



JTA Journal

ジャーナル

October 2024 No.38

巻頭言



理事就任のご挨拶

理事
牧野
圭祐

2023年4月より理事を拝命しておりますNTKカuttingツールズの牧野でございます。日本機械工具工業会では会長、副会長をはじめ理事の皆さま、諸先輩方からのご指導と各委員会活動等で大変お世話になっており、感謝申し上げます。理事として当工業会発展の為に少しでもお力になれるよう尽力して参ります。

私は、2023年4月にInternational Metalworking Companies (IMC) 社と日本特殊陶業株式会社の合弁会社としてスタートを切ったNTKカuttingツールズ株式会社の社長に就任し、日本特殊陶業株式会社の理事からの交代で当工業会の理事を拝命しております。切削工具専業となった当社としまして、より一層機械工具業界に貢献していきたいと思っております。

当工業会統計で2024年5月の会員統計の生産額が17ヵ月振りに前年同月比を上回り、日本工作機械工業会の統計においても5月の会員企業機械受注金額が、同じく17ヵ月振りに前年同月比を上回りました。コロナ禍による落ち込みとその後が続いていた中国をはじめとする世界各国の市況停滞から実績として回復が見えてきたと期待します。7月に開催されたパリ五輪においても、2021年に開催された東京五輪の無観客開催から一転、アスリートを乗せた85隻の船がセーヌ川を渡る革新的な演出に始まり、どの会場も割れんばかりの拍手喝采があり、世界中で次の一步を踏み出していることを改めて実感する事ができました。

11月には第32回日本国際工作機械見本市 (JIMTOF2024) が東京ビッグサイトで開催されます。今回、当工業会からは会員企業73社が出展します。前回に比べ小間数が100小間超増加、海外企業も20社超増加すると伺っております。また、工作機械メーカー様の出展会場の東館の開催時間が1時間繰り下げられることにより、当工業会会員企業の多くが出展する西館への来訪者や見学時間の増加が期待できます。2023年10月に名古屋で開催されたメカトロテックジャパン (MECT2023) においても、来場者数はコロナ禍前の2019年を上回れなかったものの2021年に対して12%増加し、出展者数、出展小間数ともに過去最高になっており、業界の復調を感じておりました。今回のJIMTOFでは、更に移動・行動規制の解除により、特に海外からの来場者の増加も見込まれて非常に活況になることを、当工業会の一員としても、出展企業としても期待したいと思いますし、期待できると信じております。当社においては、IMCグループ入りしましたが、グループ企業も販売と開発では競い合い切磋琢磨して成長するというIMC方針の下で、お客様の生産性と利便性をどのように貢献できるかを考え、その提案を行う展示を目指します。

同じ工業会の会員企業とはいえライバル同士であり、各会員様もモータリゼーションのEV化をターゲットにした工具、機械と工具のマッチングをはじめとしたDX化、様々な新技術の活用などこれまでにない新しい提案をお考えのことと思います。このような各社の創意工夫と努力が、日本機械工具工業会と業界の発展をもたらし、日本が世界をリードできるような機会になればと願ってやみません。

当社も皆さまとともに、ものづくり企業として、世界の豊かさに貢献し世界平和への一助になれるよう努力して参ります。

(NTKカuttingツールズ(株) 代表取締役社長)

令和6(2024)年度 日本機械工具工業会賞

業界功労賞

牛島 望氏 満67歳

(住友電気工業株式会社 顧問、
株式会社 アライドマテリアル
代表取締役会長)



切削工具会議 (WCTC2016) では、JTAを代表し、日本の機械工具業界の動向について報告を行った。

2017年6月に第2代会長に就任。米中貿易摩擦や中国と欧米の自動車需要が減速する状況下でありながら2018年度は業界史上最高の生産額5,000億円の大台を突破するなど上昇期の機械工具業界を牽引した。また、グローバルな競争のもとで日本の機械加工が発展していくためには、技術や製品開発における会員相互の切磋琢磨が不可欠であることから、技術功績賞の位置づけ等の見直しやJTAの運営に関する規程類の制定等、体制整備を推進した。

功績の概要

牛島氏は日本機械工具工業会 (JTA) 設立の2015年6月に副会長に就任。翌年5月に米国で開催された世界

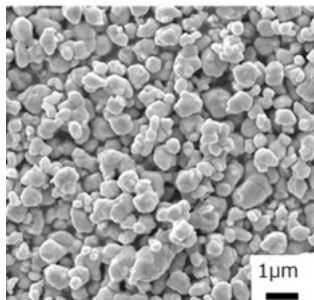
技術功績賞

(社名五十音順 7社9件)

■ 均粒・高結晶性WC粉の開発

株式会社 アライドマテリアル

均粒・高結晶性WC
WC-U015S



■ センシングツールおよびKKDX加工サポート

住友電工ハードメタル株式会社



■ 鋳鉄旋削用コーテッド材種「AC4125K」の開発

住友電工ハードメタル株式会社



■ ステンレス鋼旋削用材種AH6200シリーズの開発

株式会社 タンガロイ



■ 内径溝入れ工具ADDInternalCutの開発

株式会社 タンガロイ



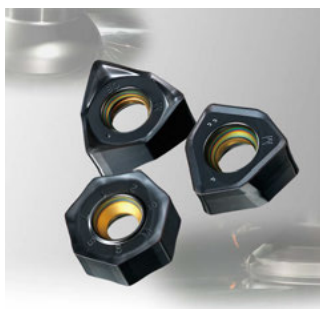
■ 「アクアREVOドリルバリレス」の開発

株式会社 不二越



■汎用ミーリング材種
「MV1030」の開発

三菱マテリアル株式会社



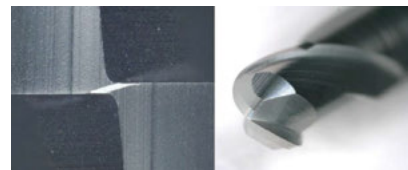
■高硬度鋼加工用高送り小径
複合ラジアスエンドミル

株式会社 MOLDINO



■2枚刃ボールエンドミル
「CWLБ」の開発

ユニオンツール株式会社



技術奨励賞

(社名五十音順 1社1件)

■低抵抗高速加工ヘリカルエンドミル「ドリミル」

株式会社 イワタツール



※本年は技術功績大賞の該当なし

環境賞

環境大賞

◎三菱マテリアル株式会社

昨年に続き大賞を獲得されました。前年比で良化していないと加点されない設問が数多くある中、昨年と同じ点数を維持されていることには驚きを覚えます。最高レベルに到達した自社の環境活動に満足することなく、更なる改善に全社一丸となって取り組まれた結果であることが容易に推察されます。

◎株式会社 タンガロイ

ここ数年徐々に点数が上がってきており、ついに大賞を獲得されました。特に、改善活動関係の得点は3割以上も上がっています。社内の継続的な環境への取り組みが、大きな成果として表れています。

環境特別賞

◎株式会社 MOLDINO ◎ニデックマシンツール株式会社

二酸化炭素排出量削減や、廃棄物削減などで、顕著な成果をあげられています。生産高原単位二酸化炭素排出量を複数年連続で削減されている、99%以上の高い再資源化率を維持しつつ総廃棄物量を複数年連続で削減されているなど、これらは他社の模範になるものです。

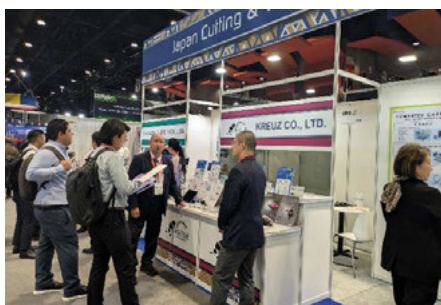
工作機械見本市IMTS (International Manufacturing Technology Show・米国国際工作機械見本市) 2024が、2024年9月9日から14日の6日間、イリノイ州シカゴ市のマコーミックプレイスで開催されました。AMT (米国製造技術協会) の主催であるIMTSは、欧州のEMO、日本のJIMTOF、北京のCIMTと並び4大工作機械見本市の一つです。西半球で最大の製造技術の展示会で、1,200,000平方フィート以上の展示スペースを誇り、110以上の国からの訪問者を惹きつけています。

IMTSはすべての製造業がつながり、インスピレーションを得る場であり、機械工具をはじめとして、CNC加工、オートメーション、ロボティクス、積層造形、ソフトウェア、検査およびデジタル技術の革新など、未来を切り開く先進的な製造ソリューションが展示されています。出展者数は1,600社以上で前回と比較し10%増となっております。IMTS2024では、84,000人の登録者がおり、これは前回はやや下回る水準となりました。(執筆時点)

(1) JTA共同出展の実施

今回工業会として初めての取り組みとなる会員企業3社による共同出展を実施しました。出展場所は工具関係が多く集まるWest Building、3社4小間による共通のデザインをベースに各社のカラーを用いた出展をし、期間中多くの方に訪れていただきました。

次回以降も共同出展を実施予定です。出展される会員企業様の数に応じて、展示場のより中心エリアへ出展する交渉も可能になります。また来年ハノーファー(ドイツ)にて開催されるEMO2025についても同様のスタイルでの出展を検討しております。ご関心ございましたら工業会事務局へお問い合わせください。



共同出展ブース (株式会社クロイツ)



共同出展ブース (サンアロイ工業株式会社)



共同出展ブース (富士ダイス株式会社)

(2) JTAブースの設置

前回同様、North Building, Level2の国際協会ブースエリアに出展し、工業会ポスターやJETROの資料を掲示しました。



JTAブース

(3) 会員紹介サイトの告知

これまで「JAPAN QUALITY」と銘打った出展会社紹介冊子を作成しておりましたが、今回はスマートフォンで会員情報や出展場所を確認できる新しいサイトを作成しました。ブースではサイトにアクセスできるQRコードが入ったチラシを配布し、会員企業の紹介を行いました。このサイトはJIMTOFやEMOなど、IMTS以外の国際見本市でも活用できる仕組みとなっています。

(4) 各種イベントへの参加

- International Summit
- USCTI 朝食会
- 日本工作機械輸入協会様主催ツアー参加者との夕食会



夕食会

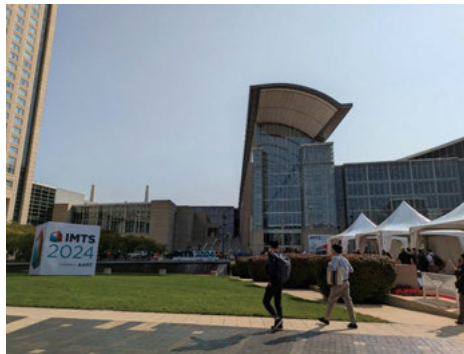
(5) その他現地での直接交渉

1. IMTS2026への共同出展に向けて主催者AMTと打ち合わせ
2. IMTS2026以降のサポートについてJETROシカゴ事務所と打ち合わせ
3. WCTC2027開催についてUSCTIと打ち合わせ
4. EMO共同出展についてVDM(ドイツ工作機械工業会)へ申し入れ
5. IMTEX2025のツアーについて、IMTMA(インド工作機械工業会)へ協力を依頼



(6) 今後への対応

今回初めての試みとなったJTA共同出展についてのご興味・ご質問等ございましたら事務局へご連絡ください。また、次回以降も継続を行うべく、国際委員会にて審議を継続していく予定です。現在国際委員会に参画している会員は15社ですが、委員会への参加を希望される会員はこちらも事務局までご連絡ください。



IMTS会場

第23回 関西地区会員連絡会

第23回関西地区会員連絡会(生悦住歩会長=ダイジェット工業株式会社社長)は7月3日(水)兵庫県姫路市にて14社18名が参加し開催されました。

見学先となった姫路城は1609年(慶長14年)建造。築城400年以上の時を経て国宝指定され、1993年12月、奈良の法隆寺とともに、日本初の世界文化遺産となり、日本の宝から世界の宝となりました。白鷺が羽を広げたような優美な姿から「白鷺城」の愛称で親しまれています。白漆喰総塗籠造りの城壁や5重6階地下1階の大天守と東、西、乾の小天守が渡櫓で連結された連立式天守が特徴的です。

参加者は同城をつぶさに見て回った後、会合に臨みました。席上、生悦住会長は「今日は今季一番暑い日に世

株式会社 管機産業新聞社 記者 永井 良一
界遺産の姫路城を見学し、関西地区会員の皆様と交流できて強く思い出に残る有意義な時間を過ごせてよかった」と挨拶。引き続き、大石専務理事から現在の状況報告が行われ、「今年5月から切削工具関係の受注生産額が上昇し始めてようやく明るい兆しがみえてきた、今後、一段と上昇傾向が続くことを期待している」と述べるとともに、今後の行事予定などを明らかにしました。生悦住会長が「昨年から今年にかけて非常に厳しい状況が続いているが、この状況をしっかり乗り越えていきたい」と述べ、同氏の発声で乾杯しました。

懇親会では、中華料理を囲んで和やかに親睦を深め、サンアロイ工業株式会社山本誠司社長の中締めの挨拶で終了しました。



■姫路城見学



■懇親会の様子

第19回 関東地区会員連絡会

関東地区会員連絡会 釣 秀樹

第19回関東地区会員連絡会（山縣一夫会長＝株式会社 アライドマテリアル社長）は7月11日（木）東京神田にて11社14名が参加し開催されました。

事務局連絡事項のあとご講演として、元シャープ・インドシア社長であり関西日印文化協会副会長の磯貝富夫氏より「最近のインド事情とインドとの付き合い方 10ヶ条Do's & Dont's」と題してお話しを伺いました。

昨年、インドは世界一の人口となり、今後も成長を続け世界の経済大国として日本の将来にとって最も重要なパートナーになることが予想されます。できるだけ早くインドと交流を始めることを説かれました。

ご講演後は、磯貝氏を囲んでの懇親会を行い閉会いたしました。

（株式会社 アライドマテリアル 主事）



■ゲスト講演 関西日印文化協会副会長 磯貝富夫様



■講演会の様子

第21回 中部地区会員連絡会

中部地区会員連絡会幹事 川瀬 敦博

第21回中部地区会員連絡会（森誠会長＝富士精工株式会社代表取締役会長兼社長）が7月17日（水）名古屋にて開催され、18社33名が参加しました。

冒頭では、5月21日～24日、日本での開催が11年ぶりとなる世界切削工具会議（WCTC）が開催され、17ヶ国から総勢170名が参加、大盛況のうちに幕を閉じたという報告がありました。

その後、トヨタ自動車株式会社 パワートレーン製造基盤技術部長山本祐氏より「今後の自動車業界の動きと工具業界への期待」と題してお話しを伺いました。『マルチパスウェイ』が誰一人取り残さないための戦略であること、またそれを実現するために幅広い選択肢を準備する必要がありますが、その為にはスピード感や対応力がより一層重要となることを再認識いたしました。

ご講演後は、山本氏を囲んでの懇親会を行い閉会いたしました。

（株式会社 中京 専務取締役）



■講演会の様子

会社紹介と工場PR

- 1945年神谷鉄工所として創業、1958年に日本超硬を設立、5年後に神谷鉄工所が日本超硬に吸収合併
- 1988年に愛三工業グループの一員となる
- 2022年1月 本社工場を刈谷市から安城市に移転し、社名を日本超硬株式会社からブランド名でもある株式会社 ニチアロイに変更



本社工場

株式会社ニチアロイは、切削工具、タイル金型、自動車部品の3事業を行っており、切削工具において

は、特にお客様のご要望に沿ったオーダーメイド製品をメインに製作、販売をしております。

「ニチアロイ」というと「NVD バニシングドリル」をイメージされるかと思いますが、超硬を活かした高品質なPCD・耐磨工具、ドリルや総型カッターといった金属や樹脂・ゴムを削るための工具も製作しており、開発・設計から生産・検査・出荷まで一気通貫できる生産体制とテスト加工を行いアフターフォローも対応いたします。

現在、当社では、素材メーカーとタイアップし、強度と耐磨耗性を併せ持つ新超硬材「TZ合金」を活かしたオーダーメイドの工具の製作、販売に力を入れ、工具の長寿命化を実現させています。

ご当地紹介

安城市ってどんな街？

愛知県というと「名古屋」のイメージが強いため、安城市ってどんなところ？と疑問に思う方も多いのではないでしょうか。安城市は愛知県の中央付近にある市です。名古屋から30キロほど離れているため、都会すぎる雰囲気はありません。穏やかに発展を遂げている街で、東海道新幹線の停車駅があったり国道が2本通っていたりと交通の利便性がよく住みやすいエリアです。

安城市の由来

合併を繰り返し、発展を遂げてきた安城市。「安城」という地名の由来は、「安祥城があった」「京都の安祥寺の荘園だった」など諸説があり、実は明確にはわかりません。「安祥」が時代とともに変化し「安城」になったと考えられます。

安城市の特長

都市と自然がバランスよく成り立っているのが安城市の特長です。明治用水の豊富な水に恵まれ、それを活用した農業が盛んであることから、農業先進国のデンマークに見立てかつては“日本デンマーク”と呼ばれ、市内にはデンマークを模した公園、安城産業文化公園（デンパーク）があります。



デンパーク

平成、令和と時代を重ねるにつれ住宅街や工場地帯が増えてきたものの、田畑は今でも数多く残されています。2022年度に公開されたデータでは、安城市内の4割の土地が田畑でした。たくさんの農地では米や野菜、果物などさまざまな農産物が生産され、畜産も盛んです。

安城市は、自動車関連企業が集まる豊田市などの内陸工業都市や碧南市などの衣浦臨海工業都市に隣接するという地理的条件にも恵まれ栄えてきました。名古屋市まで30キロと離れているものの、電車や車で30分～1時間ほどでアクセスできます。人の移動がしやすいことから住宅地の建設も進み、都市化が進んでいます。

イベント

最後に安城市のオススメイベントを紹介します。毎年8月上旬に「安城七夕まつり」が開催されています。街の商工会の活性化を図るため、1954年に始まりました。毎年100万人以上の方が訪れる、安城市の一大イベントです。竹に付ける短冊はとて数も多く、「1本の竹飾りに吊るされた最も多い短冊の数：13,809枚」という記録で2013年にはギネスに認定されています。



安城七夕まつり風景

2023年生産額実績及び2024年上半期生産額推移

(単位：百万円)

品 目	2023年生産額実績			2024年1月～6月生産額実績								前年同期比
	1～6月	7～12月	歴年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	1～6月		
ドリル	9,509	9,073	18,582	1,323	1,418	1,373	1,219	1,076	1,149	7,557	79.5%	
エンドミル	2,542	2,283	4,826	371	397	393	415	374	432	2,380	93.6%	
カッタ	480	438	918	78	89	83	90	91	96	527	109.8%	
ギヤカッタ	4,081	4,234	8,314	670	725	770	660	669	664	4,158	101.9%	
ブローチ	4,243	4,318	8,561	699	734	851	781	804	776	4,644	109.5%	
ねじ加工工具	18,989	19,225	38,213	3,060	3,158	3,118	3,390	3,067	2,958	18,750	98.7%	
バイト	104	73	176	9	7	5	10	8	10	49	47.7%	
リーマ	787	698	1,485	100	107	124	133	120	122	706	89.7%	
鋸刃カッタ	838	776	1,614	126	130	123	115	110	115	719	85.8%	
耐摩耗工具	1,047	1,018	2,066	151	159	163	177	174	157	981	93.6%	
特殊鋼工具計	42,619	42,136	84,755	6,585	6,924	7,003	6,990	6,492	6,477	40,472	95.0%	
ドリル	21,322	21,513	42,836	3,479	3,739	3,617	3,742	3,576	3,713	21,866	102.5%	
エンドミル	21,880	20,790	42,670	3,044	3,427	3,530	3,599	3,575	3,434	20,610	94.2%	
カッタ	3,099	2,948	6,047	466	490	513	527	492	485	2,972	95.9%	
ねじ加工工具	1,914	1,981	3,895	308	338	387	375	337	371	2,116	110.6%	
バイト	5,354	5,335	10,689	819	856	847	784	820	827	4,954	92.5%	
リーマ	1,407	1,389	2,796	188	201	213	213	226	208	1,248	88.7%	
鋸刃カッタ	350	278	628	41	49	54	40	59	42	285	81.3%	
インサート	83,224	83,765	166,989	13,113	13,372	13,826	12,938	13,857	14,050	81,155	97.5%	
耐摩耗工具	17,356	17,786	35,142	2,780	2,987	3,082	2,920	2,894	2,979	17,641	101.6%	
鋳山土木工具	4,836	4,609	9,445	720	903	911	776	1,011	839	5,159	106.7%	
超硬工具計	160,744	160,393	321,137	24,958	26,361	26,979	25,913	26,847	26,949	158,007	98.3%	
ドリル	564	510	1,074	84	91	82	107	101	96	561	99.4%	
エンドミル	751	848	1,599	103	120	133	128	139	128	751	100.0%	
カッタ	274	268	542	38	48	42	32	34	37	232	84.6%	
インサート	11,515	12,344	23,859	1,928	1,918	1,863	1,986	2,025	2,111	11,832	102.8%	
ダイヤ・CBN計	13,103	13,970	27,074	2,153	2,176	2,121	2,254	2,299	2,373	13,375	102.1%	
ドリル	31,395	31,097	62,492	4,885	5,247	5,072	5,068	4,753	4,958	29,984	95.5%	
エンドミル	25,173	23,921	49,095	3,518	3,944	4,056	4,142	4,088	3,994	23,741	94.3%	
カッタ	3,853	3,654	7,507	582	627	637	649	617	618	3,730	96.8%	
ギヤカッタ	4,081	4,234	8,314	670	725	770	660	669	664	4,158	101.9%	
ブローチ	4,243	4,318	8,561	699	734	851	781	804	776	4,644	109.5%	
ねじ加工工具	20,903	21,206	42,108	3,368	3,496	3,505	3,766	3,404	3,329	20,867	99.8%	
バイト	5,458	5,407	10,865	828	863	853	794	829	838	5,004	91.7%	
リーマ	2,194	2,087	4,281	288	308	337	345	346	330	1,954	89.1%	
鋸刃カッタ	1,189	1,053	2,242	167	180	177	155	169	156	1,004	84.5%	
インサート	94,739	96,109	190,848	15,041	15,290	15,689	14,924	15,881	16,162	92,987	98.2%	
その他工具	8,125	7,367	15,492	1,140	1,194	1,190	1,204	1,224	1,287	7,240	89.1%	
ポディ関係	10,236	9,905	20,141	1,442	1,560	1,590	1,611	1,689	1,664	9,557	93.4%	
切削工具小計	211,588	210,357	421,946	32,628	34,168	34,727	34,100	34,472	34,775	204,869	96.8%	
耐摩耗工具	18,403	18,804	37,207	2,931	3,145	3,245	3,097	3,068	3,136	18,622	101.2%	
鋳山土木工具	4,836	4,609	9,445	720	903	911	776	1,011	839	5,159	106.7%	
総合計	234,827	233,771	468,598	36,279	38,216	38,883	37,972	38,550	38,750	228,650	97.4%	
前年同期比	96.0%	93.6%	94.8%	96.0%	98.4%	94.3%	96.5%	104.8%	94.9%	97.4%		

(出典：一般社団法人日本機械工具工業会 会員統計)

会員社名変更

旧：株式会社 ノリタケカンパニーリミテド

新：ノリタケ株式会社 (7月付)

編集後記

暑い夏も終わり、秋晴れが気持ちよい毎日となって参りました。
7/26-9/8までパリオリンピック-パラリンピックが開催され、オリンピックでは日本のメダル獲得数は総数45と歴代最多とのことですが！私もテレビの前で応援をしておりましたが、選手から多くの元気と勇気もらいました。一言では表せないほど数々のストーリーがありとても

感動いたしました。さて11月はいよいよ「JIMTOF2024」が東京ビッグサイトで開催されます。全館を使用し過去最大規模の出展小間数となりますので、展示会に行くのが今から楽しみでわくわくしますね。皆様、日本代表選手にももらった元気と勇気で一緒にJIMTOFを盛り上げましょう!!