	平成25年行政事業レビューシート (総務省)															
事業名 脳の仕組みを活かしたイノ・			たイノベーション創成型研究開発		担当部局庁			情報通信国際戦略局			作	成責任	者			
事業開始・ 終了(予定)年度		平成23年度~平成26年度			担当	課室		技術政策課	早 研究推進室		室長	荻原	直彦			
会計区分		一般会計				政策·加	施策名		V−1 情報通信技術の研究開発・標準化の推進							
根拠法令 (具体的な 条項も記載)		総務省設置法第4条第75号				関係する通知			新たな情報通信技術戦略 (平成24年7月4日改訂高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部) 平成25 年度科学技術重要施策アクションプラン (平成24年9月13日科学技術政策担当大臣総合科学技術会議有識者議員)							
事業の目的 (目指す姿を簡潔 に。3行程度以内)		を、ネ	現在限られた場所でのみ使用可能なブレイン・マシン・インターフェイス(BMI)技術(脳の情報を解読し、手足・言語を介さず直接機器等を制御する技術) を、ネットワークを活用することで日常生活においても適用可能とするために必要な技術の研究開発等、脳科学の知見をICTに応用し、高齢者・障がい者 の社会参加の拡大等のイノベーションを創成する脳情報通信基盤技術の研究開発を行う。													
事業概要 (5行程度以内。別 添可)		運動四を活用 ②脳の 省エネ	して1秒以)動作原理	る方や高齢者だ し内に推定し車を活用し、変動 強靱の特徴を	奇子や する通	家電機器等に伝え 信状況に適応する	える技術 る省エ	析を確立。 ネなネットワ	アーク制	御技	の操作を実現するだ を術 優れた特徴である6					
9	尾施方法	口直拍	妾実施	☑委託・記	請負 □補助 □		□負担 □交		交付	」 □貸付	□その	他				
						22年度		23年度			24年度	25年	度	2	6年度要	求
			当	初予算		-		923			703	600			540	
	予算額・	予算 の状 況	補	正予算		-		0			0	0				
	執行額		繰	越し等		-		0			0	0				
(単	i位:百万円)			計		-		923			703	600	1		540	
		執行額		額	-			845			693					
		執行率(%)		-			91.5%			98.6%						
		成果指標 頭の中で考えた動作・意図をネットワークを活用して1秒以内に推定 し車椅子や家電機器等に伝える技術を確立する。また、脳の優れた 特徴であるゆらぎ制御の仕組みを活かしたネットワーク制御基盤技術 を確立する。 なお、研究開発成果の確認には終了後一定の期間を要するのが通 常であることから、「諮問第2号「国の研究開発評価に関する大綱的 指針について」に対する答申」(平成13年11月28日総合科学技術会 議)に基づき、外部有識者による遺跡評価(研究開発終了後5年会 員処)を行い、成果目標の達成度合いも含めて評価いただくこととして いる。このため、成果実績等については現時点では記載することが困 難。						単位	Ī.	22年度	23年度	24年	度		漂値 年度)	
******	目標及び成 果実績 'ウトカム)								-	-	-			-		
						達成度	%		-	-	-					
		活動指標							単位	ī.	22年度	23年度	24年	度	25年度	活動見込
	指標及び活 動実績 ウトプット)	①特許出願数 ②論文掲載数						活動実績	件		-	①4 ②4 ③23 ④0	①5 ② ③57		-	_
		③研究発表数 ④報道発表数					み)			_)	(①7 ②4 ③16 ④1)	(①12 ②8 ③29 ④1))2 ②6 14 ④1)	
単位当たり コスト		① 138,560(千円/件) ② 40,753(千円/件) ③ 12,154(千円/件) ④ 346,400(千円/件)						算出根拠	平成24年度の執行額(692,799千円)を、平成24年度のそれぞれのアウンション・アンシアン・アンション・アン・アンアン・アン)アウト			
-		費 目 25年度当初引			予算 26年度要求		主な増減理由									
平成 2 職員 旅費 委員等旅費 電気通信技術研情報通信技術研算内訳		0.3			0.3	研究開発の進展に			によって、今年度については作業量減となることが見込まれることから、							
		0.5			0.5	そ;	それを反映させたもの。									
					0.4											
		11		11		8.5		-								
		究開発委	託費	587.7		530.2		-								
		計		600		540	\dashv									

			古巻記练が日にして上	-	
	1		事業所管部局による点	1	-T/T/
	ļ	項 目 	評価	評価に関する説明	
国費 必要性 の		ニーズがあるか。国費を投入しなければ事	0	本施策は、高齢者や障がい者の自立支援や社会参加支援に 貢献する技術として実用化による社会的効果が大きいため、	
	地方自治体	、民間等に委ねることができない事業なの	0	【総合科学技術会議「平成23年度科学・技術重要施策アクショ ン・プラン(平成22年7月)」、「平成24年度科学技術重要施策ア クションプラン(平成23年7月)」及び「平成25年度科学技術重	
	II .	目的(成果目標)の達成手段として位置付 、。	0	要施策アクションプラン(平成24年9月)」の登録施策として、重点的に国が実施すべき事業として明示されている。	
	競争性が確	保されているなど支出先の選定は妥当か。	0	実施希望者の公募を広く行い、研究提案について外部有識者	
事	受益者との負	負担関係は妥当であるか。		_	からなる評価会において評価を行い、最も優れた提案を採択する企画競争方式により、競争性を担保している。
業の	単位当たりコ	1ストの水準は妥当か。		0	委託経費の執行にあたっては、事前に予算計画書を提出させ
効	資金の流れ	の中間段階での支出は合理的なものとなっ	っているか。	_	- るとともに、年度途中及び年度末に委託費の支出に関する証 - 憑書類を提出させ、総務省担当職員が詳細な確認を行うとと
率性	費目・使途か	「事業目的に即し真に必要なものに限定さ	れているか。	0	もに、経理検査補助業務を外部の監査法人へ依頼し、専門的 知見も活用しながら経費の執行の効率性・適正性を確保して
	不用率が大	きい場合、その理由は妥当か。(理由を右	に記載)	-	เงอิง
事		当たって他の手段・方法等が考えられる場 コストで実施できているか。	0	研究の実施手段については、計画段階及び実施中において、 外部有識者による評価を受け、実効性の高いものとなるよう随 時見直しを図っている。	
業の有効	活動実績は	見込みに見合ったものであるか。	0	活動実績については、外部有識者による評価において、着実に成果が得られているとの評価を受けているものであり、効率的かつ着実に実施している。なお、平成24年度行政事業にビューにおいて「先端の技術開発あるいは基礎研究につなが。 るポジティブなフィードバックができるようにするための学術発	
性	整備されたが	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	_	表に留意」との指摘があったことで学術発表に注力し、研究: 表数は当初の目標値を大幅に上回るものとなっていることから、見込みどおりの技術開発が進んでいると言える。	
重		がある場合、他部局・他府省等と適切な役)具体的な内容を各事業の右に記載)	0	総合科学技術会議「平成23年度科学・技術重要施策アクション・プラン(平成22年7月)」、「平成24年度科学技術重要施策ア	
複	事業番号	類似事業名	所管府省·部局名	•	クションプラン(平成23年7月)」及び「平成25年度科学技術重
排除		脳科学研究戦略推進プログラム	文部科学省		要施策アクションプラン(平成24年9月)」の対象施策として文部科学省・厚生労働省との連携・分担の下に実施することとさ
POR		脳情報利用障害者自立支援技術開発実現 プロジェクト	厚生労働省		れており効率的かつ着実に実施している。
点検結果	る。このようながら、このようながら、この果がり、出先によりを方った。 日本 のいまり のの外が のいまればにの 有い のいまり すい のいます できる いっぱい いっぱい いっぱい いっぱい いっぱい いっぱい いっぱい いっぱ	手助けは、障がい者等と周囲とのコミュニケー にきいものである。一方、脳の研究を情報通信 共団体単独では技術を確立していくことは困 髪定にあたっては、実施希望者の公募を広く行 、競争性を担保している。また、支出先におけ る証憑書類を提出させ、総務省担当職員が に性を確保している。 による評価において、着実に成果が得られて	-ションの充実を図り、高齢者や障が分野に応用する分野は先端的であませる。 い、研究提案について外部有識者る委託経費の執行にあたっては、『 詳細な確認を行うとともに、経理検査 いるとの評価を受けていることから 「いるとの評価を受けていることから 「な24年度科学技術重要施策アク」	がい者 材 技 な なに 大 なに 大 が 前 前 助 を が が が が が が が が が の に 、 の に の の の の の の の の の の の の の	かけを提供する等の応用が期待される基礎的な研究開発である支援や社会参加支援に貢献する技術として実用化による社開発には多くの時間と資金、リスクを要するため、民間企業や評価会において評価を行い、最も優れた提案を採択する企画競計画書を提出させるとともに、年度途中及び年度末に委託費を外部の監査法人へ依頼し、専門的知見も活用しながら経費の着実に実施している。また、総合科学技術会議「平成23年度(平成23年7月)」及び「平成25年度科学技術重要施策アクショとされており効率的かつ着実に実施している。

外部有識者の所見

外部有識者による点検対象外

	行政事業レビュー推進チームの所見								
事業内容の改善	更なる効率化								
	所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況								
執行等改善	指摘を踏まえ、残る研究開発期間においても、引き続き、受託者が外注する際の複数社からの見積り取得の徹底等、さらなる経費の効率化を 実施。また、研究終了フェーズでの一般公開等のアプローチに加え、いつ頃、どの場で、どのような成果を発表していくかを意識し事業を推進 中。								
	備考								

平成24年度行政事業レビュー 公開プロセス結果

1 評価結果

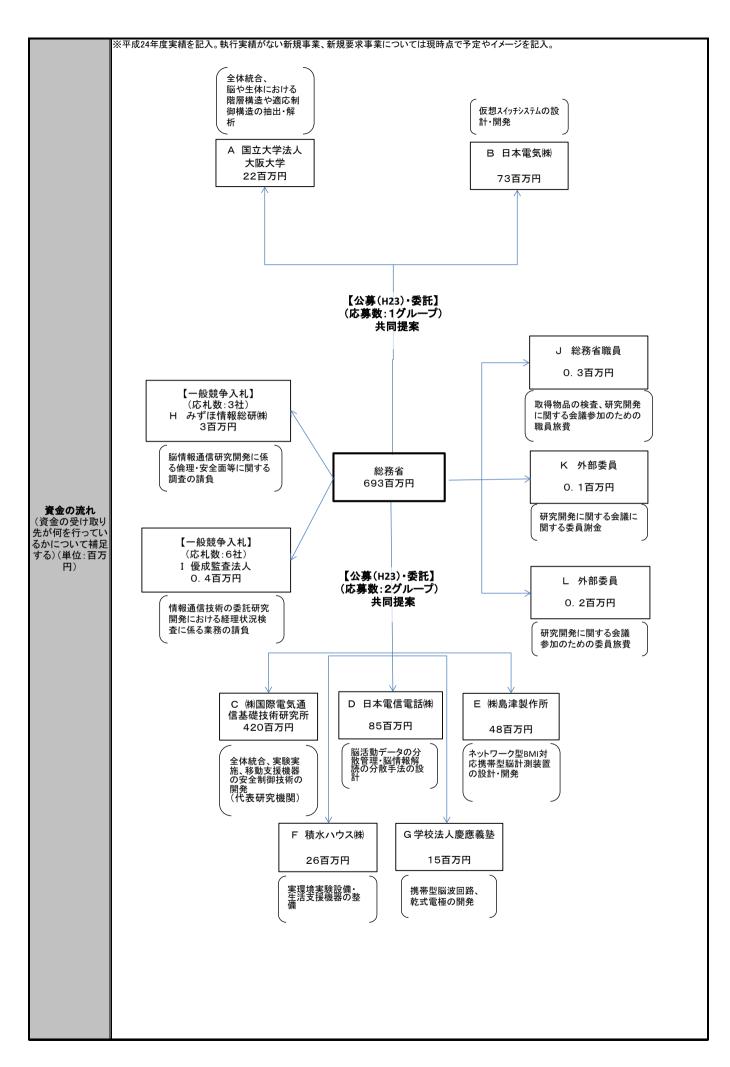
一部改善

(現状維持:2票、一部改善:2票、抜本的改善:2票、廃止:0票)

2 取りまとめコメント(要旨)

事業の評価、効率的な執行及び先端の技術開発あるいは基礎研究につながるポジティブなフィードバックができるようにするための学術発表に留意して取り組むこととする。

関連する過去のレビューシートの事業番号									
平成22年	-	平成23年	新23-0008	平成24年	0064				



		A. 国立大学法人大阪大学			F. 積水ハウス(株)		
	費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)	
	人件費·謝金	研究員·運営委員会委員	13	その他経費	実験装置製作外注・システム改造外注等	16	
	物品費	備品·消耗品	3	物品費	備品	7	
	その他経費	研究施設賃借料·機器保守外注等	3	一般管理費	一般管理費	2	
	一般管理費	一般管理費	2	人件費	研究員	1	
	旅費	学会参加等	1				
	=1			=1			
	計 	D. 日本番与(44)	22	計 ————	0 光片江 1 库库关节	26	
		B. 日本電気㈱	金額		G. 学校法人慶應義塾	金 額	
	費目	使途	(百万円)	費目	使途	(百万円)	
	その他経費	ソフトウェア制作外注・ライセンス費用等	49	その他経費	測定機部品試作外注・特性評価外注等 HH D	9	
	人件費	リースレンタル	15	物品費	備品	5	
	一般管理費	一般管理費	7 2	一般管理費	一般管理費	1	
	物品費 	備品・リースレンタル	0				
費目・使途	派 复	学会参加等	0				
(「資金の流れ」に おいてブロックご	計		73	計		15	
とに最大の金額が支出されている者	C.	 株国際電気通信基礎技術研究所	r		 H. みずほ情報総研(株)		
について記載する。費目と使途の	費 目	使 途	金額(百万円)	費 目	使 途	金額(百万円)	
双方で実情が分かるように記載)	その他経費	▲ットワーク管理外注・システム構築支援外注等	163	人件費	脳情報通信研究開発に係る倫理・安全面等 に関する調査	3	
	人件費·謝金	研究員·研究補助員等	152				
	物品費	備品・リースレンタル等	65				
	一般管理費	一般管理費	38				
	旅費	学会参加等	2				
	計		420	計		3	
		D. 日本電信電話(株)		I. 優成監査法人			
	費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)	
	その他経費	ソフトウェア制作外注・データ測定外注等	51	人件費	経理検査補助業務	0. 4	
	物品費	リースレンタル	23	計		0. 4	
	一般管理費	一般管理費	8		J. 総務省職員		
	人件費	研究員	3	費目	使 途	金額(百万円)	
				旅費	職員旅費	0. 3	
	計		85	計		0. 3	
		E. ㈱島津製作所	1		K. 外部委員	A +=	
	人件費	研究員	17	費目	使 途	金額(百万円)	
	その他経費	ソフトウェア制作外注・ライセンス費用等	16	謝金	研究開発に関する会議に関する委員謝金	0. 1	
	物品費	モジュール試作用部品・リースレンタル等	11	計		0. 1	
	一般管理費	一般管理費	4		L. 外部委員	金 額	
				費目	使 途	(百万円)	
				旅費	研究開発に関する会議に関する委員旅費	0. 2	
	計		48	計		0. 2	
	п		40	п		U. Z	

支出先上位10者リスト

支出先上位10者リスト A.				
支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1 国立大学法人大阪大学	脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発(脳の動作原理の活用による 省エネで外乱に強いネットワーク制御基盤技術)	22	公募·委託	-
2				
B. 支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1 日本電気㈱	脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発(脳の動作原理の活用による 省エネで外乱に強いネットワーク制御基盤技術)		公募·委託	-
2				
C. 支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1 (株国際電気通信基礎技術研究所	脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発(高精度脳情報センシング技術・脳情報伝送技術、実時間脳情報抽出・解読技術 及び 脳情報解読に基づく生活支援機器制御技術)	420	公募·委託	-
2				
D. 支出先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1 日本電信電話㈱	脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発(高精度脳情報センシング技術・脳情報伝送技術、実時間脳情報抽出・解読技術 及び 脳情報解読に基づく生活支援機器制御技術)	85	公募·委託	-
2				
支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1 (株島津製作所	脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発(高精度脳情報センシング技術・脳情報伝送技術、実時間脳情報抽出・解読技術 及び 脳情報解読に基づく生活支援機器制御技術)	48	公募·委託	-
2				
支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1 積水ハウス(株)	脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発(高精度脳情報センシング技術・脳情報伝送技術、実時間脳情報抽出・解読技術 及び 脳情報解読に基づく生活支援機器制御技術)	26	公募·委託	-
2				
支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1 学校法人慶應義塾	脳の仕組みを活かしたイノベーション創成型研究開発(高精度脳情報センシング技術・脳情報伝送技術、実時間脳情報抽出・解読技術 及び 脳情報解	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	公募·委託	-
2	読に基づく生活支援機器制御技術)			
4.				
支 出 先	業 務 概 要	支出額(百万円)	入札者数	落札率
1 みずほ情報総研㈱	脳情報通信研究開発に係る倫理・安全面等に関する調査	3	3	62. 5%
支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1 優成監査法人	情報通信技術の委託研究開発における経理状況検査に係る業務	0. 4	6	60.0%
J.				
	業務概要職員旅費	支 出 額 0.3	入札者数	落札率
(<u> </u>	NL 9x 10F 3E	+ .1. + -	3 41 1 7 141	# ±! →
	業務概要 研究開発に関する会議に関する委員謝金	支 出 額 0.1	入札者数 -	落札率
上 支出先	業務概要	支 出 額	入札者数	落札率
1 外部委員	研究開発に関する会議に関する委員旅費	0. 2	-	