

A₁₋₃

バイオ・医療

- A1 農業・医療応用に向けた AI 嗅覚センサによる生体ガス測定 ★
- A2 海水に混ぜるだけでリチウムを回収できるバイオ無機添加剤 ★
- A3 温めて塗るだけで傷を治す医療用接着剤 ★

H₁₋₉

NIMS 発ベンチャー

- H1 株式会社オキサイド
- H2 株式会社コメット
- H3 株式会社 E-Crystal
- H4 合同会社アキューゼ
- H5 株式会社マテリアルイノベーションつくば
- H6 株式会社プリウエイズ
- H7 株式会社 Thermalytica
- H8 株式会社 Qception
- H9 中和科学株式会社

★は、成果講演者



H7 H8 H9

H4 H5 H6

エスカレーター

A1 A2 A3

H1 H2 H3

B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9

C1 C2

B 1~9 | デバイス・装置

- B1** 磁性材料を用いた超低熱抵抗・フレキシブル熱流センサ ★
- B2** 低温および中温熱源利用に適した温度差発電材料の開発
- B3** 量子センシング用ダイヤモンド結晶
- B4** 高感度磁気センサーとその応用の研究
- B5** 薄膜型熱電デバイス
- B6** ダイヤモンド高移動度トランジスタ
- B7** 柔軟マクロ多孔体を用いた光学式触覚センサー
- B8** ビスマステルライド系を代替する室温近傍の新規ペルチェ冷却材料・熱発電材料
- B9** 熱指紋計測により物質・材料を判別する

F 1~12 | 製造・加工技術

- F1** 液体が”ツルツル”滑り落ちるフッ素フリー撥水・撥油塗料の開発 ★
- F2** レーザ 3D プリンタによるニッケル単結晶の造形法開発 ★
- F3** 耐腐食ナノシートコーティング ★
- F4** 金属積層造形プロセスにおける熱履歴の予測と最適化
- F5** 積層造形装置用のレーザー吸収率測定装置の開発
- F6** 溶接 Digital Transformation の実現に向けた AI 技術の活用
- F7** 負のポアソン比を持つメタマテリアルの力学的挙動に及ぼす形状最適化と境界拘束の効果
- F8** 析出強化型耐熱材料設計システムの開発
- F9** Mg 合金の使用環境と用途に適した耐食被膜の開発
- F10** NIMS オンリーワン装置を用いた材料創製技術
- F11** 材料創製・加工
- F12** 微細加工オープンファシリティ

C 1~5 | 材料信頼性

- C1** 簡単・無線・多用途：IoTのAEで製造加工の不良検出 ★
- C2** 金属組織に関連する微視的疲労き裂の解析
- C3** 高温超音波疲労試験
- C4** 有限要素法によるマルチマテリアル部材の腐食挙動シミュレーション
- C5** 腐食しやすい金属材料のための電気化学水素透過試験

G 1~7 | 先端計測

- G1** 放射線量測定のための La ボレート・ガラス
- G2** 3次元で原子分布を見るアトムプローブ法
- G3** 触媒材料のその場 TEM 観察
- G4** 水素を見る顕微鏡
- G5** 高温拡散 NMR による電池材料の評価
- G6** 高分解能液体セル透過型電子顕微鏡技術
- G7** 文部科学省 マテリアル先端リサーチインフラ

D 1~9 | 情報

- D1** Mint の内部計算機技術および API 活用事例 ★
- D2** 科学原理の知識データベースを用いた材料開発
- D3** 高機能電気化学インピーダンス解析プログラム開発
- D4** 測定データの自動閾値推定法
- D5** 第一原理電子状態計算プログラム PHASE/0 の開発
- D6** ニオイのデジタル化と見える化に挑む
- D7** 大規模第一原理計算プログラム CONQUEST の開発
- D8** 光電子スペクトル解析ツール：大量データを一括で自動解析
- D9** パーシステントホモロジーを使った新しい材料記述子の開拓

E 1~8 | エネルギー・環境

- E1** 蓄電池基盤プラットフォーム ★
- E2** Mg 金属電池用高活性負極材 ★
- E3** 磁気冷凍による水素液化 ★
- E4** 触媒材料開発のためのマルチスケール計算ライブラリの構築
- E5** 高容量正極材の合成反応の可視化
- E6** ドライエアでうごくリチウム空気電池
- E7** メタンからの CO₂ 無排水素製造
- E8** 全固体電池電解質の焼結特性制御

★は、成果講演者

次のポスターは受付付近にて
展示しております。
A1~3：バイオ・医療
H1~9：NIMS 発ベンチャー