

## NEDO connect マッチングプログラム参加者一覧

(敬称略・順不同)

### 第一部

1. 物質・材料研究機構 佐藤 宗英  
粘性熱電材料の特長を生かした、従来より冷却効果が高くフレキシブルな全面冷却シートの開発
2. 香川高等専門学校 機械電子工学科 石井耕平  
装着感がなく、かつ、生活環境下で連続計測が可能な爪装着型ウェアラブルデバイスの実証実験及び製品化
3. 東海国立大学機構名古屋大学 未来材料・システム研究所 栗本 宗明  
高信頼・低損失パワー半導体モジュールを実現するナノコンポジット封止絶縁技術の開発
4. 京都大学生存圏研究所 西村裕志  
植物バイオマスから環境調和型プロセスでつくるリグニン素材
5. 東京都立大学大学院 理学研究科 廣瀬靖  
深紫外光まで透明な透明導電膜の開発
6. 横浜国立大学 大学院工学研究院 大竹充  
メンテフリー＆ワイヤレスなIoTセンサの実現を目指して。 振動発電デバイス向け磁性材料と厚膜形成技術を開発
7. 立命館大学情報理工学部 双見 京介  
目の健康支援のためのウェアラブルプラットフォーム/Eye Health Wearable Teck
8. 大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻 小林裕一郎  
廃棄硫黄を原料とした高機能プラスチック創出技術の開発
9. 東京農業大学 応用生物科学部 醸造科学科 大西 章博  
微生物による水素燃料とファインケミカル原料の同時生産技術の開発
10. 国立大学法人横浜国立大学 大学院環境情報研究院 飯島 志行  
セラミックス3Dプリントのプロセスの開発、ならびに、本プロセスを経て製造

## NEDO connect マッチングプログラム参加者一覧

可能となる各種複雑形状セラミックス体の提供に向けた研究

11. 京都工芸繊維大学 繊維学系 福島 和樹

廃エンブラを分解性ポリマーに変換：既存プラの代替材料からバイオマテリアルまで幅広い用途展開が期待

12. 名古屋工業大学 大学院工学専攻 前田浩孝

未利用アンモニアの回収とサーキュラーエコノミーへの挑戦

13. 長岡技術科学大学 技学研究院 佐々木徹

次世代エレクトロニクス技術へ貢献するための大気圧プラズマを用いた新たな電気接合技術

14. 岡山大学 学術研究院自然科学学域 山口 大介

前処理・添加剤・接着剤フリー！プラスチックフィルム向けレーザ接着装置の開発

15. 東京科学大学 物質理工学院 道信 剛志

リグニン由来バイオマスプラスチックのクリック合成と化学構造による生分解性制御

16. 岐阜大学 工学部 化学・生命工学科荻原 陽平

ポリエステルの触媒的アップサイクル技術の開発

17. 北里大学理学部 神谷 昌宏

鉄触媒を利用したシランカップリング剤、シリコーンゴム、シリコーン樹脂の製造

18. 鳥取大学 農学部 岩崎崇

より短時間での植物品種改良が可能になる、ゲノム編集酵素遺伝子の挿入が不要なゲノム編集技術の開発

19. 香川大学 創造工学部 土谷圭央

非侵襲的ウェアラブル心身の負担計測システム

## NEDO connect マッチングプログラム参加者一覧

20. 大阪大学大学院工学研究科 西久保 綾佑  
安価・低毒・ユニークな機能を持つ非鉛光電変換材料の開発
21. 神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻 田中 勉  
バイオスチレンから広がるバイオ芳香族セルファクトリー
22. 産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター 生長幸之助  
コストと廃棄物を抑えたペプチドの大量合成システム
23. 慶應義塾大学理工学部機械工学科 村松真由  
生成 AI による微視組織を有する材料の製造パラメータ提案システム
24. 東北大学 電気通信研究所 後藤太一  
レーザー加工機の製造コスト低減を見据えた、磁気による 2 次元光制御を適用したハイパワーレーザーの開発

## 第二部

1. 豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 田村 秀希  
ヒト認知・行動特性を規範に安心・安全を提供するスマートシティ時代自律型モビリティ
2. 横浜国立大学 大学院工学研究院 上野和英  
急速充放電を可能とする次世代型リチウム二次電池の実用化に向けた高リチウム伝導性液体電解質の開発
3. 東京大学 大学院工学系研究科化学システム工学専攻 岸本史直  
マイクロ波加熱を駆使した材料・化学プロセスの革新
4. 国立大学法人東北大学 長崎 陽  
大容量再エネ電源用の電力・水素複合エネルギー貯蔵システムの開発
5. 岡山大学 学術研究院 自然科学学域 井上良太  
高温超電導コイルを用いた非接触給電による超急速充電への挑戦
6. 徳島大学大学院社会産業理工学研究部 松本 和幸  
言語・音声・画像などのマルチモーダル情報に基づく感情推定
7. 東北工業大学／名城大学 室山真徳／畑良幸  
高速・高精度に人の動きを分布センシングし、遠隔操作ロボット、技能の見える化、VR 技術に貢献
8. 東京科学大学 総合研究院 山田哲也  
分散型エネルギーを目指した固体酸化物形燃料電池マイクロリアクターの開発
9. 横浜国立大学大学院工学研究院 伊藤 傑  
次世代圧力センサーへの応用を目指した機械的刺激に応答する有機感圧材料の開発
10. 信州大学 Eugenio H. Otal (エウヘニオ オタル)  
その場測定とデータ転送機能を持つポータブル水質センサーシステム

## NEDO connect マッチングプログラム参加者一覧

11. 東北大学 多元物質科学研究所 岡 弘樹  
次世代の蓄電を担う超環境適合かつ持続可能なオール有機電池の開発
12. 国立大学法人長岡技術科学大学 物質材料工学専攻 小松啓志  
セラミックス蛍光コーティングで開拓する次世代インフラ
13. 工学院大学 先進工学部 環境化学科 関 志朗  
蓄電池内部の電極材料を多軸・高速で評価できる電気化学計測システム
14. 浜松医科大学 光医学総合研究所 田村和輝  
光の送受信を使った非接触硬さ計測法の開発
15. 津山工業高等専門学校 中村直人  
高効率な電気自動車を実現するモータとその駆動技術の開発
16. 芝浦工業大学 工学部 電気工学科 重宗宏毅  
任意の機会で自律構造形成する折紙デバイスの利活用
17. 山形大学大学院有機材料システム研究科 山門 陵平  
フラストレイテッドルイスペアを利用したイオンペアセンサーの開発
18. 高知工科大学、高知大学 栗原徹、濱田和俊  
果樹栽培技術革新のための1樹葉果比推定技術の開発
19. 三重大学 研究基盤推進機構 半導体・デジタル未来創造センター 湯田恵美  
座圧データ解析による新しいドライバースの状態推定指標の開発
20. 国立大学法人信州大学 繊維学部 富澤 錬  
異径混織複合紡糸技術による新規メルトブロー不織布開発のスマート化
21. 東京都立大学 システムデザイン学部 電子情報システム工学科 坂本 高秀  
光通信機器等への活用を想定した、安価に高速光振幅・位相波形測定を可能とする光計測デバイスの開発
22. 東北大学大学院工学研究科 航空宇宙工学専攻 山本 剛

## NEDO connect マッチングプログラム参加者一覧

形状制約のない力学的異方性材料の簡易な弾性定数計測手法の開発