

土木学会 インフラマネジメント技術国際展開研究助成

2021 年度 募集要領

1. 研究助成の趣旨

土木学会新技術適用推進小委員会・国際展開部会では、道路、橋梁、周辺地盤などの社会基盤構造物の維持管理に関する技術や制度の国際展開に取り組んでいます。

その活動のひとつとして、2019 年度から日本で開発された計測や評価、補修補強に関する技術を海外の構造物に適用する活動に対して研究助成を行い、日本の優れた技術が海外展開される機会を創出するとともに、日本の特に若手研究者が海外で実践的な研究活動を経験することを支援しています。（土木学会 HP に掲載）

2021 年度につきましても下記の内容で研究助成を募集いたします。なお、今年度の募集より、より若手研究者の積極的活動を推奨するために、研究代表者は 2022 年 4 月 1 日時点で 50 歳未満であることを条件とします。

なお、本研究助成は一般社団法人上田記念財団の支援によって実施されるものです。

2. 対象となる活動

- 社会基盤構造物（道路、橋梁、周辺地盤など）の維持管理・更新に関わる技術を海外で適用する研究活動に対して助成をします。
- 日本で開発された技術（取り組んでいる研究を含む）を、実際に海外の構造物を対象に適用し、計測や評価、補修等を実施することを対象とします。
- 文献調査、聞き取り、交流を主たる目的とした活動は対象外です。技術の適用に付随する調査や交流は認められます。
- 対象国に制限はありません。複数国を対象にすることも可能です。
- 対象国の構造物に円滑に技術適用するために、対象国の構造物管理者、学術機関、企業（現地法人等含む）、JICA 等と連携することが望まれます。土木学会を通して、現地関係機関との調整を支援できる場合があります。

3. 助成対象

- 日本の大学・高等専門学校に所属する研究者を代表とした個人または研究グループを助成対象とします。
- 研究グループには、学術機関（国立研究機関含む）、企業、NGO、NPO 等の組織が参画可能です。海外の政府機関や大学等の学術機関を含むことも可能です。
- 研究代表者は 2022 年 4 月 1 日時点で 50 歳未満であることを条件とします。
- 若手研究者（40 歳程度以下）が研究活動メンバーに含まれることが推奨されます。

4. 助成期間と助成額

研究期間： 採択決定後（2022年3月予定）～2024年3月末
助成額： 1件 400万円（最大）
採択件数： 5件程度

助成金は、対象国への渡航費，調査や調整，適用に関係する活動費，日本での必要な技術開発に係る活動に用いることができます。研究助成金は代表者の所属する機関に振込みがされる予定です。研究費は、研究代表者機関の規定に則って適正に使用してください。研究終了後に使途の報告が必要となります。尚、COVID-19の影響により海外での研究活動実施が進まない場合は、研究期間延長等の措置を取ります。

5. 選考方法

研究助成申請書に必要な事項を記載し、PDF ファイルに変換したうえで、下記の提出先に期間内に電子メールにて提出してください。COVID-19の影響については、申請時に推測される範囲で考慮に入れて下さい。研究開始後の状況の変化による研究計画変更には柔軟に対応します。

申請受付期間： 2022年1月5日 ～ 1月14日午後5時

申請書提出先・問い合わせ先

土木学会技術推進機構 担当： 柳川博之
e-mail: yanagawa@jsce.or.jp Tel: 03-3355-3502

申請書提出の際はメールの件名を「2021年度インフラマネジメント技術国際展開研究助成申請」としてください。メールにて提出後、数日中に確認の返信メールが送られます。返信が無い場合は、問い合わせください。

選考は土木学会 助成課題選定会議にて実施します。必要に応じて、追加の資料提出やヒアリングを実施する場合があります。選考は2022年2月末までを予定しており、3月上旬に選考結果を通知します。採択された場合は、土木学会の指示に従って、研究費の受入れ等の手続きをして頂きます。

6. 活動と成果の報告

- 採択決定後から2024年3月までが研究活動期間です（COVID-19の影響により期間延長の場合もあります）。
- 研究活動の進捗の確認を報告書とヒアリングにて実施します。1回を予定しています。円滑な活動のための助言や支援の提案がされる場合があります。
- 活動終了後に報告書の提出と、土木学会の主催するセミナー等での発表等を依頼する予定です。
- 対象国の構造物管理者へも活動報告が必要です。
- 助成金の使途について報告を依頼します。
- 成果を研究論文や雑誌記事等で公表することを推奨します。その際、本研究助成で実施されたこと

を付記してください。

7. スケジュール概要

| | | |
|-------|-------|--|
| 2022年 | 1月 | 研究申請書受付 |
| 2022年 | 1月～2月 | 採択課題の選考と決定 (ヒアリングや追加情報提供を依頼する場合があります。) |
| | 3月 | 採択課題の公表と手続き 研究活動開始 (手続き後に研究費振込) |
| 2023年 | 5月 | 中間報告会 (研究経過報告書提出:A4-4枚程度) 研究経過報告ヒアリング *セミナー等での発表依頼の可能性がありますが *必要に応じて土木学会によるヒアリングや現地視察 |
| 2024年 | 3月 | 研究期間終了 |
| | 4月 | 研究経過報告書提出 (対象国への報告も必要) |
| | 5月以降 | セミナー等での発表 |

参考資料

対象となる研究活動の考え方について、以下を参考としてください。ただし、対象とする活動はこの限りではなく、広く提案を受付けます。

活動体制について

- 海外の構造物を対象に技術を適用する活動に対して、幅広く募集を受けます。
- 研究費は主に対象国での活動と、適用する計測機材等の物品費に用い、日本での技術開発は現地適用のために必要なものに留めることを基本とします。
- 研究の実施には、日本側研究グループに海外に適用できる技術があること、対象国の構造物に適用するための何らかの関係性を有している、もしくはその見込みがあることが必要となります。
- 適用する技術は、最新の開発技術でも、比較的簡易な技術でも構いません。その技術が研究グループによる開発技術である必要はありません。
- 技術を適用するために必要とされる対象国との関係性も柔軟に認めます。構造物管理者に直接的な関係を持つケース、現地大学等研究機関と共同の形で実施するケース、現地や日本関係企業、JICAに関係するプロジェクトを通しての調整の上で適用するケースなどを想定していますが、これに限りません。
- 既に進行中の現地プロジェクトから横展開する形で、提案する技術を適用することは問題ありま

せん。研究の実効性が高まる要因として評価されます。ただし、既存プロジェクトに完全には包含されないように留意ください。

- 対象国は、先進国や開発途上国など、問いません。
- 活動に対して土木学会や連携覚書を締結している JICA から支援が得られる場合がありますが、基本的には研究グループで実施して頂きます。

研究内容について

- 研究成果として社会実装は必須ではありません。探索的な技術の海外への適用性の検証など、試行的な提案を受付けます。
- 海外には日本にはない構造物の劣化やリスクが存在しています。要因も地理、気候、構造物の品質、制度、技術力、予算の問題など、様々です。日本には無い損傷を対象とすることは、日本の知識や技術を外挿し、より広い体系化に繋がります。
- 海外でも維持管理に関する技術開発は進んでいます。海外の学術機関と共同で最先端の技術適用を行い、国内技術を発展させることも重要です。
- 若手研究者の活動の場を広げることを本研究助成では重視します。海外の構造物に直接向き合っただけで技術を適用することを通して知識と経験を広げることが望まれます。若手研究者が海外関係者と直接的な関係性が無い場合も、シニア研究者やプロジェクト関係者を通して新たな関係性が作られ、若手研究者が活動することも想定しています。
- 活動成果は、研究論文等で公表することを推奨します。従来の例えば構造工学分野に限らず、マネジメントや実践型研究の学術論文集への投稿も検討し、特に若手研究者の研究業績に繋がることが望まれます。
- 本研究活動を機会に、他の研究助成への申請や、プロジェクトへの参画へ繋がることが期待しています。

評価項目について

公募課題の選定に当たっては下記の項目について、適切であるか、成果が期待できるかを評価する。

- 研究目的；研究目的、対象構造物、対象国の設定は研究助成の狙いに合致しているか
- 研究方法・内容；実施体制、適用技術研究の実施内容は、①研究目的に合致しているか
②成果を生み出すのに適切か ③十分に精査された計画となっているか
- 技術展開への期待成果；成果目標について、①設定は妥当か、実現の可能性は高いか ②成果展開（対象国の拡大、他の対構造物への適用）の可能性は高いか
- 人材育成・国際的人脈形成への期待成果；技術の国際展開に向け、本研究での経験・知見を通じ、①人材育成に役立つか ②対象国との関係が維持・強化できるか
- 今後の期待・波及効果；①技術の国際展開におけるインパクトを与えらるか ②新たな研究課題発掘につながるか ③持続的活動につながられるか

2019 年度以降の採択課題

2019 年度以降の採択課題は以下です。

http://committees.jsce.or.jp/opcet_sip/node/16

以上