

2022 年度 技術研究助成 募集要項

公益財団法人 JFE21 世紀財団

1. 助成対象となる研究

鉄鋼技術研究：鉄鋼材料、製造プロセス、鉄鋼副産物を対象とする基礎／応用研究
計測・制御・分析・計算科学・数値解析等で鉄鋼を対象とする関連技術や生産技術
の研究を含む。

地球環境・地球温暖化防止技術研究：地球環境保全と地球温暖化防止を目的とした技術
開発を対象とするエンジニアリング（工学）に関係する基礎、応用技術の研究

*【別紙】「研究分野分類表」のいずれかの研究分類に該当した研究テーマのみ受け付ける。

2. 助成件数と助成金額

件数 28 件（原則） （200 万円/件）	鉄鋼技術研究	概ね 14 件
	地球環境・地球温暖化防止技術研究	概ね 14 件

3. 研究期間

原則 1 年間（2023 年 1 月研究開始・同年 12 月終了・2024 年 1 月報告書提出）

但し、1 年間を上限として延期・延長は可（その場合 2025 年 1 月報告書提出）

4. 応募資格者

日本の国公立大学または公的研究機関に勤務（常勤）する研究者であって国籍は問わない。
なおグループでの研究の場合、代表研究者以外の共同研究者は 3 名以内で、大学院生および外国の大学、日本の他の大学や公的研究機関に所属する研究者も可とする。2019～2021 年度の本研究助成を代表研究者として受領した者は、今回は代表研究者としての応募はできない。

5. 申請の手続き

本財団ホームページ（HP）の申請様式に記入し、HP 内の申請画面から財団に送信する。

財団 HP：<http://www.jfe-21st-cf.or.jp/> 受付開始：4 月 18 日(月) 締切：6 月 20 日(月)

6. 審査・選考と助成研究(者)の公表

7 月～9 月に財団審査委員会で審査・選考を行い、9 月末に応募者に結果を通知する。
同時に財団 HP 等で、助成研究者と研究テーマを公表する。

以上

*詳細は財団 HP：<http://www.jfe-21st-cf.or.jp/> をご覧ください。

*お問合せ先(財団事務局) Tel：03-3597-4652 E-mail：zai21c@jfe-21st-cf.or.jp

【別紙】

技術研究助成の対象とする「研究分野分類表」

*ホームページ応募申込画面の「研究分類」欄には、下記の研究分類コードより最も近いもの1つを選択し、入力して下さい。

*応募申請書の「研究分類(主)」欄には上記と同じコードを入力して下さい。

(複数の研究分類コードに該当する場合のみ、2番目に近いものを「研究分類(従)」にも入れて下さい)

(区分)	(大分類)	研究分類コード	(小分類)
鉄鋼	鉄鋼製造プロセス	鉄プー 1	製鉄分野の製造プロセス・生産技術
		鉄プー 2	製鋼分野の製造プロセス・生産技術
		鉄プー 3	鉄鋼副産物の処理プロセス・処理技術、再資源化、再利用
		鉄プー 4	塑性加工、圧延分野の製造プロセス・生産技術
	鉄鋼材料	鉄材ー 1	組織(相、粒界、析出、拡散)
		鉄材ー 2	材料設計(複合・焼結材料・ナノ)、合金
		鉄材ー 3	強度、疲労・破壊、材料評価
		鉄材ー 4	腐食・防食、電気化学、表面処理、コーティング
	鉄鋼関連技術	鉄関ー 1	計測・制御技術、計算科学、数値解析
		鉄関ー 2	分析技術、評価・試験、検査
		鉄関ー 3	溶接・接合、潤滑・トライボロジ
		鉄関ー 4	鋼構造(設計、試験、工法)、構造解析、土木・建築
地球環境・地球温暖化防止	地球環境保全	環境ー 1	水資源、飲料水、河川湖沼・海浜、水処理
		環境ー 2	廃棄物処理、再資源化、リサイクル、金属回収
		環境ー 3	土壌浄化、環境汚染物質(大気)回収、土壌・大気等無害化の分析・計測、放射性廃棄物処理
	地球温暖化防止	温暖ー 1	CO ₂ 等温室効果ガス回収・固定、ヒートアイランド
		温暖ー 2	省エネ、排熱利用、燃焼(燃料)、熱機関、空調、ヒートポンプ
		温暖ー 3	燃料電池、蓄電池、水素製造
		温暖ー 4	再生可能エネルギー(太陽光、風力、地熱、バイオマス)、スマートグリッド、エネルギーフロー