科学技術振興機構報　第 1875 号

2026（令和 8）年 9 月 29 日
科学技術振興機構（JST）

AI for Science 革新的研究推進事業（ARiSE）
新規採択課題の決定について

JST（理事長 橋本 和仁）は、AI for Science 革新的研究推進事業（ARiSE（アライズ）：AI to Redesign Scientific Exploration）における新規採択課題 計 31 件を決定しました（別紙）。

本事業は、文部科学省の「AI for Science の推進に向けた基本的な戦略方針」（2026 年 3 月 31 日 文部科学省決定）に定められた具体的アクションを先導するフラグシップ事業として、研究活動における AI 利活用（AI for Science）において、日本の強みを最大限に活かせる戦略ターゲットへの集中投資による世界を先導する科学研究成果の創出、および世界トップレベルの研究機関・研究者との戦略的な国際連携などによる革新的な研究開発を推進します。

今回、2026 年 5 月 12 日（火）から 6 月 30 日（火）まで提案を募集したところ、「戦略ターゲット型」は 70 件、「国際・融合型」は 133 件の応募がありました。各研究タイプの推進統括（PO：プログラムオフィサー）の下、計 82 名のアドバイザー（参考）の協力を得て書類審査および面接審査を実施した結果、「戦略ターゲット型」（PO：黒橋 禎夫、国立情報学研究所 所長）は 12 件、「国際・融合型」（PO：上田 修功、理化学研究所 革新知能統合研究センター 副センター長）は 19 件、計 31 件の採択課題を決定しました。

事業統括（プログラムディレクター：PD）：青木 孝文（東北大学 理事・副学長）

研究タイプ		応募数	採択課題数
戦略ターゲット型	戦略ターゲット 1-1	1 件	1 件
	戦略ターゲット 1-2	3 件	1 件
	戦略ターゲット 1-3	22 件	4 件
	戦略ターゲット 2	35 件	4 件
	戦略ターゲット 3	9 件	2 件
国際・融合型		133 件	19 件

今後、契約などが整い次第、研究開発を開始する予定です。

なお、本事業の詳細については以下のウェブページをご覧ください。
https://www.jst.go.jp/program/arise/index.html

＜添付資料＞

別紙：AI for Science 革新的研究推進事業（ARiSE）採択課題一覧
参考：AI for Science 革新的研究推進事業（ARiSE）アドバイザー一覧

＜お問い合わせ＞

＜事業に関すること＞

科学技術振興機構 研究プロジェクト推進部 推進第３グループ

今林 文枝（イマバヤシ フミエ）

〒102-0076 東京都千代田区五番町７ K's 五番町

Tel：03-3512-3528

E-mail：arisewww@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 5-3 サイエンスプラザ

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。

別紙

AI for Science 革新的研究推進事業（ARiSE）採択課題一覧

■研究タイプ「戦略ターゲット型」

PO：黒橋 禎夫（国立情報学研究所 所長）

「戦略ターゲット 1-1」

研究開発課題名	研究開発代表者	共同研究開発代表者
AI for Materials を実現するマテリアル AI 基盤の構築	出村 雅彦（物質・材料研究機構 技術開発・共用部門 部門長）	吉田 亮（情報・システム研究機構 統計数理研究所 副所長／同 先端データサイエンス研究系 教授）
		横田 理央（理化学研究所 計算科学研究センター チームプリンシパル）

「戦略ターゲット 1-2」

研究開発課題名	研究開発代表者	共同研究開発代表者
「0 から 1 を生み出す AI 駆動マテリアル開発システム」への挑戦	一杉 太郎（東京大学 大学院理学系研究科 教授）	田村 亮（物質・材料研究機構 マテリアル基盤研究センター グループリーダー）

「戦略ターゲット 1-3」

研究開発課題名	研究開発代表者	共同研究開発代表者
AI 駆動型革新的光エネルギー変換材料創製	阿部 竜（京都大学 大学院工学研究科 教授）	森田 秀和（株式会社日立製作所 フロントサービス事業統括本部 サービス事業創生本部 本部長）
AI 駆動ハードバルク材料開発基盤	熊谷 悠（東北大学 金属材料研究所 教授）	宮本 吾郎（東北大学 金属材料研究所 教授）
		志賀 元紀（東北大学 未踏スケールデータアナリティクスセンター 教授）
暗黙知と根拠に基づく産業材料開発 AI	塩見 淳一郎（東京大学 大学院工学系研究科 教授）	津田 宏治（東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授）
		川田 健太郎（日本ペイントコーポレートソリューションズ株式会社 Technology Shared Service CoE・部長）

人間と AI の協働による磁性材料の自律創製と機構解明	廣畑 貴文(東北大学 先端スピントロニクス研究開発センター 教授)	岩崎 悠真(物質・材料研究機構 マテリアル基盤研究センター 主幹研究員)
		小野 寛太(大阪大学 大学院工学研究科 教授)

「戦略ターゲット 2」

研究開発課題名	研究開発代表者	共同研究開発代表者
因果的ヒト生命状態空間プラットフォームの構築	井元 清哉(東京大学 医科学研究所 教授)	松田 浩一(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授)
		岡田 随象(東京大学 大学院医学系研究科 教授)
抗原特異的免疫デジタルツインによる生成免疫学の創成	大上 雅史(東京科学大学 情報理工学院 准教授)	石垣 和慶(理化学研究所 生命医科学研究センター チームディレクター)
ゲノム言語モデルによる次世代生命科学研究基盤の創出	黒川 顕（情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 情報研究系 教授)	東 光一（情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設 バイオ生成 AI 研究開発センター 准教授)
形態学的デジタルツイン:ヒト 3D 生体システムの統合 AI 基盤モデル	洲崎 悦生(順天堂大学 大学院医学研究科 主任教授)	島村 徹平(東京科学大学 総合研究院 教授)

「戦略ターゲット 3」

研究開発課題名	研究開発代表者	共同研究開発代表者
Science by AI のための無人研究施設の開発	神田 元紀(東京科学大学 総合研究院 教授)	高橋 恒一(理化学研究所 最先端研究プラットフォーム連携(TRIP)事業本部 プロジェクトディレクター)
		小澤 陽介（エピストラ株式会社 代表取締役・CEO)
AI による放射光研究・知識基盤の強化	玉作 賢治(理化学研究所 放射光科学研究センター チームリーダー)	佐藤 賢斗(理化学研究所 計算科学研究センター チームプリンシパル)
		坂田 修身（高輝度光科学研究センター 常務理事)

■研究タイプ「国際・融合型」

PO：上田 修功（理化学研究所 革新知能統合研究センター 副センター長）

研究開発課題名	研究開発代表者	共同研究開発代表者
論文再現・デジタルツイン・反実仮想による社会科学AI	和泉 潔(東京大学 大学院工学系研究科 教授)	村瀬 洋介(理化学研究所 数理創造研究センター チームディレクター)
臨床データと患者細胞病態を統合するMultimodal AI基盤	井上 治久(京都大学 iPS細胞研究所 教授)	本田 直樹(名古屋大学 大学院医学系研究科 教授)
がん細胞デジタルツインの構築と創薬応用	岡田 眞里子(大阪大学 蛋白質研究所 教授)	白石 友一（国立がん研究センター研究所 ゲノム解析基盤開発分野 分野長）
Tsunami World Modelの構築	越村 俊一(東北大学 災害科学国際研究所 教授)	乾 健太郎（東北大学 言語AI研究センター 卓越教授）
		臼田 裕一郎（防災科学技術研究所 社会防災研究領域 研究領域長）
多様な構造情報を統合するRNA立体構造予測基盤モデル	佐藤 健吾(東京科学大学 生命理工学院 教授)	近藤 次郎（上智大学 理工学部 教授）
がん空間解析データを起点とした基盤モデルの構築と応用	鈴木 穣(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授)	角田 達彦(東京大学 大学院理学系研究科 教授)
		鈴木 絢子(杏林大学 医学部 教授)
熱マネジメント材料革新に資する逆方向還流AI	鈴村 豊太郎(東京大学 大学院情報理工学系研究科／同 情報基盤センター 教授)	塩見 淳一郎(東京大学 大学院工学系研究科 教授)
オープンエンド探索AIによる未知量子物性開拓	関 宗俊(東京大学 大学院工学系研究科 特任准教授)	足立 真輝（トヨタ自動車株式会社 先進技術統括部 技術戦略企画室 ネクサスリサーチグループ グループマネージャー）
モデル駆動能動実験によるシステム生物学基盤	高橋 恒一(理化学研究所 生命機能科学研究センター チームディレクター)	竹内 一郎(名古屋大学 大学院工学研究科 教授)
AI FANTOM：RNA相互作用とゲノム制御ミステリーの解明	髙橋 葉月(理化学研究所 生命医科学研究センター 研究員)	鎌谷 洋一郎(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授)
		Hamed Najafabadi (McGill University, Department of Human Genomics, Associate Professor)

国際連携 AI 駆動型 MOF-X 研究基盤の構築	田中 功(京都大学 総合研究推進本部 特定教授)	鹿島 久嗣(京都大学 大学院情報学研究科 教授)
		チンユー・ヤン（南洋理工大学 材料科学工学系 材料科学プレジデンツ・チェア教授)
fMRI 基盤モデルの作成：個別化医療とこころの基本単位の解明に向けて	近添 淳一（広島大学 脳・こころ・感性科学研究センター センター長)	河原 大輔(早稲田大学 理工学術院 教授)
		川人 光男（株式会社国際電気通信基礎技術研究所 脳情報通信総合研究所 所長)
数理物理統合 AI の創成	橋本 幸士(京都大学 大学院理学研究科 教授)	今泉 允聡(東京大学 大学院総合文化研究科 准教授)
Robot-executable Science の国際共通基盤	原田 香奈子(東京大学 大学院医学系研究科 教授)	濱屋 政志（オムロンサイニックエックス株式会社 リサーチアドミニストレイティブディビジョン プリンシパルインベスティゲーター兼 リサーチオーガナイザー)
		吉川 成輝（物質・材料研究機構 マテリアル基盤研究センター 主任研究員)
ステラレータ型核融合炉におけるコア・エッジ統合制御のための AI 駆動型デジタルツインシステムの開発	村上 定義(京都大学 大学院工学研究科 教授)	釼持 尚輝(自然科学研究機構 核融合科学研究所 研究部 准教授)
消化管内視鏡の世界モデルと生成デジタルツイン	森 健策(名古屋大学 大学院情報学研究科 教授)	大塚 和朗（昭和医科大学横浜市北部病院 消化器センター 教授･センター長)
自律攻防シミュレーションに基づくサイバー攻防優位性維持戦略の定立	吉岡 克成(横浜国立大学 大学院環境情報研究院 教授)	白川 真一(横浜国立大学 大学院環境情報研究院 教授)
		森 達哉(早稲田大学 基幹理工学部 教授)
巨大マルチモーダルデータによる宇宙科学基盤モデル	吉田 直紀(東京大学 国際高等研究所 カブリ数物連携宇宙研究機構 特任教授)	木村 昭悟（NTT 株式会社 NTT コミュニケーション科学基礎研究所 主席研究員)
日米共同研究が拓く	芳村 圭(東京大学 生産技術研究所	鈴村 豊太郎(東京大学 大学院情報

全球水循環の予測可能性科学	教授）	理工学系研究科／同 情報基盤センター 教授）

（所属・役職は提案時点）

参考

AI for Science 革新的研究推進事業（ARiSE）アドバイザー一覧

選考は研究タイプまたは戦略ターゲットごとに実施し、アドバイザーが本事業への提案に参画している場合には、以下のように利益相反の排除を行いました。

・共同代表者（研究開発代表者または共同研究開発代表者）として本事業への提案に参画している場合は、当該提案と同じ研究タイプまたは戦略ターゲットの選考に参加しない。
・研究開発分担者として本事業への提案に参画している場合は、当該提案を評価する選考会には参加しない。

■研究タイプ「戦略ターゲット型」

「戦略ターゲット 1」

（五十音順、敬称略、所属・役職は 2026 年 9 月時点）

名前	所属・役職
青柳 岳司	昭和女子大学 総合情報学部 特命教授
伊藤 聡	計算科学振興財団 チーフコーディネータ
井上 弘士	九州大学 大学院システム情報科学研究院 教授
射場 英紀	トヨタ自動車株式会社 先端材料技術部 CPE
岩田 覚	東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授／ 北海道大学 化学反応創成研究拠点 特任教授
内田 誠一	九州大学 理事・副学長
尾形 哲也	早稲田大学 理工学術院 教授
神谷 利夫	東京科学大学 総合研究院 教授
河原 吉伸	大阪大学 大学院情報科学研究科 教授
久保 百司	東北大学 金属材料研究所 教授
佐藤 一誠	東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授
佐藤 正寛	東京大学 大学院工学系研究科 准教授
篠田 浩一	東京科学大学 情報理工学院 教授
澁田 靖	東京大学 大学院工学系研究科 教授
新家 一男	産業技術総合研究所 生命工学領域 キャリアリサーチャー・部門長補佐
杉山 将	理化学研究所 革新知能統合研究センター センター長／ 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授
鈴木 大慈	東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授
関谷 毅	大阪大学 産業科学研究所 教授
竹内 一郎	名古屋大学 大学院工学研究科 教授
館山 佳尚	東京科学大学 総合研究院 教授
田中 雅明	東京大学 大学院工学系研究科 教授
常行 真司	東京大学 大学院理学系研究科 教授／ 理化学研究所 最先端研究プラットフォーム連携(TRIP)事業本部 統合デー

	タ・計算科学プログラム プログラムディレクター
中山 英樹	東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授
初井 宇記	理化学研究所 放射光科学研究センター グループディレクター
原田 達也	東京大学 先端科学技術研究センター 教授
三宅 隆	東京科学大学 理学院 教授
谷口 隆晴	九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 教授
渡邉 聡	東京大学 大学院工学系研究科 教授

「戦略ターゲット 2」

（五十音順、敬称略、所属・役職は 2026 年 9 月時点）

名前	所属・役職
有田 正規	情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 教授
伊藤 隆司	九州大学 生体防御医学研究所 特任教授
入來 篤史	帝京大学 先端総合研究機構 特任教授
岩田 洋佳	東京大学 大学院農学生命科学研究科 教授
上田 昌宏	大阪大学 大学院生命機能研究科 教授
内田 誠一	九州大学 理事・副学長
大野 博司	理化学研究所 生命医科学研究センター チームディレクター
岡崎 直観	東京科学大学 情報理工学院 教授
岡田 眞里子	大阪大学 蛋白質研究所 教授
岡部 繁男	理化学研究所 脳神経科学研究センター センター長
片桐 秀樹	東北大学 副学長／大学院医学系研究科 教授
河原 吉伸	大阪大学 大学院情報科学研究科 教授
篠田 浩一	東京科学大学 情報理工学院 教授
清水 浩	大阪大学 大学院情報科学研究科 教授
新家 一男	産業技術総合研究所 生命工学領域 キャリアリサーチャー・部門長補佐
杉山 弘	京都大学 物質 - 細胞統合システム拠点（iCeMS） 特任教授
鈴木 賢治	東京科学大学 総合研究院 教授
鈴木 大慈	東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授
泰地 真弘人	理化学研究所 最先端研究プラットフォーム連携(TRIP)事業本部 科学研究基盤モデル開発プログラム プログラムディレクター
津田 宏治	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授
中野 美由紀	津田塾大学 新学部設置準備室 特任教授／情報・システム研究機構 理事
中山 啓子	量子科学技術研究開発機構 理事
長谷部 光泰	自然科学研究機構 基礎生物学研究所 教授
原田 香奈子	東京大学 大学院医学系研究科 教授
松田 道行	京都大学 名誉教授／山梨大学 大学院医工農学総合教育部 客員教授
水口 賢司	大阪大学 蛋白質研究所 教授

湊 真一	京都大学 大学院情報学研究科 教授
森下 真一	情報･システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設 バイオ生成 AI 研究開発センター 特任教授
谷口 隆晴	九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 教授
吉田 亮	情報・システム研究機構 統計数理研究所 副所長／同 先端データサイエンス研究系 教授

「戦略ターゲット 3」

（五十音順、敬称略、所属・役職は 2026 年 9 月時点）

名前	所属・役職
伊藤 聡	計算科学振興財団 チーフコーディネータ
伊藤 隆司	九州大学 生体防御医学研究所 特任教授
入來 篤史	帝京大学 先端総合研究機構 特任教授
越前 功	情報・システム研究機構 国立情報学研究所 情報社会相関研究系 教授
大関 真之	東北大学 大学院情報科学研究科 教授
尾形 哲也	早稲田大学 理工学術院 教授
河原 吉伸	大阪大学 大学院情報科学研究科 教授
佐久間 淳	東京科学大学 情報理工学院 教授
鈴木 大慈	東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授
関口 仁子	京都大学 大学院理学研究科 教授／ 理化学研究所 仁科加速器科学研究センター 室長
泰地 真弘人	理化学研究所 最先端研究プラットフォーム連携(TRIP)事業本部 科学研究基盤モデル開発プログラム プログラムディレクター
高田 昌樹	東北大学 ナノテラス共創推進機構 副理事・教授
戸谷 友則	東京大学 大学院理学系研究科 教授
原 隆浩	大阪大学 大学院情報科学研究科 研究科長・教授
松田 道行	京都大学 名誉教授／山梨大学 大学院医工農学総合教育部 客員教授
溝口 照康	東京大学 生産技術研究所 教授
湊 真一	京都大学 大学院情報学研究科 教授
三好 建正	理化学研究所 計算科学研究センター チームプリンシパル
武藤 俊介	名古屋大学 名誉教授

■「国際・融合型」

（五十音順、敬称略、所属・役職は 2026 年 9 月時点）

名前	所属・役職
相澤 彰子	情報・システム研究機構 国立情報学研究所 コンテンツ科学研究系 教授
青柳 岳司	昭和女子大学 総合情報学部 特命教授
安達 泰治	京都大学 医生物学研究所 教授

石川 俊平	東京大学 大学院医学系研究科 教授
伊藤 隆司	九州大学 生体防御医学研究所 特任教授
井上 克巳	情報・システム研究機構 国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系 特任教授
射場 英紀	トヨタ自動車株式会社 先端材料技術部 CPE
入來 篤史	帝京大学 先端総合研究機構 特任教授
岩田 覚	東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授／ 北海道大学 化学反応創成研究拠点 特任教授
岩田 洋佳	東京大学 大学院農学生命科学研究科 教授
牛久 祥孝	株式会社 NexaScience 代表取締役
内田 誠一	九州大学 理事・副学長
越前 功	情報・システム研究機構 国立情報学研究所 情報社会相関研究系 教授
榎 学	東京工科大学 片柳研究所 教授
大関 真之	東北大学 大学院情報科学研究科 教授
大槻 知明	慶應義塾大学 理工学部 教授
岡崎 直観	東京科学大学 情報理工学院 教授
尾形 哲也	早稲田大学 理工学術院 教授
岡部 繁男	理化学研究所 脳神経科学研究センター センター長
岡部 朋永	東北大学 大学院工学研究科 教授
片桐 秀樹	東北大学 副学長／大学院医学系研究科 教授
神谷 利夫	東京科学大学 総合研究院 教授
河原 達也	京都大学 大学院情報学研究科 教授
河原 吉伸	大阪大学 大学院情報科学研究科 教授
河原林 健一	情報・システム研究機構 国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系 教授／東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授
楠 浩一	東京大学 地震研究所 教授
久保 百司	東北大学 金属材料研究所 教授
熊田 孝恒	京都大学 大学院情報学研究科 教授
佐久間 淳	東京科学大学 情報理工学院 教授
佐藤 正寛	東京大学 大学院工学系研究科 准教授
澁田 靖	東京大学 大学院工学系研究科 教授
清水 浩	大阪大学 大学院情報科学研究科 教授
新家 一男	産業技術総合研究所 生命工学領域 キャリアリサーチャー・部門長補佐
杉山 弘	京都大学 物質－細胞統合システム拠点（iCeMS） 特任教授
杉山 将	理化学研究所 革新知能統合研究センター センター長／ 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授
鈴木 賢治	東京科学大学 総合研究院 教授
関口 仁子	京都大学 大学院理学研究科 教授／

	理化学研究所 仁科加速器科学研究センター 室長
関谷 毅	大阪大学 産業科学研究所 教授
泰地 真弘人	理化学研究所 最先端研究プラットフォーム連携(TRIP)事業本部 科学研究基盤モデル開発プログラム プログラムディレクター
高田 昌樹	東北大学 ナノテラス共創推進機構 副理事・教授
館山 佳尚	東京科学大学 総合研究院 教授
田中 雅明	東京大学 大学院工学系研究科 教授
常行 真司	東京大学 大学院理学系研究科 教授／ 理化学研究所 最先端研究プラットフォーム連携(TRIP)事業本部 統合データ・計算科学プログラム プログラムディレクター
鶴岡 慶雅	東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授
戸谷 友則	東京大学 大学院理学系研究科 教授
中野 美由紀	津田塾大学 新学部設置準備室 特任教授／情報・システム研究機構 理事
中山 啓子	量子科学技術研究開発機構 理事
西澤 智明	国立環境研究所 地球システム領域 室長
西野 恒	京都大学 大学院情報学研究科 教授
長谷部 光泰	自然科学研究機構 基礎生物学研究所 教授
初井 宇記	理化学研究所 放射光科学研究センター グループディレクター
浜本 隆二	国立がん研究センター 研究所 医療 AI 研究開発分野 分野長
原 隆浩	大阪大学 大学院情報科学研究科 研究科長・教授
原田 達也	東京大学 先端科学技術研究センター 教授
松田 道行	京都大学 名誉教授／山梨大学 大学院医工農学総合教育部 客員教授
三浦 正幸	自然科学研究機構 基礎生物学研究所 所長
湊 真一	京都大学 大学院情報学研究科 教授
峯松 信明	東京大学 大学院工学系研究科 教授
三宅 隆	東京科学大学 理学院 教授
三好 建正	理化学研究所 計算科学研究センター チームプリンシパル
武藤 俊介	名古屋大学 名誉教授
谷口 隆晴	九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 教授
山西 芳裕	名古屋大学 大学院情報学研究科 教授
横田 理央	東京科学大学 総合研究院 教授
吉田 亮	情報・システム研究機構 統計数理研究所 副所長／同 先端データサイエンス研究系 教授

以上