

随意契約の公表(物品役務等)
平成28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) 着札 率	(9) 随意契約によることとした理由	(8) 再就職の 役員の数	(10) 備考
生物種間表現型統合データベースシステムの機能 拡張 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 独立行政法人理化学研究所 筑波事業所 研究支援部長 石川弥	平成28年5月31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	7,452,000	-	-	本業務は、既に保有するデータベース改修するため、ソフトの仕様、ソースコード等を熟知していることにより、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)	-	
バイオリソース棟大型オートクレーブ更新工事監 理業務 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 独立行政法人理化学研究所 筑波事業所 研究支援部長 石川弥	平成28年8月10日	株式会社設計 東京都中央区日本橋小網町6 番1号	2,430,000	-	-	同社は該当建物の機器の更新にあたり設計・積算業務を実施しており、当該建物の特徴を十分に把握していること、仕様、性能等を熟知していることから設計意図の伝達、構築を滞りなく行うことができる同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
ゲノム編集生物表現型データベースの拡張 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 独立行政法人理化学研究所 筑波事業所 研究支援部長 石川弥	平成28年9月12日	アクシオヘリックス機 沖縄県那覇市西2-16-3	4,989,060	-	-	本業務は、既に保有するデータベースの拡張及び改修するため、ソフトの仕様、ソースコード等を熟知していることにより、迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
放射性廃棄物集荷業務 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 独立行政法人理化学研究所 筑波事業所 研究支援部長 石川弥	平成28年10月25日	公益社団法人日本アイソト プ協会 東京都文京区本駒込2-28-45	1,668,708	-	-	本業務の放射性廃棄物を集荷している機関は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1号)	-	
オントロジー検索・選択インターフェースの開発 一式	〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1 独立行政法人理化学研究所 筑波事業所 研究支援部長 石川弥	平成28年11月28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	1,998,000	-	-	本業務は、既に保有するフェノーム統合データベースの拡張するため、ソフトの仕様、ソースコード等を熟知していることにより、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)	-	
研究論文検証用ツール 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	2,673,000	-	-	弊所では、研究論文の表現の類似性を検証するオンライン・ツール(米国 iParadigms社製 iThenticate)を導入し、利用方法の啓蒙、利用環境整備を図り検証体制を構築してきた。これまでに確認を行った研究論文とその結果についてはこのツール上にあるため引き続きこのツールの利用する必要があるが、国内販売権はアシストマイクロ株式会社に独占しているため、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)		
会話型数値解析プログラム(更新版) 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	マスワークス合同会社 東京都港区赤坂4-15-1	2,046,708	-	-	本件は、米国The MathWorks Inc.製の会話型数値解析ソフトウェアの更新版の調達である。MATLABプログラムは、日本ではThe MathWorks Inc.の子会社として設立されたマスワークス合同会社が唯一の代理店として、新規ライセンス及び更新版ライセンスの販売を行っているため、本件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)		
nVistaHDシステム用iCARE(Inscopix Care Service Package) 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	Inscopix, Inc. 2462 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, USA	US\$15,000	-	-	本件は、既存の軽小型蛍光顕微鏡システムnVistaHDシステム(米国Inscopix Inc.製)用に点検・修理・交換その他技術サポートをサービス・パッケージ商品化したiCAREの調達に係るものであるが、Inscopix社が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)		

会話型数値解析プログラム更新版 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	マソフトウェア合同会社東京港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ7F	2,394,252	-	-	Matlabは高い処理速度と対話式の使いやすいインターフェイスを備えており、研究遂行に当たり必須のソフトウェアである。本件はそのライセンスを購入するものである。日本国内において同ソフトウェアはマソフトウェアが取り扱っており、他の代理店等が存在しないことから、同社と契約締結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）		
入室管理システム保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	5,765,904	-	-	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。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
出張システム保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28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 朝日生命府中ビル12F	2,332,800	-	-	出張システムは、職員の出張申請、承認を行うシステムとして株式会社セカンドファクトリーによって開発された。出張システムの提供するサービスが常に高い水準のセキュリティを維持し、便利を提供し続けられるようにするためには保守を行う必要がある。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。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：平成28年4月1日～平成29年3月31日	
若手研究者奨励制度募集・選考管理システム運用保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	4,302,720	-	-	当該システムは同社が設計・開発し運用を開始したものであり、大量の個人情報を扱うためのサーバ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。万が一障害が発生した場合は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り、他の事業者では本件を実施することは困難であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
4Dシアター保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社リーディング・エッジ社 東京都千代田区麹町3-6	3,110,400	-	-	システムの構築を行った同社に保守サービスを行ってもらうことで、不具合発生時の責任分界点の特定および迅速な問題解決が困難となり、年間を通じて頻繁にある理研への見学者（学生、企業、海外からの来賓など数十件のべ年間1000名を超える（一般公開を除く）来場者がある）への対応が困難なため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	1,445,040	-	-	本件は既存の高圧液体窒素再凝縮装置（いずれもJEOL RESONANCE製）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。この保守には設計・構造のノウハウが欠かせないためメーカーであるJEOL RESONANCEの技術者による必要があるが、同社製品の保証・保守等のアフターサービス業務は、親会社である日本電子樹が代理店を設けずに請負う体制となった。このため、本件の発注先は、日本電子樹に限られる。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
安全管理室放射線管理支援システム及びデータベースサーバー等の保守業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	2,004,480	-	-	本件は、株式会社フロンティアシステムが設計・開発・構築を請負った放射線管理支援システム及びバックアップ機の保守業務及び軽微な改修業務である。本システムにより放射線管理上及び安全管理上「機密性」の高い情報を処理しているため高度なセキュリティの維持・管理が求められていることと放射線管理に係る特殊性を有する本システムの構造とデータを熟知し且つ放射線管理業務との関係を適切に理解していることが必須であるため、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号及び第3号）		
テキストマイニングシステム（TRUE TELLER）Webサービス 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	NR1サイバーク株式会社 東京都千代田区大手町2-2-1	2,397,600	-	-	過去に利用していたソフトウェア版の同システムの解析結果及びサイバークデスク2のデータには、過去の特許分析やテキストマイニング結果が蓄積されており、研究知財の推移を把握するためにwebサービス版により継続して利用・分析できなければならない。本システムは同社のみが販売しており、またWebサービスを提供できるのも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）		

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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	-	-	本業務の対象システムは株式会社日立ソリューションズにより構築・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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	
稟議/文書管理システム(電子決裁機能)保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	富士電機株式会社 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1-1	1,944,000	-	-	平成27年に富士電機株式会社と契約をし、稟議/文書管理システムを導入した。来年度、同システムの保守をおこなうに当たり、システムの稟議決裁機能部分について、保守を完遂するためにはシステムの設計構築や動作内容を把握する必要がある。同社はシステムの設計・開発をした社であり、同システムのソースコードを保有している。これによりシステムの保守を行う事が可能であるのは同社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	契約期間:平成28年4月1日~平成29年3月31日
法令・規程集システム保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社クレストック 静岡県浜松町東区笠井新田町676	2,349,000	-	-	株式会社クレストックと契約をし、規程等検索・管理支援システムを導入した。来年度、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築や動作内容を把握する必要がある。同社はシステムの設計・開発をした社であり、同システムのソースコードを保有している。これによりシステムの保守を行う事が可能であるのは同社のみである(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	契約期間:平成28年4月1日~平成29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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	2,161,080	-	-	同社は本システムの各種設定、プログラム開発を行っており、システム全体の仕様を熟知している。万が一、第三者が保守作業を実施しシステムに不具合が発生した場合、開発元による対応が出来なくなってしまう。また、本保守で時間帯や作業によって窓口が変わることは運用上はもとより責任範囲上適当でないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	
新人事システムライセンス平成28年度分 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	-	-	新人事システムの基礎をなすアプリケーションソフト「COMPANY」のライセンス調達であり、同ソフトの権利者は株式会社ワークスアプリケーションズであり、同社のみが販売提供できるため、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d、(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	
新人事システム運用保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	12,130,560	-	-	本業務の対象システムは株式会社ワークスアプリケーションズにより構築・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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	
高速データ転送システム保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社アルグラフィックス 東京都注徳日本橋箱崎町5-14	2,214,000	-	-	情報基盤センターでは、理研の役職員が大規模データのためのバックアップをおこなうことができるサービスを提供している。本サービスの根幹をなすのはデータの出し入れを高速に行うソフトウェアであり、株式会社Skeedが開発しているソフトウェアをベースに株式会社アル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。よって、高速データ転送システムの適切な保守作業を行えるのは、現システムの構築と今後の保守をおこなってきた株式会社アルグラフィックス以外にはない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	随意契約(公募) 契約期間:平成28年4月1日~平成29年3月31日
Sp lunkライセンス保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	エヌ・ティ・ティ・データ先端技術株式会社 東京都中央区月島1-15-7 パシフィックマークス月島	3,469,327	-	-	情報基盤センターでは、研究所の情報基盤であるネットワーク機器やサーバ機器のログ解析に、NTTデータ先端技術㈱がログデータベース及びログ解析ツールであるSplunkと、理研ネットワークにより特化した形でトラフィックデータを容易に解析するため同社が独自に開発したSplunkアプリを納入し、併用している。理化学研究所が現在保持するSplunkライセンス保守に関して、併用しているSplunkアプリの保守も行われなくてはならない。SplunkとSplunkアプリを一体として保守出来るものは、システムを開発・納入したNTTデータ先端技術㈱以外にないため、随意契約を結びたい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	随意契約(公募) 契約期間:平成28年4月1日~平成29年3月31日
文献入手誘導システム(リンクリゾルバシステム)の運用 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	ユサコ株式会社 東京都港区西麻布2-17-12	3,704,400	-	-	本システムは全所的な統一システムとして運用するものであり、既に保有する過去のデータを引き継ぐことが出来るのは本システムのみである。他社サイトを利用した場合、既存データの引き継ぎが出来ず、統計的データ管理が出来なくなる。また同社は本システムを取り扱う国内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)	

バイオインフォマティクス計算サーバシステム保守 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	2,138,400	-	-	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ているため、当該システムの稼働には、ハードウェアおよびソフトウェアの特性や設計を熟知している必要があるが、それを満たすことが出来るのは当該システムの開発者である同社のみである。また、万が一、他社が保守を実施し不具合が生じた場合に修理対応等が遅れ研究に甚大な影響が出る恐れがあるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
RIBF電磁石電源制御システム保守 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	2,417,515	-	-	本業務の対象システムは株式会社日立造船により構築・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、また、同社製の電源制御ボードを用いて制御する必要がある。そのため、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)		
電算室用床置き空調機システム 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	富士古河E&C株式会社、株式会社 JEC 神奈川県川崎市幸区堀川町580番地、東京都千代田区丸の内3-4-1	1,662,372	-	-	本件は、富士古河E&C株式会社/株式会社JECよりリース及び保守を行っている電算室用床置き空調機システムの再リース及び保守延長を行うものである。契約の性質上、契約対象物が既存システムの一に限られることから、両者を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
加速器制御系ネットワーク保守 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	1,636,200	-	-	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機以外にはない。また、本システムは加速器全体を制御している。適切に加速器を運転し、研究に支障をきたさない為に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機以外にはない。よって、富士通機と契約したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	随意契約(公募) 契約期間:平成28年4月1日~平成29年3月31日	
政府関係受託研究予算管理システム運用保守 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社インターナショナルシステムリサーチ 東京都杉並区高円寺南1-7-4	6,350,400	-	-	本契約先は本システムを開発した業者であること及び、当研究所の会計処理についても精通しているため、故障やトラブルが発生した場合に支障なく速やかに復旧が可能である。また、システム開発言語Zolarは現在販売されておらず、開発会社である同社しか対応をすることができないことから、他の事業者では対応が困難であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
フォトンリング装置メンテナンス 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	サイバーレーザー株式会社 東京都品川区北品川5-5-15	3,517,020	-	-	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)		
財務会計システムのハードウェア・ソフトウェア保守 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	19,315,800	-	-	財務会計システムの基礎をなすソフトウェア及びそれを動かすハードウェアの保守業務であり、同ソフトウェアの権利者は株式会社NTTデータ・アイであり、同社以外の者が措手を行うことはできない。また、ハードウェアは、ソフトウェアと密接に連携しており、ソフトウェアの保守と一体をなして保守業務を行う必要があるため、同社を本調達の契約相手先とした。(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)		
財務会計システムの運用保守 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	71,064,000	-	-	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)		

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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社リガク 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-14-4	1,296,000	-	-	本件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の保守点検作業であるが、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おり、そのため実際の保守作業の上でも必要部品は同社のみが保持している。また、安定した動作を保証し、機能及び性能を継続的に維持、担保するためには装置に精通し、設計・構造等についてのノウハウが必須となるが、その仕様等については第三者に技術資料の開示、公開等を行っていないことから、同社が本作業を適正に行い得る唯一の者であるため、発注先は株式会社リガクに限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	1,265,760	-	-	本件は既存の高感度400 MHz ¹ H-NMR装置に付属の液体窒素再凝縮装置 (いずれも JEOL RESONANCE製) 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。この保守には設計・構造のノウハウが欠かせないためメーカーである JEOL RESONANCEの技術者による必要があるが、同社製品の保証・保守等のアフターサービス業務は、親会社である日本電子㈱が代理店を設けずに請負う体制となった。このため、本件の発注先は、日本電子㈱に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
平成28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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	338,040	-	-	本業務の対象システムは株式会社ケー・デー・シーにより構築・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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	月額 449,280	-	-	本システムは同社が弊所の要求仕様に基づき独自に設計・開発し、平成21年12月から運用している。本システムの重要性と内容を最も熟知し、連携にあたって適切な提案を行い、万が一障害が発生した際には迅速かつ確実な復旧を可能とするのは、同社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
ブルックヘブン国立研究所 (BNL) とのスピントリ実験機器維持管理 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	70,000	-	-	当研究所とブルックヘブン国立研究所 (BNL) との間で締結した研究協力覚書に基づき、理研がBNLの加速器内に設置したスピントリ実験検出器等の実験機器の維持・改善に係わる経費に関する契約であることから、契約の相手先が同者に特定されているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
日本電子株式会社製透過型電子顕微鏡保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	4,860,000	-	-	既存装置の保守を実施するためには構造を熟知している必要があり、また、第三者が保守を実施した場合、今後メーカーによるアフターメンテナンスや保証を受ける事が出来なくなってしまうため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
単結晶構造解析装置 (AFC-8R, SATURN70-CCD) 予防保全 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社リガク 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-14-4	1,814,400	-	-	本件はX線構造解析を行う装置の予防保全作業であるが、保全作業の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おり、そのため実際の保全作業の上でも、必要部品は同社のみが保持している。また、安定した動作を保証し、機能及び性能を継続的に維持、担保するためには装置に精通し、設計・構造等についてのノウハウが必須となるが、その仕様等については第三者に技術資料の開示、公開等を行っていないことから、同社が本作業を適正に行い得る唯一の者であるため、発注先は株式会社リガクに限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社リガク 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-14-4	2,030,400	-	-	本件はX線回折に関する研究に欠くことができない装置の予防保全作業であるが、保全作業の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おり、そのため実際の保全作業の上でも、必要部品は同社のみが保持している。また、安定した動作を保証し、機能及び性能を継続的に維持、担保するためには装置に精通し、設計・構造等についてのノウハウが必須となるが、その仕様等については第三者に技術資料等の開示、公開等を行っていないことから、同社が本作業を適正に行い得る唯一の者であるため、発注先は株式会社リガクに限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		

核磁気共鳴装置における液体ヘリウム年間供給・充填保守及び付属液化窒素自動供給装置保守一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28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	2,083,968	-	-	本装置の保守にあたっては、本装置の機器構成や詳細仕様等のノウハウを熟知している必要があるが、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されることになり、メーカーである同社は代理店を経ず、直接請負を方針としているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
走査電子顕微鏡(JSM-6330F型)保守c4x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 経理部長 川鍋隆	平成28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	1,900,800	-	-	本件は走査電子顕微鏡の保守作業である。保守作業の対象となる装置は日本電子株式会社によって設計・製造されたもので構成されており、本装置の保守作業に際しては安定した動作を保証し、機能及び性能を継続的に維持、担保するために装置に精通し、設計・構造等についてのノウハウが必須となるが、その製品仕様等については非公開技術情報が含まれており、メーカーの認定した技術員のみが修理・保守等を行うことができるため、発注先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)		
透過電子顕微鏡保守一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28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	7,851,600	-	-	本件保守対象装置である既存の透過電子顕微鏡(JEM-2100及びJEM-1230)(以下、「本装置」という。)は、試料の形態観察や組成分析など、研究開発で広く用いられ、多くのユーザーが使用しているため、本装置の円滑な運営を行う上で保守点検作業が必要である。本装置は日本電子株式会社の製品であり、同社以外には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)		
2016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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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 市ラダーヴェヒ29	84,465,915	-	-	本ジャーナルは、オランダのエルゼビア・ビー・バイ・サイエンス・アンド・テクノロジー製の電子ジャーナルであり、世界的に重要度の高い科学情報の発表の場となっているジャーナルが多数含まれる。本契約は、希望研究室が多く、また利用アクセス頻度の高かった140タイトルのジャーナルについて購読を行うものである。同製品は、日本国内において同者が直接販売することになっており、同者以外に購読契約を履行できる者がいないため。(政府調達に関する協定第15条第1項(b))		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社リガク 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-14-4	1,308,150	-	-	本件は、X線小角散乱測定装置の予防保全作業である。電離放射線であるX線を発生する装置であり、共同利用機器として研究に欠くことのできない装置である。保全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おり、そのため実際の保守作業の上でも必要部品は同社のみが保持している。また、安定した動作を保証し、機能及び性能を継続的に維持、担保するためには装置に精通し、設計・構造等についてのノウハウが必須となるが、その仕様等については第三者に技術資料の開示、公開等を行っていないことから、同社が本作業を適正に行い得る唯一の者であるため、発注先は株式会社リガクに限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
SciFinder購読一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28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 層ビル	63,607,590	-	-	本件は、米国科学会の情報部門であるCAS(Chemical Abstracts Service)が運用し提供するオンラインサービスである。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、同協会以外から調達することができないため。(政府調達に関する協定第15条第1項b)		
安全管理Web申請システム及び安全管理室講習会システム保守一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28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	5,327,821	-	-	本件は、安全管理Web申請システム及び安全管理室講習会システム(フロンティアシステム製)の保守であるが、基本骨格部分であるデータ管理システムの元著作権は開発ツールとして同社に留保されている。現状において同社は第三者に当該権利を許諾・開放していないため、本件の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)		
イメージングESCA保守一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	1,620,000	-	-	本件はイメージングX線光電子分光分析装置の保守作業である。保守作業の対象となる装置はサーモフィッシャーサイエンティフィック社製であり、本装置の保守作業に際し、機能及び性能を継続的に維持、担保するためには装置に精通し、設計・構造等についてのノウハウが必須であり、同社がメンテナンス作業及び消耗品の交換等においても唯一の者であるため、発注先はサーモフィッシャーサイエンティフィック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)		

平成28年度勤怠管理システム保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区小田中4-1-1	9,612,000	-	-	本業務の対象システムは富士通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。(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 (JBX-6300SB) 年間保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28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) の年間保守契約である。本装置はナノメートルサイズの電子素子およびナノ構造作製のため用いられ、電子線の精密制御により数ナノメートルの分解能を持つ描画装置である。年間保守契約では、本装置の重要な構成部品である電子銃の交換や対物鏡、ガスケット、電極のクリーニングを行うなど、装置の意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、同社以外には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)		
図書館 (蔵書管理) システム保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	京セラ丸善システムインテグレーション株式会社 東京都港区三田3-11-34	1,182,600	-	-	本件は、既存の図書館システム (CARIN) 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及びハードウェアの保守に関することである。CARINは京セラ丸善システムインテグレーション株式会社が開発及び販売している製品であることから、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)		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	-	-	本保守は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り、これらは、研究開発を支援なく円滑に執り行うために重要な事項であるが、対象プログラムの日本代理店は本ソフトウェア購入先である同社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)	随意契約 (公募)	
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	-	-	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精度を向上させることが重要である。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。本ソフトウェアの国内独占代理店は極東貿易株式会社であり、他の業者による保守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)	随意契約 (公募)	
ケージウォッシャー・ラックウォッシャー・ケージ自動洗浄システム保守点検 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	清和産業株式会社 東京都江戸川区東小松川4-57-7	6,901,200	-	-	本業務の対象システムは清和産業株式会社により構築・納入されたシステム及び装置で構成されている。同社が権利を有するシステム及び装置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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
脳科学総合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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	2,916,000	-	-	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)		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	ブルカー・バイオスピン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	3,348,000	-	-	本業務の対象装置はブルカー・バイオスピン・ゲーテムベーパー社が製造した装置である。当該装置は日本における代理店であるブルカー・バイオスピン株式会社以外が保守をおこなうことができないため、ブルカー・バイオスピン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)		

デジタルカラー複合機（24台）一括調達分賃貸借及び保守の更新 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	富士ゼロックス埼玉株式会社 埼玉県さいたま市中央区新都心11-2	-	-	-	脳科学総合研究センターに設置してあるデジタルカラー複合機24台は、富士ゼロックス社製であり、現在のリース及び保守契約先が富士ゼロックス埼玉株式会社である。機械に特段の陳腐化は無いことから、2015年度も賃貸借及び保守を更新するものであるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	黒プリント：0.9円、カラー：6.4円 予定枚数（黒）：361,164枚 予定枚数（カラー）：487,664枚 予定総額：3,721,783円
デジタルカラー複合機（15台）一括調達分賃貸借及び保守の更新 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	富士ゼロックス埼玉株式会社 埼玉県さいたま市中央区新都心11-2	-	-	-	脳科学総合研究センターに設置してあるデジタルカラー複合機15台は、富士ゼロックス社製であり、現在のリース及び保守契約先が富士ゼロックス埼玉株式会社である。機械に特段の陳腐化は無いことから、2015年度も賃貸借及び保守を更新するものであるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	黒プリント：1.4円、カラー：11円 予定枚数（黒）：249,148枚 予定枚数（カラー）：340,312枚 予定総額：4,419,618円
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	ブルカー・バイオスピン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	12,744,000	-	-	本業務の対象装置はブルカー・バイオスピン・ゲーエムベーハー社が製造した装置である。当該装置は日本における代理店であるブルカー・バイオスピン株式会社以外が保守をおこなうことができないため、ブルカー・バイオスピン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）	
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	27,000,000	-	-	本業務の対象装置はシーメンスグループが製造した装置である。当該装置は日本における代理店であるシーメンスヘルスケア株式会社以外が保守をおこなうことができないため、シーメンス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）	
群速度分散補正機構付フェムト秒レーザー保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	-	-	本業務の対象装置はSpectra-Physics, Inc. が製造した装置である。当該装置は日本における代理店であるスペクトラ・フィジックス株式会社以外が保守をおこなうことができないため、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）	
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	-	-	-	研究を開始し論文発表に至るまで、生産業者や飼育環境の異なる動物を混ぜたり途中で変更することは、論文での信頼性が希薄となってしまうことを意味するため、研究の継続性および再現性の観点から行ってはならない。そのため同じ生産業者、飼育環境で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ため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	調達予定額： 26,841,942円（税込） 契約期間： 平成28年4月1日～ 平成29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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	-	-	-	研究を開始し論文発表に至るまで、生産業者や飼育環境の異なる動物を混ぜたり途中で変更することは、論文での信頼性が希薄となってしまうことを意味するため、研究の継続性および再現性の観点から行ってはならない。そのため同じ生産業者、飼育環境で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ため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	調達予定額： 21,822,480円（税込） 契約期間： 平成28年4月1日～ 平成29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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	オリエンタル酵母工業株式会社 東京都板橋区小豆沢3-6-10	-	-	-	研究を開始し論文発表に至るまで、生産業者や飼育環境の異なる動物を混ぜたり途中で変更することは、論文での信頼性が希薄となってしまうことを意味するため、研究の継続性および再現性の観点から行ってはならない。そのため同じ生産業者、飼育環境で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ため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	調達予定額： 12,078,849円（税込） 契約期間： 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
研究用超伝導核磁気共鳴映像装置保守 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	アジレント・テクノロジー株式会社 東京都八王子市高倉町9-1	21,822,480	-	-	本装置の開発・製造・導入を行ったバリアンテクノロジー・ジャパニミテッド社を統合したアジレントテクノロジー社以外に他の事業者では本件を実施することは困難であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	

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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	-	-	本件はガスクロマトグラフ質量分析計の保守作業である。保守作業の対象となる装置は日本電子株式会社によって設計・製造されたもので構成されており、高度な精密分析機器であるため、本装置の保守作業に際しては安定した動作を保証し、機能及び性能を継続的に維持、担保するためには装置に精通し、設計・構造等についてのノウハウが必須となるが、その製品仕様等については第三者に技術資料等の開示、公開を行っていることから、メーカーの認定した技術員のみが修理・保守等を行うことができるため、発注先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)	
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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駅前2-17-19安田第5ビル	2,376,000	-	-	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。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インフォグラム以外には改修が行えない。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)	契約期間：平成28年4月1日～平成29年3月31日
組織管理データベース保守業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	1,944,000	-	-	本契約による保守の対象となっている組織管理データベースシステムは、株式会社BSNアイネットによって納入されたシステムである。システムの保守を行なうためにはシステム仕様を完全に把握しなければならない。仕様を全て把握しているのは開発したアイネット社以外にない。これらの理由からアイネット社を指定したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	契約期間：平成28年4月1日～平成28年8月31日
電子蓄積リング用4K及び80K冷凍機保守点検 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4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	3,475,440	-	-	本件は、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。電子蓄積リングを使用するには、高真空(2×10 ⁻⁸ Pa以下)に到達する必要がある。この高真空状態は年間を通して維持されなければならない。そこで、高真空を維持するために常に運転されている冷凍機には定期的な保守点検が必要である。保守点検を行うには、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行えない。そこで、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に本保守点検を依頼したい(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	随意契約(公募)
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年5月2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)	
超重元素探索用モジュール 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 経理部長 川鍋隆	平成28年5月2日	仁木工芸株式会社 東京都港区三田3-9-7	2,071,440	-	-	本件は超重元素探索を行う上で、超重核から放出されるα線を計測する必要があり、シリコン半導体検出器から得られるアナログ信号をA/Dコンバーターによってデジタル変換し、PCIにデータ収集する必要がある。本装置はこれまでの超重元素実験においてデータ蓄積等実績がある仁木工芸社の既存装置同仕様の装置であり、今後実験において高装置同時に使用することがあるため、データ等の相互関連等同じ実験環境を保持するためには、同じ仕様の装置を設置するのが必須となる。本装置は販売店又は代理店を通じることなく直接販売していることから、調達先は仁木工芸株式会社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	

高電圧アンブセット 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 経理部長 川鍋隆	平成28年5月23日	有限会社テク 東京都練馬区大泉学園松7-19-26	1,708,000	-	-	本件は、既存の近接場光学顕微鏡（走査型プローブ顕微鏡と光学顕微鏡から構成）及びのコントローラ（スイスNanonis GmbH製）にプローブ顕微鏡を自作し、走査トンネル顕微鏡を新たに構築するために必要な高電圧セットを調達するものであるが、既存機器との適合性に関する制約から利用可能なものは既存コントローラのメーカーであるNanonis GmbHの買収先親会社であるドイツSPECS Surface Nano Analysis GmbHが販売している純正オプション品高電圧セット以外にない。同社の国内販売は有限会社テクが唯一代理店となっているため、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）		
平成28年度RIモニタリングシステム定期点検 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年5月24日	株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内1-6-6	13,500,000	-	-	本業務の対象システムは日立アロカメディカル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カスタマイズ構築されており、また、同社製の検出器等を用いている。そのため、同社以外の者が保守業務を行うことができないため、同社を契約相手とした。（平成28年4月1日より社名変更のため、契約相手先は株式会社日立製作所となる。）（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
安全管理にかかるWEBシステム改造 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 経理部長 川鍋隆	平成28年5月27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	2,400,000	-	-	本業務は、㈱フロンティアシステムが開発した安全管理部Web申請システムの保守である。保守にはシステムの修正や軽微な変更のほかリモートアクセスによるメンテナンスを含むが、ソースコードは同社のみが保有しているため、本業務を実施できる者が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）		
二光子励起顕微鏡カメレオンVISION II保証バック一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年5月27日	理科研株式会社 名古屋守山区元郷2-107	2,138,400	-	-	本件は、二光子励起顕微鏡（カールツァイスマイクロイメージング製）に組み込まれているコヒレント社製カメレオンVISION II レーザ装置保証延長パックの調達である。このレーザー点検・交換に起因する光軸調整が必要不可欠になることからカールツァイスマイクロコピー社の作業分も含めた同社の保証パックとなっている。同社は代理店経由の取引を原則としていて顕微鏡本体の保守契約先は理科研株式会社となっている。本保証延長パックは既存保守契約との責任分界点の切り分けが非常に困難であるため、本件調達先は理科研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）		
超高分解能ナノ加工電子ビーム露光機電子銃交換及びステージオーバーホール作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年6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	4,924,800	-	-	本件は、超高分解能ナノ加工電子ビーム露光機（株式会社エリオニクス製 ELS-7700H）の電子銃交換、ステージオーバーホール作業である。当該装置はナノメーターサイズの電子素子およびナノ構造作製のため用いられ、電子線の精密制御により数ナノメーターの分解能を持つ描画装置である。今回交換予定の電子銃およびステージは当該装置の重要な構成部品であり、交換の後に微細な調整を行い、規定の性能が保持されていることを確認する性能確認も実施する。このため本作業の遂行には装置の構造や仕組みを熟知し、確かなノウハウを有した上で信頼性が保証できることが必要不可欠であることから、同社以外には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）		
超高分解能ナノ加工電子ビーム露光機電子銃交換及びステージオーバーホール作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年6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	4,924,800	-	-	本件は、超高分解能ナノ加工電子ビーム露光機（株式会社エリオニクス製 ELS-7700H）の電子銃交換、ステージオーバーホール作業である。当該装置はナノメーターサイズの電子素子およびナノ構造作製のため用いられ、電子線の精密制御により数ナノメーターの分解能を持つ描画装置である。今回交換予定の電子銃およびステージは当該装置の重要な構成部品であり、交換の後に微細な調整を行い、規定の性能が保持されていることを確認する性能確認も実施する。このため本作業の遂行には装置の構造や仕組みを熟知し、確かなノウハウを有した上で信頼性が保証できることが必要不可欠であることから、同社以外には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）		

日立NB5000形集束イオンノ電子ビーム加工観察装置 整備作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年6月6日	株式会社日立ハイテクフィードバック 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-35	1,576,908	-	-	この装置は、振動や傾斜などの影響を受けると本来の性能を発揮できない精密機器であり、使用する部品も（株）日立ハイテクフィードバック製でNB5000専用部品となっている。これら装置の保守・修理・調整・移設作業等のアフターメンテナンス業者としてメーカーが指定しているのは、（株）日立ハイテクフィードバックに限定されており、同社に限定されるため（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
電子ビーム描画装置JBX-6300SB1用2.5型マスクカセット 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 経理部長 川鍋隆	平成28年6月20日	日本電子株式会社 東京都江東区福住2-5-4	1,944,000	-	-	本マスクカセットは日本電子株式会社製電子ビーム描画装置JBX-6300SBにマスクをセットする際に使用するため、同描画装置の各種機構の正確な寸法・精度などを熟知した者しか設計・製造することができず、日本電子株式会社が直接販売しているため同社に限られる（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
原子間力顕微鏡光熱励振アップグレード 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 経理部長 川鍋隆	平成28年6月21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	5,443,200	-	-	本業務の対象装置はオックスフォード・インストゥルメンツ社（旧名アサイラムテクノロジ）が製造した装置である。本業務を実施するには、当該機種の内蔵構造情報（非公開情報）を理解している必要があり、当該装置に関する改修等は日本における代理店であるオックスフォード・インストゥルメンツ株式会社以外がおこなうことはできない。オックスフォード・インストゥルメンツ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）		
SRC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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年6月29日	株式会社前川製作所 東京都江東区社丹3-14-15	18,360,000	-	-	本件は、SRG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。念のため、公募を実施したが、応募者不在であり、発注先は株式会社前川製作所に限られた。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	随意契約（公募）	
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年6月29日	株式会社前川製作所 東京都江東区社丹3-14-15	8,532,000	-	-	本件は、BigRIPSの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。念のため、公募を実施したが、応募者不在であり、発注先は株式会社前川製作所に限られた。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	随意契約（公募）	
希釈冷凍機用ロータリーポンプ 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 経理部長 川鍋隆	平成28年6月30日	オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 東京都品川区東品川3-32-42	2,109,240	-	-	本件は、希釈冷凍機システム（英国Oxford Instruments NanoScience社製）用特別仕様のロータリーポンプが故障し修復不可能なため、その代替品を調達するものである。本システムは同社の設計・開発・製造に係るものであるが、当該ポンプも同社がこのシステム用に特別仕様で製作・調整したものであるため、代替品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る。これらの要件を満たすものは、同一メーカーの特別仕様製品でないと適わないが、同社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）		
角度分解型光電子分光装置静電レンズ部品交換作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月5日	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	2,575,908	-	-	本業務の対象装置はサーモフィッシャーサイエンティフィック社が製造した装置である。当該作業を行い、製品性能を担保するためには純正品を使用する必要があり、当該部品の調達及び交換作業については日本における代理店であるサーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社以外がおこなうことができないため、サーモフィッシャーサイエンティフィック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）		

SRC用ヘリウム冷凍機機器の定期点検 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月6日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	5,821,200	-	-	本業務の対象装置は大陽日酸株式会社が納入した装置である。当該装置は一昨年に大規模改修をおこない、その際に同社が実施した。当該大規模改修により、もともとの複雑な配管群がより複雑化せざるを得なかったため、現状の配管状況を熟知している同社以外が保守をおこなうことができないため、大陽日酸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)	随意契約(公募)
Coherent社Verdi 6W SF HEAD交換 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月7日	コヒレント・ジャパン株式会社 東京都江東区東陽7-2-14	1,944,000	-	-	CW波長可変リング型Ti:Sレーザシステムは、顕微分光測定に必要な装置である。現在、CW波長可変リング型Ti:Sレーザシステムにおける励起用レーザであるCoherent社Verdi 6Wが発振しない状況となっており、SF HEADの交換を行う必要がある。ヘッドは、製造元であるCoherent社からのみ調達が可能である。また、修理部品の交換を行うにも、製造元が有する装置の仕様やノウハウ等の知識が無ければ実行することは出来ない。日本国内でサービス部門を専任され修理部品の提供、必要な技術者の派遣等に対応出来るのは、Coherent社の日本人であるコヒレント・ジャパン以外にいない。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)	
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年7月11日	タレスジャパン株式会社 東京都港区赤坂2-17-7 赤坂溜池タワー8階	21,492,000	-	-	終段電力増幅4極管(以下、真空管)は、R1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。上記アンプは、この真空管を有効利用しつつも、理研リングサイクロトロン開発時に要求された広い周波数帯を満たせるよう研究開発したものである。このアンプを継続して使い続けるためには、同型の真空管と組み合わせなければならず、真空管の代替品が他に存在しない。例え、形状や基本的なスペックが同じでも、真空管内部の電極の構造が違えば、高調波などの高周波特性が違ってしまい安定した動作が保証されない。本真空管は、タレス社が製造販売する権利を独占している。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、供給先は社に限られている。以上の理由から、同社以外に本件を履行可能な者が存在しないため、タレスジャパン株式会社と契約を締結する必要がある(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	
BigRIPSビームライン電磁石システムメンテナンス作業 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年7月11日	株式会社東芝 東京都港区芝浦1-1-1	57,240,000	-	-	本件は、電磁石システム(東芝製)のメンテナンス作業である。電磁石搭載の冷凍機のメンテナンスでは、低温容器が液体ヘリウム温度のため、細心の注意が要求され、また、冷凍機の取外し・再取り付けが必要になるなど、作業者は冷凍機のみならず、低温容器の内部構造、電磁石システム全体の熟知が必要である。よって、本件の実施には本システムメーカーのノウハウが不可欠となるため、このノウハウなくしては今後の不具合の復旧・修理の保証が得られなくなる虞がある。念のため、公募を実施したが、応募者不在であり、発注先は株式会社東芝以外に限られた。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	随意契約(公募)
ガスセルB装置修理作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月14日	株式会社トヤマ 神奈川県足柄郡山北町岸3816-1	2,322,000	-	-	本件は、ガスセルB装置(株式会社トヤマ製。真空度の異なる二重構造体から成り、内部の構造物を駆動するために様々な要素の均衡を保つことが不可欠な装置)のベローズが破損したため修理するものである。個々の要素は相互に連携したため全体の装置の整合を確立しているため、ベローズ部分だけを独立させて修復することは困難であり、装置全体の機械的および電気的な整合性を担保しては修復するためにはメーカーである株式会社トヤマのノウハウが不可欠である。このため同社が本件修理・改良作業を実施できる唯一の者となるが、同社が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)	
SRC常電導トリム電源他保守点検 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月14日	株式会社IDX 栃木県佐野市町谷町2946番地	4,611,600	-	-	本保守対象装置の電源主回路及び電源制御部の設計は同社がオリジナルにデザインしたものである。また本件では装置構造を詳細に理解し、メンテナンスに必要な知見を持つ同社以外が合理的な保守点検作業を行う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)	

液体リチウムループ内ヒーター部の改造と磁石取り付け部の新設 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月15日	助川電気工業株式会社 茨城県高萩市上手綱3333-23	4,315,680	-	-	多様な条件の基で液体リチウム液膜の安定性を評価する為に、BNCT用に調達した液体リチウムループ装置を改造する。これまでの実験の結果、磁場を印加することにより液体リチウム液膜を安定化することが必要である事が判明した。その磁場印加による液膜の安定化を裏付ける為の改造である。この装置は助川電気工業が受注して特別に製作したものである。本改造を行うには装置の構造、仕様を精査してなければ、性能を維持することは出来ない。装置を実際に設計・製作した者以外に本装置を熟知しているものはいない。よって、本契約は助川電気工業と締結したい(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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年7月20日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26 東洋B1q.	6,382,800	-	-	本冷凍システムは各部の圧力、温度等を計器(センサー等)より測定し制御を行い、安全装置と合わせて運転管理を行っている。これら計器や安全装置は経年的に計測や作動に誤差を生じるため定期的に校正する必要がある。本冷凍システムは大陽日酸㈱により製造し設置された設備であり、制御システムに対して適正な校正及び調整を行うには既存設備に対する仕様を把握していなければ行うことは出来ない。本検査業務は各実施項目について前年度および前年度以前のデータとの比較が重要であり継続した作業となっている。よって、前年度実施できないと判断の難しい作業である。これらの状況をふまえて安全かつ適正に行うには冷凍システムの製造業者である大陽日酸㈱以外に本検査業務を行える者はいない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	随意契約(公募)
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年7月20日	株式会社東芝 東京都港区芝浦1-1-1	21,600,000	-	-	多種粒子測定装置用超伝導双極電磁石システムでは、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。安全かつ安定に運転する為には、この小型冷凍機システムの点検、保守を行なうことが不可欠であり、本契約ではこれら12台の小型冷凍機本体の点検・保守を行うものである。超伝導双極電磁石は現在4.2K(液体ヘリウム温度)に冷却中であるため、4K、20K、80K及びPL冷凍機のメンテナンス(冷凍機の取り外し、消耗品交換、清掃、再取り付け)は、低温容器(クライオスタット)が冷えた状態で行わなければならない。従って冷凍機のみならずクライオスタットの内部構造を熟知している必要があることから、契約希望相手先は超伝導双極電磁石本体の製作者である(株)東芝以外にない(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	随意契約(公募)
中央監視装置更新作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月20日	株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内1-6-6	9,396,000	-	-	本業務の対象システムは日立アロカメテカル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カスタマイズ構築されており、また、同社製の検出器等を用いている。そのため、同社以外の者が機器の更新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。(平成28年4月1日より社名変更のため、契約相手先は株式会社日立製作所となる。)(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	
アルバッククライオ社製クライオポンプメンテナンス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年7月20日	東京都中央区八重洲2-3-1 アルバック販売株式会社	4,428,000	-	-	当該装置のメンテナンス・修理を実施するには製品特性、ノウハウや構造を熟知している必要がある。当該装置製造元のアルバック・クライオ㈱が認定する同社製品のメンテナンス実施者は、アルバックテクノ㈱だけでなく、アルバックテクノ㈱のサービスの契約窓口はアルバック販売㈱であるため。(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 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月25日	オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 東京都品川区東品川3-32-42	3,900,960	-	-	現在、本研究の実験に必要な極低温高磁場環境を実現するためにオックスフォード・インストゥルメンツ社製の無冷媒希釈冷凍機システムTriton 200を所有しており、実験に必要な極低温高磁場環境を実現するためには、メンテナンスにより同システムの性能が保証、維持されることは不可欠である。当該装置に係るとメンテナンスは、メーカーであるオックスフォード・インストゥルメンツ社の日本法人であるオックスフォード・インストゥルメンツ株式会社のみが直接行っており、他社は実施しえない、したがって本件は同社と随意契約を締結する必要がある(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	

超伝導マグネット引取修理 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月25日	ジャパンスーパーコンダクタ テクノロジー株式会社 神戸市西区高塚台1-5-5	3,445,200	-	-	本装置の修理対象となるマグネットコイルの修理は、製造元である同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
X線回折装置点検作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月27日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,224,396	-	-	本装置の仕様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ため、安定した性能を維持できる点検作業を行うのは同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
位相解析装置用ソフトウェアの改造 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月29日	株式会社マイクロフェーズ 茨城県つくば市鬼ヶ窪1147-9	3,240,000	-	-	本件は、現有のソフトウェアをベースにした追加開発である。現有のソフトウェアのソースコードは、㈱マイクロフェーズが所有しており、一般には公開はされておらず、他の事業者では本件を実施することは困難であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
加速器制御系ネットワーク保守 (2016年度後期) 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 経理部長 川鍋隆	平成28年8月8日	富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区小田中4-1-1	2,305,800	-	-	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㈱以外にはない。また、本システムは加速器全体を制御している。適切に加速器を運転し、研究に支障をきたさないため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㈱以外にはない。よって、富士通㈱と契約したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	随意契約(公募) 契約期間:平成28年9月1日~平成29年3月31日	
ECA600型 核磁気共鳴装置 修理 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 経理部長 川鍋隆	平成28年8月12日	日本電子株式会社 東京都千代田区大手町2-1-1	1,620,000	-	-	本件は、ECA600型核磁気共鳴装置(日本電子㈱製の周波数センサーとパワーアンプ)に起因する不具合が発生したため、該当ユニットを交換・修補し、所定の機能の回復を図るものである。本装置の設計・製作ノウハウは非公開でメーカーである日本電子㈱に帰属している。本装置の修理には当該ノウハウが不可欠であるため、実施可能な者は日本電子㈱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)		
NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置整備(LMIS交換含む) 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 経理部長 川鍋隆	平成28年8月16日	株式会社日立ハイテクフィールド 東京都港区西新橋1-24-14	1,327,104	-	-	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。これら装置の保守・修理・調整・移設作業等のアフターメンテナンス業者としてメーカーが指定しているのは、(株)日立ハイテクフィールドのみであり、同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
日立NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置用制御装置更新 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 経理部長 川鍋隆	平成28年8月16日	株式会社日立ハイテクフィールド 東京都港区西新橋1-24-14	4,568,400	-	-	既存のNB5000用制御装置の更新である。これら装置の保守・修理・調整・移設作業等のアフターメンテナンス業者としてメーカーが指定しているのは、(株)日立ハイテクフィールドのみであり、同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
X線回折装置カメラ用3kWVG修理作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年8月23日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,296,000	-	-	本件は当研究室の研究活動に不可欠な既存のリガク社製X線回折装置について、現在故障している電源部について修理を行い、安定した性能と機能を復旧し、正常稼働させることを目的としたものである。本装置はリガク社製のものであり、修理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須であり、第三者に本装置の設計図書、技術資料を開示、提供、公開を行っていないことから、修理作業はメーカーの技術員以外実施することができないため、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)		

リニアトラップ型質量分析装置 (LTQ) 修理 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月1日	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 横浜市神奈川区守屋町3-9	2,651,476	-	-	現在研究室で使用中的のサーモフィッシャーサイエンティフィック社製リニアトラップ型質量分析装置 LTQ の修理を行うものである。 修理作業は装置の仕様について熟知している技術者でなければ行うことが出来ない。作業を行うための知識・ノウハウ等は装置を製造したサーモフィッシャーサイエンティフィック社しか有しないため (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
電子ビーム描画装置用SIPコントロールユニット修理 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月9日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	1,155,600	-	-	本件は、超伝導量子ビット試料作製に用いている「電子ビーム画装置JBX-6300SB」に付随するSIPコントロールユニット部分の修理作業を行うものである。当該装置は、日本電子株式会社 (以下、「同社」という) が製造・販売しており、修理作業には装置の構造や仕組みを熟知し、同社保有の技術・ノウハウを有していなければ、従前の性能に復帰させることができない。以上の理由から、同社以外に本件を履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)		
軽量小型蛍光顕微鏡 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月20日	Inscopix, Inc. 2462 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, USA	US\$96,650	-	-	本装置は、自由行動中のマウスの脳内に軽量小型蛍光顕微鏡を埋め込んで脳の活動状態変化を調べることができるものである。メーカーである米国Inscopix社は、基本特許に基づく独自のナノ技術により齧歯類生体内埋込型顕微鏡を開発・販売している唯一の者である。同社は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1号)		
ストレージタンク圧力表示機能追加及びガスバック用レベル計増設 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月21日	太陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26 東洋ビル	4,860,000	-	-	液化ヘリウム製造設備では低温実験者が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。万が一回収したヘリウムガスを故障などにより大気放出されるような事態になった場合、速やかに発見し大気放出を最低限に抑えるよう対応する必要がある。そのため不純ガスカードルに圧力発信機を設置し制御系に取り込むことにより監視することが重要である。既存のヘリウム液化機制御システムに圧力発信機からの信号を取り込みインターロック信号や制御設定値を調整し液化運転に支障がでないように最適化するとともに制御用画面も改めて変更する必要がある。それには既存システムの仕様の詳細を把握していなければ出来ない。これが出来るのは、この液化システムの制御系を製作・納入した太陽日酸株式会社以外にない (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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年9月27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	1,710,806	-	-	事務情報基盤システムDBサーバは本システム全体に係るソフトウェアと併せて株式会社日立ソリューションズが環境を構築した。本サーバは前述のソフトウェアと相互に連携して一体不可分な関係にあり、環境を維持するためには構築した者のノウハウを必要とするほか、責任分界点の観点からもハードウェアと事実上一体的に保守責任を負わせる必要があるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
WEB調達連携システム機能追加 (全所展開対応) 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月28日	株式会社NTTデータ・アイ 東京都新宿区塩場町1-18	4,989,600	-	-	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、同社以外の者が本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)		
R1棟放射線モニタリングシステム点検及び部品交換作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月30日	株式会社日立製作所 東京都台東区東上野2-16-1	6,598,800	-	-	本システムのハード及びソフトウェアは、いずれも株式会社日立製作所製である。また、弊所の放射線管理にあわせて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。動作確認・異常の検知においてソフトウェアの内容について熟知し、部品交換についてもノウハウ等を把握している必要がある。仮に第三者によってシステム全体に不具合が生じた場合、開発元で対応ができなくなってしまう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)		

STQ用クライオスタット制御盤LCCP2改造 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月5日	株式会社東芝 東京都港区芝浦1-1-1	5,400,000	-	-	新規に制作されRTBF裸EZ0実験室に設置される超伝導三連四重極電磁石STQ26を維持、運転するためには、励磁電源とクライオスタット制御盤が必要となる。しかしながら、クライオスタット制御盤LCCP2は超伝導三連四重極電磁石STQを12台と、超伝導二連四重極電磁石SDQを1台まで接続し、運用できる制御盤であるが、すでに12台のSTQが接続され運用されており、現状のままではSTQ26を接続できない。そこで、測定量、制御量の少ないSDQ用のチャンネルを利用して、必要な計測機器を追加、盤内配線、ソフトウェアなどの変更を行うことで、STQ26を接続し、他のSTQ12台と同等な制御ができるように改造したい。本改造を行うにはクライオスタット制御盤LCCP2のハードウェア、ソフトウェアの詳細を知り、クライオスタットについても安全装置などを熟知していなければならず、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東芝のみのため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
無期雇用研究系一般職の募集管理システム追加業務 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月17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	4,131,000	-	-	<p>これまで、募集管理系「若手研究者奨励制度・募集・選考管理システム」を利用している。このシステムは入札により、株BSNアイネットが設計・開発し、2013年4月1日より運用を開始し、その後一部改良を加えて順調に稼働している。また2014年度には既存システムのプログラム資源を再利用する形で、「准主任研究員及び大学院生リサーチ・アシリエット制度の公募システムの構築」も株BSNアイネットに随意契約にて依頼した。</p> <p>今回新たに構築する「無期雇用研究系一般職の募集管理システム」においても、「若手研究者奨励制度・募集・選考管理システム」及び「准主任研究員募集・選考管理システム」と公募の過程がほぼ同じであることから、既存のプログラム資源を最大限活用し、コスト・開発期間の縮減を図るものとする。さらに当該で所管する公募制度すべての公募システムにおいて、インターフェイスを含めた基幹部分を一元化しておくことにより、すべてのユーザーのシームレスな利便性を保ち、運用コストの低減を図ることができる。</p> <p>既存システムの著作権は理研に帰属させているが、株BSNアイネット又は第三者に留保されているモジュール等が含まれていることに加えて、既存システムのデータベース構造などの詳細設計に精通している者は設計及び開発者である株BSNアイネットだけであり、本件の構築業務は既存システムの基幹部分に手をいれる必要があることから、システム全体の安定性を担保した上での作業を実施できる者は株BSNアイネット以外に存在しない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>		
高周波数分解能フーリエ変換型分光器 一式	千351-0198 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月18日	総合電子株式会社 東京都多摩市長山6-22-7	4,694,220	-	-	<p>本装置は、超伝導受信機で受信した信号を光増幅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1台挿入された搭載用クレーンが本研究室に設置しており、残りのスロットに3台追加挿入する形での導入を行いたい。これは、同じ周波数分解能でありつつも周波数帯域を4倍に広げること、分光計測効率を格段にあげることが目的である。このため、今回調達する3台を合わせ4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。このため本装置を使用する必要がある。</p> <p>また、本装置は電源投入のみで良いに使用できることが有用であり、そのような装置でなくかつ同等の周波数帯域・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IRAM30m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。</p> <p>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)</p>		

<p>負ミューオン原子核捕獲実験の中性子測定用ADCVMEモジュール 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年10月25日</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー株式会社 千葉県千葉市美浜区中瀬1-8</p>	<p>2,095,200</p>	<p>-</p>	<p>-</p> <p>本邦の機器は、多数の液体闪烁カウンタ検出器の信号波形から中性子とガンマ線を弁別し、波高分析を行う事ができる唯一のADC VMEモジュールである。実験場所のスペース制約から各種モジュールは高い集積度が必要であり、1ボード16チャンネル以上の全読み出しチャンネルがあり、タイミング同期可能な機種が不可欠である。本モジュールは、現状市販されている同等性能を持つ波形取得型ADCの中では最も多くのチャンネルをもつ機種である。さらに、検出器信号に対して高い波高分析分解能を得るためには14bitが必要である。また、液体闪烁カウンタ検出器やBaF2検出器の立ち上がり時間が2~3ns（ナノ秒）という非常に速い信号を読み出すため、最低でも500MS/sのサンプリング速度が必要となる。これらの要求仕様を満たすADCVMEモジュールは本件で購入希望するCAEN社製のV1730B（16 ch、14bit、500 MS/s Digitizer、5.12NS/oh GE30、SE）モジュール以外に存在しない。また、同社のモジュールを使用して実験データ取得システムを組み上げることにより、データ取得効率が最も高い最新のシステムとなることから、CAEN社製のV1730B モジュールを購入したい。しかし、CAEN社製品の日本における代理店はセイコー・イージーアンドジー株式会社のみであり、よって購入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>温度可変型走査プローブ顕微鏡用操作システムアップグレード 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年10月31日</p>	<p>シエンタオミクロン株式会社 東京都品川区南大井6-16-4</p>	<p>7,000,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p> <p>本件は、既存のシエンタオミクロン社製（旧オミクロン社）の温度可変型走査型トンネル顕微鏡（VT-STM）（以下、「既設装置」）の操作システムである同社製Scala操作系（生産終了済み）をMatrix操作系の操作システムに更新に係る調達である。本操作システムは、既設装置と組み合わせで使用するものであり、既設装置との互換性が最も重要となるため更新に際しては設計・製作ノウハウを要する。このため、本邦において実施可能な者は製造者の日本唯一代理店であるシエンタオミクロン株式会社のみとなるが、同社は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）</p>		
<p>出張システム機能改修 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年10月31日</p>	<p>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</p>	<p>5,898,420</p>	<p>-</p>	<p>-</p> <p>当機能改修は、既存の機能と整合性が取れるように設計、開発の各作業を実施し、作業結果を設計書、プログラムに反映させる必要がある。そのためには出張システムの仕様を完全に把握してなければならない。</p> <p>株式会社セカンドファクトリー（以下「同社」という。）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、同社以外の者が機能改修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同社のみで原因に対処することが困難になる。また、責任の所在をはっきりさせるには多大な努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）</p>		
<p>メールアカウント管理システムの改修 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年11月2日</p>	<p>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</p>	<p>4,946,400</p>	<p>-</p>	<p>-</p> <p>運用・稼働中の本システムに対して、メールアカウント発行と同時にメール転送サービス用アドレスを発行する機能を追加する。本システムは同社により開発・構築されたシステムであり、同社のみがシステムの詳細設計及び改修ノウハウを熟知している。仮にシステムの一部を他社が改修して本システムに不具合が生じた場合、責任の所在が不明瞭となり、システムの安定的な稼働が困難になる可能性がある。本システムは全所のメールアカウントをほぼ毎日発行するものであり、システムに不具合が生じたままだと、日常業務に支障をきたすため、早急な対応を必要とする。</p> <p>よって、本調達については株式会社日立ソリューションズ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）</p>		

<p>安全管理Web申請システム機能追加 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年11月4日</p>	<p>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</p>	<p>3,963,600</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>(以下、「Web申請システム」という)に麻薬研究者免許証等管理機能及び麻薬・向精神薬等の使用に係る研究申請等機能を追加するものである。 Web申請システムは、株式会社フロンティアシステムのデータ管理システムを弊所仕様に変更し安全管理室と共同で改造・開発されたソフトウェアであり、その元著作権は同社の開発ツールとして留保されており、各クライアントのシステム構築に用いられている。このため、本件機能追加の発注先は同社に限られる。 また、Web申請システムへの機能追加は、既存システムとの構造の一貫性・共通性が強く求められ、より短期間で円滑に製作するためには、既存システムの構造を熟知し、改造・保守等の実績を有し、ノウハウを蓄積している必要がある。 以上の理由により、本件について、株式会社フロンティアシステムへ発注したい。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>		
<p>勤怠管理システムの一部機能変更 (フレックスタイム制) 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年11月9日</p>	<p>富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区小田中4-1-1</p>	<p>3,456,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>勤怠管理システムは、理研の職員の勤怠管理を行うシステムとして、富士通株式会社(以下、「富士通」という。)が平成23年5月に開発し、また、同年8月に機能追加を行ったシステムである。 今回一部変更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、富士通を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>		
<p>sPHENIX用シリコン・マイクロストリップ・センサーの設計試作品 その1 (320μm厚) 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年11月9日</p>	<p>浜松ホトニクス株式会社 浜松市東区市野町1126-1</p>	<p>3,024,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本件は、シリコン・マイクロストリップ・センサーの設計試作品の調達である。本検出器では、既存検出器(FVIX)が開発されたFPHX読み出しチップを採用するが、このFPHXチップは既存検出器FVIXで採用された浜松ホトニクス製マイクロストリップ・センサーの信号特性に最適化されている。従ってFPHXチップとの特性を合致させるためには、本検出器の試作でも浜松ホトニクス製のシリコン・センサーを採用する必要がある。同社はこの試作品につき直接製造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1号、2号及び3号)</p>		
<p>高密度電気刺激用アダプタ 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年11月11日</p>	<p>SoterixMedical, inc. 237 W 35th Street 1401 New York, NY 10001</p>	<p>US\$17,645</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>当研究室では安室に非侵襲的にヒトの脳を電流刺激する手法を用いて、脳の振動同期ダイナミクスに働きかけ、脳の活動と機能の因果関係を操作的に示し、効果的なリハビリテーション手法の開発を目指す研究などをおこなっている。脳波又はfMRIの計測時に高精細に直流刺激又は非直流刺激を印加する実験を行う。 今回調達する装置はSoterixMedical社によって開発された電気刺激装置、高精細度直流電気刺激用アダプタより構成されている。本装置は、これまでにない高精細な領域への刺激を可能とする電極を独自技術によって開発された唯一のものである。さらにこれまで、他社製刺激装置とSoterixMedical製解析ソフトを組み合わせて研究を行ってきたが、装置による機能面での制限が大きくソフトが本来持つ機能を満足に発揮できなかった。解析ソフトの性能を十分に発揮するためにはソフトの機能を制限しない仕様と完全な互換性が不可欠である。また、既存fMRIによる高磁場環境でも同時使用を可能とする改造を施せるものは、本装置を開発・製造したメーカー以外には存在しない。 上記理由を含め、本刺激装置を購入できるのは製造メーカーであるSoterixMedicalしかないため、唯一の購入先である同</p>		
<p>sPHENIX用シリコン・マイクロストリップ・センサーの設計試作品 その2 (200μm厚) 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年11月21日</p>	<p>浜松ホトニクス株式会社 浜松市東区市野町1126-1</p>	<p>3,542,400</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本件は、シリコン・マイクロストリップ・センサーの設計試作品調達に関するものであるが、320μmのもの製作工程を更に推し進め薄さを実現した200μmのもの調達である。200μmの性能は標準厚の320μmと比較して評価すべきものとなるので同一製作者に発注する必要がある。本件も、従前のセンサーデザインを踏襲し蓄積したノウハウの礎に乗って試作される320μmのモデルに更なる薄さを求めるため、試作を確実に遂行できる者は開発・生産技術を確認済みの浜松ホトニクスのみとなる。同社はこの試作品につき直接製造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1号、2号及び3号)</p>		

①Millennia Laser Diode交換作業及び②Empower Laser Diode交換作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月22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	4,739,040	-	-	<p>Millennia Laser Diode交換作業</p> <p>概要：本件は、スペクトラ・フィジックス製再生増幅器のシード光として使用しているフェムト秒レーザーの励起に用いているMilenia (GWレーザー) のLaser Diode交換作業である。当研究室で使用しているGWレーザーの出力の低下がみられるため、検査したところLaser Diodeの寿命であると診断された。そのためLaser Diode交換作業を実施する。また、GWレーザーは再生増幅システムの一部として使用されているものであるから、再生増幅システム一体として、その性能が保障される必要がある。</p> <p>② Empower Laser Diode交換作業</p> <p>スペクトラ・フィジックス製再生増幅器の励起光部のEmpower Laser Diode交換作業に関するものである。当研究室で使用している再生増幅器の出力の低下がみられるため、界面選択的な非線形分光実験に支障をきたしていることから、緊急にLaser Diode交換作業を実施したい。なお、本件のEmpowerは再生増幅システムの一部として使用しているものであるから、再生増幅システム一体としてその性能が保証される必要がある。</p> <p>当該装置は、精密機器である再生増幅器の調整を伴う交換作業であり、これを実施しかつ保証可能なのは本装置を販売しているスペクトラ・フィジックス株式会社のみである。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>		
金属補強リング付き高温超電導バルク材料 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月25日	新日鐵住金株式会社 東京都千代田区丸の内2-6-1	4,989,600	-	-	<p>高温超電導バルク材は、「NMR用無冷媒バルク超電導磁石と専用小型プローブの開発」の基盤材料である。</p> <p>本調達物を構成する部材は、新日鐵住金の先端技術研究所が実用化した高温超電導バルク材である。当該プロジェクトにおいて、われわれが必要とするNMR/MRIに必要な、きわめて均質な高温超電導バルク材は、新日鐵住金でのみ作製が可能である。新日本製鐵株式会社(現在の新日鐵住金株式会社)は関連する特許出願もしており、他社にて部材を調達して製作を行うことができない。よって、本調達をおこなえる唯一の者である新日鐵住金株式会社を契約相手先に指名したい。</p>		
理研超伝導線形加速器用プロトタイプ超伝導加速空洞の製作 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月30日	三菱重工メカトロシステムズ株式会社 兵庫県神戸市兵庫区和田宮通5-4-22	89,640,000	-	-	<p>本件は、計画中の超伝導線形加速器のための純ニオブ製四分の一波長型 (QWR型) 超伝導加速空洞のプロトタイプを製作するものである。空洞を量産するにあたり、量産機の製造時に必要な高圧ガス保安法対応の試験準備を行うとともに、量産を想定した最適な製作方法の確立と性能評価を行うことを目的とする。</p> <p>現時点でQWR型超伝導加速空洞の製作に必要な設備一式 (クリーンルーム、加速器専用の溶接装置・表面処理装置・熱処理装置等) を保有している会社は他になく、また、現在理研と三菱重工メカトロシステムズ株式会社と共同で開発を進めている、「核燃料廃棄物の資源化に資する加速器の要素となるプロトタイプの製作」で行ったQWR型超伝導空洞の製作時に得られた知見に基づき、空洞周波数の変更および量産に適應した形状に改良させることによって本件のプロトタイプ加速空洞の製作を行うこととなることから、同社以外に本件を履行可能な者が存在しないため、三菱重工メカトロシステムズと契約を締結する必要がある。</p> <p>(契約事務取扱細則第22条第1項3号)</p>		
事務情報基盤システム場所情報連携改修 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月6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	4,644,000	-	-	<p>本件では、平成28年度構築予定の建物情報管理システムで管理される「場所情報」を、事務情報基盤システムに取り込み、本システムにて理研の場所情報をマスタ整備するものである。</p> <p>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、当該改修業務は本システムへの追加機能となるため、本システムを熟知している同社が実施する必要がある。また、別業者が当該改修業務を同一環境内に追加構築した場合、別業者が改修した部分については運用保守対象外となってしまうため、本システムにおけるデータの完全性が保証されない。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。</p> <p>以上の理由から、本改修業務の契約相手先は、事務情報基盤システムを構築した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)</p>		

Triton200システム用コンプレッサ 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月8日	オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 東京都品川区東品川3-32-42	1,728,000	-	-	本件は、英国Oxford Instruments NanoScience製無冷媒希釈冷凍機システムに組込まれている混合ヘリウムガス循環用コンプレッサの交換用コンプレッサの調達である。当該コンプレッサは本システム向けにメーカーがカスタマイズしているため、そのノウハウなくして製作できないほか、組込後の本システム全体の正常動作保証も得られない。本邦においては、メーカーを傘下に収めるOxford Instruments plcの日本法人であるオックスフォード・インストゥルメンツ株式会社のみが直接販売・直接請負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)		
NB5000形集束イオン/電子ビーム加工観察装置SE-TIP交換作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月8日	株式会社日立ハイテクフィールドディング 東京都港区西新橋1-24-14	1,782,000	-	-	交換予定のDE-TIP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。これら装置の保守・修理・調整・移設作業等のアフターメンテナンス業者としてメーカーが指定しているのは、(株)日立ハイテクフィールドディングだけであり、同社に限定されるため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
ビッグデータ解析用サーバ増強 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月9日	ヤマト電子株式会社 茨城県つくば市筑穂1-11-8	14,348,880	-	-	本調達の増設の基となる既存のサーバにおいて、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マト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した。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
EIP型グループウェア(INSUITE) OSバージョンアップ及び環境再構築作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月13日	株式会社ドリーム・アーツ 東京都渋谷区恵比寿4-20-3	8,964,000	-	-	INSUITEにおいて、RHEL7への移行は、現時点において同ソフトウェアの開発元である株式会社ドリーム・アーツしかおこなえないため、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)		
ヘリウム圧縮機用コントローラー更新 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月13日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26 東洋Bldg.	7,992,000	-	-	本件は液化ヘリウム設備の一部であるHe圧縮機のコントローラーの更新を実施するものである。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。ヘリウム圧縮機はヘリウム液化機に高圧にしたヘリウムガスを供給するために不可欠であり、運転できなくなると直ちに液体ヘリウムを製造することができなくなる。現在、ヘリウム圧縮機のコントローラーは自動運転が出来なくなっており早急にコントローラーを更新することが必要である。迅速に、かつ装置に対する責任を負ってコントローラー更新が出来るのは、本ヘリウム液化システムを設計・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ため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
安全管理Web申請システム内の倫理システム等改造一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月15日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25	1,253,340	-	-	本件は、安全管理Web申請システムを構成する倫理システムのプログラム改造である。このシステムのソフトウェアは、同社製データ管理システムと弊所専用設計のシステムから成るが、データ管理システム部分はカスタマイズされているものの、その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、本件改造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)		
放射線モニタリングシステム一部更新 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月15日	株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内1-6-6	9,072,000	-	-	本件は、既設の旧式装置と互換性を持つ放射線測定装置を設置し、電気信号線の接続作業、中央監視装置への接続やプログラム改造も含む。本システムの構築は株式会社日立製作所(以下「同社」という。)がおこなったものであるため、本システム構築におけるノウハウを含めた詳細を把握しているのは、本システム構築かつ使用機器の製造メーカーである同社のみである。よって、本件については、同社以外の者ではなしえないため、株式会社日立製作所を契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		

12φ YAG ロッド 交換 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月15日	AMPLITUDE JAPAN 合同会社 東京都中央区日本橋茅場町1-2-5 日本ビルディング2号館1F	1,728,000	-	-	本レーザーは米国コンテニューム社が本研究用にカスタマイズして納品したものであり、内部パーツを含めてコンテニューム社により構成されている。交換による修理作業のうえでも技術情報を有しているのは同社のみであり、ロッドも同社製を使用する必要がある。既設装置に対し互換性を有したコンテニューム社純正品を調達し、レーザーを復帰・調整可能なのはコンテニューム社のみであり、日本国内でコンテニューム社製品の販売・修理を行い、本仕様を満たすことができるのはAMPLITUDE JAPAN 合同会社のみである。以上の理由から発注先はAMPLITUDE JAPAN に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
ブルカーバイオスピン社製NMRクライオプローブ修理 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月15日	ブルカー・バイオスピン株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	3,520,800	-	-	NMRクライオプローブは、既存NMR装置と組み合わせて利用することから、受注者は既存NMR装置の構成や性能を熟知している必要がある。まわが、他業者に依頼した場合、保証を得ることが不可能になってしまう。これらの理由から装置の製作元である同社しか本業務を実施できる者が無いため(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
物理特性測定システム用断熱消磁冷凍機 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年12月19日	日本カンタム・デザイン株式会社 東京都豊島区高松1-11-16	3,402,000	-	-	日本カンタム・デザイン社製断熱消磁冷凍機(ADR)は、本研究所属センターCEMSに既存の物理特性測定装置(PPMS)に装着でき、かつ、装着後3時間程度で100Kまで到達可能な性能があり、極低温領域における創発物性研究に必須である。現状で米国カンタム・デザイン社製のPPMSに装着可能な断熱消磁冷凍機(ADR)は、日本カンタム・デザイン社物理特性測定システム用断熱消磁冷凍機(ADRオプション)において他にない。また、日本にて本機を製造・販売しているのは、日本カンタム・デザイン株式会社に限られる。よって、同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)		
スーパーコンピュータシステム(第4次リリース)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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月19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 株式会社J E C C 東京都千代田区丸の内3-4-1	133,747,848	-	-	RICCは用途毎に構成された複数システムを統合して、単一システムとして利用可能となるように構築したスーパーコンピュータシステムであり、システムを適切に再リリースおよび保守作業が行えるのは、RICCの供給元事業者が唯一の供給可能な者となる。よって、富士通株式会社及び株式会社J ECC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d項及び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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年12月20日	アルバック販売株式会社 東京都中央区八重洲2-3-1	1,998,000	-	-	本装置は、加速器施設内部を真空状態にするために重要な装置であり、メンテナンス・修理を確実にこなさなくてはならないが、本装置の修理には製品特性、ノウハウや構造を熟知している必要がある。万が一、第三者がメンテナンスを実施して破損が生じた場合、メーカーの保証を受けられなくなる。そうなる、装置の修理もできなくなってしまうため、メーカー認定のメンテナンス実施者にメンテナンスをしてもらう必要がある。 アルバック・クライオ社が認定する同社製品のメンテナンス実施者は、アルバックテクノ社だけである。アルバックテクノ社のサービスの契約窓口はアルバック販売社となっている。従って、本件発注先はアルバック販売(株)に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
大規模電子メールサーバーリングリスト機能改善関連業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月21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	14,407,200	-	-	メール環境は業務遂行に当たって不可欠なものであり、その安定稼働のためには機能追加による変更などを含めて、運用の一貫性が不可欠である。よって、現行Postmanを設計・構築・運用している富士通株式会社、本件作業を実施できる唯一の者である。よって、同社を契約の相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
オンライン申請受付システム改修 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月21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	3,888,000	-	-	当該受付システムは富士通株式会社(以下、同社)が開発し、利用するシステムであり、最終段階の「情報の登録」はスーパーコンピュータの利用者情報を管理するシステムも併用する。改修にあたり同社以外の業者が全く知識の無い状態からこのスーパーコンピュータの利用者管理の仕組みを理解し改修を行うことは困難であり、同社は本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)		

軽小型蛍光顕微鏡 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月21日	Inscopix, Inc. 2462 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, USA	US\$59,000	-	-	本装置は、自由行動中のマウスの脳内に軽小型蛍光顕微鏡を埋め込んで脳の活動状態変化を調べることができるものである。メーカーである米国Inscopix社は、基本特許に基づく独自のナノ技術により齧歯類生体内埋込型顕微鏡を開発・販売している唯一の者である。同社は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。(政府調達に関する協定第15条第1項(b))		
人工気象装置コイトロン修理 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月22日	コイト電工株式会社 静岡県駿東郡長泉町南一色720	4,104,000	-	-	本件はコイト電工製人工気象装置の修理・整備を実施に関するものである。該装置は、主にコイト電工の独自のノウハウに基づく自家製備品で構成され、これらが電氣的又は機械的に一体となったシステムである。機械的整備方法や電氣的制御信号送信方法には、メーカーであるコイト電工の未公開ノウハウが集約されていることから、同社の認定技術員が本件作業を実施できる唯一の者となるが、同社は修理等アフターサービスについて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)		
超純水製造装置ROエレメント交換、薬品洗浄作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月22日	オルガノ株式会社 東京都江東区新砂1-2-8	2,592,000	-	-	本件は、ナノサイエンス研究施設の超純水製造装置のROエレメントの交換と既存のROエレメントの洗浄作業である。本作業には装置の構造や仕組みを熟知し、作業終了後性能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ものは製造元であるオルガノ株式会社のみである。以上の理由から同社と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)		
負ミュオン原子核捕獲実験用VME-ADCモジュール 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月26日	セイコー・イーザーアンドジー株式会社 千葉県千葉市美浜区中瀬1-8	1,944,000	-	-	本件の機器は中性子検出器の信号波形から中性子とγ線を弁別し、波高分析を行うことができる唯一のADC-VMEモジュールである。検出器信号に対して求める波高分析解能と読み出し速度を備え、各要求仕様を満たせるADC-VMEモジュールはCAEN社製のモジュールのみであり、CAEN社製の日本における代理店はセイコー・イーザーアンドジー社のみである。以上の理由から発注先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
フォトンリング装置用 共振器ミラー駆動部品修理 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月27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	1,102,248	-	-	本件は本研究室で使用しているフォトンリング装置の共振器内で用いているミラーを駆動するためのアクチュエーターの修理である。共振器は真空チャンバー内に構築されているため、遠隔操作型のアクチュエーターが必要となる。今回は、共振器ミラーの角度を設定しても同じ角度に戻らなくなったため、修理が必要となった。この駆動部品は、すでにフォトンリングに搭載されているミラーホルダーやコントローラー等との互換性及び適合性が求められる。さらに、所望の性能を満たし、正常に搭載・動作確認を行うためには、これまでのフォトンリングの運転における知見の蓄積が必要となる。従って、本修理業務の供給者はフォトンリング設計・構築者であるサイバーレーザー株式会社に限られるが、同社は本件に関し直接取引を方針としているため、供給先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
超高分解能ナノ加工電子ビーム露光機高速化及び電子銃交換作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月27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	13,375,800	-	-	本件は、超微細構造生成装置の高速化および電子銃交換作業である(以下、「本作業」という)。今回、本装置の最速クロックレートを変更することによりDose timeの最短時間を変更し、高速化する。また、電子銃の交換後に、微細な調整を行い試験も実施する。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、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ため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		

試料吹付低温装置修理 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月28日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,710,720	-	-	精度良くX線測定を行うために、試料吹付低温装置を活用しているが、空気圧縮機が故障し、使用できない状態になった。また、クライオスタットの能力が低下し、温度が十分に下がらない問題も起きている。本件作業は、当該機器の冷却系の調整や修理を行うものである。 当該装置は主に、空気圧縮機、クライオスタットなどで構成されていて、これらが電氣的又は機械的に一体となったシステムとして作動して初めて機能する。これらの機械的な整備の方法や電氣的な制御信号のやり取りなどには、当該装置のメーカーであるリガク株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件作業を実施できる唯一の者であるため（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成29年1月13日	株式会社日立ハイテクフィールドディング 東京都港区西新橋1-24-14	1,295,784	-	-	対象装置は取扱い・利用について細心の注意が必要となる精密機器である。そのため、作業に際しては装置や部品に関する深い理解と技術・技量が要求される。特に、イオンビーム光軸の微小変化を機械的・電氣的に調整する者は高い技術を有した専門的技術者に限定される。 これら装置の保守・修理・調整・移設作業等のアフターメンテナンス業者としてメーカーが指定する者が同社に限られるため、同社を契約希望相手先とした。（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整備及び機能増強 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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月23日	HPCシステムズ株式会社 東京都港区海岸3-9-15	6,357,960	-	-	既設のクラスター計算機の整備および機能増強である。既設のクラスター計算機はHPCシステムズ株式会社が納入・調整・設置したものであり、同社が有する機械制御におけるノウハウによる部分が存在する。よって、今回調達にあたる既設機の整備及び機能増強を同社以外の者が実施することは困難であり、仮に同社以外が実施した後、クラスター計算機において不具合が発生した際の原因の切り分け及び責任分界点の特定を行うことは不可能である。よって本調達については、同社以外の者では成し得ないため、HPCシステムズ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）		
共焦点スキャナユニットCSU10改造 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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月26日	株式会社ソリューションシステムズ 千葉県船橋市駿河台1-30-36	7,398,000	-	-	契約事務取扱細則第22条第3項により株式会社ソリューションシステムズを契約相手先とした。		
試料吹付低温装置修理 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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月30日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,710,720	-	-	精度良くX線測定を行うために、試料吹付低温装置を活用しているが、空気圧縮機が故障し、使用できない状態になった。また、クライオスタットの能力が低下し、温度が十分に下がらない問題も起きている。本件作業は、当該機器の冷却系の調整や修理を行うものである。 当該装置は主に、空気圧縮機、クライオスタットなどで構成されていて、これらが電氣的又は機械的に一体となったシステムとして作動して初めて機能する。これらの機械的な整備の方法や電氣的な制御信号のやり取りなどには、当該装置のメーカーであるリガク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）		
卓上レーザーキャン加工ユニット拡張制御改修一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月31日	株式会社マルトー 東京都文京区春日2-4-1	15,390,000	-	-	卓上レーザーキャン加工ユニットは株式会社マルトーの製品であり、本改修にあたっては、当該加工ユニットの構造および制御システムの設計、構成、工作、組立配線並びに実装などは同社にしか知り得ない技術情報を利用することが不可欠である。 よって、当該要求仕様に基づいて、当該製品を改修する作業は他社が実施することが出来ないため、株式会社マルトー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）		

金属補強リング付き高温超伝導バルク材料 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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月31日	新日鐵住金株式会社 東京都千代田区丸の内2-6-1	4,989,600	-	-	高温超伝導バルク材は、NMR用無冷媒バルク超伝導磁石と専用小型ローブの開発の基盤材料である。 本調達物を構成する部材は、新日鐵住金の先端技術研究所が実用化した高温超伝導バルク材である。弊チームでは、理化学研究所、イムラ材料開発研究所、超電導工学研究所、日本電子の4社と共にNMR磁石へ適応するための高温超伝導バルク材についての研究を実施し実用化を行なった。これらの製造技術は、プロジェクト解散後も新日鐵住金に移管し、現在も進行中の情報を共有している。このため当該プロジェクトにおいては、われわれが必要とするNMR/MRIに必要な、きわめて均質な高温超伝導バルク材 (Eu-Ba-Cu-O) は、新日鐵住金でのみ作製が可能である。新日本製鐵株式会社 (現在の新日鐵住金株式会社) は関連する特許出願もしており、他社にて部材を調達して製作を行うことができない。よって、本調達をおこなえる唯一の者である新日鐵住金株式会社を契約相手先に指名したい (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
V895B-16Channel Leading Edge Discriminator 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月2日	セイコー・イージーアンド ジー株式会社 千葉県千葉市美浜区中瀬1-8	2,667,600	-	-	当研究室では、SR実験用設備でのデータ取得システムの基幹装置として、検出器信号を雑音と選り分けて選別し、必要なものだけをデータとして取り込むディスクリミネータが必要となる。他の実験グループを含めて他の実験装置は全てV895Bを採用しており、既存実験設備システムとの連携、維持管理の共通化、既存プログラム活用等当システムでのディスクリミネータはCAEN社のV895Bに限られる。CAEN社の同製品の日本における唯一の代理店はセイコー・イージーアンドジー株式会社である。 以上のことから契約相手先は同社に限られる。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
サムコ製エッチング装置ターボポンプメンテナンス 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月6日	サムコ株式会社 京都府京都市伏見区竹田薬屋 町36番地	2,750,371	-	-	本作業を実施するに当たり、受注者は本機の取り扱い、構造を熟知している必要がある。本機についての詳細情報は非公開情報であるため、本機のオーバーホールに必要な情報はメーカーであるサムコ株式会社しか有していない。よって、本件を同社以外の者が実施することができないため、株式会社サムコ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)		
動怠管理システムのFirefoxバージョンアップ対応 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月7日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	2,160,000	-	-	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、富士通株式会社と平成23年5月に製作物供給契約、また、同年8月に請負契約をそれぞれ交わして構築したシステムである。今回一部変更する機能については、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。仮に同社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同社が対応できないため、同社を指定する。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
新人事システム改修業務 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月8日	株式会社ワークスアプリケーションズ 東京都新宿区赤坂1-12-32	2,916,000	-	-	本調達は、新人事制度における人事関連業務を効率的に進めるため、新人事システムの改修を行うものである。 当該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と精通しているでなければ改修業務を行う事が出来ない。また同社は、本システムの設計・構築者であり、パッケージ製品の唯一の製造・販売提供者であることから、同社以外の対応は不可能であり、供給者が一に限られる。よって、株式会社ワークスアプリケーションズを本件契約相手先とした。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
超超精密旋盤精密油圧ユニット装置 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月13日	株式会社ナガセインテグレッ クス 岐阜県関市武芸川町跡部 1333-1	4,968,000	-	-	本装置は、現有のターンテーブル部の静圧軸受に設置して使用するものである。このターンテーブルはナガセインテグレックス製であり、同社製の精密油圧ユニットを使用する必要がある。本装置による試験を実施するには、他社製品を使うことができない。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)		

試料冷却用クライオスタット温度制御器 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月14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	3,039,444	-	-	英国Rutherford-Appleton研究所において理研RALミュオン施設を維持・管理・運営している。そこで実施されるミュオン科学実験に用いる試料を冷却するためにOxford Instruments社製のクライオスタットを用いている。これら一連のクライオスタットの温度を調整するために、Oxford Instruments社製の温度制御器Iを用いてきた。近年、この温度制御器が旧型になり、更新する。 温度制御システムはRutherford-Appleton研究所全体の制御システムに組み込まれている。全クライオスタット、制御システムはOxford Instruments社製で統一されており、Rutherford-Appleton研究所の標準となっている。本温度制御器の更新によって、Rutherford-Appleton研究所標準のシステムに何ら変更を加えてはならない。特に機種、およびそれぞれのクライオスタットに対する各温度制御機の制御方法や仕様等についても細かい制約があり、Oxford Instruments社製のMERCURIE温度制御機の導入を求められている。日本国内ではオックスフォード・インストゥルメンツ株式会社からしか購入できないため。		
HBD二連ガス筐体 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月20日	株式会社東京プレジジョン 埼玉県和光市新倉7-9-37	6,186,240	-	-	本件は、ハードロプラインド検出器の筐体（㈱東京プレジジョン製）の改良版調達に係るものであるが、溶接による接合面寸法の1-2mmの狂いを解消する治具を適用するものである。従前より、この筐体の改良・製作によりノウハウを蓄積してきたメーカーのノウハウがなくて新たな治具を用いて目的に合致した性能を維持できるものを製作することはできない。メーカーである㈱東京プレジジョンは直接製造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）		
μSR分光器用光電子増倍管 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月21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	5,067,360	-	-	理研RALミュオン施設が所有する分光器に備え付けられている光電子増倍管は、近年老朽化・破損し、測定に支障をきたしているため、交換が必要である。 既存の光電子増倍管と別規格のものを導入すると、新旧データを比較できなくなるため、既存品と全く同じ規格の製品を購入する必要がある。 本製品は、製造者である浜松ホトニクス株式会社以外から購入することができないため、同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）		
回転水冷円盤標的ユニット増設 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月23日	株式会社片桐エンジニアリング 神奈川県横浜市鶴見区尻手3-5-34	7,214,400	-	-	本件は、「水冷式ハイパワーターゲットシステム」の基幹ユニットである「回転水冷円盤ユニット」（以下、「本ユニット」という。）を製作し、既存の着脱フランジに増設するものである。増設後の、回転軸中心の調整は軸ブレを抑える必要があり、これらのノウハウは本ユニットを製作した株式会社片桐エンジニアリング（以下、「同社」という。）に集約されている。また本ユニットを「水冷式ハイパワーターゲットシステム」の一部として機能させるには、既存の着脱フランジ等との機械的な整合性を保つ必要があり、既設の制御盤より動作確認試験を行うことも必須となる。よって、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、履行可能な者は製作した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）		
仁科記念線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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成29年3月1日	首都圏リリース株式会社 東京都千代田区神田美土代町 9-1 COM電子開発株式会社 埼玉県日高市下大谷沢 8-1	1,146,590	-	-	本件は、COM電子開発株式会社が設計・製作・開発し、首都圏リリ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一に限られることから、両者と契約締結することが必要不可欠であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
陽子線形加速器用高周波増幅用真空管 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 経理部長 川鍋隆	平成29年3月30日	AccSys Technology, inc. 1177 Quarry Lane, Pleasanton, CA, USA	US\$124,000	-	-	今般調達する真空管は、AccSys Technology Inc製の陽子加速器に使用する物であり、メーカー指定のものとする必要がある。当該真空管はメーカーが直接販売するものであり、同社以外の社から調達することができないため、AccSys Technology Inc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>荏原冷熱システム製吸収冷凍機及び吸収冷水温水機 年間保守業務 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>荏原冷熱システム株式会社 東京都大田区大森北3-2-16</p>	<p>9,936,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本業務は荏原冷熱システム製吸収冷凍機及び吸収冷水温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)</p>		
<p>構内自動扉年間保守業務 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>ナブコシステム株式会社 東京都港区虎ノ門1-22-15</p>	<p>単個契約 自動扉 両開き 点検 8,500円/ 台・回他</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本業務は、構内の自動扉を安全に運用するための年間保守業務であり、ナブテスコ株式が製造した自動扉の仕様、性能を熟知していること、また、修理部品の常時確保しておりその供給が迅速であること、さらに、修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を実施できる者が東日本地区に存在しないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>		<p>調達予定額： 4,920,480円(税込) 契約期間：平成28年4 月1日 ～平成29年3月31日</p>
<p>日立製搬送設備年間保守業務 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>株式会社日立ビルシステム 東京都千代田区神田淡路町2-101</p>	<p>7,563,256</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本業務は、日立ビルシステム製搬送設備の年間保守業務であり、系列メンテナンス会社である株式会社日立ビルシステムは構成機器仕様を熟知している。また、24時間出動体制を整え、故障時、災害時、又は機能停止時及びかご内に人が閉じ込められた場合でも、遠隔監視装置により、当該搬送機に1時間以内にて技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得るのは、系列メンテナンス会社である同社である。また、遠隔点検及びエレベーターに設置されている地震時管制運転装置、火災時管制運転装置、停電時救出運転装置についてはメーカー独自のシステムの為、他社にて点検を行うことができない。またこのシステムはエレベーターの安全上必須システムである。これらの機能・維持はメーカー系列メンテナンス会社である同社以外には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>		
<p>脳科学中央研究棟他サクラ精機製高圧蒸気滅菌装置年間保守業務(平成28年度) 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>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</p>	<p>5,682,636</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本業務は、脳科学中央研究棟、東研究棟及び神経回路遺伝学研究棟のサクラ精機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「ボイラー及び压力容器安全規則」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。 本装置製造会社のグループ会社であり、メンテナンスサービスを専門とするサクラエスアイ株式会社は、設置当初よりメンテナンスをしており、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、機器の補償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。よって、本業務を実施できるのはサクラエスアイ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)</p>		
<p>イナリサーチ製脱臭装置年間保守業務 一式</p>	<p>〒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 経理部長 川鍋隆</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>株式会社イナリサーチ 長野県伊那市西箕輪2148-188</p>	<p>4,392,036</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本業務は、脳科学中央研究棟、脳科学東研究棟、フロンティア・ライフサイエンス実験棟、物質科学研究棟及び研究交流棟、研究交流南棟、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から、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)</p>		

三菱製搬送設備年間保守業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28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	29,730,240	-	-	本業務は、三菱電機株式会社製搬送設備の保守点検業務であり、同社は、構成機器仕様を熟知している。また、24時間出勤態勢を整え、故障時、災害時、又は機能停止時及びかご内に人が閉じ込められた場合でも故障時自動通報装置により、当該搬送機に1時間以内にて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、系列メンテナンス会社である同社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
三菱製非常用発電設備保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	28,998,000	-	-	本業務は三菱電機製の非常用発電設備の保守業務であり、同設備の構成機器、仕様、性能等を熟知していること、補用部品の供給や、修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなどから、系列メンテナンス会社である同社以外に本業務を実施できる者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
電力中央監視設備保守業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	9,180,000	-	-	本業務は三菱電機株式会社製の電力中央監視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いないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
三菱重工業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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	-	-	本業務は三菱重工業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いないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
特高受変電設備点検業務 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	27,000,000	-	-	本業務は三菱電機株式会社製の特高変電設備について、安全を確保し、適正に維持・保全するための保守業務であり、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の理由から、製造会社系列のメンテナンス会社である同社以外に本業務を実施できるものがいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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)		
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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)		
A L K キナーゼ選択性試験業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	オンターゲット株式会社 東京都大田区山王2-1-2	単価契約 (1) ALK1/ACVRL1 阻害活性評価 5,250円/data point ほか	-	-	先に実施したALK選択性試験(ALK1~ALK6)において、被検化合物の検出法及び定量法はReaction Biology社にて確立されたものを用いており、引き続き実施される試験においても、先に確立された検出法及び定量法を用いることではじめて一連の試験結果の比較が可能となり、また試験結果の品質が一定であることが保証される。さらに、上記6種のキナーゼに加え、ALK2(R206H)変異体、およびALK2(Q207D)変異体を用いる試験を加えた8種の試験を同時に提供できる受託試験会社はReaction Biology社のみであり、Reaction Biology社(米国)の日本国内唯一の代理店であるオンターゲット社であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	調達予定額： 5,565,024円(税込) 契約期間：平成28年4 月1日 ～平成28年9月30日	

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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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6-27-30	5,953,500	-	-	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であるソフトバンクテクノロジー株式会社のみが実施可能であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
内部統制・リスク管理活動支援業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	有限責任あずさ監査法人 東京都千代田区大田区1-9-7	1,404,000	-	-	平成27年度の制度設計から実際の取組み内容の検討・評価に至るまで、同法人の業務支援を受けて実施してきた取組みであり、平成28年度も引き続き同法人の業務支援を受け、判明した課題点を踏まえた改善方法を検討し、適切に内部統制の推進及びリスク管理活動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）		
マーモセット実験飼育業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	公益財団法人実験動物中央研究所 神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-12	単価契約 A. 飼育管理費 (1ヶ月あたり) 10,000円/頭/月 ほか	-	-	これまでも同研究所において飼育した発達のコンマーマーモセットを対象に、同研究所に設置されたMRIを用いて霊長類の脳構造・機能マップの作成に関する実験・研究を行っている。今後も引き続き同様の実験・研究を継続して実施するが、データの連続性を確保するためには、同一環境条件下で実験・研究を実施することが不可欠である。このためには、マーモセットを外部に異動させて異環境にさらすことがなく、飼育環境から至近の同一MRIでのデータ取得が可能である同研究所が本業務をすることが無くしてはならないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	調達予定額： 4,440,000円（税込） 契約期間：平成28年4月1日 ～平成29年3月31日	
建物賃貸借（借入） 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	独立行政法人中小企業基盤整備機構 東京都港区虎ノ門3-5-1	月額114,912 (税込)	-	-	賃貸物件である和光理研インキュベーションプラザは、中小機構、理化学研究所、埼玉県、和光市が連携する事業施設であり、入居者は、地域起業家・中小企業等各機関の支援・情報を当施設で効率的に得ることができる。将来の事業化を目指すための利便性等考慮し、当該施設を管理する同社を指定する。（契約事務取扱細則第22条第1項第5号）	-	
建物賃貸借（借入） 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社日立製作所	2,404,620	-	-	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）	-	
機械設備用自動制御機器保守点検業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	日本電技株式会社 東京都墨田区両国2-10-14	53,784,000	-	-	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2項）	不落随契 契約期間：平成28年4月1日 ～平成30年3月31日	
実験動物飼育管理業務（脳科学総合研究センター中央研究棟9階） 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社アニマルケア 東京都新宿区新宿5-18-14	202,176,000	-	-	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2項）	不落随契 契約期間：平成28年4月1日 ～平成30年3月31日	
脳科学総合研究センター実験動物死体及び汚物等収集運搬処分業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	エルエス工業株式会社 東京都渋谷区千駄ヶ谷3-2-8-503	単価契約 240円/kg	-	-	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2項）	不落随契 調達予定額： 54,743,040円（税込） 契約期間：平成28年4月1日 ～平成30年3月31日	
生物科学研究棟蒸留水製造装置TD15-60保守点検一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	関東エア・ウォーター株式会社 東京都港区虎ノ門3-18-19	1,321,920	-	-	本業務は、生物課が研究棟の蒸留水製造装置TD15-60について年間保守を行い、維持管理に努めるものである。関東エア・ウォーター株式会社は、本装置製造会社であるエア・ウォーター株式会社の子会社であり、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）	公募	

川重冷熱製低温水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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28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	1,328,400	-	-	本業務は、南地区コープエ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)	公募
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	ヤンマーエネルギーシステム株式会社 大阪府大阪市北区茶屋町1-32	2,786,400	-	-	本業務は、ヤンマー製の非常用発電設備の保守業務であり、同装置の構成機器、仕様、性能等を熟知していること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、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)	公募
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	株式会社ジーエス・ユアサフィールドディングス 東京都大田区大森北4-8-1	5,400,000	-	-	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)	公募
情報基盤センター用三菱電機製パッケージ型空調機年間保守点検 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 経理部長 川鍋隆	平成28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、情報基盤センター管轄の情報基盤棟、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)	公募
無停電電源装置保守点検業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	三菱電機プラントエンジニアリング株式会社 東京都台東区東上野5-24-8	1,404,000	-	-	本業務は三菱電機株式会社製の無停電電源装置の保守業務であり、同装置の構成機器、仕様、性能等を熟知していること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなどから、系列メンテナンス会社である同社以外に本業務を実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	公募
外国人研究者および帯同家族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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1日	インターナショナルSOSジャパン株式会社 東京都港区赤坂4-2-6	4,516,657	-	-	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
東京連絡事務所総合受付等委託業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月1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6-17-1	6,480,000	-	-	本業務は東京連絡事務所における電話対応、来客受付・管理、宅急便の受取及び配送手配、その他事務所の管理上必要となる業務を含む「総合受付業務等」を委託するものである。同社は東京連絡事務所が入居する富国生命ビル全体の総合管理・運営を行っており、同業務を迅速かつ的確に履行でき、安心かつ信頼して依頼できる者は、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

RIKEN Research 原稿・冊子制作一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年4月15日	ネイチャー・ジャパン株式会社 東京都新宿区市谷田町 2-37	単価契約 Research Highlight原稿作 成＋編集 (400words) 152,000円/本ほ か	-	-	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: 33,101,244円(税込) 契約期間:平成28年4 月15日 ～平成29年3月31日
心毒性試験業務一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年5月1日	ユーロフィン・エヌエス シー・ジャパン株式会社 神奈川県横浜市金沢区幸浦2- 1-13	単価契約 hERG イオンチャ ンネル 1,430,463円/1 試験他	-	-	本業務は測定機器や細胞ロットが変わることによって測定数値が2～3倍以上変動することが知られている。そのため複数年度にかかる測定では、同一施設において測定機器や細胞ロットなどの条件を出来るだけ揃えて行うことが非常に大事である。年度間で測定担当機関が変わることによって前年度の測定データとの整合性が取れない場合は、データの取り直しなどが必要となり、研究の進行に重大な支障を来す。このような理由から2015年度から今年度の仕様通りに測定行っているEurofin Cerep Panlabs社で試験を実施するべく、同社の日本法人であるユーロフィン・エヌエスシー・ジャパン株式会社と契約締結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)	調達予定額: 39,667,048円(税込) 契約期間:平成28年5 月1日 ～平成29年3月31日
研究活動保存用ファイルサーバ構築試行業務一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年5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	1,211,226	-	-	本業務は、平成26年2月の利用開始から、株式会社リーディングエッジ社がとりまとめているファイルサーバサービスにデータをバックアップしている。他社に切り替えることは適切ではなく、継続的な利用を行うことで、適正な研究活動データの保存・管理についての検証結果が得られるため、株式会社リーディングエッジ社のサービス部門である同社以外に本業務を実施できる業者がないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	
電子ブロープライクアライザー (EPMA) の移設作業一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年5月2日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	3,423,492	-	-	当該機器は超精密測定機器であり装置の移動には専門技術が必要とされる。設置後の装置立ち上げ、動作確認も必要のため移設作業を依頼できるのは装置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、同社が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)	
和光地区総合省エネルギー検討業務一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年6月1日	グローブシップ株式会社 東京都港区芝4-11-3	4,698,000	-	-	本業務の履行には、和光地区における設備機器相互間の関連性、設備機器と研究活動との関連性及び設備機器の日常運転の状況などの全体像を熟知している必要がある。また、和光地区は化学・物理・生物など複合施設が集まるキャンパスであり、日常的に施設を管理している以外の者が実現可能な省エネルギー検討を行うことは不可能である。よって、上記の条件を満たし、本業務を限られた期間で省エネルギー対策を検討し実現可能な計画を立案できる者は、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)	
SINET回線切り替え作業一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年6月13日	東京エレクトロデバイス株 式会社 神奈川県横浜市神奈川区金港 町1-4	1,193,724	-	-	本業務は、現在、理化学研究所のネットワークシステムを一般競争入札によって株式会社NTTファイナンスが平成27年6月より契約期間5年間で賃貸借及び保守業務を行っているが、実際の保守運用業務は東京エレクトロデバイス株式会社が行っている。したがって、本件において発生する設計変更及び設定変更業務は、理化学研究所全域のネットワークシステムを熟知し安定的な業務履行ができる東京エレクトロデバイス株式会社以外に実施することが不可能なため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2項)	
脳科学西研究棟付属実験施設飼育室系統 (PAC-1-1・2) 空調機修理一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年6月17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	2,683,800	-	-	本機器は三菱電機製パッケージエアコンであり、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、6号)	

平成28年度仁科R1BF棟コージェネレーションシステム4000時間点検業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年6月22日	三菱電機プラントエンジニアリング株式会社 東京都台東区東上野5-24-8	4,806,000	-	-	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。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、製造会社系列の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)		
放射性廃棄物廃棄業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28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 32,100円/可燃物 502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)		調達予定額： 5,784,588円(税込) 契約期間：平成28年7月1日 ～平成29年3月31日
液体リチウムループ運転試験の助勢 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月7日	助川電気工業株式会社 茨城県高萩市上手綱3333-23	3,168,000	-	-	この装置は研究用に助川電気工業が特別に製作したものである。装置には液体リチウムが使用されるが、液体リチウムは化学的に不安定であり、大気中の水分や窒素等と激しく反応し発火する恐れがある。そのため液体リチウムループ内に水分や大気が混入しないこと、すなわち、ループの機密性が十分担保された環境下でなくては扱うことは出来ない。また、今回の委託研究は安定な薄い液体リチウム膜を生成することにあるため、機器全体の振動が液体リチウム膜を生成するノズル部に伝わらない様な形で立ち上げ及び運転を行う必要がある。ループ全体は300℃程度までヒーターで昇温して運転される為、ループの機密を保ち、かつ、ノズル部の改造を、振動を抑制した形で行う為には、各部位の熱膨張収縮のバランスを保ち、温度のむらの新たに出来ることの無いように機器の立ち上げ及び運転を行う必要がある。昨年度3年ぶりの試験運転を成功裏に終了したが、途中液体ヘリウムが詰まる等の問題が多少あり、このような時に内部の状態の健全性を1つ1つ確認しながら再立ち上げを行う必要があった。本運転試験は、単にスイッチを押せば済む事では無く、ループ全体の詳細を熟知し、実際に設計し製作した者以外では行う事はできないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
南地区コージェネレーションシステムガスエンジン8000時間定期点検業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年7月11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	4,372,596	-	-	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、製造会社である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)		公募
グローブボックス移設作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年8月1日	株式会社ブライト 東京都新宿区舟町6-5	1,262,952	-	-	当該機器はドイツ・MBRAUN社のUNILAB2000という装置である。その移設作業には装置解体作業・再立ち上げ作業を必要とするため当該装置に対する高い専門性と知識が不可欠である。これらの機械的な整備の方法や電気的な制御信号のやり取りなどには、当該装置の日本総代理店である株式会社ブライトのみが知るノウハウが集約されていることから、同社が本作業を実施する唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		

SRC RES2冷却水水漏対応 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年8月9日	住友重機械工業株式会社 東京都品川区大崎2-1-1	1,609,200	-	-	本件は、超伝導リングサイクロトロン(SRC)の2番共振器の粗同調板の冷却水路に水漏れが発生したため、これを修理するものである。今回水漏れが発生した場所は真空容器の内部に位置する。作業を滞りなく進めるためには、8/8の週の前半のうちに水漏れの修理を行い、容器内が真空に引けることを確認しておく必要がある。修理が遅れると、その後の作業に支障を来して後期からのマシントイムの実施にも大きな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修理を実施できるのは、今回水漏れが発生した粗同調板を含む共振器全体を設計・製造し過去に同じ箇所が水漏れを起こした際にも住友重機械工業株式会社に修理を依頼しており、当該箇所の修理に関するノウハウも十分に有している同社以外に本件を履行可能な者が存在しないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2,6号)		
仁科記念棟外壁、屋上防水及び設備等改修2期工事 監理業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年8月12日	池下設計株式会社 東京都杉並区阿佐谷南1-17-18	5,691,600	-	-	契約相手先は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本件業務を確実に最も効率的に実施することが可能な者である。また、本件業務を上記相手先に委託することにより、設計内容のより確かな具現化が図れ、業務遂行上において、最も効率的であり円滑な施工が可能となるものであることから、上記相手先以外に工事監理を実施すべき者がいないため。(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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年8月15日	株式会社リンクグローバルソリューション 東京都中央区銀座3-7-3	2,589,560	-	-	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	
理研超伝導線形加速器用クライオモジュールの設計業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年8月29日	三菱重工メカトロシステムズ株式会社 兵庫県神戸市兵庫区和田宮通5-4-22	63,288,000	-	-	本業務は計画中の超伝導線形加速器は、システムの安全性を示すために現在、理研と三菱重工メカトロシステムズとの間で開発が進行中の核燃料廃棄物の資源化に資する加速器の要素となるプロトタイプ(QWR型超伝導加速空洞システム:N.Sakamoto et al. Proceedings of 17th International Conference on SRF, 2015, p976.)によって得られた知見に基づいた設計を行う業務である。 共同開発において理研と三菱重工メカトロシステムズと共同で超伝導加速空洞及び周波数調整機構について特許を出願しており(特願2016-093220)、計画中の超伝導線形加速器用クライオモジュールにおいてもこの特許出願中の技術も使用することとなる。 以上の理由から、同社以外に本件を履行可能な者が存在しないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
二光子顕微鏡装置移設調整、およびレーザー修理 作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月1日	株式会社ニコンインテック 東京都港区港南2-15-3	1,410,480	-	-	当該装置の機械的な整備の方法やレーザー修理などには、当該装置の製造元であるニコンインテック株式会社のみが知るノウハウが集約されていることから、同社は本件作業を実施できる唯一の者であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
理研概要及び研究成果の紹介広告記事掲載 (USA Today) 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月9日	UNITED WORLD, LTD UK OFFICE Suite 179-34 Buckingham Palace Road, London SW1W 0RH	4,985,000	-	-	多様な媒体を用いて米国並びに全世界へ同時に発信可能な手段が限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
監査業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月30日	有限責任あずさ監査法人 千代田区大手町1-9-7	15,120,000	-	-	同監査法人を会計監査人の候補者として、監事の同意を得て独立行政法人通則法第40条に基づき文部科学大臣へ選任を求めた結果、同監査法人が当研究所の会計監査人として選任されたため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		

脳神経回路遺伝学研究棟ターボ冷凍機（TR-1） 分解整備 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月30日	株式会社日立ビルシステム 東京都千代田区神田淡路町2-101	6,480,000	-	-	<p>本業務は、脳神経回路遺伝学研究棟におけるターボ冷凍機を予防保全のために点検整備を行い、維持管理に努めるものである。</p> <p>株式会社日立ビルシステムは、当該機器の製造メーカー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しており、本業務について熟知している。</p> <p>また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、交換部品を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出来る者がいないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）</p>		公募
脳神経回路遺伝学研究棟吸収式温水機（AR-1） 分解整備 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 経理部長 川鍋隆	平成28年9月30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	6,318,000	-	-	<p>本業務は、脳神経回路遺伝学研究棟における吸収式温水機を予防保全のために点検整備を行い、維持管理に努めるものである。</p> <p>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しており、本業務について熟知している。</p> <p>また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、交換部品を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出来る者がいないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）</p>		公募
ALKキナーゼ選択性試験業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月1日	オンターゲット株式会社 東京都大田区山王2-1-2	4,452,840	-	-	<p>ALKキナーゼが関連する医薬品探索においては、一連の試験結果によって得られるデータが相互に比較され、再び試験を行い検証することによって、医薬品候補化合物としての最適化が進捗する。先に実施したALK選択性試験における被検化合物の検出法及び定量法はReaction Biology社にて確立されたものを用いており、引き続き実施する試験においても、同じ検出法及び定量法を用いることで一連の試験結果の比較が可能となり、また試験結果の整合性が保証される。以上の理由により、Reaction Biology社（米国）の日本国内唯一の代理店であるオンターゲット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）</p>		
SCLSストレージ装置移設作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月3日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	1,620,000	-	-	<p>当該装置は富士通株式会社により製造、設置され保守されているものであり、ストレージ装置であることからデータを棄損しないように保守が有効な状態で移動させることが必須である。移設後の動作確認作業については、装置自体が複数の計算機、ディスク装置、ネットワーク装置等から構成されるシステムであり、かつそれらが一体として確認作業が必要になり、移動前の設定やデータを棄損すること無くこの作業を行えるものは本システムを設計、構築した者のみである。さらには、移動元と移動先ではネットワークの環境が異なるため、ネットワークの設定を確実に実行できるものは本システムを構築した者のみである。従って、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。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）</p>		
キャリアバス好事例集の作成 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月3日	株式会社マイナビ 東京都千代田区一ツ橋1-1-1	2,000,000	-	-	<p>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）</p>		企画競争
国際交流会館E棟外壁及び屋上防水改修工事監理業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月7日	株式会社阿波設計事務所 大阪府大阪市浪速区元町2-2-12	1,953,297	-	-	<p>本件業務は、標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおり実施されていることを確認するものであり、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められる。</p> <p>上記相手先は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、本件業務を確実にかつ最も効率的に実施することが可能な者である。また、本件業務を上記相手先に委託することにより、設計内容のより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ものであることから、上記相手先以外に工事監理を実施すべき者がいないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）</p>		

フレネルレンズSiO ₂ コーティング業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月7日	株式会社三光精衛所 東京都葛飾区金町2-1-1	1,296,000	-	-	三光精衛所(株)は、平成22年に、JEM-EUSOミッションの基礎研究の中で、レンズ用素材アクリルに対して、原子状酸素から保護するためのSiO ₂ コーティングを小片サンプルに対して実施した実績を有する。現在進行中のK-EUSOプロジェクトでは、当時の実験結果に基づきレンズ設計が行なわれている。一般にアクリルに対して安定的にSiO ₂ をコーティングする技術は難しい分類に区分される。今回は、新たに大型のレンズ基板に対してSiO ₂ コーティングが安定的に行えるかを確認する。SiO ₂ コーティング時、サンプルは真空層に入れて行うが、試料からはアウトガスが発生し成膜に影響を与える。これは、サンプルが大型になればなるほど顕著となる。前回(平成22年度)少額で行った時のコーティングをベースにして今回の大型サンプルに対し最適条件を効率良く探索する業務となるため研究の継続性の観点から、同社以外に本業務を行う者がいないため。(契約事務取扱細則第22条1項2号)		
液化ヘリウム施設増築工事設計・積算業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月17日	株式会社梓設計 東京都品川区東品川2-1-11	9,871,200	-	-	本業務は、既存建物の設計・設計を外部業者に委託するものであり、発注者の性質を正確に把握し、発注者の要望する機器の能力が発揮できるか否かの判断を迅速に行い、工事発注に必要な資料を作成することが求められる。 また、既存建物の増築を行うため、既存建物に現在の建築基準法が遡及する可能性があり、既存建物の当時の確認申請の内容を熟知している必要がある。 株式会社梓設計は、竣工時の設計業務に携わり、意匠、構造、電気設備、機械設備、及び法規等の設計内容を熟知していることから、本業務を確実に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、既存建物の性能を正確に把握することができ、最も効率的な業務が可能となる者であることから、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)		
基盤回転制御用モーターユニット交換作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月17日	伯東株式会社 東京都新宿区新宿1-1-13	2,061,072	-	-	作業対象製品は、ビーコ社製MBE真空装置の製膜室の基板回転機構用モーターユニットである。当該ユニットが頻繁に故障し、新たなモデルを購入することが必要になった。自動トランスファーはMBE真空装置の制御PCソフトウェア:Molly2000で行っており、同じメーカーのユニットであることが必須である。以上の理由から、ビーコ社のMBE装置を国内で唯一扱っている伯東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)		
Senterra 532nm Laser 交換作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年10月26日	ブルカー・オプティクス株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9	2,298,240	-	-	本研究では、触媒材料の電子状態ならびに結晶構造解析を行うため、ブルカー・オプティクス製の顕微レーザーラマン分光システムSENTERRAを利用しているが、レーザー点等不良が発生したため、修理作業を依頼するに至った。 同装置の修理に際しては、精緻な分光光学機器に最も適した方法で行い、且つ光軸調整により故障前と同等レベルの性能を再現することが必須となる。このため、SENTERRAの取り扱いに精通した業者に依頼する必要があるが、本邦ではブルカー・オプティクス株式会社独占販売代理店に指定されているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
統合支援施設改修2期工事監理業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月1日	株式会社総企画設計 東京都千代田区岩本町2-5-2	4,104,000	-	-	本業務は、標記工事の工事監理を外部業者に委託するものであり、発注者の立場に立ち、当該工事を設計と照合し、工事が設計図のとおり実施されていることを確認するものであり、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。 株式会社総企画設計は、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、本業務を確実に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者であることから、同社以外に本業務を実施すべき者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		

理研グッズ 理研百年ハローキティコラボストラップ(仮称)製作業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月1日	株式会社サンリオ 東京都品川区大崎1-11-1	1,695,600	-	-	本業務は「ハローキティ」とのコラボ製品の制作であるため著作権を所有する本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1号)		
平成28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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年11月7日	三菱電機プラントエンジニアリング株式会社 東京都台東区東上野5-24-8	57,834,000	-	-	本業務は、三菱電機(株)が構築したコージェネレーションシステム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などの理由から、製造会社系列のメンテナンス会社である本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)		
ヘリウム回収圧縮機開放検査 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月7日	ブルックハルトジャパン株式会社 神奈川県横浜市金沢区福浦1-8-24	3,059,640	-	-	本契約は液化ヘリウム設備の一部であるHe回収圧縮機(グリーンフィールド社製)の油分除去能力が著しく低下しているため、開放検査を実施するものである。現在、ヘリウム回収圧縮機の出口ガスに多量の油分が含まれている可能性がありヘリウム回収圧縮機の運転が難しくなる可能性が高く液化ヘリウムシステム全体に被害が出る可能性が高いため早急に開放検査をすることが必要である。 本ヘリウム回収圧縮機はグリーンフィールド社製で、この開放検査が出来るのは、本ヘリウム回収圧縮機を納入し、本圧縮機の販売、サービス及びメンテナンスを国内で唯一提供できるブルックハルトジャパン株式会社以外に対応することができない。よって、本件はブルックハルトジャパン株式会社が本業務を実施出来る唯一の者である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
単結晶X線構造解析装置移設作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月10日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,990,440	-	-	当該装置は、主にX線発生装置、測定部、試料冷却装置及びX線源冷却装置で構成され、一体となったシステムとして初めて機能する。当該装置の移設は、製造メーカーによる動作確認後、セットオフ、解体、梱包、運搬を行い、移設後、据付、X線発生試験、光軸調整、冷却確認等一連の立ち上げ作業を実施したのち、標準単結晶試料を用いた測定とデータ解析により、動作確認を行う必要がある。これらには、当該装置のメーカーであるリガク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、本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)		
VersaProbe II 電子銃フィラメント交換 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月11日	アルバック販売株式会社 東京都中央区八重洲2-3-1	1,398,967	-	-	当該装置の再稼働には電子銃フィラメントの交換が必要である。本装置は10 ⁻⁸ pa以下の超高真空を維持する必要がある装置であり、かつ内部に複数の精密測定系を有する。したがって、フィラメントの交換と全体のメンテナンスを行い、仕様通りの性能を発揮するためには、装置全体に関する包括的な理解が必要であり、それには内部の詳細な仕様を把握している装置の販売元が作業を行うことが必須である。よって、本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)		
理研紹介・若手研究者リクルート英語版ビデオ制作 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月21日	ネイチャー・ジャパン株式会社 東京都新宿区市谷町2-37	4,482,000	-	-	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

PXBマウスを用いたcccDNA形成阻害剤（iCDM）による抗HBV薬効評価試験 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月28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	17,604,000	-	-	本研究は、cccDNA形成阻害剤の候補化合物（TCDM）について、HBV感染PXBマウスを用いて薬効評価試験を実施し、cccDNA形成阻害効果を確認することを目的とするが、以下の理由により、当該試験は、株式会社フェニックスバイオのみしか行うことができない。 1) PXBマウスは、マウス細胞の70%以上が正常ヒト肝細胞に置き換えられたマウスであり、HBV感染など、ヒト肝細胞が必須の医薬品開発研究マウスモデルである。当該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：ヒト肝細胞増殖方法とヒト肝細胞の取得方法、日本国特許：第4,907,843号）を保有し、国内外における生産・販売を独占的にしている。 2) また、この実験動物を利用するウイルス関連試験については、上と同様に、株式会社フェニックスバイオのみが独占的に実施している。 以上により、当該試験は株式会社フェニックスバイオが唯一実施できる者である。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）		
仁科リニアック棟増設等工事（設計業務及び数量積算業務） 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月30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	39,960,000	-	-	当該建物は加速器施設であり、「建物本体の品質と建築設備の機能」は「加速器の性能発揮」と密接不可分な関係にあり、既存建物を熟知している設計及び施工を行った者でなければ、当該建物の機能を確保し、性能を発揮させる事ができないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）		
仁科リニアック棟増設等工事CM（コンストラクション・マネジメント）業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月30日	株式会社池下設計 東京都杉並区阿佐谷南1-17-18	16,416,000	-	-	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2項）		不落階契
フロンティア・ライフサイエンス実験棟1階動物飼育施設撤去工事設計・積算業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月1日	株式会社土屋建築研究所 東京都新宿区西新宿6-14-1	1,998,000	-	-	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2項）		不落階契
「理研ニュース」等制作 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月1日	有限会社フォトンクリエイト 東京都立川市幸町6-2-1	単価契約 ***円/※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： 20,953,944円（税込） 契約期間：平成28年12月1日 ～平成29年3月31日	
「理化学研究所創立百周年展」展示設計・企画及び展示制作等業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月1日	中央宣伝企画株式会社 東京都文京区向丘1-13-1	6,685,200	-	-	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：平成28年12月1日 ～平成29年4月30日	
和光地区一般公開広報用印刷物及びホームページの制作 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月1日	株式会社あーす 東京都中央区日本橋蛸船町1-17-2	2,178,360	-	-	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	
SINETデータセンターWANルーター等設置用ハウジングサービス 一式	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成28年12月1日	東日本電信電話株式会社 東京都新宿区西新宿3-19-2	12,964,320	-	-	現在提供されているSINET5の和光事業所とのアクセス回線終端装置及び理化学研究所全所のインターネット接続用ネットワーク機器はSINET埼玉データセンターと同じフロア内に確保したハウジングスペース内に設置されている。SINET埼玉データセンターは東日本電信電話株式会社が運用するデータセンター内に置かれており、理化学研究所のハウジングスペースとは権内配線で接続されている。理化学研究所のハウジングスペース内に空きスペース及び使用可能な電源容量の余裕はほぼなく機器を増設することは困難である。本件で新たに設置する機器のスペースを確保し、SINET埼玉データセンターとの接続等に利用する。 本件で確保するスペースは、東日本電信電話株式会社が管理しているデータセンター内にあり同社以外に提供できる者がなく、供給可能なものが一に限られるものである。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	契約期間：平成28年12月1日 ～平成30年10月31日	

ヘリウム乾燥器吸着剤交換作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月7日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	2,700,000	-	-	本件作業は、液化ヘリウム設備の一部であるヘリウム乾燥機の吸着剤交換作業を実施するものであり、定期的な保守も含め、本装置の設計・製造したメーカーに限られる。また、整備作業についてはシステム全体の一貫した性能保証を確保しなければならないということも代理店等を介せず直接実施しており、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)		
600MHz NMR分光計移設作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月12日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	4,635,360	-	-	当該600MHz NMR装置は、主に超伝導マグネットと分光計、ワークステーションで構成されていて、これらが一体になっているシステムである。日本電子(株)はECA600型NMR装置の製造メーカーで、装置の解体、移設と設置後の調整に必要なノウハウを持ち唯一本業務を履行できる者であり、同社以外に本業務を履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)		
仁科RIBF棟貫流ボイラ及びび水処理装置他点検作業一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月15日	三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町7	4,860,000	-	-	本業務は、仁科RIBF棟における貫流ボイラ及びび水処理装置等を予防保全のために点検整備を行い、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しており、本業務について熟知している。 また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、交換部品を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出来る者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		公募
日南機械製蒸留水製造装置分解整備 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月15日	日南機械株式会社 埼玉県川越市市場1-14-1	2,797,200	-	-	本業務は、生物科学研究棟及びラジオアイソトープ実験棟の日南機械株式会社製蒸留水製造装置の分解整備を行い、維持管理する業務であるが、日南機械株式会社は当該機器の製造メーカーである。日南機械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、かつ構成機器仕様・性能等も熟知している。また分解整備において、日南機械の製作部品があり、責任の所在を明確にするうえでも製造メーカーに部品の交換を行わせることが必要である。さらに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)		
無冷媒希釈冷凍機移設業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月16日	大陽日酸株式会社 東京都品川区小山1-3-26	1,501,200	-	-	本研究で使用する無冷媒希釈冷凍機は、大陽日酸株式会社によってTES冷却専用特別に設計・作成されたものである。本件作業では、この冷凍機をJAEAから大洗センターに移設したのち、すぐに実験で使用できるように調整をおこなう。これからの作業には、当該冷凍機を作成した大陽日酸株式会社のみが知るノウハウが必須であるため、同社が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)		
空洞時期シールド試験のための空洞の準備に関する作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月16日	三菱重工メカトロシステム株式会社 兵庫県神戸市兵庫区和田宮通5-4-22	3,672,000	-	-	本作業は、現在、三菱重工メカトロシステムズと共同開発中の「QWR型超伝導加速空洞システムの製作(20141010202437)」の空洞を用いる。この空洞は一定の性能が出ることを確認しており、今回の作業を実施する上で最適である。 本件は空洞の測定に必要な、空洞の高圧の超純水による内面洗浄、ベーキング作業等を行うことで実際の空洞に常温用の磁気シールドを取り付けて低温に冷やし、十分に磁場が遮蔽され空洞の性能が出るかを確認するもので、この作業を実施出来るのは三菱重工メカトロシステムズ株式会社唯一の者である。(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 I・II期東芝キャリア製空冷クーラー (RH-1他) 圧縮機他交換整備作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月19日	東芝キャリア株式会社 愛媛県松山市堀江町7	20,228,400	-	-	本業務は、脳科学中央研究棟 I・II期における空冷クーラーを予防保全のために整備を行い、維持管理に努めるものである。東芝キャリア株式会社は、当該対象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)		
放射線管理支援システム仮想クライアントサーバー設定作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月20日	株式会社フロンティアシステム 茨城県水戸市笠原町978-25	1,404,000	-	-	本件、放射線管理支援システムのクライアントサーバー設定するものであり、同社とは当該システムの保守契約を締結している。同社は第三者に当該権利を許諾・開放していないため、本件ソフトウェアの権利関係より、同社が開発ツールとして権利を保留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)		
科学技術ハブ推進本部棟 (仮称) PF1手法による整備等核討業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月26日	みずほ総合研究所株式会社 東京都千代田区内幸町1-2-1	4,104,000	-	-	本業務は、前業務の一部を克直し検討する業務であるため、前業務について精通した知識及び経験が必須である。 契約希望相手先は前業務の受注者であることより、上記の条件を満たし、本業務を確実かつ最も効率的に実施することが可能な唯一の者である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
理化学研究所和光地区電力使用量見える化に関する機能追加業務 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月26日	シムックス株式会社 神奈川県横浜市都筑区仲町台1-23-13	4,320,000	-	-	契約相手先は、当研究所の電力データが格納されているサーバーへのアクセスを許されたメンバーであり、システムの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唯一の者である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)		
日本電子(株)製核磁気共鳴装置及び冷却水循環装置移設作業 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月26日	日本電子株式会社 東京都昭島市武蔵野3-1-2	7,332,660	-	-	当該装置は、主に、液体ヘリウム、液体窒素が充填された超電導磁石を有する機器であるとともに、磁場の0.1PPM (1000万分の1)の差を読み取ることで有機化合物の構造を決定する高精度機器である。本機器は、日本電子株式会社から購入し、磁場充填、調整を含む装置を行ったものである。今回の移設では超電導の消磁(磁場をなくすこと)、機器解体、搬出搬入、そして組み立て、さらには超電導を励磁(再び超電導磁石を立ち上げること、液体窒素、液体ヘリウムで超低温に冷却して超電導磁石を再び動かす)、作動して初めて機能する。当該装置は、分解、検査、部品交換、組立等を行うとともに、磁場の0.1PPM (1,000万分の1)の差の分解能調整を要する極めて特殊な作業を有する。したがってその移設には、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)		
物質科学研究棟及び脳神経回路遺伝学研究棟一般局所排気装置システム保守点検 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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月28日	竹田理化学工業株式会社 東京都渋谷区恵比寿西2-7-5	2,895,264	-	-	本業務は、物質科学研究棟及び脳神経回路遺伝学研究棟一般局所排気装置システムの点検整備を行い、維持管理に努めるものである。 竹田理化学工業株式会社は、当該システムの代理店であり、設置当初よりメンテナンスを受注しているため、本業務について熟知している。 また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、交換部品が製造メーカー純正品を用い機器の補償を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社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)		

仁科記念棟1階CGS操作室 防災監視盤交換業務一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成28年12月28日	能美防災株式会社 東京都千代田区九段南4-7-3	7,776,000	-	-	本業務は、能美防災株式会社製である自動火災報知設備の防災監視盤内部機器故障に伴う交換業務である。 同社は、同設備構成機器の仕様、性能、及びシステム全体の動作を熟知しており、構成機器において必要な更新部品の製造者であること、専門技術者の派遣等を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)	
研究交流棟ビルマルチB1・1階空調機修理一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月13日	株式会社ダイキンブライドシステムズ 東京都港区芝浦4-13-23	3,196,800	-	-	本業務はダイキン工業製のビル用マルチエアコンの修理であり、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受注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)	
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成29年1月13日	株式会社ヒラカワ 大阪府大阪市北区大淀北1-9-36	4,992,840	-	-	本業務は、ヒラカワ製の炉筒煙管ボイラー、小型貫流ボイラー及び真空式温水ヒーターの点検整備を行い、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)	
平成28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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成29年1月18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	15,390,000	-	-	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)	公募
物質科学研究棟S603室他局所排気装置風量制御システム修繕一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月20日	竹田理化工業株式会社 東京都渋谷区恵比寿西2-7-5	2,523,528	-	-	本業務は、物質科学研究棟S603室(他14室)において、局所排気装置システムの不良制御機器の交換を行い、維持管理に努めるものである。 竹田理化工業株式会社は、当該システムの代理店であり、設置当初よりメンテナンスを受注しているため、本業務について熟知している。 また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、交換部品が製造メーカー純正品を用い機器の補償を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社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)	
有機半導体薄膜のGCIB-TOF-SIMS分析2一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月20日	株式会社東レリサーチセンター 東京都中央区日本橋本町1-1-1	1,555,200	-	-	11月に実施した同様の測定において、GCIB-TOF-SIMSの有機半導体への適用性に関する新規の発見があり、この発見は報告例がなく、測定手法の開発の観点から学術論文として報告する価値の高いものである。同じ測定装置を用いて、我々の仮説の正しさを証明するより詳細なデータを得る必要があり、そのため、前回と同じ契約先との契約が必要となるため。(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冷却塔分解整備業務一式	〒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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月30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	35,525,520	-	-	本業務は、仁科RIBF棟に於ける冷却塔を予防保全の為に点検整備を行い、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、上記機器の製造メーカーであり、設置当初よりメンテナンスを受注しているため、本業務について熟知している。 また、本装置の構成機器の仕様、性能等を熟知していること、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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成29年1月30日	川本サービス株式会社 東京都文京区小石川5-32-8	1,441,800	-	-	本業務は、川本製作所製の上水・井水ポンプの点検整備を行い、維持管理する業務であるが、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)	公募
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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成29年1月31日	竹田理化工業株式会社 東京都渋谷区恵比寿2-7-5	19,496,036	-	-	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脱臭装置点検整備を行い、機器の維持管理に努めるものである。 竹田理化工業株式会社は、当該システムの代理店であり、設置当初よりメンテナンスを受注しているため、本業務について熟知している。また、本装置の構成機器の仕様、性能を熟知していること、交換部品が製造メーカー純正品を用い機器の補償を明確にすること、補用部品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速かつ効率的に対応し得ることなど、同社以外に本業務を行う者がいないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	公募
脳科学東研究棟動物排水処理施設整備作業 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 経理部長 川鍋隆	平成29年1月31日	三機化工建設株式会社 東京都中央区明石町8-1	4,978,800	-	-	本業務は、脳科学東研究棟における動物排水処理施設を予防保全のために整備作業を行い、維持管理に努めるものである。 三機化工建設株式会社は、当該排水処理施設の製造メーカー会社であり、建設当時の設置も行っており、本排水処理施設について熟知している。 また、本排水処理施設の構成機器の仕様、性能等のシステム一式を熟知していること、交換部品は指定品を用い、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
真空蒸着装置移設作業 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月1日	アルバック販売株式会社 東京都中央区八重洲2-3-1	1,699,920	-	-	当該装置は、ULVAC社製Ex200という装置である。その移設作業には装置解体作業・再立ち上げ作業を必要とするため当該装置に対する高い専門性と知識が必要不可欠である。これらの機械的な整備の方法や電気的な制御信号のやり取りなどには、当該装置を熟知しているアルバック販売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項)	
有機半導体薄膜のGCIB-TOF-SIMS分析 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 経理部長 川鍋隆	平成29年2月14日	株式会社東レリサーチセンター 東京都中央区日本橋本町1-1-1	1,296,000	-	-	11月、および1月に実施した同様の測定において、GCIB-TOF-SIMSの有機半導体への適用性に関する新規の発見があり、この発見は報告例がなく、測定手法の開発の観点から学術論文として報告する価値の高いものである。同じ測定装置を用いて、我々の仮説の正しさを証明するより詳細なデータをを得る必要がある。そのため、前回と同じ契約先との契約が必要となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	
中性子工学施設2階増築工事設計・積算業務 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 経理部長 川鍋隆	平成29年3月6日	株式会社丸川建築設計事務所 岡山県岡山市北区駅前町1-5-18	5,994,000	-	-	本件業務は、既存建物の上部に増築を行うため、増築建物の設計が既存建物の構造設計に直接波及することから、既存建物の構造計算を熟知している必要がある。また、既存建物に現在の建築基準法が訴求する可能性があることから、既存建物の当時の確認申請を熟知している必要がある。 契約相手先は、竣工時の設計業務に携わっていることから、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)	契約期間：平成29年3月6日 ～平成29年6月9日

建物賃貸借契約（借入） 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 経理部長 川鍋隆	平成29年3月8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	15,874,550	-	-	革新知能統合研究センターの活動拠点として関西文化学術研究都市（けいはんな地区）にて装置設備を用いた実験的な研究を実施するため。（契約事務取扱細則第22条第1項第5号）	契約期間：平成29年3月9日 ～平成30年3月31日
創立百周年記念式典・祝賀会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 国立研究開発法人理化学研究所 和光事業所 経理部長 川鍋隆	平成29年3月15日	株式会社東京国際フォーラム 東京都千代田区丸の内3-5-1	9,264,992	-	-	式典を滞りなく遂行するため、早期に施設予約が可能であること、1000名以上収容可能なホールであること、列席者の利便性を考慮し諸外国を含む来場者に対して移動が容易であり、かつホスピタリティが確保できること等式典遂行に必要な要件を満たす会場（東京国際フォーラム）であったため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	契約期間：平成29年3月15日 ～平成29年5月31日
学術論文引用情報に基づく研究統計分析用データ抽出加工業務 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 経理部長 川鍋隆	平成29年3月15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赤坂パークビル19階	2,624,400	-	-	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業務統計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1号）	契約期間：平成29年3月15日 ～平成29年5月12日
建物賃貸借契約（借入） 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 経理部長 川鍋隆	平成29年3月31日	三井不動産株式会社 東京都中央区日本橋室町2-1-1	契約条件により 非公表扱い	-	-	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及び同センターとの連携を前提とする健康医療データプラットフォーム拠点の新設であるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第5号）	契約期間：平成29年4月1日 ～平成33年3月31日
熱電物質設計用計算機の機能増強 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 経理部長 川鍋隆	平成28年11月28日	HPCシステムズ株式会社 東京都港区海岸3-9-15	7,000,000	-	-	本調達には、既設の熱電物質設計用計算機（以下「既設機」という。）の機能増強を目的としたものである。既設機は、創発性科学研究センター（以下「CEMS」という。）で行われる研究の発展に対応させるため、既設機の納入者であるHPCシステムズ株式会社（以下「同社」という。）による機能増強を重ねてきた。 今回の機能増強は、既設機に有機的に組み込まれることで既設機の能力を高め、CEMSで行われる研究をさらに発展させるものである。 本調達においては、既設機を含めたすべてのCPUコアを用いたMPI並列計算をおこなうこと、既設機と連携したリソース管理、既設機のInfinibandネットワークと理論帯域56Gbps以上で接続させること、既設機の各ノードとボトルネックとなる通信路が生ずることの無いよう慎重を要する調整をおこなった接続をおこなうこと、空調不調対策においても既設機と連携して安全なシステム停止できること等が必要となるため、納入者は既設機について熟知していることが求められる。また、新規導入からこれまでの重ねてきた機能増強は、同社が有する機械制御におけるノウハウによる部分もあるため、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、原因の切り分けをおこなうことが非常に困難となる。 本調達は、既設機と一体化をなす機能増強であり、同社以外の方では成し得ないため、HPCシステムズ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）	
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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年4月1日	日立キャピタル株式会社 東京都港区新橋1-3-1 富士ゼロックス株式会社 東京都港区赤坂9-7-3	4,040,215	-	-	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9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）	-
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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年4月1日	日本エフイー・アイ株式会社 東京都港区港南2-13-34	11,082,744	-	-	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果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）	-

デジタル複合機の賃貸借及び保守契約（再リース） 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年4月1日	日立キャピタル株式会社 東京都港区新橋1-3-1 富士ゼロックス株式会社 神奈川県横浜市西区みなとみらい2丁目2番1号1	1,165,396	-	-	本件は、2007年より順次導入した複合機であり、リース期間満了後も継続的に使用しているため代替性がないことから、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）	-	
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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28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5F	1,728,000	-	-	本業務は、900MHz NMR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、部位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）	-	公募
NMR構造解析システム運用支援業務 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年4月1日	日本SGI株式会社 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号	7,165,195	-	-	本業務は、日本SGI株式会社が構築した既存のサーバ及びワークステーションを安定して運用するための運用支援業務である。実施にあたっては、当該システムの仕様等を熟知していること、また、当研究所が指示するカスタマイズに対応できること及び当該システムの不具合に際し、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る。よって、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）	-	
NMR施設利用申請システムの機能拡張及び運用支援業務 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年4月1日	日本SGI株式会社 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号	1,910,719	-	-	本業務は、日本SGI株式会社が構築したNMR施設利用申請システムの機能拡張及びシステムの安定した運用をするための運用支援業務である。当該システムの仕様等を熟知し、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）	-	公募
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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28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2号）	-	
疾患関連遺伝子探索のためのゲノム全域および特定領域の遺伝子型判定 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年4月1日	株式会社理研ジェネシス 東京都台東区台東1-5-1	単価契約 10,600円/サンプル、他	-	-	本業務は、疾患関連遺伝子候補領域を選択するために必要なデータを解析することを目的としている。このデータ解析は、独自に開発・確立したSNPタイピング技術をもちいるため、理化学研究所と凸版印刷株式会社等により設立され、SNPタイピング技術を中核事業として有している同者以外に実施できないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	公募 調達予定額： 250,884,000円（税込） 契約期間： 平成28年4月1日～ 平成29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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28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、同者より購入せざるを得ないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
薬剤遺伝子型測定業務（単価契約） 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年4月1日	株式会社理研ジェネシス 東京都台東区台東1-5-1	単価契約 113,900円/例	-	-	本業務はタモキシフェンの薬剤関連遺伝子の正確な遺伝型検査を行うことである。本業務には、理研が独自に開発した測定手法が必要であり、その信頼性を確保する観点から、本業務を実施できる者は理研の解析ノウハウを移転し、本業務を実施してきた同者以外にないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	公募 調達予定額： 3,690,360円（税込） 契約期間： 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日

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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28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	5,318,784	-	-	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。実施にあたっては、当該システムの機器仕様、性能等を熟知していること、また、当該システムの不具合に際し、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）	-	-
横浜バイオ産業センター建物賃貸借契約（平成28年度）一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28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）	-	-
遺伝子解析システム保守 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年4月1日	株式会社シマダ器械 東京都文京区本郷3-21-2	9,417,600	-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。（契約事務取扱規則第22条第2項）	-	不落随契
精神科産業医業務及びカウンセリング業務 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28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： 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28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	1,860,145	-	-	本業務は、既存のデジタル複合機（6台）の保守を行うものであり、同機器を円滑に使用するため、点検や修理は同機器の仕様、性能等を熟知している機器のメーカーの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）	-	-
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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28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 日立キャピタル株式会社 東京都港区西新橋2-15-12	1,130,371	-	-	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2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）	-	-
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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年5月16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、同者より購入せざるを得ないため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-
センダイウイルスベクター（単価契約）一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年5月18日	株式会社IDファーマ 茨城県つくば市大久保6	単価契約 60,000円/ロット	-	-	本件で調達する温感感受性SeVベクターは、同社が独占的に特許を保持しているベクター技術を使用しているものであり、同社以外に製造・販売を行っているものはないため、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）	-	調達予定額： 3,402,000円（税込） 契約期間： 平成28年5月18日～ 平成29年3月31日

平成28年度理化学研究所横浜キャンパス一般公開広報物制作 一式 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年5月25日	株式会社SAGA 東京都港区赤坂2丁目23番1号 905	2,862,432	-	-	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 平成28年5月25日～ 平成28年10月7日
統合生命科学研究センター Annual Report 2015 一式 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年6月29日	株式会社ジイケイグラフィックス 東京都新宿区下落合2-1-15	3,888,000	-	-	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
RefSpecサーバにおけるMultiView機能の改修および追加 一式 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年7月15日	アクシオヘリックス株式会社 沖縄県那覇市西2-16-3	3,780,000	-	-	本業務は、2015年度に株式会社アクシオヘリックスが開発したMultiView インターフェイスの改修・機能追加などを行うものである。当該システムは、既存のMetabolomics Node Network (MNN) システムと連携する形式であり、その仕様や内容、非公開のソースコードを熟知しているのは開発した同社のみであるため、同社以外に実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
クライオ電子顕微鏡検出器セットアップ作業 一式 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年9月13日	日本エフイー・アイ株式会社 東京都港区港南2-13-34	1,662,131	-	-	本件は、平成25年に「極低温電子顕微鏡システム」の一部として導入された透過型電子顕微鏡に付属している検出器を相關透過電子顕微鏡へ移設し、セットアップ・調整する作業である。本作業は精密機器作業であることから顕微鏡及び設置する検出器の仕様及び性能を熟知している必要があり、専門知識を有する者により為されるべきであり、調整等に必要となる技術者の派遣は製造元以外ではできないため、同社と契約せざるを得ない。(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 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年10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、同者より購入せざるを得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Cold Spring Harbor Asia Conference開催における会場賃貸借 一式 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年10月20日	株式会社 夢舞台	1,000,000	-	-	植物科学を含めた科学分野で国際シンポジウムを開催しているCSHAの趣旨に賛同し、共催した。主催事務局であるCSHAが会場を兵庫県立淡路夢舞台国際会議場に決定したことにより、同社と契約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)	-	
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 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年11月15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、同者より購入せざるを得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
第一種圧力容器、蒸気発生器及び貯湯槽の整備業務 一式 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年11月25日	株式会社島倉鉄工所 東京都中央区銀座4-11-6	1,404,000	-	-	本業務は、動物飼育施設に係る給排水衛生設備の全体構成等の専門的知識及び技術が必要であり、当研究所向けにカスタマイズされた稼働状態の維持管理及び操作についても熟知していることが必要である。同者は、本業務設備の製造業者であり、設置業者である。また、自社製品及び補用品の納入並びに修理及びメンテナンス実施については、直販体制をとっているため、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)	-	

RefSpecサーバのMassBank-wiki化および追加作業一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年12月1日	アクシオヘリックス株式会社	4,935,600	-	-	本業務は、2015年度より株式会社アクシオヘリックスが開発したRefSpecサーバ、およびそのMultiViewインターフェースの改修・機能追加作業である。当該システムは、既存のMediaWikiサーバRefSpec上で稼働するMetabolomics Node Network(MNN)システムと連携しているため、その仕様や内容、非公開のソースコードを熟知しているのは開発した会社のみであるため、会社以外に実施できるものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
600MHz NMR装置固体測定用ユニット一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年12月2日	日本電子株式会社	8,910,000	-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱規則第22条第2項)	-	不落随契
健康管理データベースシステム構築業務(機能追加開発)一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年12月20日	エヌ・ティ・ティ アイティ株式会社	2,430,000	-	-	本件はNTT-IT社がパッケージシステムを主体としてカスタマイズ開発に構築した既存システムへの機能追加である。パッケージ部分について技術ノウハウ及び著作権を有していることから、会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)	-	
自動ドア整備作業一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年12月21日	株式会社神奈川ナプロ	7,776,000	-	-	本契約は故障した既存の自動ドアの整備作業である。本業務実施にあたっては、対象装置のシステム構成、性能、技術基準及び当所入退館管理システムとの連動等について熟知していること。また、補要部品等を安定的に供給できることが必要となる。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、神奈川県を担当する会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2号)	-	公募
SeVベクター作製一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年12月27日	株式会社IDファーマ	1,500,000	-	-	本件は、NKT細胞からiPS細胞を誘導するために欠かせないベクターを調達するものであるが、同者が独占的に特許を保持している技術が必須であり、代理店を通さずに直接製作を委託しているため、同者以外で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)	-	
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 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成28年12月28日	公益社団法人日本アイソトープ協会	1,219,536	-	-	国内で放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律に基づき同業務を委託できる業者は、公益財団法人アイソトープ協会に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
実験動物(免疫・アレルギー機能解析用)(単価契約)一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成29年1月4日	日本クレア株式会社	単価契約 1,674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る(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定総額 15,463,025円(税込) 契約期間 平成29年1月4日～平成29年3月31日
実験動物(恒常性機能解析用)(単価契約)一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成29年1月4日	オリエンタル酵母工業株式会社	単価契約 1,9440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る(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定総額 7,671,560円(税込) 契約期間 平成29年1月4日～平成29年3月31日

監視カメラシステムの機器更新 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成29年1月18日	株式会社日立システムズ	2,862,000	-	-	本件は、構内管理設備として運用している監視カメラシステムの一部の機器を更新するものである。本システムは、株式会社日立システムズが当研究所の施設にあわせ設計、開発をし、入退出管理システムと連動させたものである。その構成などは公開されておらず、更新に伴う各種設定変更等を行えるのは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)	-	
極低温電子顕微鏡システム用Phase Plateアップグレード 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成29年1月20日	日本エフイー・アイ株式会社	19,440,000	-	-	本件は、平成25年に「極低温電子顕微鏡システム」の一部として導入された透過型電子顕微鏡に、凍結試料の画像コントラストを改善する機構であるPhase Plateシステムの導入を行うものである。 本作業は精密機器作業であることから顕微鏡及び導入する機器の使用及び性能を熟知しており、専門知識を有するものによる作業が必要がある。また、当該装置は保守契約(20142080100244)を製造会社である日本エフイー・アイ株式会社と契約を締結しており、また、調整などに必要な技術者の派遣は製造元以外では出来ないため、同社を指定する。(政府調達に関する協定第15条第1項d)	-	
平成28年度直流電源装置法定点検及び部品交換業務 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成29年1月23日	古河電池株式会社	4,644,000	-	-	本業務の対象設備は、古河電池㈱製であるため、製造業者である契約予定相手先は、その機器構成、仕様、性能等を熟知している。また、補用品の供給や修理に必要な技術者の派遣等に迅速に対応し得る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
マグネット用UPSヘッドユニット、電池交換 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成29年1月30日	ブルカー・バイオスピン株式会社	3,796,200	-	-	本件は、ブルカー・バイオスピン株式会社製900MHz NMR装置に装着されている、マグネットクーリング装置付属のUPSの定期部品交換である。NMR装置とマグネットクーリング装置は、NMRメーカーが独自に開発した特殊な仕様をもつ装置であり、その構成なども公開されていない。そのため、適切な部品を供給し、交換を行うことはクーリング装置およびNMR装置双方の構造や性能を熟知している会社以外に実施できないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
PASS (投稿論文管理システム) 全所展開向け追加開発業務 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成29年1月30日	株式会社コアソフト	7,354,800	-	-	本件は平成27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している投稿論文管理システムについて、全所展開に向けた機能拡張・改修作業である。同社は、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)	-	
輸入マウス (単価契約) 一式 一式	〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22 独立行政法人理化学研究所 横浜事業所 研究支援部長 岩田伸一	平成29年2月20日	オリエンタル酵母工業株式会社 東京都板橋区小豆沢3-6-10	単価契約 73,000円/匹	-	-	本件で調達するマウスは、日本国内では生産/飼育されておらず、米国The Jackson Laboratoryより輸入の必要がある。The Jackson Laboratoryの、日本における唯一の代理店は日本チャールス・リバー株式会社であり、日本チャールス・リバーが取り扱うThe Jackson Laboratoryが供給するJAX MICE (輸入マウス)に係る唯一の代理店が、オリエンタル酵母工業株式会社であるため同社以外に調達を実施可能なものがないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	調達予定額: 2,838,240円(税込) 契約期間: 平成29年2月20日～ 平成29年3月31日
理化学研究所計算科学研究機構1SC16におけるブース展示デザインおよび設置・撤収業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年5月12日	株式会社ビコ・インターナショナル 東京都中央区日本橋大伝馬町6-5	1,450,000	-	-	H/P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

諸外国における次世代スーパーコンピュータの特徴及び開発動向に関する分析調査 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年6月13日	インターナショナルデータコーポレーションジャパン株式会社 東京都千代田区九段北1-13-5	19,980,000	-	-	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、政府調達に関する協定第15条第1項(b))	-	企画競争
「シミュレーション取り巻く世界」ポスター制作一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年10月21日	一般社団法人学術コミュニケーション支援機構 東京都港区東麻布3-7-3	1,550,000	-	-	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、提案コンセプト、提案内容およびデザイン案、業務実績、制作スケジュール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
エレベータ設備保守点検業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス 兵庫県神戸市磯上通2-2-21	4,367,520	-	-	本業務は同社が納入したエレベーター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日自動点検を行うリモート点検や遠隔診断に対応しているなど同社以外に本業務を実施できるものはない。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	-
ログ解析サーバ群保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	日本SGI 東京都渋谷区恵比寿4-20-3	1,231,200	-	-	運用技術部門では、計算科学研究機構内の情報基盤であるネットワーク機器やサーバ機器、および「京」やHPCI関連機器を運用している。それらの正常な運用やセキュリティの確保には機器から生成されるログ管理および定常的な解析が重要となるため、ログを収集・解析を行うサーバ群（以下、「本サーバ」という）の運用も同時に行っている。本サーバは、機構の情報基盤の根幹の正常運用の状態およびセキュリティの監視も行っており、安定的、定常的に稼働している必要がある。そのため、ハードウェア故障に対して、迅速に、適切に対応することは不可欠である。本サーバの保守に関して、製造元である米国シリコングラフィックス社製のコンピュータシステムについては、日本SGI株式会社による直接保守を行う以外に他社の保守が行えないことを証明されており、供給可能な者が一に限られるため。 (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7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	日本シノプシス合同会社 東京都世田谷区多摩川2-21-1	7,620,091	-	-	当研究室では次世代プロセッサの開発研究を行っており、本契約でライセンスを購入するソフトウェアは、その次世代プロセッサ向けLSI(大規模集積回路)の設計と動作検証に不可欠である。現在既にこのソフトウェアを使用して研究を進めているが、そのライセンスが3/31で切れるため、4/1移行も引き続き当該ソフトウェアのライセンスを購入する必要がある。 また、このソフトウェアは米国Synopsys社製のものであり、日本国内の販売店である日本シノプシス合同会社テンである日本シノプシス合同会社のみがそのライセンス班場を行っており、また、ライセンスの使用に関しては、同社と理研の間で2011年11月17日付に合意書を締結している。従って、本ライセンス購入にあたっては、日本シノプシス合同会社以外に選択の余地がないため。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	-

セキュリティシステム保守点検業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28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、アズビル株式会社により施工されたものである。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。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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	-
プログラム開発環境の構築 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	ARM Ltd 110 Fulbourn Road Cambridge CB1 9NJ UK	60,000,000	-	-	本案件は、本研究所在開発を行っているプログラム開発環境の構築に必要なソフトウェアの整備を依頼するものである。このプログラム環境に対応するソフトウェアの著作権は、ARM社が有しているため、他社のソフトウェアでは代替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)	-	-
計算科学研究機構 熱源機械棟冷凍機年間保守点検一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28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	12,636,000	-	-	個々の冷凍機の内部制御方法や構成部品、各部の温度管理は、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トールを用いることで、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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	-
HPCI共用ストレージの基盤ソフトウェア保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	株式会社S R A 東京都豊島区南池袋2-32-8	6,480,000	-	-	本業務の遂行に必要なスキルおよび支援体制としては、Gfarmに関する知識をはじめファイルシステムやGridなどの知識や経験やサポートの実績を持つことが必要となる。株式会社SRAは、。HPCI共用ストレージシステムの開発段階からGfarmソフトウェアの手でいんぐやデバッグを担当しており、Gfarmソフトウェアの開発、HPCI共用ストレージシステムの設計、さらには十分な運用保守経験を有する同社以外に本業務を実施し得る企業はない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	-
可視化システム保守・製品保証・点検作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	株式会社リーディング・エッジ社 東京都千代田区麹町3-6	2,916,000	-	-	計算科学研究機構では、「京」の死字音や一般公開、発表などに用いるために見学者ホールに可視化システムを設置している。可視化システムでは、説明資料のプレゼンテーションや機構等の照会映像、シミュレーション結果のムービーなどを表示して、「京」や機構に関する説明などを映像で分かりやすく説明するために用いている。本システムを今後も継続かつ円滑に利用していくためには、本システムのハードウェア保守および定期的な点検作業による機能維持は不可欠な要素である。本システムはマルチベンダー構成となっており、本システム全体の構成や接続関係を理解していない限り、保守および点検作業は不可能である。万一、機器構成や機器接続の関係を見誤った場合、本システムの安定な動作環境を著しく阻害するものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	-

『「京」の高度化に向けた計算機システム』の保守・サポート 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	11,133,936	-	-	計算科学研究機構研究部門では、スーパーコンピュータ「京」の高度利用化研究の一環として、「京」より小規模であるが、「京」と同等の機能を有しているスーパーコンピュータを用いて、システムソフトウェアの最適化やジョブスケジューラ等の改良、新たなツール等の開発など、本体「京」では利用者への影響が大きいため技術的・運用方針的に推敲できないような研究・開発をおこなっている。この研究・開発を円滑に遂行するためには、本件システムのハードウェア・ソフトウェアに対する保守・サポート業務が必要であるが、本件システムは「京」の後継機種である「PRIME HPC FX10」（富士通株式会社製）であり、さおのハードウェア・ソフトウェアに関する経験・知識・ノウハウ・諸権利等を有する者は、富士通株式会社の他に無く、また、ハードウェアの故障・ソフトウェアの不具合発生事等に迅速に代替機器を調達し、またはソフトウェアを改修できるものも富士通株式会社に限られている。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-
クラスタ型計算機システム、データ同化研究解析サーバおよび汎用サーバ 2016年度 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	日本SGI株式会社 東京都渋谷区恵比寿4-20-3	3,670,920	-	-	本業務は、既存のクラスタ型計算機システム二式、データ同化研究解析サーバ、および汎用サーバに保守を行うものである。この当該システムサーバを安定して仕様するには、保守請負者がその構成機器類の威容、性能を熟知していることが必須である。この点において、同社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、迅速かつ効率的に対応しうる。さらには、当該システムサーバには、同社が独自に開発・構築したMPIライブラリ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ものはない。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-
サーバ保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	日本SGI株式会社 東京都渋谷区恵比寿4-20-3	1,581,120	-	-	国立研究開発法人理化学研究所では、大規模データ解析のために大容量の共有メモリを搭載したシステムを設置し運用を行っている。本システムは、既存サーバ内部に端末装置用の拡張ボードを搭載したマルチベンダー公正となっており単一のベンダー製品では構成されていない。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-
HPCI用大規模アーカイブシステム及びストレージシステム保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	164,851,200	-	-	計算科学研究機構（以下「機構」という）は、文部科学省が推進する「革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラの構築」プロジェクトにおける「次世代スーパーコンピュータの開発・整備」事業として、スーパーコンピュータ「京」の開発整備を進めてきた。計算機システムの制作及び構築については、「超並列スーパーコンピュータの制作・構築」契約（22理研契第31号）を締結し、平成22年8月よりスーパーコンピュータ「京」の製造、搬入、据付調整を実施し、平成24年6月末にすべてのシステムの検収が完了した。その後、文部科学省が推進する「革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ（HPCI）の構築」事業のための中核施設として、平成24年9月末に共用を開始した。 「HPCI用大規模アーカイブシステム及びストレージシステム」（以下「本システム」という）は、平成23年度に東京大学情報基盤センターによって機構に設置され、平成24年9月末よりHPCIの共用ストレージ資源として課題採択利用者に共用されている。本システムは、平成25年度から機構が管理・運営することとなり、引き続きHPCIの共用ストレージ資源として提供することとなった。本システムは、富士通株式会社が受注導入しその後も継続して同社が保守を実施している。本契約では、本システムの平成28年度の保守を調達し安定運用をはかるものである。 HPCI利用研究課題の大半を占める「京」ユーザが本システムを利用するためには、ログインノードにおいて「京」が採用しているスケラフルファイルシステムソフトウェア「FEFS」のクライアントが導入され、FEFSボリュームをマウントすることが必須となる。このFEFSは、富士通株式会社が	-	-

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7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	5,330,895,120	-	-	「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つ十分に調達できることが必要不可欠の条件であり、「京」の制作・構築を現に行い機器等について独自のノウハウを有する富士通株式会社以外に、本業務を実行しうる企業は無い。（政府調達に関する協定第15条第1項d）	-	-
HPCI申請支援システムソフトウェア保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	日本電気株式会社 大阪府大阪市中央区城見1-4-24	2,835,000	-	-	本件の保守作業を行うためには、ベースとなるソフトウェアの特性を十分熟知した上で行う必要があることに加えて、HPCIシステムの構成機関の各種業務に関する運用特性を十分熟知している必要がある。HPCIアカウント集計ツールは、既に運用されているHPCI申請支援システムおよびHPCI資源管理・検索システムと密接に連携するシステムであり、またHPCI申請支援システムおよびHPCI資源管理・検索システムは24時間稼働運用中で利用も多いことから、構築作業等の影響で運用を長時間停止する等、ユーザに不便をかける事態があってはならない。このため保守作業においては、HPCIアカウント集計ツール及び基盤となるオープンソース技術について十分な知識・構築実績を有することはもとより、現行のHPCI申請支援システムおよびHPCI資源管理・検索システムの運用を熟知した上で計画が実行され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）	-	-
ヘルプデスクシステム及び情報共有CMSソフトウェアライセンス使用許諾 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	リックソフト株式会社 東京都千代田区大手町2-1-1	3,965,760	-	-	HPCIヘルプデスクシステムは、JIRAをベースに構築され、HPCIシステムに関する各種問い合わせ機能を具備しており、システムトラブルに関する問い合わせ、利用方法やチューニングに関する相談、課題申請等の手続きに関する問い合わせなど、HPCIユーザと資源提供期間とのハイブ役としてユーザ支援業務の一役を担っている。本システム24時間稼働運用中で利用も多いため、運用を長時間停止するなど利用ユーザに不便をかける事態があってはならない。十分な知識と構築実績を有することはもとより、現行のシステムの運用を熟知したうえで計画実行されることが必要であり、保守責任の一元化を図るためにはベースソフトウェアのライセンス使用許諾も一体として考えることが必要となる。これらのことから、HPCIヘルプデスクシステムおよびHPCI情報共有CMSシステムのベースとなるライセンスの使用許諾は、現行のシステムを開発、製造し、豊富な運用経験を有するリックソフト株式会社以外にない。（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7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28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	-	-	本システムを継続的かつ円滑に利用するには、しつむの保守・点検を行う必要があるため、本システムのハードウェア保守および点検作業による機能維持は不可欠な要素である。本システムは、マルチベンダー構成となっており、使用部品には本システムを構築するために特注あるいはカスタマイズした部品が含まれる。そのため、本システム全体の構成や接続関係を理解していない限り、保守・点検作業は不可能である。万一、機器構成や機器接続の関係を見誤った場合、安定な動作環境を著しく阻害するものである。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-
計算科学研究機構 警備業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	株式会社警備ひやく 兵庫県姫路市飾磨区下野田2-313-1	5,374,080	-	-	本業務について平成28年4月1日から平成30年3月31日までの契約期間として、入札を実施し、平成28年3月1日に開札を行ったが不調に終わった。平成28年4月1日から本業務は必要不可欠であるため、先の入札結果を踏まえ、平成28年3月末日まで警備業務を実施し人員確保が出来ている同社と随意契約を行わざるを得ない。なお、本業務は平成28年7月31日までの4か月間の契約期間としており、随意契約後の同業務に関しては、神戸事業所及び和光事業所で取り組んだ総合評価方式による警備業務及び清掃業務の一体的な契約を締結する予定である。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-

ビッグデータ同化研究用解析サーバおよびビッグデータ同化研究用ストレージサーバ保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	株式会社ニューテック 東京都港区浜松町2-7-19	1,112,454	-	-	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、同社が当該システム・サーバを構築・開発し独自に開発・構築したOperating System(OS)がインストールされ、同社の著作権・ノウハウを含む部分がある。さらに同社は、補用部分の供給は修理に必要な技術者の派遣等に、迅速かつ効率的に対応できるため、当該システム・サーバの保守は、同社以外に本業務を実施できる者はない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	-
計算科学研究機構 コージェネレーションシステム年間保守点検 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	株式会社カワサキマシンシステムズ 兵庫県明石市川崎町1-1	51,260,040	-	-	本設備はCGS本体と補機類が密接に連携動作する複合システムであるため、本業務の実施にあたっては全体の安全を確認しながら念入りに点検、調整する必要があり、本施設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り社はない。(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の実施(2) 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	64,962,000	-	-	本設計(平成26年10月～平成27年3月)及び「次世代超高速電子計算機システムの基本設計(2)」(平成27年4月～平成27年8月)を実施し、また「次世代超高速電子計算機システムの詳細設計」を実施予定である。 ポスト京スーパーコンピュータは、色々なアプリケーションで高い性能を実現可能な汎用スーパーコンピュータとして設計されており、この高い汎用性を実現するためには、実際のアプリケーションで性能を検証する必要がある。そのためには、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に合わせて書き直す作業、所謂チューニング作業が必要となる。 今回の発注では、基本設計の結果であるシステムのアーキテクチャ等のハードウェア情報やシステムソフトウェア情報に加え、詳細設計の情報に基づき、ポスト京スーパーコンピュータをターゲットマシンとしたアプリケーションの性能チューニングを実施するものである。 したがって、基本設計の内容と結果についての情報、および詳細設計の情報に基づき、アプリケーションの性能チューニングを行うことが必要不可欠の条件となる。基本設計及び詳細設計の情報は、富士通株式会社及びNDAIに基づき開示を受けた、理研及びアプリケーション開発関係者のみが知りうる情報である。 よって、基本設計を受注し、詳細設計を実施予定の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。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号、政府調達に関する協定第15条第1項(d))	-	-
計算科学研究機構 建物清掃業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	神鋼不動産ビルマネジメントサービス株式会社 兵庫県神戸市中央区臨浜町2-8-20	3,087,072	-	-	本業務について平成28年4月1日から平成30年3月31日までの契約期間として、入札を実施し、平成28年3月4日に開札を行ったが不調に終わった。平成28年4月1日からの本業務は必要不可欠であるため、先の入札結果を踏まえ、融合連携イノベーション推進棟で清掃業務を実施し、人員確保が出来る同社と随意契約を行わざるを得ない。 なお、本業務は平成28年7月31日までの4か月間の契約期間としており、随意契約後の同業務に関しては、神戸事業所及び和光事業所と取り組んだ総合評価方式による警備業務及び清掃業務の一体的な契約を締結する予定である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	-

Splunk 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7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月2日	エヌ・ティ・ティ・データ先端技術株式会社 東京都中央区月島1-15-7	5,970,888	-	-	運用技術部門では、計算科学研究機構内の情報基盤であるネットワーク機器やサーバ機器、および「京」やHPCI関連機器を運用している。それらの正常な運用やセキュリティの確保には機器から生成されるログ管理および定常的な解析が重要となるため、ログを収集・解析を行うサーバ群（以下、「本サーバ」という）の運用も同時に行っている。 本サーバは、機構の情報基盤の根幹の正常運用の状態およびセキュリティの監視も行っており、安定的、定常的に稼働している必要がある。そのため、ハードウェア故障に対して、迅速に、適切に対応することは不可欠である。 本サーバの保守に関して、製造元である米国シリコングラフィックス社製のコンピュータシステムについては、日本SGI株式会社による直接保守を行う以外に他社の保守が行えないことを証明されており、供給可能な者が一に限られるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-
スーパーコンピュータ「京」の夜間保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月4日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	3,839,400	-	-	国立研究開発法人理化学研究所は、平成24年9月末よりスーパーコンピュータ「京」の共用を行っている。毎月第2火曜日から3日間大規模ジョブ実行機関を設け、この期間中に大規模ジョブをまとめて実行しているが、現在の保守契約時間外にのち故障等が発生した場合、大規模ジョブ実行期間を中止し通常運用を再開する運用となっている。2016年11月に開催される国際学会SC16のACM Gordon Bell Prizeの締切が4月15日であり、4月の大規模ジョブ実行期間がSC16への投稿のためのデータ取得の最後の機会となる。そのため、予定どおり大規模ジョブ実行期間を実施し、ユーザが成果を出せるように運用を行う必要があり、安定的にサービスを提供しユーザの「京」の利用計画をできるだけ差支えないためには、通常保守契約でカバーされない大規模ジョブ実行期間の夜間の保守作業は必要不可欠である。 「京」の故障に対する対応や構成変更などの作業には、特別なスキルと経験が必要とする。そのため、本業務は「京」の開発ベンダであるとともに、「京」が機構に搬入されたあとの保守業務を担当してきた富士通株式会社以外に実施できるものはいない。 （契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-
Omni XcalableMPのためのFortranモジュール情報ファイル変換機能の開発 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月12日	株式会社富士通システムズ・イースト 東京都港区港南1-2-70	4,860,000	-	-	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。現在のOmni XcalableMP/Fortranは、ベース言語としてFortran95をサポートしているが、ベース言語の「モジュール情報ファイル」を解釈できないため、ベース言語でコンパイルされたFortranモジュールとリンクすることができないという問題があることがわかっている。この問題を解決することが、Omni XcalableMPの適用範囲を広げる上で重要である。 ポスト京において上記の問題を解決するためには、富士通製Fortranコンパイラのモジュール情報ファイルから解釈できなければならない。そのためには、富士通株式会社のみが知るノウハウおよび内部情報が必要であることから、同社またはその関係会社为本件作業を実施できる唯一の者である。よって、富士通株式会社の関係会社である株式会社富士通システムズ・イースト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）	-	-

可視化クラスタ保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月22日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	4,995,000	-	-	計算科学研究機構研究部門では、京コンピュータで計算した結果を可視化する目的のために、可視化クラスタシステムを平成25年3月に導入した。現在、可視化ソフトウェアシステムの開発環境として動作している。今後、開発した可視化ソフトウェアの動作検証を経て、研究部門のユーザーに資源提供を予定している。研究部門におけるサイエンスの結果を創出するためには、「京」におけるシミュレーションと同時にわかりやすい結果の可視化が欠かせず、可視化環境の維持管理が欠かせない。このため、計算機システムに対するハードウェアおよびソフトウェアに関する保守業務、および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。保守およびサポートの履行においては可視化クラスタの計算機システム（ハードウェア、ソフトウェアおよびシステム設定）を十分熟知し、故障時などに備え代替機器を迅速かつ十分に調達できる事、搭載されているソフトウェアに対する必要な対応作業が可能となることが必要不可欠の条件である。可視化クラスタは富士通株式会社が提供するHPC専用のミドルウェアTechnical Computing SuiteおよびPlatform Cluster Manager Fujitsu Editionを用いた統合化がされている。可視化クラスタの製作・構築を現に行い、機器等についてノウハウを有し、統合化されている専用のミドルウェアの対応が可能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無い。 また、過去2年度（平成26年度、平成27年度）同一内容の公募随契を行ったが、富士通社以外にどこからも応募がなかった。今回は3年度目になる。	-	-
計算科学振興財団研究拠点形成推進事業に係る大規模可視化用計算機 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月27日	日本SGI株式会社 東京都渋谷区恵比寿4-20-3	19,980,000	-	-	計算科学研究機構研究部門では、京コンピュータで計算した結果を可視化する目的のために、可視化クラスタシステムを平成25年3月に導入した。現在、可視化ソフトウェアシステムの開発環境として動作している。今後、開発した可視化ソフトウェアの動作検証を経て、研究部門のユーザーに資源提供を予定している。研究部門におけるサイエンスの結果を創出するためには、「京」におけるシミュレーションと同時にわかりやすい結果の可視化が欠かせず、可視化環境の維持管理が欠かせない。このため、計算機システムに対するハードウェアおよびソフトウェアに関する保守業務、および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。保守およびサポートの履行においては可視化クラスタの計算機システム（ハードウェア、ソフトウェアおよびシステム設定）を十分熟知し、故障時などに備え代替機器を迅速かつ十分に調達できる事、搭載されているソフトウェアに対する必要な対応作業が可能となることが必要不可欠の条件である。可視化クラスタは富士通株式会社が提供するHPC専用のミドルウェアTechnical Computing SuiteおよびPlatform Cluster Manager Fujitsu Editionを用いた統合化がされている。可視化クラスタの製作・構築を現に行い、機器等についてノウハウを有し、統合化されている専用のミドルウェアの対応が可能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無い。 また、過去2年度（平成26年度、平成27年度）同一内容の公募随契を行ったが、富士通社以外にどこからも応募がなかった。今回は3年度目になる。	-	-
平成28年度 CGSガス圧縮機点検整備 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年7月25日	株式会社カワサキマシンシステムズ 兵庫県明石市川崎町1-1	38,274,120	-	-	本業務は、平成23年1月竣工の次世代スーパーコンピュータ施設コジェネレーション設備設置工事において、川崎重工が設置したコジェネレーションシステム（CGS）を構成するガス圧縮機本体2式に対する法定点検（※）に伴う整備業務である。 ガス圧縮機2式の工場点検整備および現地でのガス圧縮機付属機器2式の保守点検整備を行うと共に、同時期に実施するCGS制御盤の停電整備を実施する。 （※）電気事業法に定められた法定点検（定期事業者検査の実施および定期安全管理審査の受審） 本契約を随意契約とする理由を以下に列記する。 （1）CGSは川崎重工が設計・製作した複合システムであるため、他社には保守のノウハウがなく部品の調達も困難 （2）CGSの保守を他社が実施した場合、製品保証が出来ず、不具合発生時の迅速な対応ができない （3）川崎重工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。 （契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-

<p>HPCI申請支援システムアプリケーションソフトウェア機能整備 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>日本電気株式会社 東京都港区芝5-7-1</p>	<p>17,982,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>（HPCI）におけるHPCI運用事務局サブシステムの一部機能として、HPCI申請支援システム、HPCI資源管理・検索システム、およびHPCIアカウント集計ツールが稼働している。各システムの運用を通じて、利用ユーザーや運用機関からの意見やアンケート結果から、システムソフトウェアの一部の機能が整備が求められており、また高いセキュリティメカニズムの実装を指摘されている。さらに運用5年目を迎え、長期運用に対応するための新たな課題（対面認証有効期限対応）などにも対応する必要がある。</p> <p>そこで本契約では、HPCI申請支援システム、HPCI資源管理・検索システム、およびHPCIアカウント集計ツールの一連のシステムのセキュリティ強化とこれらを構成するアプリケーションソフトウェアの機能整備を行う。</p> <p>これらの申請支援ソフトウェアは、HPCI向けに高度に最適化されたものである。特に機能整備作業においては、ベースとなるソフトウェアの特性を十分熟知した上で行う必要があり、なおかつHPCIシステム構成機関の運用特性を十分熟知した上で行う必要がある。HPCI申請支援システムは24時間連続稼働運用中であり、課題利用ユーザーをはじめHPCI構成機関の利用も多いため、構築作業等の影響で運用を長時間停止する等、利用ユーザーに不便をかける事態があってはならない。これらのことから、HPCI申請支援システムアプリケーションソフトウェアを開発、製造し、運用を行っている日本電気株式会社以外に実施し得る企業はない。（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））</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>CPU冷却水純水装置点検業務 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>株式会社クリタス 大阪府高槻市芥川町1-7-26</p>	<p>4,100,220</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本業務は計算機棟2Fに設置されたCPU冷却水純水装置の点検業務、およびその構成機器である真空ポンプの交換整備作業である。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の水質管理を行いながら、水質管理に伴う脱気処理やフィルタ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。</p> <p>「京」の安定運用を保証するためには、富士通より指定された純水の指定基準を遵守する必要があり、この指定基準に従って本装置を製造した栗田工業（株）以外の者が定期点検作業を実施し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。</p> <p>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証できる者はいない。</p> <p>加えて、この真空ポンプは純水装置の製造者である栗田工業（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。</p> <p>一方、冷却水純水装置の製造者である栗田工業は、平成18年12月27日より官公需関連市場から撤退し、官公庁物件の機器点検は、栗田工業の100%出資の株式会社クリタスに行わせているため、株式会社クリタス以外からの製品購入や見積取得ができない。</p> <p>上記の通り、本装置は、既に保有する栗田工業製の純水装置富士通株式会社は、「次世代超高速電子計算機システムの基本設計」（平成26年10月～平成27年3月）、「次世代超高速電子計算機システム（2）」（平成27年4月～平成28年8月）、「次世代超高速電子計算機システムの詳細設計（1）」の契約に基づき、次世代超高速電子計算機システムの基本設計に資する技術提案及びそれに基づく基本設計、詳細設計を行ってきた。今回の詳細設計業務は、これらの基本設計において決定したシステム使用及び詳細設計（1）の成果に基づいて、さらに具体的にシステム設計業務を行うものである。これは、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業務であることから、技術提案の現実不可欠なノウハウの利活用を含む知的財産の実施者である富士通株式会社以外に、本業務を実施し得る企業は他にない。（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））</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>次世代超高速電子計算機システムの詳細設計（2） 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年8月1日</p>	<p>富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2</p>	<p>2,359,962,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>上記の通り、本装置は、既に保有する栗田工業製の純水装置富士通株式会社は、「次世代超高速電子計算機システムの基本設計」（平成26年10月～平成27年3月）、「次世代超高速電子計算機システム（2）」（平成27年4月～平成28年8月）、「次世代超高速電子計算機システムの詳細設計（1）」の契約に基づき、次世代超高速電子計算機システムの基本設計に資する技術提案及びそれに基づく基本設計、詳細設計を行ってきた。今回の詳細設計業務は、これらの基本設計において決定したシステム使用及び詳細設計（1）の成果に基づいて、さらに具体的にシステム設計業務を行うものである。これは、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業務であることから、技術提案の現実不可欠なノウハウの利活用を含む知的財産の実施者である富士通株式会社以外に、本業務を実施し得る企業は他にない。（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））</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

<p>HPCIヘルプデスクシステム及びHPCI情報共有CMSの機能拡充 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年8月5日</p>	<p>リックソフト株式会社 東京都千代田区大手町2-1-1</p>	<p>9,968,400</p>	<p>-</p>	<p>HPCIにおけるユーザ支援業務として、平成25年度よりHPCIヘルプデスクシステムおよびHPCI情報共有CMSシステムが稼働している。本発注では、これまでの運用経験に基づき検討された利便性向上のための機能拡充とセキュアかつ安定したサービス提供のための改良を行い、更なるHPCIの利用促進を行うことを目的とする。</p> <p>HPCIヘルプデスクシステムはAtlassian社製のJIRAをベースに構築され、HPCIシステムに関する各種問合せ機能を具備しており、システムトラブルに関する問合せ、利用方法やチューニングに関する相談、課題申請等の手続きに関する問合せなど、HPCIユーザと資源提供機関とのハブ役としてユーザ支援業務の一役を担っている。HPCI情報共有CMSは、Atlassian社製のConfluenceおよびBrikit社製Zen Foundationをベースに構築され、課題実施者間の情報共有をはじめ、資源提供機関からのアナウンスやメンテナンス情報の提供、更にはHPCI運用事務局からの情報提供や各種フォーマットの提供やアンケートの実施などが行われている。(契約事務取扱細則第22条第1項2号)</p> <p>リックソフト株式会社は、これらJIRAおよびConfluenceをHPCI向けにカスタマイズや高度に最適化を実施し、認証基盤やフロントエンドとの連携、Zen Foundationを利用したデザインのカスタマイズ、プラグイン機能の実装、バージョンアップ対応などを行ってきた。これはJIRAやConfluenceの特性を十分熟知した上で行う必要があり、同社は知識と実績を有することの証としてAtlassianプラチナエキスパートを保有している。更にHPCIの各種業務に関する運用特性を十分熟知している必要があり、HPCI認証基盤 (Shibboleth認証) との連携ができる企業は他社にはない。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>HPCI共用ストレージのディレクトリクオータ機能整備作業 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年8月8日</p>	<p>株式会社SRA 東京都豊島区南池袋2-32-8</p>	<p>7,992,000</p>	<p>-</p>	<p>HPCI共用ストレージは、平成23年度に東京大学情報基盤センターによって構築に設置され、平成24年9月末よりHPCIの課題探択者に利用されており、平成25年度からは機構が管理・運営を行っている。容量21.5PBの高速広域ファイルシステムとして東拠点（東京大学 柏キャンパス）と西拠点（機構）に分散設置され、Gfarmとよばれる次世代ネットワーク共有ファイルシステムによりストレージサービスを提供している。</p> <p>本契約では、このHPCI共用ストレージに対して、ディレクトリクオータ機能整備作業およびGfarmファイルシステムソフトウェアの対応作業を発注する。ディレクトリクオータ機能整備作業では、Gfarmファイルシステムにおいてサブグループにおける利用管理、利用制限を目的としてディレクトリ単位の利用管理、利用制限を実現するための機能開発を行う。株式会社SRAは、HPCI共用ストレージシステムの開発段階からGfarmソフトウェアのコーディングやデバッグを担当しており、Gfarmに関する広い知識や経験を有している。平成27年度は、HPCI共用ストレージに関する機能整備作業（HPCI共用ストレージの軽量暗号化機能整備作業）は同社が受注し、開発整備作業を実施している。</p> <p>平成28年度の機能整備は、Gfarmソフトウェアの5万行を超える規模のマルチスレッドプログラムである。レプリケーションといった高度な機能を含むソフトウェアの改修作業であり、本作業ではGfarmの内部構造を熟知して開発を円滑に進める必要がある。株式会社SRAはGfarmの初期設計段階から関与している唯一の企業であることからGfarmに関する知識をはじめファイルシステムやGridなどの知識や経験やサポートの実績を持っており、これまでシステムの設計、導入さらに「本業務の「非常用発電機」は、同社製で他社製に設計、製造、調整され、これらの情報は他者に開示されておらず、同社のみが仕様、性能等のノウハウを保持している。そのため子細な不都合でも未然防止図れて適切に保持作業を行うことができる。</p> <p>2. 同発電機のエンジンは、同社がキュービクル型非常用発電機用として、ラジエターや発電機を一体化設計する為にカスタマイズされた海外製品で、不測の事態が生じた場合、他社では部品調達困難であり、同社のみが迅速に対応可能である。</p> <p>3. サポート体制は、全国パーツセンターから稼働時間外であっても迅速な補用部品の供給体制や、技術者の迅速な派遣体制など確立しており信頼性の高い業者である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>平成28年度 非常用発電設備定期保守 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年8月9日</p>	<p>ヤンマーエネルギーシステム株式会社 尼崎市潮江1-3-30</p>	<p>1,144,800</p>	<p>-</p>	<p>1. 本業務の「非常用発電機」は、同社製で他社製に設計、製造、調整され、これらの情報は他者に開示されておらず、同社のみが仕様、性能等のノウハウを保持している。そのため子細な不都合でも未然防止図れて適切に保持作業を行うことができる。</p> <p>2. 同発電機のエンジンは、同社がキュービクル型非常用発電機用として、ラジエターや発電機を一体化設計する為にカスタマイズされた海外製品で、不測の事態が生じた場合、他社では部品調達困難であり、同社のみが迅速に対応可能である。</p> <p>3. サポート体制は、全国パーツセンターから稼働時間外であっても迅速な補用部品の供給体制や、技術者の迅速な派遣体制など確立しており信頼性の高い業者である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

<p>地震被害推定詳細化のための住宅地図データ・建物属性抽出データ 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年8月10日</p>	<p>株式会社ゼンリン 東京都千代田区西神田1-1-1</p>	<p>5,101,920</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>神戸市全域と兵庫県を対象に、建造物の規模、建築年代構成などの異なる複数都市の詳細モデルを構築し、地震・津波被害推定結果の検証を行うが、そのためには、建物毎の構造種別、建物種別の詳細情報が不可欠である。この情報を提供するのには、株式会社ゼンリンが全国的に整備し、著作権を有する「建物属性データベース」のみである。また、これに整合する住宅地図データを供給できる者は株式会社ゼンリンしかないため。(契約事務取扱細則第22条第1項2号)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>平成28年度 熱源機械棟蓄熱槽システム構築工事の設計委託 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年8月19日</p>	<p>株式会社日建設 東京都千代田区飯田橋2-18-3</p>	<p>9,720,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本件は、スーパーコンピュータ「京」の急峻な電力変動に伴う熱負荷の緩和を行い、冷却設備の安定化を図るための冷水蓄熱槽システム構築工事の設計・積算業務である。 計算科学研究機構は平成22年5月に竣工以来、「京」の安定運用に努めて来たが、短時間での負荷変動が予想以上に大きく、冷凍機設備が追いつかずターボ冷凍機を余分に稼働させることで対応するケースが発生している。これに対して冷水の蓄熱槽を整備することで、冷凍機運転の平準化を実現しターボ冷凍機の稼働時間を最小化することで、運用コストの削減をはかる。 蓄熱槽の設置については、「京」開発当初の設計で計算機棟1階NECSサーバ用の冷却用として検討されていたが、同社の撤退により計画変更を行い、将来の拡張部とした経緯がある。 本件を随意契約とする理由を以下に示す。 (1) 既存の冷却系設備システムの一部として、蓄熱槽を追加する工事設計である。 (2) 蓄熱槽を導入することで変化する熱収支バランスを設備全体で計算する必要がある。 (3) 計画変更の経緯があるため、建築・設備全体の現状を十分把握している必要がある。 (4) 「京」の運用中に工事を実施するため、運用を十分考慮した工事計画を立案する必要がある。 日建設は、機構の建物・施設全体の設計及び工事監理を一貫して実施しており、熱収支バランス計算の詳細も把握しているため、上記(1)～(4)を満たし、効果の予測・既存設備への影響範囲を熟知している。 以上のことから、当施設の建築設備設計を実施した日建設</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>平成28年度 計算機棟2・3階CPU冷水流量測定業務一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年8月31日</p>	<p>株式会社富士通エフサス 大阪市中央区城見2-2-22</p>	<p>2,957,040</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本件は、スーパーコンピュータ「京」のGPUを冷却するための、ラック冷水配管の流量を測定する業務である。 スーパーコンピュータ「京」は、実行されるジョブの消費電力変動に伴い1MW～15MWで変動するが、発生する膨大な熱量の7割は冷水で、3割は空気で排出されている。現在、GPU等の温度情報から消費電力をリアルタイムで計測するシステムを研究しているが、そのアルゴリズムの妥当性確認と算出精度向上のためにはラック冷水配管の流量計測が必須な状況となっている。なお、ポスト京でも既存の配管システムを利用する予定のため、この計測情報は今後の設備増強設計を行う上でも重要な情報となる。 ラック冷水配管の流量測定のためには、計算ラック内部の冷水配管に測定器を直接取り付ける必要がある。そのため「京」の運用へ影響を与えないためには、ラック構造を熟知していることに加え、運用および保守作業へ影響せず、万一の場合でも責任を持った対応を保証する必要がある。 (株)富士通エフサスは、「京」のハードウェア保守業務を富士通の下請けとして独占的に実施しており、ラック設計情報にもアクセスできるため、運用へ影響せずに測定器取付と計測が可能である。 以上から、「京」の保守契約を継続的に実施している(株)富士通エフサス以外に本業務を実施できる者は無い。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

平成28年度 受変電設備1年点検作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年9月1日	株式会社きんでん 兵庫県神戸市中央区浜辺通4-1-1	22,751,280	-	-	<p>本業務は、電気事業法に基づく自家用電気設備保安規定に定められた点検を実施するとともに、対象設備の不具合発生の未然防止と、安定運転を維持するために実施するものである。</p> <p>「京」の運用停止を最短とするため、受変電設備の点検は短期間に集中して実施する必要があるが、多くの熟練技術要員の確保が必要となる。また、限られた時間内で受変電設備全体の精密点検を確実に実施するためには、本電気設備全体を熟知した上で厳密な作業管理を行う必要がある。</p> <p>更に、点検時に漏電等の設備不具合が発見された場合には、現場での緊急対応も必要不可欠となる。株式会社きんでんは、平成22年5月竣工の次世代スーパーコンピュータ施設電気設備設置工事において、本業務対象の特高受変電設備および高圧変電設備の施工を担当しており、構成機器の仕様や機能等を熟知している。また、同社は電気JVの幹事会社として電気設備全体のとりまとめを担当し、本施設の巨大で複雑な電源設備全体の機能/性能/設置状況の全体を把握しているため、精密点検の確実な実施と現場での緊急対応の両者を確実に実施できる会社である。</p> <p>以上のことから、株式会社きんでんを契約予定会社と定め、公募を実施した。</p>	-	-
LSI高速プロトタイプ環境 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年9月29日	日本シノプシス 東京都世田谷区玉川2-21-1	9,158,400	-	-	<p>セッサの研究開発を行っており、本調達で購入する「LSI高速プロトタイプ環境」は、LSIとソフトウェアの共設計のため、FPGA上にハードウェアを実装し高速に複数のプロセッサを搭載したハード/ソフト連携評価を実現するのに不可欠である。</p> <p>将来の開発では64チップでのシステムを検討しているため、FPGAの規模を最大64まで拡張可能なことが必須であるが、そのような製品は米国シノプシス社のHAPSシステムしか存在しない。また、FPGAへの回路のマッピングを並列・インクリメンタルにできるソフトウェアを有するものも同システムのみである。</p> <p>また、このシステムは米国シノプシス社製のものであり、日本国内においては日本シノプシス合同会社のみがその販売を行っている。</p> <p>従って、本システム購入にあたっては、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なしえない。</p> <p>(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	-
電力変動緩和装置（電力品質計測装置付属） 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年10月4日	富士電機株式会社 大阪府大阪市北区大深町3-1	6,998,400	-	-	<p>スーパーコンピュータ「京」で発生する「急峻な電力変動」の振る舞いを調査し対策を検討するために、富士電機（注1）とH26年度からH27年度にかけて共同研究を実施した。共同研究の成果として急峻な電力変動を緩和する特許「電力変動緩和システム」を富士電機と理研で出願した。</p> <p>本調達では、理研と富士電機が共同で出願した上記の特許技術を組み込んで、「京」上で動作するジョブに起因する急峻な電力変動を緩和する装置を試作するもので、試作効果を評価するために必要となる電力品質計測装置を合わせて製作するものである。</p> <p>本共同特許は、富士電機の独占的な利用形態とすることで理研と契約したものであるため、本調達は富士電機以外に製作可能な会社は存在しない。</p> <p>(注1) スーパーコンピュータ「京」の電源ユニット (PSU: Power Supply Unit) は富士電機で開発し、富士通に提供された装置である。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	-	-

アーキテクチャ検討用ポスト「京」プロセッサ・シミュレータの開発 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年10月7日	株式会社アックス 京都市中京区烏丸通二条上ル 蔭絵屋町280	5,987,520	-	-	<p>2014年4月より、理化学研究所は現在の京コンピュータの次期スーパーコンピュータ（以下、ポスト「京」）の開発主体として指定を受け、エクサスケールコンピューティング開発プロジェクト（現フラッグシップ2020プロジェクト）を設置した。ポスト「京」の開発過程においては、アーキテクチャとアプリケーションの協調設計が重要な方針として挙げられており、そのためにはアーキテクチャの変更がアプリケーションの性能におよぼす影響を検討することが必要とされる。このため、平成27年度前期の「アーキテクチャ検討用プロセッサ・シミュレータ拡張版の開発」（契約番号2015-2-20-04-00011）、また平成27年度後期の「アーキテクチャ検討用プロセッサ・シミュレータ拡張版の高精度化」（契約番号2015-2-20-11-00018）において、オープンソフトのプロセッサ・シミュレータGEM5を拡張して、評価のベースとして用いているSPARC64 X1fxに対応するプロセッサ・シミュレータの開発を行い、プログラムの実行サイクル数の高精度化を行った。</p> <p>本開発は、昨年度に開発したシミュレータを改良し、新たにポスト「京」で採用されることが公開された命令セットアーキテクチャであるARMv8iに対応させるとともに、ポスト「京」のマイクロアーキテクチャにプログラムの実行サイクル数を合わせ込むことを目的としたものである。命令セットアーキテクチャは変更になっているが、内部のマイクロアーキテクチャは、これまで用いていたSPARC64 X1fxを拡張したものとされている。このため、昨年度から開発してきたシミュレータを元に開発することが、開発期間並びに開発ソフトウェアの完成度の点から適切である。</p> <p>今回の開発にあたっては、昨年度から開発してきたシミュ</p>	-	-
平成28年度 CPU冷却水ポンプ整備作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年10月11日	三機工業株式会社 兵庫県神戸市中央区伊藤町119	12,960,000	-	-	<p>本作業は、「次世代スーパーコンピュータ施設建築工事」において、設備JVとして三機工業（株）が施工した計算機棟2階CPU冷却水ポンプの整備作業である。</p> <p>CPU冷却水ポンプは重要な冷却システムを構成する装置の一つで、「京」を運用する上で必要不可欠な設備である。この装置が停止すると、CPUの冷却が出来なくなり、「京」が全系停止してしまうリスクを持つ。冷却水ポンプを構成する部品は、経年劣化による故障率の上昇や摩擦による損傷が発生するため、定期的に分解整備を行い、消耗品等の交換を行うことで装置の性能を維持する必要がある。</p> <p>本作業は、2台並列設置されている冷却水ポンプの一方を運転しながら、冷却配管内の水抜き、部品の交換、ポンプの分解整備、水張り、試運転調整を実施する一連の作業であるため、配管構成および各種バルブ開度等の施工情報を詳細に把握しているだけでなく、CPU冷却水ポンプの運用状況を理解し、万が一の事態が発生しても即時対応を可能とする調整ノウハウが必須となる。</p> <p>以上のことから、「京」の運用に影響を与えないよう確実に作業を遂行するために、CPU冷却水ポンプを含む冷却システム全体の設置工事を担当して当該設備を熟知しており、これまで保守を継続実施してきた経験と調整ノウハウを保有する三機工業（株）に本業務を依頼したい。（契約事務取扱細則第22条第1号第2号）</p>	-	-
ドッキングシミュレーションソフトrDock実用化のための改良及び実装業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年10月26日	株式会社クロスアビリティ 東京都文京区本郷4-1-5	4,968,000	-	-	<p>本発注では、2012年にGNU-LGPL v3でリリースされたばかりの高速かつ汎用的に扱えるリガンドタンパクドッキングに関するオープンソースソフトウェアのrDockのソースコードの解説、更なる高速化、機能追加、実装及びGUI設計を行う。これらを行うには、rDockのソースコードについての知識があり、ソースコードの並列化及び高速化の実績があり、かつ計算化学ソフトのグラフィカルユーザーインターフェース（GUI）についての知見を有している必要がある。</p> <p>株式会社クロスアビリティは、rDockのソースコードを解説した実績があり、ソースコードの並列化及び高速化を業として行い、且つ国内唯一のrDockインターフェースを有した計算化学GUIのWinmostar™を自社開発・直販している（別紙、Winmostar 自社開発・販売証明書参照）。本発注においては、高速化するための変更を施したrDockのGUI設計を予定しているため、Winmostar™に既実装されている分子モデリングのアルゴリズム・フォーマット変換ロジック等の基盤プログラム群が不可欠となる。</p> <p>以上の経緯より、rDockのソースコードについての知識があり、ソースコードの並列化及び高速化の実績があり、かつ国内唯一のrDockインターフェースを有した計算化学ソフトのグラフィカルユーザーインターフェース（GUI）についての知見を同時に有している事業者は、株式会社クロスアビリティをおいて他に無いことから、本発注の依頼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>スーパーコンピュータ「京」のストレージシステムの調達 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年10月31日</p>	<p>富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2</p>	<p>469,800,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>計算科学研究機構は、文部科学省が推進するプロジェクトの下、平成24年6月にスーパーコンピュータ「京」を開発・整備し、平成24年9月28日より共用を開始した。「京」は、設置当初から数えて5年近く経過しており、部分的に経年劣化の影響が出始めている。特にユーザのデータが格納されているグローバルファイルシステム（以下、GFS）を構成するハードディスクの障害件数は増加傾向にあり、このままでは将来的にデータの消失に繋がる障害が発生するおそれがある。そのため、今回GFSの一部を最新の構成と置換することにより、データ消失のリスク低減を図る。 GFSのファイルシステムにはFEFS（Fujiitsu Exabyte File systemの略）が使われているため、今回更新するストレージのファイルシステムにも既存システムとの互換性確保のためにFEFSの導入が必須である。FEFSは富士通株式会社独自のファイルシステムであり、FEFSの使用に必要なソフトウェア（OSやドライバー等）の動作が保証されている機種が限定されているため、他者の対応は不可能である。また、本調達に伴うシステム構築作業は、スーパーコンピュータ「京」の運用中に行わなければならない。既存のサービスの継続性を確保するためには、「京」の設置・構築を行い、また保守作業を担っている富士通株式会社以外に本業務を実施し得る企業は無い。 （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）</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>HPCI共用ストレージの並列コピー高度化作業 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年10月31日</p>	<p>株式会社創夢 東京都渋谷区幡ヶ谷1-34-14</p>	<p>1,998,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>HPCI共用ストレージは、平成23年度に東京大学情報基盤センターによって機密に設置され、平成24年9月末よりHPCIの課題採択率に利用されており、平成25年度からは機密が管理・運営を行っている。容量21.5PBの高速広域ファイルシステムとして東拠点（東京大学 柏キャンパス）と西拠点（機密）に分散設置され、Gfarmとよばれる次世代ネットワーク共有ファイルシステムによりストレージサービスを提供している。 本契約では、HPCI共用ストレージと拠点サーバのストレージ間における大量ファイルコピーを高速化するための並列コピー機能高度化に関する整備作業を発注する。並列コピー高度化処理は、ファイルシステムへの並列コピーを同時に実行したときに書込ストレージノードが偏ってしまう問題を解決するための機能開発を行う。 本件「HPCI 共用ストレージの並列コピー高度化作業」は、共用ストレージアプリケーションにおける以下2件に対する機能拡張作業である。 (1) HPCI共用ストレージの高速ファイルコピー高速複製機能作成作業（納入日：平成24年3月23日） (2) HPCI大規模アーカイブシステムHPSS連携等整備作業（納入日：平成28年3月31日） 株式会社 創夢は、上記案件を受注し、開発整備作業を担当し、特にHPSSIに対しては通常のファイルシステムとは異なるAPIおよびコマンドにより実装が必要ことから、関連する全てのソースコードを作成した同社でしか対応できない。このことから東京大学においても、同様のシステム機能整備を担当している。 同社は、共用ストレージアプリケーションの開発に当初から</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>アプリケーションプログラムの性能チューニングの実施（3 一式）</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年11月1日</p>	<p>富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2</p>	<p>68,961,240</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>ポスト京スーパーコンピュータは、色々なアプリケーションで高い性能を実現可能な汎用スーパーコンピュータとして設計されており、この高い汎用性を実証するためには、実際のアプリケーションで性能を検証する必要がある。そのためには、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に合わせて書き直す作業、所謂チューニング作業が必要となる。 今回の発注では、基本設計の結果であるシステムのアーキテクチャ等のハードウェア情報やシステムソフトウェア情報に加え、詳細設計の情報に基づき、ポスト京スーパーコンピュータをターゲットマシンとしたアプリケーションの性能チューニングを実施するものであり、基本設計の内容と結果についての情報、および詳細設計の情報に基づいて行うことが必要不可欠の条件となる。 なお、基本設計及び詳細設計の情報は、富士通株式会社とのNDAに基づく秘密情報を含むものである。 従って、「次世代超高速電子計算機システムの基本設計」（平成26年10月～平成27年8月）及び「次世代超高速電子計算機システムの詳細設計」（平成28年1月～）を実施させている富士通株式会社以外に、本業務を実施し得る企業は他に無い。 （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）</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

De novo デザイン最適化システム実用化 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年11月17日	株式会社京都コンステラ・テクノロジーズ 京都府京都市中央区蛸畑山町481 京染会館4階	2,397,600	-	-	<p>本発注は、当該研究室が構想するDe novoデザイン最適化システムのプログラム整備、および機能付加を目的とした業務発注である。De novoデザイン最適化システムのベースとなる技術は、化合物のフラグメント化技術やスコアリング（GGBVS法）、最適化技術（PSO）から形成されており、京都大学と㈱京都コンステラ・テクノロジーズが共同研究で技術開発を行ったものである。更に、㈱京都コンステラ・テクノロジーズは本技術を応用し、アプリケーションとしてシステム開発し、『CzeekD』という製品として販売するなどのシステム構築の実績を有している。</p> <p>本発注では、当該研究室が構想するDe novoデザイン最適化システムについて、近年問題になっているJava環境に適合するためにプログラム整備を行い、さらに、解析ツールを充実させるための機能開発を行う。そのためには複数の子プログラムから構成される『CzeekD』のシステム内部を熟知し、改変すべきプログラム部分を迅速に抽出してコーディングするための技術を有している必要がある。</p> <p>上記に記載した要件を満たす事業者は、関連技術の特許を有する㈱京都コンステラ・テクノロジーズにおいて他に無いことから、本発注の依頼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>	-	-
複数HPC環境での創薬計算のためのインターフェイス開発業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年11月17日	株式会社ヴァイナス 大阪市北区堂島2-1-31	4,968,000	-	-	<p>本発注では、理化学研究所の京コンピュータを含むHPC環境における創薬計算の普及を支援すべく、創薬計算ユーザーにHPC環境への視覚的なインターフェイスを提供するソフトウェアの開発を目的としている。本発注ではこれを既に広く使われているHPC環境への汎用インターフェイスソフトウェアであり、多くのHPC環境に対応している㈱ヴァイナス製のソフトウェアCCNV (Cloud Computing Navigation system) の機能拡張を行うことで実現する。CCNVは複数のクラウドコンピュータやHPC環境を利用するための機能を有し、多量のジョブキューイングシステムの制御機能、計算ログのグラフ機能やHPC間で大容量・多数のファイルを高速に転送する機能・技術などにより、本ソフトウェアの機能要求を容易に実現できる。㈱ヴァイナスはCCNVのソースコードを含む開発資料を保持し、追加開発を行った実績があり、CCNVは（株）ヴァイナスの登録商標であり著作権を有しており、直接販売を行っていることから、この機能拡張を受注できる事業者はCCNVの開発元である㈱ヴァイナスにおいて他に無く、本発注の依頼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>	-	-
平成28年度熱源機械棟蓄熱槽システム構築監理業務 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年11月18日	株式会社日建設計 東京都千代田区飯田橋2-18-3	5,248,800	-	-	<p>化を図るために実施する冷水蓄熱槽構築工事に関する監理業務である。</p> <p>計算科学研究機構は平成22年5月に竣工以来、スーパーコンピュータ「京」の安定運用に努めて来たが、短時間での負荷変動が予想以上に大きいため、冷凍機設備が追いつかずターボ冷凍機を余分に稼働させることで対応するケースが頻発している。本工事は冷水蓄熱槽を付加し、冷凍機群の運転を平滑化することで、効率的かつ安定的な運用を実現するためのものである。</p> <p>工事は稼働中の熱源群に蓄熱槽を追加接続し、その後冷却システム全体の運転調整を行わなければならない。現在、総合評価方式入札による施工者の選定作業をしているところであるが、施工者に対して設計主旨を徹底させ、既設設備の状況を逐次理解させ指導するが肝要となる。</p> <p>設計者の日建設計以外の監理会社では、既設設備の現状理解が得られず、設計主旨を施工者に指導することができない。本工事は元々日建設計のシミュレーションに始まり、これを現実化させることが目的であり、これを担保させる意味でも日建設計の工事監理は重要である。</p> <p>以上により本工事設計者である㈱日建設計に工事監理させることが必須であると判断致します。</p> <p>（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）</p>	-	-

<p>平成28年度神戸医療イノベーションセンター2階研究室内装工事設計・積算業務 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年11月24日</p>	<p>株式会社安井建築設計事務所 大阪府大阪市中央区島町2-4-7</p>	<p>2,700,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本件は、平成29年4月に賃貸借契約を開始することが決定している神戸医療イノベーションセンターの2階部分の入居に伴う工事の設計・積算業務である。 本建物は現在建設工事中で、設計及び工事監理を㈱安井建築設計事務所が実施しており、平成29年3月末に竣工予定である。 入居に伴う工事は賃貸借契約の開始後にしか実施できないため、研究室として早期に移働させるためには、賃貸借契約の開始直後に工事着手する必要がある。今年度中に入居に伴う工事の設計を完成する必要がある。 しかし、現在神戸医療イノベーションセンターは建設工事中で建物の完成後の図面が無いため入居に伴う工事の設計に必要な図面等の資料がない。工事の設計をするには、当該建物を設計し、現在工事監理を行って設計及び工事の状況を知り得る㈱安井建築設計事務所しか実施できる者がいない。 以上の理由により、㈱安井建築設計事務所が発注することとしたい。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>スーパーコンピュータ「京」のログ解析・監視サーバ導入 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年12月12日</p>	<p>富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2</p>	<p>12,312,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>計算科学研究機構は、文部科学省が推進する「革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラの構築」プロジェクトの下、「超並列スーパーコンピュータシステムの製作・構築」契約（平成220804理研契第31号）を締結し、平成24年6月末に「京」の全てのシステムの検収を完了し、平成24年9月28日より共用を開始した。 共用開始以降、運用技術部門では「京」の安定した運用を実現するために日々運用改善に取り組んでいる。「京」の運用では、「京」のリソース（CPUやメモリ等の計算資源）を最大限有効に利用できるようにすることが重要であり、ジョブへのリソース配分の高効率化やユーザが実行するジョブのリソース利用効率の改善だけでなく、ハードウェア障害やソフトウェア障害の影響を最小限に抑えることも重要であり、障害発生後の迅速な対処だけでなく障害発生の予兆を検知し障害の発生を未然に防ぐことが求められている。これを実現するためには、「京」の運用で出力される膨大なログを解析し、そこから障害発生の予兆を検知することが必須となる。 「京」の運用ログの量は膨大となるため、別途設置されているログ収集サーバにより大容量のグローバルファイルシステム上に蓄積されている。このため、今回導入するログ解析・監視サーバからこれらのログへ高速にアクセスできるようにFEFSのクライアント設定が必須となる。FEFSは富士通株式会社独自のファイルシステムであり、動作機種の条件が限定されていることに加え動作保証も必要であるため、富士通株式会社以外への対応は不可能である。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>高性能クラスター並列計算機及び並列ファイルシステム保守 一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年12月19日</p>	<p>日本SGI株式会社 東京都渋谷区恵比寿4-20-3</p>	<p>1,268,352</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>計算科学研究機構の複合系気候科学研究チームが平成27年度に導入した高性能クラスター並列計算機及び並列ファイルシステムは、導入時の契約に含まれる1年間の製品保証期間が平成29年1月で満了するが、研究遂行のためにはその後も保守作業を継続し、継続的に安定稼働させる必要がある。 本業務は、日本SGI株式会社が構築したクラスターシステム及び並列ファイルシステムを安定して運用するための保守である。当該システムには同社が独自に開発・構築したMessage Passing Interface (MPI) ライブラリ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、同社以外が保守作業を行うことはできない。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)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>量子化学計算用並列コンピュータシステムの修理一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年12月22日</p>	<p>HPCシステムズ株式会社 東京都港区海岸3-9-15</p>	<p>1,549,368</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本業務は、HPCシステムズ株式会社が構築したクラスタ計算サーバを安定して運用するための修理である。当該システムは同社独自のSystem Integration Packにより、利用目的に最適な計算機ハードウェアの開発、検証とオペレーティングシステムと各種アプリケーションの検証、最適化がなされているため、不具合原因の切り分けには同社独自のノウハウが必須のため、同社以外が修理作業を行うことはできない。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)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

高精度電子状態・物性特性計算用並列コンピュータシステムの修理 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年12月28日	日本SGI株式会社 東京都渋谷区恵比寿四丁目20番3号	674,568	-	-	本業務は、日本SGI株式会社が構築したクラスタ計算システム及び大容量計算サーバを安定して運用するための修理作業である。当該システムには同社が独自に開発・構築したMessage Passing Interface (MPI) ライブラリ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、同社以外が修理作業を行うことはできない。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)	-	-
平成28年度 照明制御設備保守点検作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年1月4日	パナソニックE Sエンジニアリング株式会社 大阪市中央区城見2-1-61	1,284,012	-	-	本業務は、当事業所の構内各所の照明をスケジュールに従い自動で点灯、消灯操作を行い省エネ、省力化に欠かせない照明制御設備の定期点検並びに定期保守部品の更新作業である。 当設備は、次世代スーパーコンピュータ施設建設工事において、電気設備JVがパナソニック機エスエスエンジニアリングの製品を設置したものであり、同社が開発した照明点滅用プログラムが、インストールされたパソコン、タッチパネルディスプレイ及びコントローラ等で構成された特殊機器である。 今回、更新する定期保守部品のFreeFitコントローラ（内臓CPUブロック、I/Fブロック、NMADTブロック）並びにFreeFitアナライザ（スイッチ、表示基板、通信基板、電源基板、プザー基板）は、当設備に適合が確認された機器の使用が必須となる。 従って、本設備の構成機器仕様・性能等を熟知しており、保守点検作業に際してのデータのバックアップ、定期保守部品の供給交換作業並びに作動保証が行えるのは、同社が代理店契約をしているパナソニックE Sエンジニアリング株式会社以外に、計測、警報、設定操作等を行う中央監視設備の高圧電機系統のサマリー表示、熱源機器の電力情報の取り込みとサマリー表示の追加作業である。 上記、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、三機工業株の下請けとして、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。 本設備には、全てアズビル製機器並びにアズビル製機器に適合が確認された機器類が、使用されている。 特殊性の高い設備であるとともに、24時間連続運転が求められている重要設備でもあり上記の追加作業には、高い専門性が求められる。 従って、中央監視設備全体を十分把握しており、追加作業を行っても中央監視システムの動作保証ができる。アズビル株式会社以外に本件を実施可能な社はない。(契約事務取扱細則第22条第2項)	-	-
平成28年度 中央監視システム改善作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年1月18日	アズビル株式会社 大阪府北区天満橋1-8-30	15,120,000	-	-	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、提案コンセプト、企画内容、実施手法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
異種データ統合処理を目的としたデータ処理プラットフォームの高度化 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年1月20日	株式会社アーク情報システム 東京都千代田区五番町4-2	3,942,000	-	-	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2項)	-	不落随契

H28運用ログ解析・評価ツールの整備 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年1月26日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	11,880,000	-	-	スーパーコンピュータ「京」（以下「京」と呼ぶ）で実行されるジョブで自動的に出力される各種の運用ログ情報には、「京」の資源利用に関する統計状況や、ジョブの性能情報（CPU演算、メモリアクセス、通信およびディスクIO、消費電力等）が含まれている。そのため、運用ログ情報の解析・評価を詳細に実施することで、個々の利用者のジョブ実行効率の改善を指導し、効率的な利用方法へと導くことが可能となり、システム全体の利用率の改善を行う事が出来る。本業務では、運用ログ情報の解析および評価に必要なツール群の環境整備を実施する。 運用ログでは「京」の膨大な数の計算ノード（CPUとメモリの最小計算資源）毎に出力されるログ情報だけでなく、膨大な量のTofu通信や超並列IO処理に関するログ情報が含まれている。そのため、運用ログの解析・評価ツールを整備する際には、個々のログ情報の意味はもちろんの事、関連性も十分理解していることが必要となる。 富士通株式会社は、「京」の設計・製造を担当した実績があり、現在も保守業務を継続して実施している。そのため、運用ログに含まれる各種データの内容および関連性を深く理解しており、本業務で必要なツール群の環境整備を確実に遂行できるノウハウを保有している。 以上から、本業務を富士通株式会社に依頼したい。（契約事務取扱細則第22条第2項）	-	-
McKernelポスト「京」検証評価のための移植開発 II 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年2月6日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	4,968,000	-	-	本調達はポスト「京」のアーキテクチャ（通信用ハードウェアなど）とソフトウェアスタック（運用ソフトなど）が類似するPRIMEHPCFX100上で動作するMcKernelでMPI通信部の開発が行えるように、FX100のジョブ運用ソフトに機能を改修する開発である。ジョブ運用ソフトに機能を改修するにはPRIMEHPCFX100の製造社である富士通しか知りえないソフトウェアの情報を利用する必要がある。本情報は富士通の秘密情報であり、その内容を富士通以外の他社は知りえない状況になっている。この理由から、本移植作業が可能な事業者は富士通以外ない。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-
津波街区侵入の可視化の追加作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年2月15日	株式会社ハイドロソフト技術研究所 大阪市中之島3-3-23 中之島ビル26F	1,998,000	-	-	本業務は同社が実施した「津波シミュレーションの結果を利用した津波街区侵入の可視化」（以下先行業務）の追加作業である。 先行業務では、次世代都市モデルと称される細部まで忠実な街区の解析モデルの中に、防潮堤が無い場合に津波が刻々と侵入していく様子・防潮堤によって津波の侵入が防がれる様子が高い空間分解能で可視化され、兵庫県・神戸市からも好評を得ることができた。その結果として、一般への公開が検討され、兵庫県・神戸市より、動画における経過時間速度のリアルタイム化や最新構造物のシミュレーションへの反映、さらに可視化領域の変更・色使いへの註文など、一般公開も可能な動画とするための要望を受けた。 本業務は、テラバイトを超えるシミュレーション結果を扱って可視化処理を行う必要がある。大容量データを使って高い空間分解能の可視化を実施するためには、高い技術力が必要となる。さらに、可視化の際に視点を適宜したり、適切なズームイン・ズームアップを行ったりといった処理を施し、動画に高い現実感を持たせるようにすることも必要である。可視化処理の技術の他に、現実感が具備された動画を制作するノウハウも必要となる。津波の街区侵入という特殊な動画作成に関して、上記の可視化処理の高い技術と現実感のある動画作成のノウハウを持っている業者は、我が国では株式会社ハイドロソフト技術研究所だけでなく、また、先行業務で作成された動画の一貫性・整合性をとる観点からも本業務の実施できるのは、株式会社ハイドロソフト技術研究所だけである。よって、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）	-	-
地震被害推定詳細化のため建物属性抽出データ 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年2月17日	株式会社ゼンリン 東京都千代田区西神田1-1-1 おひさまビル7F	2,676,240	-	-	大規模数値計算に基づく地震被害推定の対象都市拡大と高度化が目的である。（県市COE助成金：関西地域を対象とした都市防災の計算科学研究-地震津波と集中豪雨被害のハザードマップの作成） 神戸市全域と大阪湾沿岸部を対象に、構造物の規模、建築年代構成等の異なる複数都市の詳細モデルを構築し、地震・津波被害推定結果の検証を行うが、そのためには、建築毎の構造種別、建物種別の詳細情報が不可欠である。この情報を提供できるのは、株式会社ゼンリンが著作権を有する「建物属性データおよび建築年次区分割合率データ」のみであるため。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-

<p>平成28年度CPU冷却水純水装置用脱気膜およびデミナー一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成29年2月22日</p>	<p>株式会社クリタス 大阪府高槻市芥川町1-7-26</p>	<p>7,149,600</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本件は、計算科学研究機構計算機棟2階空調機械室に設置しているCPU冷却水純水装置の消耗品交換部材である脱気膜およびデミナーの購入である。 CPU冷却水純水装置は、冷却水配管の複循環経路で、溶存酸素の除去及び冷却水の脱気処理等の水質管理を行うと共に、デミナー（イオン交換樹脂）にて純水を作り冷却水循環ラインへ送水している。 当該CPU冷却水純水装置の製造者は栗田工業製であり、購入品の一つである脱気膜の製造者は、Membrana社である。脱気膜の性能は、装置の設計や構造により影響を受けるため、Membrana社は脱気膜の設置環境を保証できる者にしか製品の提供をしない事としている。 Membrana社が言う、脱気膜の設置環境を保証できる者は、装置の製造者の栗田工業株式会社及び、装置の点検整備を委託されている株式会社クリタスの2社である。 また、純水装置の構造部材であるデミナーも栗田工業製である。 栗田工業株式会社は、平成18年12月27日より官公庁関係への入札を辞退しているため、本設備の製造者である栗田工業株式会社製から点検整備の委託を受けている株式会社クリタス以外に購入できる社はない。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>2016年度 高速ファイル転送サーバ一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成29年2月27日</p>	<p>富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2</p>	<p>15,768,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>計算科学研究機構は、文部科学省が推進する「革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラの構築」プロジェクトの下、「超並列スーパーコンピュータシステムの製作・構築」契約（平成220804理研契第31号）を締結し、平成24年6月末に「京」の全てのシステムの検収を完了し、平成24年9月28日より共用を開始した。 「京」の共用開始以降、多くのユーザが大規模なシミュレーションを数多く実行しており、そのシミュレーション結果も膨大な量となっている。これらの結果は「京」のグローバルファイルシステムに格納されているが、ユーザがそれらの結果を取り出すためにはネットワーク経由でアクセスしなくてはならない。「京」は100GbpsでSINET5に接続しているが、実際の転送速度はそれより遅く、仮に10Gbpsでデータ転送ができた場合でも100TBのデータの転送に1日近く必要となる。そのため、ネットワーク経由よりも高速にファイル転送が可能な環境が求められている。現在のファイル転送サーバはフロントエンドサーバがその役を担っているが、フロントエンドサーバは導入から4年以上が経過しているうえ、ユーザがフロントエンドサーバ上で様々な作業を行っているため高速にファイルを転送することが難しい。そこで高速ファイル転送用のサーバの導入を行う。 ユーザのデータは「京」のグローバルファイルシステムへ置かれているため、高速ファイル転送サーバはグローバルファイルシステムへ高速にアクセスできる必要があり、FEFSのクライアント設定が必須である。FEFSは富士通株式会社独自のファイルシステムであり、動作機種の条件が限定されていることに加えて動作保証も必要であるため、富士通株式会社以外の対応は不可能である。また、本調達に伴うシステム構築</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>広帯域ファイアウォール保守一式</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-27 計算科学研究機構 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>日本電気株式会社 東京都港区芝5-7-1</p>	<p>11,999,880</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本業務はFortinrt社製Fortigate3950B製品の保守である。Fortinrt社製品の保守パーツはメーカー提供ではなく販売店が購入し提供する仕組みとなっている。平成24年3月の初期導入から保守契約は毎年調達を行っているが、購入元の日本電気株式会社の1社入札が2年連続して続いたため、保守パーツを提供できる販売店についてFortinrt社へ尋ねた所、実質的に日本電気株式会社以外は難しいという情報を得たため、日本電気株式会社以外に業務を受ける事が出来る代理店がないと判断した。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

2016年度 「ネットワークシステムに係わる賃貸借・運用保守」の1ヶ月延長	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-14 独立行政法人理化学研究所神戸事業所 契約担当 佐藤 毅	平成29年3月1日	アクセンチュア株式会社 東京都港区赤坂一丁目1番44号	27,400,000	-	-	運用技術部門では、計算科学研究機構内のネットワークシステムを運用している。現在、平成29年4月1日から次期ネットワークシステムを稼働させるため、「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）を締結し平成28年10月より構築作業を行っている。現行の「ネットワークシステムに係わる賃貸借・運用保守」契約は平成24年3月1日から平成29年2月まで終了する5年間契約であるため、次期ネットワークシステムが稼働開始する平成29年4月1日までの1か月間、現行の機構内ネットワークシステムの賃貸借・運用保守を継続する必要がある。本業務は、現行ネットワークシステムを設計・構築し、同システムの構成機器類の仕様、性能等を熟知し、また補用部品の供給や修理に必要な運用を迅速かつ効率的に対応することができ、現行のサービスレベルを維持できる者は現行運用業者であるアクセンチュア株式会社以外にいない。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	-
計算機研究機構 監視用カメラ更新	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-14 独立行政法人理化学研究所神戸事業所 契約担当 佐藤 毅	平成29年3月13日	株式会社きんでん 兵庫県神戸市中央区浜辺通4丁目1番1号	5,357,880	-	-	本件は、計算機棟1階と3階の計算機室に設置されている火災検知を主目的とする監視カメラを更新し、機構全体の監視カメラを更新し、機構全体の監視カメラシステムに統合する作業である。当該設備は、消防署との調整で設置したものであり、計算科学研究機構全体の入室システム、監視カメラシステムおよび自動火災報知システム等を統合制御する複合システムの一部となっている。同システムは、要求仕様に基づいてきんでんが独自のノウハウで設計・構築した専用システムであり、入室管理設備、監視カメラ設備、自動火災報知設備等の各設備と連動する複合的な設備で構成されている。そのため、他社がシステム全体を把握した上で改造や修理を適切に行うことは事実上不可能であり、他社が不用意に調整を行ったことが原因で故障や損傷が発生した場合、きんでんの機能・品質および性能に関する保証が一切受けられなくなる。以上のことから、本作業を確実に実施できるのは、本設備の施工者であり、関連設備を熟知して関連設備全体との調整が可能なきんでん以外に存在しない。（契約事務取扱細則第22条第2号）	-	-
平成29年度～平成33年度 ネットワークシステムの追加（賃貸借・運用保守）	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-14 独立行政法人理化学研究所神戸事業所 契約担当 佐藤 毅	平成29年3月15日	アクセンチュア株式会社 東京都港区赤坂一丁目1番44号	74,075,616	-	-	運用技術部門では、計算科学研究機構内のネットワークシステムを運用している。平成29年4月1からの次期ネットワークシステムの稼働に向けて、「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）に基づき、平成28年8月より設計作業を行っている。本業務では、ネットワーク保守運用契約でカバーされていない、次期ネットワークシステムへのセキュリティ対策機能の追加、バックアップ用ネットワークへの対応、新たな運用拠点（フラッグシップ2020プロジェクト東京分室、神戸医療イノベーションセンター拠点（仮称））への対応を実施する。これらは、セキュリティインシデントや拠点の新設等、ネットワーク保守運用契約を締結した後状況変換により必要となった作業である。ネットワーク保守運用契約は既にアクセンチュア株式会社と契約締結しているが、本業務を退社が実施した場合、両者の担当部分が複雑に入り組むことから、トラブル発生時の原因の特定が困難となり、結果として復旧までの期間が長期化する原因となる。また、本業務を実施するための機器や設備（常駐オフィス、ネットワーク回線、監視装置一式、利用申請システム、利用者ポータルWEBの公開、運用員の配備など）は、両者がそれぞれ用意すると見込まれるが、そのような複雑な運用環境では、オペレーションミス等が誘発され、結果として運用の効率性とはサービスの質が低下する。上記したような混乱を避け、効率的な業務遂行に資するネットワーク環境を整えるためには、次期ネットワークシステムの設計・構築を担当し、同システムの構成機器類の仕様、また補用部分の供給や修理に必要な作業を迅速かつ効率的に対応することができる者は、次期ネットワークシステムの保守運	-	-

<p>HPCI共用ストレージ用ログインサーバ</p>	<p>〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-14 独立行政法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成29年3月27日</p>	<p>富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2</p>	<p>15,984,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>「京」を含むHPCIの計算機資源からの出力データ等を格納・共有するための資源として平成24年9月末より共用を開始している。東京大学と理研との共同研究契約に基づき、平成23年度に東京大学情報基盤センターによって機材の設置、共同研究が終了した平成25年度からは当該機材は理研に移管され、機材の管理・運営の下で、引き続きHPCIの共用ストレージ向けの資源として活用されている。「京」を始めとするHPCI計算機資源が生成する膨大な量の研究成果を継続的に蓄積し、今後の研究に活用可能な設備拡充が求められた背景より、ストレージの容量拡大およびSSINETの高速化に対応するため本システムの機材更新が認められた。このため本契約では、本システムのログインサーバ一式を調達する。本システムの利用者の大半は「京」の利用者であり、「京」と本システム間でデータのやりとりを行うには、本システムのログインサーバに「京」のディスク領域がマウントされている必要がある。そのためには、本システムのログインサーバに「京」が採用しているファイルシステムソフトウェア「FEFS(Fujitsu Exabyte File System)」を導入する必要がある。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行える事業者はない。(契約事務取扱細則第22条第1項2号)</p>	<p>-</p> <p>公募</p>
<p>生命システム研究棟の電気保安管理業務 一式</p>	<p>〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>日本電検(株) 大阪府大阪市中央区高津1-3-5</p>	<p>3,525,120</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>契約期間 平成28年4月1日～ 平成30年3月31日</p>
<p>神戸ハイブリッドビジネスセンター施設使用賃貸借契約(共益費のみ) 一式</p>	<p>〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>(公)先端医療振興財団 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2</p>	<p>16,639,992</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>契約期間 平成28年4月1日～ 平成33年3月31日</p>
<p>大阪府タウン財団所有財産(土地)賃貸借 一式</p>	<p>〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>一般財団法人 大阪府タウン 管理財団 千里事業本部 大阪府吹田市古江台4丁目119 番地</p>	<p>1,274,800</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日</p>
<p>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 一式</p>	<p>〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>国立大学法人大阪大学 大阪府吹田市山田丘1-3</p>	<p>48,500,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日</p>

神戸第一地区 設備管理業務 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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	神戸都市振興サービス (株) 兵庫県神戸市中央区港島南町 2-2-2	99,784,548	-	-	神戸事業所は主にA棟・B棟・C棟・D棟・動物棟・水棲棟・エネルギー棟の7棟と、A棟2階と渡り廊下でつながっている先端医療センター研究棟3階のレンタルラボで構成されている。そして、7棟のうちのA棟とB棟は、神戸市が整備した先端医療センターの供給棟から、電気・空調用冷水・加湿用蒸気・上水・給湯といった全てのユーティリティが供給されていて、それ以外の建物C棟・D棟・動物棟・水棲棟は、理研が独自に整備したエネルギー棟が供給している。供給棟は、A棟・B棟だけでなく先端医療センターの建物にユーティリティを供給していて、その維持管理については建物所有者である、同社が一元管理をしている（C棟・D棟・動物棟・水棲棟は、エネルギー棟からユーティリティが供給されている）。ところが、当所の最重要施設である動物棟は、供給棟とエネルギー棟の双方からユーティリティが供給されているため一体的な維持管理が必須となる。ゆえに、本件は同社以外に選択の余地はなく、随意契約でしかなし得ない。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
事業所内託児施設（ポアキッズくらべ）運営業務委託 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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	(株)チャイルドハート 兵庫県神戸市西区今寺3-2 2	12,845,000	-	-	本案件は医療産業都市区域構想の6者と共同運営に関する協定を締結し共同による運営を行っている。その運営については、共同運営事業主間で協議し決定することとなっていて、本案件は、その協定に基づき共同運営事業主間で協議した結果、同社と運営委託契約を継続することとなった。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成30年3月31日
ワークフロー型ドッキング解析システム 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 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28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いため、同社との随意契約しかなし得ない。（契約事務取扱細則第22条第1項第2号）	-	
融合連携イノベーション推進棟で使用する電気 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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	関西電力(株) 大阪府大阪市北区中之島3-6-16	19,766,497	-	-	本案件は、融合連携イノベーション推進棟の電気の受給契約である。同棟への消費電力の大きな実験機器の有無や使用頻度といった事柄が現時点で決まっていないため、ある程度の確度を持った試算が不可能である。そのため電気の負荷率等に対する予想が出来なく、同社と契約する以外に選択肢がない。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
大阪地区（生命システム研究棟A棟）で使用する電気 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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	関西電力(株) 大阪府大阪市北区中之島3-6-16	64,872,635	-	-	本案件は当研究所にて調査した結果、不明確な需給条件であっても供給区域における電気の供給義務を負う同社と締結する以外に選択肢が無いとなったため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
大阪地区（生命システム研究棟B棟）で使用する電気 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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	関西電力(株) 大阪府大阪市北区中之島3-6-16	26,510,942	-	-	本案件は当研究所にて調査した結果、不明確な需給条件であっても供給区域における電気の供給義務を負う同社と締結する以外に選択肢が無いとなったため。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
自動制御・中央監視 保守（生命システム研究棟A棟・B棟）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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	日本電技(株) 東京都墨田区両国2-10-14	4,104,000	-	-	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2項）	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
網膜再生医療技術に関するコンサルティング業務等 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	壬生弁理士事務所 愛媛県越智郡上島町町前鎌田 148-1	3,000,000	-	-	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、当研究所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。ゆえに、本件は同社以外に選択の余地はなく、随意契約でしかなし得ない。（契約事務取扱細則第22条第1項第1号）	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日

ターボ冷凍機 年間保守 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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	三菱重工冷熱 (株) 東京都港区芝浦2-11-5	3,186,000	-	-	本業務は、当所に設置している三菱重工冷熱株式会社が設計と製作を行った高効率型のターボ冷凍機3台の保守である。これらの機器は当社が、設計・製作・開発したものであり他社に保守のノウハウが無い。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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
入退室管理システム 年間保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス (株) 東京都荒川区荒川7-19-1	1,998,000	-	-	本業務は、三菱電機ビルテクノサービス株式会社(以下同社)が独自に開発した入退管理システムの保守である。本システムの中核を成す基本プログラムに他社製品との互換性がないため、他の者では保守業務を行うことが出来ない。従って、本システムを構築した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)	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
ケージ自動洗浄システム 年間保守 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	清和産業 (株) 東京都江戸川区東小松川4-67-7	2,138,400	-	-	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。これらの機器は当社が、設計・製作・開発したものであり他社では知れない独自の技術が組み込まれているだけでなく、他社で不用意に調整等を行うと、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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
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 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	日本電子 (株) 東京都昭島市武蔵野3-1-2	3,547,800	-	-	本業務は、日本電子が開発した透過型電子顕微鏡の保守である。保守サービス及び修理対応の実施においては、秘密事項となっている技術資料・図面及び独自のノウハウが必要であり、他の者では保守業務を行うことが出来ない。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。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
ビルディングオートメーションシステム 年間保守 (発生・再生研究棟C棟、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CPC、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 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	ジョンソンコントロールズ (株) 東京都渋谷区笹塚1-50-1	14,256,000	-	-	本業務は、ジョンソンコントロールズ株式会社(以下同社)が構築した監視システム(以下本システム)の保守である。本システムは、独自の部品・電子回路・ソフトウェアで構成されているため、不用意に他社が調整・修理等を行わないと、また、同社は近畿地区において代理店制を採用せず販売・施工・保守点検を全て直営で行っている。従って、本システムの保守契約は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)	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
空冷チャラーユニット 年間保守 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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	三菱電機ビルテクノサービス (株) 東京都荒川区荒川7-19-1	3,726,000	-	-	本案件は、当所に設置している空冷チャラーユニットの保守契約である。対象の空冷チャラーユニットは、メーカーの三菱電機(株)が設計・開発したものであるため、他社にて保守等を実施した場合にはメーカー側は製品補償が出来ない。また、同社はメーカー唯一の空調機専属整備保守会社であり、修理や保守等は同社との随意契約でしか成しえない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29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 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	(株)PMOD 東京都新宿区西新宿6-12-6	3,251,880	-	-	本業務は現在当所が所有しているソフトウェアライセンスの保守である。当該ソフトウェアライセンスはスイスのPMODテクノロジー社が開発、販売を行っており、日本国内においては株式会社PMOD(以下同社)がPMODテクノロジー社の販売における総代理店として独占販売権を有している。従って本業務は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)	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日
2016年度 図書館システムLIMEDIO年間保守 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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	(株)リコー 東京都中央区銀座8-13-1	1,296,000	-	-	本業務は株式会社リコー(以下同社)が開発した図書館システムの保守である。同社が特許権を有していること、当所研究センター(CDB図書室)の現状に合わせカスタマイズされていること、当該図書館システムのリビジョンアップ及びバージョンアップを提供できるのは開発元である同社のみであることから、本業務に対する保守サービスの遂行が可能なのは同社に限られる。従って本業務は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)	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成29年3月31日

PET用小型サイクロトロン ¹ の保守および点検一式	〒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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月1日	住友重機械工業(株) 東京都品川区大崎2-1-1	43,200,000	-	-	本業務はサイクロトロン ¹ の保守及び点検業務である。本業務は製造元である住友重機械工業株式会社(以下同社)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可能となる。また当該技術員への専門的教育内容は同社の重要技術事項に該当し社外秘となっている。従って本業務は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)	-	契約期間 平成28年4月1日～ 平成30年3月31日
疾患特異的iPS細胞樹立に関わる染色体検査一式	〒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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年4月26日	(株) エスアールエル 東京都新宿区西新宿2-1-1	2,040,876	-	-	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2項)	-	契約期間 平成28年4月26日～ 平成29年3月31日
レーザー導入光学系調整作業一式	〒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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年5月17日	オリンパスメディカルサイエンス販売(株) 東京都新宿区西新宿3-20-2	2,805,840	-	-	本契約は共通機器として管理しているオリンパス社製多光子励起レーザー装置型顕微鏡に導入している長波長対応多光子ハルスレーザーの修理である。本レーザーの2016年度の保守は、すでにオリンパスメディカルサイエンス販売株式会社と契約しており、上記顕微鏡システムの作業調整を行うオリンパス株式会社より、本案件についての対応窓口について代理店の指定があったため、オリンパスメディカルサイエンス販売株式会社以外の選択肢は無く、同社と随意契約でしかなし得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 平成28年5月17日～ 平成29年3月31日
ブタ動物実験実施及び施設利用一式	〒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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年5月26日	(株) アイビーテック 神戸ラボ 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-16	34,767,306	-	-	本契約は神戸医療機器開発センターにて、ブタ実験実施のため、実験用ブタの提供及び実験施設・実験機器をレンタルし、実験を実施するものである。実験施設では、生体ブタより肝臓を摘出し、理研で開発した灌流培養システムへ接続後、特別な培養液を灌流し、流量の測定などのデータ取得を行う。灌流培養システム自体は理研融合連携イノベーション推進棟(以下、I1B)に設置してあり、ブタ動物実験のデータ解析は生体ブタより摘出した肝臓をI1Bに場所を移して実験を行うことも想定している。また、理研で独自に所有している特別な大量の培養液をブタ実験の実施施設にも輸送するため、また、不測の事態に備え、I1Bとの往復に最小限の移動距離にて実施可能な施設である必要がある。本実験を実施可能なオベ室を有する実験施設は、神戸地区では株式会社アイビーテックの実験施設しかないため、本件は同社以外に選択の余地はなく、随意契約でしかなし得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 平成28年5月26日～ 平成29年3月31日
リコー製デジタル複合機の再リース及び保守業務一式	〒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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年6月1日	リコージャパン(株) 東京都中央区銀座7-16-12	3,006,158	-	-	本案件は、一般競争入札によって調達したリコー製のデジタル複合機の契約が満了のため、再リース及び保守の更新契約を行うものである(再リースの理由は当案件を含む別途契約を締結している同様の複合機の契約の統合を平成30年4月1日以降に予定しており、その期間までを再リースにて対応することが合理的且つ経済的と判断したものである)。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 平成28年6月1日～ 平成30年3月31日
富士ゼロックス製デジタル複合機の再リース及び保守業務一式	〒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 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年7月1日	三菱UFJリース(株) 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング 富士ゼロックス兵庫(株) 兵庫県神戸市中央区浜辺通2-1-30	4,594,286	-	-	本案件は、一般競争入札によって調達した富士ゼロックス製のデジタル複合機の契約が満了のため、再リース及び保守の更新契約を行うものである(再リースの理由は当案件を含む別途契約を締結している同様の複合機の契約の統合を平成30年4月1日以降に予定しており、その期間までを再リースにて対応することが合理的且つ経済的と判断したものである)。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 平成28年7月1日～ 平成30年3月31日
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 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年7月14日	住友重機械工業(株) 東京都品川区大崎2-1-1	3,996,000	-	-	本業務は標識合成装置(以下本装置)の点検・部品交換業務である。製造元である住友重機械工業株式会社(以下同社)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可能となる。また当該技術員への専門的教育内容は同社の重要技術事項に該当し社外秘となっている。従って本業務は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)	-	

標識用合成装置点検作業 一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年7月27日	J F Eエンジニアリング (株) 東京都千代田区丸の内1-8-1	4,050,000	-	-	本業務は標識用合成装置(以下本装置)の点検・部品交換業務である。製造元であるJ F Eエンジニアリング株式会社(以下同社)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可能となる。また当該技術員への専門的教育内容は同社の重要技術事項に該当し社外秘となっている。このため本業務は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)	-	
給排気設備(VAV、CAV)保守点検(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 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年7月27日	(株)制御技研 東京都中央区東日本橋2-2-8-5	3,402,000	-	-	本業務は当所融合連携イノベーション推進棟の課金分配システム(以下本システム)を含む給排気設備(VAV、CAV)の保守点検である。本システムは株式会社制御技研(以下同社)が融合連携イノベーション推進棟用に独自に開発したシステムであり、同社が特許を取得し開発・製造した独自のVAV、CAVが主要制御部に多数使用されている。このため他社がこれらの独自技術を把握し保守を適切に行うことは事実上不可能である。また同社は代理店制を採用しておらずシステム開発・設計から販売、施工、保守まで自社で一貫して行っている。従って本業務は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)	-	
分子動力学専用計算機向けソフトウェアの性能最適化 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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年8月26日	日本アイ・ビー・エム(株) 東京都中央区日本橋箱崎町1-9-2-1	14,882,400	-	-	本案件は、開発においてシステム全体の性能向上を目的とするコードを最適化する。これらの作業は前回開発コードに対してメモリアクセスと転送パターンを最適化するための作業であるため、同社以外に作業を依頼した場合、当該開発部分の責任分界点が不明確になる。よって同社以外に選択の余地がないため。(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 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年9月1日	(公社)日本アイソトープ協会 東京都文京区本駒込2-2-8-4-5	3,372,644	-	-	本作業は、神戸第一地区放射線管理区域内で発生した放射線廃棄物を法令に基づき廃棄(引渡処分)するものである。公益社団法人日本アイソトープ協会は放射線障害防止法に基づき廃棄の業の許可を得ている日本で唯一の機関であり、同社に集荷を依頼する以外選択の余地がないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	単価契約 契約期間 平成28年9月1日～平成 29年2月28日
マーマセット用実験機材(ケージ、給餌装置及び制御装置) 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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年11月4日	(株)シマエレ 東京都葛飾区小菅1-9-7	2,484,000	-	-	本装置は、神戸・機能構築イメージングチームが和光・BSI象徴概念発達研究チームと共同で実施しているマーマセットの社会行動の脳分子神経回路解析を行うための実験用装置である。本実験において神戸と和光の実験データに齟齬が生じないよう同一装置の導入が必要不可欠である。本装置は和光研究チーム研究者と株式会社シマエレ(以下、同社)の共同開発により製作されたものであり、同社には代理店が存在せず直接販売のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
図書館システムLIMEDIOサーバ移行 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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年12月2日	(株)リコー 東京都中央区銀座8-1-3-1	1,080,000	-	-	本作業は、現在所有している図書館システムのサーバの保守期限切れに伴い、新しいサーバへ移行するとともに、現在神戸事業所の図書室で利用使用している図書館システム「LIMEDIO」の新しいサーバへのインストール、および「LIMEDIO」の設定を行うものである。現在の図書館システムはCDB図書室の現状に合わせ、「LIMEDIO」をもとにカスタマイズされており、「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、「LIMEDIO」内に特許技術を有していること、また「LIMEDIO」はリコーによる直接販売がなされていることより、図書館システムLIMEDIOのサーバ移行作業遂行が唯一可能である株式会社リコーとの随意契約でしかなし得ない。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
神戸MI R&Dセンター(ビル)と融合連携イノベーション推進棟間ブリッジ設置工事設計業務一式	〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年12月21日	鹿島建設(株) 東京都港区元赤坂1-3-1	7,560,000	-	-	本業務は、神戸MI R&Dセンター(ビル)が隣接する融合連携イノベーション推進棟との建物間移動経路として最短距離かつ全天候型ブリッジで相互施設間を接続する工事を実施するためのものである。神戸都市振興サービス(株)との建物賃貸借契約書第8条ならびに同契約書附則「神戸MI R&Dセンター管理規則」第17条により、神戸M・Iラボ(株)に提出した「工事施工承諾願書」に対し回答された条件から、既存建物を設計した鹿島建設(株)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)	-	

迷惑メール隔離システム賃貸借及び保守（再リース）一式	〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 国立研究開発法人理化学研究所神戸事業所 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成28年12月27日	ジェイズ・コミュニケーション(株) 東京都中央区新川1-16-3 住友不動産茅場町ビル シスコシステムズキャピタル(株) 東京都港区赤坂9-7-1	1,556,064	-	-	本案件は、再リースによる原契約を更新するものである。 (契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期間 平成29年1月1日～ 平成29年6月30日
疲労・ストレス測定システム一式	〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年1月19日	(株)疲労科学研究所 大阪府大阪市淀川区西中島7-1-26 オリエンタル新大阪ビル	11,980,592	-	-	本装置は、指先の脈波と心電図の同時計測が可能な測定システムである。同社は、非侵襲的に指先の脈波と心電図を同時計測する技術特許(特許第5491749号)を取得しており、他者では本技術の提供が不可能である。また、本装置に関しては代理店販売を行っておらず、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)	-	
疲労・ストレス測定システム一式	〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年1月29日	(株)疲労科学研究所 大阪府大阪市淀川区西中島7-1-26 オリエンタル新大阪ビル	14,385,600	-	-	本装置は、指先の脈波と心電図の同時計測が可能な測定システムである。同社は、非侵襲的に指先の脈波と心電図を同時計測する技術特許(特許第5491749号)を取得しており、他者では本技術の提供が不可能である。また、本装置に関しては代理店販売を行っておらず、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)	-	
PETデータ解析ソフト一式	〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年2月22日	株式会社PMOD 東京都新宿区西新宿6-1-2-6	3,202,200	-	-	本ソフトは、PETプローブの動態解析に必要な様々な解析ツールを備えたPET画像解析用である。当所ライフサイエンス技術基盤研究センター(神戸)では本ソフトを導入し、全ての画像解析において本ソフトを基準に解析プロトコルを構築してきているため、今回追加購入をするにあたっては本ソフトを導入する必要がある。本ソフトはスイスPMOD Technologies社が開発、販売を行っており、日本国内においては株式会社PMODが総代理店として独占販売権を有している。また、同社は直接販売しか行っていない。以上より、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)	-	
分子動力学計算専用LSI調達一式	〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年3月30日	アルテップテクノロジー株式会社 神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-12 新横浜スクエアビル10階	278,640,000	-	-	本案件は、国際競争入札を経て(株)日立製作所が製造したLSIの追加製造(性能向上のためのLSI論理設計の改良見直しをして製造する)の調達を行うものである。LSIを実装する基板設計を大きく改版することなしに改良LSIを物理設計・製造するためには、前回の設計での制約を守りながら新しい物理レイアウトを決定しなければならず、そのためには(株)日立製作所の機密情報であるライブラリ情報やテスト回路情報がなければ不可能である。 現在、(株)日立製作所は経営資源の再編を行ったことでLSI製造部門を持っておらず、今回の調達に当たって(株)日立製作所へ相談したところ、同社とLSIの共同生産実績から、技術力を有すること、かつ、技術情報を提供するに適合した者として同社の指名があった。同社以外と契約した場合、(株)日立製作所が営業上の理由等により技術情報をその者に開示・承継せず、納入期限や品質保証が困難となるリスクがある。これらのリスクを踏まえて調達先を同社とする。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	契約期限 平成30年3月30日
流体解析ソフトウェアの購入一式	〒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 契約担当役 研究支援部長 佐藤 毅	平成29年3月30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	68,819,760	-	-	本案件は当研究グループが使用していたアンシス社製ソフトウェアについて、今般、同社から指摘がありライセンスに抵触する使用が認められた。これを受け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する必要がある。購入先は同社が指定するものである。(契約事務取扱細則第22条第1項第6号)	-	
ビームライン1用タイミング分配装置の整備一式	〒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 星野 聡	平成28年4月1日	三菱電機特機システム株式会社 東京都品川区大崎1-15-9	4,392,360	-	-	本装置は、既存の光タイミングシステムを増強するものである。光タイミングシステムは、1本の光ファイバーで3つの信号を送っており、既存の低ノイズ光送信機から送ったタイミング信号を本件で設置する受信機において、電気信号に復調されなければならない。よって、既存のシステムと整合性が無ければタイミングシステムとして一体に動作をすることが出来ず、問題が発生した場合にその所在の追及が困難であり、本件は、既存システムの製作者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

PFN充電器の冷却機構の強化(組み付け) 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 星野 聡	平成28年4月1日	ニチコン株式会社 京都府京都市中京区烏丸通御池上	29,991,600	-	-	本件は、PFN充電器の冷却機構を強化し、機器の長期信頼性を向上させるものである。本業務では、充電器の機器内部の配管組替が必要であり、その周辺には高精度の回路や部品が配置されているため、機器に影響を及ぼすことなく改造作業が必要となる。また、動作確認では、高電圧を高精度で出力できることを確認し、必要に応じて機器の調整を行う。そのため、設計情報や調整経験が必要となり、既存機器を製作した業者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA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 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 星野 聡	平成28年4月1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	11,340,000	-	-	機器保護インターロックシステムは、日立造船(株)によって製作されたものである。今回、ソフトウェアの変更およびハードウェアの移動、追加をおこなうため、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となる。以上の理由により本業務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2号)	-	
ビームルート変更に伴うSACLA加速器安全インターロックシステム 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 星野 聡	平成28年4月1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	12,960,000	-	-	本件は、SACLA加速器安全インターロックを改修し、機能を拡張・増設するものである。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把握しておく必要がある。加えて、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、設計方針・内部ロック等の情報が必要不可欠であり、既存のインターロックを設計・製作し、熟知している日立造船(株)に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
播磨地区大型放射光施設(Spring-8)及び関連施設運営支援業務 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 星野 聡	平成28年4月1日	公益財団法人高輝度光科学研究センター	2,937,600,000	-	-	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
3次元荷電粒子運動解析ソフトウェアの保守 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 星野 聡	平成28年4月1日	株式会社エーイーティー 神奈川県川崎市麻生区栗木2丁目7番6号	3,127,410	-	-	本案件は、Computer Simulation Technology AG製CSI STUDIO10の保守を行うものである。保守を実施するためには当該ソフトウェアを熟知し、また、既存品を納入したComputer Simulation Technology AGの日本総代理店でなければ保守対応をおこなうことが出来ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
3次元熱・構造・高周波電磁界解析ソフトウェアの保守 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 星野 聡	平成28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	7,835,400	-	-	本件は、ANSYS社製のソフトウェアの保守を行うものである。保守を実施するためには、当該ソフトウェアを熟知している必要があり、既存品を納入し、直接販売に限られているANSYS社の日本支社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
SACLAデータ解析のための「京」連携計算機システム年間保守 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 星野 聡	平成28年4月1日	富士通株式会社 東京都港区東新橋1-5-2	63,141,120	-	-	本件は、富士通(株)が納入したSACLAデータ解析のための「京」連携計算機システムに対するハード及びソフトウェアに関する保守、システム管理及びサポート業務である。保守、サポート業務は、本システムの特性を熟知し、故障などに備え代替機器を迅速に調達できることが不可欠である。加えて、不具合やセキュリティ対応におけるバージョンアップ等を行ううえでも、「京」コンピュータとの互換性が重要であり、システム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)	-	
播磨事業所における電力需給 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 星野 聡	平成28年4月1日	関西電力株式会社 大阪府大阪市北区中之島3-6-16		-	-	播磨地区における電気の供給を受けるための設備・施設及び環境等においては、関西電力(株)に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)	-	
γ線スペクトロメータ保守点検 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 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 星野 聡	平成28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	3,348,000	-	-	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保持することを目的とし、法令等に基づき、放射線測定を実施している。測定は、汚染・放射化の状況を確認するため、故障や破損など使用出来ない時間を極力生じさせない必要がある。本装置の点検は、販売店以外は対応できない。以上により、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)	-	公募
研究交流施設における地上デジタル放送配信サービス業務 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 星野 聡	平成28年4月1日	姫路ケーブルテレビ株式会社 兵庫県姫路市豊沢町135	1,944,000	-	-	播磨科学公園都市内は、地上デジタル放送の受信可能なエリアはなく、受信アンテナ設備を敷設しても受信することはできない。しかし、兵庫県企業庁が地上デジタル放送可能な通信網を整備しており、その通信網を利用して視聴が可能であり、姫路ケーブルテレビと整備契約されているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募

Discovery Studio年間保守 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 星野 聡	平成28年4月1日	ダイキン工業株式会社 大阪市北区中崎西 2-4-12	2,944,296	-	-	現在使用している分子モデリングソフトウェアDiscovery Studioは、保守契約内でアップグレードが可能である。ソフトの保守は、日本国内の官公庁向け唯一の代理店に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
平成28、29年度自動制御機器保守点検業務 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 星野 聡	平成28年4月1日	アズビル株式会社 東京都千代田区丸の内2-7-3	9,417,600	-	-	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)	-	不落随契 契約期間：2016/4/1-2018/3/31
2016年度実験データリポジトリストレージ基盤年間保守 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 星野 聡	平成28年4月1日	株式会社データオンストア 京都府相楽郡精華町光台1-7	1,728,000	-	-	利用実験データの管理システムとして運用している実験データポジトリストレージ基盤は、ピークタイムにおいて実験データ喪失の可能性を最小化するためのデータ保護性能が求められる。ストレージ基盤のハードおよびソフトウェアの維持・保守を行い、システム安定運用を担保するために、ストレージ基盤を構築するハードウェア、ソフトウェアを熟知している必要があり、保守実績を有し、直接販売を有する業者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
DECTORIS製 2次元検出器PILATUS3X 2M保守 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 星野 聡	平成28年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	3,801,600	-	-	本件は、DECTORIS製 2次元検出器PILATUS3X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、DECTORIS社が開発・製造した検出器であり、装置の不具合の際に必要な部品の選定や回復を行うことは、装置の内部構造を細部にわたるまで熟知した上でなければ行うことが出来ない。したがって、本件は、本装置を納入し、メンテナンスの実績があるDECTORIS社の唯一代理店に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
BL38B1吹付低温装置保守 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 星野 聡	平成28年4月1日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,566,000	-	-	SPring-8 BL38では(株)リガク製の吹付低温装置を使用している。本件は、装置本体と交換部品の機能構造を熟知し、放射線環境下で使用されている機器の保守実績が必要である。本件は、装置の製造者で直接販売に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
一般廃棄物収集運搬処理業務 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 星野 聡	平成28年4月1日	はりまメンテナンス事業協同組合 兵庫県たつの市新宮町光都1丁目19-4	8,100,000	-	-	再度入札に付しても落札者がなかったため。(契約事務取扱細則第22条第3項)	-	不落随契 契約期間：2016/4/01-2018/03/31
播磨事業所研究交流施設管理業務 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 星野 聡	平成28年4月1日	はりまメンテナンス事業協同組合 兵庫県たつの市新宮町光都1丁目19-4	34,813,800	-	-	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 契約期間：2016/4/01-2018/03/31
MPCCD小型駆動回路及びMPCCD小型駆動回路用電源製作 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 星野 聡	平成28年5月10日	明星電気株式会社 群馬県伊勢崎市長沼町2223	38,880,000	-	-	本件の駆動回路は、保有しているMPCCDセンサと接続し、かつデータ処理系システムに組み込んで使用する。そのため、既存の駆動回路と同等以上の性能と同一のインターフェースを含む接続仕様を有する必要がある。既存の駆動回路は明星電気(株)以外存在せず、この駆動回路と同等以上の性能と同一の接続仕様をもとめられる。また、MPCCDセンサとの互換性を実現するためには、同等のCCD駆動回路の製造実績を持つ必要があり、出力電圧が特殊であるため、互換性を有する駆動回路の製品も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)	-	
組立調整実験棟ユーティリティ設備改修工事監理業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 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 星野 聡	平成28年5月11日	株式会社森村設計 東京都目黒区中目黒1丁目8番8号	3,780,000	-	-	本業務は、当該工事監理を委託するものである。発注者の立場に立ち、工事を設計と照合し、設計図のとおり実施されていることを確認するものであり、施工者に対する設計意図の伝達を滞りなく行うことが求められ、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。(株)森村設計は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、確実かつ最も効率的で実施可能な業者である。また、設計内容のよりの確かな具体化を図り、最も効率的で円滑な施工が可能となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

XSBT電磁石用電源定期点検 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 星野 聡	平成28年5月27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	2,754,000	-	-	XSBT電磁石電源は住友重機械工業(株)により製作され、XSBT電磁石電源として最適化のために改造を実施した機器である。特注製品である本機器の電源特性・設計・構造に精通しているのは当社のみであり、重大故障が発見された場合には迅速に修理し加速器運転に備えなければならない。同社は、回路の特殊要素の知識を有し、トラブルが発生した場合に速やかに復旧が行えるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
真空封止型アンジュレータの銅ファイル交換作業一式	〒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 星野 聡	平成28年6月1日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1丁目2番70号	6,102,000	-	-	本案件で作業する真空封止型アンジュレータは、NEUMAXエンジニアリング(株)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、真空封止型アンジュレータのシステムに精通し、銅ファイルの取付等に習熟し、超高真空領域を達成する真空装置の取扱いや強磁場環境下での作業方法について精通していなければならない。これらは、製作者のみが精通しており、製作者の専門代理店に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
放射線管理支援システム処理画面等改修作業 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 星野 聡	平成28年6月10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	2,000,000	-	-	本装置は、法令等に基づき放射線業務従事者の管理や放射線測定データの保存など適切な放射線管理を実施するために使用している。この業務は随時行っているため、使用出来ない時間を生じさせない必要がある。本装置は、(株)フロンティアシステムが製作したものである。同社は本装置に精通しており、点検・修理の実績を有している唯一の業者である。本件については、システム性能を保証した上で改修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)	-	公募
特高第一変電所 ガス遮断器等更新工事監理業務一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 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 星野 聡	平成28年6月17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	14,040,000	-	-	特高第一変電所特別高圧受変電機器の老朽化対策として、高圧配電盤等の更新工事を行うことになり、(株)日建設計が設計・積算業務を行った。当該工事は現地での作業可能日数が限定されており、停電が要求される施設はSpring-8の重要施設を含む全域である。従って、仮設電源、工事進捗のチェックは、約6か月前からスタートしなければならない。施工者に対して設計意図を正確に伝え、検計や助言を継続的に行って指導・監督することにより、手戻りを絶対に避ける必要がある。工期を厳守する上で最重要となる適切な管理を実施する条件を満たすのは、設計・積算業務を行った当社のみであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
ゲルマニウム半導体検出器更新作業 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 星野 聡	平成28年6月21日	セイコー・イーザーアンドジー株式会社 東京都中央区八丁堀2-26-9	7,690,680	-	-	本検出器は、法令や地元協定等に基づき、放射線測定を実施するために使用している。この測定は、汚染・放射化の状況を確認するために行っており、故障や破損などにより使用出来ない時間を極力生じさせないように更新作業を実施する必要がある。従って、更新作業実施にあたり、検出器の性能を保証するため、検出器を製造し、更新作業を行える体制をもつ製作者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
SACLAビーム診断検出回路製作・設置 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 星野 聡	平成28年6月21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	39,999,960	-	-	本件は、三菱電機特機システム(株)が開発・製作した「ビーム診断検出回路」をアンジュレータビームラインBL1に増設するものである。本件のビーム診断検出回路は、増設して使用するため、ハード・ソフトの両面において全く同じ仕様で一体として動作しなければ機能しない。また、同社は、検出回路だけでなく、回路と一体として使用する光アイミング高周波分配システムについて全体として設計・製作から設置・動作確認まで一貫して請け負っているため、同社でなければ、本件を行うことができないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
アンジュレータ移動及びアライメント作業 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 星野 聡	平成28年6月28日	株式会社クリハラント 大阪府大阪市北区西天満4-8-17	6,048,000	-	-	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)	-	不随契

高強度レーザー用真空対応大型ミラーユニット一式	〒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 星野 聡	平成28年6月28日	有限会社岡本光学加工所 神奈川県横浜市磯子区原町8番34号	5,896,800	-	-	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
X線強度計測用同期データ収集モジュール一式	〒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 星野 聡	平成28年7月5日	富士通テンテクノロジー株式会社 兵庫県神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号	12,150,000	-	-	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
テストスタンド用冷却水循環装置 摩耗部品交換一式	〒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 星野 聡	平成28年7月5日	三栄技研株式会社 埼玉県戸田市美女木東1-2-15	3,369,600	-	-	本作業は、既設の三栄技研(株)製冷却水循環装置において、冷凍機や熱交換器などの摩耗部品を交換するものであり、冷却水循環装置の構造や制御システムを熟知していなければ、部品の製造や交換作業を行うことは不可能である。本業務は、既設の装置を製作し、代理店を介さず直接販売を行う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)	-	公募
SACLA運転インターロックシステムの改修2016一式	〒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 星野 聡	平成28年7月6日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	6,858,000	-	-	本件は、日立造船(株)が製作した運転インターロックシステム構成装置の改修作業を行うものである。本作業では、機器の改修及びソフトウェアの変更を行い、変更後においても、既存のシステム機能を損なわないことが必須である。従って、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た同社以外にはないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
分光器メンテナンス一式	〒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 星野 聡	平成28年7月8日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	1,108,080	-	-	本件は、分光器の駆動試験とメンテナンスを行うものである。分光器には多数の精密ステージが配置され、各ステージは、全体のバランスを取って組み合わされており、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、個別の分光器の特性を理解した上で本業務を行わなければならない。当該分光器は、神津精機(株)により設計・製作されたものであり、全体としての保証を担保するために、本業務の実施は、製造メーカーに限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
低温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 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 星野 聡	平成28年7月11日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,695,600	-	-	本件は、試料収付低温装置をオーバーホールするものである。当該機器は、(株)リガクで設計・製作されたものであり、同社がハードおよびソフトの詳細情報を保有しているが、その情報は開示されていない。以上のことから、本業務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2号)	-	
EtherCAT Master メザニカード用デバイスドライバ制作一式	〒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 星野 聡	平成28年7月11日	株式会社アドバネット 岡山県岡山市北区田中 616-4	2,160,000	-	-	本件で制作するLinux x86_64のドライバは蓄積リング高周波装置のLow-Level RF制御装置に組み込んで動作するドライバであるが、SACLAの入射器と同一の加速器制御のフレームワークとして動作する必要がある。(株)アドバネットは、XMC Intelligent Ether CAT Master Boardの開発元である。既に開発がすすめられているSACLA加速器制御フレームワークと同一のAPIで動作させるため、既存のドライバの制作者者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
軟X線回折装置回転真空部修理およびメンテナンス一式	〒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 星野 聡	平成28年7月11日	株式会社トヤマ 神奈川県足柄上郡山北町岸3816-1	1,512,000	-	-	本業務は、当該装置の真空シールを交換し、その措置に伴う機械精度の調整を行い、従来の測定精度を保つものである。本装置は、(株)トヤマが設計・製作を行った特殊装置であり、製作者でなければ設計上の概念を理解し、機器の内部構造を把握したうえで業務を行うことが、本業務は、製作者者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
バンド・モジュレータ電源の制御部の改造一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 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 星野 聡	平成28年7月15日	日本高周波株式会社 神奈川県横浜市緑区中山町1119	2,376,000	-	-	本件は、バンド・モジュレータ電源の制御部に改造を加えるものである。このモジュレータ電源の制御部は、既存の電源本体と一体で使用するため、既存のモジュレータ電源の構造、動作を熟知し、その調整を行った経験を持つだけでなく、周辺機器の動作との取り合いも熟知している必要があり、電源本体との一体動作を保証することも要求される。そのため、既存電源の製作者者に限られたため。(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Evolution30修理及びDiodeHead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 星野 聡	平成28年7月19日	コヒレント・ジャパン株式会社 東京都江東区東陽7-2-14	5,002,128	-	-	「同期波長可変レーザーシステム」Chirped pulse Amp (Legend) の励起光源「Evolution30」に故障が発生したため、修理作業を行い、併せて、DiodeHeadの交換も行う。Evolution30はコヒレント社で製作されたものであり、修理作業および交換作業には同社の専用部品への取り換えと、調整作業が必要となる。本作業については、装置の構成内容を熟知している必要がある。製作業者の日本総代理店に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
電子銃高電圧部品 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 星野 聡	平成28年7月25日	日本電磁工業株式会社 茨城県常総市中妻町2750番地	5,076,000	-	-	本件は、SACLA加速器の電子銃高電圧部品であり、入射部に備わる電子銃と完全に互換性を保持し、高電圧印加時の安定動作を実現するため、装置仕様、性能、用途の十分な把握が必要不可欠である。電子銃高電圧回路を製作しているのは、日本電磁工業(株)であり、機器構成、回路構成、高電圧環境下における安定化実現のためのノウハウを有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)	-	
MPCCD検出器駆動回路用FPGA制御7μsの高速レートを改修 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 星野 聡	平成28年7月29日	明星電気株式会社 群馬県伊勢崎市長沼町2223	1,355,400	-	-	SACLAで利用実験に供用されているMPCCD検出器において、駆動回路のハードウェアおよび制御ファームウェアは、明星電気(株)にて設計・製造されたものである。現行のファームウェアを改修し、高フレームレート化するには、検出器駆動回路のハードウェアとファームウェアを設計製造し、詳細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)	-	
238MHz 半導体増幅器 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 星野 聡	平成28年8月1日	日本高周波株式会社 神奈川県横浜市緑区中山町1119	5,994,000	-	-	本件は、238MHz高周波空洞を励振するための半導体増幅器の交換機器である。既存機器と完全な互換性を保持し、その性能においても高水準な高周波出力、位相安定性を実現しなければならない。既存機器は、日本高周波(株)により製作されたものである。本製作は、既存の機器構成、回路構成、ノウハウは不可欠であり、製作業者のみが可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
同期レーザー励起グリーンレーザー用電源延長ケーブル 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 星野 聡	平成28年8月3日	コヒレント・ジャパン株式会社 東京都江東区東陽7-2-14	1,636,200	-	-	本システムのEvolution45は、米国コヒレント社で開発・製作されたものであり、Evolution45ヘッドと電源を延長して接続するためには、同社が独自に設計・開発された専用ケーブルが必要である。専用ケーブルの製作は、装置の構成内容を熟知したうえで接続後の動作確認・保証も必要となり、本件は、同社の日本総代理店に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
BL43スペクトロメータ用石定盤のアライメント及び再研磨 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 星野 聡	平成28年8月4日	仁木工芸株式会社 東京都港区三田3-9-7	2,700,000	-	-	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で安定に移動する。本件は、石定盤のアライメント及び再研磨を行うものであり、既存装置の改善となるため、当該機器を設計、製作したHuber Diffractionstechnikが作業を行う必要があり、日本における直接販売社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA入射部10検出器防湿処理 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 星野 聡	平成28年8月5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	4,959,360	-	-	本件は、(株)キャンドックスシステムが開発・製作した10検出器の高周波基板に、防湿処理を行うものである。本作業は、装置内部の基板部分作業のため、内部構成、回路の詳細を熟知していなければ、行うことができず、また、作業後の詳細な出力調整においても、装置の設定条件等を理解したうえで行う必要があり、本作業は、製作業者のみが可能となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
タンパク質結晶加工機レーザーメンテナンス作業 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 星野 聡	平成28年8月9日	株式会社ニコン 東京都港区港南2-15-3	10,395,540	-	-	本業務はニコン製タンパク質結晶加工機のメンテナンス作業である。本装置は、同社の独自の技術が用いられており、それらの仕様および調整方法は社外秘となっている。本業務実施にあたっては、装置の仕様および構成を熟知したうえで作業を行う必要があり、同社以外の者が点検・メンテナンス作業を行うことは困難であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

PoE対応 高周波空洞型ビーム位置検出器 信号処理装置 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 星野 聡	平成28年8月16日	エムティエイ株式会社 東京都新宿区三栄町11-4	8,326,800	-	-	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
構造生物学系ビームラインデータストレージシステムの書き込みHead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 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 星野 聡	平成28年8月26日	日本SGI株式会社 東京都渋谷区恵比寿4-20-3	4,989,600	-	-	本業務は、既に日本SGI(株)と保守契約を締結している、ストレージシステムの書き込みHeadアップグレードを行うものである。更新にはソフトウェアメーカーのセキュリティポリシーにより、本年度保守契約を結んでいる同社がインストール時のライセンス認証作業を行う必要があり、また、他社が当該システムの一部について機器の更新を行うことは、保守の切り分けが不可能であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
電子顕微鏡保守業務 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 星野 聡	平成28年9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	7,776,000	-	-	本件は、日本電気(株)製エネルギーフィルター付加速電圧300kV極低温電子顕微鏡、加圧電圧200kV透過型汎用電子顕微鏡等について、安定して運用を行うための保守である。本業務は、当該機器の構成仕様、性能等を熟知したうえで、故障時は、部品の供給や修理に必要な技術者を派遣し迅速な対応が必要である。本業務は、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)	-	公募
蓄積リング棟A・B・Cブロックエアコン更新工事監理業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 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 星野 聡	平成28年9月1日	株式会社森村設計 東京都目黒区中目黒1丁目8番8号	3,882,000	-	-	本業務は、当該工事監理を委託するものである。発注者の立場に立ち、工事を設計と照合し、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、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。(株)森村設計は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、確実かつ最も効率的で実施可能な業者である。また、設計内容のより的確な具体化を図り、最も効率的で円滑な施工が可能となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA1号棟分散部用トリップライン検出器信号処理回路 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 星野 聡	平成28年10月4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	15,937,560	-	-	本件は、三菱電機特機システム(株)が開発・製作した「ストリップライン検出器信号処理回路」をBL1専用加速器に増設するものであり、既に設置されている処理回路と同じ仕様で一体として動作しなければ機能しない。また、本処理回路は、同社により製作・設置済みのビーム診断検出システムにモジュールを増設し設置することになり、既存システムについても、熟知しないと、本件の設計・製作・設置をおこなうことができないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
研究交流施設(C・D棟)改修工事 工事監理業務 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 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 星野 聡	平成28年10月7日	株式会社エアーディー設計 兵庫県神戸市中央区下山手通4-6-13	2,237,544	-	-	監理業務対象工事は、研究交流施設(C・D棟)改修工事である。設計・積算業務は、(株)エアーディー設計企画が行っている。監理対象工事は、所内外関係者が隣接する宿泊施設を利用している中で改修工事を行わなければならない。加えて、SPRing-8運転中で対象建物に宿泊客が在室している期間中に実施することを条件として含んでいる。現地の状況に柔軟に対応した施工と改修工事特有の配慮は必須であり、場合によっては設計に立ち返って検討を重ねることも求められる。そのためには、設計者の持ちうる知識や経験、ノウハウ等を駆使し、設計者と施工者の間で、綿密かつ適正な調整を図りつつ工事を進めることが必要とされる。限られた工期で安全かつ適切な施工を確保し、設計思想を正確に理解するとともに、豊富な経験と専門的知識を有する工事監理が必要不可欠となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
磁石及び磁極 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 星野 聡	平成28年10月11日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1丁目2番70号	4,546,800	-	-	当該磁石は、超高真空下で動作するための処理が施されている。また、SPRing-8真空封止型アンジュレータに使用されている永久磁石の特性と一致する必要がある。従って、SPRing-8における真空封止型アンジュレータの発注者である日立金属商事(株)に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

電子銃モジュール電源の改造 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 星野 聡	平成28年10月11日	日本高周波株式会社 神奈川県横浜市緑区中山町1119	8,208,000	-	-	本件で改造対象となるモジュール電源は、既存の電子銃モジュールの電源と互換性を備えるよう製作されたものである。現モジュール電源の部品や構造の知識だけでなく、高電圧回路全体の動作特性を十分に考慮したうえで設計し、かつ改造前の電源と同一の出力特性を再現するような調整が不可欠であり、現モジュール電源の細部に亘る設計情報や、同一手順の調整が必要となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
10T高電圧ビーム電源整備 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 星野 聡	平成28年10月18日	株式会社I D X 栃木県佐野市町谷町2946番地	7,398,000	-	-	本件は、10T高周波増幅器に備わる高電圧電源の整備である。本装置は、性能維持のために消耗部品の交換が必要であり、部品交換を含む整備において、既存品と完全な互換性を保持している必要がある。本装置の製作は(株)IDXであり、機器構成、回路構成、安定化性能実現のためのノウハウを有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)	-	
Tsunami用グリーンレーザー 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 星野 聡	平成28年10月19日	スペクトラ・フィジクス株式会社 東京都目黒区中目黒4-6-1	3,921,696	-	-	当該物品は、既存のモードロックチタンサファイアレーザーシステムTsunamiのグリーンレーザーを置き換えるものである。レーザーシステム全体として性能を発揮し、かつ、その性能を担保・維持するためにはTsunami用に設計された専用のグリーンレーザーを組み込ま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)	-	
入射部精密温度調整装置高度化 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 星野 聡	平成28年10月24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	12,420,000	-	-	本件を履行するには、既設の精密温度調整装置と連動動作する機器やプログラム等のシステム全体を熟知して行う必要がある。また、温度安定度を実現する専門技術も必要であり、既設装置の詳細部分および専門的技術は製作者のみが精通しているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
SPring-8 BL5 アンジュレータ形状変換部再設置一式	〒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 星野 聡	平成28年10月25日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1丁目2番70号	3,877,200	-	-	本真空封止型アンジュレータは、NEOMAXエンジニアリング(株)により製作されたものである。本作業では、アンジュレータを構成する部品の変更を行うため、製作者以外が取り扱った場合、装置全体の動作の性能が保証されない。本システムについて精通し、設置するための専用道具に習熟し、真空装置の取扱いや強磁場環境下での作業方法に精通しているのは、製作者のみであり、製作者の唯一代理店である日立金属(株)に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
RF電源機器の修理 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 星野 聡	平成28年11月1日	ニチコン株式会社 京都市中京区烏丸通御池上	10,275,120	-	-	PFN充電器高圧部3台において、内部部品の故障であることが判明したため、修理をする。加えて、リザーバー電圧調整回路1台についても、不具合の修理を施す。PFN充電器は、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、特殊な技術とこれまでの経験に基づいた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い技能が必要である。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、納入業者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
X線発生装置オーバーホール 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 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 星野 聡	平成28年11月7日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	3,294,000	-	-	本装置は、経年劣化に起因する故障による運転停止が頻発するようになったため、オーバーホールが必要な状況になっている。本装置は、同社がハードおよびソフトの詳細情報を保有しているが、その情報は開示されおらず、他社を介さず修理を行う(株)リガクに限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

大口径三軸マニピュレーター 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 星野 聡	平成28年11月8日	株式会社アールデック 茨城県つくば市二の宮1-16-10	4,644,000	-	-	本件は、汎用超高分解能光電子分光装置において、試料の位置をマニピュレートするためのものであり、試料は、マニピュレータに接続するクライオスタットに設置される。将来的に必要に応じて多軸でのマニピュレートを行うため、既存のエイブイシー社製の3軸大口径マニピュレーターによってのみ可能で、保障される必要があり、同社の唯一代理店である(株)アールデックに限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
蓄積リング入射用バンパ電源制御基板改造 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 星野 聡	平成28年11月9日	ニチコン株式会社 京都市中京区烏丸通御池上る	1,339,200	-	-	蓄積リングで使用中の入射用バンパ電源は、ニチコン(株)によって製造された特注品であり、他社に点検が行われた場合、製品全体の保障が確約できなくなるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLAビーム診断検出回路 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 星野 聡	平成28年11月14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	3,722,760	-	-	本件は、三菱電機特機システム(株)が開発、設置した既存のSACLAビーム診断検出・制御装置のシステムの一部として用いる、ビーム診断検出回路の製作である。既存の、ビーム診断検出・制御は特別な設計を行ったものであり、同社が製作したSACLAビーム診断検出・制御装置の水冷温調ラックに収め、同社が製作した低ノイズ電源から電源を供給する。そのためには、同社製の既存品と完全互換である必要があり、水冷温調ラック、低ノイズ電源、ビーム診断検出回路のシステム一体としての性能・特性の保障ができるのは、既存品の製作者以外にないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
SACLA-BL1アンジュレータの端部形状変換部改造品一式	〒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 星野 聡	平成28年11月17日	日立金属商事株式会社 東京都港区港南1丁目2番70号	3,304,800	-	-	本真空封止型アンジュレータは、NEOMAXエンジニアリング(株)により製作されたものである。本アンジュレータは、永久磁石列の隙間に精密に制御する装置であり、本アンジュレータを構成する部品の変更を行うため、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、システムについて精通し、専用工具の取扱いや手順について習熟し、超高真空領域を達成する真空装置の取扱いや、強磁場環境下での作業方法について精通していないなければならない。それらについては、同社のみが習熟している事から、同社の専門代理店である日立金属(株)に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
SACLAとSPRING-8間の光ファイバケーブル敷設作業一式	〒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 星野 聡	平成28年11月17日	株式会社きんでん 大阪府北区本庄東2丁目3番41号	11,124,000	-	-	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)	-	
INTEGRAL element PRO-500, Synergyの修理・更新調整作業 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 星野 聡	平成28年11月21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	10,863,720	-	-	本件は、大出力レーザー装置の同期性能を決定するフェムト秒レーザー発振器の外部参照RFと発振周期を高精度に同期するための装置本体の修理であり、本作業および最終性能試験を実施しなければならない。本フェムト秒レーザーは、FEMTO LASERS社の製品であり、同期システムの調整には装置の内部構造を十分に熟知したノウハウなくしては実行できない。本件は、同社の唯一の総代理店であるスペクトラ・フィジックス(株)に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
サイラトロンリザーバー電圧調整回路 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 星野 聡	平成28年11月24日	ニチコン株式会社 京都市中京区烏丸通御池上る	8,791,200	-	-	本件は、モジュレータ電源のサイラトロンに、リザーバー電圧を調整する回路を追加する。回路は、既存のモジュレータ電源に組み込むため、電源本体および制御部との取り合いに整合がとれている必要がある。設計には、制御部の機器構成のみならず、使用しているプログラムの設計情報が必要であり、詳細情報を有し、電源の実運転に適合した回路を製作できるのは、モジュレータ電源の製作者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
SACLA-BL2のモータ制御改修 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 星野 聡	平成28年12月5日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	2,538,000	-	-	本件は、既設のPLC-BIC制御装置の高度化である。本作業では、機器の改修及びソフトウェアの変更を行い、ソフトウェア変更後においても、既存のシステム機能を損なわないことが必須である。PLC-BIC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た製作者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募

分光器水配管安定化作業 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 星野 聡	平成28年12月6日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	2,818,800	-	-	本件は、既存の分光器を安定化するため、水配管の改造を行うものである。分光器の特性を十分に理解した上で、配管の改造を行わなければならない。当該分光器を設計・製作した業者でなければ、全体としての保証を担保できないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
スペクトロメータ用石定盤点検修理 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 星野 聡	平成28年12月6日	仁木工芸株式会社 東京都港区三田3-9-7	2,052,000	-	-	本件は、既存装置の改善のため、本石定盤を設計、製作したHUBER Diffractionstechnikが作業を行う必要があり、日本国内における直接販売社に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
高速ゲートCCDカメラ 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 星野 聡	平成28年12月12日	浜松ホトニクス株式会社 静岡県浜松市中区砂山町325-6	10,095,840	-	-	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)	-	
PFN充電器高電圧部品 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 星野 聡	平成28年12月12日	ニチコン株式会社 京都市中京区烏丸通御池上る	9,882,000	-	-	本件で調達する高電圧部品は、使用中のPFN充電器の高電圧部品と完全な互換性が必要である。本品は、充電器を製作したニチコン(株)が設計および製作しており、詳細な設計情報は同社しか持ち得ず、機器への組み込み時に完全な保証を得るには、同社以外には有り得ないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
軽量コンパクトアンジュレータベークング試験 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 星野 聡	平成28年12月16日	株式会社トヤマ 神奈川県足柄上郡山北町岸3816-1	4,023,000	-	-	本件は、所有の軽量コンパクトアンジュレータに対する改造および負荷試験である。本機器特有の構造を熟知し、かつ高温でのベークング作業に熟練していなければ、ギャップ駆動機構の機械特性が失われる危険性がある。詳細設計を熟知しているのは、設計・製作業者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	公募
液体He連続流クライオスタット 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 星野 聡	平成28年12月19日	仁木工芸株式会社 東京都港区三田3-9-7	3,098,520	-	-	本クライオスタットは光電子分光装置に組み込むため、既存の極低温資料冷却フィンガーおよび分光用光電子レンズパラメータ調整治具と完全に合致し設置する事が必須である。既存装置の設計情報は、設計者のみが知り得る情報であり、外部に各種信号を取り出すための吸収・電圧印加等に必要なICFも必須となるため、クライオインダストリー社の国内唯一代理店に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA-BL1のPLC制御装置移設・配線 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 星野 聡	平成28年12月20日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	4,244,400	-	-	本件は、既設のPLC制御装置の改修を行うものである。本作業は、ソフトウェアおよび操作画面の変更を行い、ソフトウェア変更後においても、既存のシステム機能を損なわないことが必須である。したがって、PLC制御装置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た日立造船(株)に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
PFN充電器の修理 一式	〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1 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 星野 聡	平成28年12月20日	ニチコン株式会社 京都市中京区烏丸通御池上る	13,345,560	-	-	PFN充電器は、SACLA用に開発された特殊な充電器である。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、特殊な技術と経験に基づいた作業を行うことで可能となる。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い技能が必要となり、製作者しか持ち得ない知識と経験、設備を保有するのは、納入業者に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA光ファイバ冷却水流量接点読み取り配線 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 星野 聡	平成28年12月27日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	3,240,000	-	-	本件は、日立造船(株)が製作した水冷ラック流量読み取り装置子機に信号追加のための配線を行うものである。水冷ラック流量読み取り装置の子機は、水冷ラックの冷却水流量計からの配線が行われており、配線に影響なく新規配線を実装できるのは、上位計算機との通信を含めたシステムを熟知した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)	-	
ヒーター制御装置の改修 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 星野 聡	平成28年12月27日	日立造船株式会社 大阪府大阪市住之江区南港北1丁目7番89号	6,372,000	-	-	既設の精密温度調整装置は、日立造船(株)が設計・製作をおこなったものであり、本件を履行するには、既設の精密温度調整装置と連動動作する機器仕様と回路構成、プログラム等のシステム全体を熟知しておこなう必要がある。既設装置の詳細部分および専門的技術については、製作者のみが精通しているため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA排気ダクト製作・敷設 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 星野 聡	平成29年1月9日	株式会社IHIビジネスサポート 東京都千代田区有楽町1-12-1	5,238,000	-	-	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)	-	

X線発生装置修理 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 星野 聡	平成29年1月13日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,458,000	-	-	本装置は、株式会社リガクが設計・製造したものである。経年劣化による故障により運転停止が頻発したためオーバーホールを実施したが、その対象外での故障が発生した。本装置は、同社がハードおよびソフトの詳細情報を保有しており、他社が修理をした場合、製品の性能・保証が確約されなくなるため、他社を介さず修理を行うものであるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
低温吹き付け装置コールドヘッド修理作業 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 星野 聡	平成29年1月18日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	1,404,000	-	-	本業務は、(株)リガク製低温吹き付け装置について、コールドヘッドの修理作業を行うものである。本装置は、同社が設計・製作したものであり、本業務を行うには、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)	-	
ビームライン液体窒素循環装置制御盤配線作業 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 星野 聡	平成29年1月18日	株式会社鈴木商館 東京都板橋区舟渡1-12-11	2,732,400	-	-	本件は、(株)鈴木商館製の液体窒素循環装置の制御盤に外部制御端子を配線する作業である。当該装置は極低温機器であり、且つビームラインインターロックにも接続されるため、十分な低温機器と電気機器の技術を有する。また、当機器は、同社により製作されたものであり、他社が作業をした場合は、製品の保証が確約されなくなるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
X線構造解析装置移設 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 星野 聡	平成29年1月18日	株式会社リガク 東京都昭島市松原町3-9-12	11,718,000	-	-	本件は、所外で使用している(株)リガク製X線構造回折装置を理研播磨事業所へ移設し、評価用装置として再稼働するものである。本装置の移設(分解、梱包、輸送)および再稼働(組立、調整)に当たっては、装置の開発、販売元である同社でなければ、装置の性能保証は困難であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
自動ステージ 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 星野 聡	平成29年1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	5,678,640	-	-	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)	-	
高周波信号発生器と高周波電力測定器の修理 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 星野 聡	平成29年2月1日	キーサイト・テクノロジー合同会社 東京都八王子市高倉町9-1	2,140,039	-	-	本作業は、機器内部の修理のため、測定機器を製造したメーカーであるキーサイト・テクノロジー社でなければ修理を行う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)	-	
分光器液体窒素導入部製作 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 星野 聡	平成29年2月6日	神津精機株式会社 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15	3,304,800	-	-	本分光器は、多数の精密ステージにより分光結晶2個を移動させ、希望の波長のX線を得るものである。精度を維持するため、ステージや付属部品はバランスを取って配置させている。液体窒素導入用部品は、もっとも主要な回転軸のひとつに直結される部品であり、形状および重量に制約がある。干涉などの寸法はもとより、既存装置の構造を知り得たものでなければ整合がとれず、性能を劣化させる恐れがあるため、当該分光器を設計・製作した製造メーカーに限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
Ge半導体検出器真空引き修理 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 星野 聡	平成29年2月7日	ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ株式会社	1,166,400	-	-	本検出器は高いエネルギー分解能を得るために、液体窒素で冷却して使用することにより雑音を除去する機構となっており、特殊な修理技術を要する。よって、本件を遂行することが可能な業者は、本検出器の製造元であり、仕様や性能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)	-	
SACLA強度モニター・ビームプロファイル用マイクロチャンネルプレート 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 星野 聡	平成29年2月20日	浜松ホトニクス株式会社 静岡県浜松市中区砂山町325-6	2,187,000	-	-	本マイクロチャンネルプレートは、既存の装置に導入するため、設置の取合い等の詳細情報を熟知しておく必要がある。また、仕様を満たすチャンネルプレートは浜松ホトニクス(株)が直接販売をしており、代理店等の他社を介して購入ができないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SACLA同期レーザー用 フェムト秒パルス幅計測システム 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 星野 聡	平成29年2月21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	3,865,968	-	-	本件は、ドイツA.P.E社製の自己相関干渉計が既に導入されており、この装置と互換性を持つ相互相関計測、スペクトル干渉計測を行うため、A.P.E社の製品を使用することが望ましく、日本においての唯一の代理店に限られるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	
SOPHIAS 電源リーク電流解析 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 星野 聡	平成29年2月28日	株式会社エイアールテック 広島県東広島市西条大坪町10-29-1205	1,242,000	-	-	本センサーは、(株)エイアールテックが開発を行ったものであり、開発元でなければ設計上の概念を理解したうえでの解析作業を行うことができないため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)	-	

<p>物理科学研究棟クリーンルーム設置工事監理業務一式</p>	<p>〒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 星野 聡</p>	<p>平成29年3月6日</p>	<p>株式会社森村設計 東京都目黒区中目黒1丁目8番8号</p>	<p>6,696,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>本業務は、当該工事監理を委託するものである。発注者の立場に立ち、工事を設計と照合し、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、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。(株)森村設計は、当該工事の設計・積算業務に携わり、設計内容を熟知していることから、確実かつ最も効率的で実施可能な業者である。また、設計内容のよりの確かな具体化を図り、最も効率的で円滑な施工が可能となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	<p>-</p>	<p></p>
<p>構造生物学研究棟・物理科学研究棟 外壁及び防水改修工事 工事監理業務一式</p>	<p>〒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 星野 聡</p>	<p>平成29年3月30日</p>	<p>株式会社姫路建築事務所 兵庫県姫路市之郷902番地</p>	<p>3,136,320</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>監理業務対象工事は、構造生物学研究棟及び物理科学研究棟のが外壁及び防水改修工事である。設計・積算業務は、(株)姫路建築事務所が行っている。監理対象工事は、実験・研究を継続する中で行わなければならない、また、同時期に別途工事を実施する予定であるため、施設利用者への配慮の行き届いた施工計画、関係者との綿密な調整を必要とする。また、改修工事特有の既存施設の状況、及び周辺環境の状況に柔軟に対応する必要があり、場合によっては設計に立ち返って検討を重ねることも求められる。そのためには、設計者の持ちうる知識や経験、ノウハウ等を駆使し、設計者と施工者の間で、綿密かつ適正な調整を図りつつ工事を進めることが必要とされる。限られた工期で安全かつ適切な施工を確保し、設計思想を正確に理解するとともに、豊富な経験と専門的知識を有する工事監理が必要不可欠となるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第2号)</p>	<p>-</p>	<p></p>

・ 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)
平成28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	(9)再就職の役員 の数	(10)備考
賃貸借契約	和光事業所研究支援部人事課 岸野 仁美	平成29年3月25日	-	1,430,581	-	-	借上住宅	-	-
賃貸借契約	筑波事業所研究支援部総務課 宮崎 祐未	平成29年3月25日	-	1,004,406	-	-	借上住宅	-	-
賃貸借契約	和光事業所研究支援部人事課 岸野 仁美	平成29年3月26日	コナリオ株式会社:〒351-0114埼 玉県和光市本町9-38-305	853,148	-	-	借上住宅	-	-
賃貸借契約	和光事業所研究支援部人事課 岸野 仁美	平成29年3月27日	有限会社グレース商事:〒351- 0113埼玉県和光市中央2-3-45	844,649	-	-	借上住宅	-	-
賃貸借契約	神戸事業所研究支援部人事課 近藤 愛	平成29年3月27日	株式会社長谷工ライブネット:〒 541-0053 大阪府大阪市中央区本 町1-8-12	835,746	-	-	借上住宅	-	-

賃貸借契約	神戸事業所研究支援部人事課 近藤 愛	平成29年3月29日	-	1,395,324	-	-	借上住宅	-	-
賃貸借契約	神戸事業所研究支援部人事課 近藤 愛	平成29年3月30日	株式会社トラスト・ワーク:〒564-0043大阪府吹田市吹田4-12-6	1,002,374	-	-	借上住宅	-	-
賃貸借契約	横浜事業所研究支援部人事課 野田 昌男	平成29年3月31日	株式会社ベスタス:〒230-0078神奈川県横浜市神奈川区三ツ沢下町14-33	912,258	-	-	借上住宅	-	-
賃貸借契約	和光事業所研究支援部人事課 岸野 仁美	平成29年3月31日	株式会社高橋物産:〒351-0025埼玉県朝霞市三原2-21-1	810,058	-	-	借上住宅	-	-
賃貸借契約	神戸事業所研究支援部人事課 近藤 愛	平成29年3月31日	有限会社T & Twelve INTERNATIONAL:〒564-0027 大阪府吹田市朝日町13-8-1305	1,040,058	-	-	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(共同研究)
平成28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	(9) 再就職の 役員の数	(10) 備考
内在性基質を用いたOATPを介した薬物間相互作用評価に関する研究	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人東京大学 医療法人社団慶幸会 ピーワンクリニック	3,000,000	-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
ポスト「京」の社会的インパクトとその社会的受容性に関する調査研究	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人神戸大学	3,234,000	-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
アルバカを用いたナノボディ作製、ならびに4.1タンパク質の構造に起因する赤血球形態および4.1タンパク質と他の骨格蛋白質との相互作用の解析	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人北海道大学	4,500,000	-	-	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)		
物理、化学、計算科学を統合した動的構造生物学の確立	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人京都大学	7,000,000	-	-	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)		

INCF日本ノード ダイナミックブレイン プラットフォーム (PF) の構築	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人 九州工業大学	1,932,000	-	-	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)		
INCF 日本ノード 3D-ISMデジタル脳プラットフォーム (PF) の公開運用	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人 東北大学	1,166,000	-	-	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)		
INCF 日本ノード 3D-ISMデジタル脳プラットフォーム (PF) の公開運用	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	NPO法人 BRe N t -ブレインリサーチネットワーク	1,254,000	-	-	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)		
INCF日本ノード 無脊椎動物脳プラットフォーム (PF) の公開運用	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人 東京大学	4,631,000	-	-	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)		
INCF日本ノード リン酸化シグナルデータベースプラットフォーム (KANPHOS PF) の構築・運用	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学	2,330,000	-	-	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)		

ソフトな界面場における生体分子の水科学	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人信州大学	10,000,000	-	-	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)		
単分子量子磁石を用いた量子分子スピントロニクスの創成	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年4月1日	国立大学法人東北大学	4,500,000	-	-	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)		
試験管内再構築した染色体の超解像顕微鏡による微細構造観察	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年5月2日	国立大学法人北海道大学	3,300,000	-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
INCF日本ノード BrainTxプラットフォーム(PF)の構築・運用	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年5月6日	学校法人東京理科大学	5,500,000	-	-	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)		
メタゲノム解析手法を用いた腸内細菌の特性解析	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年5月26日	学校法人早稲田大学	10,000,000	-	-	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)		

脂質 タンパク質の分子間相互作用の研究	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年5月30日	公立大学法人兵庫県立大学	3,080,000	-	-	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)		
未来洞察手法による未来シナリオの作成	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年6月1日	国立大学法人一橋大学	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)		
物理、化学、計算科学を統合した動的構造生物学の確立	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年6月6日	公立大学法人横浜市立大学	1,200,000	-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
INCF日本ノード ニューロイメージングプラットフォーム(NIMG-PF)の公開運用	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年6月17日	株式会社ATR-Promotions	1,109,000	-	-	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)		
INCF日本ノード 小脳プラットフォーム(PF)の公開運用	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年7月1日	公益財団法人東京都医学総合研究所	1,320,000	-	-	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)		

Estimating the ground reaction force by machine learning for inverse dynamics calculation	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年7月14日	University of Edinburgh	3,000,000	-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)		
物理、化学、計算科学を統合した動的構造生物学の確立	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年7月19日	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	1,300,000	-	-	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)		
イノベーション機能の構築	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年7月27日	国立大学法人東京大学	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)		
電子顕微鏡を用いたクロマチンとその関連タンパク質の構造解析	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年7月28日	学校法人早稲田大学	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)		
分子認識に関わる生体分子の水素結合構造の解明	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年8月8日	国立大学法人東京工業大学	4,500,000	-	-	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)		

量子ビームを使った分子システムの結晶構造・電子構造評価	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年9月7日	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構	2,700,000	-	-	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)
Host-directed drug targeting against tuberculosis	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年9月9日	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (IGCEB)	6,878,000	-	-	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)
INCF日本ノード 先進モデル動物プラットフォーム(PF)・マウス表現型データベース PFの整備・運営	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年10月1日	国立大学法人富山大学	1,100,000	-	-	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)
INCF日本ノード 先進モデル動物プラットフォーム(PF)・マウス表現型データベース PFの整備・運営	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年10月1日	学校法人藤田学園 藤田保健衛生大学	1,100,000	-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)
生活習慣病における腸内細菌の役割について	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年12月9日	国立大学法人東京大学 学校法人早稲田大学	10,000,000	-	-	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)
Epigenetic modification by stresses and plant pioneer transcription factors	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成28年12月9日	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	4,600,000	-	-	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)
INCF日本ノード ニューロイメージングプラットフォーム(NIMG-PF)の公開運用	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成29年1月5日	国立研究開発法人情報通信研究機構	2,241,000	-	-	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)
ペンタセン誘導体を用いた動的核偏極法による高感度NMRの実現と、タンパク質相互作用研究への応用	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成29年1月23日	国立大学法人東京大学 公立大学法人横浜国立大学 学校法人関西学院	28,000,000	-	-	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)
植物プロモーターをターゲットとしたゲノム編集技術のプラットフォーム化の研究	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成29年2月9日	学校法人明治大学	1,000,000	-	-	同機関が、当研究所の研究課題を進めるための必要な研究能力を所有する機関であるため。(契約事務取扱細則第22条第1項第1号)
Micro-scale observation of reaction on the cathode of Li-Air battery	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成29年3月2日	Korea Advanced Institute of Science and Technology	4,500,000	-	-	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)
targeting bromodomains for novel anti-parasitic mechanisms of action for malaria, Chagas disease, leishmaniasis and cryptosporidiosis マラリア、シャーガス病、リーシュマニア症、クリプトスポリジウム症治療のためのプロモドメインを標的とする新しい抗寄生虫	〒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 産業連携本部 連携推進部長 前川治彦	平成29年3月31日	The University of Melbourne	76,885,200	-	-	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)

・ 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)
平成28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	(9) 再就職の 役員の数	(10) 備考
「ものづくり現場で先端利用可能な小型高輝度中性子源システムの整備・高度化」(小型高輝度中性子源システムの整備・高度化における光学素子の開発・評価)	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	北海道札幌市北区北13条西8丁目 国立大学法人北海道大学 大学院工学研究院長 名和 豊春	2,240,456	-	-	小型高輝度中性子源統合システムの開発により、ものづくり現場で鉄鋼材料のナノ構造や電池関連生産品等の解析をJ-PARC等の大型施設と相補的に行うことが可能となり、鉄鋼業、自動車・航空機産業をはじめとした製造業で中性子を利用した製品開発が加速し、我が国における新産業創出の起爆剤となることが期待される。 中性子ビームの高輝度化を計るため、高精度中性子集光光学系の開発が不可欠である。この目的のためには、北海道大学の小型加速器中性子源(HUMS)にて反射率計を作成することにより、光学集光素子の総合試験が可能となる。既存他施設で反射率測定を行う場合、継続的に実験時間を確保出来る保証が無い。本課題では、継続的かつ効率的に測定を行う必要があるため、自由に測定ができる同大の評価装置を活用することが目標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、同大へ再委託する。	-	
「ものづくり現場で先端利用可能な小型高輝度中性子源システムの整備・高度化」(小型高輝度中性子源システムの整備・高度化における中性子発生源の高度化開発)	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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	2,349,000	-	-	小型高輝度中性子源統合システムの開発により、ものづくり現場で鉄鋼材料のナノ構造や電池関連生産品等の解析をJ-PARC等の大型施設と相補的に行うことが可能となり、鉄鋼業、自動車・航空機産業をはじめとした製造業で中性子を利用した製品開発が加速し、我が国における新産業創出の起爆剤となることが期待される。 名古屋大学においては、大電流陽子線ライナックにより中性子源を構築する計画が進行しつつあり、このための高密度ビームに耐えられる中性子発生ターゲットの設計に関する知見を有している。こうしたターゲットの高密度ビームへの対応技術は、小型中性子源の高フラックス化に対して不可欠な技術であるとともに、目標達成のため他に代替できないため、同大へ再委託する。	-	
「ものづくり現場で先端利用可能な小型高輝度中性子源システムの整備・高度化」(小型高輝度中性子源システムの整備・高度化における中性子イメージング研究)	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	東京都世田谷区玉堤1丁目28番1号 学校法人五島育英会東京都 大学 学長 三木 千壽	1,072,043	-	-	小型高輝度中性子源統合システムの開発により、ものづくり現場で鉄鋼材料のナノ構造や電池関連生産品等の解析をJ-PARC等の大型施設と相補的に行うことが可能となり、鉄鋼業、自動車・航空機産業をはじめとした製造業で中性子を利用した製品開発が加速し、我が国における新産業創出の起爆剤となることが期待される。 東京都立大学では、中性子イメージング研究を長年行っており、高空間分解能中性子イメージングや動画撮影に関して国際研究の最先端の実績を有し、当該分野をリードする立場にある。世界初となる小型高輝度中性子源システムにおける中性子イメージング実験には、同大の知見が不可欠であるとともに、目標達成のため他に代替できないため、同大へ再委託する。	-	
「ものづくり現場で先端利用可能な小型高輝度中性子源システムの整備・高度化」(小型高輝度中性子源システムの整備・高度化における可視化(解析・評価)システム開発)	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学 学長 山極 壽一 代理人 本部構内(理系)共通事務部 事務部長 小谷 和宏	1,243,680	-	-	小型高輝度中性子源統合システムの開発により、ものづくり現場で鉄鋼材料のナノ構造や電池関連生産品等の解析をJ-PARC等の大型施設と相補的に行うことが可能となり、鉄鋼業、自動車・航空機産業をはじめとした製造業で中性子を利用した製品開発が加速し、我が国における新産業創出の起爆剤となることが期待される。 理研では小型中性子源を用いた金属材料の変形過程の観察、計測を行うが、京都大学ではその情報を結晶塑性モデルの構築を行うことで、金属材料の力学挙動をマルチスケールの視点から解明する。金属材料の巨視的な力学挙動を根本的に解明するためには、結晶レベルの微視的変形と巨視的力学挙動を有機的に結びつけることが必要であり、同大では当該研究に資する理論、実験両面からの実績を有する。将来的な新材料や新しい加工技術の開発に向け、同大の知見が不可欠であるとともに、目標達成のため他に代替できないため、同大へ再委託する。	-	
「NMR共用プラットフォーム」	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 中村 森木	22,000,000	-	-	大阪大学では高度利用支援体制を拡充させるための技術分野に精通した専門スタッフや施設を配備しており、本業務の目的達成のために最適であるとともに他に代替できないため、	-	

「NMR共用プラットフォーム」	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	神奈川県横浜市金沢区瀬戸22番2号 公立大学法人横浜市立大学 理事長 二見 良之	22,000,000	-	-	横浜市立大学では高度利用支援体制を拡充させるための技術分野に精通した専門スタッフや施設を配備しており、本業務の目的達成のために最適であるとともに他に代替できないため。	-
「NMR共用プラットフォーム」	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 埼玉県北足利郡伊奈町大学小 屋780 埼玉県立がんセンター 病院長 坂本 裕彦	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。	-
マイクロ流動体チップを用いたマイクロRNA測定機器の開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	埼玉県北足利郡伊奈町大学小 屋780 埼玉県立がんセンター 病院長 坂本 裕彦	5,000,000	-	-	がんの基礎研究とトランスレーショナルリサーチ、特にがん幹細胞の研究に取り組んでがん幹細胞で特異的に働く遺伝子の探索、それらを標的とした新しい治療方法の行い一定の成果を上げているため。	-
マイクロ流動体チップを用いたマイクロRNA測定機器の開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	埼玉県川口市安行領根岸951 株式会社アベレ 埼玉県北足利郡伊奈町大学小 屋780 埼玉県立がんセンター 病院長 坂本 裕彦	7,000,000	-	-	マイクロ流動体チップの量産技術および周辺機器開発に優れているため。	-
人工塩基DNAアプタマーなどによるがん幹細胞標的療法・診断法の開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	埼玉県入間市宮等4074番地 株式会社ライフテック	8,000,000	-	-	幹細胞マーカーCD133の機能解析を世界に先駆けて実施しCD133の機能解析の分野において先進的な業績をあげているため。	-
人工塩基DNAアプタマーなどによるがん幹細胞標的療法・診断法の開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	埼玉県入間市宮等4074番地 株式会社ライフテック	9,000,000	-	-	業務用医療機器製造において生産、技術、品質などに長けているため。	-
人工塩基DNAアプタマーなどによるがん幹細胞標的療法・診断法の開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	神奈川県横浜市鶴見区末広町1番6号 ダグシクス・バイオ株式会社 代表取締役社長 原田 洋	10,000,000	-	-	人工塩基を用いた核酸医薬品開発等を行っているため。	-
プロテオミクス解析を用いた作用機序解析・毒性評価	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 澤 芳樹	6,240,000	-	-	小嶋班で開発中の機能的HBC阻害抗HBV薬候補化合物やcccDNA形成阻害抗HBV薬候補化合物、さらには侵入阻害抗HBV薬候補化合物の作用機序や細胞毒性を調べるためには、昨年度に引き続き金井教授が開発された「網羅的比較定量プロテオミクス技術」技術を用いて、たとえば、cccDNA形成阻害抗HBV薬候補化合物(CDM)については、インターフェロンの作用機序の違い、特にリン酸化シグナル伝達の僅かな差を明らかにし、それを指標として化合物を最適化する必要がある、この目的を達成するためには、金井教授に再委託することが必須である。	-
新規抗HBV薬の臨床応用に向けての核酸アナログ耐性に関連した宿主因子の解析	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	埼玉県入間郡毛呂山町毛呂本郷38 学校法人埼玉医科大学 埼玉 医科大学 学長 別所 正美	4,420,000	-	-	新規抗HBV薬の開発コンセプトの一つは現在臨床で使用されている核酸アナログ耐性ウイルスに開く薬の開発である。そのためには、核酸アナログ耐性ウイルスを臨床検体から単離するとともに、その患者様のホスト肝細胞について詳しく解析し、どのようなホスト因子が耐性を生み出すかを明らかにする必要がある。埼玉医大の名越教授の教室では、これまで多くの耐性ウイルスと患者検体を収集しており、今年度も昨年度に引き続き、小嶋班でリード取得に向け化合物展開中のヒット化合物が、これらの耐性ウイルス/ホスト細胞の変化に有効か否かをトランスクリプトーム解析にてホスト細胞の全遺伝子転写活性化に与える影響を含めて評価するためには、名越教授に再委託することが必須である。	-
新規B型肝炎治療薬候補化合物の安全性・毒性評価に資する研究	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	宮城県仙台市青葉区堤通南宮 町1-1 国立大学法人東北大学 大学院農学研究科長 駒井 三千夫	5,200,000	-	-	薬剤開発の過程で通ることが避けられないのが安全性・毒性の評価である。特に個体に対する毒性評価は、単に各種臓器に現れる毒性に加えて、試験動物の日常行動に影響を与えないかまでを評価することが肝要である。そのため、今年度もiCDMやCBTの毒性を評価するにあたり、昨年度に引き続き、独自の夜間行動モニタリングシステムを開発された毒性科学分野の権威である種村教授に再委託することが必須である。	-
多重化学修飾技術の開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	東京都文京区湯島一丁目5番 45号 国立大学法人東京医科歯科大 学長 吉澤 靖之	8,079,240	-	-	国立大学法人東京医科歯科大学学生体材料工学研究所生命有機化学分野の細谷孝光教授は、クリック・ケミストリーの為の新規有機化学反応の開発を進めている。さらに生体高分子であるタンパク質の化学修飾の実績も有しており、水溶性確保のための実践的な設計・合成を行うことができるため、委託先として選定した。	-

新規アミノ酸導入の抗原親和性に対する影響の解析	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 工学系・情報理工学系等 事務部長 後藤 秀逸	2,500,000	-	-	東京大学で長門石先生らはタンパク質が関わる特異的な分子認識機構について研究を行っており、新規な相互作用を解析するための諸技術を有している。抗体とリガンド間の多点的結合の解析には、物理化学的手法（ITC、等温滴定型熱量測定；SPR、表面プラズモン共鳴測定；DSC、示差走査熱量測定）を駆使した親和性評価を行っている。東大を委託先に選定した理由は、上記のようにVHH抗体の親和性解析に必要な技術を有しているからである。	-	
VHH抗体の性状評価及び生産プロセスの開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	東京都中央区京橋一丁目15番1号 味の素株式会社 常務執行役員 イノベーション研究所長 加藤 敏久	1,999,999	-	-	味の素はタンパク質の安定性・性状の評価のためのノウハウと設備を有しており、改良又は新規に取得されたVHH抗体の性状評価を実施することで、研究開発に実質的な貢献を行うことが期待できる。さらに、製品としてのVHH抗体に求められる品質基準の設定や製造コストの算定のためには、開発される技術の導出を受けてCDMO（契約開発製造機関）としての事業を行う味の素の本研究開発への参加は不可欠である。	-	
1分子計測による免疫細胞の走化性メカニズムの解明	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 澤 芳樹	3,900,000	-	-	免疫細胞の走化性制御の分子メカニズムについて最先端の研究を行っており、当プロジェクトの開発機器の評価に最適な計測対象や実験系を有しているため。	-	
細胞内1分子スクリーニングに適した蛍光プローブの開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	大阪府吹田市山田丘2番1号 国立大学法人大阪大学 大学院工学研究科長 田中 敏宏	3,900,000	-	-	新規蛍光プローブについて最先端の研究・開発を行っており、当プロジェクトの開発機器の評価および将来の実用化に際し有用な技術・ノウハウを有しているため。	-	
TLRの1分子動態計測による免疫応答メカニズムの解明	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	大阪府吹田市山田丘3番1号 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 薮良 静男	3,900,000	-	-	免疫細胞の受容体について最先端の研究を行っており、当プロジェクトの開発機器の評価に最適な計測対象や実験系を有しているため。	-	
バルク超電導磁石用NMRプローブの開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	東京都昭島市武蔵野3丁目1番2号 株式会社JEOL RESONANCE 代表取締役社長 穴井 孝弘	9,542,000	-	-	株式会社JEOL RESONANCEはNMRを分析装置として製造、販売している唯一の会社であり、実用化を目指したNMR装置を完成させるために不可欠な技術を有している。本研究では従来にない小口径の磁石に対して、専用の小型NMR用プローブを製作する重要な共同開発を委託するために選定する。	-	
NMR用無冷媒バルク超電導磁極の開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	愛知県刈谷市朝日町2丁目1番地 株式会社イムラ材料開発研究所 代表取締役 平尾 浩二	1,690,000	-	-	本課題の基盤となるバルク磁石の開発は、理研とイムラ材料開発研究所との1998年から開始した長年にわたる共同研究の成果（共同出願特許多数）を元に行っている。本課題を遂行するうえで重要なバルク磁石の開発は、これらの成果の延長上に位置しておりイムラ材料開発研究所との共同開発がなければ成り立たないので、委託先としてイムラ材料開発研究所を選定する。	-	
バルク超電導磁石の静磁場着磁法とシミュレーション	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	岩手県盛岡市上田三丁目18番8号 国立大学法人岩手大学 学長 岩瀬 明	1,560,000	-	-	本課題で本年度より取り組むバルク磁石の高磁場化においてバルク素材が酸化物であるため、機械的強度が低く十分な評価を実施した後に実際の実験をする必要がある。このため静磁場着磁時に発生する応力の強度シミュレーションが重要である。岩手大藤代教授は、バルク磁石のパルス着磁実験で、世界一の着磁強度を記録しているバルク磁石の着磁に関する第一人者であり、本課題に参加し、静磁場着磁における着磁時のシミュレーション計算を共同研究している。本年度は未踏の静磁場着磁強度に挑戦する年になっており、今まで以上に精密な静磁場着磁シミュレーションを必要としている。このため本年度も岩手大藤代研に委託を行う。	-	
臨床応用での本手法検証・樹立と指標探索	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1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	5,265,000	-	-	アレルギーの大家であり、本手法の特に母乳アレルギーへの適用において、マーカーを発見され、それに基づいた、本手法適用の研究環境を整えておられ、本プロジェクトのこの分野での不可欠なメンバーである為。	-	
臨床応用での手法検証・樹立と指標探索	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1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	10,827,752	-	-	血中浮遊細胞、特に循環がん細胞（CFC）に関し、小児がんを中心に、本開発初期から参画いただき、昨年度よりやくその分選法を確立された。これから分子群検出にも体制を整えられ、本プロジェクトでは不可欠なメンバーであり、サプリーダーとしても中心的役割を担って戴きたい。	-	

臨床応用での本手法検証・樹立と指標探索	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	東京都中央区築地五丁目1番1号 国立研究開発法人国立がん研究センター 理事長 中釜 斉	5,492,448	-	-	血中浮遊細胞、特に循環がん細胞（CTC）に対し、分離技術を早くから確立し、助定期間の共同研究にも参画して、世界で初めてCTCの分子群検出に成功した。その実績と国立がんセンターの飛び抜けた研究環境は、本プロジェクトを更に力強く進める上で、必要不可欠と考え、本年度から、委託先として新参画して戴いた。	-	
健康“生き活き”羅針盤リサーチコンプレックス	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1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 清原 正義	14,560,000	-	-	ポर्ट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	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 吉井 一雄	47,840,000	-	-	神戸地域を代表する大学として、ポर्ट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。	-	
Garuda Platformの高度化のためのアルゴリズム開発	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月1日	東京都港区白金台5丁目6番9号 ファルコンビル5F 特定非営利活動法人システム・バイオロジー研究機構 会長 北野 宏明	14,960,000	-	-	特定非営利活動法人システム・バイオロジー研究機構には、平成27年度に実施したFS調査の実施項目1「Garuda Platformを活用したハブ構築の実現可能性の検証」における『Garuda Platformと医療情報連携技術並びにJST/バイオサイエンスデータベースセンター（NBDC）のデータベースとの連携の構築可能性の検証』を再委託し、解析ツール類（Garudaガジェット）の整備、病院から提供された模擬データの解析などを進めた。FS調査から本採択になり、機械学習可能な形でのデータ構造化などのための「Garuda Platformの高度化のためのアルゴリズム開発」の実施にあたっては、FS調査での調査実績を踏まえるのが適当であり、FS調査の実施にあたり協力関係を構築した同機構が適任である。	-	
粒子タンパク等バイオマーカーを用いた特定患者の検出手法の開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	大阪府大阪市住吉区杉本3丁目3番139号 公立大学法人大阪市立大学 理事長 荒川 哲男	5,500,000	-	-	粒子タンパク等バイオマーカーを用いた特定患者の検出手法の開発を行うためには、これまでOFSのバイオマーカー研究を広く行ってきた大阪市立大学大学院医学研究科システム神経科学の福田早苗客員教授に、神経炎症を基軸とした特定バイオマーカー候補の抽出方法の開発やバイオマーカーを中心軸としてOFS患者の重症度分類等手法の開発及び検証を依頼することが必要であるため、委託先として選定した。	-	
慢性疲労症候群への応用を目的とした疲労の新規指標の探索	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	愛知県春日井市松本町1200番地 学校法人中部大学中部大学 学長 山下 興亜	2,000,000	-	-	中部大学生命健康科学部の内下人教授は、呼吸分析研究のバイオニアであり、慢性疲労の特徴的呼吸成分も既に見出している。慢性疲労症候群への応用を目的とした疲労の新規指標の探索のため、同教授に住民ならびに若年成人を対象とした疲労関連臨床試験や生理指標と生化学指標による疲労重症度関連新規指標の開発を依頼することが必要であるため、委託先として選定した。	-	
慢性疲労症候群の血清学的診断法の新規開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 柳瀬 寿	2,000,000	-	-	熊本大学医学部附属病院分子神経治療学寄附講座の中根俊成特任教授は、中枢神経疾患の自己抗体に関する研究の第一人者であり、慢性疲労症候群の血清学的診断法の新規開発を行うためには、同教授に抗gAChR抗体測定及びIPSIによるアセチルコリン受容体に対する新規自己抗体検出系樹立を依頼することが必要であるため、委託先として選定した。	-	
慢性疲労症候群の血液診断マーカーの同定と免疫異常の解明	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	東京都小平市小川東町4-1-1 国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター 理事長 水澤 英洋	4,000,000	-	-	国立精神・神経医療研究センターの山村隆特任研究部長は、厳しい疲労・倦怠感を伴う多発性硬化症の免疫異常研究の第一人者であり、慢性疲労症候群の血液診断マーカーの同定と免疫異常を解明するためには、山村隆特任研究部長にOFSおよび対照症例の血液リンパ球のフローサイトメーター解析及びOFSに特徴的な分子発現異常やリンパ球数異常の定量的な解析を依頼することが必要であるため、委託先として選定した。	-	
既存薬ライブラリからの気管支喘息治療薬の開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 岡野 栄之	1,404,000	-	-	本研究はマウスILC2を用いてスクリーニングを行うが、選定された候補薬から最終的な治療薬を決定するためにはヒトILC2を用いる必要がある。健康者ILC2は理化学研究所においてボランティアから集めるが、気管支喘息検体については慶應義塾呼吸器内科が持つ重症喘息患者レジストリを用いて集め、健康人、気管支喘息患者のILC2における候補薬検索を行う。	-	

1細胞解析による気管支喘息の診断法開発	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 瀧田 忠彦	1,500,200	-	-	本研究ではヒトILC2を用いることが必須であるが、ヒトILC2は末梢血から採取するため非常に数が少ない。少ない数の細胞から多くの情報を得るために東京大学で独自に開発した1細胞分析技術を用いる必要がある。	-	
がん代謝制御化合物の in vivo抗がん活性評価	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年5月25日	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 公益財団法人微生物化学研究会 理事長 柴崎 正勝	2,600,000	-	-	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、当該研究で実績が豊富なため。	-	
超早期がん及び浸潤性がんをターゲットとした抗体医薬開発	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年5月25日	神奈川県横浜市中原区中尾2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 病院長 大川 伸一	15,600,000	-	-	課題遂行に必要とする抗体医薬品シーズを豊富に保有しているため。	-	
抗HGF特殊環状ペプチドのイメージング活用創薬	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年5月25日	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立大学法人東京大学 総長 五神 真 代理人 理学系研究科等事務部長 瀧田 忠彦	2,632,500	-	-	課題遂行に必要とするペプチド医薬品シーズの合成技術のノウハウを保有しているため。	-	
がん転移巣を描出するPETプローブの作製と応用	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年5月25日	福岡県福岡市東区箱崎六丁目10番1号 国立大学法人九州大学 総長 久保 千春 代理人 学術研究・産学官連携本部長 若山 正人	15,600,000	-	-	課題遂行に必要とする核酸医薬品シーズを豊富に保有しているため。	-	
抗HGF特殊環状ペプチドのイメージング活用創薬	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年5月25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	14,917,500	-	-	課題遂行に必要とするペプチド医薬品シーズを保有しているため。	-	
VASH2を分子標的とした核酸医薬に関する研究	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年5月25日	宮城県仙台市青葉区星陵町4番1号 国立大学法人東北大学 加齢医学研究所長 川島 隆太	17,550,000	-	-	課題遂行に必要とする核酸医薬品シーズを豊富に保有しているため。	-	
戦略的オミクス育種技術体系の構築	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月15日	茨城県つくば市観音台2-1-2 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 次世代作物開発研究センター 所長 矢野 昌裕	6,840,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
戦略的オミクス育種技術体系の構築	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月15日	宮城県仙台市青葉区堤通南宮町1番1号 国立大学法人東北大学 大学院農学研究科長 駒井 三	3,500,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
戦略的オミクス育種技術体系の構築	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月15日	宮城県大崎市古川大崎字富国88 宮城県古川農業試験場 場長	1,000,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
戦略的オミクス育種技術体系の構築	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月15日	福井県吉田郡永平寺町松岡兼定島4-1-1 公立大学法人福井県立大学 理事長 林 雅則	8,000,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
戦略的オミクス育種技術体系の構築	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月15日	東京都港区安斗1丁目17番5号 サントリーフーズ株式会社 取締役 木下 哲也	2,100,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
戦略的オミクス育種技術体系の構築	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月15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	4,500,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
戦略的オミクス育種技術体系の構築	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月15日	福井県敦賀市長谷64号52番地1 公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター	1,250,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
戦略的オミクス育種技術体系の構築	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月15日	京都市中京区西ノ京原町1番地 株式会社島津製作所 代表取締役社長 上田 雅久	1,350,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	

戦略的オミクス育種技術体系の構築	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月15日	宮崎県宮崎市学園木花台西1 丁目1番地 国立大学法人宮崎大学 契約担当 理事 増田 宏	1,800,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
「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0))	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 川口 泰史	29,000,000	-	-	奥野教授は、平成24年より「京」産業利用枠(課題名:新薬開発を加速する「京」インシリコ創薬基盤の構築)において、製薬会社23社、IT会社2社との産学コンソーシアムを設立し、「京」での創薬計算基盤の構築を行っている。ここで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、京大奥野教授へ再委託する。	-	
「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)	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 中村 一也	9,500,000	-	-	林重彦教授は、分子シミュレーション等を研究テーマとしており、HPCI戦略プログラム分野1においては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リングに携わってきた。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、目標達成のため他に代替できないため、林重彦教授へ再委託する。	-	
「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)	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 中村 一也	3,000,000	-	-	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1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、目標達成のため他に代替できないため、高田彰二教授に再委託する。	-	
「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)	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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分子細胞 生物学研究所 事務長 加藤 貴彦	17,500,000	-	-	北尾准教授は、科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業CREST「マルチスケール・マルチフィジックス現象の統合シミュレーション」、H19-H24、「バイオ分子間相互作用形態の階層的モデリング」では、研究代表者として研究全体を統括されている。このCRESTでは、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、東大北尾准教授へ再委託する。	-	
「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)	〒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 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 加藤 淳	9,500,000	-	-	津田 宏治 教授は、JST ERATO 湊プロジェクトにおいてグループリーダーを務め、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、JST CREST 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、津田教授へ再委託する。	-	

<p>「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0⑤生体系マルチスケールモデリング)</p>	<p>〒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 外部資金室長 小澤 佳人</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>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</p>	<p>14,000,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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違い（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、高度情報科学技術研究機構によるHPCI利用研究課題優秀成果賞表彰10課題に選ばれるなど高い評価を得ている。その他にも以下の論文に示されるように、この分野における顕著な業績を上げている。 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、寺田准教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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)</p>	<p>〒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 外部資金室長 小澤 佳人</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>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</p>	<p>29,000,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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II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、藤谷秀章特任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、藤谷秀章特任教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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)</p>	<p>〒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 外部資金室長 小澤 佳人</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>愛知県名古屋千種区不老町 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</p>	<p>17,500,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>篠田准教授は、HPCI戦略プログラム分野2の重点課題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。また、粗視化モデリングにおいても以下の論文にあるように高い実績を有している。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、名大篠田准教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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A①ポスト「京」でのMD高度化、⑥自由エネルギー計算法)</p>	<p>〒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 外部資金室長 小澤 佳人</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>神奈川県横浜市金沢区瀬戸2番2号 公立大学法人横浜国立大学 理事長 二見 良之</p>	<p>25,800,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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」の実施するにあたっては、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、池口教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

<p>「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)</p>	<p>〒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 外部資金室長 小澤 佳人</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>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</p>	<p>9,500,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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～現在、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、広川 研究チーム長へ再委託する。</p>	<p>-</p>	
<p>「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)</p>	<p>〒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 外部資金室長 小澤 佳人</p>	<p>平成28年4月1日</p>	<p>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</p>	<p>9,500,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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スケ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、河野秀俊グループリーダーへ再委託する。</p>	<p>-</p>	
<p>「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)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>神奈川県横浜須賀町夏島町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 イノベーション・事業推進部長 山田 康夫</p>	<p>6,838,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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、浅野上席技術研究員へ再委託する。</p>	<p>-</p>	
<p>「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)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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 中村 一也</p>	<p>10,005,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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青山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、青山教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	

<p>「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企業データの整備、①-4マクロ経済現象の検証と応用)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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</p>	<p>7,628,400</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>ポスト「京」の萌芽的課題2において「企業データの整備」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・フルデンシャル・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齊藤上席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、齊藤上席研究員へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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 吉井 一雄</p>	<p>8,710,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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、上東教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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人工市場エージェントシミュレータへの動的負荷分散の実装)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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 吉井 一雄</p>	<p>3,315,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>ポスト「京」の萌芽的課題2において「人工市場エージェントシミュレータへの動的負荷分散の実装」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 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、鎌田講師へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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D④-1網羅的交通・人流シミュレーションとその解析)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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</p>	<p>8,710,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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、これまでに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し、京コンピュータスケールでの避避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、野田総括研究主幹へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

<p>「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</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>東京都目黒区大岡山二丁目1 2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 安藤 真</p>	<p>5,720,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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、高安教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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金融取引と銀行間ネットワークの統合モデルの開発</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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 後藤 秀逸</p>	<p>6,890,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>ポスト「京」の萌芽的課題2において「金融取引と銀行間ネットワークの統合モデルの開発」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、和泉教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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流シミュレーションのソフトウェア開発</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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 後藤 秀逸</p>	<p>2,990,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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。具体的には銘柄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、藤井講師へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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</p>	<p>7,673,900</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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冨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、冨田教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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A①-3経済危機伝播の数理モデルの開発</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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 高野 良紀</p>	<p>6,303,700</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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「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、相馬准教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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 清原 正義</p>	<p>15,273,800</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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にこの分野で実績を挙げ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、藤原教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>東京都品川区大崎4丁目2番 16号 立正大学 学長 齊藤 昇</p>	<p>1,422,200</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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」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・ブルーデンシャル・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。そのためにはこれまでにこの分野で実績を挙げた吉川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、吉川教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

<p>「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)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>京都市京都市中京区西ノ京東 栴尾町8番地 学校法人立命館 理事長 長田 豊臣</p>	<p>4,290,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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プラットフォームワーク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、目標達成のために代替できないため、服部教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「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)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年7月29日</p>	<p>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 関谷 孝</p>	<p>6,110,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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の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、目標達成のために他に代替できないため、池上教授へ再委託する。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「革新的次世代リング加速器ビーム入射部の開発」 (永久磁石によるDCセプタム磁石の磁気回路の設計、真空封止ハルスセプタム磁石の主要磁石部材及び積層鉄芯構造の真空特性評価)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年9月15日</p>	<p>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</p>	<p>9,123,200</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>公益財団法人高輝度光科学研究センター（JASRI）は、本業務全体を取り纏める理化学研究所（理研）を補佐するとともに、主として本業務の研究目的1)永久磁石によるDCセプタム磁石、2)真空封止ハルスセプタム磁石の開発を現場で主導する。JASRIは、長年Spring-8の高度化と運転を担当し、加速器磁石、ハルス電源及び超高真空に関する要素技術の豊富な蓄積がある。特に、ビーム入射技術に関し、卓越した性能により世界的に評価の高いSpring-8のトップアップ入射を開発し高度化した実績もある。JASRI は、このように本研究を推進するに必須の他に代替できない基盤を有し、本業務の委託先として最適である。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「革新的次世代リング加速器ビーム入射部の開発」 (永久磁石によるDCセプタム磁石の試作)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年9月15日</p>	<p>宮城県仙台市太白区郡山六丁目7番1号 NECトーキン株式会社 代表取締役執行役員社長 小山 茂典</p>	<p>10,100,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>NECトーキン株式会社（以下、NEC トーキン）は、1)永久磁石によるDCセプタム磁石、および2)真空封止ハルスセプタム磁石における磁石製作を受け持つ。DCセプタムは、永久磁石の一般的な開発課題（温度依存性、放射線減磁等）に加え、DCセプタム固有の課題（偏向磁場の確保、漏れ磁場の抑制）がある。真空封止ハルスセプタム磁石については、セプタム壁・磁気遮蔽板の薄型化、セプタム壁の冷却等、セプタム電磁石に関する開発課題がある。 NECトーキンは、放射線減磁がネオジム磁石より少ないことが知られ、本課題においてDCセプタムへの採用を予定しているサマリウム・コバルト磁石の磁石材の製作から、これを用いた永久磁石システムの設計、製作に至る実績がある。また、真空封止ハルスセプタム磁石で用いる積層銅板ベースの電磁石に関する設計、製作の実績を有している。これら永久磁石、電磁石に関する経験や知見は本開発に必要であり、委託先として適している。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>「革新的次世代リング加速器ビーム入射部の開発」 (高精度固体ハルス電源の基幹部品の特性評価)</p>	<p>〒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 外部資金室長 大塚 健一</p>	<p>平成28年9月15日</p>	<p>神奈川県横浜市長区中山町1119 日本高周波株式会社 代表取締役社長 鎌田 昌樹</p>	<p>11,400,000</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>日本高周波株式会社（以下、日本高周波）は、主として研究目的の3)に示した固体ハルス電源試作機の設計と製作を受け持つ。本開発においては、2台のキッカー磁石に生じる磁場を同一に保つことが重要であるため、開発するハルス電源は、電流振幅や立ち上がり時刻を精度よく調整する必要があり、また環境温度の変化や素子の経年劣化等による変化を極力抑える必要がある。更に、キッカーの故障は加速器の運転を停止することになるため、高度な信頼性が要求される。日本高周波ではこれまで、高い信頼性が要求される高周波用の大電力ハルス電源や、0.01%以下の電圧安定性を持つ高電圧充電電源などを製作してきた実績がある。これらの開発や製作で得られた知見や制御機構を、本件の開発に生かすことが必要であるため。</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

アトピーのデータ取得とデータの構造化法の開発	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7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 岡野 栄之	20,515,000	-	-	慶應義塾大学とは、平成27年度に実施したFS調査の実施項目1「Garuda Platformを活用したハブ構築の実現可能性の検証」において、アトピー性皮膚炎に関して、臨床情報から研究に必要なデータを抽出し、理化学研究所に転送するにあたり協力して頂くなど、すでに強い信頼関係を構築している。また、慶應義塾大学皮膚科では、本課題の趣旨に賛同して頂き、アトピー性皮膚炎患者からの継続的・系統的データ収集のための準備が進められてきている。FS調査期間における実績と、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、同大学に委託し、密に連携を取り進めることが適任である。	-	
認知症の増悪に関わる脳アミロイドアンギオパチー：モデル動物を駆使した糖鎖標的の創薬意義の解明	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 大塚 健一	平成28年9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	2,990,000	-	-	動物モデルのマルチモーダルイメージング研究を実施できる国内有数の研究機関である。	-	
認知症の増悪に関わる脳アミロイドアンギオパチー：モデル動物を駆使した糖鎖標的の創薬意義の解明	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 大塚 健一	平成28年9月1日	神奈川県横浜市金沢区瀬戸2番2号 公立大学法人横浜市立大学 理事長 二見 良之	2,990,000	-	-	糖タンパク質の糖鎖構造解析に関して、糖ペプチドの状態で高感度に質量分析解析を行うことの出来る数少ない研究機関である。	-	
認知症の増悪に関わる脳アミロイドアンギオパチー：モデル動物を駆使した糖鎖標的の創薬意義の解明	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 大塚 健一	平成28年9月1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	2,990,000	-	-	三重大学は、アルツハイマーモデルマウスを用いた低濃度脳虚血モデルの作製に成功しており、国内でも優れたCAA診断技術を有している。	-	
糖鎖の超高感度検出を目的とした新規糖アナログの開発	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 大塚 健一	平成28年9月9日	大阪府吹田市山田丘2番1号 国立大学法人大阪大学 大学院工学研究科長 田中敏宏	1,430,000	-	-	委託先の大阪大学に所属する菊地和也博士は、有機化学合成と合成化合物の生細胞でのイメージングを専門としている。これまでケミカルバイオロジーとバイオイメージングによる世界的な成果をあげており、また最近では糖鎖生物学との融合研究も展開している。こうした経緯から、本研究を効率的に遂行するのに最適かつ不可欠な研究者であり、本研究の鍵となる糖アナログの有機合成、糖鎖のイメージングに必要な最先端の技術・知識・経験を有している。具体的には、糖転移酵素の結晶構造と糖のモデリングをもとに、新たな糖アナログをデザインし、有機合成する、また合成した化合物のイメージング方法の開発を担当する予定である。	-	

糖鎖の超高感度検出を目的とした新規糖アナログの開発	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年9月9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	1,430,000	-	-	委託先の広島大学に所属する中の三弥子博士は、質量分析を用いた糖鎖の構造解析とタンパク質同定を専門としている。これまで理化学研究所疾患糖鎖研究チームと継続的に共同研究をしており、詳細な糖鎖構造の決定によって多くの学術論文を共同で発表してきた実績がある。本研究では糖アナログを取り込んだ糖鎖の構造解析と、糖アナログを用いた標的糖タンパク質の同定が不可欠であり、中の博士はそれに必要な最先端の技術・知識・経験を有している。具体的には、糖アナログが取り込まれた糖鎖の構造を質量分析によって決定するとともに、がん細胞から特異的に分泌される糖タンパク質の同定を行う。	-	
臨床皮膚検体の採取とバリア・神経イメージング解析	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年9月30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 岡野 栄之	2,600,000	-	-	慶應義塾大学医学部皮膚科学教室は、アトピー性皮膚炎をはじめ様々な皮膚疾患の臨床検体を用いた研究、とくに皮膚バリア機能の研究で、世界的にも認められている成果をあげており、AMEDの研究課題「アトピー性皮膚炎の慢性掻痒を引き起こす末梢神経変化の解明」の遂行のために、臨床検体の採取、および表皮バリア異常の解析を、慶應義塾大学医学部皮膚科学教室に依頼することが必要であるため。	-	
血管炎の患者データの取得とデータの構造化法の開発	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年8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	10,010,000	-	-	東京大学には、平成27年度に実施したFS調査の実施項目2「疾患モデルについて、ターゲットとする疾患・研究開発スケジュール・疾患モデルとビッグデータの連携方法の検証」において、関節リウマチに関して、臨床データ収集に必要な基盤構築に協力頂いた。関節リウマチ患者と健康人それぞれ約100名において、LAG3+Tregを含む免疫細胞サブセットの表現型と臨床データを統合したデータセットを東京大学で構築し、ここから作った模擬データを理研IMSに転送し、治療反応性や予後に関連するバイオマーカーの検索を機械学習などの方法を用いて進めた。FS調査から本採択になり、関節リウマチと同様に自己免疫疾患である血管炎をターゲットとした、「血管炎の患者データの取得とデータの構造化法の開発」の実施にあたっては、FS調査での調査実績を踏まえるのが適当であり、FS調査の実施にあたり協力関係を構築した同大学が適任である。	-	
「免疫ゲノムのcomputational解析」	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28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 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 植田 清実	3,120,000	-	-	がんの免疫ゲノム解析について、深い経験と知見を有し、又ゲノム解析にとって必須のスーパーコンピュータを運用している。	-	
水素社会実現のための高効率電気化学セルとシステムの量産手法確立	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月22日	埼玉県和光市南二丁目3番13号 和光理研インキュベーションプラザ 株式会社メガオプト代表取締役社長 中山 伸一	3,000,000	-	-	株式会社メガオプトは、これまで、半導体レーザーの制御を通じて、詳細な電流制御システムを構築してきており、本件に必要な製造技術を有している。また、埼玉県に本社を有しており、県内企業との連携があることも重要である。	-	

水素社会実現のための高効率電気化学セルとシステムの量産手法確立	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年7月22日	東京都目黒区緑が丘2丁目14番8号 ユーヴィックス株式会社 代表取締役社長 森戸 祐幸	1,000,000	-	-	ユーヴィックス株式会社は、太陽光を利用するトータルなプロジェクトを展開しており、本件では、ソーラーパネル等で得られるDCを効率的に電気化学セルに導くための制御ソフト等の開発経験を十分に有している数少ないメーカーであり、本課題への参加が重要である。	-	
Reverse vaccinology手法を用いた新規牛白血病VLP(ウイルス様粒子)ワクチンの開発	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年8月31日	東京都新宿区新宿6丁目1番1号 学校法人東京医科大学 理事長 臼井 正彦	4,000,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
卵巣がんのデータ取得とデータの構造化法の開発	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年8月1日	東京都港区西新橋三丁目25番地8号 学校法人 慈恵大学 理事長 栗原 敏	5,005,000	-	-	東京慈恵会医科大学には、平成27年度に実施したFS調査の実施項目1「Garuda Platformを活用したハブ構築の実現可能性の検証」において、卵巣がんに関して、臨床情報から研究に必要なデータを抽出し、理化学研究所に転送するにあたり協力して頂いた。これを実施するため、臨床医、医療情報部、ネットワーク担当部と綿密な協議を重ね、それを基に臨床データの抽出と倫理面に配慮した変換、理化学研究所への転送、理化学研究所での解析までの行程を倫理的に確認して倫理委員会に諮り承認を得るといった手続きを連携して行い、信頼関係を構築したところである。FS調査から本採択になり、「卵巣がんのデータ取得とデータの構造化法の開発」の実施にあたっては、FS調査での調査実績を踏まえるのが適当であり、FS調査の実施にあたり信頼関係を構築した同大学が適任である。	-	
関節炎の患者データの取得とデータの構造化法の開発	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年8月1日	大阪府吹田市山田丘2番15号 国立大学法人大阪大学医学部 附属病院 病院長 野口 眞三郎	17,765,000	-	-	大阪大学には、平成27年度に実施したFS調査の実施項目1「Garuda Platformを活用したハブ構築の実現可能性の検証」において、関節リウマチに関して、臨床情報から研究に必要なデータを抽出し、理化学研究所に転送するにあたり協力して頂いた。これを実施するため、臨床医、医療情報部、ネットワーク担当部と綿密な協議を重ね、それを基に臨床データの抽出と倫理面に配慮した変換、理化学研究所への転送、理化学研究所での解析までの行程を倫理的に確認して倫理委員会に諮り承認を得るといった手続きを連携して行い、信頼関係を構築したところである。FS調査から本採択になり、「関節炎の患者データの取得とデータの構造化法の開発」の実施にあたっては、FS調査での調査実績を踏まえるのが適当であり、FS調査の実施にあたり信頼関係を構築した同大学が適任である。	-	
県産農産物機能性等活用ブランド強化事業	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年8月1日	大阪府大阪市住吉区杉本三丁目3番138号 公立大学法人大阪市立大学 理事長 荒川 哲男	6,709,000	-	-	公立大学法人大阪市立大学健康科学イノベーションセンターは、大学・民間企業等との簡易疲労測定機能を用いた臨床研究を多数実施している。理化学研究所とは研究協力協定を締結しており、相互に協力しながら、臨床試験とその分析作業を効率的に、高い技術を持って行うことが可能である。これまで理化学研究所とも複数の共同研究の実績があり、抗疲労効果の検証試験を行うことができる希少な施設であるため、委託先として選定した。	-	

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	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 大塚 健一	平成28年10月13日	神奈川県厚木市中町四丁目1 4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	8,000,000	-	-	コンソーシアム構成員	-	
「宇宙環境における健康管理に向けた免疫・腸内環境の統合評価」に係る宇宙実験データ解析等のうち、菌叢解析	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 小澤 佳人	平成28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 加藤 淳	7,022,637	-	-	JAXAの宇宙ステーション「きぼう」における実験テーマとして採択され実施するものである。契約先は、宇宙環境における健康管理に向けた免疫・腸内環境の総合評価に係る宇宙実験データ解析（菌叢解析）に関連し知見を有する機関であり、計画時において再委託先としての参加が認められた。	-	
「宇宙環境における健康管理に向けた免疫・腸内環境の統合評価」に係る宇宙実験データ解析等のうち、オリゴ糖調整、ヒト試験の実施	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 小澤 佳人	平成28年4月1日	東京都豊島区駒込三丁目24 番3号 学校法人香川栄養学園 女子 栄養大学 理事長 香川 明夫	5,377,363	-	-	JAXAの宇宙ステーション「きぼう」における実験テーマとして採択され実施するものである。契約先は、宇宙環境における健康管理に向けた免疫・腸内環境の総合評価に係る宇宙実験データ解析（オリゴ糖調整、ヒト試験実施）に関連し知見を有する機関であり、計画書時において再委託先としての参加が認められた。	-	
滲出型加齢黄斑変性に対する自家iPS細胞由来網膜色素上皮シート移植に関する臨床研究	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 大塚 健一	平成28年12月27日	京都市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 吉田靖高	1,300,000	-	-	HLA6座ホモドナーよりiPS細胞を樹立してストック事業として展開しているのは、CiRAにおいてほかになく。変更申請に伴い、研究分担機関として当該事業に参画する事となったため。	-	
滲出型加齢黄斑変性に対する自家iPS細胞由来網膜色素上皮シート移植に関する臨床研究	千351-0198 埼玉県和光市広沢2-1 国立研究開発法人理化学研究所 外部資金室長 大塚 健一	平成28年12月27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 澤 芳樹	3,900,000	-	-	法律改正に伴い、研究機関からの申請が認められなくなり、実施機関から申請する運びとなった。中央市民病院は臨床研究中核病院の指定を受けていないため、臨床研究中核病院の指定を受けている阪大病院から業務遂行の支援を受ける形で本事業が承認された背景から、変更申請に伴い本事業参画することになった。	-	

「抗不溶性フィブリン抗体作製、抗TF抗体作製」、「ADCの作製とその薬効評価」	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年9月1日	東京都中央区築地五丁目1番1号 国立研究開発法人国立がん研究センター 理事長 中釜 斉	5,000,000	-	-	新規抗間質抗体を所有していること、抗がん活性について動物実験による測定が可能であることによる。	-	
オリーブハマチ機能性評価事業	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年10月1日	香川県高松市番町1丁目10番16号 一般財団法人 三宅医学研究所 代表理事 三宅 信一郎	2,489,405	-	-	一般財団法人 三宅医学研究所 附属 三宅リハビリテーション病院は、整形外科等の診療科の他に、リハビリテーションや栄養指導を広く行っている。また、同じ三宅医学研究所付属として検診センターや介護施設やスポーツジム等が併設されており、これまでも、理化学研究所とは、高齢者の運動機能計測や活動量と健康の関係などについて、情報交換や計測実験などを実施してきた経緯もあり、相互に協力しながら、臨床試験とその分析作業を効率的に、高い技術を持って行うことが可能である。本病院は採血や分析などの医療技術だけではなく、予防や健康、機能性成分の体に与える影響など、本事業に必要な知識と技術を包括的に有している希少な施設であるため、委託先として選定した。	-	
統計解析	〒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 外部資金室長 大塚 健一	平成28年12月20日	大阪府大阪市住吉区杉本3丁目3番139号 公立大学法人大阪市立大学 理事長 荒川 哲男	10,134,000	-	-	大阪市立大学は、これまで多数のME/QFS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。	-	

・ 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。