

## 戦略的創造研究推進事業 ALCA-Next における 2026 年度新規研究開発課題の決定について（「未来本格型」領域）

JST（理事長 橋本 和仁）は、戦略的創造研究推進事業 ALCA-Next「未来本格型」領域における2026 年度の新規研究開発課題および研究開発代表者を決定しました。

本プログラムは、カーボンニュートラルへの貢献という出口を明確に見据え、幅広い領域からチャレンジングな提案を募り、科学技術パラダイムを大きく転換するゲームチェンジングテクノロジーの創出を目指すものです。「未来本格型」領域では、未来社会創造事業「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域（以下、「低炭素社会」領域）で推進され、ステージゲート評価を通過した研究開発課題について、POC（概念実証：実用化が可能かどうか見極められる段階）を目指し、本格的に加速する段階の研究開発を実施します。

ステージゲート評価では、未来社会創造事業における研究成果と ALCA-Next「未来本格型」領域での研究計画について、書類審査および面接による評価を実施しました。未来社会創造事業「低炭素社会」領域の運営統括が研究開発運営会議の協力を得て実施した予備評価を踏まえ、ALCA-Next のプログラムオフィサー（PO）が領域アドバイザーらの協力を得て評価を実施しました。その結果を基に、革新的 GX 技術推進委員会において審議しました。

以上の審議を経て、新規研究開発課題および研究開発代表者を決定しました。

「未来本格型」領域（PO：近藤 昭彦）

研究開発課題名：「ゼロカーボン社会に向けた発電プラント用耐熱金属材料の要素技術開発」

研究開発代表者：小林 覚（東京科学大学 物質理工学院 准教授）

研究開発課題名：「グリーンプロセスが拓くマテリアル循環未来社会：植物バイオマス全成分の高度利用と新産業創出」

研究開発代表者：西村 裕志（京都大学 生存圏研究所 特定准教授）

事業や研究開発課題の詳細は以下ウェブページをご覧ください。

・ 事業について

<https://www.jst.go.jp/alca/index.html>

・ 課題概要

<https://www.jst.go.jp/alca/field/field7-JPMJAN26G1.html>

<https://www.jst.go.jp/alca/field/field7-JPMJAN26G2.html>

### <添付資料>

別紙：2026 年度 戦略的創造研究推進事業 ALCA-Next「未来本格型」領域 評価者一覧

## <お問い合わせ>

### <事業に関すること>

科学技術振興機構 未来創造研究開発推進部  
〒102-0076 東京都千代田区五番町 7 K's 五番町  
武内 里香 (タケウチ リカ)  
Tel : 03-6272-4004 Fax : 03-6268-9412  
E-mail : alca-next@jst. go. jp

### <報道に関すること>

科学技術振興機構 広報課  
〒102-8666 東京都千代田区四番町 5 番地 3  
Tel : 03-5214-8404 Fax : 03-5214-8432  
E-mail : jstkoho@jst. go. jp

## <科学を支え、未来へつなぐ>

例えば、世界的な気候変動、エネルギーや資源、感染症や食料の問題。私たちの行く手にはあまたの困難が立ちはだかり、乗り越えるための解が求められています。JST は、これらの困難に「科学技術」で挑みます。新たな価値を生み出すための基礎研究やスタートアップの支援、研究戦略の立案、研究の基盤となる人材の育成や情報の発信、国際卓越研究大学を支援する大学ファンドの運用など。JST は荒波を渡る船の羅針盤となって進むべき道を示し、多角的に科学技術を支えながら、安全で豊かな暮らしを未来へとつなぎます。

JST は、科学技術・イノベーション政策推進の中核的な役割を担う国立研究開発法人です。

2026 年度 戦略的創造研究推進事業 ALCA-Next 「未来本格型」 領域  
評価者一覧

## 1. ALCA-Next 「未来本格型」 領域

## プログラムオフィサー (P0)

近藤 昭彦	株式会社バックス・バイオイノベーション/ 神戸大学	代表取締役社長兼CEO/ 客員教授・名誉教授・学長補佐
-------	------------------------------	--------------------------------

## 領域アドバイザー

大崎 博之	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	教授
桑畑 進	大阪大学/同 大学院工学研究科	名誉教授/特任教授
辰巳 敬	東京工業大学	名誉教授
土肥 義治	東京工業大学	名誉教授
原田 幸明	物質・材料研究機構	名誉研究員

## 2. 未来社会創造事業「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域

## 研究開発運営会議

## 運営統括/研究開発運営会議議長

近藤 昭彦	株式会社バックス・バイオイノベーション/ 神戸大学	代表取締役社長兼CEO/ 客員教授・名誉教授・学長補佐
-------	------------------------------	--------------------------------

## 研究開発運営会議委員

大崎 博之	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	教授
桑畑 進	大阪大学/同 大学院工学研究科	名誉教授/特任教授
竹中 充	東京大学 大学院工学系研究科	教授
辰巳 敬	東京工業大学	名誉教授
土肥 義治	東京工業大学	名誉教授
原田 幸明	物質・材料研究機構	名誉研究員

バイオマス処理分科会

研究開発運営会議委員

土肥 義治	東京工業大学	名誉教授
-------	--------	------

外部専門家

磯貝 明	東京大学 大学院農学生命科学研究科	特別教授
上田 一恵	テラボウ株式会社	技術アドバイザー
木村 良晴	京都工芸繊維大学	名誉教授
国岡 正雄	元 産業技術総合研究所 社会実装本部	元 標準化オフィサー
瀬戸山 亨	三菱ケミカル株式会社 Science & Innovation Center	エグゼクティブフェロー
高田 十志和	大阪公立大学 大学院理学研究科	客員教授
田口 精一	信州大学 アクア・リジェネレーション機構	教授（特定雇用）
和田 光史	一般財団法人バイオインダストリー協会 先端技術・開発部	部長

耐熱・軽量材料分科会

研究開発運営会議委員

原田 幸明	物質・材料研究機構	名誉研究員
-------	-----------	-------

外部専門家

岡部 徹	東京大学 生産技術研究所	教授
金子 祥三	東京大学 生産技術研究所	研究顧問
河野 佳織	日本製鉄株式会社 技術開発本部	フェロー
菊池 昇	株式会社トヨタコンポン研究所	代表取締役所長
高橋 学	九州大学 大学院総合理工学研究院	特任教授
錦織 貞郎	大阪大学 大学院工学研究科／接合科学研究所	しょうへい 招聘教授

※五十音順、敬称略。所属機関・役職は評価時点。

以上