

EMOハノーバー2019会場



工作機械、IT・ロボで進化

TYPE OF INDUSTRY
機械・航空機

EMOハノーバー2019 現地座談会



【出席者】

日本工作機械工業会会長 (東芝機械会長) **飯村 幸生氏**
 同副会長 (DMG森精機社長) **森 雅彦氏**
 同副会長 (ファナック会長) **稲葉 善治氏**
 同副会長 (ヤマザキマザック会長) **山崎 智久氏**
 同専務理事 **天野 正義氏**

司会 日刊工業新聞社名古屋編集委員 村国哲也

「つなぐ」規格、議論必要 森氏



今回のEMOは、今、世界で一番「つなぐ」が大きなテーマです。稲葉 善治氏は、このあたりをどう処理するか。今は個々の展覧だが、次回JIMTOFでは何ができるか日本から発信できればよい。

森 欧州は環境問題と同様に、「つなぐ」規格の統一を金もうけではなく、どうしたら社会的に良いものになるかというビジュアルな観点で考えているように、機種のコントローラが

複合化・自動化一段と 飯村氏

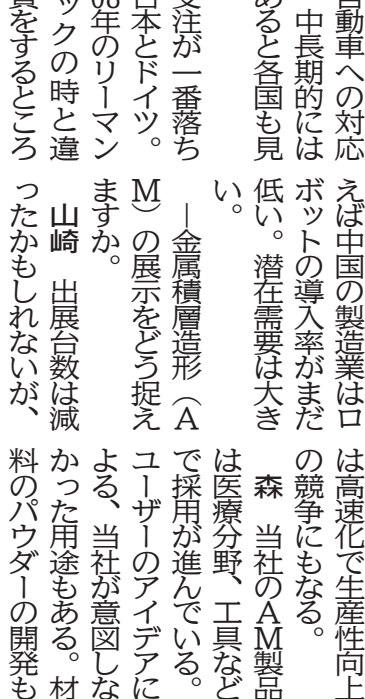
飯村 複合化が進んだ。航空機エンジンやタービンに使う大型タービンなど複合加工機の需要が増えている。新提案が増えている。工作機械へのビルトインを含め、ロボットによる自動化も進んだ。メンテナンス用などのスマートグラスを使う拡張現実(AR)の活用も目についた。IoT(モノのインターネット)は可視化、予知保全、リモート保守など、機械や工程内でのちんまりと使う提案が多い。欧州のIoTは制御メーカー主導で、欧州メーカーによる自動化も進んだ。導で、欧州メーカーがスマートグラスを使う拡張現実(AR)の活用も目についた。



ドイツで21日まで開催されている欧州国際工作機械見本市「EMOハノーバー2019」では、デジタル技術やロボットの活用で進化の様子が披露されている。日本工作機械工業会(日工会)の会長と副会長、専務理事に、展示から伝わる現状と今後の課題を聞いた。

(独ハノーバー)村国哲也、敬称略

データ活用先を見据える



森 受注が、番落ちたのは日本とドイツ。ただ18年のリーマン・ショックの時と違い、投資をするところ、材料のパウダーの開発も課題。AMは複合化の

天野 各国の工業会社も、中国は底を打った。本と同じ状況で、受注額が前年同月比で20%落ちている。20年など政治的な影響が大きい。この状態はしばらく続く。ただし、例が広がってきた。今後次世代自動車への対応もあり、中長期的には需要がある各国も見えてくる。

森 受注が、番落ちたのは日本とドイツ。ただ18年のリーマン・ショックの時と違い、投資をするところ、材料のパウダーの開発も課題。AMは複合化の

AR・VR、利便性向上 稲葉氏

稲葉 変化が実感で、現実(VR)で利便性、設備も充実している。20年に日工会は「フルトウス」で、画面の見やすさがビクビクで相当広がるものづくりをテーマに、画面が大きいと思う。ロボットは、置かない工作機械メーカーの方が少ないほど花盛り。当社にはありたい。今回のEMOは、ウマテイでつなぐ実証の機会を、日工会は前回のJIMTOFで72社、300台をつなぐ企画展示をした。次回も何らかの紹介をしたい。

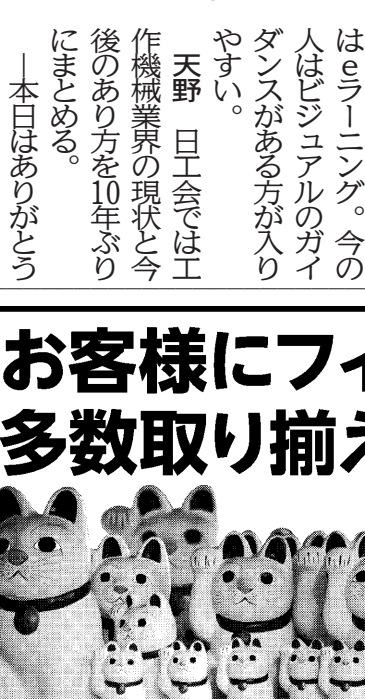


いかなかった。機械メーカーも面白い。材料、デジタル空間上の双子。本の方がしつかりやれ、多様なアイデアが一緒に、当り前。AR、仮想現実、設備も充実している。20年に日工会は「フルトウス」で、画面の見やすさがビクビクで相当広がるものづくりをテーマに、画面が大きいと思う。ロボットは、置かない工作機械メーカーの方が少ないほど花盛り。当社にはありたい。今回のEMOは、ウマテイでつなぐ実証の機会を、日工会は前回のJIMTOFで72社、300台をつなぐ企画展示をした。次回も何らかの紹介をしたい。

「ウマテイ」推進に注目 山崎氏

山崎 2019年にドイツで提唱した「ウマテイ」が注目を集めている。今後は、ウマテイでつなぐ実証の機会を、日工会は前回のJIMTOFで72社、300台をつなぐ企画展示をした。次回も何らかの紹介をしたい。

次世代車対応など需要 天野氏



天野 日工会では工作機械業界の現状と今後のあり方を10年ぶりにまとめる。

稲葉 期待できるのは、エンジニアリング。今の人は、エンジニアリングのガイダンスがある方が入りやすい。

森 当社のAM製品は医療分野、工具などで採用が進んでいる。ユーザーのアイデアによる、当社が意図しない用途もある。材料の開発も課題。AMは複合化の

「つなぐ」規格、議論必要 森氏

森 欧州は環境問題と同様に、「つなぐ」規格の統一を金もうけではなく、どうしたら社会的に良いものになるかというビジュアルな観点で考えているように、機種のコントローラが

天野 各国の工業会社も、中国は底を打った。本と同じ状況で、受注額が前年同月比で20%落ちている。20年など政治的な影響が大きい。この状態はしばらく続く。ただし、例が広がってきた。今後次世代自動車への対応もあり、中長期的には需要がある各国も見えてくる。

森 当社のAM製品は医療分野、工具などで採用が進んでいる。ユーザーのアイデアによる、当社が意図しない用途もある。材料の開発も課題。AMは複合化の

お客様にフィットしたソリューションを、多数取り揃えております。

www.nikkanad.co.jp

わたしたち日刊工業コミュニケーションズは、広告をはじめとするコミュニケーションツールを通して、お客様のより良いビジネスのライフサイクルの実現をお手伝いするパートナーとして、つねに考え、行動しています。商売繁盛のシンボルである招き猫のように、けてじゃまになることなく、目立つことなく、しかし、しっかりと役に立っています。そんなご提案を心がけています。

【取扱品目】 海外のご展開もお気軽にご相談ください。
 媒体広告/印刷物/デジタルコンテンツ/展示会/屋外広告/応用物理学/電子情報通信学会/その他

日刊工業コミュニケーションズ

(東京本社) 東京都中央区日本橋茅場町2-7-10 茅場町第3長岡ビル 〒130-0025 TEL:03-5614-3080 FAX:03-5614-3011
 (関西支社) 大阪府大阪市中央区北浜東2-16 〒540-0031 TEL:06-6945-0191 FAX:06-6942-3007
 (東海支社) 愛知県名古屋市中区東2-21-28 日刊工業新聞社名古屋支社内 〒461-0001 TEL:052-931-0913 FAX:052-938-3177

黒染め品質を改善したい!

まずは、お問い合わせください。info@audec.co.jp

薬剤から加工プロセスまで、トータルでサポート致します。

超鋼合金、鋳物も全て漆黒に仕上げる画期的な黒染め剤「ウルトラブラック・Super」新発売!

株式会社 オーデック 〒141-0022 東京都品川区東五反田 3-14-13 高輪ミュージビル 電話:03-6447-7461

工業用ゴム製品の総合メーカー

Technology & Performance & Trust

金属・基布・PTFEとの複合化を実現する 高性能ゴム製品

株式会社 丸一ゴム製作所

本社 埼玉県川口市三輪野江1009-1
 048(982)0483 FAX048(982)0498
 工場 宮城県伊具郡丸森町舘矢間木沼字入谷地68
 0224(72)1753 FAX0224(72)6849

株式会社 マルニット

営業事務所 埼玉県川口市大字三輪野江1009-1
 TEL048(983)3310 FAX048(982)0498
 NITマルニット 埼玉県南埼玉郡宮代町字園台4-1
 共同研究センター 日本工業大学内

(株)丸一ゴム製作所・日本工業大学 産学交流 コーディネイト・マッチング

YUTANI

NEW SLOOPER

プレス用コイル材送り装置 新型「S字ルーバー」登場!!

ハイスピードに追従。より速く、より柔軟に。幅広いラインに対応。

モーターコア加工ラインに最適の省スペース設計
 ループコントローラー制御でバタつきなし
 自由なループ形成、高さ・角度の調整も可能

株式会社 ユタニ

〒581-0039 大阪府八尾市太田新町4-88 営業所 関東・名古屋・上海
 TEL.072-943-1213(代) FAX.072-943-1223 YUTANI Thailand Co.,Ltd. www.yutanico.co.jp