

【Large-scale Education and Research Projects】

大型教育研究プロジェクト(※採択期間中各年度とも5,000万円以上のプロジェクトを対象とする)

As of May 1, 2026

Project(プロジェクト名)	Year of Introduction (採択年度)	Leader(代表者)
Development of bio-based production technology to accelerate Carbon Recycling [NEDO]	Started in 2021	Professor OMASA Takeshi (Graduate School of Engineering Department of Biotechnology)
カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発／カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発／データ駆動型統合バイオ生産マネジメントシステム (Data driven iBMS) の研究開発 [国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構]	令和 3 年度	大政 健史 教授 (工学研究科 生物工学専攻)
Development and verification of high-efficiency inverters using ultra-low resistance GaN wafers [MOE]	Started in 2022	Professor MORI Yusuke (Graduate School of Engineering Division of Electrical , Electronic and Infocommunications Engineering)
超低抵抗GaNウエハを用いた高効率インバータの開発・検証 [環境省]	令和 4 年度	森 勇介 教授 (工学研究科 電気電子情報通信工学専攻)
Production of High-Quality Gene Therapy Vectors for FIH Testing [AMED]	Started in 2024	Professor UCHIYAMA Susumu (Graduate School of Engineering Division of Biotechnology)
FIH 試験用高品質遺伝子治療用ベクター製造 [国立研究開発法人 日本医療研究開発機構]	令和 6 年度	内山 進 教授 (工学研究科 生物工学専攻)
Integrated Development of Viral Vector Manufacturing Technology [AMED]	Started in 2024	Professor UCHIYAMA Susumu (Graduate School of Engineering Division of Biotechnology)
ウィルスベクター製造技術の統合開発 [国立研究開発法人 日本医療研究開発機構]	令和 6 年度	内山 進 教授 (工学研究科 生物工学専攻)
Development of Stimulation-Based Geothermal Development Technologies for Expanding Geothermal Power Generation [JST]	Started in 2025	Associate Professor OGATA Shou (Graduate School of Engineering Center for Future Innovation)
地熱発電の拡大に向けた坑井刺激型地熱開発の社会実装 [国立研究開発法人 科学技術振興機構]	令和 7 年度	緒方 奨 准教授 (工学研究科 附属フューチャーイノベーションセンター)
Key and Advanced Technology R&D through Cross Community Collaboration Program/ Development and Demonstration of Advanced Metal Additive Manufacturing Systems [NEDO]	Started in 2025	Professor NAKANO Takayoshi (Graduate School of Engineering Division of Materials and Manufacturing Science)
経済安全保障重要技術育成プログラム／高度な金属積層造形システム技術の開発・実証 [国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構] 【高度な金属積層造形システム技術の開発・実証 ～オンサイト製造の実現に向けて～】溶融池プロファイリングに基づく高速・高精度を両立した造形技術の開発	令和 7 年度	中野 貴由 教授 (工学研究科 マテリアル生産科学専攻)
Co-Creating a Semiconductor Talent Development Hub in the Kansai Region [MEXT]	Started in 2025	Professor WATANABE Heiji (Graduate School of Engineering Division of Precision Engineering and Applied Physics)
関西圏半導体人材育成共創拠点の構築 [文部科学省]	令和 7 年度	渡部 平司 教授 (工学研究科 物理学系専攻)