

【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, 2025

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)
Project Focused on Developing Key Evaluation Technology: Development and Implementation of Manufacturing Processes of Regenerative Therapy Products based on Quality-by-Design (QbD) Concept. Establishment of QbD-based control strategy and advanced core ecosystem in cell manufacturing. [AMED]	Started in 2021	Professor KINO-OKA Masahiro (Graduate School of Engineering Department of Biotechnology)
再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業/QbDに基づく再生医療等製品製造の基盤開発事業/ヒト細胞加工製品の製造に向けたQbDに基づく管理戦略の構築と新たな核となるエコシステムの形成[国立研究開発法人 日本医療研究開発機構]	令和3年度	紀ノ岡 正博 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)
ウイ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)