

令和3年度 寄附金募集結果等について

令和4年10月14日
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

I. 寄附金募集結果について

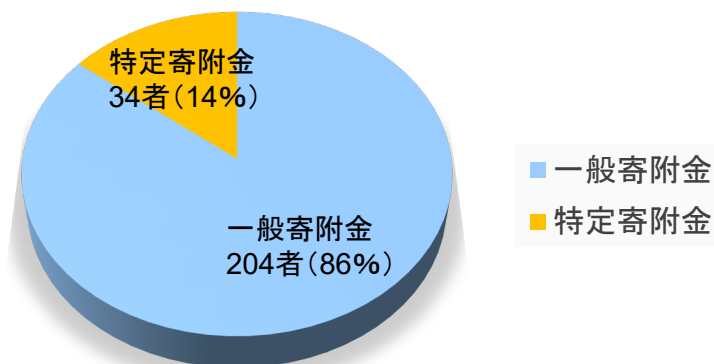
【 令和3年度募集結果 】

()は前年度

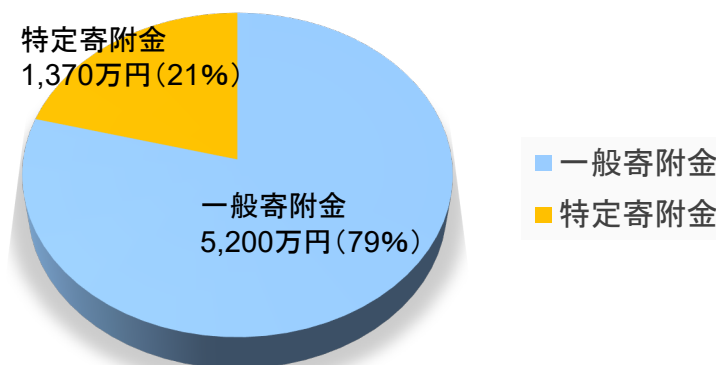
寄附区分	寄附者数	前年度比	寄附金額	前年度比
一般寄附金	204者(184者)	20者	5,200万円(4,921万円)	279万円
特定寄附金	34者(185者)	△151者	1,370万円(1,724万円)	△354万円
全 体	238者(369者)	△131者	6,570万円(6,645万円)	△75万円

※1万円未満四捨五入

寄附者数内訳 238者



寄附金額内訳 6,570万円



Ⅱ. 令和3年度寄附金の使途について

○一般寄附金

当機構が設けている「萌芽研究開発制度」に活用いたします。当制度は長期にわたる機構の中核的プロジェクトに対して、将来、革新的展開をもたらす可能性のある、斬新で挑戦的な研究・開発の芽出し支援をすると共に、研究・開発シーズを生み出せる若手研究者、技術者育成を目的としているものです。

令和4年度 萌芽研究開発制度：研究枠 8件、開発枠 11件を採択
⇒令和3年度 一般寄附金 5,200万円を充当

※研究枠：自由かつ斬新で挑戦的な発想に基づく研究内容で、基礎科学的な観点から新規性が明確なもの
開発枠：課題解決、技術的革新、利便性や安全性の向上に繋がる萌芽的アイデアや技術など

○特定寄附金

皆様から御寄附を頂く際にあらかじめ使途を特定される寄附金をいいます。
具体的な使途につきましては、当機構が皆様のご意向に沿った形で決定いたします。

⇒令和3年度 特定寄附金 34件 1,370万円を充当

令和4年度 萌芽研究開発制度 採択課題一覧

No	令和4年度 萌芽研究開発制度新規課題【研究枠】	研究者の所属
1	マグノニックインダクタの創成と検証	先端基礎研究センター
2	安定同位体ラベルを用いたゲルマネンの界面結晶成長の研究	先端基礎研究センター
3	半導体表面構造の光学活性イメージング計測と立体構造を活用したキラル分離能の解明	先端基礎研究センター
4	新型 α 線迅速検出器の開発	先端基礎研究センター
5	酸素欠陥を制御したアナターゼ型TiO ₂ 単結晶表面におけるCO ₂ の吸着状態の研究	先端基礎研究センター
6	235-Uをプローブとしたウラン化合物の電子状態研究	先端基礎研究センター
7	溶液化が困難な試料に含まれる難測定長寿命核種の簡便・高精度な分析法開発	原子力基礎工学研究センター
8	地衣類を核種挙動の「記録媒体」とするための核種蓄積メカニズムの研究 — 機械学習・量子化学計算を駆使して生体物質と核種との関係性を読み解く —	廃炉環境国際共同研究センター

No	令和4年度 萌芽研究開発制度新規課題【開発枠】	研究者の所属
1	AMSにおける同重体干渉抑制のための線形トラップ反応セルの開発	東濃地科学センター
2	α 核種の分離及び直接分析可能な分離材料の開発	大熊分析・研究センター
3	価数制御された低速 RI ビームの高効率・高純度生成法の開発	先端基礎研究センター
4	耐放射性型干渉性冷中性子高強度化材の開発	J-PARCセンター
5	非平衡プラズマによる有機相廃液の高効率分解処理プロセスの構築	核燃料サイクル工学研究所
6	スピンコントラスト中性子散乱法を用いた複合材料における微量成分構造解析技術の開発	物質科学研究センター
7	ベイズ最適化を利用した中性子イメージングの効率的測定システムの開発	J-PARCセンター
8	高位置分解能反電子ニュートリノ検出による可搬原子炉モニター技術の開発	先端基礎研究センター
9	核分裂 γ 線の精密測定に向けた核分裂片検出装置の開発	先端基礎研究センター
10	大容量マイクロ波加熱脱硝における突沸・吹き零れの防止	燃料サイクル設計室
11	昇温脱離解析(TDS)による照射欠陥推定のための技術開発	システム計算科学センター

令和3年度 特定寄附金の使途(特定寄附金の充当分野)

34件、1,370万円 令和3年度特定寄附金を充当

実施部署	主な充当テーマ	寄附件数	寄附金額 (単位: 万円)
核燃料・バックエンド研究開発部門 東濃地科学センター 他	放射性廃棄物の処理処分にに関する研究開発	8件	81
福島研究開発部門 廃炉環境国際共同研究センター	福島の復興に向けた研究開発	4件	38
原子力科学研究部門 J-PARCセンター	J-PARC (MLF)に関する研究	2件	50
原子力科学研究部門 物質科学研究センター	原子力科学に資する物質科学研究	6件	491
原子力科学研究部門 先端基礎研究センター	福島県汚染土壌の減容化と再利用に向けたセシウムフリー鉱化法の開発	2件	160
原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力基礎基盤の研究	7件	367
高速炉・新型炉研究開発部門 戦略・計画室	高速炉の研究開発	3件	13
その他	萌芽研究開発制度による特賞受賞者への褒章 他	2件	170
	合 計	34件	1,370

Ⅲ. 令和3年度研究施設見学会について

令和3年度寄附者施設見学会を下記の日程で開催し、延べ22者、28名の皆様に御参加頂きました。今年度も寄附者の皆様を対象とした施設見学会を開催する予定となっております。

	開催日	開催日及び見学場所	参加者
第1回	令和4年1月13日(木)	原子力機構 櫛葉遠隔技術開発センター 東京電力ホールディングス 福島第一原子力発電所	8者/11名
第2回	令和4年1月14日(金)	原子力機構 櫛葉遠隔技術開発センター 東京電力ホールディングス 福島第一原子力発電所	14者/17名
第3回	令和4年1月21日(金)	原子力機構 櫛葉遠隔技術開発センター 東京電力ホールディングス 福島第一原子力発電所 ※新型コロナまん延防止措置適用を踏まえて中止	—



＜櫛葉遠隔技術開発センター施設見学風景＞



＜福島第一原子力発電所施設見学風景＞

ご清聴ありがとうございました