る手法について説明する研究員

生涯発電率を調べている

風光端

哪究

ラボツア

ポスタ

展示

# 九州産業界とともに

製品表面に生じる「潜傷」を発見す

工程を実演した「ミニマルファブ」ではメッキ



研究4部門

機器公開

[企画特集]

体製造システム「ミニマル 究センターのほか、 な役割を担う太陽光発電研 生エネルギー 発見技術を説明し から一部移管した半導 の普及で大き

技術と半導体部品の表面に れる微細な傷「潜傷

薄膜圧電センシング

実施したラボツア を体感した。 センターの研究分野4部 製造技術研究部門のツァ

品種少量生産に適した魅力

半導体、スマ

トマニュフ

オン電池や次世代パワー

展示パネルにはリチウム

八る参加者の質問に、

容をまとめたパネルに見

28件の研究内容を紹介。

「計量標準」の4つ

環境領域」

が丁寧に受け答えする様

が随所で見られた。

メッキ工程の実演では、

合は自社との関連性を探っ

の機能を搭載できるシステ

ムインパッケージで自由に

ルファブについて、

ボスター展示と並行して

カスタマイズできる」と多

太陽光発電研究センタ

0枚の太陽光パネルが並ぶ

る。実際と同一の環境下に

研究用まで幅広くそろえた。太陽電池は市販品から

太陽電池は市販品から

22種類約50

、ド技術も多く登場。

クチャリングなどのト

た。質疑応答では後工程をもできることを付け加え の時間や装置1台当たりの あれば、カスタマイズ提案 と搭載したい機能の要望が 完成品ができるまで ル。ウエハー本体

精度性能評価に取り組んで に近い環境で太陽電池の高 屋外施設を見学した。 いる。 気象状況が変化 実発電 劣化率を算出し、太陽電池 おいて実施する暴露試験で

モジュー タは消費者の製品購入にお に評価する。 いて有益な情報になる。 ルの発電量を正確

程度発電できるかの目安が 当者は「生涯を通してどの なるが、実際の耐久性はど あると判断しやす の程度か」との質問に、

陽電池の稼働年数表示が異 た解説。「各メーカーで太が汗を拭いつつ熱のこもっ 研究成果が分かりやす くパネルにまとめられ

> 半される は桜を

者は積極的な質問を通じて理解を深めた。 端研究を知り、研究者と密接に交流する場とな った。研究者が研究内容について説明し、 ラボツアーとポスター展示は、産総研の最先

子とガス分子を同時遮断す の後工程を担う装置18台が 分でメッキ加工が完成する るシステムのほか、0・5 等間隔で並んだ室内を公 **悸子に参加者は驚きを見せ** の密閉搬送容器を紹介し ツアーでは、半導体製造 産総研の担当者はミニマ 半導体製造で必要なク 製造プロセスにおける ムに代わる微粒 電池・半導体などポスター展示

会場横の一室を使って実施

ファブ」も披露した。

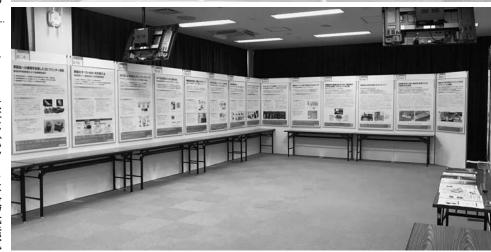
「エレクトロニクス

「エネルギ

## レンド技術に注目



フェアの会場となった産総研九州センター



#### 企業と研究者 密接に交流

確立し 光学的

、熱を使う

手法による検出法を

形による応力効果と

確立に取り組む。

から埶

を使ったクラック検 センターは約2年前

かせない。

は高品質な半導体デバンながる。潜傷の検出いながる。潜傷の検出のでデバイスの不いな、強度不足や割れのは、強度不足や割れのは、強度不足や割れのは、強度不足や割れのは、強度不足や割れのは、強度不足や割れの

能。温技

術は非接触検査が可

視で気

付きにくい表面内部

ができるよう配慮した。当 参加者が研究者と密接に交 のグループで実施。多くの ラボツアーは小規模編成 に潜んだ傷を可視化できる。参加者はプロジェクタ る。参加者はプロジェクタ で装置を見学。商品化計 画の有無などについて質問 があった。

産総研九州センタ

### テクノブリッジ「**技術の橋渡し**」九州地域の産業・社会への貢献を目指して

性を実現する工程

九州センターは産総研の九州における拠点として、

半導体、自動車、農林水産・食品といった

地域の基幹産業をはじめ、

これらを支える ものづくり産業 等への

最先端の研究開発と「橋渡し」を推進します。

「橋渡し」機能の 產総研 産総研全体で対応 強化 九州センター 地域産業界 官庁·自治体· 大学·高専等

▮お問合せ

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 九州センター

〒841-0052 佐賀県鳥栖市宿町 807-1

TEL: 0942-81-3606 FAX: 0942-81-4089 URL: https://www.aist.go.jp/kyushu/index.html

