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)</p>	-	

光伝送RF信号発生器温度安定化改造 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1月15日	株式会社多摩川電子 神奈川県横浜市上土棚中3-11-23	3,468,300	-	-	本件は、光伝送RF信号発生器の改造に関する案件である。本件で改造する光伝送RF信号発生器は、SACLAでは、電子加速用高周波信号を各大電力高周波源へ送る際に高周波信号を光信号に、また光信号を高周波信号に変換するために使用されており、株式会社多摩川電子によって2017年度に製作された。本件の改造では光伝送RF信号発生器内のO/E回路モジュール及びPLL回路モジュールにペルチェ素子を用いた温度安定化装置を取り付ける。適切な温度安定化を実施し、それを検証するためには本機器の内部構成、回路図、調整方法等の詳細を知っていなければならない。また、株式会社多摩川電子以外の業者が本件を受注した場合、光伝送RF信号発生器が故障した場合に株式会社多摩川電子に修理を依頼できなくなり、本来の性能が維持できなくなってしまう。これらの理由により、本件の光伝送RF信号発生器温度安定化改造を受注可能な業者は株式会社多摩川電子が唯一であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
PFN充電器の調査・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1月16日	ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上	9,911,000	-	-	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72セット稼働させている。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4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)	-	
大規模画像情報の一元管理・解析システムの改造作業 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1月16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	8,360,000	-	-	本改造作業にあたっては、現在利用者に担保されているリアルタイム解析処理性能を改造作業後も担保する必要があるが、そのためには、システムのソースコードに陽的に記述されていないノウハウを保持している開発者が作業を行うことが必要不可欠である。加えて本件はシステムの根幹部分であるデータベース管理機能に改造を施す極めて複雑な作業であるため、大規模画像情報の一元管理・解析システムの開発元である株式会社先端力学シミュレーション研究所の指名を希望するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
X線回折実験用ゴニオメーター 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1月16日	仁木工芸株式会社 東京都港区三田3-9-7	3,490,300	-	-	X線回折実験用ゴニオメーターは、既存のHuber社製κゴニオメーターと一体となって、精密回折実験に供される。したがって、所定の性能を満たすためには、既存部も含めて総合的に詳細仕様を把握しておく必要がある。これを達成できるのは、κゴニオメーターを設計・製造したHuber社のみであり、その日本代理店である仁木工芸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)	-	
偏光変調用ピエゾアクチュエーター 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1月16日	ピーアイ・ジャパン株式会社 東京都立川市曙町2-38-5	2,393,600	-	-	本件のピエゾアクチュエータは、SPring-8にてX線の左右円偏光を高速でスイッチングする目的で開発され、この20年あまりに渡ってSPring-8の標準として様々なビームラインに導入されている駆動機構に組み込んで使用する。この駆動機構は、PI社のP841.4の外形に合わせて、また、共振周波数や耐荷重や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。このため、他のピエゾアクチュエータを採用すると、駆動機構の再設計や製作や長期間に渡る信頼性のチェックが必要となる。さらに、測定に使う制御ソフトもPI社のコントローラーに合わせて開発されている。したがって、P841.4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)	-	
多極電磁石改造に資する積層鋼板の設計、製作と試験 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1月16日	株式会社トーキン 宮城県白石市旭町7丁目1番1号	6,160,000	-	-	改造対象の四極電磁石、六極電磁石は株式会社トーキンによって製造された特注品である。対象機器の性能評価結果を踏まえて、改造に資する積層鋼板の設計、製作と試験を行う。改造に使用される積層鋼板は、対象機器の性能に直結し、鋼板の必要な製作精度と機械的特性は、これまで長年費やしてきた製作プロセスの評価、製作工程の改良の賜である。これ等の詳細は、株式会社トーキン、理化学研究所以外の第三者は知りえず、他社により改造が行われた場合、これまで蓄積してきた知見を踏まえた性能向上が確約されなくなる。さらに、当該電磁石の製造元である株式会社トーキンにて製品全体の保証が得られなくなるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
電子銃用パルス電源用回路部品 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1月16日	株式会社パルスパワー技術研究所 滋賀県草津市大路二丁目3番16-103号	4,290,000	-	-	本件は、低エミッタンス電子銃システムに組み込む、高電圧パルス電源の回路部品を調達するものである。この電子銃システムは、既に低エミッタンスの電子ビームを長時間安定して生成できることを実証している。今回、この高電圧パルス電源に組み込まれている部品と互換性を持ち、交換しても電源性能を維持できることが必要である。そのため、回路の動作だけでなく、周辺回路との絶縁耐圧を確保できるような回路形状や、高電圧パルス時のサージ電圧からの保護など、既存電源の動作特性に適合していることが要求される。このような細部に渡る設計情報を持ち、かつ適合性を保証できるのは、既存の電源を製作したパルスパワー技術研究所以外存在しないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

VENTEONオシレーターBOM-PD用out-of-loop測定機能付き温調式 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1月21日	タレスジャパン株式会社 東京都港区赤坂2-17-7	22,330,000	-	-	理化学研究所のX線自由電子レーザー施設SACLAでは、XFELと高出力フェムト秒レーザーを同期して、ポンププローブ実験が行われている。そのため、これら実験に使用するレーザー機器はすべてXFELと時間領域で高精度にシンクロ(同期)する必要がある。その実現のために高精度RF位相雑音検出器が導入されている。しかしながら外気温変動等の環境要因に起因する不安定性のため、十分な同期精度が得られていない。また、従来機器では発振器のin-loopでの位相雑音のみ検出可能であり、安定精度向上に必要な位相雑音の絶対量評価機能が不足していた。 これらの問題を解決するために「VENTEONオシレーターBOM-PD用out-of-loop測定機能付き温調式スプリッターBOX」の導入を検討してゐる。これは既に導入されている上記の「高精度RF位相雑音検出器」に高精度の温調機能を追加し、かつout-of-loopでの位相雑音を検出可能にするもので、両方が一体で機能する。 「高精度RF位相雑音検出器」および「VENTEONオシレーターBOM-PD用out-of-loop測定機能付き温調式スプリッターBOX」に関して、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装置の構成内容を十分熟知しており、他社による実施は難しい。 従って「VENTEONオシレーターBOM-PD用out-of-loop測定機能付き温調式スプリッターBOX」の導入、据え付け調整について、タレスジャパン株式会社を契約業者として指定するため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
476MHz 14kWパルス半導体高周波増幅器と同軸伝送線路の設置・調 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1月22日	日本高周波株式会社 横浜市緑区中山3-15-1	3,751,000	-	-	本件は476MHz高周波空洞を励振するための14kW半導体パルス高周波増幅器の設置、配線、冷却水配管、動作調整、そして高周波出力試験である。 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、および回路構成、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㈱であり、本社様における設置・電気配線、冷却水配管、機器調整、動作試験を行えるのは同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
10kW ダイオードレーザー用ドライバ 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1月27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	3,520,000	-	-	本件は、現在基盤開発チームで開発中のレーザ加速用サブナノ秒10J級レーザーの励起用10kWダイオードレーザーのドライバとして使用する。本機器は以前、当チームにて適正試験(評価済み)を行った機器と全く同じスペック(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)が必須であり、それ以外の機器は使用できない。 既存の機器は同社が10kW ダイオードレーザー専用に設計した装置であり、同社でしか入手ができない。よって、本件は同社との随意契約で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)	-	
XFEL同期波長可変レーザーシステム増幅器用結晶ユニット部品、制御ホ 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1月29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	1,925,935	-	-	理化学研究所X線自由電子レーザー施設(SACLA実験研究棟)で実験に供されている「XFEL同期波長可変レーザーシステム」は、ユーザー実験の半数以上で使用されており実験内容に応じて様々な波長のレーザーを提供している。 このXFEL同期波長可変レーザーシステムは経年劣化による部品交換やメンテナンスは、動作不良が生じる時期を見越して実施する必要がある。 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部品や素子は同社が生産している専用部品となる。 コヒレント・ジャパン株式会社は、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行う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)	-	
BL26低温吹き付け装置オーバーホール 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1月29日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	3,135,000	-	-	本業務は、(株)リガク社(以下、同社)製低温吹き付け装置について、安定して運用を行うために、コールドヘッド、コンプレッサー、油吸着器、電磁弁交換等のオーバーホール作業を行うものである。本低温吹き付け装置は同社が設計・製作したものであり、上記の作業を行うには、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ため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
上下水流量監視装置更新 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年2月4日	日本エンジニア株式会社 大阪市都島区毛馬町5-6-14	2,255,000	-	-	本件は既設システムの老朽化が進行しているため更新を行うものである。 当該システムの「上下水流量監視装置」は平成27年10月に日本エンジニア株式会社が納入したものであり同社がシステムを構築している。他社が本装置を更新した場合、責任分界点の明確化が困難となり、ひいては本システムに不具合が発生した場合に責務を問えないことから、同社は本件を実施できる唯一の者である、またシステム全体としては「流量監視装置」の他に「通信ユニット」があり平成27年10月に日本エンジニアが納品したものであり、今回の更新においては通信ユニットを再利用することとしている。システム全体の責任を継続するため同社が流量監視装置を交換し、確実に通信ユニットと接続す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)	-	
超高真空用イオンポンプ複合型非蒸発ゲッターポンプ 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年2月10日	株式会社トヤマ 神奈川県足柄上郡山北町岸3816-1	2,090,880	-	-	本件は、SACLAの高度化のために開発する高周波空洞の大電力運転試験にて使用する真空ポンプである。 本件で購入する真空ポンプは、SACLAの高周波空洞に接続して試験をするともに、蓄積リングで使用する真空ポンプが故障した時に、即座に代替として使用することも想定している。その場合には、現在使用するポンプと互換で同一の性能を持つポンプでなければならない。従って、真空ポンプは、同じNEXTorr D 500-5を購入する必要がある。 本件の調達元である株式会社トヤマは、サエス・ゲッターズ社の兵庫県における独占的販売代理店であるので、本調達については株式会社トヤマを指定したため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高速オシロスコープ修理 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年2月13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	3,354,140	-	-	理化学研究所X線自由電子レーザー施設(SACLA)で行われているポンプ・プローブ実験において、フェムト秒パルスであるXFELと同期レーザーの時間的オーバーラップの調整に使用するための高速オシロスコープが故障し修理が必要となった。この高速オシロスコープはキーサイト・テクノロジー株式会社から納品されたものであり、修理作業については装置の構成内容や専用部品の交換方法を熟知している必要がある。また修理後の校正作業においては独自の技術・保守体制による実施が必要であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

空気清浄除菌脱臭装置 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年2月19日	フクダ電子兵庫販売株式会社 兵庫県神戸市中央区港島南町6-5-3	1,936,000	-	-	本件は、現在世界的に感染が拡大している新型コロナウイルスやインフルエンザなどの感染症の感染防止に一層の対策を図り、安心して実験できる環境を整備するために空気清浄除菌脱臭装置の調達を行うものである。今回調達する空気清浄除菌脱臭装置(FDS-GON α)は、全国400カ所以上の感染症指定病院で空気感染(インフルエンザ等)対策用に使用されている空気清浄機(病院用空気清浄機 ACE-5000(簡易陰圧装置))と同様のフィルター機能と紫外線殺菌機能を有しており、採用されている紫外線は細菌やウイルスを死滅させる有効なものとされている。紫外線はUV-Cを使用しており、新型以前のコロナウイルスにも対応している。本装置と同様の機能を持つ装置は本機を除くと本機の大型モデルか1千万円以上する機械しか確認できなかった。調達に関して、本来であれば一般競争入札を付して対応すべき案件ではあるが、新型コロナウイルス感染症は日々感染拡大しており、緊急時においてすぐに対応が必要と迫られることから、至急に調達する必要がある。また、本機の在庫状況についても至急対応しないと入手出来ない恐れがある。よって、本件は当課において見積書を徴取した中で最も低価格だったフクダ電子株式会社を随意契約先として指名したいため。(契約事務取扱細則第22条第1項第6号)	-	
蓄積リング棟Cブロック1冷却系冷却水ポンプ(P11-C)分解整備作業 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 国立研究開発法人理化学研究所 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2020年2月21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	1,324,180	-	-	本件は、蓄積リング棟C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冷却水ポンプの分解整備に関するものである。この度、不具合を起こした当該ポンプはSPring-8の運用に必要な不可欠なポンプで、運転不能になると蓄積リングの運転が不能になり、ユーザー実験に重大な支障を及ぼすため、早期に適切な整備を実施する必要がある。また、動作保証までを含めた分解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不可欠である。以上より、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)	-	
MCPユニット交換修理 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	2020年3月11日	シエンタオミクロン株式会社 東京都品川区南大井6-17-10	3,477,100	-	-	本調達案件は、理研ビームラインBL17SUに設置されている独FOCUS社製の光電子顕微鏡装置(FOCUS PEEM)に搭載されたマイクロチャンネルプレート(MCP)の経年劣化およびそのユニット周辺の絶縁不良に伴う、MCPユニット周辺の点検および交換修理に適用される。本FOCUS PEEM装置はシエンタオミクロンにより納品された装置であり、その中のMCPユニットはFOCUS PEEM装置の形状に合わせて製作されたカスタム品である。従って製造元(独FOCUS社)との連絡・仲介および現場(SPring-8ビームライン)での点検・交換作業を他社が行った場合、互換性や保証体制に関して支障が出ることから装置の納入元であるシエンタオミクロンを契約相手先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)	-	
蓄積リング棟Dブロック1冷却系冷却水ポンプ(P11-D)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3月16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	1,324,180	-	-	本件は、蓄積リング棟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冷却水ポンプの分解整備に関するものである。当該ポンプはSPring-8の運用に必要な不可欠なポンプで、運転不能になると蓄積リング棟の運転が停止してユーザー実験に重大な支障を及ぼす。また、動作保証までを含めた分解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不可欠である。以上より、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)	-	
クライオ電子顕微鏡高精度冷却装置 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3月18日	日本電子株式会社 大阪市淀川区西中島5-14-5	7,920,000	-	-	本件は、日本電子株式会社(以下、同社)製 クライオ電子顕微鏡CRYO ARM 300で、発熱の大きい本体レンズ系、カメラ等を高精度で冷却する冷却水循環装置を調達するものである。高分解能かつ高精度でデータ測定を長時間にわたり安定して実施するためには、温度ドリフトを極低く抑えることは非常に重要である。該当製品は、クライオ電子顕微鏡CRYO ARM 300への実装時に、温度安定度が $\leq \pm 0.025^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 以下、制御温度ドリフトは $\leq 0.01^{\circ}\text{C}/\text{h}$ 以下という高精度な制御ができることが保証されている。吐出圧力は0.2~0.3 MPaに保たれ、電子顕微鏡本体に加え、カメラを最大3台装着しても十分な冷却/加熱能力と安定性が得られる。以上の性能を実現することは、クライオ電子顕微鏡技術のさらなる高度化に必要であり、他に変わる製品は同社以外存在しないため。(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)
2019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 佐々 嘉充	2019年4月1日	-	2,500,000	-	-	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 佐藤 太一	2019年4月1日	株式会社長谷エライブネット 〒541-0053大阪府大阪市中央区 本町1-8-12	1,666,800	-	-	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 佐藤 太一	2019年4月3日	アクサス株式会社 〒770-8054 徳島県徳島市山城西 4-2	2,594,000	-	-	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 佐藤 太一	2019年4月21日	関電不動産開発株式会社 〒650-0001 兵庫県神戸市中央区 加納町6-2-1	2,035,600	-	-	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 佐藤 太一	2019年4月30日	有限会社濱田商事 〒650-0012 兵庫県神戸市中央区 北長狭通1丁目10番地6号	1,925,600	-	-	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 佐々 嘉充	2019年5月1日	積和不動産関西株式会社 〒630-8012奈良県奈良市二条大 路南1-2-33 レナ新大宮ビル4F	2,070,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒679-5148 兵庫県左用郡作用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2019年5月11日	-	1,780,200	-	-	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 佐々 嘉充	2019年5月31日	生和不動産保証株式会社 〒553-0003大阪府大阪市福島区 福島5-8-1	1,730,520	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒679-5148 兵庫県左用郡作用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2019年5月31日	有限会社ディー・ケー・ラボレー 〒678-0002兵庫県相生市汐見台 25-14	1,855,600	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒679-5148 兵庫県左用郡作用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2019年7月1日	大和リビングマネジメント株式会社 〒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	1,780,520	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒679-5148 兵庫県左用郡作用町光都1-1-1 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2019年7月4日	株式会社プレサンスコーポレーショ ン 〒540-0001 大阪府大阪市中央 区城見1-2-27 クリスタルタワー27 階	1,808,474	-	-	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 佐藤 太一	2019年7月8日	-	2,908,000	-	-	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 佐藤 太一	2019年7月10日	株式会社プレサンスコーポレーショ ン 〒540-6023 兵庫県神戸市中央 区城見1-2-27 クリスタルタワー27 階	1,709,949	-	-	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 佐々 嘉充	2019年7月15日	有限会社浦真商事 〒336-0021 埼玉県さいたま市南 区別所2-7-8	2,177,160	-	-	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 佐々 嘉充	2019年7月21日	-	2,177,700	-	-	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 牧田 みどり	2019年8月1日	-	1,895,600	-	-	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 佐藤 太一	2019年8月1日	独立行政法人都市再生機構西日 本支社 〒536-0025 大阪府大阪市城東区 森之宮1丁目6番85号	1,656,000	-	-	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	2019年8月10日	東建ビル管理株式会社 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-1-33 東建本社丸の内ビル	1,436,516	-	-	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 佐々 嘉充	2019年8月11日	-	1,717,800	-	-	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	2019年9月29日	-	1,780,200	-	-	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 佐藤 太一	2019年10月1日	大和リビング株式会社 〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-5-16大和ビル10F	1,701,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市長見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 牧田 みどり	2019年10月25日	ミサワホーム不動産株式会社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-22-2	1,737,400	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2019年11月3日	-	1,571,200	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2019年11月11日	生和不動産保証㈱:〒553-0003 大阪府大阪市福島区福島5-8-1	2,500,000	-	-	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 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 川嶋 一美	2019年11月25日	一誠商事㈱: 〒305-0032 茨城県つくば市竹園2丁目2番地4	1,890,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2019年11月27日	-	10,920,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2019年12月22日	㈱ユリカレント:〒124-0024東京都葛飾区新小岩1-37-5 星華ビル1階	1,750,000	-	-	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 国立研究開発法人理化学研究所 播磨事業所 研究支援部長 反町 耕記	2019年12月25日	㈱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	2,131,180	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2019年12月27日	稲垣(有):〒351-0111埼玉県和光市下新倉4-4-60	1,571,200	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2020年1月6日	-	1,650,000	-	-	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 国立研究開発法人理化学研究所 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年1月6日	㈱長谷エライブネット: 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町1-8-12	1,899,000	-	-	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 国立研究開発法人理化学研究所 神戸事業所 研究支援部長 佐藤 太一	2020年1月10日	㈱プレサンスコーポレーション: 〒540-6023兵庫県神戸市中央区城見1-2-27クリスタルタワー27階	1,757,433	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒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 佐藤 太一	2020年3月14日	㈱日本エスト: 〒541-0053 大阪府大阪市本町1-4-8	1,680,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2020年3月25日	-	1,785,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2020年3月25日	-	1,753,500	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒230-0045 神奈川県横浜市長見区末広町1-7-22 横浜事業所 研究支援部長 牧田 みどり	2020年3月25日	旭化成不動産レジデンス㈱: 〒220-0004神奈川県横浜市区北幸1-11-15	2,505,600	-	-	借上住宅	-	

賃貸借契約	〒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3月26日	-	1,430,470	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2020年3月28日	ボライテイト合同会社:〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町17-12澁谷 ジョンソンビル401	1,680,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒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 佐藤 太一	2020年3月28日	㈱エステムプランニング:〒542- 0081大阪府大阪市中央区南船場 2-9-14 NEビル4階	1,680,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒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 牧田 みどり	2020年3月30日	-	1,440,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒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 佐藤 太一	2020年3月31日	㈱ユニーコー:〒151-0063 東京都渋谷区 富ヶ谷2-2-5	2,005,600	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2020年3月31日	-	2,125,000	-	-	借上住宅	-	
賃貸借契約	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 和光事業所 研究支援部長 佐々 嘉充	2020年3月31日	-	1,787,800	-	-	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)
2019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
労働者派遣(2019-和-53)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 佐々 嘉充	2019年7月16日	株式会社ビューロジェネロ 神奈川県横浜市神奈川区金港町6-14	5,572,800	-	-	契約事務取扱細則第22条第1項第11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(共同研究)
2019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
AIモデル構築を促進するデータプラットフォーム構築 一式	〒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 佐藤毅	2019年4月1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 薬学部長 金澤 秀子	3,450,000	-	-	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)	-	
機械学習を用いた造血器腫瘍の画像判定システム構築 一 式	〒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 佐藤毅	2019年4月1日	熊本県熊本市中央区黒髪二丁目 39番1号 国立大学法人熊本大学 契約責任者 研究・産学連携部長 西川 毅	2,520,000	-	-	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)	-	
多発性骨髄腫における治療前後の免疫応答の網羅的解析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-2 科技ハブ産連本部 産業連携部長 佐藤毅	2019年4月1日	熊本県熊本市中央区二の丸1-5 国立病院機構熊本医療センター 院長 高橋 毅	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)	-	
脳波ダイナミクスに着目した脳卒中機能回復原理の解明	〒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 佐藤毅	2019年4月1日	大阪府大阪市城東区東中浜1丁目 5-1 社会医療法人 大道会 理事長 大道 道大	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)	-	
多発性骨髄腫における治療前後の免疫応答の網羅的解析 一式	〒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 佐藤毅	2019年4月4日	東京都渋谷区広尾四丁目1番22号 日本赤十字社医療センター 院長 本間 之夫	1,500,000	-	-	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)	-	
THz帯人工プラズモニック構造の検討 一式	〒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 佐藤毅	2019年5月1日	宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6 番3号 国立大学法人東北大学 大学院理学研究科 研究科長 寺田 真浩	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)	-	
多ドメイン環境における機械学習アルゴリズムの開発と統計 理論の展開 一式	〒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 佐藤毅	2019年5月8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	3,482,320	-	-	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)	-	
The RIKEN-Berkeley iTHEMS Center: Research Support 一 式	〒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 佐藤毅	2019年5月20日	c/o Sponsored Projects Office, 2150 Shattuck Avenue, Suite 313, Berkeley, CA 94704-5940 The Regents of the University of California,Berkeley, Associate Director, Noam Pines	12,600,000	-	-	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)	-	
突発性間質性発症機構における自然リンパ球の解析 一式	〒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 佐藤毅	2019年6月4日	東京都渋谷区富ヶ谷二丁目28番4 号 学校法人 東海大学 契約締結者 東海大学 学長 山田 清志	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)	-	
コンペティションを通じたデータ解析教育 一式	〒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 佐藤毅	2019年7月5日	北海道札幌市北区北14条西9丁目 国立大学法人北海道大学 大学院情報科学研究院長 北 裕幸	1,144,000	-	-	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)	-	
Collaboration for Promoting Organoid Medical Research Activity in the BDR-CuSTOM joint lab. 一式	〒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 佐藤毅	2019年7月11日	3333Burnet Ave, Cincinnati, OH45229, U.S.A. Cincinnati Children' s Hospital Medical Center BK Rachford Professor and Chair Department of Pediatrics, University of Cincinnati Director, Cincinnati Children's Research Foundation Chief Medical Officer, Cincinnati Children's Hospital Medical Center Margaret K. Hostetter	4,822,200	-	-	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)	-	
2D/3Dデータの可視化と解析による同種間・異種間における 比較神経科学研究のためのニューロン/脳データベースの 機能強化 一式	〒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 佐藤毅	2019年8月2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 東京大学先端科学技術研究セン ター 事務長 熊澤 鉄也	2,300,000	-	-	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)	-	

EMセグメンテーションに基づく形態計測解析プラグインの開発およびスパインにおけるCa2+シミュレーションへの適用一式	〒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 佐藤毅	2019年8月13日	京都府京都市左京区吉田本町36-1 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 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	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)	-	
Studies of hypernuclei and hadrons by means of heavy ion beams at GSI and FAIR 一式	〒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 佐藤毅	2019年8月22日	Planckstra ß 1, 64291 Darmstadt, Germany GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research Scientific Managing Director Paolo Giubellino	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)	-	
脳のスパイクングニューラルネットワークモデルのデータ駆動型生成のためのパイプライン開発 一式	〒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 佐藤毅	2019年8月26日	沖縄県国頭郡恩納村字茶谷1919番地1 学校法人沖縄科学技術大学院大学学園 理事長 ビーター・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)	-	
クライオ電顕法による細菌べん毛各部の構造解析 一式	〒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 佐藤毅	2019年8月30日	大阪府吹田市山田丘1番3号 国立大学法人大阪大学 大学院生命機能研究科長 吉森 保	26,100,100	-	-	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)	-	
薬用資源植物の化学的多様性のゲノム研究	〒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 佐藤毅	2019年9月1日	東京都港区虎ノ門四丁目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	2,400,000	-	-	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)	-	
超メニーコアプロセッサにおける数値流体アプリケーションの効率的実行に関する研究	〒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 佐藤毅	2019年10月1日	兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1 国立大学法人神戸大学 契約担当役 理事 加藤 健	21,357,600	-	-	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)	-	
糖尿病患者の服薬状況に関する実態調査	〒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 佐藤毅	2019年10月8日	三重県津市栗真町屋町1577 国立大学法人三重大学 学長 駒田 美弘	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)	-	
人工知能とデータ科学に基づく光受容タンパク質の開発 一式	〒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 佐藤毅	2019年10月17日	国立大学法人名古屋工業大学 名古屋市中昭和区御器所町字木市29番 契約担当役 齊藤 修 国立大学法人東京大学 東京都文京区本郷七丁目3番1号 総長 五神 真 代理人 千葉県柏市柏の葉五丁目1番5号 国立大学法人東京大学 柏地区共通事務センター事務長 金子 郁夫	2,656,500	-	-	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)	-	
複雑系科学と機械学習の融合研究 一式	〒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 佐藤毅	2019年10月30日	国立大学法人東京大学 東京都文京区本郷七丁目3番1号 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	1,584,000	-	-	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)	-	
重イオンビーム変異体を用いた新規遺伝子の探索に関する研究	〒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 佐藤毅	2019年11月26日	福井県吉田郡永平寺町松岡兼定島 第4号1番地1 公立大学法人福井県立大学 理事長 山田 賢一	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)	-	

機械学習アルゴリズムに関する基礎的研究	〒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 佐藤毅	2019年12月10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 工学系・情報理工学系等 事務部長 見供 隆	1,966,000	-	-	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)	-	
日本語を学ぶ乳幼児及びその母親の音声発話の特性	〒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 佐藤毅	2019年12月11日	埼玉県所沢市三ヶ島2-579-15 学校法人早稲田大学 人間総合研究センター 所長 扇原 淳	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)	-	
マウス内での合成による機能発現研究	〒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 佐藤毅	2019年12月25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	9,800,000	-	-	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)	-	
ロボットにおける知能メディア処理のための基盤ソフトウェア	〒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 佐藤毅	2020年2月3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	4,950,000	-	-	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)	-	
細胞内生体分子ネットワークシステムの解明	〒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 佐藤毅	2020年2月19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 小林 英治	9,000,000	-	-	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)	-	
微細加工した培養器材を用いたiPS細胞由来筋細胞等の培養方法の研究	〒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 佐藤毅	2020年2月27日	東京都新宿区河田町8-1 学校法人東京女子医科大学 理事長 岩本 絹子	1,050,000	-	-	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)	-	
Self-Support現象を利用した脳卒中上肢リハビリテーション	〒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 佐藤毅	2020年3月2日	愛知県大府市森岡町七丁目430番地 国立研究開発法人国立長寿医療研究センター 理事長 荒井 秀典	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)	-	
ソバの起源の解明および有用遺伝子の同定	〒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 佐藤毅	2020年3月5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	4,950,000	-	-	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)	-	
人工知能分野の基礎研究および応用指向研究	〒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 佐藤毅	2020年3月13日	宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6番3号09 国立大学法人東北大学 大学院情報科学研究科長 中尾光之	8,360,000	-	-	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)	-	
胎動性活動を指標とした自閉症発症メカニズムの解明	〒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 佐藤毅	2020年3月19日	兵庫県西宮市武庫川町1-1 学校法人兵庫医科大学 学長 野口 光一	4,000,000	-	-	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)	-	
HBV治療抗体	〒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 佐藤毅	2020年3月31日	広島県東広島市鏡山一丁目3番2号 国立大学法人広島大学 学長 越智 光夫	7,600,000	-	-	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)
2019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
霊長類脳構造機能解明のための動物資源開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	-	-	委託先機関は、日本のコモンマーマセッ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ッ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。	-	
脳コネクトームと社会行動の遺伝基盤の解析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 上原 孝俊	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 一 式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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。	-	
マーマセット試料の調整 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	神奈川県川崎市川崎区殿町三丁 目25番12号 公益財団法人実験動物中央研究 所 代表理事 野村 龍太	5,000,000	-	-	実験動物中央研究所は我が国有数のマーマセットの飼育、研究機関で あり、法令やガイドラインを遵守しながら試料調製を行うことができる技 術と陣容を有する。	0	
カニクイザル試料の調整 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	滋賀県大津市瀬田月輪町 国立大学法人滋賀医科大学学長 塩 田 浩平	7,000,000	-	-	滋賀医科大学は我が国有数のカニクイザルの飼育、研究機関であり、 法令やガイドラインを遵守しながらカニクイザルの試料調製を行うことが できる技術と陣容を有する。	-	
ゲノム情報の整備 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	2,000,000	-	-	慶應義塾大学は、霊長類のゲノムムアセンブリを実施した経験を有し、 精度良いデータを取得しゲノムアセンブリを行う技術と陣容を有するた め。	-	
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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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。	-	
牛白血病ウイルス抵抗性・感受性牛の識別による革新的地 方病性牛白血病制圧戦略の実証研究 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	神奈川県厚木市中町四丁目14番1 号 ジェノタイプファーマ株式会社 代表取締役 猪子 英俊	2,600,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
アトピー性皮膚炎のデータ取得とデータの構造化法の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1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 清 家 篤 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	9,020,000	-	-	昨年度の実績と、データ収集管理システム構築に向けた準備状況を考 慮すれば、「アトピー性皮膚炎のデータ取得とデータの構造化法の開 発」の実施に関しては、慶応義塾大学に委託し、密に連携を取り進める ことが最適であるため。	-	
SLE、血管炎のデータ取得とデータの構造化法の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	東京都文京区七丁目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 塩崎 英司	8,800,000	-	-	SLEの層別化を完成させるにあたっては、昨年度の実績を踏まえるのが 適当であり、協力関係を構築した東京大学が適任であるため。	-	
関節炎の薬剤応答性のデータ取得と構造化法の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	大阪府吹田市山田丘2番2号 国立大学法人大阪大学 大学院医学系研究科長 森井 英 一	6,930,000	-	-	「関節炎の薬剤応答性のデータ取得と構造化法の開発」の実施にあ たっては、昨年度の実績を踏まえるのが適当であり、信頼関係を構築し た大阪大学が適任であるため。	-	

ANCA関連血管炎における疾患層別化の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	大阪府吹田市山田丘3-1 国立大学法人大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 拠点長 審良 静男	3,630,000	-	-	大阪大学フロンティア研究センターは、「ANCA関連血管炎における疾患層別化の開発」の実施に関し実績及び理研との信頼関係もあり、適任であるため。	-	
ME/CFS患者の病因・病態解明と臨床試験 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 邦裕	3,250,000	-	-	国際医療福祉大学の岡孝和教授は、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、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。	-	
ME/CFS患者の心身医学的分析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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。	-	
抗疲労効果の判定における酸化ストレスからの検証 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1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	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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	12,900,000	-	-	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。	-	
がん代謝制御化合物のin vivo抗がん活性評価 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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。	0	
抗HGF特殊環状ペプチドのイメージング活用創薬 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	12,038,000	-	-	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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 理学系研究科等 事務部長 生田目 金雄	2,262,000	-	-	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薬の薬効評価システムの構築 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6番6号 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	9,880,000	-	-	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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	10,920,000	-	-	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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	9,880,000	-	-	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。	-	
免疫ゲノムデータの情報解析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 加藤 貴彦	2,600,000	-	-	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。	-	
腫瘍免疫解析、腫瘍免疫のマウスモデル、臨床試料の収集 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 塩崎 英司	7,150,000	-	-	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。	-	

生体試料を用いた大規模機能ゲノムクス解析による創薬等支援及び技術基盤の整備(高度化) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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、機能ゲノム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。	-	
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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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。	-	
「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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 熊澤 鉄也	9,620,000	-	-	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産業技術総合研究所担当) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 中鉢 良治	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『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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 眞紀	48,000,002	-	-	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進展させ、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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 上原孝俊	37,079,998	-	-	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進展させ、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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	10,400,000	-	-	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進展させ、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京都大学担当) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 上原孝俊	3,900,000	-	-	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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 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大阪大学担当) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	15,070,000	-	-	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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	44,800,000	-	-	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『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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	23,999,999	-	-	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進展させ、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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 中鉢 良治	19,634,999	-	-	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進展させ、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物質・材料研究機構担当) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 橋本 和仁	13,624,999	-	-	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進展させ、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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	9,360,000	-	-	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進展させ、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名古屋大学担当) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	愛知県名古屋市中種区不老町 国立大学法人名古屋大学 契約担当役財務担当理事 木村 彰吾	6,500,000	-	-	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進展させ、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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	20,025,792	-	-	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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 金雄	7,874,822	-	-	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。	-	
「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」 (創薬ビッグデータ統合システムの開発(サブ課題C)) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	27,300,000	-	-	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いるなど、「京」を活用した創薬技術において、他に比類のない高い実績を有している。ポスト「京」の重点課題において「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。	-	
「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」 (サブ課題A④ハイブリッドQM/MM自由エネルギー法) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 上原 孝俊	9,000,000	-	-	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Iにおいては細胞内分子ダイナミクスシミュレーション研究課題の一員として、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も伝ringに携わってきた。ポスト「京」の重点課題において「ハイブリッドQM/MM自由エネルギー法」の実施にあたっては、林重彦教授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。	-	
「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」 (サブ課題A⑤粗視化モデリング) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 上原 孝俊	9,000,000	-	-	高田彰二教授は、生体分子の構造機能についての理論およびコンピュータ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Iにおいては細胞内分子ダイナミクスシミュレーション研究課題の一員として、リン酸化複合体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に携わってきた。また、核内混み合い環境でのクロマチンの機能発現機構研究にも携わってきた。ポスト「京」重点課題において「粗視化モデリング」の実施にあたっては高田彰二教授の知見が必要不可欠であり、目標達成ため他に代替できないため。	-	
「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」 (サブ課題A③長時間ダイナミクス法、サブ課題C④標的分子ネットワーク) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	16,500,000	-	-	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。これらのプロジェクトで開発された複合体立体構造予測法等の技術は、「長時間ダイナミクス法」、「標的分子ネットワーク」の研究実施にあたり、必要不可欠なものである。ポスト「京」の重点課題において「長時間ダイナミクス法」、「標的分子ネットワーク」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。	-	
「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」 (サブ課題C③創薬関連ビッグデータ) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	9,000,000	-	-	津田宏治教授は、アルゴリズム技術を、スマートグリッド・生物学分野へ応用する橋渡し研究を行った。また、ビッグデータ統合利活用のための次世代基盤技術の創出・体系化に参加するなど、創薬ビッグデータに関する顕著な実績を有している。ポスト「京」の重点課題において「創薬関連ビッグデータ」の実施にあたっては、津田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。	-	

「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」 (サブ課題C⑤生体系マルチスケールモデリング) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 情報学環・学際情報学府 事務長 福田 高規	13,200,000	-	-	寺田透准教授は、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、マルチコピー・マルチスケール分子シミュレーション法開発の基盤となるクラスライブラリ mu2lib(A library for developing multicopy and multiscale molecular dynamics simulation programs)の開発を行った。このソフトウェアは、タンパク質や核酸、薬剤など生体分子を計算対象とし、反応の時間スケールが遅い(ミリ秒～秒)ため、通常のMDでは追跡が困難な、生体分子同士の相互作用やこれに伴う立体構造変化過程の再現を可能とするものである。現在も引き続き「京」を活用して「最小自由エネルギー経路探索法による多剤排出トランスポーターの薬剤排出機構の解明」の研究を実施されている。この研究は高い評価を得ている。ポスト「京」の重点課題において「生体系マルチスケールモデリング」の実施にあたっては、寺田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。	-	
「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」 (サブ課題B②タンパク質間相互作用制御) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 熊澤 鉄也	25,760,000	-	-	前任の藤谷秀章特任教授は、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課題代表としてチームを率いるとともに、「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。ポスト「京」重点課題において「タンパク質間相互作用制御」の実施にあたっては、藤谷秀章前特任教授の後継者である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。	-	
「生体分子システムの機能制御による革新的創薬基盤の構築」 (サブ課題A⑤粗視化モデリング、サブ課題B③ウイルス標的創薬計算技術) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	愛知県名古屋市中千種区不老町 国立大学法人名古屋大学 契約担当役 財務担当理事 木村 彰吾	16,500,000	-	-	篠田准教授は、HPCI戦略プログラム分野2において重点課題4「ウイルスの全原子シミュレーション」において、京に最適化した汎用分子動力学ソフトMODYLASを用いて、ポリオウイ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。ポスト「京」の重点課題において「粗視化モデリング」、「ウイルス標的創薬計算技術」の実施にあたっては、篠田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。	-	
「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」 (次世代創薬計算技術の開発(サブ課題B)、サブ課題A⑥自由エネルギー計算法) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	神奈川県横浜市金沢区瀬戸22番2号 公立大学法人横浜国立大学 理事長 二見 良之	24,300,000	-	-	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「(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」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。	-	
「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」 (サブ課題C②機能制御部位データベース) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 中鉢 良治	9,000,000	-	-	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、また、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。ポスト「京」の重点課題において「機能制御部位データベース」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。	-	
「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」 (サブ課題B④核酸-タンパク質相互作用制御) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 内堀 幸夫	9,000,000	-	-	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、細胞内ダイナミクスシミュレーション研究課題の一員として、核内混み合い環境でのヌクレオソームの機能発現機構研究にも携わってきた。ポスト「京」重点課題において「核酸-タンパク質相互作用制御」の実施にあたっては、河野秀俊グループリーダー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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(④サブ課題D④-2人流制御技術の開発) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	神奈川県藤沢市辻堂西海岸1-1-25 学校法人湘南工科大学 理事長 糸山 英太郎	7,780,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「人流制御技術の開発」では、建物内部等の実形状データと精緻な計算を用い、建物から都市空間にわたる空間スケールでの超高精度な人流の再現・予測を行う。また、センサ等による人流の計測データを用い、観測とシミュレーションを高度に統合した人流シミュレーションモデルを構築する。また、デジタルサイネージなどによる人の誘導方法を検討し、人流の予測精度や制御技術向上を図る。この実施にあたっては、これまでこの分野で実績を挙げてきた浅野上席技術研究員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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(①サブ課題A①-2景気変動の数理モデルの開発、①-3経済危機伝播の数理モデルの開発) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 吉田南構内共通事務部長 森田 勇二	9,564,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「景気変動の数理モデルの開発」では、物価と量の多数の経済変動とそれらの間の膨大な組合せに隠れた変動を複素ヒルベルト変換を用いた主成分分析などを用いて解析してモデル化する。その実施にあたっては、この手法を開発している池田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。	-	

「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(①サブ課題A①-1 企業データの高度化、①-4マクロ経済現象の検証と応用) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	東京都千代田区霞が関1丁目3番1号 独立行政法人経済産業研究所 理事長 中島 厚志	2,513,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「企業データの高度化」及び「マクロ経済現象の検証と応用」の実施にあたっては、国内の企業・金融機関をカバーする数百万の経済主体の属性(健全性を表す財務状態、産業などの情報)とそれらの関係性(生産や金融など)のネットワーク、景気変動、経済的な破綻に関する大規模データを整備する予定である。 また、「マクロ経済現象の検証と応用」では、マクロ経済学の専門家と共同してシミュレーションとモデルの妥当性を検証する。また、リーマンショック以降、システムの不安定性を未然に防ぐためと期待されている「マクロ・ブルーデンシヤル・ポリシー」(金融システム全体の安定性に関わる方針)に科学的な定義を与え、経済システムの安定性に関する指標の確立及び経済危機の予測・早期警戒システム構築へと発展させることを試みる。 こうしたデータ整備・システム構築には、これまでこの分野で実績を挙げ てきた荒田研究員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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(⑤サブ課題E社会・経済シミュレーションモデルの評価手法の開発、⑤-1近似ベイズ計算によるモデル評価技術の開発) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	兵庫県神戸市灘区六甲台町1番1号 国立大学法人神戸大学 契約担当役 理事 加藤 健	7,038,850	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「近似ベイズ計算によるモデル評価技術の開発」では、近似ベイズ計算によるモデル評価技術の開発に向け、状態空間モデルの並列化シミュレーションや、ダイナミック・プログラミング等の最適化手法を用いた経済モデルの並列化計算・シミュレーション等を行う。さらに、これらのモデルにおいて、近似ベイズ計算により、パラメーターの事後分布を計算する。この実施にあたっては、これまでこの分野で実績を挙げ てきた上東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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(③サブ課題C③-2分散集合ライブラリの高性能・高機能化) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	兵庫県神戸市灘区六甲台町1番1号 国立大学法人神戸大学 契約担当役 理事 加藤 健	4,816,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「分散集合ライブラリの高性能・高機能化」の実施にあたっては、大規模シミュレーションの実現を目指し、加えてエージェントの動的追加・削除機能の導入を図る。加えて、将来様々な計算負荷やスケジューリング頻度を必要とする各種エージェントの導入に備え、動的負荷分散機構に関する研究を進める。そのために用いる人工市場シミュレーター Phlumを開発した鎌田講師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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(④サブ課題D交通・人流シミュレーション、④-1網羅的交通・人流シミュレーションとその解析) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 中鉢 良治	7,038,998	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「網羅的交通・人流シミュレーションとその解析」では、これまで開発してきた人流シミュレータCrowdWalkを京コンピュータに移植し、京コンピュータスケールでの避難シミュレーションの網羅的実行とその結果の解析とを進める。この実施にあたっては、CrowdWalkを開発した野田総括研究主幹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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(②サブ課題B企業ネットワークシミュレーション) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	10,559,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「企業ネットワークシミュレーション」では、約100万社の企業間の取引関係のネットワークデータが与えられたときに企業間の取引金額を推定する重力型方程式を高速で解くアルゴリズムを開発し、実装する。また、企業ネットワークの生成モデルであるMiura-Takayasu-Takayasuモデルと組み合わせて、企業の売上の分布や変動の基本的な特性が再現されることを確認する。この実施にあたっては、このモデルを開発した高安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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(③サブ課題C金融シミュレーション、③-1システミックリスク予防のための施策決定支援手法の開発) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	5,125,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「システミックリスク予防のための施策決定支援手法の開発」では、TOPIX100構成銘柄等の大型銘柄と数十行の大規模銀行に対象を絞り、協力機関から提供された実際の市場データや銀行間データの分析結果を基に、金融市場モデルと銀行間ネットワークの統合モデルのメカニズムを設計する。そのために用いる人工市場シミュレーター Phlumを開発した和泉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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(④サブ課題D④-3マルチエージェント交通シミュレーションのソフトウェア開発) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	1,235,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「マルチエージェント交通流シミュレーションのソフトウェア開発」では京コンピュータの上で動作させるためのマルチエージェント交通流シミュレーションのソフトウェア開発と性能評価を行う。具体的には実施担当者により既に逐次処理版が一部開発、公開されている交通流シミュレータADVENTURE Matesについて、並列計算用の機能を実装・改良し、ポスト京に向けた課題を整理する。この実施にあたっては、ADVENTURE.MATESを開発した藤井講師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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(①サブ課題A①-2景気変動の数理モデルの開発) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 高橋 姿	8,371,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2において「景気変動の数理モデルの開発」では、物価と量の多数の経済変動とそれらの間の膨大な組合せに隠れた変動を、複素ヒルベルト変換を用いた主成分分析などを用いて解析してモデル化する。その実施にあたっては、この手法を開発している家富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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(①サブ課題A①-4 マクロ経済現象の検証と応用) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	東京都千代田区神田駿河台1丁目8番14号 学校法人日本大学 理工学部理工学研究所 所 長 内木場 文男	8,304,000	-	-	相馬教授らはこれまでに、経済的なストレスがネットワーク上で伝播するダイナミクスを記述するDebtRank計算とその拡張モデルをグラフ構造として実装、シミュレーションを行ってきた。ポスト「京」の萌芽的課題2において「マクロ経済現象の検証と応用」の実施にあたっては、この手法をより高度化しグラフのノードとエッジとに観測データを取り入れたモデルを使う。そのためには相馬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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(①サブ課題Aマクロ経済シミュレーション、①-3経済危機伝播の数理モデルの開発) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	兵庫県神戸市西区学園西町8-2-1 公立大学法人兵庫県立大学 理事長 五百旗頭 真	16,856,000	-	-	藤原教授らはこれまでに、経済的なストレスがネットワーク上で伝播するダイナミクスを記述するDebtRank計算とその拡張モデルをグラフ構造として実装、シミュレーションを行ってきた。ポスト「京」の萌芽的課題2において「経済危機伝播の数理モデルの開発」の実施にあたっては、この手法をより高度化しグラフのノードとエッジとに観測データを取り入れたモデルを使う。そのためにはこれまでこの分野で実績を挙げ てきた藤原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。	-	

「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(④サブ課題D④～4都市交通モデルの開発) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	京都府京都市中京区西ノ京東桐尾町8番地 学校法人立命館 理事長 森島 朋三	1,297,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2)において「都市交通モデルの開発」では、都市交通を形成する異種の車両の特徴を陽に表現したエージェントモデルを構築し、それらを適切に混合させた都市交通モデルを実現する。この目標を達成するため、タクシー・バス等の公共交通車両、および物流等に関連する商用車の移動データに基づいたエージェントモデリング技術の開発に着手する。また、既開発の網羅的シミュレーションフレームワークOACISを用い、各種車両の数、行動エリア、行動パターンなどに関する良質なパラメータセットを求め、現実的な都市交通モデルを得る事を試みる。その実施にあたっては、これまでこの分野で実績を挙げてきた服部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。	-	
「複数の社会経済現象の相互作用のモデル構築とその応用研究(多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発)」(⑤サブ課題E⑤～2群知能・深層学習によるモデル評価技術の開発) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 東京都目黒区駒場三丁目8番1号 国立大学法人東京大学 教養学部等事務部長 増田 浩一	6,916,000	-	-	ポスト「京」の萌芽的課題2)において「群知能・深層学習によるモデル評価技術の開発」ではBoids agentモデルをもちいて、数百万オーダーの群れが作り出す構造を調査する。このオーダーの群れは、小さいサイズの群れには見られない構造が見いだされることが期待される。特に、群れをつくりだす情報の流れを計算し、それとの関係を議論する。また、deep convolution networkモデルを用いた時系列パターン学習モデルの構築も試みる。現在のモデルはpython basedで構築してきた。このモデルを京で走らせるように書き換え、大規模データのクラス分けと、データ生成能力を議論する。この実施にあたっては、これまでこうした課題で実績を挙げてきた池上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。	-	
「NMR共用プラットフォーム」一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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」一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	神奈川県横浜市金沢区瀬戸22番2号 公立大学法人横浜国立大学 理事長 二見 良之	22,000,000	-	-	横浜国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」一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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。	-	
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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 土肥 義治	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。	3	
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) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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。	-	
新規非核酸アナログ系抗HBV薬の開発研究 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 小林 英治	7,800,000	-	-	第2期では、終了後に速やかな臨床試験を行うための安全性試験並びに候補化合物の作用機序説明が大事になってくる。そこで、構造活性相関研究の第一人者である京大の掛谷教授に、昨年度に引き続き候補化合物の構造活性相関研究・最適化研究を委託した。	-	
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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	4,940,000	-	-	第2期では、終了後に速やかな臨床試験を予定している。また、cccDNAの新たな測定法確立を目指している。そこで、今年度も引き続き埼玉医科大学の名越教授にまとも役をお願いし、6施設7病院からの臨床検体を収集して新規cccDNA測定法の検証に使わせて頂くと共に、新規抗HBV薬と核酸アナログ製剤のcombo治療に向けて併用療法の効果予測と投与方法の検討を委託した。	-	
薬剤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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 中鉢 良治	4,940,000	-	-	第2期では、企業への導出を目標としており、薬剤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を得意とする産総研の清水室長に昨年度取得した候補化合物についてNCE(new chemical entity)化研究の一環として、合成並びに安全性(非毒性)の向上を伴った物性改善、in vivoでの化合物動態の検証、DDS(Drug Delivery System)などの機能付加研究を委託した。	-	
バイオ人工肝臓を用いた規開発抗HBV薬の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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	10,400,000	-	-	第2期では、終了後に速やかな臨床試験を行うための安全性試験が大事になってくる。そこで、ハイブリッド人工肝臓モデルの第一人者である慈恵医大の松浦教授に、同モデルを用いて昨年度取得した候補化合物の安全性試験の実施、並びに臨床試験の実施に向けた準備のとりまとめを委託した。	-	

前臨床安全性試験の実施と評価 新規抗HBV薬（CBTおよびCDM関連化合物）の体内動態解析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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	25,350,000	-	-	第2期では、終了後に速やかな臨床試験を行うための候補化合物の薬物動態（ADME）試験並びに安全性試験が大事になってくる。そこで、昨年度得られた候補化合物について、ADMEのご専門家である千葉大の小林准教授に、薬物代謝酵素および薬物トランスポーターの遺伝子発現および薬物代謝酵素活性の測定を、また肝毒性・心毒性評価の第一人者である千葉大の伊藤教授に種々のin vitro評価を行い、別で得られるヒトでの有効濃度・曝露量の推定値を組み合わせる安全性試験を、それぞれ委託した。	-	
プロテオミクスを用いた新規B型肝炎治療法の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 理事長 細井 裕司	7,800,000	-	-	第2期では、終了後に速やかな臨床試験を行うための安全性試験・候補化合物の作用機序解明が大事になってくる。そこで、マスペクトルを用いた安全性試験、シグナル伝達経路の網羅的解析の第一人者である奈良県立医科大学の永森教授に、昨年度得られた候補化合物を投与した細胞を対象としたマスペクトルを用いた安全性試験、シグナル伝達経路の網羅的解析実験を委託した。	-	
牛慢性感染症克服のための革新的ワクチン開発とその実証試験 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	千葉県佐倉市大蛇町7番地 全国農業協同組合連合会 家畜衛生研究所 所長 鈴木 悟郎	3,000,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
牛慢性感染症克服のための革新的ワクチン開発とその実証試験 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019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 吉田 雅彦	3,800,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
牛慢性感染症克服のための革新的ワクチン開発とその実証試験 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	宮城県刈田郡蔵王町遠刈田温泉 字七日原251-4 一般財団法人蔵王酪農センター 理事長 富士 重夫	10,340,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
皮膚組織検体採取と付随する臨床データ収集 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1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	4,000,000	-	-	すでにアトピー性皮膚炎に関する複数の臨床研究を実施しており、医療連携ネットワークの構築がなされているとともに、サンプル・データ収集に関する豊富な実績があるため。	-	
組織micro-dissection法を用いた組織階層別mRNA-seq解析 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	東京都新宿区大久保3丁目4番1号 学校法人早稲田大学 理工学術院総合研究所 所長 木野 邦器	4,000,000	-	-	組織micro-dissection法という技術を開発し、組織階層別(表皮のみ、表皮+真皮) mRNA-seq解析を進める上で最適な研究機関と判断されるため。	-	
皮膚組織検体採取と付随する臨床データ収集(乳児、小児) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	東京都世田谷区大蔵2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	3,000,000	-	-	アレルギー拠点ネットワークとして認定を受けている施設であり、多数の臨床研究で成果を挙げている実績もあり、乳児サンプル・データの収集を委託する施設として最適と判断された。	-	
健康に着目した野菜の次世代栽培システムの研究・実証事業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	香川県高松市屋島西町2109番地8 株式会社四国総合研究所 代表取締役社長 澤田 佳孝	2,200,000	-	-	土庄町からの委託事業では、香川県及び香川県内の産官学との連携を持って推進することが求められている。四国総合研究所は、高松市にある民間研究機関で、エネルギー、農業、環境などの様々な分野で、製品開発及び委託研究の実績があり、香川大学との連携で植物栽培に関連する計測装置等の開発を行っているなど、プロジェクトを推進する上で必要な技術力を有する企業であり、将来的に本事業を通して、香川県の産業の活性化につなげて行くための重要な役割を担うことが期待される。 本事業では昨年度までに四国総合研究所とともに開発したモニタリングシステムでの実証試験が開始されており、引き続きデータ収集・分析などを共同で実施することが求められている。以上の理由により、四国総合研究所に本研究を委託するものである。	-	
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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月1日	千葉県千葉市中央区亥鼻一丁目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 山本 修一	27,852,554	-	-	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、治験プロトコー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。	-	
健康“生き活き”羅針盤リサーチコンプレックス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月22日	兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-28 公立大学法人兵庫県立大学 理事長 五百旗頭 真	13,000,000	-	-	ポートアイランド内で計算機シミュレーション関連教育を行うにあたり、医療情報システムおよび産学連携機能を有しており、神戸大学と連携して人材育成プログラムを企画・運営する上で必要不可欠であるため。	-	
健康“生き活き”羅針盤リサーチコンプレックス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年4月22日	兵庫県神戸市灘区六甲台町1番1号 国立大学法人神戸大学 契約担当役 理事 加藤 健	30,550,000	-	-	神戸地域を代表する大学として、ポートアイランドにも拠点を有し、新設した科学技術イノベーション研究科による科学技術人材向けアントレプレナーシップ(起業)カリキュラムを活用することで、強力にイノベーションを牽引する人材育成プログラムの企画・運営を担うことが期待できるため。	-	
AI創薬BEFペプチドを用いたウイルス可視化システムの開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年6月24日	埼玉県和光市南2丁目3番地13号 和光理研インキュベーションプラザ206 株式会社プロテックス 代表取締役 西崎 政男	6,000,000	-	-	目的達成のための研究を実施できる技術および技術者を擁しており、委託元と密にコミュニケーションを取れるほど物理的に近い距離に位置する埼玉県内企業であるため。	-	

「薬剤投与・副作用情報の抽出とゲノム情報との統合解析」一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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。	-	
「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」一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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 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	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」一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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。	-	
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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7月1日	東京都文京区弥生一丁目1番1号 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 吉田 雅彦	3,950,000	-	-	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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7月1日	東京都文京区弥生一丁目1番1号 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 吉田 雅彦	1,850,000	-	-	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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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	1,130,000	-	-	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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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	2,800,070	-	-	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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7月1日	愛媛県松山市道後福又10番13号 国立大学法人愛媛大学 学長 大橋 裕一	1,180,000	-	-	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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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	3,979,775	-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の開発を加速するインフォーマティクス基盤技術の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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 中鉢 良治	35,250,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の開発を加速するインフォーマティクス基盤技術の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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 橋本 和仁	4,000,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の開発を加速するインフォーマティクス基盤技術の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7月1日	愛知県名古屋市中種区不老町 国立大学法人名古屋大学 契約担当役 財務担当理事 木村 彰吾	7,500,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の開発を加速するインフォーマティクス基盤技術の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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	7,500,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の開発を加速するインフォーマティクス基盤技術の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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	7,500,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
革新的バイオ素材・高機能品等の開発を加速するインフォーマティクス基盤技術の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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 長坂 徹也	7,500,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	

革新的バイオ素材・高機能品等の開発を加速するインフォーマティクス基盤技術の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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 地球環境産業技術研究所 研究所長 山地 憲治	40,000,000	-	-	コンソーシアム構成員	0	
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 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年7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。	-	
2次元CADデータを用いたAIによる3次元モデル構築技術に関する研究 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年8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 工学系・情報理工学系等 事務部長 稲垣 博明	13,002,391	-	-	橋梁等構造物における配筋等内部構造のモデル化、3次元モデル構築手法の考案・プログラミングに関連し十分な知見と表現方法を備えているため。コンソーシアム構成員	-	
マーマセツ全脳レベルでの運動情報表現マッピング 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年9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	39,000,000	-	-	委託先機関は、コンマーマセツ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。	-	
データ駆動型神経回路モデリング法の開発 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年9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解析に優れた実績を持つ。革新脳が蓄積するマーマセツ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。	-	
計算モデルベース神経回路解析法の開発と応用 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年9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 ビーター・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。	-	
糖鎖原料の調達と糖鎖供給法の開発および品質管理 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年10月1日	京都府京都市下京区中堂寺南町134 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バ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。	-	
「ヘテロジニアス・メニーコア計算機による大規模計算科学」(ミドルウェア、BLASの開発および第一種粒子法シミュレーション) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年10月1日	兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1 国立大学法人神戸大学 契約担当役 理事 加藤 健	5,400,000	-	-	理化学研究所計算科学研究機構・粒子シミュレーション研究チームにおいて、京を含めた大型並列型スパコン用の粒子法フレームワークFDPS (Framework for Developing Particle Simulation)および格子法用フレームワーク(Formula)のミドルウェアを開発している。これらのフレームワークは第一種粒子法の移植チューニングにも使われる。牧野教授はこのチームに兼務をして主導しており、さらに、線形代数演算サブルーチンパッケージBLAS (Basic Linear Algebra Subprograms)のPEZY-SCプロセッサへの移植の実績を有している。本研究では、これらをヘテロジニアス・メニーコアプロセッサ用に拡張するので、牧野教授を中心とした国立大学法人神戸大学のチームの協力が不可欠である。	-	
「ヘテロジニアス・メニーコア計算機による大規模計算科学」(SPH法およびDEM法による防災シミュレーション) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年10月1日	神奈川県横浜須賀野夏島町2番地15 国立研究開発法人海洋研究開発機構 分任契約担当役 経理部長 中村賢司	1,700,000	-	-	国立研究開発法人海洋研究開発機構の数理学・先端技術研究分野においては、SPH (Smoothed Particle Hydrodynamics)法による流体シミュレーションやDEM (Discrete Element Method)法による粉粒体のシミュレーションを行っている。すでに10億程度の粒子を使った大規模なシミュレーションを行うと、流体も粉粒体も両者が混ざった混相流も、実験と直接比較できる精度を持つことが確認されている。国立研究開発法人海洋研究開発機構のグループはすでに、GPU用のコードの開発実績があるので、この作業は遅滞なく進行するものと期待される。本研究開発においては、これら二つのコードをPEZY-SC2へ移植・チューニングするので、国立研究開発法人海洋研究開発機構の古市グループの協力が不可欠である。	-	
「ヘテロジニアス・メニーコア計算機による大規模計算科学」(神経系シミュレーション) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年10月1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 箱田 規雄	2,600,000	-	-	山崎准教授らはPEZY-SC2換装前の菖蒲 (PEZY-SCベース)を使って大規模な小脳神経系のシミュレーションを行い、ネコ一匹相当の小脳回路(約10億個の神経細胞)の実時間シミュレーションを世界で初めて達成した。本研究開発では、約13,000個のPEZY-SC2を持つ曙光で、ネコ小脳の約100倍に相当するヒト小脳の実時間シミュレーションを実現する予定なので、国立大学法人電気通信大学の山崎匡教授の協力は不可欠である。	-	
「ヘテロジニアス・メニーコア計算機による大規模計算科学」(格子QCDシミュレーション、素粒子摂動計算) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年10月1日	茨城県つくば市大穂1番地1 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構 機構長 山内 正則	1,900,000	-	-	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構では物質を構成するクォークに働く強い相互作用を計算する格子QCDシミュレーションが行われている。既に格子QCDの典型的な問題に対しては、PEZY-SCへのコードの移植を行っている。一方、素粒子の摂動計算による理論予測が、素粒子実験との精密な比較検証のために行われている。摂動計算においては数値的相殺が激しく、多倍長による演算が必要になっている。既に多倍長精度計算できるフレームワークをPEZY-SCのシステムに移植している。これらのコードをPEZY-SC2に移植してさらに高速化するためには、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構の石川准教授のチームの協力が不可欠である。	-	
「ヘテロジニアス・メニーコア計算機による大規模計算科学」(ゲノム解析) 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年10月1日	東京都港区虎ノ門四丁目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	1,920,000	-	-	黒川教授らのグループは、類似度検索の世界標準プログラムBLASTとほぼ同等の機能を持つオリジナルプログラムCLASTのPEZY-SCプロセッサへの移植を試み、有望な予備的な結果を得ている。本研究開発においては、このCLASTをPEZY-SC2システムへの移植を進め、高速化するので、大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立遺伝学研究所の黒川教授のグループの協力が不可欠である。	-	
育種を加速するパスウェイ型シミュレータの開発とバイオデータ連携基盤構築	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年12月25日	東京都港区東新橋1-8-1 株式会社電通 代表取締役社長執行役員 山本 敏博	227,180,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	

育種を加速するパスウェイ型シミュレータの開発とバイオデータ連携基盤構築	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年12月25日	東京都新宿区内藤町1番地6ラ・ケヤキ SyntheticGestalt株式会社 代表取締役 島田 幸輝	89,220,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
育種を加速するパスウェイ型シミュレータの開発とバイオデータ連携基盤構築	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年12月25日	神奈川県藤沢市遠藤5322 学校法人慶應義塾 慶應義塾大学 SFC研究所 所長 玉村 雅敏	136,400,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
育種を加速するパスウェイ型シミュレータの開発とバイオデータ連携基盤構築	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年12月25日	東京都新宿区早稲田鶴巻町513 学校法人早稲田大学 ナノ・ライフ 創新研究機構 機構長 黒田 一幸	9,536,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
育種を加速するパスウェイ型シミュレータの開発とバイオデータ連携基盤構築	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 外部資金室長 高山 宏	2019年12月25日	東京都新宿区西早稲田一丁目22番3号 bitBiome株式会社 代表取締役社長 大門 良仁	20,464,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
自動運転(システムとサービスの拡張)／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1月14日	兵庫県神戸市中央区港島南町2-2 地方独立行政法人神戸市民病院 機構 理事長 橋本信夫	5,031,400	-	-	網膜色素変性等による視野障害を有する者を数多く診ており、視野障害所見と自動車運転リスクを評価する上で適しているため	-	
自動運転(システムとサービスの拡張)／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1月14日	宮城県仙台市青葉区星稜町1-1 国立大学法人東北大学 病院長 富永 悌二	12,649,000	-	-	緑内障等による視野障害を有する者を数多く診ており、視野障害所見と自動車運転リスクを評価する上で適しているため	-	
自動運転(システムとサービスの拡張)／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1月14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 高橋 姿	5,384,000	-	-	緑内障等による視野障害を有する者を数多く診ており、視野障害所見と自動車運転リスクを評価する上で適しているため	-	

・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。