

2025年7月18日

報道解禁制限あり【7月18日14時解禁】

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

## 若手人材によるディープテック研究開発「覚醒プロジェクト」の採択者決定！

### ポイント

- 社会課題解決に挑む独創的な研究テーマを若手から募集し、研究支援を実施
- AI、生命工学、材料・化学、量子の研究テーマを公募し、27件の研究テーマを採択
- 7月よりプロジェクトマネージャーによる伴走支援の下で研究開発がスタート

「覚醒プロジェクト」の公式ウェブサイト (<https://kakusei.aist.go.jp/r7/>)

### 概要

国立研究開発法人 産業技術総合研究所（以下、「産総研」という）では、「ディープテック分野の高度研究人材」を支援・育成する事業として、「覚醒プロジェクト」を2023年度に創設しました。

本年度は、4つの研究領域（AI、生命工学、材料・化学、量子）について、若手研究者による独創的かつ斬新なディープテック研究の開発テーマを募集し、厳正な審査の結果、先進的な27件の研究開発テーマを採択しました。

採択されたテーマの研究実施者は、担当プロジェクトマネージャー（PM）、スーパーバイザー（SV）、ならびに産総研の受入研究者の伴走支援を受けながら、2026年3月末まで研究を推進します。

【採択された研究実施者、研究テーマ、担当 PM、ならびに産総研受入研究者（敬称略）】

研究実施者	所属	研究テーマ	担当 PM	受入研究者
渡邊 謙吾	慶應義塾大学大学院	Script2Name - 脚本に基づく漫画のネーム自動生成システムの開発	大西 正輝	大西 正輝、 唐木田 亮
中山 穰	横浜国立大学総合学術高等研究院	強化学習と物理モデリングを用いた自律的リスク分析手法の開発		
加藤 祥太	京都大学大学院	自然言語・図表を用いた物理モデルの意味的評価とアクティブモデリング環境の構築	牛久 祥孝	石垣 達也、 高村 大也
野中 敬翔	青山学院大学大学院	英語論文の CJK 翻訳における文書構造及び文脈保持技術の開発		石垣 達也
鈴木 陽大	東京科学大学情報理工学院	統合的三次元データ復元技術の開発：性能・汎用性・信頼性の観点から	金崎 朝子	吉安 祐介
安木 駿介	立教大学大学院	ディープビジョンモデルの特徴表現解析による信頼可能な予測根拠説明技術の確立		
坂上 温紀	奈良先端科学技術大学院大学	内部表現を用いたマルチモーダル言語モデルの内部機序の説明	谷中 瞳	高村 大也
三林 亮太	神戸大学大学院	「読み」を考慮した LLM の構築		
磯野 凌輔	東京科学大学情報理工学院	解釈性・汎化性・頑健性を兼ね備えたマルチモーダル衛星画像合成による雲除去技術の研究	井本 桂右	濱口 竜平
宮下 敦志	名古屋大学大学院	群論に基づくドメイン頑健な分離表現のメタ学習		
川久保 修佑	東京大学医科学研究所	ウイルス感染症の将来の流行規模を予測するシステムの開発	阿部 敬悦	古賀 隆一
山本 圭太	東京大学大学院	治療応用を目指した CRISPR/Cas13 蛋白質の最適化		加藤 義雄
東 一織	東京大学大学院	薬学的知識を活用した解釈可能な薬物相互作用予測モデルの開発	瀬々 潤	今井 賢一郎
小栗 舜平	東京大学大学院	数理モデルから IGF シグナルダイナミクスを解き明かす		川田 健太郎
及川 大樹	京都大学大学院	セサミノールの摂取が短鎖脂肪酸の蓄積増大をもたらすメカニズムの解明	湯元 昇	関口 勇地
徳永 悠希	東京大学大学院	標的と特異的かつ不可逆に結合する抗体模倣分子の開発		渡邊 秀樹

江川 秀夫	創価大学大学院	ヒト特異的なゲノム領域による第3の生命鎖「糖鎖」の発現制御とその役割の解明	木下 聖子	鍵和田 晴美
渡邊 慧	埼玉大学大学院	AIを用いた新規リグニン構造の提案と開発		坂本 真吾
山本 雅納	東京科学大学物質理工学院	多孔性グラフェン材料担体による気相触媒反応の開発	谷池 俊明	森本 崇宏、 藤谷 忠博
四本 優斗	大阪大学大学院	材料開発加速のための知識ベース型自動結晶相同定システムの開発		山口 祐貴
長田 浩一	東北大学大学院	実験・理論・機械学習の融合により加速する太陽光駆動型分子性金属酸化物によるCO2資源化法の開拓	藤井 幹也	中村 功、 藤谷 忠博
近藤 慎司	大阪大学大学院	アルカリ金属二次電池を実現する被膜形成添加剤のデータ駆動型設計基盤の構築		河野 雄樹
岩崎 瑛大	九州大学大学院	細胞培養用表面改質セルロースナノファイバー足場材料の開発および特性解析	長藤 圭介	熊谷 明夫
橋本 大二郎	北陸先端科学技術大学院大学	汎用オートサンプラおよびそれを用いた全自動顕微鏡観察システムの開発		申 ウソク
望月 泰英	東京科学大学物質理工学院	対称性から紐解く結晶内の化学結合と固体表面の安定構造	西堀 麻衣子	福島 鉄也
皆川 敬哉	東京理科大学大学院	半導体薄膜の電子輸送特性分布の可視化を目指した光励起電気抵抗トモグラフィ法の開発		森本 崇宏
山岡 悠	大阪大学量子情報・量子生命研究センター	犬の鼻を目指す、量子センサと量子情報処理による次世代嗅覚認識系の構築	藤巻 朗	天谷 康孝、 鈴木 洋一

## 【SVとPM】

### 【SV】

AI分野 松原 仁 (京都橘大学 工学部情報工学科 大学院情報学研究科 教授)

### 【SV兼PM】

AI分野 大西 正輝 (産総研 人工知能研究センター 社会知能研究チーム 研究チーム長)

### 【PM】

AI分野 牛久 祥孝 (株式会社 NexaScience 代表取締役)

AI分野 金崎 朝子 (東京科学大学 情報理工学院 准教授)

AI分野 谷中 瞳 (東京大学大学院 情報理工学系研究科 准教授 (卓越研究員))

AI分野 井本 桂右 (京都大学大学院 情報学研究科 准教授)

生命工学分野 阿部 敬悦 (東北大学大学院 農学研究科 教授)

生命工学分野	瀬々 潤	(株式会社ヒューマノーム研究所 代表取締役社長)
生命工学分野	湯元 昇	(神戸大学 先端バイオ工学研究センター 客員教授)
生命工学分野	木下 聖子	(創価大学 糖鎖生命システム融合研究所 副所長・教授)
材料・化学分野	谷池 俊明	(北陸先端科学技術大学院大学 教授)
材料・化学分野	藤井 幹也	(奈良先端科学技術大学院大学 データ駆動型サイエンス創造センター 先端科学技術研究科 教授)
材料・化学分野	長藤 圭介	(東京大学工学部 教授)
材料・化学分野	西堀 麻衣子	(東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター 教授)
量子分野	藤巻 朗	(名古屋大学 未来社会創造機構 特任教授)

### 【産総研 受入研究者】

AI 分野	唐木田 亮	(人工知能研究センター 機械学習研究チーム)
AI 分野	石垣 達也	(人工知能研究センター 言語情報研究チーム)
AI 分野	高村 大也	(人工知能研究センター 言語情報研究チーム)
AI 分野	吉安 祐介	(人工知能研究センター コンピュータビジョン研究チーム)
AI 分野	濱口 竜平	(人工知能研究センター 社会知能研究チーム)
生命工学分野	古賀 隆一	(モレキュラーバイオシステム研究部門 バイオシステム多様性研究グループ)
生命工学分野	加藤 義雄	(モレキュラーバイオシステム研究部門 バイオ構造活性相関研究グループ)
生命工学分野	今井 賢一郎	(セルフケア実装研究センター 生理機能・データ解析研究チーム)
生命工学分野	川田 健太郎	(細胞分子工学研究部門 細胞動態システム研究グループ)
生命工学分野	関口 勇地	(モレキュラーバイオシステム研究部門)
生命工学分野	渡邊 秀樹	(モレキュラーバイオシステム研究部門 バイオシステムデザイン研究グループ)
生命工学分野	鍵和田 晴美	(細胞分子工学研究部門 生物データサイエンス研究グループ)
生命工学分野	坂本 真吾	(バイオものづくり研究センター 植物分子生産研究チーム)
材料・化学分野	森本 崇宏	(ナノカーボン材料研究部門 ナノデバイス・評価研究グループ)
材料・化学分野	藤谷 忠博	(化学プロセス研究部門)
材料・化学分野	山口 祐貴	(マルチマテリアル研究部門 カーボンニュートラル材料研究グループ)
材料・化学分野	中村 功	(化学プロセス研究部門 固体触媒プロセス研究グループ)
材料・化学分野	河野 雄樹	(化学プロセス研究部門 分離材料研究グループ)

材料・化学分野	熊谷 明夫	(機能化学研究部門 セルロース材料研究グループ)
材料・化学分野	申 ウソク	(マルチマテリアル研究部門)
材料・化学分野	福島 鉄也	(マテリアル DX 研究センター 第一原理材料設計研究チーム)
量子分野	天谷 康孝	(量子・AI 融合技術ビジネス開発グローバル研究センター 量子センサー研究チーム)
量子分野	鈴木 洋一	(量子・AI 融合技術ビジネス開発グローバル研究センター 量子アプリケーションチーム)

詳細は、覚醒プロジェクトのサイト (<https://kakusei.aist.go.jp/r7/>) をご覧ください。

なお、本研究開発事業では、産総研が株式会社角川アスキー総合研究所に事務局運営を委託し、プロジェクトを推進しています。

## 用語説明

### ディープテック

特定の自然科学分野での研究を通じて得られた科学的な発見に基づく技術であり、その事業化・社会実装を実現できれば、国や世界全体で解決すべき経済社会課題の解決など社会にインパクトを与えられるような潜在力のある技術。(経済産業省 産業技術環境局、「ディープテック・スタートアップ支援事業について」より引用)

### 本件に関する問い合わせ先

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

経営企画本部 加藤 大

〒100-8921 東京都千代田区霞が関 1 - 3 - 1

050-3521-0189 M-kakusei-aist-ml@aist.go.jp

### 機関情報

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

<http://www.aist.go.jp/>

ブランディング・広報部 報道室 hodo-ml@aist.go.jp

### 配布先

経済産業記者会 | 経済産業省ベンクラブ | 中小企業庁ベンクラブ | 資源記者クラブ | 文部科学記者会 | 科学記者会 | 筑波研究学園都市記者会