

(様式1)

消防防災科学技術研究推進制度 令和4年度緊急枠 申請書 記載例

研究課題名 (英語表記) ※1	〇〇と△△に関する研究 Study of 〇〇		
研究種目等	重要施策プログラム		
研究期間	令和4年 7月 20日 ～ 令和5年 3月 31日		
分野	〇〇〇		
分科	〇〇〇		
細目	〇〇		
細目表 キーワード	消火薬剤、消火ノズル		
細目表以外の キーワード			
研究代表者 氏名	(フリガナ)	ボウサイ タロウ	
	(漢字等)	防災 太郎 Mr. Taro Bousai	
所属研究機関	競金大学		
住所	〒〇〇〇-〇〇〇〇		
電話番号	03-1234-5678	FAX	03-1234-5678
E-mail	〇〇〇@〇〇〇.〇〇.jp		
部局	大学院工学研究院		
職名	教授		
経理事務 担当者氏名	消防 太郎	経理担当部局 名・連絡先等	〇〇大学管理部〇〇課 電話番号： FAX 番号： E-mail アドレス：
研究事務 担当者氏名	(フリガナ)	ショウボウ ハナコ	
	(漢字等)	消防 花子 Ms. Hanako Shoubou	
所属研究機関	学振大学		
住所	〒〇〇〇-〇〇〇〇		
電話番号	03-1234-5678	FAX	03-1234-5678
E-mail	〇〇〇@〇〇〇.〇〇.jp		
部局	大学院工学研究院		
職名	准教授		

経費内訳

(単位：千円)

大項目		中項目	令和4年度
直 接 経 費	1. 物品費	設備備品費	2,000
		消耗品費	3,000
	2. 旅 費	旅 費	500
	3. 人件費・謝金	人件費	0
		謝金	0
	4. その他	外注費	1,000
		その他	500
間接経費 (上記経費の30%以内)			2,000
合 計			9,000

経費の妥当性

研究経費の妥当性・必要性について、研究計画を踏まえ、様式2に記入する研究経費の妥当性・必要性・積算根拠について記述してください。(字数制限無し) なお、各費目のうち人件費や旅費、その他の外注費のいずれかが直接経費全体の50%を超える場合には、必要性(内訳等)を別途自由様式に記載し提出してください。

〇〇のため、研究員を〇名雇用する。〇名は担うこととしており本テーマの〇〇推進する上で必須である。また、××を効果的に実施するには、▽▽を専門とする研究員を加えた複数人体制が必要不可欠である。対象事業所への訪問及び現地実験のための旅費を計上する。研究員合計〇名の人件費の算出根拠に関しては後述の通りである。

人件費が全体の研究経費の50%を超えている場合の当該経費の必要性(内訳など)

■〇〇大学

研究遂行のため〇名の研究員を下記の内訳にて雇用する。

・研究員A及びB：【 従事業務 】

A：1,000円/時間×7時間/日×12日/月×7か月+(諸手当)1,000円=589,000円

B：2,000円/時間×7時間/日×12日/月×7か月+(諸手当)1,000円=1,177,000円

外注については……。

研究組織（研究代表者及び研究分担者）※2

	氏名（年齢） 研究者番号	所属研究機関 部局 職名	現在の専門 学位（最終学歴） 役割分担	令和４年度 研究経費 （千円）	エフオ ート （％）
研究代表者	防災太郎（５０） 12345678	競金大学	量子物性	3,000	20
		大学院工学研究院	工学博士（競金大学）		
		教授	研究統括		
研究協力者	消防花子（４０） 98765432	学振大学	磁気工学	4,000	20
		大学院工学研究院	理学博士（学振大学）		
		准教授	データ解析		
研究支援者	消防太郎（４５） —	〇〇消防本部		—	—
		〇〇課			
		係長			
計 名			研究経費合計	7,000	

(応募内容ファイル)

1 研究目的

本欄には、研究の全体構想及びその中での本研究の具体的な目的について、冒頭にその概要を 200 文字以内で簡潔にまとめて記述してください。本文では適宜文献等を引用しつつ、1,000 文字以内で次の点について、図や写真を用いて具体的にわかりやすく記載してください。

『研究機関の目的・目標』

『研究の学術的背景（本研究に関連する先行業績や知見について、国内・国外の研究動向及び位置づけ、応募者のこれまでの研究成果を踏まえ着想に至った経緯、これまでの研究成果を発展させる場合にはその内容等）』

『研究成果の実用化の必要性』

『目標を達成するために克服しなければならない課題』

『既存技術を超える新規性、革新性、先導性等のいずれかがある点』

※また、別添様式を用いて本研究開発の「現状」、「課題」、「目標」を整理し記載してください。こちらは数値、図や写真等を用いて、可能となることをわかりやすく簡潔に箇条書きにて記載してください。

(概要)

・××××に関する〇〇調査や××の解析を実施し、△▽△▽の条件を整理するとともに、△▽△▽デザインを追求することで、〇〇〇〇利用促進を図るための××××基盤構築を目指す。

(本文)

具体的には、

- ①××××を構築し、その効果を検証する。
- ②〇〇〇〇の原因を解析し類型化を図るとともに、に向けた方策を見出す。
- ③△▽△▽を解明するとともに、能力の向上を探る。
- ④××××をデザインし、効果を検証する。

※本研究にかかる先行業績や過去の知見（提案者の業績や知見及び提案者以外の既存研究等の業績・知見）及び現状での問題点を明確に記載すること。

2 研究計画・方法

本欄には、研究目的を達成するための具体的な研究計画・方法について、冒頭にその概要を200文字以内で簡潔にまとめて記述してください。本文では、1,000文字以内で初年度の計画と次年度以降の計画に分けて、適宜文献を引用しつつ、特に次の点については、焦点を絞り、図や写真を用いて、具体的かつ明確にわかりやすく記述してください。

『成果達成までのロードマップ（各研究プロセスのつながり）』

『研究の実施体制と役割分担、責任体制』

『研究期間内で成果目標を実現するために取り組むこと』

『研究開発を計画どおりに実行するために取り組むこと』

ここでは、研究が当初計画どおりに進まない時の対応など、多方面からの検討状況について述べるとともに、学術的観点からの研究組織の必要性・妥当性及び研究目的との関連性についても述べてください。

（概要）

- ・ ○○○○促進を柱とする新しい××××構築の基盤形成を目的とした個別研究成果を効率よく導出するために、以下に示した研究内容別に4つの研究グループを構成し同時進行的に研究を推進するとともに、学会や公開シンポジウムの機会を利用してそれらの成果を○○○○させる。

（本文）

3 研究業績

- 本欄には、研究代表者及び研究協力者がこれまでに発表した論文、著書、産業財産権、招待講演のうち、本研究に関連する重要なものを researchmap 等からコピーする等の方法で記入してください。なお、学術誌へ投稿中の論文を記入する場合は、掲載が決定しているものに限りです。
- ① 例えば発表論文の場合、論文名、著者名、掲載誌名、巻、最初と最後の頁、発表年（西暦）、査読の有無について記入してください。
- ② 以上の各項目が記載されていれば、項目の順序を入れ替えても可。著者名が多数にわたる場合は、主な著者を数名記入し以下を省略しても可。
- **若手研究者等の消防防災研究に対する展望**
研究者が、若手研究者等（令和4年4月1日時点で満35歳以下の研究者、又は、満39歳以下の研究者であって、出産・育児等により研究に従事していない期間がある研究者、満39歳以下の研究者であって、博士号を取得してから5年以内のもの）に該当する場合は、消防防災分野の研究に対する展望について記述してください。

(Researchmapのテキスト出力をコピーした例)

Non-negligible collisions of alkali atoms with background gas in buffer-gas-free cells coated with paraffin
Applied Physics B-Lasers and Optics 122(4) 81-1-81-6 2016年3月
Laser frequency locking with 46 GHz offset using an electro-optic modulator for magneto-optical trapping of francium atoms
Applied Optics 55(5) 1164-1169 2016年2月
Atomic spin resonance in a rubidium beam obliquely incident to a transmission magnetic grating
Journal of Physics B-Atomic Molecular and Optical Physics 49(6) 065005-1-065005-5 2016年3月
Unexpected spin-parity assignments of the excited states in Be-9
Physical Review C 91(2) 2015年
Relaxation of Cs atomic polarization at surface coatings characterized by X-ray photoelectron spectroscopy
Japanese Journal of Applied Physics 54(6) 2015年

(若手研究者等の消防防災研究に対する展望) ※該当する研究代表者、研究協力者の方は記載してください。

4 研究費の応募・受入等の状況・エフォート

(1) 応募中の研究費

資金制度・研究費名（研究期間・配分機関等名）	研究課題名（研究代表者氏名）	役割（代表・分担の別）	令和4年度の研究経費 (期間全体の額)※3 (千円)	エフ ォ ー ト (%)	研究内容の相違点及び他の研究費に加えて本応募研究課題に応募する理由
【本応募研究課題】 (R4)	〇〇と△△に関する研究（防災太郎）	代表	9,000 (9,000)	30	
令和4年度〇〇財団研究助成金	××と□□の研究（消防花子）	分担	1,000 (10,000)	10	本研究とは××の視点から調査する意味で異なり、本応募研究により統合的に理解が進むため。
科学研究費補助金・挑戦的萌芽研究（R4~R5・日本学術振興会）	〇〇と△△の□□への依存性に関する調査研究（消防二郎）	分担	3,000 (10,000)	20	研究とは××の視点から調査する意味で異なり、本応募研究により統合的に理解が進むため。

(2) 受入予定の研究費

資金制度・研究費名（研究期間・配分機関等名）	研究課題名（研究代表者氏名）	役割（代表・分担の別）	令和4年度の研究経費 (期間全体の額) (千円)	エフ ォ ー ト (%)	研究内容の相違点及び他の研究費に加えて本応募研究課題に応募する理由
令和4年度●●研究助成金	〇〇と□□の研究（防災太郎）	代表	1,000 (1,000)	10	本研究とは××の視点から調査する意味で異なり、本応募研究により統合的に理解が進むため。
			()		

(3) その他の活動 エフォート： 30 %

5 これまでに受けた研究費とその成果等

本欄には、研究代表者及び研究協力者がこれまでに受けた研究費（所属研究機関より措置された研究費、府省・地方公共団体・研究助成法人・民間企業等からの研究費等。なお、現在受けている研究費も含む。）による研究成果等のうち、本研究の立案に生かされているものを選定し、当該資金制度とそれ以外の研究費に分けて、次の点に留意し記述してください。

- ① それぞれの研究費毎に、資金制度名、期間（年度）、研究課題名、研究代表者又は研究分担者の別、研究経費（直接経費）を記入の上、研究成果及び中間・事後評価（当該研究費の配分機関が行うものに限る。）結果を簡潔に記述してください
- ② 当該資金制度とそれ以外の研究費は区別して記述してください。

（例）

資金制度名：

期間（年度）： 年度～ 年度

研究課題名：

研究代表者又は研究分担者の別：

研究経費（直接経費）： 千円

研究成果及び中間・事後評価結果：

【当該資金制度】

（１）基盤研究（Ａ）、H21～H23、「〇〇に関する研究」、代表者、４０，０００千円
××××の成果を得た。

（２）基盤研究（Ｂ）、H21～H23、「〇〇に関する研究」、代表者、４０，０００千円
××××の成果を得た。

【それ以外の研究費】

（３）基盤研究（Ｂ）、H21～H23、「〇〇に関する研究」、代表者、４０，０００千円
××××の成果を得た。

（注意事項）

- ※１ 研究課題名の英語表記を併記すること。（任意）
- ※２ 研究分担者等は人数に応じて適宜記入欄を追加すること。
- ※３ カッコ内には、研究期間全体の直接経費の総額を記入すること。
- ※４ 本様式以外に、研究費や成果等に係る資料があれば添付すること。（任意）

令和〇〇年度緊急枠【テーマ設定型】代表研究機関：〇〇大学(株式会社〇〇) 代表研究者：●●

研究課題：『〇〇における△△の研究開発』

研究実施期間：令和4年度 研究開発予算額(R4年度分)：●, ●●●千円 消防機関等：〇〇市消防局

現 状

現状に加え、本研究に係る既存研究等もわかりやすく簡潔に記載

・空気呼吸器は総重量が20kgであり、動きづらい。

・立入検査や消防同意等は、個人によりその見解が差違があってはいけない。

・緊急車両が、運転手によりルートが異なったり、間違っただけで方向へ走行することはあってはならない。

課 題

本研究の必要性、重要性、社会的意義等をわかりやすく簡潔に記載

・現状の強度を保つためには、軽量かつ同程度以上の強度がある素材を開発することが必要。

・個人の経験や知識ではなく、組織としての回答や見解を統一したものを作成する必要がある。また、それを効率よく出力することができるようになる必要がある。また、検査や資料作成時など、チェック漏れを防ぐことも重要。

・基本の経路や悪天候時、工事、渋滞時の経路等、様々な状況を即座に分析し、導き出す必要がある。

目 標

目標は数値を用いて、何かどうなるのか、わかりやすく簡潔に記載

・総重量を【10kg】まで軽量化し、機動性を向上させる。

・AI等により、提出された書類のチェックや検査時の動画や写真による分析、発出文書のチェック等、業務の効率化が図られ、個人による見解の差違や間違いがなくなり、【45%の労働時間の削減】ができる。

・降雨・積雪状況、道路工事、渋滞情報等、様々な情報を元に最適なルートが導き出され、現場到着や病院到着が【2割早く】なる。

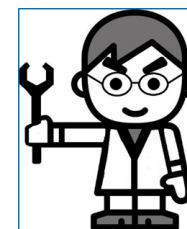


(●●システムのイメージ図)

数値を用いて、可能となることをわかりやすく簡潔に箇条書きで記載



(図の説明) 一人で操作できる消防車



(図の説明) 予防業務AI「消予くん」

令和4年度研究予算計画書(代表研究機関と共同研究機関の合算)

代表研究機関と共同研究機関を合算した予算計画書

項 目	積算内容	使用研究機関	金額
直接経費			
I. 物品費			
1. 設備備品費	大項目 ○○開発用器具 600,000 中項目 ○○の関する分析機械装置 400,000	○○大学 ○○大学	1,000,000
2. 消耗品費	○○の装置の交換部品 200,000 ○○の実験に要する薬剤 150,000	○○大学 ○○大学	350,000
小 計			1,350,000
II. 人件費・謝金			
1. 人件費	各項目の合計額を記載 ○○研究員(8月分)1,000円×5人×100時間 500,000 ○○研究員(9月分)1,000円×3人×100時間 300,000 ○○研究員(10月分)1,000円×2人×100時間 200,000 補助研究員(博士課程学生)(8月分)2,000円×2人×100時間 400,000 補助研究員(博士課程学生)(9月分)2,000円×2人×100時間 400,000 補助研究員(博士課程学生)(10月分)2,000円×2人×100時間 400,000 補助研究員(博士課程学生)(11月分)2,000円×2人×100時間 400,000 補助研究員(博士課程学生)(12月分)2,000円×2人×100時間 400,000	○○大学 ○○大学 ○○大学 ○○大学 ○○大学	2,000,000
2. 謝金	研究運営委員会の外部委員に対する謝金(15人) 150,000 ○○講演会謝金(5人) 50,000	○○大学 ○○大学	200,000
小 計			3,200,000
III. 旅費			
1. 旅費	東京ー神戸(40,000×5名) 研究の打合せ 200,000 東京ー神戸(40,000×5名) 研究の打合せ 200,000 東京ー福岡(50,000×4名) 情報収集、意見交換 200,000	○○大学 ●●消防局 ●●消防局	600,000
小 計			600,000
IV. その他			
1. 外注費	○○実験装置のメンテナンス請負業務 70,000	○○大学	70,000
2. 印刷製本費	本研究に関する印刷・製本代(ポスター) 50,000	○○大学	50,000
3. 会議費	○○委員会会議費 ○○市○○会館会場費 70,000 ○○シンポジウム 会場借料(飲食代含む) 100,000	○○大学 ○○大学	170,000
4. 通信運搬費	研究器材運搬料(東京ー大阪) 50,000	○○大学	50,000
5. 光熱水費	○○装置の運転に要する電気代 10,000	○○大学	10,000
6. その他	成果報告書の作成に要する経費 100,000 1000円×100部 配布先:○○大学、○○株式会社、○○消防本部他 論文投稿料 50,000 図書資料購入費(委託研究業務に直接使用するもの) 50,000 ○○に関する学会参加費 2名分(研究成果を外部に発表するため) 50,000	○○大学 ○○大学 ○○大学	250,000
小 計			600,000
直接経費(税込み)	I + II + III + IV		5,750,000
V. 間接経費(税込み)	内訳不要 (I + II + III + IV) × ○○%		1,725,000
VI 総 額(税込み)	I + II + III + IV + V		7,475,000

(単位:円)

◎作成上の注意事項

- ・「公募要領 別紙4」に基づいて、研究費の積算を正しく行って下さい。本様式の内容は採択評価の対象です。
- ・1枚に収める必要はありません。内訳を記載して下さい。また、消費税(国税+地方消費税)込みの額で記載して下さい。
- ・研究開発に必要な機器設備の調達については、購入とリース・レンタルで調達経費を比較し、原則、安価な方法を採用してください。(本事業の研究費は「委託費」であるため、購入した物品は消防庁所有となります。)
- ・人件費は、研究機関の人件費標準単価表等を用いて適正に算定して下さい。
- ・旅費は、国内を原則とします。
- ・間接経費は、直接経費の30%を上限として下さい。

※共同研究機関が複数ある場合の例は、下記のとおりとします。

「代表研究機関が○○大学、共同研究機関が●●消防局、△△消防本部、◎◎株式会社の合計4研究機関で研究を実施する場合」

⇒それぞれの機関から1枚ずつと、合算したものと合計して5枚の作成が必要

適用した割合
(上限30%)を記載

令和4年度研究予算計画書(代表研究機関)

代表研究機関の予算計画書

項 目	積算内容	使用研究機関	金額
直接経費			
I. 物品費			
1. 設備備品費	○○開発用器具 600,000 ○○の関する分析機械装置 400,000	○○大学 ○○大学	1,000,000
2. 消耗品費	○○の装置の交換部品 200,000 ○○の実験に要する薬剤 150,000	○○大学 ○○大学	350,000
小 計			1,350,000
II. 人件費・謝金			
1. 人件費	○○研究員(8月分)1,000円×5人×100時間 500,000 ○○研究員(9月分)1,000円×3人×100時間 300,000 ○○研究員(10月分)1,000円×2人×100時間 200,000 補助研究員(博士課程学生)(8月分)2,000円×2人×100時間 400,000 補助研究員(博士課程学生)(9月分)2,000円×2人×100時間 400,000 補助研究員(博士課程学生)(10月分)2,000円×2人×100時間 400,000 補助研究員(博士課程学生)(11月分)2,000円×2人×100時間 400,000 補助研究員(博士課程学生)(12月分)2,000円×2人×100時間 400,000	○○大学 ○○大学 ○○大学 ○○大学 ○○大学 ○○大学 ○○大学 ○○大学	1,000,000 2,000,000
2. 謝金	研究運営委員会の外部委員に対する謝金(15人) 150,000 ○○講演会謝金(5人) 50,000	○○大学 ○○大学	200,000
小 計			3,200,000
III. 旅費			
1. 旅費	東京ー神戸(40,000×5名) 研究の打合せ 200,000	○○大学	200,000
小 計			200,000
IV. その他			
1. 外注費	○○実験装置のメンテナンス請負業務 70,000	○○大学	70,000
2. 印刷製本費	本研究に関する印刷・製本代(ポスター) 50,000	○○大学	50,000
3. 会議費	○○委員会会議費 70,000 ○○市○○会館会場費 100,000 ○○シンポジウム 会場借料(飲食代含む)	○○大学 ○○大学	170,000
4. 通信運搬費	研究器材運搬料(東京ー大阪) 50,000	○○大学	50,000
5. 光熱水費	○○装置の運転に要する電気代 10,000	○○大学	10,000
6. その他	成果報告書の作成に要する経費 100,000 1000円×100部 配布先:○○大学、○○株式会社、○○消防本部他 論文投稿料 50,000 図書資料購入費(委託研究業務に直接使用するもの) 50,000 ○○に関する学会参加費 2名分(研究成果を外部に発表するため) 50,000	○○大学 ○○大学 ○○大学 ○○大学	250,000
小 計			600,000
直接経費(税込み)	I + II + III + IV		5,350,000
V. 間接経費(税込み)	内訳不要(I + II + III + IV) × ○○%		1,605,000
VI 総 額(税込み)	I + II + III + IV + V		6,955,000

(単位:円)

◎作成上の注意事項

- ・「公募要領 別紙4」に基づいて、研究費の積算を正しく行って下さい。本様式の内容は採択評価の対象です。
- ・1枚に収める必要はありません。内訳を記載して下さい。また、消費税(国税+地方消費税)込みの額で記載して下さい。
- ・研究開発に必要な機器設備の調達については、購入とリース・レンタルで調達経費を比較し、原則、安価な方法を採用してください。(本事業の研究費は「委託費」であるため、購入した物品は消防庁所有となります。)
- ・人件費は、研究機関の人件費標準単価表等を用いて適正に算定して下さい。
- ・旅費は、国内を原則とします。
- ・間接経費は、直接経費の30%を上限として下さい。

※共同研究機関が複数ある場合の例は、下記のとおりとします。

「代表研究機関が○○大学、共同研究機関が●●消防局、△△消防本部、◎◎株式会社の合計4研究機関で研究を実施する場合」

⇒それぞれの機関から1枚ずつと、合算したものと合計して5枚の作成が必要

令和4年度研究予算計画書(共同研究機関:機関名)

共同研究機関の予算計画書

項 目	積算内容	使用研究機関	金額
直接経費			
I. 物品費			
1. 設備備品費			
2. 消耗品費			
小 計			
II. 人件費・謝金			
1. 人件費			
2. 謝金			
小 計			
III. 旅費			
1. 旅費	東京－神戸(40,000×5名) 研究の打合せ 200,000 東京－福岡(50,000×4名) 情報収集、意見交換 200,000	●●消防局 ●●消防局	400,000
小 計			400,000
IV. その他			
1. 外注費			
2. 印刷製本費			
3. 会議費			
4. 通信運搬費			
5. 光熱水費			
6. その他			
小 計			
直接経費〈税込み〉	I + II + III + IV		400,000
V. 間接経費〈税込み〉	内訳不要 (I + II + III + IV) × ○○%		120,000
VI 総 額〈税込み〉	I + II + III + IV + V		520,000

(単位:円)

◎作成上の注意事項

- ・「公募要領 別紙4」に基づいて、研究費の積算を正しく行って下さい。本様式の内容は採択評価の対象です。
- ・1枚に収める必要はありません。内訳を記載して下さい。また、消費税(国税+地方消費税)込みの額で記載して下さい。
- ・研究開発に必要な機器設備の調達については、購入とリース・レンタルで調達経費を比較し、原則、安価な方法を採用してください。(本事業の研究費は「委託費」であるため、購入した物品は消防庁所有となります。)
- ・人件費は、研究機関の人件費標準単価表等を用いて適正に算定して下さい。
- ・旅費は、国内を原則とします。
- ・間接経費は、直接経費の30%を上限として下さい。

※共同研究機関が複数ある場合の例は、下記のとおりとします。

「代表研究機関が○大学、共同研究機関が●●消防局、△△消防本部、◎◎株式会社の合計4研究機関で研究を実施する場合」

⇒それぞれの機関から1枚ずつと、合算したものと合計して5枚の作成が必要

令和〇〇年〇月〇日

同意書 (研究代表者、研究協力者用)

公募期間内の日付であること。

消防庁長官 殿

所属機関

所在地 〇〇県〇〇市〇〇 1-2-3
名称 国立大学法人〇〇大学
機関長・氏名 学 長 〇〇 〇〇

消防防災科学技術研究推進制度令和4年度緊急枠に、下記研究開発課題が採択された場合、当該研究を実施する際は当機関の業務（公務）の一部として行うこと及び当機関の施設及び設備を使用することに同意します。

また、研究活動に係る行動規範や研究倫理教育の取り組み状況は下記取り組み状況の通りである旨申し添えます。

記

注：必ず押印ありの書類を提出して下さい。申請時に印のない書類については、受け付けません。

申請研究開発課題名：〇〇〇〇××××に関する研究開発

所 属：国立大学法人〇〇大学

研究者氏名：〇〇 〇〇、×× ◎◎、△△ ●●、〇〇 △△

機関に所属する参画者の氏名を記載して下さい。

参画する研究機関ごとに提出

【研究活動に係る行動規範や研究倫理教育の取り組み状況】

研究活動に係る行動規範やそれに類する規程等を策定し、研究者に対する研究倫理教育を実施（している ~~していない~~）。

実施していない場合の理由：

記載例

令和〇〇年〇月〇日

同意書（研究支援者用）

公募期間内の日付であること。

消防庁長官 殿

所属機関

所在地 〇〇県〇〇市〇〇1-2-3

名称 国立大学法人〇〇大学

機関長・氏名 学長 〇〇 〇〇

消防防災科学技術研究推進制度令和4年度緊急枠に、下記研究開発課題が採択された場合、当該研究を実施する際は当機関の業務（公務）の一部として行うことに同意します。

記

注：必ず押印ありの書類を提出して下さい。申請時に印のない書類については、受け付けません。

申請研究開発課題名：〇〇〇〇××××に関する研究開発

所属：国立大学法人〇〇大学

研究者氏名：〇〇 〇〇、×× ◎◎、△△ ●●、〇〇 △△

機関に所属する参画者の氏名を記載して下さい。

参画する研究機関ごとに提出

※ 本様式は、必ず記入してください。

記載例

令和〇〇年〇月〇日

同意書（研究支援者用：消防機関等※1）

採択通知後の日付であること。

消防庁長官 殿

所属機関

所在地 〇〇県〇〇市〇〇1-2-3

名称 〇〇市消防本部

機関長・氏名 消防長 〇〇 〇〇

消防防災科学技術研究推進制度令和4年度緊急枠に、下記研究開発課題が採択されたので、当該研究を実施する際は当機関の業務（公務）の一部として行うことに同意します。

記

注：必ず押印ありの書類を提出して下さい。契約時に印のない書類については、受け付けません。

申請研究開発課題名：〇〇〇〇××××に関する研究開発

所属：〇〇県 〇〇市消防本部

研究者氏名：◎◎ 〇〇、〇〇 ××、△△ ◎◎、×× ●●

機関に所属する参画者の氏名を記載して下さい。

参画する研究機関ごとに提出

※1 消防機関等 ～ 消防本部、消防署または地方公共団体の消防・防災を担当する部署

※ 本様式は、必ず記入してください。

研究開発及び事業化に関する計画書

青地の例は提出時に削除してください

所属機関
所在地
名称
機関長・氏名

令和〇〇年度「(研究開発テーマ)」

1. 本研究終了後に想定される事業の概要

・どのような事業が想定されるか。

2. 本研究を始めるきっかけ、動機

・研究開発の背景について記載してください。
・なぜ、自分たちが研究開発を進めるのか。なぜ、今のタイミングかなどを含めて記載してください。

3. 本研究終了後に想定される事業が参入する市場

(1) 具体的なニーズと参入先として想定される消防機関

・参入先として想定される消防機関はどこか。また、漠然としたニーズ(あったらいいなという程度)ではなく、具体的な強いニーズ及び本研究開発によって何を解決しようとしているのかを記入してください。

(2) ターゲット市場規模と想定シェア

・その市場はどれくらいあるのか。技術による解決を必要としている消防機関は、他にどれくらい存在するのか、定性的な記載ではなく、ターゲットとなる市場規模について可能な限り定量的に記載してください。
・これからそのニーズは今後増える見込みか、減る見込みか。
・上記についてわかる根拠(出典)があれば示してください。
・研究開発の結果、実用化の段階に達した場合、ターゲットとする市場においてどれくらいのシェアをとっていく予定か。その理由は。

4. ビジネスの強み（想定される事業計画の構築）

（1） コアとなる技術シーズ

- ・消防機関の強いニーズに対して、他の研究機関や企業等にはない、どのような技術で解決しようとしているのかを記入してください。
- ・上記技術がどのような製品に組み込まれて新たな価値を生むのかをわかりやすく説明してください。
- ・具体的な特許及び、他社特許に対する優位性等を記入してください。

（2） 現状との比較

- ・現状の解決法と欠点、課題は何か。
- ・競合が想定される他の機関の研究開発内容・製品・サービスがある場合、本制度によって開発する製品との性能及び価格等に関する比較表を作成し、本開発製品の競争力の根拠を記入してください。

（3） 市場参入時期とそれまでの開発課題及びリスク

- ・市場参入時期（想定）を明記してください。
- ・本研究開発終了後、事業化が可能になるまでの具体的計画を記入してください。
- ・事業化の各段階において、事業化の中断や延期など、事業化全体の計画変更を考慮する必要がある重大な障害を予想し、記入してください。

5. 研究開発の独創性・新規性の根拠

※ 実用化の基盤となる技術、取得特許、ノウハウ等の内容

実用化の基盤となる技術、これまで開発したコア技術を説明してください。（技術内容の説明に必要な代表的特許等の明細書（要約でも可）のコピーを添付すること。）

特許の名称 （最新状況）	出願番号（出願日） （公開、公告、登録のうち最新のもの）	出願人	発明者	係争の有無	明細書等の写し
○の装置 （特許取得済）	特許第▲▲号 （登録日H▲. ▲. ▲）	◇◇ 株式会社	消防太郎 消防次郎	無し	特許1
△の方法 （審査請求中）	特願××××-×××××× （H▲. ▲. ▲）	◇◇ 株式会社	消防太郎	無し	特許2

- ・特許の最新状況については、「審査請求中」、「特許取得済み」等を記入してください。
- また、特許の出願人及び発明者（申請書に記入されている全員）を記入してください。
- ・自社特許でない場合、基となる特許の使用許諾を受けているか、あるいは専有実施権の有無を記入してください。
- ・明細書等の写しを添付しない場合は上記表の「明細書等の写し」の欄に「無し」と記入してください。

6. 出口戦略

- ・本研究成果の社会実装に関して、出口戦略として想定される内容を具体的に記載してください。
- （法令改正、ガイドライン制定、緊急消防援助隊への配備等）
- ・製品を生産する場合にあっては、生産ラインを構築する企業や提携する可能性のある企業をについて記載する。

※ その他、事業計画が記載された研究開発、事業に関するの日程やロードマップ等の資料があればを添付してください。