事業番号 2022 - 総務 - 21 - 0175

令和4年度第2次補正予算行政事業レビ					ューシー	<b> </b>	(	総系	<b>务省</b>	)			
事業名	消防防	災分野の研究	開発に必要な経費	Ę		担当部局庁		消防庁		作成	責任者		
事業開始年度	平月	成15年度	事業終了 (予定)年度	終了予定な	ÿι	担当課室		予防課 消防研究センター		予防課長 研究統括官	白石 暢彦 秋葉 洋		
会計区分	一般会	会計											
<b>根拠法令</b> (具体的な 条項も記載)	消防組織法第4条第2項 消防法第16条の3の2 消防法第35条の3の2					関係する 計画、通知等	等	<ul> <li>・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)</li> <li>・消防防災科学技術高度化戦略プラン2018(平成30年消防庁)</li> <li>・統合イノベーション戦略2021(令和3年6月18日閣議別・成長戦略2021(成長戦略実行計画・成長戦略フォロープ)(令和3年6月18日)</li> <li>・国土強靱化基本計画(平成30年12月14日閣議決定)</li> <li>・南海トラフ地震防災対策推進基本計画(令和3年5月2中央防災会議)</li> <li>・首都直下地震緊急対策推進基本計画(平成27年3月閣議決定)</li> </ul>					
主要政策・施策	科学技	支術・イノベー	-ション、国土強	靱化施策		主要経費	,	その他の事項経費	;				
事業の目的 (目指す姿を簡 潔に。3行程度以 内)	に、火ジ 用され	災害の予防、被害の軽減、原因の究明等の消防防災分野の科学技術に関する研究開発を行い、その成果を技術基準等の改正や政策等へ反映するとに、火災・危険物流出事故等に係る消防機関への技術支援や共同研究等による他の研究機関等への技術協力などを通じて、消防防災の現場等におい用されるよう研究成果の普及を行う。											
	1)以下の消防の科学技術に関する研究開発を行う。(R3~R7) ①災害時の消防力・消防活動能力の向上に係る研究開発 ②地下タンクの健全性診断に係る研究開発 ③消防職員の消火活動時における殉職・受傷事故を防止するための研究開発 ④市街地火災による被害を抑制するための研究開発 ⑤火災原因調査と火災避難の高度化に関する研究開発 ⑥危険物施設における火災等事故・地震災害を抑止するための研究 ⑦救急搬送における必災等事故・地震災害を抑止するための研究 ②救急搬送における感染症対応に関する研究開発 ⑧消火活動困難な火災に対応するための消火手法の研究開発 ②研究成果による知見等を踏まえ、新たな技術を用いた設備や素材等の危険性の把握や安全対策について検討し、技術基準等の改正や施策等へ反映する。 3)研究成果による知見等を踏まえ、新たな技術を用いた設備や素材等の危険性の把握や安全対策について検討し、技術基準等の改正や施策等へ反映する。 4)消防庁の重点研究開発目標の達成や重要施策の推進のため、消防研究センターにおける直接研究や消防庁の調査検討事業に資する研究開発課題を、民間企業や大学等に委託し、研究開発を実施する。 5)得られた成果や知見等を踏まえ、優れた成果については普及を図るほか、技術基準等の改正や施策等へ反映する。												
実施方法	直接乳	€施、委託•請	<b>青負</b>										
				令和元年度		令和2年度		令和3年度	令和4年度				
		当初予	算	530		515	Г	610	534				
		補正予		-		54		192	147				
	予算	令和 4 3 第 2 次補〕							147				
	の状	前年度から	繰越し	46		-		54	192				
予算額 · 執行額	況	翌年度へ	繰越し	-		▲ 54		▲ 192	-				
(単位:百万円)		予備費	<b>2等</b>	-		-		-	-				
		計		576		515		664	873				
		執行額		544		485		641					
		執行率(%	)	94%		94%		97%		1/			
		予算+補正予 執行額の割合		103%		85%		80%					
		歳出予算目		令和4年度 2次補正予算				主な	増減理由	•			
	消	防防災等業務	务庁費	88									
	消防	防災技術研究 務庁費	<b>尼開発業</b>	59									
令和4年度第2次 補正予算内訳		伤厅复											
(単位:百万円)													
		計		147									

(ア	i動内 / クラ ティ	<b>内容</b> ティビ )	1)以下の消防の科学技術に関する研究開発を行う。(R3~R7) ①災害時の消防力・消防活動能力の向上に係る研究開発 ②地下タンの健全性診断に係る研究開発 ③消防職員の消火活動時における殉職・受傷事故を防止するための研究開発 ④市街地火災による被害を抑制するための研究開発 ⑤火災原因調査と火災避難の高度化に関する研究開発 ⑥危険物施設における必災等事故・地震災害を抑止するための研究 ⑦救急搬送における感染症対応に関する研究開発 ⑧消火活動困難な火災に対応するための消火手法の研究開発 ②消火活動困難な火災に対応するための消火手法の研究開発 ②研究成果による知見等を踏まえ、新たな技術を用いた設備や素材等の危険性の把握や安全対策について検討し、技術基準等の改正や施策等へ反映する。 3)研究成果による知見等を踏まえ、火災・危険物流出事故等に係る消防庁長官調査を実施するとともに、火災・危険物流出事故等に係る消防機関の原因調査への技術支援を行う。 4)消防庁の重点研究開発目標の達成や重要施策の推進のため、消防研究センターにおける直接研究や消防庁の調査検討事業に資する研究開発課題を、民間企業や大学等に委託し、研究開発を実施する。 5)得られた成果や知見等を踏まえ、優れた成果については普及を図るほか、技術基準等の改正や施策等へ反映する。									
活動	日杉	票及び	活動目標	活動指標	<u> </u>		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
浸	動月	5 を生	当該年度に計画している研	実施した研究開発事業数		活動実績	件数	21	15	17	_	-
	• • •		究開発事業数			当初見込み	件数	21	15	17	17	_
			算出	<b>出根拠</b>			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度	活動見込
-		たり				単位当たり コスト	百万円	25.9	32.3	37.7		42.7
コスト			実施した研究開発の	計算式	/	544/21	485/15	641/17	726/17			
成果目標及び 成果実績 (アウトカム)		亜 ひょっぱ	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 年度
		<b></b>	  当該年度の研究開発課題	  当該年度の研究開	当該年度の研究開発課題		%	100	100	100		
		·	に対する研究開発評価の に対する研究開発評価の 実施率を100%とする。 実施率			目標値	%	100	100	100		
			7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00			達成度	%	100	100	100		
統計	:して · デ· (出典	用いた 一タ名 も)	「国の研究開発評価に関す 「消防庁研究開発評価実施					(臣決定)				
	J	成果目標	要及び成果実績(アウトカム 	欄についてさらに	記載が必	要な場合に	はチェック	の上【別紙	1】に記載	チェッ	ク	
政策評価	政策評		政策19:消防防災体制の充	実強化								
•	評価	施策	消防防災分野の科学技術しい、その成果を技術基準等 映すること	を評価書 URL 当箇所	nttps://www.soumu.go.jp/main_content/000766427.pdf							
新経済・財	計画	新紹	分野:	可久:								
	2021	相 済 取組 財事項	│ (新経済・財政再生計画改 URL:									
画と	1 程 表	政 再 生	該当箇所									
				事	業所管部	部局による	る点検・は	<b>次善</b>				
			Ţ	<b>目</b>			Ē	平価		評価に関す	する説明	
国費投入の	事業	きの目的	は国民や社会のニーズを的	確に反映しているか	) <b>,</b> °			う研究 対応 庁長 めの	究開発、②国と を効果的・効薬 官調査等の消	として対処す? 率的に行うた。 肖防庁が自ら? 象とするもの	べき大規模・∜ めに必要な研 行うべきもの。 であり、国費し	気から進めるべ 寺殊な災害への T究開発、③消防 として法律に定 こより消防庁自
ᄍ			、民間等に委ねることができ					〇同上				
		<b>き目的の</b> きか。	達成手段として必要かつ適 <sup>。</sup>	切な事業か。政策体	本系の中で	で優先度の	高い	〇 同上				

				・・企画競争(競争的資金)により実施者を公募するとともに、消
	競争性が確保されているなど支出先の	)選定は妥当か。	0	防庁の施策及び消防研究センターにおける研究計画等との関係を考慮した1次評価と、外部有識者による2次評価を行うことで、真に必要で、かつ、必要な研究成果が見込まれるテー
	一般競争契約、指名競争契約3 一者応札又は一者応募となった	スは随意契約(企画競争)による支出のうち、 ものはないか。	有	マに厳選。 ・調査等に係る外部委託については、総合評価落札方式を含む一般競争入札により、技術力も含め、最も効率的に実施可能な委託先を選定している。
	競争性のない随意契約となった	ものはないか。	有	・消防研究センターにおける研究についても、外部有識者からなる研究評価委委員会を設け、「予定通り研究が進捗しているか」「社会情勢の変化等により研究の継続に問題がないか」といった観点からの研究評価を実施している。
	受益者との負担関係は妥当であるか。		0	・企画競争(競争的資金)により実施者を公募するとともに、消防庁の施策及び消防研究センターにおける研究計画等との関係を考慮した1次評価と、外部有識者による2次評価を行うことで、真に必要で、かつ、必要な研究成果が見込まれるテーマに厳選。
事業	単位当たりコスト等の水準は妥当か。		-	T-MARES
の効率性	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。	0	・企画競争(競争的資金)により実施者を公募するとともに、消防庁の施策及び消防研究センターにおける研究計画等との関係を考慮した1次評価と、外部有識者による2次評価を行うことで、真に必要で、かつ、必要な研究成果が見込まれるテーマに厳選。
	費目・使途が事業目的に即し真に必要	をなものに限定されているか。	0	・企画競争(競争的資金)により実施者を公募するとともに、消防庁の施策及び消防研究センターにおける研究計画等との関係を考慮した1次評価と、外部有識者による2次評価を行うことで、真に必要で、かつ、必要な研究成果が見込まれるテーマに厳選。
	不用率が大きい場合、その理由は妥当	当か。(理由を右に記載)	-	
	繰越額が大きい場合、その理由は妥当	当か。(理由を右に記載)	-	
	その他コスト削減や効率化に向けたエ	三夫は行われているか。	0	・企画競争(競争的資金)により実施者を公募するとともに、消防庁の施策及び消防研究センターにおける研究計画等との関係を考慮した1次評価と、外部有識者による2次評価を行うことで、真に必要で、かつ、必要な研究成果が見込まれるテーマに厳選。
	成果実績は成果目標に見合ったものと	≥なっているか。	0	本研究開発事業の成果である救急隊用の多言語音声翻訳 アプリ「救急ボイストラ」は、外国人来訪者の増加を踏まえ、 平成29年4月から提供が開始されており、全国の647本部 (89.4%)で導入済み(令和3年6月1日現在)。
事業	事業実施に当たって他の手段・方法等 的あるいは低コストで実施できているが	が考えられる場合、それと比較してより効果か。	-	
の有	活動実績は見込みに見合ったものでも	<b>うるか</b> 。	0	本研究開発事業の成果である救急隊用の多言語音声翻訳 アプリ「救急ボイストラ」は、外国人来訪者の増加を踏まえ、 平成29年4月から提供が開始されており、全国の647本部 (89.4%)で導入済み(令和3年6月1日現在)。
	整備された施設や成果物は十分に活	用されているか。	0	本研究開発事業の成果である救急隊用の多言語音声翻訳 アプリ「救急ボイストラ」は、外国人来訪者の増加を踏まえ、 平成29年4月から提供が開始されており、全国の647本部 (89.4%)で導入済み(令和3年6月1日現在)。
	関連する事業がある場合、他部局・他 割分担の具体的な内容を各事業の右	府省等と適切な役割分担を行っているか。(役 に記載)		
	事業番号	事業名		
関連				
事業				
		<b>備考</b>		

		関連する過去のレビューシー	−トの事業番号
平成23年度	170	177	
平成24年度	170	177	
平成25年度	163		
平成26年度	161		
平成27年度	157		
平成28年度	152		
平成29年度	156		
平成30年度			
令和元年度			
令和2年度			
令和3年度		   績がない新規事業、新規要求事業につい <sup>-</sup>	
<b>資</b> 資先い補位: <b>の</b> の何かは <b>の</b> の何かす百万	さけ取 ごつい る)	等の購入、供、	展間業者 18団体 金額 144百万円  「研究開発に係る物品等の購入、調査などの役務の提供等  B【随意契約(少額)】  民間業者 126団体 公益法人等 7団体 金額 153百万円  研究開発等に係る物品の製造・納入、調査などの役務の提供等  C【随意契約(公募)】  民間業者 17団体 公益法人等 1団体 学校法人等 6団体 金額 258百万円  競争的研究資金制度に係る契約、研究開発等に係る物品の製造・納入、調査などの役務の提供等  D【その他】  金額 86百万円  旅費、期間職員賃金、謝金等

		A.三益半導体工業株式会社		B.光栄技建工業株式会社					
	費目	使 途	金額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)			
	備品費	ガスクロマトグラフ質量分析装置(一式)	38	雑役務費	建築防火研究棟1階空調設備室外機新設工事他 全16件	24			
<b>費目・使途</b> (「資金の流れ」に	計		38	計		24			
おいてブロックご とに最大の金額	_	重エパワー環境ソリューション(	株)	D	朱)				
が支出されている 者について記載	貸日	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)			
する。費目と使途の双方で実情が	雑役務費	電気集塵機(3号機)入口煙道部排ガス整流 板取替	24	光熱水料	消防大学校校舎電気料	29			
分かるように記載)	雑役務費	大規模火災実験棟電気集塵機保守点検	6						
** **	雑役務費	電気集塵機(2号機)前区側内部洗浄水ノズ ル取付単管部位交換補修	4						
	雑役務費	電気集塵機(2号機)前区側ホッパケーシン グ減肉・割れ部当板補修	4						
	計		38	計		29			

## 支出先上位10者リスト

Α.

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	三益半導体工業株 式会社	5070001009541	ガスクロマトグラフ質量分析装置(一式)	38	一般競争契約 (最低価格)	3	92.6%	
2	栗原工業株式会社	8120001059636	大規模火災実験棟2階電 気室トランス等更新工事	16	一般競争契約 (最低価格)	1	90.4%	
3	中部科学機器(株)	9180001028460	フーリエ変換赤外分光光度 計一式	14	一般競争契約 (最低価格)	2	52.4%	
4	中日本航空株式会 社	3180001031924	簡易型ハンディレーザース キャナシステムの購入	11	一般競争契約 (最低価格)	2	94.1%	
5	(株)エヌ・ティ・ティ・ データ	9010601021385	救急隊移動配置手法の現場到着距離短縮効果シミュレーション実施委託	11	一般競争契約 (最低価格)	2	81.5%	
6	(株)キーエンス	4120001051530	ライニング劣化評価用3D 形状測定装置(一式)	10	一般競争契約 (最低価格)	2	98.5%	
7	(株)イー・エル・シー	7010401002455	リアルタイム・オルソシステム開発にかかる画像取得 装置の試作	9	一般競争契約 (最低価格)	1	66.9%	
8	(株)クロス・マーケ ティング	9010001086351	新型コロナの救急搬送へ の影響に関するアンケート 調査の委託	8	一般競争契約 (最低価格)	2	71.4%	
9	パーソルテンプスタッ フ株式会社	1011001015010	新しい分析方法の研究開 発支援に係る労働者派遣 業務	6	一般競争契約 (最低価格)	1	99.2%	
10	加賀ソルネット株式 会社	1010001087332	赤外線カメラ(一式)の調達	4	一般競争契約 (最低価格)	2	94.8%	

	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	光栄技建工業株式 会社	3012701003459	建築防火研究棟1階空調 設備室外機新設工事他 全16件	24	随意契約 (少額)			
2	(株)イシカワ文明堂	2012401012190	構造解析機能付三次元CA Dソフトウェア他 全106件	21	随意契約 (少額)			
3	(株)ジャパンテクノロ ジー	1013201018156	ガラス繊維強化プラスチック製ライニングの膜試験片の加工費他 全36件	6	随意契約 (少額)			
4	株式会社甲信商工	1012401013223	放水実験に使用する採水 枡の購入他 全19件	5	随意契約 (少額)			
5	(株)池田理化	3010001010696	実験環境整備に必要な備 品および消耗品の購入他 全27件	5	随意契約 (少額)			
6	(株)東京測振	2011501007712	強震観測用レコーダ他2件 の購入他 全8件	4	随意契約 (少額)			
7	水戸事務用品(株)	4010001030396	実験室内環境整備に伴う 物品の移動他 全14件	3	随意契約 (少額)			
8	株式会社松見科学 計測	3010001029349	紫外可視分光光度計のア クセサリ(温度制御装置)の 購入他 全5件	3	随意契約 (少額)			
9	株式会社ムサシ	7010101003877	ハンドヘルドパーティクルカ ウンターの購入他 全9件	3	随意契約 (少額)			
10	(株)日立プラント サービス	5013301030602	大規模火災実験棟水再生 装置保守点検他 全7件	3	随意契約 (少額)			

С

C								
	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	三菱重エパワー環 境ソリューション(株)	3020001110974	電気集塵機(3号機)入口 煙道部排ガス整流板取替	24	随意契約 (公募)	1	100%	
2	三菱重エパワー環 境ソリューション(株)	3020001110974	大規模火災実験棟電気集 塵機保守点検	6	随意契約 (公募)	1	100%	
3	三菱重エパワー環 境ソリューション(株)	3020001110974	電気集塵機(2号機)前区 側内部洗浄水ノズル取付 単管部位交換補修	4	随意契約 (公募)	1	100%	
4	三菱重エパワー環 境ソリューション(株)	3020001110974	電気集塵機(2号機)前区 側ホッパケーシング減肉・ 割れ部当板補修	4	随意契約 (公募)	1	100%	
5	ソフトバンク株式会 社	9010401052465	消防防災技術研究開発委 託費	27	随意契約 (公募)	37	-	
6	パーソルプロセス& テクノロジー株式会 社	7011101047237	消防防災技術研究開発委 託費	22	随意契約 (公募)	37	-	
7	セコム(株)	6011001035920	消防研究センター建物等機 械警備設備等改修工事	20	随意契約 (公募)	1	100%	
8	国立研究開発法人 産業技術総合研究 所	7010005005425	消防防災技術研究開発委 託費	15	随意契約 (公募)	37	-	
9	国立大学法人横浜 国立大学	6020005004971	消防防災技術研究開発委 託費	14	随意契約 (公募)	37	-	
10	株式会社モリタ	3140001067146	物流倉庫模型の設計・製作	14	随意契約 (公募)	1	100%	
11	丸菱油化工業株式 会社	7120001008701	消防防災技術研究開発委 託費	14	随意契約 (公募)	37	_	
12	株式会社パルメトリ クス	2030001090060	混合型熱流東計(一式)の 購入	12	随意契約 (公募)	1	100%	
13	応用地質株式会社	2010001034531	市街地延焼シミュレーションを用いた延焼危険度指標等計算ツール試作	11	随意契約 (公募)	1	100%	