事業番号 0255

	平成23年行政事業レビューシート(文部科学省)														
事	業名	;	次世代『	T基盤構築	のたと	めの研究開発	;	担当部	局庁		研:	究振興局		作成責任者	
	関始・ 予定)年度			平成19	年度~	~		担当	果室		1	情報課			報課長 本 健吾
会記	計区分			一般	会計			施策	施策名 X-2 情報通信分野の研究開発			その重	点的推進		
根拠法令 (具体的な 条項も記載)		_					関係する計画、 通知等			第3期科学技術基本計画(平成18年3月閣議決定)					
事業の目的 (目指す姿を 簡潔に。3行程 度以内)		境等めに	のIT環境 必要不同	節の構築が、	これ; この†	からの経済社	会、和	斗学や産業	の持	続的	スルーをもたらす 的発展、イノベー いて国が戦略的	-ションの創出、	安全・安心	な社会	会の実現のた
事業概要 (5行程度以 内。別添可)		次世代IT基盤の構築に不可欠なハードウェアやンを中心とした産学官連携体制により研究開発を指 〇これからのスーパーコンピュータにおけるより高 リッドコンピューティング技術等の研究開発 〇スピントロニクス等の最先端技術を活用した情 〇情報科学技術を活用した社会全体のグリーン化				推進する。」 高度なシミ 報通信シ	具体的 ュレー ステム	かっ	研究開発課題は シャック できょう おいまん おいまん おいまん おいまん 超低消費電力 (は次の通り: よるシミュレーシ: ≤、ソフトウェアの	ョンソフトウ	フェア、	検索技術、グ		
実加	施方法	口直	接実施		■業務	委託等		口補助		□貸付 □		□その他			
						20年度		21年度			22年度	23年	23年度		4年度要求
		予	当初	切予算		1,465		1,644			1,267	1,00)2	1,137	
予算額・ 執行額 (単位:百万円)		状		E予算		_		_			_	_			
			繰走	返し等		-		-			-	-			
				計		1,465		1,644			1,267	1,00	12		1,137
		執行額		額		1,458		1,642			1,266				
		執行率(%)		(%)		99.5		99.9			99.9				
				成果	指標				単位	立	20年度	21年度	22年	度	目標値 (一年度)
成	目標及び 果実績 フトカム)	上記事業概要の欄に記載した技術課題の解決 につながる画期的な基盤技術の確立 (なお、H19~H22は研究開発を実施中であるた				成果実績	論文	数	118	84	60		_		
		め、最終的な成果は研究開発が順次終了する H23以降に現れる。)					特許	数	9	12	5				
		活動			力指標			単位	立	20年度	21年度	22年	度	23年度活動見込	
活動	指標及び 助実績 トプット)	実施課題数					活動実績	課是	頁	5	6	5		6	
				実施機	機関数				機関	目	27	29	22		26
単位当たり コスト		253(百万円/課題)					算出根拠 単位当たりコスト=(22年度予算額:1,267百万円)/(実施課題数:5課題)								
	費	目		23年度当初	予算	24年度要求					主	な増減理由			
平成	科学技術試	、験研	究委託費	997百	万円	1,131百万	円								
2	非常勤	職員	手当	4.4百	万円	3.9百万	円								
2	委員	等旅	費	0.4百	万円	0.6百万	円								
4	職	員旅費	ŧ	0.2百	万円	0.7百万	円								
年度予算内	諸謝	金・庁	費	0.1百	万円	0.3百万	円								
算															
内訳															
		計		1,002百万	門	1,137百万	円								

事業所管部局による点検									
	評価	項目	特記事項						
目的	0	広く国民のニーズがあり、優先度が高い事業であるか。							
状・況予	0	国が実施すべき事業であるか。地方自治体、民間等に委ねるべき事業 ではないか。							
算の	0	不用率が大きい場合は、その理由を把握しているか。							
資金	0	支出先の選定は妥当か。競争性が確保されているか。							
മ	0	単位あたりコストの削減に努めているか。その水準は妥当か。							
使途	_	受益者との負担関係は妥当であるか。							
費	_	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。							
目 •	0	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。							
活動	0	他の手段と比較して実効性の高い手段となっているか。							
活動実績	0	適切な成果目標を立て、その達成度は着実に向上しているか。							
•	0	活動実績は見込みに見合ったものであるか。							
成果	_	類似の事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担となっているか							
果実績	_	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。							

〇「平成23年度科学・技術重要施策アクションプラン」に沿って、使用ルール等の統一化及び簡素化・合理化等を進めた。

○事業の重点化により効率化を図るなどして設備導入費、ソフトウェア開発費等を縮減した。

〇実施課題のうち3課題については、平成23年度に研究開発終了年度を迎えることから、研究開発目標の達成に向け、着実に研究開発に 取り組むべき。

の第4期科学技術基本計画や新成長戦略など様々な政府方針において、情報科学技術は、今後の様々な社会的な課題の達成のために科学技術が貢献していく上で重要な鍵を握る共通基盤的な技術として位置づけられているところであり、社会的に重要な課題の達成に向けた研究開発を重視すべき。

予算監視・効率化チームの所見

1. 事業評価の観点:この事業は、超低消費電力かつ高密度·大容量記録が可能なストレージシステムを実現する基盤技術の研究開発等を推進する競争的資金である。

部改善

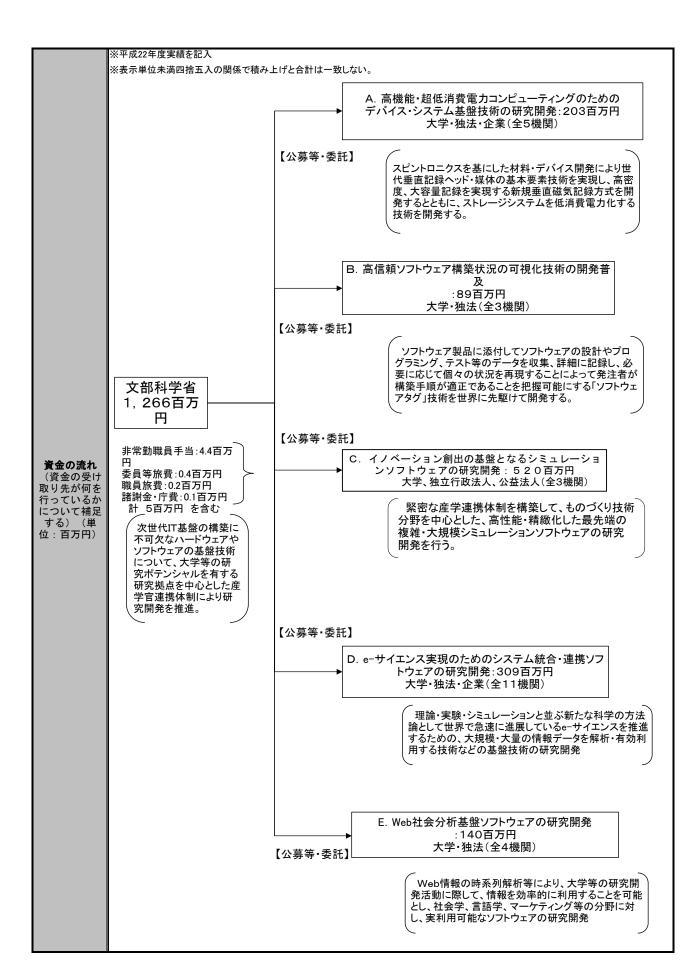
2. 所見:この事業は、平成21年度レビュー等の指摘を踏まえ、23年度において予算の縮減を図るなど一定の見直しを図ったことは評価するものの、引き続き、事業の効果的・効率的な実施を目指し、事業の重点化、コスト縮減等に努めるべきである。また、「平成23年度科学・技術重要施策アクション・プラン」に沿って資金の使用ルール等の統一化及び簡素化・合理化を進めるなど、研究者にとって使いやすく、かつ、国費が有効に使われるような事業にしていくべきである。

上記の予算監視・効率化チームの所見を踏まえた改善点(概算要求における反映状況等)

○第4期科学技術基本計画等の政府方針を踏まえ、社会的に重要な課題の達成に向けた研究開発に実施課題を重点化し、▲49百万円を概算 要求に反映。

☆ ついている。 ○引き続き、事業全体の効果的・効率的な実施、研究開発成果の実用化に向けた取り組みを推進するとともに、「平成23年度科学・技術重要施 策アクション・ブラン」に沿って資金の使用ルール等の統一化及び簡素化・合理化等を進め、研究者にとって使いやすく、かつ国費が有効に使わ れるような事業にしていく。

補記 (過去に事業仕分け・公開プロセス等の対象となっている場合はその結果も記載)



		A. 東北大学		E. 東京大学				
	費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金額(百万円)		
		消耗品費(試作用材料、電子部品)	43	設備備品費	サーバ、ストレージ、ラック	25		
	業務実施費	雑役務費(次世代ナノパターン媒体の 微細加工等)	43	人件費	業務担当職員、補助者、社会保険料等事業主 負担分	24		
		旅費(外国旅費、国内旅費)等	6	間接経費		16		
	間接経費		31		消費税相当額	1		
	人件費	業務担当職員、社会保険料等事業主 負担分	8		旅費(外国旅費・国内旅費)	1		
	設備備品費	任意波形・ノイズ発生器、ドライポンプ	4	業務実施費	光熱水料(電子計算機室電気料)	1		
					消耗品費(実験用フラッシュメディア、ケーブル 等)	1		
					その他(雑役務費、借損料、印刷製本費等)	1		
	計		136	計		68		
		B. 奈良先端科学技術大学院大学			F.			
	費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途	金額(百万円)		
	人件費	業務担当職員、補助者、社会保険料 等事業主負担分	24					
	光衣中长声	電子計算機諸費(ソフトウェア開発)	11					
弗口。 法冷	業務実施費	旅費(海外旅費、国内旅費)等	11					
費目・使途 (「資金の流れ」	間接経費		14					
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)								
み ハー 記載/	計		60	計		0		
		C. 東京大学		G.				
	費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金額 (百万円)		
	業務実施費	電子計算機諸費(ソフトウェア作成)	216					
	未切天旭貝	雑役務費(学会参加費等)等	28					
	人件費	業務担当職員、補助者、社会保険料 等事業主負担分	121					
	間接経費		113					
	設備備品費	クラスター計算機、ファイルサーバ	10					
	計		488	計		0		
		D. 筑波大学			Н.			
	費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)		
	業務実施費	電子計算機諸費(プログラム作成)	26					
	本初入旭 貞	旅費(外国旅費、国内旅費)等	9					
	人件費	業務担当職員、補助者、社会保険料 等事業主負担分	18					
	間接経費		16					
	計		68	計		0		

※表示単位未満四捨五入の関係で、積み上げと合計は一致しない。

支出先上位10者リスト A.高機能・超低消費電力コンピューティングのためのデバイス・システム基盤技術の研究開発

7 11	八間機能を持ち、一つでは、これには、これでは、これでは、一つでは、これでは、これでは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに									
	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率					
1	国立大学法人東北大学	研究開発プロジェクト全体の総合的推進、材料・素子設計、試作・評価等	136	企画競争	_					
	(株)日立製作所	素子材料技術の開発、超高感度リーダ技術の開発、超高速並列階 層型サブシステムの要素技術の開発	39	企画競争	_					
3	富士電機ホールディング ス株式会社	媒体の開発、試作	14	企画競争	_					
4	独立行政法人科学技術 振興機構	事業実施に係る支援業務	10	企画競争	_					
5	㈱東芝	高分解ライトヘッドの開発	4	企画競争	_					

※平成19年度に公募を行っているもの

B.高信頼ソフトウェア構築状況の可視化技術の開発普及

	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
		ソフトウェアタグの可視化と適用、ソフトウェア構築可視化に伴う法的諸問題に関する研究、プロジェクト全体の総合的推進	60	企画競争	_
2	国立大学法人大阪大学	ソフトウェアタグの規格化と収集に関する研究	27	企画競争	_
3	独立行政法人科学技術 振興機構	事業実施に係る支援業務	2	企画競争	_

※平成19年度に公募を行っているもの

C.イノベーション創出の基盤となるシミュレーションソフトウェアの研究開発

	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	国立大学法人東京大学	イノベーション創出の基盤となるシミュレーションソフトウェアの研究開発	488	企画競争	_
		大規模シミュレーションソフトウェアの革新的性能向上にかかる研究 開発	18	企画競争	_
3	独立行政法人科学技術 振興機構	事業実施に係る支援業務	14	企画競争	_

※平成20年度に公募を行っているもの

D.e-サイエンス実現のためのシステム統合・連携ソフトウェアの研究開発

	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	国立大学法人筑波大学	高性能並列プログラミング言語処理系に関する研究	68	企画競争	_
2	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所	計算連携技術に関する研究、プロジェクトの総合的推進	60	企画競争	_
3	国立大学法人東京大学	高生産・高可搬ライブラリに関する研究、プロジェクトの総合的推進	51	企画競争	_
4	国立大学法人京都大学	高生産並列スクリプト言語に関する研究	50	企画競争	
5	独立行政法人産業技術 総合研究所	データベース連携技術に関する研究	25	企画競争	_
6	大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究 機構	マルチグリッドミドルウェア環境下でのAPIに関する研究	19	企画競争	_
7	国立大学法人大阪大学	データ共有技術に関する研究	12	企画競争	_
8	国立大学法人東京工業 大学	実証評価・ユーザ連携に関する研究	11	企画競争	_
9	独立行政法人科学技術 振興機構	事業実施に係る支援業務	8	企画競争	_
10	玉川大学	計算連携技術に関する研究	5	企画競争	_

※平成20年度に公募を行っているもの

E.Web社会分析基盤ソフトウェアの研究開発

	E.Web性会力が基盤フノーフェアの研究開発						
	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率		
1	国立大学法人東京大学	多メディアWeb分析・可視化技術、収集・蓄積技術に関する研究	68	企画競争	_		
2	早稲田大学	データインテンシブスケジューリング技術に関する研究	34	企画競争	_		
3	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所	画像・映像キーワード抽出技術、画像映像リンケージ技術に関する研究、プロジェクト全体の総合的推進	34	企画競争	_		
	独立行政法人科学技術 振興機構	事業実施に係る支援業務	4	企画競争	_		

※平成21年度に公募を行っているもの