

令和5年度 交通運輸技術開発推進制度の 新規研究課題の公募について (短期集中型・追加)

国土交通省 総合政策局 技術政策課

令和5年8月1日

交通運輸技術開発推進制度は、安全安心で快適な交通社会の実現や環境負荷軽減等に資するイノベティブな技術を発掘から社会実装まで支援する競争的資金制度です。

研究開発に関する政策の種類と本制度の位置づけ

①課題指定型の研究開発

研究課題、研究開発目標等をあらかじめ設定したうえで研究開発を委託

委託

②競争的研究資金 (交通運輸技術開発推進制度)

研究テーマ(方向性)を示したうえで、研究課題も含めて公募し研究開発を委託

委託

③民間等の研究開発への支援

民間等が実施する研究開発を促進するため補助金を交付

補助

民間等
大学

■ 交通運輸分野の基礎的研究を推進するための競争的資金制度(平成25年度開始)

①各研究課題の研究期間は一般型 : 3年以内、1件上限6,000万円

→ **短期集中型: 1年以内、1件2,000万円程度(上限3,000万円)**

②一般型については、初年度の費用負担限度額は2,000万円

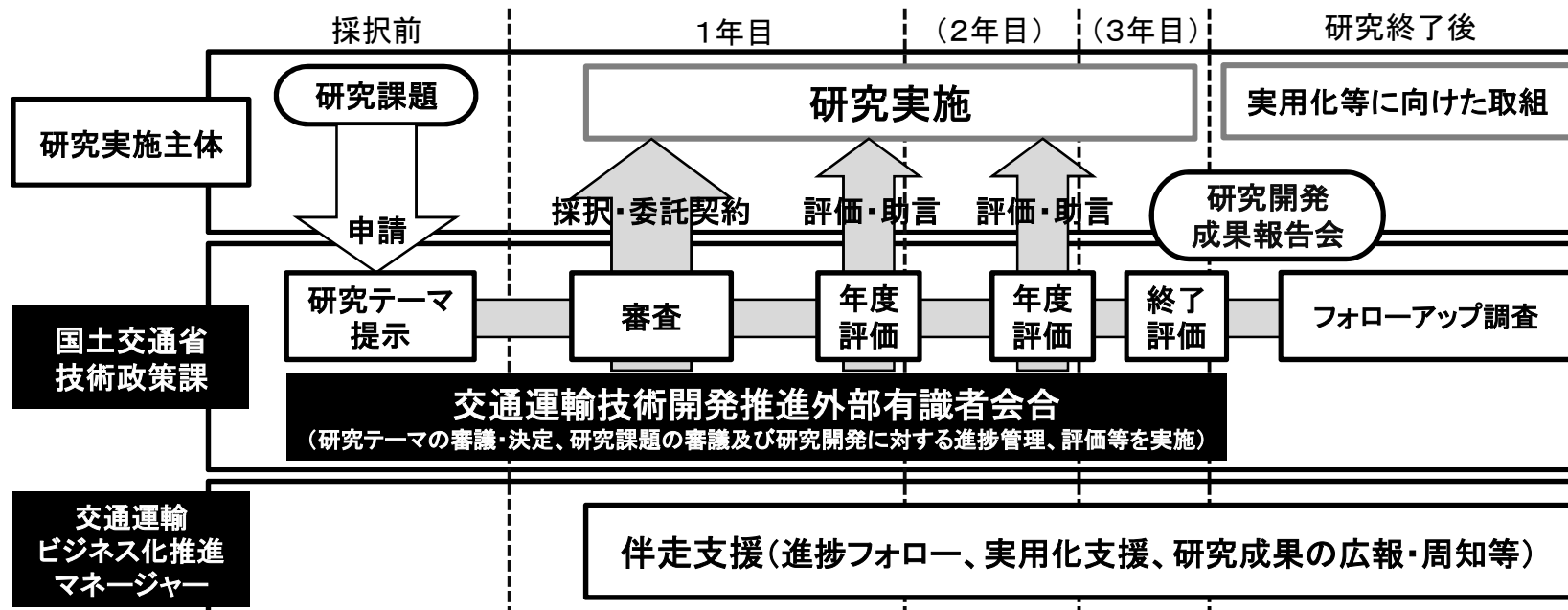
③令和4年度は計13件(継続7件、新規6件)の研究開発を実施

■ 研究課題の決定方法

①研究テーマを毎年度設定し、新規研究課題を公募

②提案された研究課題及び継続研究課題について、外部有識者で構成される有識者会合に諮り、研究課題を決定

※継続研究課題については、計画の進捗状況等により次年度継続の可否等を評価



(R5.4.17現在)

| 区分 | 一般型の公募枠 | 短期集中型の公募枠 |
|-----------------|--|---|
| 研究開発期間 | 最長3年 | 最長1年 |
| 費用負担額 | 1課題あたり1年目の研究費の額は、直接経費、間接経費合わせて上限2,000万円(消費税込み)とします。 (過去の研究開発の実績を踏まえ、複数年の研究計画を策定する場合には、総額6,000万円を上限とします) | 1課題あたりの研究費の額は、直接経費、間接経費合わせて1,000~2,000万円程度(上限3,000万円)(消費税込み)とします。 |
| 契約形態 | 委託契約(単年度毎) | 委託契約 |
| 対象とする内容 | 概念実証(POC:Proof of concept)や実現可能性調査(FS:Feasibility study)で得られた成果等を前提として取り組む研究開発のうち、最長3年程度で成果が見込まれるもの | 概念実証(POC:Proof of concept)や実現可能性調査(FS:Feasibility study)で得られた成果等を前提として取り組む研究開発のうち、短期で成果が見込まれるもの(要素技術の開発も対象としています) |
| スタートアップ等の採択について | 審査の結果、同等の審査結果が複数生じた場合、若手研究者(令和5年4月1日時点で40歳未満)を研究構成に含む研究課題を優先して採択することがあります。 | 左に加え、 一部をスタートアップ支援枠 として、中小企業者や企業を目指す研究者を研究構成に含む研究課題を 優先して採択 を行います。 |



福重 貴浩 PM

重工、自動車メーカー、IT企業にて、データサイエンス、コンピュータサイエンスの基礎研究からサービス開発まで手掛ける。現在、物流会社にてDXを推進。



重枝 真太郎 PM

重工、自動車メーカーの開発部門にて、製品開発責任者や開発・生産部門の立上を行い、研究開発・業務設計・拠点間のサプライチェーンマネジメント構築などを幅広く経験。その後、コンサルティングファームにて技術戦略、イノベーション支援などを行うコンサル業務を経て、独立。

- ①研究課題の公募 7月14日(金)～8月21日(月)17時
※1 府省共通研究開発管理システム(e-Rad)により応募
- ②説明会 8月1日(火)
- ③応募課題の審査 8月23日(水)～9月中
・書類審査 8月23日(水)～9月下旬 } ※2
・ヒアリング審査 9月中
- ④採択課題の決定 9月下旬～10月上旬
- ⑤研究開始 契約等手続き終了後

※2 審査方法について

- ・書類審査は提案書の内容について有識者委員による審査を行い、採択件数の倍程度に絞り込み
- ・ヒアリング審査は有識者委員による対面審査(プレゼン+質疑)を実施
- ・ヒアリング審査の日程は確定次第応募者へ通知
- ・ヒアリング審査対象者は、書類審査終了後、研究代表者に連絡予定

【研究テーマ】

デジタル化・スマート化による働き方改革・生産性向上に向けた技術の社会実装による交通運輸分野への新価値創造につながる技術研究開発

(研究テーマのねらい)

国土交通省が定める第5次国土交通省技術基本計画では、取り組むべき技術研究開発の重点分野一つに「デジタル化・スマート化による働き方改革・生産性向上に向けた技術研究開発」を定めており、次世代通信システム等の情報技術の利活用により、働き方改革・生産性向上を進めるとともに、安全・安心で豊かな生活の実現を目指すこととしています。

大規模言語モデルの登場など更に加速度的に情報技術が進展しており、交通運輸分野においても、これら技術を活用したデジタル化・スマート化が期待されています。

このような背景を踏まえ、交通運輸分野のデジタル化・スマート化による働き方改革・生産性向上に向けた技術研究開発を募集します。

応募手続き

- 応募期間: 7月14日(金)~8月21日(月)17時まで(厳守)
- 本制度への応募は全て、府省共通研究開発管理システム(e-Rad)により実施
〔 e-Radの利用にあたっては、事前に「研究機関の登録」、「研究者の登録」が必要
※登録手続きには2週間程度の期間が必要 〕

＜必要な手続き＞

- ・応募書類(研究課題提案書)の作成
- ・e-Radに基本情報を入力
- ・応募書類、競争参加資格(写し)を添付
- ・研究機関の事務担当者が「承認」の処理・確認

＜参考情報＞

- ・e-Radポータルサイト: <http://www.e-rad.go.jp>
- ・e-Radの操作方法に関するお問合せ先: ヘルプデスク 0570-066-877(受付時間 9:00~18:00※)
※土曜日、日曜日、国民の祝日及び年末年始(12月29日~1月3日)を除く
- ・応募書類については、国土交通省ホームページに掲載(http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/safety/sosei_safety_tk2_000007.html)

その他の注意事項

- 本制度において、同一の研究者が研究代表者として複数の研究課題を応募することは不可
- 同一と認められる研究内容で、国交省及び他省庁等の補助金等を受けている研究開発の提案は不可
- 複数の研究機関が共同で研究を実施する場合は、「共同研究体協定書」及び「共同実施届」の提出が必要(契約締結まで)

8 審査基準 (提案要領P.9)

審査にあたっては、①必要性、②効率性、③有効性、④社会実装性の観点から総合的に評価します。

①必要性

- ・社会的・経済的意義があるか
- ・交通運輸技術としての独創性、革新性を有するか
- ・国土交通省の政策課題解決に寄与するか

②効率性

- ・研究目標が明確かつ具体的か
- ・研究目標を達成するために適正な研究計画、研究手法か
- ・研究目標を達成するために適正な人員・組織体制か

③有効性

- ・研究成果が交通運輸技術の安全性、生産性の向上につながるか
- ・利用者に対してどのようなメリット(快適性、安全・安心)を与えるものか
- ・研究成果が引用されて新たな研究開発につながる可能性

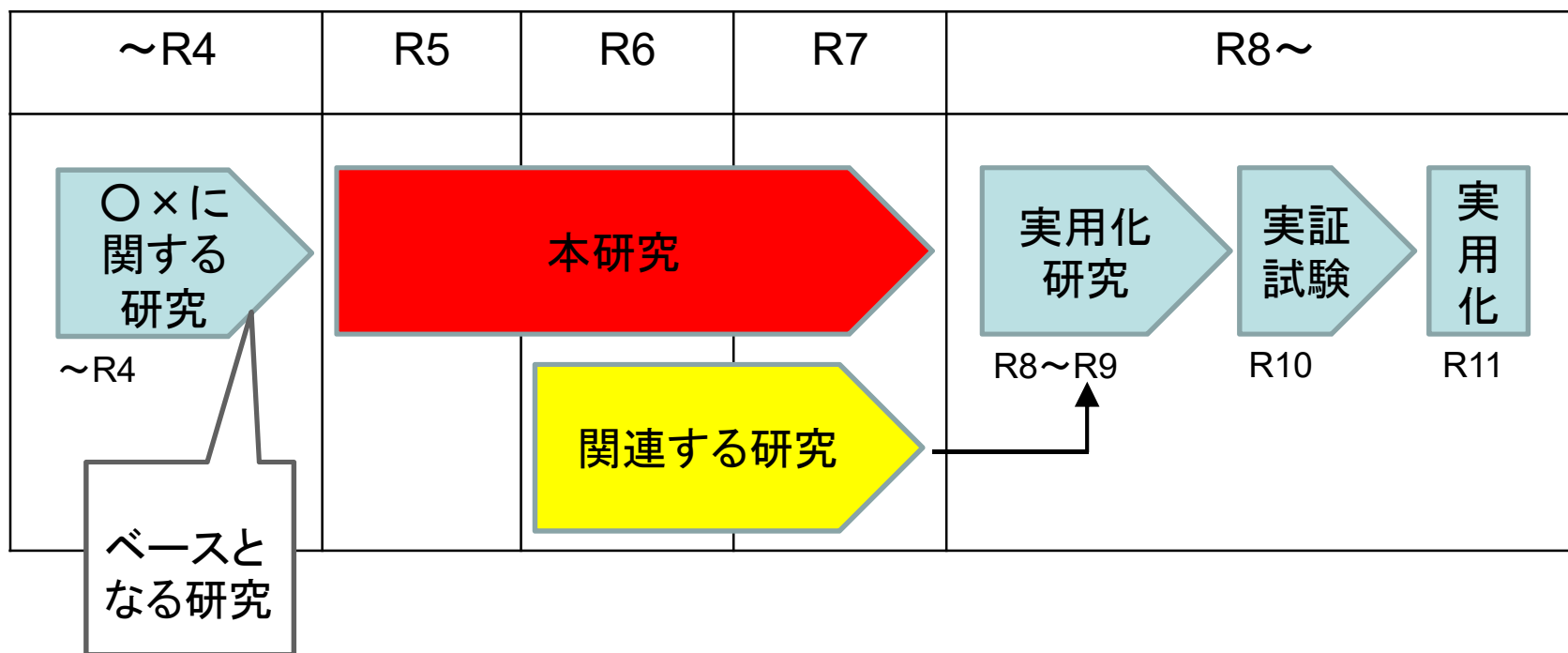
④社会実装性

- ・研究成果をどのように社会実装するのか
- ・社会実装を通じて交通運輸分野の発展等にどのように寄与するのか

○研究成果の実用化、事業化の見通しの評価の一助とするため、実用化までのロードマップ原案を応募書類の一部として作成し提出。

- 研究終了後の実用化研究、実証試験、関連する研究開発や本制度の研究のベースとなる研究について記載。

ロードマップの例



知的財産権の帰属等 (P.12)

- 研究開発で得られた知的財産は以下の条件を満たす場合受託者に帰属することが可能
 - ・ 出願前の国土交通省への報告
 - ・ 国が公共のために知的財産を使用する場合の無償許諾
 - ・ 受託者が相当期間知的財産権を使用せず、第三者から知的財産の使用の希望がある場合の許諾
 - ・ 知的財産権の譲渡に際しての国土交通省の事前承認

研究開発成果の取扱い (P.15、16)

- 研究開発成果の発表
得られた研究開発成果については、国内外の学会、マスコミ等に公表し、積極的な研究開発成果の公開・普及に努める。発表にあたっては、「交通運輸技術開発推進制度」を活用したものであることを明記
- 研究課題の評価
 - ・ 年度評価：毎年度、研究進捗状況等を評価し、継続・中止、研究計画の見直しを決定
 - ・ 終了時評価：研究終了時に目標達成度、研究成果を評価
 - ・ フォローアップ調査：研究終了から数年間、研究開発成果の応用化、実用化状況等を調査

法令等に基づく手続き (P.17)

- 法令等に基づく手続きが必要な研究内容が含まれている場合は、研究開始前に適切な対応が必要
 - ・ 守秘義務及び個人情報取扱いの配慮を必要とする研究
 - ・ 生命倫理・安全対策に対する取組を必要とする研究
 - ・ 外為法で規制されている技術を輸出(提供)する研究

皆様からのご提案を お待ちしております

ご不明な点などありましたら
お気軽にお問い合わせください

【お問い合わせ先】

国土交通省総合政策局技術政策課 交通運輸技術開発推進制度担当

Tel:03-5253-8308 e-mail:hqt-giseika-koubo1@gxb.mlit.go.jp