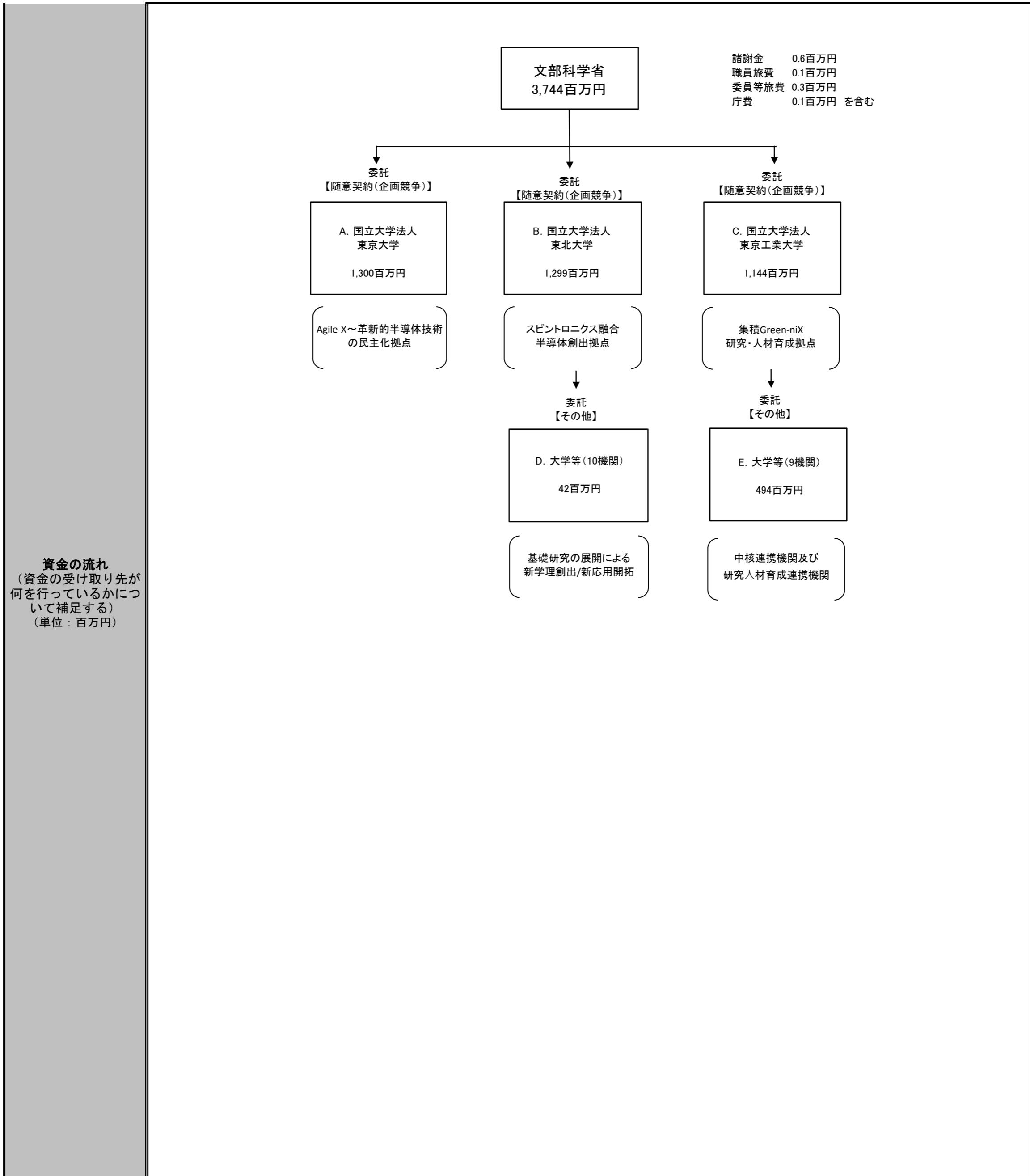


事業番号

2023 - 文科 - 22 - 0289

		令和5年度行政事業レビュー			(文部科学省)		
事業名	次世代X-nics半導体創生拠点形成事業			担当部局	研究開発局	作成責任者	
事業開始年度	令和3年度	事業終了(予定)年度	令和13年度	担当課室	環境エネルギー課	環境エネルギー課長 轟 渉	
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) 2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略(令和3年6月策定) 半導体・デジタル産業戦略(令和3年6月) 新しい資本主義のグランドデザイン及び実行計画(令和4年6月閣議決定) 統合イノベーション戦略2022(令和4年6月閣議決定)		
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			主要経費	科学技術振興費		
施策	9-2 環境・エネルギーに関する課題への対応						
政策体系・評価書URL	本事業は、「第6期科学技術・イノベーション基本計画」や「半導体・デジタル産業戦略」等に基づき、産学官連携により、半導体の研究開発や人材育成に取り組むアカデミアの中核的な拠点の形成を推進することで、半導体分野における国際競争力強化とカーボンニュートラル社会の実現に貢献することを目的とする。						
事業の目的 (5行程度以内)							
現状・課題 (5行程度以内)	半導体集積回路はカーボンニュートラル社会やデジタル社会を支える基盤であり、経済安全保障にも直結する重要な技術である。過去30年間で10倍に急成長した半導体市場は、今後10年程度で100兆円規模に達すると期待されており、その多くを集積回路が占めている。半導体集積回路の重要性が増す中、これまでの延長線上ではない半導体集積回路を世界に先駆けて創生し、日本が逆転シナリオを描くためには、全国に散在している研究開発リソースを連携させ、オールジャパンのアカデミアの知見等を総動員し、研究開発及び人材育成を強化する必要がある。						
事業概要 (5行程度以内)	本事業は、2035～2040年頃の社会で求められる半導体集積回路の創生を目指したアカデミアの中核的な拠点を形成し、省エネ・高性能な半導体創生に向けた新たな切り口による研究開発と将来の半導体産業を牽引する人材の育成を推進する事業である。令和4年度から、「Agile-X～革新的半導体の民主化拠点」(代表機関:東京大学)、「スピントロニクス融合半導体創出拠点」(代表機関:東北大学)、「集積Green-niX研究・人材育成拠点」(代表機関:東京工業大学)の3拠点を支援している。 ※令和3年度補正予算を獲得しているが、審査により事業開始に関しては令和4年度からとなっている。						
事業概要URL	https://www.mext.go.jp/content/20230119-mxt_kouhou02-000027104_21.pdf ※リンク先資料の26枚目参照。						
実施方法	委託・請負						
補助率等	-						
予算額・ 執行額 (単位:百万円) (インプット)	予算の 状況	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度要求	
		当初予算(A)	-	-	900	900	1,234
		補正予算(B)	-	3,000	1,121	334	
		令和5年度第1次補正予算				334	
						-	
						-	
						-	
						-	
		前年度から繰越し(C)	-	-	3,000	1,275	-
		翌年度へ繰越し(D)	-	▲ 3,000	▲ 1,275	-	
予備費等(E)	-	-	-	-			
計(F) =(A)+(B)+(C)+(D)+(E)	-	-	3,746	2,509	1,234		
執行額(G)			3,744				
執行率(%) =(G)/(F)	-	-	100%				
当初予算+補正予算に対する執行額 の割合(%) =(G)/{(A)+(B)}	-	-	185%				
歳出予算項・目		令和5年度当初予算	令和6年度要求	主な増減理由(・要望額・予備費)			
(項)	研究開発推進費			重要政策推進枠 334百万円			
(目)	科学技術試験研究委託費	898	1,232				
(目)	諸謝金	0.7	0.7				
(目)	職員旅費	0.5	0.5				
(目)	委員等旅費	0.5	0.5				
(目)	非常勤職員手当	0.3	0.3				
	その他	0	0				
	計(A)	900	1,234				



費目・使途 (「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 使途の双方で実情が分 かるように記載)	A.			B.		
	費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
	物品費	設備備品費、消耗品費	814	物品費	設備備品費、消耗品費	836
	間接経費		300	間接経費		290
	その他	外注費等	132	人件費・謝金	人件費、謝金	67
	人件費・謝金	人件費、謝金	53	その他	外注費等	59
	計		1,299	委託費	参画機関への研究の委託費	42
				旅費	旅費	4
				計		1,298
C.			D.			
	費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
	委託費	参画機関への研究の委託費	494	物品費	設備備品費、消耗品費	7
	物品費	設備備品費、消耗品費	433	間接経費		2
	間接経費		150			
	人件費・謝金	人件費、謝金	54			
	その他	外注費等	8			
	旅費	旅費	5			
	計		1,144	計		9
E.			F.			
	費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
	物品費	設備備品費、消耗品費	192			
	間接経費		58			
	計		250	計		
費目・使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		

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つた 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	革新的設計・試作効率化技術の開発、及び、IoT、AI等の各分野に関する革新的技術とAgile技術との掛け合わせによる各分野の新展開に資する研究開発及び人材育成を推進。	1,300	随意契約(企画競争)	9	--	

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つた 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	スピントロニクスを中心とした新規材料・素子の研究開発とその特性を引き出す回路・アーキテクチャ・集積化技術の研究開発及び人材育成を推進。	1,299	随意契約(企画競争)	9	--	

6

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 隨 意 契 約 と な つた 理 由 及 び 改 善 策 (支 出 額 10 億 円 以 上)
1 国立大学法人東京工業大学	9013205001282	低環境負荷等のグリーンな半導体実現に向けて、システム・回路・デバイス・プロセス・材料の集積研究及び人材育成を推進。	1,144	随意契約(企画競争)	9	--	

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 隨 意 契 約 と な つた 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	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	9	その他	-	-	
2	国立大学法人大阪大学	4120905002554	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	7	その他	-	-	
3	国立研究開発法人物質・材料研究機構	2050005005211	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	7	その他	-	-	
4	国立大学法人北海道大学	6430005004014	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	4	その他	-	-	
5	国立大学法人京都大学	3130005005532	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	4	その他	-	-	
6	国立大学法人九州大学	3290005003743	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	3	その他	-	-	
7	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	9012405001241	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	3	その他	-	-	
8	国立大学法人東京工業大学	9013205001282	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	3	その他	-	-	
9	学校法人慶應義塾	4010405001654	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	2	その他	-	-	
10	国立大学法人電気通信大学	5012405001286	基礎研究の展開による新学理創出/新応用開拓	2	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 隨 意 契 約 と な つた 理 由 及 び 改 善 策 (支 出 額 10 億 円 以 上)
1	国立大学法人豊橋技術科学大学	1180305003290	中核連携機関	250	その他	-	-	
2	国立大学法人広島大学	1240005004054	中核連携機関	95	その他	-	-	
3	国立大学法人豊橋技術科学大学	1180305003290	中核連携機関	63	その他	-	-	
4	国立大学法人広島大学	1240005004054	中核連携機関	53	その他	-	-	
5	国立研究開発法人産業技術総合研究所	7010005005425	研究人材育成連携機関	9	その他	-	-	
6	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	8040005001619	研究人材育成連携機関	9	その他	-	-	
7	国立大学法人長岡技術科学大学	7110005012080	研究人材育成連携機関	8	その他	-	-	
8	学校法人明治大学	9010005002362	研究人材育成連携機関	8	その他	-	-	
9	独立行政法人国立高等専門学校機構	8010105000820	研究人材育成連携機関	1	その他	-	-	