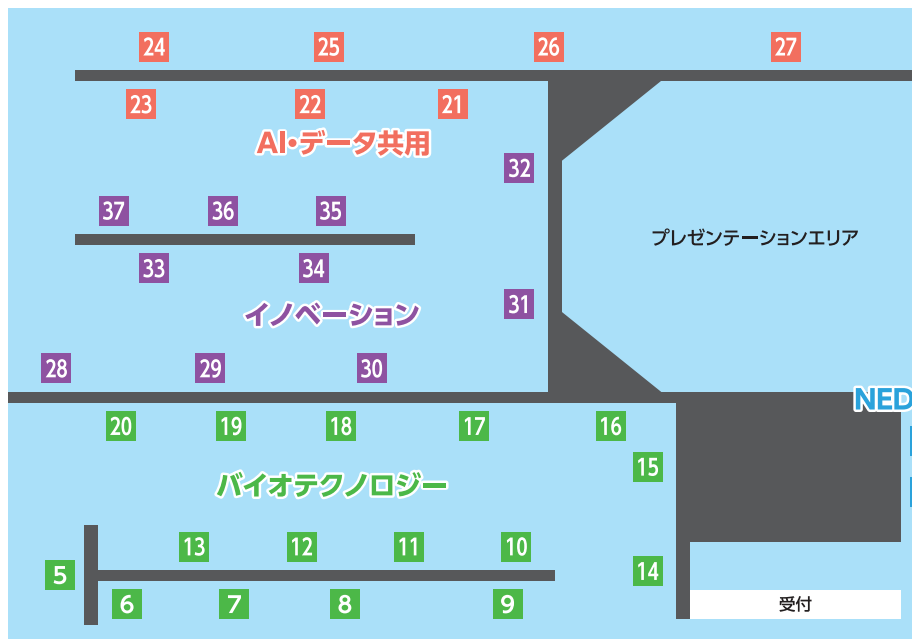


NEDOブースは
ブースNo. D-15



NEDO事業紹介

- 1 持続可能な社会を実現する3つの社会システム
3 Essential Social Systems for Sustainable Society
- 2 バイオエコノミー関連のプロジェクト
Bioeconomy related projects
- 3 Connected Industries推進のための協調領域データ共有・AIシステム開発促進事業
Development Project on Data Sharing in Collaborative Areas and AI System to Achieve the "Connected Industries"
- 4 イノベーション・新領域のプロジェクト
Innovation-Frontier Projects

バイオテクノロジー

- 5 ゲノム編集の国産技術基盤の確立
Development of new genome editing techniques
九州大学、愛媛大学、(国研)産業技術総合研究所、神戸大学、広島大学、東京大学、高崎健康福祉大学、(国研)理化学研究所、筑波大学、明治大学、近畿大学、エディットフォース(株)
- 6 進化学的および分子動力学的手法による新規ゲノム編集システムの創出
Development of a novel genome editing tool by molecular evolution and molecular dynamics approaches
徳島大学
- 7 植物遺伝子の発現ON/OFFプラットフォーム ~インプレノイド合成経路遺伝子群の発現制御~
Gene-expression on/off switching platform in plant: Regulation of isoprenoid biosynthetic pathway
(公財)かずさDNA研究所、東北大学
- 8 植物の代謝多段階変と高効率培養によるビタミンD₃生産システムの開発
Development of a vitamin D₃ production system with multi-step metabolic engineering and highly efficient plant tissue culture
(株)竹中工務店、キリンホールディングス(株)、神戸天然物化学(株)
- 9 医薬用中間体原料植物の代謝改変によるアルカロイド製造技術の開発
Alkaloid Production Using Metabolic Engineered Medical Plants
味の素株式会社
- 10 シンの機能性成分を高含有化する技術開発
Development of techniques to produce perilla rich in functional ingredients
(株)アミノアップ
- 11 組換えナス科植物によるジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質の生産
Production of substances that stimulate the hatching of potato cyst nematodes using transgenic solanaceous plants
ホクサン(株)
- 12 植物細胞の低コスト培養を可能にするシングルユースバッグの開発
Development of a single-use bioreactor for plant cell culture that enables low-cost culture
北海道三井化学(株)
- 13 ハイスループットDNA化学合成技術の開発
Development of new DNA synthesizer suitable for preparation of long-chain DNA materials
日本テクノサービス(株)
- 14 希少アミノ酸エルゴチオネイン高生産スマートセルの開発
Development of Smart Cell for High Production of Rare Amino Acid, Ergothioneine
長瀬産業(株)
- 15 組換え植物体の高効率大規模破碎・抽出システムの開発
Development of highly efficient, large-scale extraction and purifying system for the target protein expressed in transgenic plants
鳥島建設(株)
- 16 植物栽培環境の制御技術の研究開発
Research and development of environmental control technology for plant production
東京大学
- 17 データベース空間からの新規酵素リソース創出技術の開発
Development of novel enzyme resources from a database
神戸大学
- 18 芳香族化合物生産のためのコリネ菌産業用スマートセル構築
Development of *Corynebacterium* industrial smart cells for the production of aromatics
(公財)地球環境産業技術研究機構
- 19 バイオものづくりを加速する試作支援・人材教育施設
Bio-foundry Facilities for New Entrants; Accelerating Trial Bio-Manufacturing of Candidates by Establishing Standardized Bioreactor Series and Culture Conditions with Scalability
大阪工業大学
- 20 1分で感染リスクを検知する「ウイルスゲートキーパー」の開発
Development of a virus gatekeeper for detecting viral infection risk in one minute
(国研)産業技術総合研究所

AI・データ共有

- 21 腸内環境情報を利用した生活習慣指導AIの開発
Development of AI for lifestyle guidance using intestinal environment information
(株)メタジェン、(株)MOLCLURE
- 22 ゲノム編集支援オープンプラットフォームの開発
Development of an open platform for genome editing support
凸版印刷(株)、広島大学、プラチナバイオ(株)、熊本大学
- 23 AI診療支援で業務効率、質の向上、データ活用の3つを同時に達成
AI clinical decision support with reduced medical labor and increased quality of care at the same time
(株)プレジジョン、Precision Inc.
- 24 AIと共に培養を知る／培養でつくる: バイオ生産AI制御プラットフォームMi-MAP
Improving strain and culture technology with AI: Mi-MAP for achieving AI-controlled bioproduction systems
(株)ちとせ研究所
- 25 心臓音可視化・AI異常検知システム開発
Development of heart and lung sound visualization application and AI-based abnormal sound detection system
HmcComm Inc.
- 26 胃がん検診支援内視鏡AIクラウド読影システムの開発
Development of a cloud-based double-checking system with deep learning to support gastric cancer screening
(株)ALxメディカルサービス
- 27 リンパ浮腫トモグラフィック・モニタによるAI早期発見・モニタリング
Early detection and monitoring using artificial intelligence and lymphedema tomographic monitor
千葉大学

イノベーション

- 28 微細藻類による、高付加価値の機能性成分の生産法の開発
Development of high-value functional components from microalgae
(株)アルガルバイオ Algal Bio Co., Ltd.
- 29 迅速・網羅的なモノクローナル抗体探索技術
Rapid and Exhaustive Monoclonal Antibody Discovery Technology
iBody(株)
- 30 救急CTのAI診断システム開発
AI triage system for emergency CT
(株)Icuro
- 31 がん腫瘍封止ナノデバイスの開発
Cancer therapy with nanodevice
メディエアー・インターナショナル(株)
- 32 xenoBiotic[®]: 化合物毒性予測ソフトウェア
xenoBiotic[®]: Chemical Toxicity Prediction Software Package
(株)ゼノバイオティップ、岐阜大学、名古屋大学
- 33 小型・高感度・選択的なエチレンセンサの開発
Development of a small, sensitive and selective ethylene sensor
(国研)物質・材料研究機構 / (国研)産業技術総合研究所
- 34 アジピン酸類のバイオマスからの製造
Production of adipic acid derivatives from biomass resources
東北大学
- 35 生活環境下で装着感なく連続計測可能な爪装着型ウェアラブルデバイスの開発
Wearable device attached to nail surface for daylong health monitoring
香川高等学校
- 36 磁化容易軸の制御によるモーター・受動素子用軟磁性鉄粉の高性能化
Development on ferromagnetic iron powder for motor and passive element utilizing easy magnetization axis control technology
九州工業大学、名古屋工業大学
- 37 炭素循環型資源としての単細胞緑藻を材料とした細胞プラスチックの研究開発
R&D of cell plastics composed of green algal unicells as carbon recyclable resources
学校法人片柳学園 東京工科大学