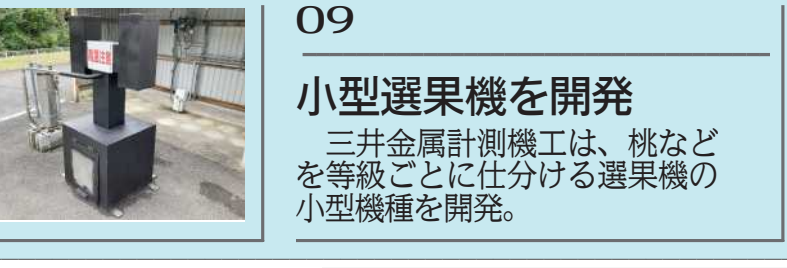


08  
農作物の光合成促進システム (フタバ産業)



09  
**小型選果機を開発**  
三井金属計測機工は、桃などを等級ごとに仕分ける選果機の小型機種を開発。



14  
**ITインフラ共通化**  
JX金属は、グループ内のITインフラを刷新し、25年度にも全拠点への導入を完了。

ものづくり企業をご紹介します  
機械の力と職人の目による  
『燕三条のものづくり』  
金属加工 難加工材 表面処理 Webサイト  
公財 燕三条地場産業振興センター TEL:0256-35-7811

# 日刊工業新聞

THE NIKKAN  
KOGYO SHIMBUN  
10月17日(火) 曜日  
2023年(令和5年)

TODAY

28 深層断面  
シーテック 脱炭素の羅針盤  
国内外で山積する課題解決への羅針盤になってきた電機・情報通信技術(ICT)の総合展示会「CEATEC(シーテック)2023」が17日、開幕する。今年のトレンドの一つが「脱炭素」だ。各企業はどんな答えを用意するのか。

- 10 東京・名古屋に営業所  
テルミック、単品の金属加工受注拡大
- 11 ワインセラー向けLED  
シチズン電子、特定波長抑制
- 12 「AI×ロボ」でコンビニ無人  
野村総研、夜の人手不足解消
- 15 日本でドラッグ・ロス拡大  
欧米と承認薬に格差
- 19 電子申請、4日で決裁  
みずほ銀行、保証付き融資
- 21 指先回転し把持面変更  
金沢大がロボハンド
- 25 「教師なしAI」でキズ検査  
ケーター製作所、後付け容易
- 27 3Dプリンターで大型部品  
富士高周波工業、鋳造代替

インタビュー  
10 三菱造船社長・北村徹氏

新連載  
08 モビリティの未来を描く  
27 縁をつむぐ  
〜三河中小企業の採用戦略

【広告特集】  
食品産業の安全と品質管理 22面

大災害時のID発行について  
大規模自然災害で印刷所からの新聞輸送に支障が生じた際は、月々購読者に限り電子版が一時的にご覧いただけます。ウェブサイトhttp://www.nikkan.co.jpからお入り下さい。  
日刊工業新聞社  
www.nikkan.co.jp

## 展示会で新機軸示す

キヤノンは17日から製品・技術展示会「Canon EXPO(キヤノンエキスポ)」を開く。デジタル変革(DX)などにより社会、経済が大きく変化しており、キヤノンも事業構成や技術基盤のあり方などで転換点を迎えている。自社の目指す方向性を知らしめ、社外との協業加速につなげられるか。初回は、キヤノンが目指す姿を御手洗富士夫会長兼社長最高経営責任者(CEO)に聞く。(高島里沙)



**転換点**  
キヤノンの挑戦

「事業ポートフォリオを入れ替えてキヤノンが新しいものを生み出している点を見てほしい。既存のカメラと事務機器だけではなく、医療や監視カメラなどの新事業を強化し

会長兼社長CEO 御手洗 富士夫氏

「コロナ禍を経て8年ぶりの5回目の開催となります。」「事業ポートフォリオを入れ替えてキヤノンが新しいものを生み出している点を見てほしい。既存のカメラと事務機器だけではなく、医療や監視カメラなどの新事業を強化し、新しい技術を取り入れている。」「M&Aによって時間を買うという経営戦略を、保有する経営資源をどう使うか、という一貫したポリシーがある。」「今後は新事業をさらに補強するための投資を続けていきたい。」「新経営戦略の根本に

## コスト削減に貢献

ソディックと日本精機(名古屋守山区、辻村正稔社長)は、自動車の構造部品をアルミニウム鋳造で一体成形する「ギガキャスト」向けに、大型の金型部品「入れ子」を金属積層造形(AM)で作る技術を共同開発する。電気自動車(EV)では軽量化などを目的にギガキャスト部品の拡大が見込まれる。EVのコスト削減などに貢献する大型金型部品のAM技術を2024年春にも実用化し、環境対応需要やモノづくりの変革に対応する。

加工方法などを開発。造形の際の環境や状態を常時監視するほか、入れ子内部の形状や密度な材料をレーザーで溶解し、縦横4.50ミリの角サイズで造形するパウダーベッドの大型入れ子のAM技術を確立。具体的には造形中の歪みや割れを抑制する造形条件や、熱処理による変形後の反りを抑えるソディックの金属AM機による大型造形サンプル

「最大回転到達70%時短 牧野フが5軸立型MC」  
牧野フが5軸立型MC  
供給する自動化仕様を置き換える必要を取り込む。加工した新機軸は最大直径800ミリの穴を加工できる。5軸立型MCは、複軸のワークを在来機に比べて加工効率を向上に貢献する。温度による機械変形を予測して補正する制御技術などにより、消費電力を21%削減するなど環境性能も高めた。また、省人化、工程集約などに

「技術かけ合わせ事業創出」  
新たな方向に向かっては、次の5年に向けた成長性を持つ時代の波を乗り越えなければならぬ。当社は常に新しい技術を取り入れている。」「M&Aによって時間を買うという経営戦略を、保有する経営資源をどう使うか、という一貫したポリシーがある。」「今後は新事業をさらに補強するための投資を続けていきたい。」「新経営戦略の根本に

世の中を快適にする仕事  
**三機工業**  
www.sanki.co.jp

産業春秋  
高等専門学校(高専)はモノづくり日本への注目度が高まってきている。盛山正仁文部科学大臣は「高専生は一つのことに専ら取り組む」という姿勢を高く評価している。高専生は「先端技術や起業に向けて説明した」という教育を進め、高専生は「博士号の取得が世界で活躍できる人にも表れる。高専から材になることを期待する。大学に編入した学生は」と語り、高専生は「大学に編入した学生は実践的・創造的技術者。博士になる割合がの養成を目的とした高い」という。採用における教育機関。1962年、実践力の高い高等専門学校が開始。現在から高専出身者に狙い、在全国に58校ある。毎年つけるモノづくり企業約1万人が卒業し、業が全国にある。高専就職するのは6割。4機軸は北海道の工業高専は専攻科への進学、車4校と半導体技術者の育成を共同で進める。ラベリングが道内では活躍している。高専生は「高専生は人財として存在し、財として存在し、学校機構の谷口功理事、感を増している。」  
2023年10月17日

## 積層造形で大型金型

ソディックと日本精機(名古屋守山区、辻村正稔社長)は、自動車の構造部品をアルミニウム鋳造で一体成形する「ギガキャスト」向けに、大型の金型部品「入れ子」を金属積層造形(AM)で作る技術を共同開発する。電気自動車(EV)では軽量化などを目的にギガキャスト部品の拡大が見込まれる。EVのコスト削減などに貢献する大型金型部品のAM技術を2024年春にも実用化し、環境対応需要やモノづくりの変革に対応する。

「最大回転到達70%時短 牧野フが5軸立型MC」  
牧野フが5軸立型MC  
供給する自動化仕様を置き換える必要を取り込む。加工した新機軸は最大直径800ミリの穴を加工できる。5軸立型MCは、複軸のワークを在来機に比べて加工効率を向上に貢献する。温度による機械変形を予測して補正する制御技術などにより、消費電力を21%削減するなど環境性能も高めた。また、省人化、工程集約などに

「技術かけ合わせ事業創出」  
新たな方向に向かっては、次の5年に向けた成長性を持つ時代の波を乗り越えなければならぬ。当社は常に新しい技術を取り入れている。」「M&Aによって時間を買うという経営戦略を、保有する経営資源をどう使うか、という一貫したポリシーがある。」「今後は新事業をさらに補強するための投資を続けていきたい。」「新経営戦略の根本に

シーテックきょう開幕  
次世代技術・製品が集結

国内最大級の電機・情報通信技術の総合展示会「CEATEC 2023(シーテック)2023」が17日、幕張メッセ(千葉市美浜区)で開幕する。「次世代」をキーワードに、「ソリューション」の展示や、製品や技術や「3面に関連記事」(政府が掲げる「デジタル田園都市」をテーマに、多様な業界や地域の企業が共同展示する「パートナーズパレード」)など、最新の技術や製品が紹介される。18日にポートメッセなごや(名古屋市中区)で開幕する「工機展」も合わせて開催される。

「動作、二固定」  
個性いろいろ7,000種類  
ハンマーキャスター  
www.hammer-caster.co.jp



「動作、二固定」  
個性いろいろ7,000種類  
ハンマーキャスター  
www.hammer-caster.co.jp

4年ぶりの対面セッション開催  
注目テーマ サステナビリティ 人工知能(AI) デジタル田園都市国家構想  
CEATEC 2023  
TOWARD SOCIETY 5.0  
2023.10.17(火)～20(金) ※オンラインセッションは10月31日まで公開  
600社/団体以上が出席予定  
入場券無料 受付中  
本日10時開幕  
www.ceatec.com

**エレシリンダー**は数値入力だから設定が簡単!

10段階の速度設定  
1～10の数字を選ぶだけで速度を設定できます  
1 . . . 5 . . . 10

リモスピ  
エレシリンダー専用です  
標準価格(ACアダプター付) ¥22,000～

リモスピは無線だから簡単  
手の届きにくい場所に設置されたエレシリンダーでも、簡単にティーチングできます

電動アクチュエーター シェア-No.1 株式会社アイエイアイ 24時間対応で安心  
アイエイアイお客様センター「エイト」 0800-888-0088 魅力的な製品がいっぱい! アクセスはこちらから  
https://www.iai-robot.co.jp/np/