事業番号 2022 - 文科 - 21 - 0244

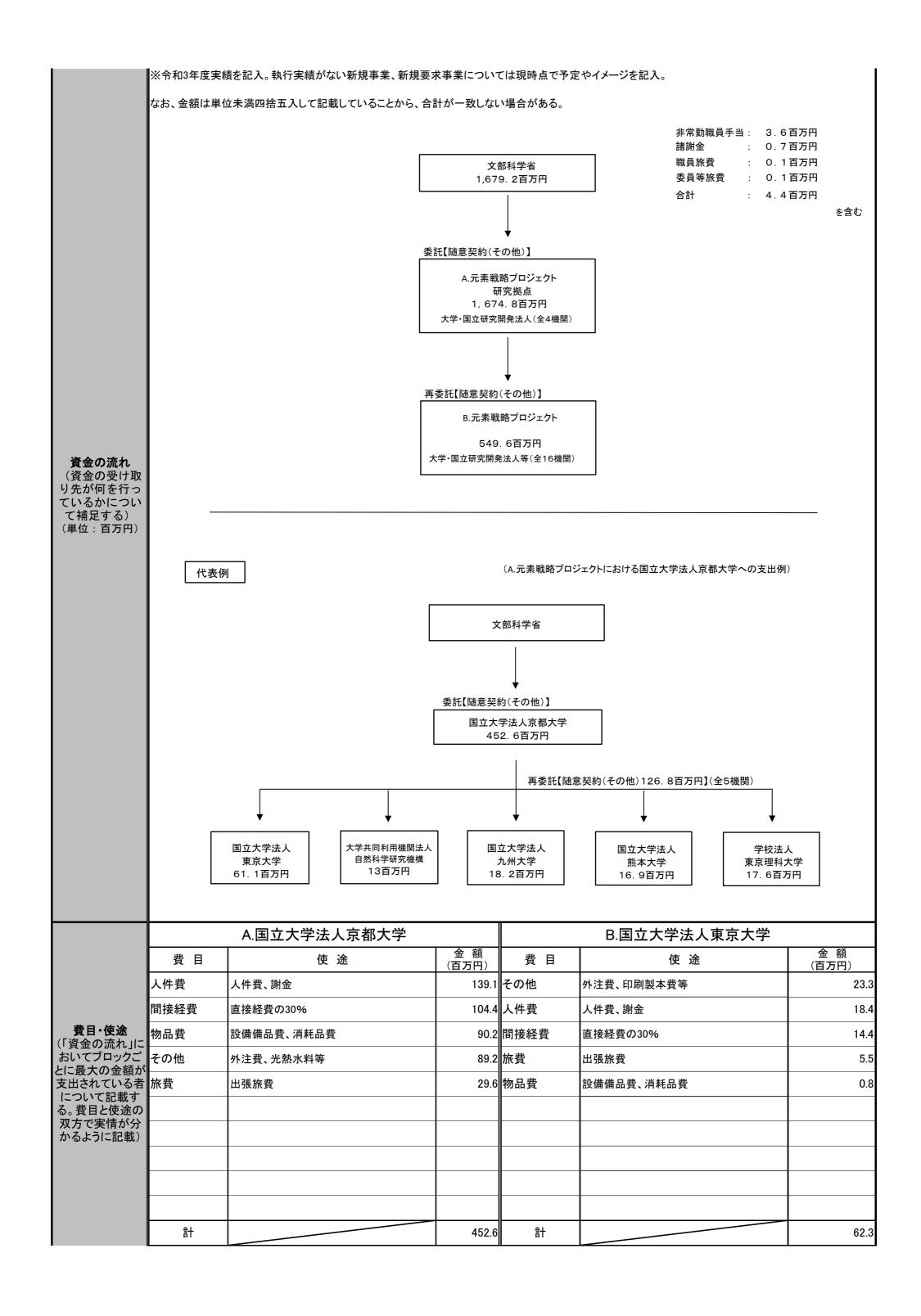
					<u> </u>		_	-		
				令和4年度征	行政事業レビ	ューシート(文部	<u>科学省) </u>		
事業名	元素戦	略プロジェクト	~<研究拠点形)		担当部局所	宁 研究振興局		作成責任者		
事業開始年度	平	成24年度	事業終了 (予定)年		度 担当課室	参事官(ナノテク担当)	7ノロジー・物質・材料	参事官(ナノテクノロ ジー・物質・材料担当) 江頭 基		
会計区分	一般会計									
根拠法令 (具体的な 条項も記載)	-				関係する 計画、通知	第6期科学技术	析基本計画(平成283 析・イノベーション基ス	年1月閣議決定) 本計画(令和3年3月閣議決		
主要政策·施策	科学技	支術・イノベー:	ション		主要経費	・ 文教及び科学排	長興			
事業の目的 (目指す姿を簡 潔に。3行程度以 内)	スクを	克服・超越する	ための「元素単	战略」が必要不可欠	である。本事業では、我	はが国の資源制約を克服	促し、産業競争力を強化	足を経験した我が国では、資源リするため、5つのフォーカス領域 会実装までつなぐことを目的とす		
	、大内。 ■制約を克服し、産業競争力を強化するため、5つのフォーカス領域(代替・減量・循環・規制・新機能)に着目して、大規模先端研究施設群(SPring-8 以内。 ■第)をフェスティス・党理構築から機能は関係なって業実に推進する。									
事業概要 (5行程度以内。 別添可)	ルの研制約を	T究者集団によ 克服し、産業競	り、元素の機能 競争力を強化す	もの理論的解明から るため、5つのフォ	新材料の創製、特性評 一カス領域(代替・減量	『価までを一体的に推進 ・循環・規制・新機能)』	する研究拠点を形成す	る。本事業では、我が国の資源		
(5行程度以内。	ルの研制約を	T究者集団によ 克服し、産業意フル活用するこ	り、元素の機能 競争力を強化す	もの理論的解明から るため、5つのフォ	新材料の創製、特性評 一カス領域(代替・減量	『価までを一体的に推進 ・循環・規制・新機能)』	する研究拠点を形成す	る。本事業では、我が国の資源		
(5行程度以内。 別添可)	ルの研 制約を 等)をご	T究者集団によ 克服し、産業意フル活用するこ	り、元素の機能 競争力を強化す	もの理論的解明から るため、5つのフォ	新材料の創製、特性評 一カス領域(代替・減量	『価までを一体的に推進 ・循環・規制・新機能)』	する研究拠点を形成す	る。本事業では、我が国の資源		
(5行程度以内。 別添可)	ルの研 制約を 等)をご	T究者集団によ 克服し、産業意フル活用するこ	り、元素の機能・ 一人	もの理論的解明からるため、5つのフォットの機能材料試作	新材料の創製、特性評一カス領域(代替・減量までを着実に推進する	F価までを一体的に推進・循環・規制・新機能) 。	をする研究拠点を形成する まままして、大規模先端	る。本事業では、我が国の資源 研究施設群(SPring-8, J-PARC		
(5行程度以内。 別添可)	ルの研 制約を 等)をご	研究者集団によった。 克服し、産業意力ル活用するこ 請負	り、元素の機能 競争力を強化する で、学理構築	をの理論的解明からるため、5つのフォットの 表がら機能材料試作の 合和元年度	新材料の創製、特性評一カス領域(代替・減量までを着実に推進する	呼価までを一体的に推進・循環・規制・新機能) 。 令和3年度	をする研究拠点を形成する まままして、大規模先端	る。本事業では、我が国の資源 研究施設群(SPring-8, J-PARC		
(5行程度以内。 別添可)	ルの研制を 等)を 芸・	研究者集団によった。 京服し、産業意 フル活用するこ 請負 当初予	り、元素の機能 競争力を強化する 学理構築	をの理論的解明からるため、5つのフォットの 表がら機能材料試作の 合和元年度	新材料の創製、特性評一カス領域(代替・減量までを着実に推進する	呼価までを一体的に推進・循環・規制・新機能) 。 令和3年度	をする研究拠点を形成する まままして、大規模先端	る。本事業では、我が国の資源 研究施設群(SPring-8, J-PARC		
(5行程度以内。 別添可) 実施方法	ルの研を等)をご 委 予 の	研究者集団によった。 京服し、産業意力ル活用するこ 請負 当初予 補正予	り、元素の機能をで、学理構築をで、学理構築をで、学理構築をで、学理構築をで、学ので、	をの理論的解明からるため、5つのフォットの 表がら機能材料試作の 合和元年度	新材料の創製、特性評一カス領域(代替・減量までを着実に推進する	呼価までを一体的に推進・循環・規制・新機能) 。 令和3年度	をする研究拠点を形成する まままして、大規模先端	る。本事業では、我が国の資源 研究施設群(SPring-8, J-PARC		
(5行程度以内。 別添可) 実施方法 予算額· 執行額	ルの研制を 等)を 芸・	での での での での での での での での での での	り、元素の機能をで、学理構築をで、学理構築をで、学理を表して、 操越し 操越し	Eの理論的解明から るため、5つのフォ をから機能材料試作 令和元年度 1,895 - -	新材料の創製、特性評 一カス領域(代替・減量 までを着実に推進する 令和2年度 1,876 - -	F価までを一体的に推進・循環・規制・新機能) ・循環・規制・新機能) 令和3年度 1,686 - -	ではいます。	る。本事業では、我が国の資源 研究施設群(SPring-8, J-PARC		
(5行程度以内。 別添可) 実施方法 予算額・	ルの研を等)をご 委 予 の	での での での での での での での での での での	り、元素の機能をで、学理構築をで、学理構築をで、学理を表して、 操越し 操越し	Eの理論的解明から るため、5つのフォ をから機能材料試作 令和元年度 1,895 - - -	新材料の創製、特性評 一カス領域(代替・減量 までを着実に推進する 令和2年度 1,876 - -	F価までを一体的に推進・循環・規制・新機能) ・循環・規制・新機能) 令和3年度 1,686 - - -	ではいます。	る。本事業では、我が国の資源 研究施設群(SPring-8, J-PARC		
(5行程度以内。 別添可) 実施方法 予算額· 執行額	ルの研を等)をご 委 予 の	で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	り、元素の機能をで、学理構築をで、学理構築をで、学理を表して、 操越し 操越し	Eの理論的解明から るため、5つのフォ をから機能材料試作 令和元年度 1,895 - - -	新材料の創製、特性評一カス領域(代替・減量までを着実に推進するまでを着実に推進するまでを着実に推進するまでを 1,876 	F価までを一体的に推進・循環・規制・新機能) ・循環・規制・新機能) 令和3年度 1,686 - - - - ▲0.1	ではいます。 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模をは、「は、「は、」は、は、は、は、	る。本事業では、我が国の資源 研究施設群(SPring-8, J-PARC		
(5行程度以内。 別添可) 実施方法 予算額· 執行額	ルの研を等)をご 委 予 の	で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	り、元素の機能を受ける。 は、一切で、学理構築をで、学理機能をで、学理機能をで、学理機能を受ける。 は、算には、算には、対象をは、対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対	Eの理論的解明から るため、5つのフォ をから機能材料試作 令和元年度 1,895 - - - - 1,895	新材料の創製、特性評一カス領域(代替・減量までを着実に推進するまでを着実に推進するまでを着実に推進するまでを着実に推進するまでを着実に推進するまでを着実に推進するまでを表す。	F価までを一体的に推進・循環・規制・新機能)に ・循環・規制・新機能)に 。 令和3年度 1,686 - - - - - 40.1 1,685.9	ではいます。 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模先端 では、大規模をは、「は、「は、」は、は、は、は、	る。本事業では、我が国の資源 研究施設群(SPring-8, J-PARC		

活動内容 (アクティ ティ)		大学・公的研究機関を対象に、元素の機能の理論的解明から新材料の創製、特性評価までを一体的に推進する研究拠点の形成、5つのフォーカス領域(代替・減量・循環・規制・新機能)に着目した、学理構築から機能材料試作までの着実な推進を支援									
活動目標為	をび	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	
活動実績(アウトプット)		研究拠点の形成・継続	参画機関数(委託先及び再	活動実績	グループ	28	28	28	-	-	
())		切みた機械のガタル・神色形	委託先の総数)	当初見込み	グループ	28	28	28	_	_	
		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	:4)			単位当たりコスト	百万円	472.6	467.6	419.8		-	
コスト		執行額/形成し	た研究拠点の数	計算式	百万円/ 件	1890.3/4	1870.2/4	1,679.2/4		-	
公田口福	Z 70°	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	目標最終年度 3 年度	
成果目標》 成果実績	責		査読付論文の本数	成果実績	件	633	712	774	_	774	
(アウトカ.		過去年度同等もしくはそれ 以上の査読付論文数		目標値	件	620	633	712	1	712	
				達成度	%	102.1	112.5	108.7	_	108.7	
* 855		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 3 年度	
成果目標》 成果実績	責		5つのフォーカス領域(代替・減量・循環・規制・新機能)の対象材料に関する特	成果実績	件	22	25	19	-	19	
(アウトカ.		過去年度同等もしくはそれ 以上の特許数		目標値	件	19	22	25	-	25	
			許数	達成度	%	115.8	113.6	76	-	76	
根拠として用統計・デー(出典)		文部科学省調べ									
画との調 ・財政市 ・財政市 ・政策評価、	政策	9 未来社会に向けた価値創	出の取組と経済・社会的課	題への対応	<u>,</u>						
関用 1 デー	施策	9-1 未来社会を見据えた先輩	端基盤技術の強化	策評価書 URL	07.pdf		p/content/2	0221012-mxt	_kanseisk01−	000024706-	
計档			彭	当箇所	達成目標	<u></u> 1					

	事業所管部局による点検・改善									
	項目	評価	評価に関する説明							
国費投	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。	0	ナノテクノロジー・材料科学技術分野は、我が国が競争力を 有する研究領域であり、第5期科学技術基本計画(平成28年1 月閣議決定)においても、「新たな価値創出のコアとなる強み を有する基盤技術として強化を図る」とされているため、当該 分野の戦略的な研究開発を推進する本事業は社会ニーズが 高い。							
入の必要性	地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。	0	上記の通り、ナノテクノロジー・材料科学技術分野の推進は国の重要な取組として位置付けられており、国が主導して実施する必要がある。							
	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。	0	上記の通り、ナノテクノロジー・材料科学技術の推進は国の重要な取組として位置付けられており、その戦略的な研究開発の実施は優先度が高い。							
	競争性が確保されているなど支出先の選定は妥当か。	0	事業を実施する研究機関は、公募を実施するとともに、外部 有識者により構成される審査会を経て選定されており、競争							
	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。	無	性や選定の妥当性は十分確保されている。また、当該事業は、複数年にわたるものであり、2年目以降も継続するため、							
	競争性のない随意契約となったものはないか。	有	形式的に競争性のない随意契約となるが、課題の進捗状況 等を反映し、毎年度適宜見直しをしている。 							
	受益者との負担関係は妥当であるか。	-	_							
	単位当たりコスト等の水準は妥当か。	0	各機関への資金配分については、外部有識者からなる運営会議等において進捗管理の確認を行うなど、適切な事業規模での運営がなされているかを確認している。また書面及び現地での調査により、資金が適切に執行されていること、及びその合理性の確認も行っており、単位当たりのコスト等の水準が妥当であることを確認している。							
事業の効率性	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。	0	各機関への資金配分については、外部有識者からなる運営会議等において進捗管理の確認を行うなど、適切な事業規模での運営がなされているかを確認している。また書面及び現地での調査により、資金が適切に執行されていること、及びその合理性の確認も行っており、中間段階での支出は合理的なものとなっていることを確認している。							
	費目・使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。	0	各機関への資金配分については、外部有識者からなる運営会議等において進捗管理の確認を行うなど、適切な事業規模での運営がなされているかを確認している。また書面及び現地での調査により、資金が適切に執行されていること、及びその合理性の確認も行っており、費目・使途は合理的かつ必要なもののみに限定されていることを確認している。							
	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)	1	_							
	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。	0	上記の確認結果を翌年度以降の契約締結時に反映させ、コスト削減等の確認を行っている。そのほか、資源を研究に集中するなど、効率化を図っている。							
	成果実績は成果目標に見合ったものとなっているか。	0	有識者によるプロジェクト委員会において、毎年事業成果に ついて検証しながら進めている。着実な進捗が見られ、成果 目標に見合った成果実績となっている。							
事業の有	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。	0	ナノテクノロジー・材料科学技術に係る、基礎的・先導的な研究から実用化を展望した技術開発までを戦略的に推進するとともに、人材育成への取組や研究開発拠点の形成等、真に必要な取組を進めている。							
勃性	活動実績は見込みに見合ったものであるか。	0	有識者によるプロジェクト委員会において、毎年事業成果について検証しながら進めている。事業の効率的・効果的な実施に努めることで、着実な進捗が見られ、目標値に見合った活動実績となっている。							
	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。	0	整備された設備を活用して、元素戦略に資する材料が創製されている。本事業で得られた成果は、インターネット・広報誌等を通じて広く公開を行っている。							
	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)	0								
	事業番号 事業名		 産業界、経済産業省と連携し、産業界の課題の的確な抽出と							
関連事	戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)統合型		その解決に向けた計画の見直し・強化を実施している。また共同でシンポジウムを開催し、研究者同士の交流の場を設けている。							
業	経済産業省 革新的蓄電池実用化のための基盤技術の開発	発事業	内閣府、経産省、文科省の3府省連携でガバニングボードを開催し、意見交換等を行うとともに共通領域の特定を行っている。							

点検・改	点検結果	それぞれの拠点において電子論・構造解析・材料創製の3グループを一体的に運用することにより多くの成果を挙げており、効果的に事業が運営 されている。									
改善結果	改善の 方向性	※本事業は令和3年度をもって紀	※本事業は令和3年度をもって終了している。								
			外部有識者の所	听見							
外部有	可識者によ	る点検対象外									
			行政事業レビュー推進チ	一ムの所見							
	終 了 予 定	この事業は、当初計画通り令和3年 善に努めるべきである。また、コスト	E度をもって予定通り終了するが、今後 ↑削減を目指しつつ、事業を遂行してい	同様の事業を実施する際などには、引 くよう努められたい。	き続き成果の把握方法等の工夫・改						
			所見を踏まえた改善点/概算要求	求における反映状況							
糸		当該事業は当初計画通り令和3年 いりたい。	度をもって終了する。事業終了後は、産	雀業界への技術移転で取組を継続すべ	く、共同研究等の活発化に努めてま						
	İ		備考								
		ジェクト<研究拠点形成型>成果発 s-strategy.jp/symposiumarchive/	表】								
			関連する過去のレビューシー	ートの事業番号							
平成2	3年度 234		256	260							
平成2	4年度 270										
	5年度 260										
	6年度 259										
	7年度 248										
	8年度 224										
	9年度 234 0年度 231										
	□年度 231 □年度 文部	科学省 - 0224									
	2年度 文部										
13 4.112	- TIX AIP	11.7 19									

令和3年度 2021 文科



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	国立大学法人京都大 学	3130005005532	実験と理論計算科学のインタープレイによる触媒・電池の元素戦略研究拠点設置機関。プロジェクトの総合的推進	453	随意契約 (その他)	-	-	-
2	国立大学法人京都大 学	3130005005532	京都大学構造材料元素戦略研究拠点設置機関。プロジェクトの総合的推進	168	随意契約 (その他)	-	-	-
3	国立大学法人東京工 業大学	9013205001282	東工大元素戦略拠点(TIE S) 設置機関。プロジェクト の総合的推進	542	随意契約 (その他)	_	_	-
4	国立研究開発法人物 質·材料研究機構	2050005005211	元素戦略磁性材料研究拠 点設置機関。プロジェクトの 総合的推進	513	随意契約 (その他)	-	-	_

В								
	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	ー者応札・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	基盤的計算機シミュレーション手法、ならびに動 的磁化反転機構理論の構築(磁性材料研究拠点)	62	随意契約 (その他)	_	-	_
2	国立大学法人東京大 学	5010005007398	触媒材料とポストリチウムイオン電池材料の分光計測・解析(触媒電池研究拠点)	61	随意契約 (その他)	_	-	_
3	国立大学法人東京大 学	5010005007398	変形を司る結晶格子欠陥挙動の高速イメージングと原子分解能解析(構造材研究拠点)	3	随意契約 (その他)	-	-	_
4	国立大学法人東京大 学	5010005007398	基盤的計算機シミュレーション手法の検討と水素を含む 新規材料候補の探索と物 性解析(TIES)	2	随意契約 (その他)	-	_	_
5	国立研究開発法人物 質·材料研究機構	2050005005211	非酸化物単結晶の成長、高 分解能計測(TIES)	94	随意契約 (その他)	-	_	-
6	国立研究開発法人物質・材料研究機構	2050005005211	「ESISM 国際・産学連携室 @NIMS」の活動(構造材研 究拠点)	22	随意契約(その他)	-	_	_
7	大学共同利用機関法 人高エネルギー加速 器研究機構	4050005005267	放射光・中性子・ミュオンを 用いた材料評価・解析 (TIES)	60	随意契約 (その他)	_	-	_
8	大学共同利用機関法 人高エネルギー加速 器研究機構	4050005005267	中性子·X線in-situ 解析(磁性材料研究拠点)	24	随意契約 (その他)	-	_	_
9	国立大学法人東北大 学	7370005002147	Sm(Fe80Co20)12 薄膜磁石 の高特性化(磁性材料研究 拠点)	55	随意契約 (その他)	-	-	_
10	国立大学法人九州大 学	3290005003743	将来型元素戦略二次電池 の設計及び創成に関する研究(触媒電池研究拠点)	18	随意契約 (その他)	_	-	_
11	国立大学法人九州大 学	3290005003743	亀裂先端におけるプラストン学理の構築(構造材研究拠点)	9	随意契約 (その他)	-	-	_
12	公益財団法人高輝度 光科学研究センター	3140005020349	放射光ナノビーム解析(磁性材料研究拠点)	26	随意契約(その他)	_	_	-
13	国立士学法人克邦士	3130005005532	新規磁石材料の創製を目 指した磁性ナノ粒子合成お よびフェライト磁石高性能化 指針の提案(磁性材料研究 拠点)	25	随意契約(その他)	-	_	-
14	国立大学法人東京工 業大学	9013205001282	擬原子軌道局在基底密度 汎関数法 (OpenMX 等)を 基軸にした磁石材料の界面 構造と磁気物性量の高精 度計算、および、粒界相に 関する熱力学データ取得 (磁性材料研究拠点)	18	随意契約 (その他)	-	_	-
15	学校法人東京理科大 学	5011105000945	ナトリウムイオン電池の性能改善に関する研究(触媒電池研究拠点)	18	随意契約 (その他)	_	_	-
16	国立大学法人熊本大 学	2330005002106	将来型元素戦略自動車触 媒の設計及び創成に関する 研究(触媒電池研究拠点)	17	随意契約 (その他)	_	-	_

国庫債務負担行為等による契約先上位10者リスト

	ブ ^ロ ック 名	契 約 先	法人番号	業務概要	契約額 (百万円)	契約方式	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 (契約額10億円以上)
1		_	-	_	-		-	-	-