事業番号 2022 - 総務 - 21 - 0055

		人和人一种人	<u> </u>		2022	- 総務)
	新たな社会インフラを担う革	令和4年度 行	TII ofo		国際戦略局	(総列	答省)
事業名	開発		担当	部局庁	総合通信基盤				戊責任者
事業開始年度		業終了 定)年度 令和3年	度 担当	詳室	技術政策課電気通信技			室長 小川 ? 課長 山口 ;	
会計区分	一般会計								
根拠法令 (具体的な 条項も記載)	総務省設置法第4条第1項		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26 閣議決定) 「AI戦略2021~人・産業・地域・政府全てにAI~」(令和3年 月11日統合イノベーション戦略推進会議決定) 「経済財政運営と改革の基本方針2021」(令和3年6月18日 議決定) 「統合イノベーション戦略2021」(令和3年6月18日閣議決定 「デジタル社会の実現に向けた重点計画」(令和3年6月18日 閣議決定) 「成長戦略フォローアップ」(令和3年6月18日閣議決定)				
主要政策・施策	科学技術・イノベーション		主要	E経費	文教及び科:	学振興			
事業の目的 (目指す姿を簡 潔に。3行程度以 内)	超高精細映像や第5世代無線スを支える光通信網が必要と 社会・経済活動を支える情報	とされている。そこで、基幹	網からアクセス網	まで総合的	的な大容量化・				
事業概要 (5行程度以内。 別添可)	これまでに開発された1Tbps: 伝送用信号処理技術、光ファ 術を確立することで、急速に 化・市場展開を推進し、我が	ァイバ1本当たりの伝送容量 増大する通信トラフィックに	畳を飛躍的に拡≯ 対応する高速大	cするマルー 容量・低消	チコアファイバジ i費電力の光ネ [・]	化伝送技術等	を確立するとと	さし、高効率	光アクセスメトロ技
実施方法	委託·請負								
		令和元年度	令和2年原		令和3年度	Ę	令和4年度	令和	05年度要求
	当初予算	967	952				_	-	
	補正予算	補正予算 -		953			_		
	予算 前年度から繰越し の状 翌年度 3 婦様は	-	-		953		_		
予算額•	□ 況 □ 笠年度へ繰越し	-	▲ 953		-		-		
執行額 (単位:百万円)	┃ ┃ 予備費等	-	_		_		_		
	計	967	952		953		0		0
	執行額	945	938		945				
	執行率(%)	98%	99%		99%				
	当初予算+補正予算に対す る執行額の割合(%)	98%	49%		#DIV/0!				
令和4·5年度	歳出予算目	令和4年度当初予算	令和5年度	要求			主な増減理	由	
予算内訳 (単位:百万円)	 計	-	_						
活動内容 (アクティビ ティ)	これまでに開発された1Tb (運用単位)の光伝送用信スメトロ技術等の確立に向	号処理技術、光ファイバ	「1本当たりの伝						
	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
活動目標及び			語の 活動実績	件	18	18	18	_	_
活動目標及び 活動実績 (アウトプット)	基本計画書に記載された 研究目標を達成する	目標達成した技術課題 数	題の 当初見込み		18	18	18	-	_
活動実績	研究目標を達成する		四0		18			- 4年度	
活動実績	研究目標を達成する	数	四0	件	令和元年度			- 4年度	- E活動見込 -

	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
	研究開発を実施した技術	継続評価及び終了評価において、当初の見込みどお	成果実績	%	100	100	100	_	-
(アウトカム)	みとありか、てれを上凹つ	りかそれを上回った進捗及び成果があがった課題の	目標値	%	90	90	90	_	90
	た進捗及び成果をあげる	割合	達成度	%	111	111	111	-	-
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)	「国の研究開発評価に関す 「総務省情報通信研究評価	る大綱的指針」(平成28年12 実施指針(第5版)」	月21日内	閣総理大	臣決定)				
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)	本研究成果の国際展開へ向けた標準化を行う	標準化提案数	活動実績 当初見込み	件	4 0	0	2	-	
	第 出	 根拠	3/00/201	単位	令和元年度	-	令和3年度	4年度	
*** ** ** * * * * * * * * * * * * * * *	71 μ	TIKIR	単位当たり	百万円	236.3	938	472.5	1713	_
単位当たり コスト	執行額/標	準化提案数	計算式		945/4	938/1	945/2		_
	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
成果目標及び 成果実績			成果実績	件	2	0	0	-	-
(マムしも /)	研究開発終了3年後(令和 6年度)までに計3件の国際	研究開発終了3年後(令和 6年度)までに国際標準を	目標値	件	2	0	0	_	3
	標準を獲得する	獲得した件数	達成度	%	100	_	_	_	_
	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	本研究成果に関する特許	特許出願数	活動実績	件	28	25	35	-	_
()) ()	を取得する	特計山限数	当初見込み	件	18	16	12	-	_
	算出	根拠		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度	逐活動見込
単位当たり	執行額/特許出願数			百万円	33.8	37.5	27		_
コスト				百万円/ 件	945/28	938/25	945/35		-
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)	本研究成果を国内外へ発	論文掲載数	活動実績	件	5	14	13	_	_
	信する		当初見込み	件	4	8	7	_	_
	算出根拠			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度	E活動見込
単位当たり			単位当たり コスト	百万円	189	67	72.7		-
コスト	執行額/論文掲載数			百万円/ 件	945/5	938/14	945/13		-
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
1	本研究成果を広く世間に周	研究発表数	活動実績	件	71	72	70	_	_
	知・アピールする		当初見込み	件	36	35	32	-	-
	算出	根拠	単位当たり	単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度	E活動見込
単位当たり	執行額/研究発表数			百万円	13.3	13	13.5		_
コスト				百万円/ 件	945/71	938/72	945/70		-
	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	中間目標年度	目標最終年度
成果目標及び 成果実績	研究開発終了5年後(令和	TⅢカロ日 30 0カ フェケル / ヘイー	成果実績	件	1	1	2	-	-
	8年度)までに計3件の研究 開発成果の市場展開を行	0十茂/よりに明九冊光次	目標値	件	_	_	_	_	3
	う	果の製品化を行った件数	達成度	%	-	-	-	-	_
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)	新たな社会インフラを担う革	新的光ネットワーク技術の研	开究開発基	基本計画書	E E				

政策評価	政策評	政策	V. 情報	通信(ICT政策)				
•	評価	施策	1.情報通	信技術の研究開発・標準化の推進	政策評価書 URL			oumu.go.jp/main_content/000766417.pdf
新経済・財政再生計画と	⇒⊥新	f	八田マ		該当箇所	3~-	ジ目 ———	
財 政 田	計画2改	田立公田	分野: (新級这	- ・財政再生計画改革工程表 2021)				
生計	2021 改革工程 企 財政軍	取組 事項	(· 財政再生計画改革工程表 2021)_ URL:				
画と	表生			該当箇所 -				
				事美	美所管部局によ	る点検	ѐ•改善	
				項 目			評 価	評価に関する説明
	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。							本施策は、社会活動及び経済活動の根幹である情報通信インフラの高度化を図るものであり、その成果による利益は広く国民に享受されるものであることから、国民や社会のニーズに応えるものであると認められる。また、本施策が対象とする光通信分野では、欧米各国において大規模かつ戦略的な研究開発が国家プロジェクトとして進められており、熾烈な国際標準獲得・研究開発競争が展開されている。当該分野において我が国の国際競争力を維持・強化するためには、国費を投じて官民共同で研究開発を実施し、欧米各国に先駆けて技術を確立して国際競争の主導権を確保することが必要である。
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。							本施策が対象とする技術は専門的かつリスクが高いものであり、また情報通信インフラの高度化、産業競争力の強化に資する施策として、「世界最先端IT国家創造宣言」、「統合イノベーション戦略」等の工程表において総務省が取り組む事業と明記されている。民間企業や地方公共団体単独では、当該技術を確立することが困難であり、国が主体となって官民一体となって実施すべき事業である。
	政策[事業/		達成手段	そとして必要かつ適切な事業か。政策体系	系の中で優先度の	の高い	0	本施策が対象とする光ネットワーク技術は、「「Society5.0」 (超スマート社会)における基盤技術の強化」(「科学技術イノベーション総合戦略2016」)として国が主導して開発すべき基盤技術として扱われている。また情報通信インフラの高度化、産業競争力の強化に資する施策として、各種政府戦略において総務省が取り組む事業と明記されている。よって本事業は、政策目的の達成手段として必要かつ適切な事業であり、政策体系の中で優先度の高い事業である。
								本事業の外部への委託にあたり、実施希望者の提案を広く 募集し、複数者からの提案の応募があった。提案内容につ
				、指名競争契約又は随意契約(企画競争 一者応募となったものはないか。	も)による支出の	うち、	有	いて外部有識者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
		-	生のない随意契約となったものはないか。				無	」している。なお、本年度は、外部有識者の継続評価を受けた │結果を踏まえ、昨年度から引き続き同一の者と契約を行って │いるものである。
	受益者との負担関係は妥当であるか。						0	本事業では、委託先においても事業の実施に必要な経費の 一部を負担することとしており、受益者との負担関係は妥当 である。
事	単位当たりコスト等の水準は妥当か。							本事業では、外部有識者からなる評価会において、成果目標・活動指標について適切との評価を得ていることから、コスト等の水準は妥当であると認められる。
業の	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。						-	_
効率性	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。							支出先における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適正性を確保している。
	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	額が大	きい場合	、その理由は妥当か。(理由を右に記載	0	新型コロナウイルス感染症拡大防止による行動制限に伴う研究開発のスケジュール調整を踏まえた計画変更が繰越しの理由であり、成果目標に変更はないことから、妥当であると認められる。		
	その作	也コスト	削減や郊	効率化に向けた工夫は行われているか。			0	本事業では、委託先における経費の執行について、見積書の複数取得等を義務づけるなど、コスト削減に務めている。

	成果実績は	成果目標に見合ったものとなっているか。		外部有識者による評価において、順調に研究が進捗しており、継続して研究開発を進めることが適当等の評価を得ており、成果実績は成果目標に見合ったものとなっている。						
の		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 氐コストで実施できているか。	0	本事業は、実施能力のある外部機関への委託により実施する。具体的な実施手段については、実施段階において、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 見直しを行っている。						
有効性	活動実績は	見込みに見合ったものであるか。	0	外部有識者による評価において、順調に研究が進捗しており、継続して研究開発を進めることが適当等の評価を得ており、成果実績同様、活動実績も見込みに見合ったものとなっている。						
		拖設や成果物は十分に活用されているか。	0	本事業において、各年度の成果が翌年度以降の研究開発 のベースとなっており十分活用されている上に、成果の一部 が2019年に製品化されている。						
関 業連 事	関連する事 割分担の具	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 体的な内容を各事業の右に記載)	-							
点検・ 改	点検結果	外部有識者からなる評価会において、年度ごとに実施状況・実施計画・最終評価会において、目標を上回る成果を達成したとの評価を得ている		等の評価を行っており、その評価結果を点検に活用した。						
改善結果	改善の 方向性	引き続き、本研究開発成果を活用して実用化展開を図る。								
		外部有識者の所見	1							
点検対	対象外□									
		行政事業レビュー推進チー	ムの所見	₹						
	終 了 予 定	和3年度をもって事業終了。								
	_	所見を踏まえた改善点/概算要求	こおける』	豆映状況						
1	予 冬定 介 り	和3年度をもって事業終了。								
	備考									
	関連する過去のレビューシートの事業番号									
平成2	9年度 新30-	0011								
	0年度 新30-	009								
	亡年度 総務									
	2年度 総務									
令和:	3年度 2021	総務 20 0057								



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	日本電気株式会社	7010401022916	マルチコア大容量伝送シス テム技術に関する研究開 発	134	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
2	日本電気株式会社	7010401022916	5Tbps級高速大容量·低消 費電力光伝送技術の研究 開発	125	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
3	日本電気株式会社	7010401022916	高効率光アクセスメトロ技 術の研究開発	71	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
4	三菱電機株式会社	4010001008772	5Tbps級高速大容量·低消 費電力光伝送技術の研究 開発	125	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
5	富士通株式会社	1020001071491	5Tbps級高速大容量·低消 費電力光伝送技術の研究 開発	125	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
6	日本電信電話株式 会社	7010001065142	5Tbps級高速大容量·低消 費電力光伝送技術の研究 開発	124	随意契約 (企画競争)	1	100%	_
7	エピフォトニクス株式 会社	7021001029813	高効率光アクセスメトロ技 術の研究開発	56	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
8	沖電気工業株式会 社	7010401006126	高効率光アクセスメトロ技 術の研究開発	52	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
9	株式会社KDDI総合 研究所	5030001055903	高効率光アクセスメトロ技 術の研究開発	32	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
10	株式会社KDDI総合 研究所	5030001055903	マルチコア大容量伝送システム技術に関する研究開発	19	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
11	国立大学法人東北 大学	7370005002147	高効率光アクセスメトロ技 術の研究開発	18	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
12	国立大学法人東北 大学	7370005002147	マルチコア大容量伝送システム技術に関する研究開発	13	随意契約 (企画競争)	1	100%	_
13	株式会社オプトクエ スト	6030001042561	マルチコア大容量伝送システム技術に関する研究開発	18	随意契約 (企画競争)	1	100%	-
14	慶應義塾	4010405001654	高効率光アクセスメトロ技 術の研究開発	16	随意契約 (企画競争)	1	100%	_

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	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)
	監査法人ブレイン ワーク	9010005005687	経理状況検査に係る業務 の請負	3	一般競争契約 (最低価格)	1	96.1%	-