



〒584-0078  
大阪府富田林市太加2-7-7  
TEL/FAX:072-368-3135  
E-mail: user@ut-net.jp URL: https://ut-net.jp

令和5年11月24日発行(第259号)毎月5日発行(特別号)  
年間購読料6,000円発行所株式会社ユーザー通信社  
発行人植村和人

**ブラシの110番** (商標登録 第5141661号) 検索

お問い合わせ TEL 0120-689-110(代) 受付時間: あさ9時~よる6時 定休日: 毎週土・日・祝日

カタログ請求はFAXで(年中無休24時間) FAX 0120-785-150(代)

<http://www.brush110.com>  
E-mail: nsk@brush110.com

**株式会社 鳴門屋**  
〒577-8533 東大阪市柏田本町10番11号  
電話(06)6728-0110(代) FAX(06)6727-5150(代)

全国の有名工具店でお求めいただけます。

全国の有名工具店でお求めいただけます。  
【ニチダイ・伊藤社長】  
1959年の創業。精密  
鍛造金型や金属フィルタ  
ー事業を国内海外で展  
開する「人材育成や採用」  
「生産性向上」「技術開  
発」など課題へ  
取り組み事例や対応と  
経営信条を紹介する。  
◇ ◇ ◇ ◇

【福井精機工業・清水  
市】・山中雅仁社長をは  
た。身の経営信条を披露し  
た。壇上には、モデレータ  
ーを務める金型工業会  
副会長・西部支部長のヤ  
マナカゴーキン(東大阪  
市)・山中雅仁社長をは  
た。

【中辻金属工業・中辻  
社長】1974年の設立  
以来、「人に喜ばれるもの  
づくり」を念頭に金型  
機械加工で実績。最近では  
3Dプリンターによる  
デジタル加工も。「他・喜  
力」「他人が喜ぶ行動を  
しよう」との信条を徹底  
している。

【ニチダイ・伊藤社長】  
2面に続く

## MEASUREMENT PRIDE

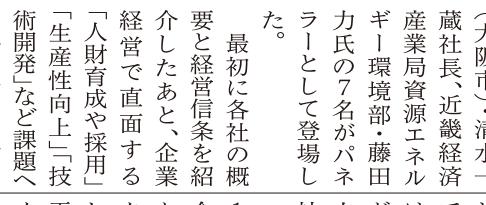
精密測定機器  
**UNO 宇野株式會社**  
URL <http://www.uno.co.jp/>



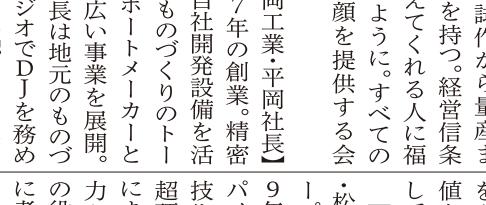
▲左からパネラーの伊吹氏、中辻氏、清水氏、モレーターの山中氏



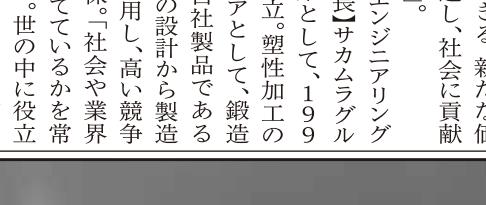
▲左からパネラーの藤田氏、伊藤氏、松井氏



▲左からパネラーの藤田氏、伊藤氏、松井氏



▲左からパネラーの藤田氏、伊藤氏、松井氏



▲左からパネラーの藤田氏、伊藤氏、松井氏



▲左からパネラーの藤田氏、伊藤氏、松井氏



▲左からパネラーの藤田氏、伊藤氏、松井氏



▲左からパネラーの藤田氏、伊藤氏、松井氏



▲左からパネラーの藤田氏、伊藤氏、松井氏

日本金型工業会(小出悟会長)は10月5日、大阪市中央区のホテルニューオータニ大阪で、「第6回金型シンポジウム in 関西」を開催し、正会員・賛助

講演会やパネルディスカッ

ションを行い、持続可能

な金型産業に向けて活

発な議論を開催した。

このうち、第3部での

パネルディスカッションで

は、新たな価値創造に取

り組む若手経営者が「サ

ステナブル経営」の実践、

時代への対応をテーマと

し、自社の事業展開や自

長浜市・伊吹宏一社長、

阪村エンジニアリング(京

都市・松井大介社長、中

辻金型工業(東大阪市)・

中辻隆社長、ニチダイ(京

市)・伊藤直紀社長、中

平岡工業(広島市)・平岡

良介社長、福井精機工業

(大阪市)・清水一

蔵社長、近畿經濟

産業局資源エネルギー

ギー環境部・藤田

力氏の7名がパネ

ラーとして登場し

た。

最初に各社の概要と経営信条を紹

介したあと、企業

経営で直面する

「人財育成や採用」

と経営信条を紹介する。

などについて意見交換を

交わした。ここでは、当

日の発表順に各社の概要

の取り組み事例や対応

などを紹介する。

などについて意見交換を

交わした。ここでは、当





「不確実性のスピード感が増す中、基礎科学技術の発展・研究はさらに重要」(大澤理事長)



▲助成決定書交付のようす



▲大澤理事長、櫻井事務局長、関係者らと受賞者との集合写真

大澤科学振興財団、設立以来の助成総額が10億円突破  
今年度は40件・約7600万円を決定

公益財團法人大澤科学技術振興財団(大澤伸朗理事長)はこのほど、2022年度の研究開発助成先を決定した。

贈呈式は10月17日、愛知県豊川市のオーエスジアカデミー内ゲストハウスで行われ、一般研究開発助成30件、国際交流助成10件の計40件・40人の研究者に対して、総額7593万5000円の助成を行った。

同財団は、オーエスジアの創業者である故大澤秀雄氏が、日本のものづくりを目的に、1991年に開設された。これまで行なわれ、一般研究開発助成30件、国際交流助成10件の計40件・40人の研究者に対して、総額7593万5000円の助成を行った。

同財団は、オーエスジアの創業者であ

る大澤伸朗理事長は、「今年度も多くの応募があり、期待の大きさに身

た大澤伸朗理事長は、「今年度も多くの応募があ

り、期待の大きさに身

た大澤伸朗理事長は、「今年度も多くの応募があ

&lt;p

ものづくり伝承  
「ライナーノット」

## ツーリングコンシェルジュ・清水浩の『工具需要の視点』特別編④



## 形状より母材質とコーティング効果が左右する工具寿命

ドリルは、単なる穴あけをはじめ、雌ねじの下穴加工、リーマ加工の下穴、口元面取り加工などで、ほぼ100%の用途と捉えられます。それぞれ用途は異なりますが刃型を見る時、正面はほとんど差がないと考えますが、ドリル専門メーカーの技術書には、多くのテストに基づいて詳細に記述されています。しかしユーザーの再研削によって、元来の意図は少し弱まっています。

私はドリルを含む切削工具を設計してきましたが、ユーザーでありながら理論的に示された工具寿命を追究することなく、加工現場の稼働時間（生産技術部門ではなく、加工現場が求める定期工具交換サイクル）が得られれば十分だと考えてきました。メーカーに勤める現在でもリーズナブルな製品の必要性も重なり、できる限りシンプルな設計に努めています。

工具寿命は形状に左右されるより、母材質とコーティングの効果が左右するのではと考えています。ドリルの形状で、専門書でもあまり示されない特

殊品をスケッチで紹介します。

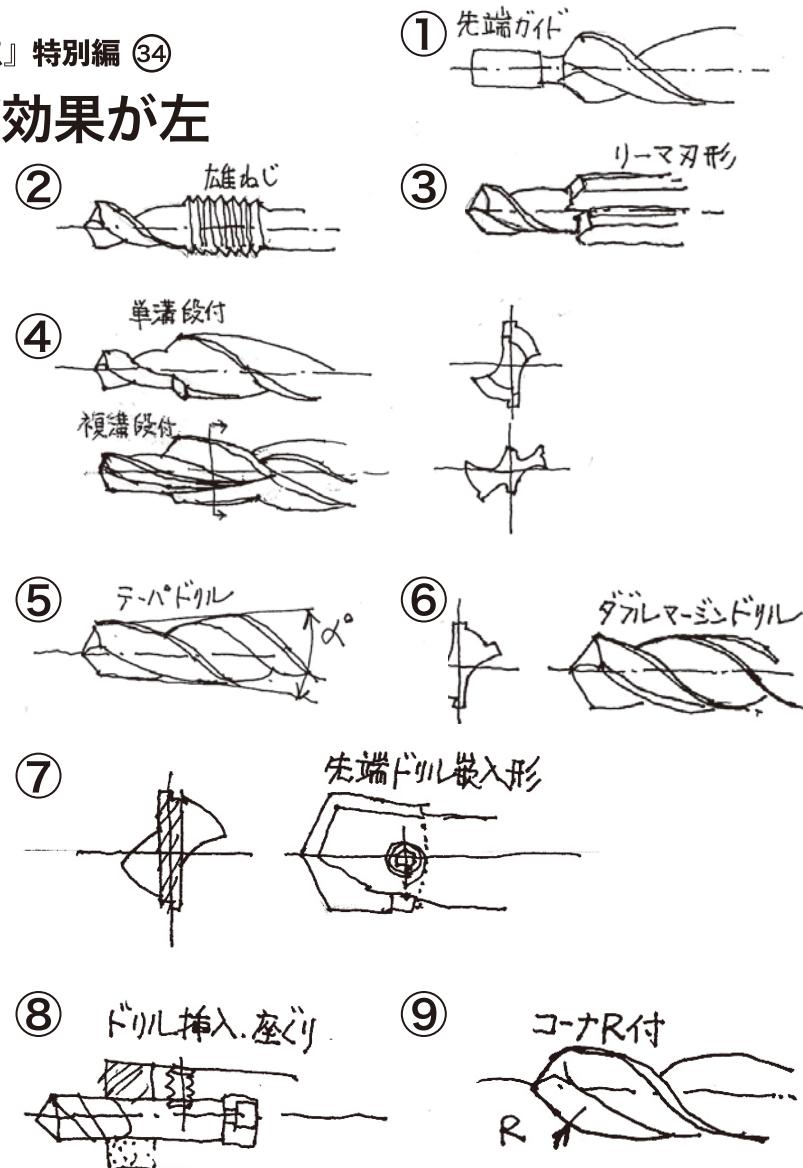
- ①パイロット（ガイド）付きドリル
- ②ドリルタップ（貫通ねじに限定）
- ③ドリルリーマ（リーマ穴の公差はH8が限界）
- ④単溝または複溝段付きドリル（ほぼ80%が雌ねじ用下穴ドリル）
- ⑤テーパードリル
- ⑥ダブルマージンドリル
- ⑦スペードドリル（先端ドリル交換式）
- ⑧ドリル挿入式座縫りカッター
- ⑨ラジアルリップドリル（大々的に紹介され、実践したが効果はなかった）

はすべて採用しました。

その他、オイルホールドリル、ガンドリル、センタードリルはすでに多くのユーザーで実用化されています。各ドリルはスケッチで示しましたが、読者の方々から、さらなるデータの提供やそれについてコメントなどをいただければ、以降の機会に追記したいと思います。

(続く)

〈清水浩〉



## 「MECT 2023」に7万7千人超が来場、盛況博す



新装なったポートメッセなごや第1展示館の俯瞰

新第1展示館では、オートマチック・ドリーランプと環境性能を兼ねた新製品・技術がアピールされた。また、「エコス」は、独自技術である「サーモフレンドリーランプ」と「エコス」は、金型加工に適した部

新装なったポートメッセなごや第1展示館を利用し開催され、4日間で7万7225人が来場し、会場内では、人手不足に対応した「自動化」や「デジタル化」をはじめ、自動車業界での「EV化」など、出品各社の展示ブースでは、製造業の直面する様々な課題解決に向かって、新製品・技術がアピールされた。新第1展示館では、オートマチック・ドリーランプと環境性能を兼ねた新製品・技術がアピールされた。また、「エコス」は、金型加工に適した部

## 自動化・EV対応向けの新加工法に注目

今年国内最大の工作機械見本市「メカトロテクノジャパン(MECT)2023」が10月18日から21日、名古屋市港区のポートメッセなごやにて、新装の第1展示館を含む全館を利用して開催され、4日間で7万7225人が来場し、会場内では、人手不足に対応した「自動化」や「デジタル化」をはじめ、自動車業界での「EV化」など、出品各社の展示ブースでは、製造業の直面する様々な課題解決に向かって、新製品・技術がアピールされた。新第1展示館では、オートマチック・ドリーランプと環境性能を兼ねた新製品・技術がアピールされた。また、「エコス」は、金型加工に適した部

新装なったポートメッセなごや第1展示館を利用し開催され、4日間で7万7225人が来場し、会場内では、人手不足に対応した「自動化」や「デジタル化」をはじめ、自動車業界での「EV化」など、出品各社の展示ブースでは、製造業の直面する様々な課題解決に向かって、新製品・技術がアピールされた。新第1展示館では、オートマチック・ドリーランプと環境性能を兼ねた新製品・技術がアピールされた。また、「エコス」は、金型加工に適した部

SANDVIK COROMANT  
サンドビック・コロマン  
ト(本社)スウェーデンサ

「マニュファクチャリング・ウェルネス」の精神込める  
ト(本社)スウェーデンサ

ンドビックは、イノベーションと持続可能な進歩へと向けて、新しいコミットメントを反映した新しいブランド・アイデンティティを発表しました。新しいアイデンティティには、「マニュファクチャリング・ウェルネス」という考え方方が組み込まれおり、周囲にポジティブな影響を与える、強靭で

成長し続ける持続可能な製造業者を形成する価値を強調している。サンドビック・コロマンの状況を認識し、近年、応用知識と最先端の能力を重視して、戦略的に事業を変革してきた。日々、顧客やパートナーと

サンドビック・コロマン  
トが新ブランド・アイデンティティを発表

成長し続ける持続可能な製造業者を形成する価値を強調している。サンドビック・コロマンの状況を認識し、近年、応用知識と最先端の能力を重視して、戦略的に事業を変革してきた。日々、顧客やパートナーと

サンドビック・コロマンの状況を認識し、近年、応用知識と最先端の能力を重視して、戦略的に事業を変革してきた。日々、顧客やパートナーと

サンドビック・コロマンの状況を認識し、近年、応用知識と最先端の能力を重視して、戦略的に事業を変革してきた。日々、顧客やパートナーと

サンドビック・コロマンの状況を認識し、近年、応用知識と最先端の能力を重視して、戦略的に事業を変革してきた。日々、顧客やパートナーと

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

YBMV50と、部

安田工業のブースで、第3展示館に出展したミットヨは、「測る」が

平岡特殊硝子製作株式会社  
〒550-0013 大阪市西区新町4-7-8  
TEL. 06-6331-2505 FAX. 06-6538-2225

**SAKUSAKU® EC**

**まだ知られていない  
海外有力ブランドと出会える!**



## ナノロイブランドの特徴

# 難削材加工に特化した 超硬合金の切削工具 ナノテック社のブランド

工具寿命が短く、コストが高くなりがちな  
ステンレス・インコネルやチタン合金などの加工に特化。

世界初“ウルトラファインパウダー”

ナノテックは世界で初めて $0.2\mu\text{m}$ の超硬粉末素材を開発し、インサートやエンドミルの母材として切削工具の製造に活用。"ナノロイ"ブランドとして様々な産業における難削加工の問題解決に特化し、世界中で難削材領域の市場シェアを拡大。



**DORMER PRAMET**

Simply Reliable



# シンプルな信頼性は、 ドーマープラメットのお約束

チェコ共和国に本社を置く世界的な切削工具メーカー。



ついに日本に、本格進出!!!