テクノブリッジフェア in 九州

総力挙げイノベーション起こす

特別講演 ― 抄録 ―

新たな産業自動化革命を 実現する安川電機の挑戦

安川電機　執行役員 技術開発本部長　**熊谷 彰 氏**

㊤熊谷技術開発本部長は新たな産業自動化革命を実現する安川電機の挑戦について講演した
㊦「皆さんと一緒になって、新しい技術やイノベーションを起こして行くので、協力をお願いしたい」と熊谷技術開発本部長

石炭を運搬する時に利用するベルトコンベヤー修理が創業事業の安川電機は、1969年に機械と電気と情報を一体化しようと考え「メカトロニクス」という造語を発表した。その後77年に国内初の全電気式産業用ロボットを開発し、ロボット事業に参入した。高度成長期に入り自動車向け、続いて液晶や半導体ウエハーの搬送に使われ、今では医療や食品分野へと幅広く利用が広がっている。

長期経営計画「2025年ビジョン」では、工場の自動化・最適化と、メカトロ応用領域を基盤に、世の中が求めるものを届けようと考えている。

当社は70年代に人と機械が共同作業する「アンマンドファクトリ」を提唱したが、18年に埼玉県入間市で稼働したモノづくりのソリューションコンセプト「アイキューブメカトロニクス」の実証工場「安川ソリューションファクトリ」で、その取り組みがようやく実現した。

当社は産業用ロボットで高い世界シェアを持っているが、日米に続いて中国が大きな市場に育っている。これからは自動車だけでなく、食品や医薬、農業などのサービス分野にも用途が拡大していくだろう。

バイオ分野に関しては産業技術総合研究所とも共同研究したが、血液検査などは今後ロボットが人の代わりになる。ロボットは一度教えたことは正確に1000回行えるので、使いこなせば非常に使い勝手がいい。いかに人の動作を教えていくかが求められる。

ソリューションファクトリに続き、21年3月には北九州市黒崎の本社内に「安川テクノロジーセンタ（仮称）」が完成予定だ。こちらには研究開発機能を集約し、オール安川でイノベーションを起こしていく。またお客さまに当社の技術や歴史を披露して、今後の方向性を示す場所にしようと考えている。皆さんと一緒になって、新しい技術やイノベーションを起こして行くので、協力をお願いしたい。（談）

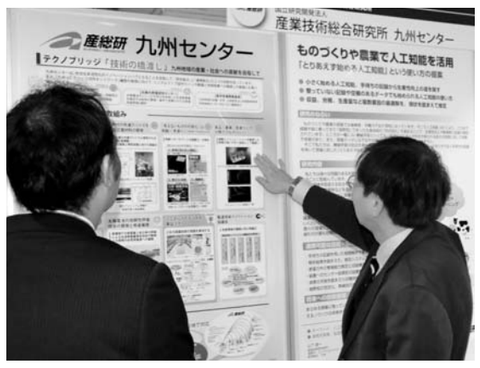
ソリューション実証 推進

特別講演や取り組み紹介が行われた鳥栖市民文化会館

新しい半導体パッケージング製造システム実機を見学した

ミニマルＩｏＴデバイス 実証ラボ 見学ツアー

見学会・ポスター展示 産総研の取り組みアピール



ポスター展示は研究員が説明や相談対応した

「ミニマルＩｏＴデバイス実証ラボ」の見学ツアーでは、見学者が担当者の説明に熱心に耳を傾けた。ミニマルファブは通常のオフィスのような空間で半導体の少量多品種生産ができる新しい半導体生産システム。投資コストは従来の1000分の1を目指し、直径1・25センチメートルの小さなウエハーを使う。ウエハーはシャトルと呼ばれるケースで持ち運び、プロセス装置の内部や出し入れをクリーンに保つことでクリーンルームは不要。産総研つくばの支援を受けながら九州の大学や企業などと連携し、多様なデバイス試作機能を提供する。

ポスター展示では、エネルギー・環境や生命工学、エレクトロニクス・製造など産総研の七つの領域と九州センターの研究を紹介した。研究員が説明や相談対応を行い、産総研の取り組みへの理解がいっそう深まった。

ポスター展示で産総研の取り組みへの理解が深まった

田口電機工業
社長　田口 英信
〒841-0201 佐賀県三養基郡基山町小倉399
TEL 0942-92-2811　FAX 0942-92-5263

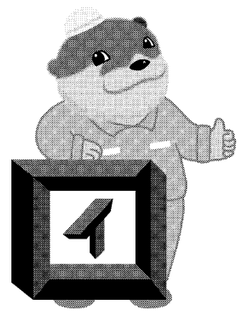
古手川産業
社長　古手川 保正
〒879-2471 大分県津久見市合ノ元町1番4号
TEL 0972-82-1331　FAX 0972-82-4169

拓南製鐵
社長　八木 実
〒904-2162 沖縄県沖縄市海邦町3-26
TEL 098-934-6822　FAX 098-934-6833

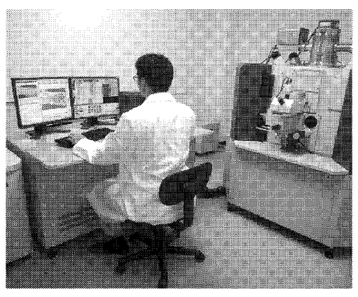
大神
社長　吉村 正
〒840-2223 佐賀県佐賀市東与賀町大字飯盛2635
TEL 0952-45-5131　FAX 0952-45-5235

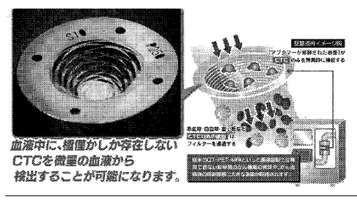
聖徳ゼロテック
社長　古賀 忠輔
〒840-0036 佐賀市西与賀町大字高太郎172
TEL 0952-29-6828　FAX 0952-29-6827

大協
社長　横山 勝一
〒899-2704 鹿児島市春山町461番地
TEL 099-278-7650　FAX 099-278-7651


カクイ
- オイルキャッチャー
- 油吸着シート
- フィルター
- グリップマット

KAKUI.Co.,Ltd
〒890-0081 鹿児島市唐湊4丁目16-1
TEL 099-254-2131　FAX 099-254-2136　https://kakui.co.jp/


金属表面改質のパイオニアとして、
最先端の技術の一歩先を行く
“創造への挑戦”を続けています。
対象製品：
自動車エンジン部品、自転車のチェーン部品、製鉄所の高炉部品、石油化学・環境プラント部材、発電所のボイラー部品、熱処理治具、電気電子部品等
滲透（しんとう）工業 株式会社
住　所：長崎県西彼杵郡時津町久留里郷376−10
電話番号：095−882−0630　FAX：095−882−7319
事業所：本社及び長崎工場　いわき工場　滲透工業姫路㈱　海外／イタリア　インドネシア
HP：http://www.shinto-lance.co.jp　mail:marketing@shinto-lance.co.jp

精密電鋳（MEMSレベル）
H29年度サポイン事業採択技術！「オンサイトがん検査を実現するがん細胞の選択的捕捉が可能な動的変形マイクロフィルターの開発」

血液中に、極僅かしか存在しないCTCを微量の血液から検出することが可能になります。
・Photolithography Processを活用した精密めっき技術！
・50〜100μm設計寸法で数μmレベルの高精度めっきが可能です！
〈用途〉
MEMS部品、真空系分析装置用メッシュ、各種センサ、精密金型　etc.
〈特長〉
・Aspect比2.5以上
・電鋳膜厚200μm以上

次世代SiCパワーデバイスに対応したオジックテクノロジーズの技術
無電解Agめっき Silver Plating

株式会社 オジックテクノロジーズ
Ogic Technologies Co.,Ltd.
本社:熊本県熊本市西区上熊本2-9-9　合志事業所:熊本県合志市福原1-27 セミコンテクノパーク
TEL:096-352-4450　FAX:096-352-0807　URL:http://www.ogic.ne.jp/　E-Mail:ogic@ogic.ne.jp