

第43回新産業技術促進検討会シンポジウム

「IoT社会実現のための革新的センシング技術開発」成果報告会

「ソサイエティ5.0」の実現を目指して

モノづくり日本会議と新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)は6月8日、第43回新産業技術促進検討会シンポジウム「IoT社会実現のための革新的センシング技術開発」成果報告会を都内で開催し、オンラインでも配信した。さまざまな社会課題の早期解決と新

産業の創出を両立する「ソサイエティ5.0」の実現に向け、既存のIoTモノのインターネット技術では実現困難な超微小量の検出など革新的センシング技術のプロジェクト成果の報告を行った。開発技術を紹介したパネル展示コーナーにも多くの来場者が訪れた。

開会あいさつ

経済産業省 産業技術環境局 研究開発課 産業技術プロジェクト推進室長 高田 和幸氏



IoT社会実現のための革新的センシング技術開発

モノづくり日本会議と新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)は6月8日、第43回新産業技術促進検討会シンポジウム「IoT社会実現のための革新的センシング技術開発」成果報告会を都内で開催し、オンラインでも配信した。

さまざまな社会課題の早期解決と新産業の創出を両立する「ソサイエティ5.0」の実現に向け、既存のIoTモノのインターネット技術では実現困難な超微小量の検出など革新的センシング技術のプロジェクト成果の報告を行った。開発技術を紹介したパネル展示コーナーにも多くの来場者が訪れた。

IoT社会実現のための革新的センシング技術開発

IoT社会実現のための革新的センシング技術開発

特別講演

半導体市場が右肩上がり伸びている。半導体製造装置にセンサーを内蔵し、故障の予兆断に役立つ事例もある。今後はセンサーがますます重要な技術になる。革新的な生産技術によるセンサーの研究開発を目指していきたい。

マルチモーダルセンサが拓くオープンイノベーション



豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 電気・電子情報工学系教授 澤田 和明氏

マルチモーダルセンサが拓くオープンイノベーション

ロボ・医療・農業向けセンサーを目指す

ロボ・医療・農業向けセンサーを目指す

極限環境の液体管理をIoT化する革新的粘性センサの開発



産業技術総合研究所 センシングシステム設計研究チーム 主任研究員 山本 泰之氏

極限環境の液体管理をIoT化する革新的粘性センサの開発

建機向けプロトタイプ試作



東北大学 大学院工学研究科 ロボティクス専攻 教授 田中 秀治氏

建機向けプロトタイプ試作

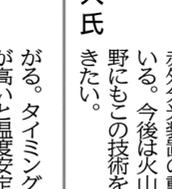
波長掃引中赤外レーザーによる次世代火山ガス防災技術の研究開発



豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 電気・電子情報工学系教授 澤田 和明氏

波長掃引中赤外レーザーによる次世代火山ガス防災技術の研究開発

指先サイズの最小QCL開発



豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 電気・電子情報工学系教授 澤田 和明氏

指先サイズの最小QCL開発



モノづくり日本会議

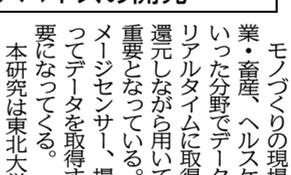
大気中電子放出イオン化によるIMS呼気分析システムの研究開発



産業技術総合研究所 センシングシステム設計研究チーム 主任研究員 山本 泰之氏

大気中電子放出イオン化によるIMS呼気分析システムの研究開発

高速・高SNR撮像素子による流体濃度分布その場計測デバイスの開発



東北大学 未来科学技術共同研究センター 大学院工学研究科 教授 黒田 理人氏

疾病の早期発見へ簡易計測

疾病の早期発見へ簡易計測

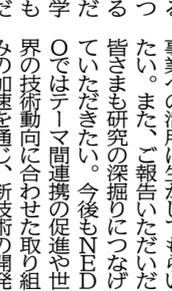
社会実装への議論 研究の深掘り期待



豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 電気・電子情報工学系教授 澤田 和明氏

社会実装への議論 研究の深掘り期待

研究開発成果デモ



研究開発成果デモ

IoT社会実現のための革新的センシング技術開発

IoT社会実現のための革新的センシング技術開発

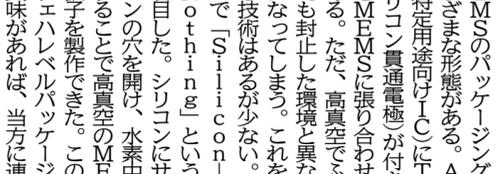
事業概要説明

事業概要説明

委託事業5テーマの技術紹介

委託事業5テーマの技術紹介

高真空ウェハレベルパッケージングを適用したMEMSセンサーの研究開発



東北大学 大学院工学研究科 ロボティクス専攻 教授 田中 秀治氏

高真空ウェハレベルパッケージングを適用したMEMSセンサーの研究開発

「SON」技術に着目

「SON」技術に着目

超モノづくりへの挑戦

超モノづくりへの挑戦

モノづくり日本会議の事業
グローバル競争力強化関連事業
新産業・ビジネス創出/ビジネスモデル構想向上検討事業
その他の事業コンテンツ
各事業の詳細は、モノづくり日本会議ホームページ(www.cho-monozukuri.jp)をご覧ください。

モノづくり日本会議
モノづくり日本会議事務局
〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14番1号(日刊工業新聞社内) Tel.03-5644-7608 Fax.03-5644-7209