事業番号 2022 - 総務 - 21 - 0124

						業	亏	2022	- 総教	务 - 21	- 012	4		
	1			令和4年度行	<u> </u>	事業レ	<u>ビュ-</u>	ーシート	(総	<u></u> 络省)		
事業名	電波資	源拡大のための	の研究開発	:		担当部	吊庁	総合通信基盤	路局		作月	战責任者		
事業開始年度	平	成17年度	事業 (予定	終了) 年度 終了予定 ⁷	なし	担当	課室	電波政策課			課長 荻原	直彦		
会計区分	一般名	会計												
根拠法令 (具体的な 条項も記載)	電波法第103条の2第4項第3号						する 通知等	デジタル社会の実現に向けた重点計画 高波数再編アクションプラン						
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 似に。3行程度以 内)														
事業概要 (5行程度以内。 別添可)				るため、民間の研究機関 おむね5年以内に開発す					支術、周波数	の共同利用を付	促進する技術、	又は高い周波数		
実施方法	委託•	請負												
				令和元年度	f	令和2年度	Ę	令和3年度	Ę	令和4年度	令和	05年度要求		
		当初予	· 算	10,038		10,345		11,433		12,070		9,080		
		補正予	算	2,195		-		-		-				
	予算	前年度から	繰越し	-		2,310		3		76				
予算額・	の状況	翌年度へ	繰越し	▲ 2,310		A 3		▲ 76	▲ 76					
執行額	///	予備費	 译	-		_		-	_					
(単位:百万円)		計		9,923		12,652		11 360	11,360			9,080		
				9,777		12,374		11,093		12,146	_	0,000		
	執行額		,											
	執行率(%)		99%	99%			98%							
	当初予算+補正予算に対す る執行額の割合(%)		80%		120%		97%							
△和4.5 年年	=	歳出予算目		令和4年度当初予算	令和	口5年度要		· · · · · · · · · · · · · · · ·		主な増減理				
令和4·5年度 予算内訳	電波利用技術研究開発等 委託費		12,070	9,080		Ť	3和4年度終了	条件が複数	対あることに併	一つ目然減。				
(単位:百万円)	計 12,070					9,080								
活動内容 (アクティビ ティ)				するため、民間の研究 する技術としておおむ							共同利用を促	進する技術又		
 活動目標及び		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)	周波	数のひっ迫状	 況の緩	四沈門及の中先世半		活動実績	件	59	51	53	-			
()) ()	和			研究開発の実施件数		当初見込み	件	62	50	52	45	_		
			算出	 根拠			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年月	医活動見込		
単位当たり						単位当たりコスト	百万円	166	243	209		-		
コスト	執行額 / 研究開発の実施件数					計算式				_				
	j.	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		
成果目標及び 成果実績	課題章	 设定型の研究	2開発に	外部専門家による終う	了評	成果実績	点	3.7	4	3.9	-	-		
成条夫棋 (アウトカム)	おいて	C、外部専門9	家による	価の平均点	F	目標値	点	3.5	3.5	3.5	_	3.5		
		、評価の平均点が5点満 ロ3.5点以上		上記指標を使用する# 中間目標はなし	ため、	達成度	//\/ %	106	114	111	_			
限拠として用いた 統計・データ名 (出典)	総務行 https:	省の「電波利」 //www.tele.s	用ホーム・ oumu.go.j	ページ」で公表している p/j/sys/fees/purpose	 る電波利	川用料に。	よる研究				L 结果			

			定量	的な成果目標	成果指標		単位	令和テ	元年度	令和2年度	令和3年度	中間目標年度	目標最終年度年度	
	成果目標及び 成果実績 (アウトカム)						点	19	9.7	21.2	20	十戊	- 一十尺	
			おいて、外部専門家による 一切						1	21	21	_	21	
				終了評価の平均点が30点 満点中21点以上 上記指標を使用するため、 中間目標はなし 達成度				9	4	101	95	_	_	
根拠として用いた 統計・データ名 (出典) 総務省の「戦略的情報通信研究開発推進事業(SCOPE) 評価につい http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/scope/outline/hyou									ている	終了課題及	び評価結果			
政策	政策 政策 (ICT政策) 政策 政策評価書													
•	価 施策 5. 電波利用料財源による電波監視等の実施 URL						https://	s://www.soumu.go.jp/main_content/000766421.pdf						
との関係 新経済・財	計解 画済		分野:	_		淡ヨ固川	2/1-5	<u>′Н</u>						
^除 財 政 再	り革り	取組事項		<u> </u> ▪財政再生計画改章 URL:	革工程表 2021) _									
政再生計画	工程表次的再生			該当箇所	-									
					事業所管	部局によ	る点検・	改善						
				項	Į B			評価			評価に関			
再 投					確に反映しているか。			0	信需要	要の増大への	対応が求め	られている。	ように、無線通 5り、国が実施す	
性入の		目的の		に委ねることができ として必要かつ適 ^し	ない事業なのか。 刃な事業か。政策体系の中	で優先度の	高い	0	る必要	iiiがある。 k第103条の2			づき実施するも	
			保されてし	いるなど支出先の選	選定は妥当か。			0	- 委託研究の委託先の選定に当たっては、総務省が作成した 基本計画書等に基づいて広く公募を行い、大学等の研究機関からの提案書について外部有識者による評価を実施することで、妥当性・競争性を確保している。					
				、指名競争契約又に 一者応募となったも	よ随意契約(企画競争)によ のはないか。	る支出のう	ち、	400						
		競争性のない随意契約となったものはないか。						無	ことで、女当任・規事任を確保している。					
	受益者	受益者との負担関係は妥当であるか。						0		牧のひっ迫が る無線局免			波利用料を負担	
の	単位当	位当たりコスト等の水準は妥当か。						0				外部有識者 C評価を実施	による評価会合 している。	
~~	資金0	D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。			-						
性	費目・	使途だ	が事業目的	内に即し真に必要な	はものに限定されているか。			0				. 外部有識者 て評価を実施	による評価会合 している。	
	不用導	をが大	きい場合	、その理由は妥当な	か。(理由を右に記載)			-						
	繰越額	頂が大	きい場合	、その理由は妥当フ	か。(理由を右に記載)			0	材のi が困難	間達に不測の	日数を要す	ることが判明	給難等により機 し、年度内完了 リ、その理由は	
	その他	也コスト	削減や効	カ率化に向けたエチ	これで しょうしょ こうしょ こうしょ こうしょ こうしゅ しゅうしゅ こうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅう しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅう しゅうしゃ しゃ しゃり しゃり				個別案件の実施等に当たって、外部有識者による評価会会において予算の妥当性を含めて評価を実施している。					
	成果須	に 積は	成果目標	に見合ったものとな	ぶっているか。			0	概ね当	当初見込みど	おりの実績で	を上げている	0	
の				也の手段・方法等か 実施できているか。	、考えられる場合、それと比。 。	:較してより3	効果	0					による評価会合 :評価を実施して	
有効性	活動爭	に 積は	見込みに	見合ったものである	 るか。					当初見込みど	おりの実績で	を上げている	0	
	生 整備された施設や成果物は十分に活用されているか。									可識者による している。	評価会合に	おいて、追跡	調査や追跡評価	
異 業連 事	関連す 割分担	トる事: 旦の具	業がある ^は 体的な内	場合、他部局・他府 容を各事業の右に	 省等と適切な役割分担を行 記載)	テっているか	ゝ。(役	-						
点検・改	点検	結果	計画時、 評価を実	採択時、継続時及	大に対応するため、電波資産が終了時の各段階において 業の実施に努めている。ま	て、案件ごと	の効率	性、体制	の妥当	4性等につい	て、外部有語	は者による評価	西会合において	
善結果	改善 方向		各案件の)効率性等を客観的	りに判断するため、引き続き	き外部有識者	者による	評価会合	合にお	ける評価結果	早を踏まえて	各案件を実施	 iする。	
					外	部有識者の	の所見							
点検タ	象外													

行政事業レビュー推進チームの所見											
ー 事 部の 改内 善容	更なる経費の効率化を図り、適正な予算執行に努めること。										
	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											
備考											
平成29年度秋の年次公開検証(秋のレビュー)における本事業に対する指摘及び対応状況の概要 〇レビューシート番号:0122、事業名「電波資源拡大のための研究開発等」 〇評価結果:事業内容の一部改善 〇主な指摘事項 真に必要な事業のみに絞り込む必要がある、例えば、5Gの研究開発から直接利益を得るのは民間企業であることを勘案すれば、政府と民間の役割・費用分担 の在り方についても再検討する必要がある。 〇対応状況の概要 民間企業の自己負担については、提案書に官民費用負担にかかる申告書の提出を求め、民間企業からの自己負担を明確化させたうえで実施者の選定・契約を 行っている。また、研究開発課題の提案募集期間の拡大や研究機関・民間企業等のヒアリングの前倒し、外部有識者による評価も踏まえ、真に必要な事業の絞 り込みを行っている。											
	関連する過去のレビューシートの事業番号 										
平成23年度 01 平成24年度 01 平成25年度 01 平成26年度 01	120										
平成20年度 01:											
平成27年度 01:											
平成29年度 01											
平成30年度 01											
	総務省 - 0124										
	総務省 0129										
令和3年度 20											
資金の流 (資金の何をのででででででででででできる。 (単位: 百万円)	†取 ¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬	記入。									

		A.富士通株式会社		B.					
費目・使途 (「資金の流れ」に	費目	使 途	金額 (百万円)	費	目	使 途	金 額 (百万円)		
	その他経費	作業費・諸経費等	572	_		-	_		
が支出されている者について記載	物品費	設備備品費•消耗品費	524	_		-	_		
する。費目と使途の双方で実情が	人件費·謝金	研究員費·研究補助員費	218	_		-	_		
分かるように記 載)	一般管理費	一般管理費	194	_		-	_		
+5A7	計		1,508	Ē	t		0		

支出先上位10者リスト

A.

Α.								
	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	5G基地局共用技術に関す る研究開発	731	随意契約 (その他)			R2に公募、R4まで実施予定
2	富士通株式会社	1020001071491	100GHz以上の高周波帯通 信デバイスに関する研究開 発	559	随意契約 (企画競争)	5	100%	
3	富士通株式会社	1020001071491	基地局端末間の協調による動的ネットワーク制御に 関する研究開発	218	随意契約 (企画競争)	5	100%	
4	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	多様なユースケースに対応 するためのKa帯衛星の制 御に関する研究開発	587	随意契約 (その他)			R2に公募、R6まで実施予定
5	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	リアルタイムアプリケーションを支える動的制御型周波 数共用技術に関する研究 開発	255	随意契約 (企画競争)	3	100%	
6	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	高ノイズ環境における周波 数共用のための適応メディ アアクセス制御に関する研 究開発	183	随意契約 (その他)			R1に公募、R3まで実施
7	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	電波の有効利用のための IoTマルウェア無害化/無 機能化技術等に関する研 究開発	69	随意契約 (その他)			R2に公募、R4まで実施予定
8	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	第5世代移動通信システム の更なる高度化に向けた 研究開発	65	随意契約 (その他)			R1に公募、R4まで実施予定
9	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	集積電子デバイスによる大容量映像の非圧縮低電力 無線伝送技術の研究開発	52	随意契約 (その他)			R1に公募、R4まで実施予定
10	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	無線・光相互変換による超 高周波数帯大容量通信技 術に関する研究開発	36	随意契約 (企画競争)	6	100%	
11	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	原子スペクトルを利用した 超高安定発振器チップに関 する研究開発	27	随意契約 (その他)			R1に公募、R3まで実施
12	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	セキュリティ強化に向けた 移動物体高度認識レー ダー基盤技術の研究開発	12	随意契約 (その他)			R1に公募、R3まで実施
13	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	無人航空機の目視外飛行 における周波数の有効利 用技術の研究開発	10	随意契約 (その他)			R1に公募、R3まで実施
14	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	HAPSを利用した無線通信 システムに係る周波数有効 利用技術に関する研究開 発	7	随意契約 (その他)			R2に公募、R5まで実施予定

	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	舶用プロペラ運航モニタリングのための海中無線通 信技術の研究開発	3	随意契約 (企画競争)	34	100%	
	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	超高密度IoTを実現する非 同期パルス符号多重通信 の研究開発	2	随意契約 (その他)			R2に公募、R4まで実施予定
	国立研究開発法人 情報通信研究機構	7012405000492	反射伝搬を用いたテラヘル ツ帯ポイントツーポイント無 線アクセス技術の研究開 発	1	随意契約 (企画競争)	34	100%	
18	三菱電機株式会社	4010001008772	多様なユースケースに対応 するためのKa帯衛星の制 御に関する研究開発	828	随意契約 (その他)			R2に公募、R6まで実施予定
19	株式会社国際電気 通信基礎技術研究 所	3130001036705	電波利活用強靭化に向けた周波数創造技術に関する研究開発及び人材育成プログラム	236	随意契約 (その他)			R1に公募、R4まで実施予定
20	株式会社国際電気 通信基礎技術研究 所	3130001036705	安全な無線通信サービス のための新世代暗号技術 に関する研究開発	133	随意契約 (企画競争)	6	100%	
21	株式会社国際電気 通信基礎技術研究 所	3130001036705	高ノイズ環境における周波数共用のための適応メディアクセス制御に関する研究開発	130	随意契約 (その他)			R1に公募、R3まで実施
22	株式会社国際電気 通信基礎技術研究 所	3130001036705	リアルタイムアプリケーションを支える動的制御型周波 数共用技術に関する研究 開発	92	随意契約 (企画競争)	3	100%	
23	株式会社国際電気 通信基礎技術研究 所	3130001036705	ミリ波帯におけるロボット等 のワイヤフリー化に向けた 無線制御技術の研究開発	77	随意契約 (その他)			R1に公募、R3まで実施
24	株式会社国際電気 通信基礎技術研究 所	3130001036705	第5世代移動通信システム の更なる高度化に向けた 研究開発	51	随意契約 (その他)			R1に公募、R4まで実施予定
25	株式会社国際電気 通信基礎技術研究 所	3130001036705	自律分散型動的周波数共 用技術の研究開発	33	随意契約 (その他)			R1に公募、R3まで実施
26	株式会社国際電気 通信基礎技術研究 所	3130001036705	車載ハーネスの軽量化を 実現する有線/無線連携 通信技術の研究開発	13	随意契約 (企画競争)	34	100%	
	株式会社KDDI総合 研究所	5030001055903	基地局端末間の協調による動的ネットワーク制御に 関する研究開発	265	随意契約 (企画競争)	5	100%	
	株式会社KDDI総合 研究所	5030001055903	第5世代移動通信システム の更なる高度化に向けた 研究開発	169	随意契約 (その他)			R1に公募、R4まで実施予定
	株式会社KDDI総合 研究所	5030001055903	安全な無線通信サービス のための新世代暗号技術 に関する研究開発	68	随意契約 (企画競争)	6	100%	
	ザインエレクトロニク ス株式会社	1010001044837	集積電子デバイスによる大容量映像の非圧縮低電力 無線伝送技術の研究開発	447	随意契約 (その他)			R1に公募、R4まで実施予定