

令和4年度第2次補正予算行政事業レビューシート (文部科学省)

事業名	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			担当部局	研究振興局	作成責任者				
事業開始年度	平成18年度	事業終了 (予定) 年度	終了予定なし	担当課室	参事官(情報担当)	計算科学技術推進室長 河原 卓				
会計区分	一般会計									
根拠法令 (具体的な条項も記載)	国立研究開発法人理化学研究所法第16条第2項 特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律第5条第1項			関係する計画、通知等	第6期科学技術・イノベーション基本計画(令和3年3月閣議決定)、新しい経済政策パッケージ(平成29年12月閣議決定)、経済財政運営と改革の基本方針2021(令和3年6月閣議決定)、成長戦略フォローアップ(令和3年6月閣議決定)、統合イノベーション戦略2021(令和3年6月閣議決定)、世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画(令和2年7月閣議決定)、健康・医療戦略(令和2年3月閣議決定・令和3年4月一部変更)、国土強靱化基本計画(平成30年12月閣議決定)、特定国立研究開発法人による研究開発等を促進するための基本的な方針(平成28年6月閣議決定)					
主要政策・施策	科学技術・イノベーション			主要経費	文教及び科学振興					
事業の目的 (目指す姿を簡潔に。3行程度以内)	我が国の科学の発展、産業競争力の強化に資するため、イノベーションの創出や国民の安全・安心の確保につながる最先端の研究基盤として、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)を構築・運用するとともに、この利用を推進し、画期的な成果創出と社会への還元を図る。									
事業概要 (5行程度以内。別添可)	HPCIを構築するとともに、この利用を推進する。具体的には、「特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律(以下「共用法」という。)」の対象である「富岳」(※令和3年3月共用開始)と国内の大学等のスパコンを高速ネットワークで結び、多様なユーザーニーズに応える計算環境を提供するHPCIを構築するとともに、幅広い分野の研究者等による利用を促進する。(補助率:定額)									
実施方法	委託・請負、補助、交付									
予算額・執行額 (単位:百万円)	予算の状況	当初予算	令和元年度	10,260	令和2年度	14,681	令和3年度	17,308	令和4年度	18,162
		補正予算		-		-		▲0.7		5,416
		令和4年度第2次補正予算								5,416
		前年度から繰越し		74				77		27
		翌年度へ繰越し		-		▲77		▲27		-
		予備費等		-		▲1		-		-
		計		10,334		14,603		17,357.3		23,605
	執行額		10,331		14,587		17,336			
	執行率 (%)		100%		100%		100%			
	当初予算+補正予算に対する執行額の割合 (%)		101%		99%		100%			
令和4年度第2次補正予算内訳 (単位:百万円)	歳出予算目	令和4年度第2次補正予算	主な増減理由							
	特定先端大型研究施設運営費等補助金	2,916								
	高性能汎用計算機高度利用事業費補助金	2,500								
	計	5,416								
活動内容 (アクティビティ)	「特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律(以下「共用法」という。)」の対象である「富岳」(※令和3年3月共用開始)と国内の大学等のスパコンを高速ネットワークで結び、多様なユーザーニーズに応える計算環境を提供するHPCIを構築・運用することで、幅広い分野の研究者等による利用を促進する。									
活動目標及び活動実績 (アウトプット)	活動目標	活動指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込	5年度活動見込	
	幅広い分野の研究者等が利用できる「富岳」を中心としたHPCIの整備・運用	HPCIの中核となるスーパーコンピュータ「富岳」の年間稼働率 ※「富岳」は令和3年3月に共用開始。	活動実績	%	-	-	96	95	95	
			当初見込み	%	-	-	90	90	90	

		算出根拠			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込		
単位当たりコスト	保守時間等を除く年間の資源提供可能な時間を95%として、年間の運営費を資源提供可能時間(365日×24時間×95%=8,322時間)及び計算機の計算管理単位(CPU等の一群)であるノード数(「富岳」全ノード数=158,976ノード)で割り算定 ※「富岳」は、令和3年3月に共用開始。	単位当たりコスト	円/ノード・1時間	-	-	-	-	10.1	10.5		
		計算式	百万円/8,322時間/158,976ノード	-	-	-	-	13,423/8,322/158,976	13,838/8,322/158,976		
成果目標及び成果実績(アウトカム)	定量的な成果目標	成果指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	中間目標 -年度	目標最終年度 4年度		
	HPCIを利用した研究の論文が毎年度250件以上発表される。 ※過去4年間の平均値を目標値とした。(266件+274件+223件+239件)/4=250件	集計年度末までに登録された、HPCIを利用した研究の論文発表数	成果実績	件	274	223	239	-	-		
			目標値	件	270	270	260	-	250		
			達成度	%	101	82.6	91.9	-	-		
根拠として用いた統計・データ名(出典)	HPCI成果発表データベース(https://www.hpci-office.jp/hpcidatabase/publications/search.html) ※データベースに登録されている成果発表件数は随時更新されるため、本シートに記載している件数と一致しない場合がある。										
政策評価、新経済・財政再生計画との関係	政策評価	政策	8 知のフロンティアを開拓し価値創造の源泉となる研究力の強化								
		施策	8-3 オープンサイエンスとデータ駆動型研究等の推進	政策評価書URL	https://www.mext.go.jp/content/20220829-mxt_kanseisk01-000024706-05.pdf						
	新経済・財政再生計画改革工程表	取組事項	分野:	-	-						
			(新経済・財政再生計画改革工程表 2021) URL:	-							
		該当箇所	-								
事業所管部局による点検・改善											
国費投入の必要性	項目				評価	評価に関する説明					
	事業の目的は国民や社会のニーズを的確に反映しているか。				○	事業目的は、医療・創薬、エネルギー、防災・減災、ものづくりなど国民と社会に広く必要とされている分野での成果創出と社会への還元を図るものであり、国民や社会のニーズを的確に反映している。					
	地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。				○	共通基盤技術のため公共性が高く、国内全体の計算環境を構築する事業であるため、地方自治体や民間等での事業実施にはなじまない。					
	政策目的の達成手段として必要かつ適切な事業か。政策体系の中で優先度の高い事業か。				○	第6期科学技術・イノベーション基本計画(令和3年3月閣議決定)において、国は、共用法に基づく最先端の大型研究施設について、産学官の幅広い共用と利用体制構築、計画的な高度化、関連する技術開発等に対する適切な支援を行うこととされており、政策優先度が極めて高い事業である。					
競争性が確保されているなど支出先の選定は妥当か。				○	一般競争入札の実施においては、過去の取引の状況から供給が可能と認められる事業者積極的に周知を図るなど、その妥当性や競争性を確保している。						
一般競争契約、指名競争契約又は随意契約(企画競争)による支出のうち、一者応札又は一者応募となったものはないか。				有	また、随意契約の締結については、契約審査委員会に諮るなど、その理由や相手先について、その妥当性の内部審査を適切に行っている。随意契約締結後には、全ての随意契約実績の公表、監査の実施などの取組により、契約の妥当性についてチェックする体制を整えている。						
競争性のない随意契約となったものはないか。				有							

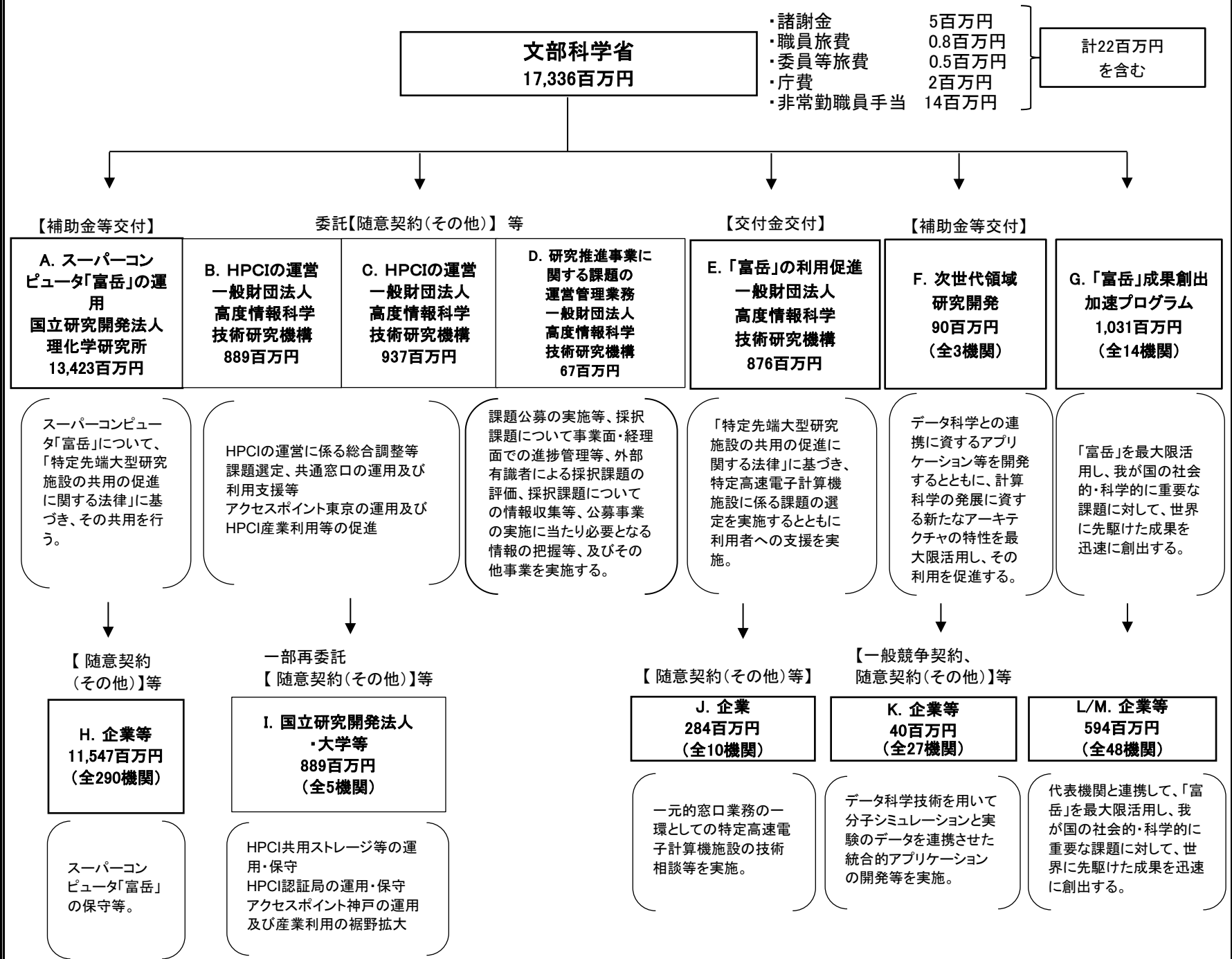
事業の効率性	受益者との負担関係は妥当であるか。	○	成果非公開とする場合等は適切な受益者負担の観点から有償としている。	
	単位当たりコスト等の水準は妥当か。	○	「富岳」の運用においては、運転の効率化、空調使用量の見直し等の節電対策といった工夫や、運営体制・業務の効率化を図るなどの「京」の運用経験を活かしながら取組により、コスト削減に努めている。 また、「富岳」の有償利用の場合、運営費回収方式により算出した利用料を徴収している。	
	資金の流れの中間段階での支出は合理的なものとなっているか。	○	経費の執行に関しては、事業年度毎に実績報告書等において、支出先・用途の把握や事業目的との整合性について確認するとともに、現地調査を行う等、必要な指導も行っており、中間段階への支出は合理的なものとなっている。	
	費目・用途が事業目的に即し真に必要なものに限定されているか。	○	経費の執行に関しては、事業年度毎に実績報告書等において、支出先・用途の把握や事業目的との整合性について確認するとともに、現地調査を行う等、必要な指導も行っており、費目・用途は合理的かつ必要なもののみ限定されている。	
	不用率が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載)	-	-	
	繰越額が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載)	-	-	
	その他コスト削減や効率化に向けた工夫は行われているか。	○	空調使用量の見直し等の節電対策といった工夫や、運営体制・業務の効率化を図り、毎年度コスト削減に努めている。	
事業の有効性	成果実績は成果目標に見合ったものとなっているか。	○	令和2年度中は「京」から「富岳」への移行の期間(端境期)であったため、HPCIを利用した研究課題数が少なく、その影響で令和3年度に発表された論文数は一時的に減少して目標の90%程度となっているものの、今後「富岳」の安定的な運用を通して、着実に実績を創出する見込みである。	
	事業実施に当たって他の手段・方法等が考えられる場合、それと比較してより効果的あるいは低コストで実施できているか。	○	「富岳」の運営は、共用法に基づき施設設置者を担っている理化学研究所を対象とした補助対象事業である。より効果的で低コストの実現に向け、運転の効率化、空調使用量の見直し等の節電対策といった工夫や、運営体制・業務の効率化を図り、「京」の運用経験を活かしながら毎年度コスト削減ができていく。	
	活動実績は見込みに見合ったものであるか。	○	「富岳」の運用においては、令和3年3月に共用開始以降、令和3年度実績で96%超の稼働率を達成した。 (「京」の稼働率最大実績:95.2%)	
	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。	○	「富岳」のジョブ充填率(利用可能な計算資源のうち実際に利用された割合)は70%前後を推移しており、提供した計算資源が十分に活用されている。	
関連事業	関連する事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担を行っているか。(役割分担の具体的な内容を各事業の右に記載)	-		
	事業番号	事業名		
備考				
<p><平成27年度秋の年次公開検証(秋のレビュー)> 【指摘の概要】※本事業に関するもの ・投入予算に見合った成果が得られているか、成果を基礎研究面での科学的な成果と、実用的成果とに分けて、国民に分かりやすく説明すべき ・適正な受益者負担を求めつつ、産業利用の割合を高めていくべき ・「京」の利用者の選定手続については、公表の範囲を拡充し、透明性を高めるべき ・コスト抑制のための検討を、海外比較等、様々な角度から行い、専門家による検証なども踏まえるなどして、国費投入額の削減に努力すべき 【対応状況の概要】※主なもの ・経済波及効果について、理化学研究所が調査会社に委託して平成28年4月から調査を開始し、平成28年12月に報告書を公表。 (http://www.aics.riken.jp/aicssite/wp-content/uploads/2016/12/IDC-Study-for-Riken-Ripple-Effects_final.pdf) ・「京」の総合的な中間検証を実施するために外部有識者による評価委員会を平成28年2月に設置。スーパーコンピュータを用いたシミュレーションの意義、「京」で可能となった大規模計算や「京」で実証された大規模計算の産業上の効果、研究開発基盤としての「京」の意味のほか、「京」の後継機となるポスト「京」の役割等について検討を行い、平成28年12月に報告書を取りまとめた。 (http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/chousa/shinkou/020/shiryo/_icsFiles/fieldfile/2017/04/03/1383040_02.pdf) ・「京」の計算資源のうち、産業利用の専用枠を平成28年度から拡大(10→15%)。 (http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/chousa/shinkou/020/shiryo/_icsFiles/fieldfile/2016/01/25/1366147_01.pdf) ・利用者の選定について、選定委員会における配布資料のうち、選定の中立性・公正性に影響を及ぼすもの、企業や研究者のアイデア等保護を必要とするもの以外は、今後公表することを決定。(http://www.hpci-office.jp/pages/sentei09?parent_folder=205) ・「京」のメンテナンス等の費用について、一部合理化を実施。</p> <p><支出先上位10者リスト> (※)同種の契約の予定価格を類推されるおそれがあるため非公表。</p>				

関連する過去のレビューシートの事業番号

平成23年度	237				
平成24年度	253				
平成25年度	229				
平成26年度	227				
平成27年度	215				
平成28年度	211				
平成29年度	221				
平成30年度	221				
令和元年度	文部科学省 -	0212			
令和2年度	文部科学省	0217			
令和3年度	2021	文科	20	0236	

※令和3年度実績を記入。執行実績がない新規事業、新規要求事業については現時点で予定やイメージを記入。

資金の流れ
(資金の受け取り先が何を行っているかについて補足する)
(単位: 百万円)



費目・用途 (「資金の流れ」に おいてブロックご とに最大の金額が 支出されている者 について記載す る。費目と用途の 双方で実情が分 かるように記載)	A.国立研究開発法人理化学研究所			B.一般財団法人高度情報科学技術研究機構		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	特定先端大型 研究施設運営	特定電子計算機施設の運営	13,423	委託費	HPCIの運営	889
	計		13,423	計		889
	C.一般財団法人高度情報科学技術研究機構			D.一般財団法人高度情報科学技術研究機構		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	雑役務費	HPCIシステム各基盤センター利用負担金等	599	委託費	研究開発推進業務等の実施に係る運営管 理業務(研究振興事業に関する課題の運営	67
	人件費	業務担当職員、社会保険料等事業主負担 分	189			
	一般管理費	管理・運用	85			
	借損料	事務所賃料および共益費、アクセスポイント 借損料	27			
消費税相当額		19				
その他	設備備品費、消耗品費、諸謝金、会議開催 費、通信運搬費、印刷製本費	18				
計		937	計		67	
E.一般財団法人高度情報科学技術研究機構			F.国立大学法人東北大学			
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)	
その他	研究開発委託費、設備備品費、消耗品費、 光熱水料等	45	役務	スーパーコンピュータ「富岳」およびデータ移行用フ ァイルシステムの保守等	6,650	
人件費	業務担当職員、補助者、社会保険料等事業 主負担分	17				
雑役務費	役務発注等	13				
一般管理費	管理・運用	8				
借損料	研究室等	2				
旅費	国内旅費	0.1				
計		85.1	計		6,650	
G.国立大学法人東京大学			H.富士通株式会社			
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)	
その他	研究開発委託費、設備備品費、消耗品費、 光熱水料等	45	役務	スーパーコンピュータ「富岳」およびデータ移行用フ ァイルシステムの保守等	6,650	
人件費	業務担当職員、補助者、社会保険料等事業 主負担分	17				
雑役務費	役務発注等	13				
一般管理費	管理・運用	8				
借損料	研究室等	2				
旅費	国内旅費	0.1				
計		85.1	計		6,650	
費目・用途欄についてさらに記載が必要な場合はチェックの上【別紙2】に記載					チェック	<input checked="" type="checkbox"/>

支出先上位10者リスト

A.

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立研究開発法人理 化学研究所	1030005007111	特定高速電子計算機施設 の運用	13,423	補助金等交付	-	-	

B

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	一般財団法人高度情 報科学技術研究機構	7050005010710	HPCIの運用	889	随意契約 (その他)	-	-	

C

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	一般財団法人高度情報科学技術研究機構	7050005010710	課題選定、共通窓口の運用及び利用支援等 アクセスポイント東京の運用及びHPCI産業利用の促進	937	随意契約 (その他)	-	-	

D

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	一般財団法人高度情報科学技術研究機構	7050005010710	研究開発推進業務等の実施に係る運営管理業務(研究振興事業に関する課題の運営管理業務)	67	随意契約 (その他)	-	-	

E

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	一般財団法人高度情報科学技術研究機構	7050005010710	特定高速電子計算機施設「富岳」の利用促進	876	運営費交付金 交付	-	-	

F

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立大学法人東北大学	7370005002147	量子アニーリングアシスト型次世代スーパーコンピューティング基盤の開発	43	補助金等交付	-	-	
2	慶應義塾	4010405001654	閉じ込め液体の特性・機能のシミュレーション新規基盤構築	24	補助金等交付	-	-	
3	国立大学法人筑波大学	5050005005266	次世代演算通信融合型スーパーコンピュータの開発	24	補助金等交付	-	-	

G

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立大学法人東京大学	5010005007398	「富岳」成果創出加速プログラム「富岳」を利用した革新的流体性能予測技術の研究開発	85	補助金等交付	-	-	
2	国立大学法人東京大学	5010005007398	「富岳」成果創出加速プログラム防災・減災に資する新時代の大アンサンブル気象・大気環境予測	68	補助金等交付	-	-	
3	国立大学法人東京大学	5010005007398	「富岳」成果創出加速プログラム「スーパーシミュレーションとAIを連携活用した実機クリーンエネルギーシステムのデジタルツインの構築と活用」	68	補助金等交付	-	-	
4	国立研究開発法人物質・材料研究機構	2050005005211	「富岳」成果創出加速プログラム「次世代二次電池・燃料電池開発によるET革命に向けた計算・データ材料科学研究」	85	補助金等交付	-	-	

5	国立研究開発法人海洋研究開発機構	7021005008268	「富岳」成果創出加速プログラム「大規模数値シミュレーションによる地震発生から地震動・地盤増幅評価までの統合的予測システムの構築とその社会実装」	84	補助金等交付	-	-
6	国立大学法人東京医科歯科大学	6010005007397	「富岳」成果創出加速プログラム「大規模データ解析と人工知能技術によるがんの起源と多様性の解明」	63	補助金等交付	-	-
7	国立研究開発法人理化学研究所	1030005007111	「富岳」成果創出加速プログラム「プレジジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」	59	補助金等交付	-	-
8	国立研究開発法人理化学研究所	1030005007111	「富岳」成果創出加速プログラム「富岳」が拓くSociety 5.0時代のスマートデザイン	50	補助金等交付	-	-
9	国立研究開発法人理化学研究所	1030005007111	「富岳」成果創出加速プログラム「富岳」を活用した革新的光エネルギー変換材料の実現	50	補助金等交付	-	-
10	国立研究開発法人理化学研究所	1030005007111	「富岳」成果創出加速プログラム「全原子・粗視化分子動力学による細胞内分子動態の解明」	36	補助金等交付	-	-
11	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構	4050005005267	「富岳」成果創出加速プログラム「シミュレーションで探る基礎科学:素粒子の基本法則から元素の生成まで」	51	補助金等交付	-	-
12	株式会社UT-Heart研究所	9010901033048	「富岳」成果創出加速プログラム「マルチスケール心臓シミュレータと大規模臨床データの革新的統合による心不全パンデミックの克服」	51	補助金等交付	-	-
13	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	1012805001385	「富岳」成果創出加速プログラムデータ駆動型高分子材料研究を変革するデータ基盤創出	47	補助金等交付	-	-
14	国立大学法人東海国立大学機構	3180005006071	「富岳」成果創出加速プログラム「省エネルギー次世代半導体デバイス開発のための量子論マルチシミュレーション」	46	補助金等交付	-	-
15	国立大学法人東海国立大学機構	3180005006071	「富岳」成果創出加速プログラム「核燃焼プラズマ閉じ込め物理の開拓」	34	補助金等交付	-	-
16	学校法人早稲田大学	5011105000953	「富岳」成果創出加速プログラム「量子物質の創発と機能のための基礎科学—「富岳」と最先端実験の密連携による革新的強相関電子科学」	43	補助金等交付	-	-
17	学校法人早稲田大学	5011105000953	「富岳」成果創出加速プログラム「量子物質の創発と機能のための基礎科学—「富岳」と最先端実験の密連携による革新的強相関電子科学」(R2繰越分)	19	補助金等交付	-	-

費目・用途 (「資金の流れ」に においてブロックご とに最大の金額 が支出されている 者について記載 する。費目と用途 の双方で実情が 分かるように記 載)	I.国立大学法人東京大学			J.富士通株式会社		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	雑役務費	HPCIシステム各基盤センター利用負担金等	212	事業実施費	一元的窓口業務の一環としての特定高速電子計算機施設の技術相談	188
	設備備品費	設備備品費	35			
	一般管理費	管理・運用	29			
	人件費	業務担当職員、社会保険料等事業主負担分	15			
	光熱水料	光熱水料	13			
	旅費	国内旅費、外国旅費	5			
	その他	消耗品費、通信運搬費、借損料	5			
	消費税相当額		2			
計		316	計		188	
	K.国立大学法人東北大学			L.国立大学法人東京大学		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業実施費	「共振ずり測定法の高度化と特性評価・新規分子種の提言を目指した基盤技術開発」	9	物品費	設備備品費、消耗品費	21
				人件費・謝金	業務担当職員、社会保険料等事業主負担分、謝金	6
				一般管理費	管理・運用	3
				その他	外注費、その他諸経費、消費税相当額	2
				旅費	国内旅費、外国旅費	0.1
	計		9	計		32.1

I

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立大学法人東京大学	5010005007398	HPCI共用ストレージ等(東拠点)の運用、保守	315	随意契約 (その他)	-	-	
2	国立研究開発法人理化学研究所	1030005007111	HPCI共用ストレージ等(西拠点)の運用、保守	249	随意契約 (その他)	-	-	
3	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	1012805001385	HPCI認証局の運用、保守等	133	随意契約 (その他)	-	-	
4	公益財団法人計算科学振興財団	3140005004772	産業利用等の拡大	130	随意契約 (その他)	-	-	
5	国立大学法人筑波大学	5050005005266	HPCI共用ストレージ用大規模分散ファイルシステムの機能整備等	63	随意契約 (その他)	-	-	

J

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	富士通株式会社	1020001071491	一元的窓口業務の一環としての特定高速電子計算機施設の技術相談(特命随意契約)	188	随意契約 (その他)	-	-	
2	富士通株式会社	1020001071491	HPCIポータルサイト再構築・企画・設計業務	10	随意契約 (企画競争)	1	※	※同種の契約の予定価格を類推させるおそれがあるため非公表(以下、同じ)
3	株式会社日経産業広告社	9010001025722	「富岳」成果創出加速プログラムシンポジウムの開催運営	29	一般競争契約 (総合評価)	3	※	
4	Hyperion Research Holdings Inc	-	海外のスパコンセンターにおける運営状況等調査支援業務	13	一般競争契約 (最低価格)	1	※	
5	三美印刷株式会社	8011501006700	ピア・レビューシステム改修	4	随意契約 (公募)	-	-	
6	三美印刷株式会社	8011501006700	成果報告会等支援システム改修	3	随意契約 (公募)	-	-	
7	三美印刷株式会社	8011501006700	統計情報データベースシステム改修	3	随意契約 (公募)	-	-	
8	三美印刷株式会社	8011501006700	ピア・レビューシステムの保守作業(特命随意契約)	2	随意契約 (その他)	-	-	
9	ユサコ株式会社	2010401030329	学術文献データベースの利用(特命随意契約)	6	随意契約 (その他)	-	-	
10	日本電気株式会社	7010401022916	申請支援システム及び認証システム等運用サポート(特命随意契約)	7	随意契約 (その他)	-	-	
11	リックソフト株式会社	1010001124218	ヘルプデスクシステム及び情報共有CMS等運用サポート(特命随意契約)	7	随意契約 (その他)	-	-	
12	株式会社メトロ	9010701009710	大型計算機の利用支援業務に係る労働者派遣契約	6	一般競争契約 (最低価格)	1	※	
13	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	複合機の保守(特命随意契約)	4	随意契約 (その他)	-	-	
14	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	SSL-VPNシステムの保守	0.9	随意契約 (少額)	-	-	
15	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	スパコン接続用VPN装置のオンサイト保守更新	0.2	随意契約 (少額)	-	-	
16	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	基幹ネットワークスイッチ及びスタッキングモジュール保守	0.2	随意契約 (少額)	-	-	
17	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	エンドユーザー側L2スイッチ保守	0.1	随意契約 (少額)	-	-	
18	株式会社インターネットイニシアティブ	6010001011147	電子メール環境システム等の利用(特命随意契約)	3	随意契約 (その他)	-	-	

K

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立大学法人 東北大学	7370005002147	「共振ずり測定法の高度化と特性評価・新規分子種の提言を目指した基盤技術開発」	9	随意契約 (その他)	-	-	
2	日本電気株式会社	7010401022916	Sygnus増設FPGAケーブル	3	随意契約 (少額)	-	-	
3	日本電気株式会社	7010401022916	津波避難経路のスマートフォン表示機能の開発 一式	3	指名競争契約 (最低価格)	3	100%	
4	日本電気株式会社	7010401022916	最先端多重複合型計算機システムFPGA増設	2	随意契約 (少額)	-	-	
5	株式会社HPCテック	7010001120401	高速演算計算サーバ	3	随意契約 (少額)	-	-	
6	株式会社HPCテック	7010001120401	1U2PU AMD EPYC7003シリーズ搭載サーバ 1台	1	随意契約 (少額)	-	-	
7	株式会社HPCテック	7010001120401	ネットワークカード	0.3	随意契約 (少額)	-	-	
8	ビジュアルテクノロジー株式会社	7010501029126	サーバー VT64 Server FX700 1台	3	指名競争契約 (最低価格)	2	100%	
9	ビジュアルテクノロジー株式会社	7010501029126	VT64外部計算機システム一式	1	随意契約 (少額)	-	-	
10	ビジュアルテクノロジー株式会社	7010501029126	性能評価用計算機用ソフトウェア 一式	0.7	随意契約 (少額)	-	-	
11	独立行政法人国立高等専門学校機構 仙台高等専門学校	8010105000820	「データ科学とディープラーニングによる特徴量抽出・新規分子種の提言を目指した基盤技術開発」	2	随意契約 (その他)	-	-	
12	東北大学生生活協同組合	9370005001634	DELLワークステーションPrecision 7920 TowerDual Xeon Silverモデル(Win11Proダウングレード) 1台	1	随意契約 (少額)	-	-	
13	株式会社エー・ディ・ティ	2011101002725	FPGA評価ボード(A-250-A6 4G-PQ-6)	0.8	随意契約 (少額)	-	-	
14	株式会社エー・ディ・ティ	2011101002725	FPGA評価ボード(A-280-P32G-PQ-G)	0.8	随意契約 (少額)	-	-	
15	株式会社シグマアイ	3010401144961	D-Waveマシンタイム(LEAPクラウドアクセス利用料) 3月分	0.7	随意契約 (少額)	-	-	
16	株式会社シグマアイ	3010401144961	D-Waveマシンタイム(LEAPクラウドアクセス利用料) 2月分	0.5	随意契約 (少額)	-	-	
17	国立大学法人九州大学	3290005003743	2021年4月利用開始分 研究用計算機 利用負担金 一式	0.6	随意契約 (少額)	-	-	
18	株式会社ユニットコム	2120001037218	内蔵3.5HDD WUH721818ALE6L4 6個	0.5	随意契約 (少額)	-	-	

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立大学法人東京大学	5010005007398	地震に関する災害被害予測のための大規模アプリケーションの開発	32	随意契約 (その他)	-	-	
2	国立大学法人東京大学	5010005007398	「富岳」成果創出加速プログラム「量子物質の創発と機能のための基礎科学—「富岳」と最先端実験の密連携による革新的強相関電子科学」	16	補助金等交付	-	-	
3	国立大学法人東京大学	5010005007398	①サブテーマ「燃料電池の電解質膜・プロトン輸送」の研究推進、②プロジェクトの総合的推進	14	随意契約 (その他)	-	-	
4	国立大学法人東京大学	5010005007398	[核構造とr過程]の研究	13	その他	-	-	
5	国立大学法人東京大学	5010005007398	「富岳」成果創出加速プログラム「マルチスケール心臓シミュレータと大規模臨床データの革新的統合による心不全パンデミックの克服」	10	補助金等交付	-	-	
6	国立大学法人東京大学	5010005007398	①サブテーマ「燃料電池の電極界面反応」の研究推進、②プロジェクトの総合的推進	10	随意契約 (その他)	-	-	
7	国立大学法人東京大学	5010005007398	第一原理自動網羅計算に基づいた高精度・高速度のハイスループット材料計算ソフトウェアの開発・拡張と磁気特性の評価	8	随意契約 (その他)	-	-	
8	国立大学法人東京大学	5010005007398	「プレジジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((3)-②抗体医薬デザイン)	8	随意契約 (その他)	-	-	
9	国立大学法人東京大学	5010005007398	「富岳」成果創出加速プログラム「量子物質の創発と機能のための基礎科学—「富岳」と最先端実験の密連携による革新的強相関電子科学」	7	補助金等交付	-	-	
10	国立大学法人東京大学	5010005007398	データ駆動手法による構造と磁性の予測	3	随意契約 (その他)	-	-	
11	国立大学法人東京大学	5010005007398	(2)サブ課題A総括、高密度星団におけるコンパクト連星の力学的形成過程の解明、(15)サブ課題D・岩石惑星内部シミュレーション	2	補助金等交付	-	-	
12	国立大学法人東京大学	5010005007398	「全原子・粗視化分子動力学による細胞内分子動態の解明」((3)生体分子系のモデリングと「富岳」を用いたシミュレーション⑤多剤排出トランスポーターの分子動力学シミュレーション)	2	随意契約 (その他)	-	-	
13	国立大学法人京都大学	3130005005532	「富岳」成果創出加速プログラム「大規模データ解析と人工知能技術によるがんの起源と多様性の解明」	25	補助金等交付	-	-	
14	国立大学法人京都大学	3130005005532	「富岳」が拓くSociety5.0時代のスマートデザイン (国立大学法人京都大学担当分)	13	随意契約 (その他)	-	-	
15	国立大学法人京都大学	3130005005532	「プレジジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((2)-①結合自由エネルギー計算、(4)-①疾患ゲノム構造機能データベース)	11	随意契約 (その他)	-	-	

16	国立大学法人京都大学	3130005005532	「富岳」を活用した革新的光エネルギー変換材料の実現」(国立大学法人京都大学担当分)	8	随意契約 (その他)	-	-
17	国立大学法人京都大学	3130005005532	「全原子・粗視化分子動力学による細胞内分子動態の解明」((2)データ科学的手法による粗視化モデルパラメタの最適化②粗視化モデルCafeMolのパラメタ最適化、(3)生体分子系のモデリングと「富岳」を用いたシミュレーション②遺伝子転写機構の解明)	7	随意契約 (その他)	-	-
18	国立大学法人京都大学	3130005005532	「富岳」成果創出加速プログラム「スーパーシミュレーションとAIを連携活用した実機クリーンエネルギーシステムのデジタルツインの構築と活用」	7	随意契約 (その他)	-	-
19	国立大学法人京都大学	3130005005532	「プレジジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((1)-②タンパク質活性予測)	5	随意契約 (その他)	-	-
20	国立大学法人京都大学	3130005005532	[バリオン間力]の研究	4	その他	-	-
21	国立大学法人京都大学	3130005005532	(16)サブ課題D・ガス惑星大気シミュレーション	0.9	補助金等交付	-	-
22	一般財団法人気象業務支援センター	4010005018628	防災・減災に資する新時代の大アンサンブル気象・大気環境予測	24	随意契約 (その他)	-	-
23	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	5012405001823	(協力機関)核燃焼生成高エネルギー粒子の閉じ込め解析	13	随意契約 (その他)	-	-
24	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	5012405001823	(7)サブ課題B・銀河系内での分子雲と分子雲コアの形成および原始惑星系円盤の非理想磁気流計算、(8)サブ課題B・原始惑星系円盤中での微惑星の集積と惑星形成、(12)サブ課題C・ニュートリノ輻射輸送の第一原理計算による3次元超新星爆発メカニズムの解明	1	補助金等交付	-	-
25	国立大学法人九州大学	3290005003743	「富岳」成果創出加速プログラム「スーパーシミュレーションとAIを連携活用した実機クリーンエネルギーシステムのデジタルツインの構築と活用」	13	随意契約 (その他)	-	-
26	国立大学法人九州大学	3290005003743	「富岳」を利用した革新的流体性能予測技術の研究開発(多段遠心ポンプおよび圧縮機サージの予測に係る研究開発)	7	随意契約 (その他)	-	-
27	国立大学法人九州大学	3290005003743	「富岳」が拓くSociety5.0時代のスマートデザイン」(国立大学法人九州大学担当分)	6	随意契約 (その他)	-	-
28	国立大学法人九州大学	3290005003743	(協力機関)省エネルギー次世代半導体デバイス開発のための量子論マルチシミュレーション	3	随意契約 (その他)	-	-
29	国立大学法人神戸大学	5140005004060	「富岳」を利用した革新的流体性能予測技術の研究開発(自動車空力性能および空力音の予測に係る研究開発)	12	随意契約 (その他)	-	-
30	国立大学法人神戸大学	5140005004060	「富岳」を活用した革新的光エネルギー変換材料の実現」(国立大学法人神戸大学担当分)	12	随意契約 (その他)	-	-

M(Lの続き)

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立大学法人神戸大学	5140005004060	「富岳」が拓くSociety5.0時代のスマートデザイン」(国立大学法人神戸大学担当分)	8	随意契約 (その他)	-	-	
2	国立大学法人神戸大学	5140005004060	(協力機関)省エネルギー次世代半導体デバイス開発のための量子論マルチシミュレーション	2	随意契約 (その他)	-	-	
3	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学	8150005002309	「富岳」を活用した革新的光エネルギー変換材料の実現」(国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学担当分)	12	随意契約 (その他)	-	-	
4	国立大学法人千葉大学	2040005001905	(3)サブ課題A・ダークマターの密度揺らぎからはじまる宇宙の天体形成、(11)サブ課題C・ブラックホール降着円盤およびジェット の非相対論的磁気流体力学計算、(13)サブ課題D統括、太陽黒点の構造と太陽面爆発の関係の研究及びフレア発生予測研究	12	補助金等交付	-	-	
5	国立研究開発法人海洋研究開発機構	7021005008268	防災・減災に資する新時代の大アンサンブル気象・大気環境予測	12	随意契約 (その他)	-	-	
6	国立大学法人東京工業大学	9013205001282	「富岳」が拓くSociety5.0時代のスマートデザイン」(国立大学法人東京工業大学担当分)	11	随意契約 (その他)	-	-	
7	国立大学法人東京工業大学	9013205001282	「プレジジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進」((2)-③結合速度論解析)	8	随意契約 (その他)	-	-	
8	国立大学法人東京工業大学	9013205001282	(協力機関)省エネルギー次世代半導体デバイス開発のための量子論マルチシミュレーション	6	随意契約 (その他)	-	-	
9	国立大学法人東京工業大学	9013205001282	界面の第一原理計算による永久磁石材料組織の最適化	2	随意契約 (その他)	-	-	
10	国立大学法人東京工業大学	9013205001282	(8)サブ課題B・原始惑星系円盤中での微惑星の集積と惑星形成	0.5	補助金等交付	-	-	