

2024 洗淨総合展

Japan Robot Week 2024

VACUUM2024真空展

 先端材料技術展2024

スマートファクトリー Japan 2024 秋

高精度・難加工技術展2024

表面改質展2024

- 会期：2024年9月18日(水)～20日(金)
- 会場：東京ビッグサイト 東4・5・6ホール
- オンライン：2024年9月11日(水)～27日(金)

結果報告書

 日刊工業新聞社

CONTENTS

ごあいさつ	1
開催概要	2
合同開会式・テープカット	4
併催事業	5
出展者セミナー・中小企業庁特別ステージ・出展者ウェビナー	14
『2024洗浄総合展』出展者一覧	15
『Japan Robot Week 2024』出展者一覧	16
『VACUUM2024真空展』出展者一覧	17
『SAMPE Japan 先端材料技術展2024』出展者一覧	18
『スマートファクトリーJapan2024秋』出展者一覧	19
『高精度・難加工技術展2024』出展者一覧	20
『表面改質展2024』出展者一覧	21
プレス来場一覧／主な広報宣伝活動	22
会場図面	24
『2024洗浄総合展』来場者アンケート	26
『Japan Robot Week 2024』来場者アンケート	28
『VACUUM2024真空展』来場者アンケート	30
『SAMPE Japan 先端材料技術展2024』来場者アンケート	32
『スマートファクトリーJapan2024秋』来場者アンケート	34
『高精度・難加工技術展2024』来場者アンケート	36
『表面改質展2024』来場者アンケート	38
掲載記事	40

関係各位

謹啓

時下、ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

このたびは、「2024洗浄総合展」「Japan Robot Week 2024」「VACUUM2024真空展」「SAMPE Japan 先端材料技術展2024」「スマートファクトリーJapan2024秋」「高精度・難加工技術展2024」「表面改質展2024」の開催にあたり、格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

おかげさまでもちまして展示会の会期を盛況裡に終えることができました。これもひとえに、出展者各位、ご後援・ご協賛を頂いた関係官庁並びに産業団体、関係学会のご協力によるものと深く感謝いたします。

展示会の模様につきましては、日刊工業新聞紙面上で逐次報道いたしました。ここにその結果をまとめご報告いたします。

今後とも関係各位の一層のご支援・ご協力をお願い申し上げます。

謹白

2024年10月

日本洗浄技能開発協会
日本産業洗浄協議会
日本ロボット工業会
日本真空工業会
日本表面真空学会
先端材料技術協会
日刊工業新聞社

開催概要

リアル共通事項

- 会 期：2024年9月18日(水)～20日(金) 10:00～17:00
- 会 場：東京ビッグサイト 東4・5・6ホール
- 入 場 料：1,000円(入場登録者、招待状持参者、中学生以下は無料)
- 7展合計来場者数：

9月18日(水)	晴れのち曇り	12,553名
9月19日(木)	晴れ一時雨	13,918名
9月20日(金)	晴れ	16,800名
合計		43,271名

2024洗浄総合展

- テ ー マ：洗浄が拓く、モノづくり日本。
- 主 催：日本洗浄技能開発協会／日本産業洗浄協議会／日刊工業新聞社
- 後 援：経済産業省／厚生労働省／環境省／東京都／日本貿易振興機構（ジェトロ）／製品評価技術基盤機構（順不同・法人格略）
- 開催規模：160社・団体／279小間 ※企画ゾーン等含む

Japan Robot Week 2024

- テ ー マ：ロボットと人が共生する社会へ
- 主 催：日本ロボット工業会／日刊工業新聞社
- 後 援：経済産業省／新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）（順不同・法人格略）
- 協 賛：人工知能学会／日本機械工業連合会／日本ロボット学会／日本ロボットシステムインテグレータ協会／ロボット革命・産業IoTイニシアティブ協議会／ロボットフレンドリー施設推進機構（五十音順・法人格略）
- 開催規模：176社・団体／309小間 ※企画ゾーン等含む

VACUUM2024真空展

- テ ー マ：Vacuum Technology for innovation
- 主 催：日本真空工業会／日本表面真空学会／日刊工業新聞社
- 後 援：経済産業省／文部科学省／日本貿易振興機構（ジェトロ）（順不同・法人格略）
- 協 賛：日本自動車部品工業会／日本電気計測器工業会／日本電子回路工業会／日本バルブ工業会／日本分析機器工業会／日本プラスチック食品容器工業会／日本産業洗浄協議会／IDEMA JAPAN（日本HDD協会）／新金属協会／日本科学機器協会／日本工業炉協会／日本食品包装協会／日本鉄鋼協会／日本半導体製造装置協会／表面技術協会／応用物理学会／低温工学・超伝導学会／日本金属学会／日本顕微鏡学会／日本材料学会／日本食品科学工学会／日本分析化学会／プラズマ・核融合学会／日本放射光学会／自動車技術会／日本化学会（順不同・法人格略）
- 開催規模：78社・団体／148小間 ※企画ゾーン等含む

SAMPE Japan 先端材料技術展2024

- テーマ：先端材料は豊かな未来実現に挑戦します
- 主催：先端材料技術協会（SAMPE Japan）／日刊工業新聞社
- 後援：文部科学省／経済産業省／国土交通省／総務省／日本貿易振興機構（ジェトロ）／日本商工会議所／日本学術会議／日本学術振興会／宇宙航空研究開発機構
(順不同、法人格略)
- 協賛：日本複合材料学会／日本材料学会／強化プラスチック協会／日本自動車部品工業会／日本鉄道車輛工業会／炭素繊維協会／日本金型工業会／コンポジットハイウェイコンソーシアム／新産業創造研究機構
(順不同、法人格略)
- 開催規模：130社・団体／165小間 ※企画ゾーン等含む

スマートファクトリーJapan2024秋

- テーマ：生産管理・製造現場の先進化・効率化を実現する
- 主催：日刊工業新聞社
- 後援：内閣府／総務省／経済産業省／日本貿易振興機構（ジェトロ）(順不同・法人格略)
- 開催規模：48社・団体／69小間 ※企画ゾーン等含む

高精度・難加工技術展2024

- テーマ：加工の極限を追求
- 主催：日刊工業新聞社
- 後援：経済産業省
- 開催規模：128社・団体／137小間 ※企画ゾーン等含む

表面改質展2024

- テーマ：進化する表面処理技術の総合展
- 主催：日刊工業新聞社
- 後援：経済産業省
- 開催規模：41社・団体／55小間 ※企画ゾーン等含む

オンライン

- 会期：2024年9月11日(水)～27日(金) 27日は17時まで(全17日間)
- 会場：オンライン上
- 入場料：無料(登録制)
- 総アクセス数：41,509名 ※複数日アクセスの場合も1名でカウント
- ページビュー：1,123,193PV

合同開会式・テープカット

■日 時：2024年9月18日(水) 9:40～10:00

■場 所：東京ビッグサイト 東4ホール前

■対象展示会：「2024洗浄総合展」「Japan Robot Week 2024」「VACUUM2024真空展」
「SAMPE Japan 先端材料技術展2024」「スマートファクトリーJapan2024秋」
「高精度・難加工技術展2024」「表面改質展2024」



〔来賓祝辞〕
経済産業省
石曾根 智昭 氏



〔主催者代表挨拶〕
日刊工業新聞社
井水 治博

■テープカット出席者：

経済産業省 製造産業局 産業機械課 ロボット政策室長
厚生労働省 能力評価担当参事官室 主任職業能力検定官
日本洗浄技能開発協会 理事長
日本産業洗浄協議会 会長
日本ロボット工業会 会長
日本真空工業会 会長
日本表面真空学会 副会長
先端材料技術協会 会長
日刊工業新聞社 代表取締役社長

石曾根 智昭 氏
増岡 宗一郎 氏
飯島 文男 氏
諸原 直樹 氏
橋本 康彦 氏
今村 圭吾 氏
入江 則裕 氏
鵜澤 潔 氏
井水 治博



併催事業

メインステージプログラム

Japan Robot Week：併催事業

『第11回ロボット大賞表彰式』

■日 時：9月18日(水) 10:30～12:00

■共 催：経済産業省（幹事）、日本機械工業連合会（幹事）、総務省、
文部科学省、厚生労働省、農林水産省、国土交通省



VACUUM真空展：基調講演

『太陽系宇宙46億年の進化史に挑むJAXA深宇宙探査船団』

■日 時：9月18日(水) 13:00～14:00

■講 師：宇宙航空研究開発機構 理事／宇宙科学研究所 所長 國中 均 氏



國中 均 氏

SAMPE Japan 先端材料技術展：併催事業

『ボーイングと日本の製造業』

■日 時：9月18日(水) 14:30～15:30

■講 師：ボーイングジャパン 社長 兼 ボーイング・グローバル バイス・プレジデント
エリック・ジョン 氏



エリック・ジョン 氏

Japan Robot Week：併催事業

『ロボットシステムインテグレータがつくる未来』

■日 時：9月19日(木) 10:30～12:20

■主 催：日本ロボットシステムインテグレータ協会（Sier協会）

プログラム

日本ロボットシステムインテグレータ協会活動紹介

日本ロボットシステムインテグレータ協会 広報部長 高橋 祐紀 氏

ロボット応用、省力化・省人化装置、設計製作事例のご紹介

A・R・P マーケティング部 部長 福岡 達也 氏

私たちの未来にロボットは必要か？

ウエノテクニカ 設計・製造部担当 取締役 吉原 明 氏

製造・物流の合理化トータルソリューションのワンストップ提供

興和オプトロニクス ロボティクス事業部 システム営業部 営業一課長 大友 康法 氏

金属加工現場におけるロボットの活用事例

タワシテック 代表取締役社長 田中 晃 氏

お客様の事業拡大または事業継続のためのお手伝い

ヤナギハラメカックス 営業部 部長 秋原 俊介 氏

協働ロボットの導入敷居をグッと下げるパッケージ提案

レステックス 代表取締役 齊藤 圭司 氏

VACUUM真空展：基調講演

『半導体産業の新潮流: DX/GX/生成AIが牽引する半導体需要』

■日 時：9月19日(木) 13:00～14:00

■講 師：オムディア（インフォマインテリジェンス）

シニアコンサルティングディレクター 南川 明氏



南川 明氏

Japan Robot Week：併催事業

『人とロボットが共生する社会へ Kawasakiが描く未来とは』

■日 時：9月19日(木) 15:00～16:00

■講 師：川崎重工業

精密機械・ロボットカンパニーロボットディビジョン理事 兼

本社社長直轄プロジェクト本部 プロジェクト推進部 真田 知典氏



真田 知典氏

高精度・難加工技術展：特別講演

『医療機器業界の今後とテルモが目指すモノづくり』

■日 時：9月20日(金) 11:00～11:40

■講 師：テルモ 湘南センター長 兼 技術統括室長 TERUMOフェロー 大谷内 哲也氏



大谷内 哲也氏

洗浄総合展：併催事業

『2024洗浄総合展 FBIAセミナー』

■日 時：9月20日(金) 13:00～16:30

■主 催：ファインバブル産業会（FBIA）



プログラム

13:00～14:00 基調講演「ファインバブル製造技術の進展と洗浄技術への応用」

慶應義塾大学理工学部 教授／ファインバブル産業会 理事／ファインバブル学会連合 理事長 寺坂 宏一氏

14:00～14:15 「洗浄用ファインバブル生成装置の特徴」

IFBテクノロジーズ 代表取締役 荒木 和成氏

14:15～14:30 「UFB発生装置「シバタエンジン」の洗浄応用事例」

シバタ ファインバブル事業部 部長 鈴木 大樹氏

14:30～14:45 「ファインバブルを用いた除塩洗浄と油分除去～水温による効果の差と温水洗浄の可能性～」

丸山製作所 UFB課 澤田 暢介氏

14:45～15:00 「ハウスクリーニングにおけるファインバブルの活用」

HITOWAライフパートナー クラシスタイル研究所 担当課長 村上 佳奈子氏

15:00～15:15 「犬アトピー性皮膚炎に対するウルトラファインバブルの効果検証」

MTG クレデンシャル企画課 倉地 亜子氏

15:15～15:30 「酸素及びオゾン濃度を上げる方法」

OKエンジニアリング 営業部長 松永 沙智 氏

15:30～15:45 「被洗浄素材形状におけるファインバブルのアプローチ」

サイエンス 商品本部 開発部 リーダー 天久 海希 氏

15:45～16:00 「ファインバブル入浴による洗浄効果」

ハタノ製作所 営業部 課長 浅野 佳彦 氏

16:00～16:15 「ウルトラファインバブル水による尿石の溶解および臭気減少作用について」

富士計器 企画開発室室長 大越 嘉一 氏

16:15～16:30 「ウルトラファインバブル濃縮装置の開発」

ヤマト科学 特任顧問 シニアフェロー 笥 伸雄 氏

2024洗浄総合展 併催事業

第10回 JICC産業洗浄 洗浄ビジネスセミナー

■日 時：9月18日(水) 13:00～15:00

■テーマ：『～洗浄技術や環境規制等の最新情報を商社・販売店の皆様にいち早く伝える～』

■会 場：東5ホール内 セミナー会場A

■主 催：日本産業洗浄協議会／日刊工業新聞社

■聴講料：資料代として 3,300円／人（税込）



プログラム 司会：中嶋 生朗 氏（日本産業洗浄協議会 シニアアドバイザー）

13:00～13:10 会長挨拶

日本産業洗浄協議会 会長（東ソー） 諸原 直樹 氏

13:10～13:40 『2024優秀新製品賞』受賞製品概要説明

日本産業洗浄協議会 洗浄技術委員会委員長（ENEOSサンエナジー） 山内 辰也 氏

『2024優秀新製品賞』表彰式

日本産業洗浄協議会 会長（東ソー） 諸原 直樹 氏

■優秀新製品賞受賞企業：アクア化学／日本車輛洗滌機／日伸精機／ファインマシーンカタオカ／コーベックス

13:40～13:55 『産業用洗浄機の市場調査』

みずほリサーチ&テクノロジーズ 和田 宇生 氏

13:55～14:15 【最新情報講演】『リサイクルに求められる洗浄技術』

荒川化学工業 前野 純一 氏

14:15～14:50 【最新情報講演】『EVシフトにおけるサプライチェーンの変化』

名城大学 太田 志乃 氏

14:50～15:00 『優秀新製品賞』受賞各社との名刺交換会

特別講演

- 日 時：9月19日(木) 14:00～15:00
- テーマ：『世界のカーボンニュートラル化の動向と東京ガスの取り組み』
- 会 場：会議棟607・608
- 講 師：東京ガス GXカンパニー 執行役員 水素カーボンマネージメント
技術戦略部長 矢加部 久孝 氏



矢加部 久孝 氏

第27回 JICC洗浄技術フォーラム2024

- 日 時：9月19日(木) 10:00～15:00
- テーマ：『新技術情報と洗浄総合展、まずはここから』
- 会 場：会議棟607・608
- 主 催：日本産業洗浄協議会
- 特別協力：日刊工業新聞社
- 聴講料：会員：14,300円／人、非会員：18,700円／人（税込・カラーテキスト代含む）

プログラム【午前の部】 司会：上野 英一郎 氏・国吉 伸美 氏（日本産業洗浄協議会シニアアドバイザー）

10:00～10:05 会長挨拶

日本産業洗浄協議会 会長（東ソー 有機化成品事業部 環境薬剤部長） 諸原 直樹 氏

10:05～10:10 ガイダンス（新しい洗浄技術フォーラム、洗浄展の歩き方紹介）

日本産業洗浄協議会 シニアアドバイザー 中嶋 生朗 氏

10:10～10:25 技術発表-1 「低GWP新規HFE溶剤」

セントラル硝子 素材化学品営業部 開発課 村上 洋介 氏

10:25～10:40 技術発表-2 「遠心真空乾燥技術」

ファインマシーンカタオカ 技術部門 片岡 義雅 氏／連 祐大 氏

10:40～10:55 技術発表-3 「完全防爆型超音波浸漬揺動洗浄装置」

コーベックス 代表取締役 松原 啓一 氏

11:00～11:15 技術発表-4 「高濃度ガス回収機能付き完全密閉洗浄装置（Perfect Closed System）」

ケンテック 代表取締役 椎名 貴子 氏

11:15～11:30 技術発表-5 「フッ素系ワンバス式真空洗浄乾燥機「FLOVA II」溶剤蒸発ロスほぼゼロの実績」

クリンビー 代表取締役社長 岡村 和彦 氏

11:30～11:45 技術発表-6「ウオッシュュミスト」

日本車輛洗滌機 東日本事業部 営業課 戸嶋 浩 氏

11:45～12:00 技術発表-7「アクアクリーン Zero HEAT」

アクア化学 研究開発課 出井 岳人 氏



プログラム【午後の部】

13:00～13:45 注目技術講演「PFAS・米国、欧州、日本の動向2024」

みずほリサーチ&テクノロジーズ 後藤 嘉孝 氏

14:00～15:00 特別講演「世界のカーボンニュートラル化の動向と東京ガスの取り組み」

東京ガス GXカンパニー 執行役員 水素カーボンマネジメント技術戦略部長 矢加部 久孝 氏

洗浄相談コーナー「洗う」に関するご相談承ります

■会 場：W-21 日本産業洗浄協議会ブース



Japan Robot Week 2024 併催事業

第11回ロボット大賞 合同展示

■展示企業・団体（五十音順）

- ・ 宇宙航空研究開発機構／中央大学／東京農工大学／同志社大学／タカラトミー／ソニーグループ
- ・ クボタ
- ・ 建ロボテック
- ・ コボリン
- ・ Thinker
- ・ つくばチャレンジ実行委員会
- ・ 東北大学／国立長寿医療研究センター／パラマウントベッド／Shiori
- ・ NEWGREEN
- ・ ニューテクノロジー振興財団
- ・ ハーモテック
- ・ ファナック
- ・ Preferred Robotics
- ・ 三菱重工業／ENEOS／千葉工業大学／山形大学／東北大学
- ・ u g o
- ・ ラピュタロボティクス

【特別企画】 Robot Street（ロボットストリート）

■日 時：各日 12:00～13:00／16:00～17:00

■会 場：東6ホール内通路

Japan Robot Week 2024のテーマ「人とロボットが共生する社会へ」を体現するべく、ロボットと来場者が自由に交わる場として開催いたしました。



VACUUM2024真空展 併催事業

特別企画

■会 場：東5ホール内 主催者展示ゾーン

実演「あら奇麗！ポンプと酵素で簡単に つるっと皮むきカンキツ果実」

日 時：各日 10:30～11:00、12:00～12:30、14:00～14:30、16:00～16:30

協 力：農研機構、フレッシュデザート、南四国ファーム

実演「この空間にはどのような気体（ガス）があるのかな？」

日 時：各日 13:30～14:00、15:30～16:00

協 力：アルバック

国際リニアコライダー（ILC）計画

協 力：岩手県ILC推進局

地球から宇宙へ！JAXA探査機イオンエンジン試験モデル展示

協 力：宇宙航空研究開発機構

宇宙の店

協 力：宇宙の店

真空実験コーナー

日 時：各日 11:00～11:30、12:30～13:00、14:30～15:00

主 催：日本真空工業会

真空なんでも相談コーナー

日 時：各日 11:30～12:00、15:00～15:30

主 催：日本真空工業会

大学・公的機関における最先端研究紹介コーナー

主 催：日本表面真空学会

学生ツアー

日時：9月18日(水) 10:15～12:00

参加者：8名

光学薄膜研究会セミナー

日 時：9月18日(水) 10:15～12:50

参加者：63名

会 場：東5ホール内 セミナー会場B



はじめて真空

日 時：9月18日(水)～20日(金) 10:15～11:30 合計3回
参加者：3日間で42名
会 場：東ホール2階 東5-商談室(2)
参加費（1日につき）：一般…4,000円／学生…1,500円（資料代・税込）

真空入門講座

日 時：9月18日(水)～20日(金) 13:00～15:00 合計3回
参加者：3日間で79名
会 場：東ホール2階 東5-商談室(2)
参加費（1日につき）：一般…4,000円／学生…1,500円（資料代・税込）

Basic vacuum technology course in English（英語による真空技術基礎講座）

日 時：9月18日(水) 12:30～17:00
参加者：28名
会 場：会議棟 102
参加費：一般…12,000円／学生…3,000円（資料代・税込）
講 師：KEK、教授 間瀬 一彦 氏

真空と薄膜の基本技術講座

日 時：9月19日(木)～20日(金) 12:30～14:30／15:00～17:00 合計4回
参加者：2日間で52名
会 場：東ホール2階 東5-商談室(4)
参加費（1講座につき）：一般…6,000円／学生…1,500円（資料代・税込）

作業安全教育講座

日 時：9月19日(木) 10:30～12:30
参加者：20名
会 場：東ホール2階 東5-商談室(3)

環境トピックス

日 時：9月19日(木) 14:00～16:30
参加者：20名
会 場：東ホール2階 東5-商談室(3)

規格標準報告会

日 時：9月20日(金) 10:30～12:10
参加者：63名
会 場：東5ホール内 セミナー会場B

真空フォーラム・シンポジウム

日 時：9月20日(金) 13:00～16:15

参加者：48名

会 場：東5ホール内 セミナー会場B

SAMPE Japan 先端材料技術展2024 併催事業

SAMPE Japan 特別ステージ プログラム

■会 場：東4ホール内 SAMPE Japan 特別ステージ

プログラム (9月18日(水))

10:50～11:40 『連続繊維熱可塑性複合材料 (オルガノシート)』

■講 師：サンワトレーディング 代表取締役 馬場 俊一 氏

11:55～12:45 『芝浦機械における繊維強化熱可塑性プラスチック製造装置の開発動向』

■講 師：芝浦機械 成形機カンパニー 押出技術部 BSF技術課 リーダー 丸山 健一 氏

13:00～13:50 『CFRPの量産加工を実現するレーザ加工機CVシリーズのご紹介』

■講 師：三菱電機 メカトロ事業推進部 レーザ・新事業担当課長 杉原 和郎 氏

14:05～14:55 『資源循環への挑戦 ～CFRTP用途開拓と連続炭素繊維リサイクル～』

■講 師：旭化成 モビリティ&インダストリアル事業本部 技術開発総部 先端技術開発部
岡田 祐二 氏 / 木村 俊太 氏 / 佐々木 悠汰 氏

プログラム (9月19日(木))

10:50～11:40 『CFRPの基礎と活用』

■講 師：エーシーエム 代表取締役社長 稲垣 公弥 氏

11:55～12:45 『三菱ガス化学の複合材料向け材料・技術の紹介、およびTFP工法を利用した取り組みについて』

■講 師：三菱ガス化学 平塚研究所 主席研究員 阿由葉 慎市 氏

プログラム (9月20日(金))

10:50～11:40 『JEC World 2024の報告と2025の新しい取り組み』

■講 師：フランス見本市協会 JECグループ 日本市場担当 デュボア ロマン 氏

11:55～12:45 『日本における航空宇宙複合材の展望』

■講 師：ボーイングリサーチ&テクノロジー テクノロジストラテジスト マイケル アンダーソン氏 (LIVE出演)

13:00～13:50 『次世代モビリティの環境負荷低減に向けたSUBARUの取り組み』

■講 師：SUBARU 航空宇宙カンパニー 基盤技術部 主査 関根 尚之 氏

14:05～14:55 『革新的製造プロセスによる熱可塑性複合胴体パネル』

■講 師：川崎重工業 材料技術開発部長 濱本 貴也 氏

15:10～16:00 『航空機産業および関連分野の成長に向けた取り組みと展望』

■講師：IHI 航空・宇宙・防衛事業領域 稲田 貴臣 氏

2024 IHI/SAMPE Japan学生ブリッジコンテスト

■日時：9月19日(木) 13:00～17:00

■会場：東4ホール内 SAMPE Japan 特別ステージ

■主催：IHI、先端材料技術協会

■特別協力：島津製作所



成形体験講座

【熱可塑性材料成形体験】

■会場：東4ホール内 成形体験コーナー

■講師・協力：サンワトレーディング



表面改質展2024 併催事業

表面技術の最新動向

■日時：9月19日(木) 10:30～12:10

■会場：東5ホール内 セミナー会場A

10:30～10:55 『表面技術の発展と将来展望』

関東学院大学 材料・表面工学研究所 顧問 高井 治 氏

10:55～11:20 『環境にやさしいめっき前処理法』

関東学院大学 材料・表面工学研究所 リサーチフェロー 梅田 泰 氏

11:20～11:45 『斜入射堆積法による化合物薄膜の微細形態制御』

千葉工業大学 工学部 先端材料工学科 教授 井上 泰志 氏

11:45～12:10 『マイクロ波プラズマCVDによるダイヤモンド合成の最新動向』

千葉工業大学 工学部 先端材料工学科 教授 坂本 幸弘 氏



特別企画 表面処理技術 実演コーナー

■日時：9月18日(水) 13:00、15:00／9月19日(木) 13:30、15:30／9月20日(金) 11:00、14:00

■会場：H-13 関東学院大学／千葉工業大学ブース

■協力：関東学院大学／千葉工業大学



出展者セミナー・中小企業庁特別ステージ・出展者ウェビナー

(★は9月23日(月)～27日(金)にアーカイブ配信を実施)

セミナー会場A(東5ホール)

日	時間	展示会	タイトル	発表者
9/18 (水)	10:30～11:10	表面	プラズマ技術によるPTFE(粉体・板など)表面活性化★	魁半導体
	11:30～12:10	洗浄	洗浄液内製でコスト削減!高pHアルカリイオン水活用法★	クール・テック
9/19 (木)	12:30～13:10	表面	WPC処理による機械工具の寿命向上	不二WPC
	13:30～14:10	洗浄	超音波洗浄技術の紹介と効果的な活用方法★	カイジョー
	14:30～15:10	洗浄	難しい細穴洗浄、金属部品の水系精密洗浄の最新事例紹介	レイボルド
9/20 (金)	10:30～11:10	洗浄	金型洗浄の課題解決!レーザー洗浄で作業効率を上げるためのコツ★	東成エレクトロビーム
	11:30～12:10	洗浄	低GWP不燃性フッ素系溶剤「CELEFIN 1233Z・CGS-5E(開発品)」	セントラル硝子
	12:30～13:10	洗浄	超音波洗浄技術の紹介と効果的な活用方法★	カイジョー
	13:30～14:10	表面	濡れ性解析による表面改質効果の定量化と最新の評価装置の活用★	三洋貿易
	14:30～15:10	表面	α処理～コーティング上への処理やエッジ維持が可能な強化方法～★	不二製作所
	15:30～16:10	高精度	中小製造業ならではの人が「辞めない、育つ、動く」組織をつくる6つのステップ!★	ほんとうのこと

セミナー会場B(東5ホール)

日	時間	展示会	タイトル	発表者
9/18 (水)	13:30～14:10	真空	次世代の光学半導体 電子デバイスの成膜微細加工ソリューション	オプトラン
	15:30～16:10	真空	分析装置向け、超静音で油漏れしない油回転真空ポンプのご紹介	アルバック
9/19 (木)	12:30～13:10	真空	JVIA表彰4年連続受賞!!アルバック真空計測機器の魅力	アルバック
	13:30～14:10	真空	真空プロセスの「品質」を知る ～チャンバー内を見ませんか?～★	堀場エステック
	14:30～15:10	真空	真空の常識を覆す新しい真空構造材0.2%BeCuとその応用★	東京電子
	15:30～16:10	SAMPE	AI解析ツール「データケミカル・ラボ」による研究開発の効率化★	データケミカル

セミナー会場C(東6ホール)

日	時間	展示会	タイトル	発表者
9/18 (水)	10:30～11:10	JRW	新欧州バッテリー規則の解説(基礎編)	モノづくり日本会議
	11:30～12:10	スマファク	原価高騰の今!原料、労務、電力費用を自動取得し原価最適化を実現	KOSKA
	12:30～13:10	スマファク	製造工程管理Solution。脱Excel、Mobil活用、予実・品質管理、分析Dashboard、ERP連携	バリューテクノロジー
	13:30～14:10	スマファク	未来の生産技術～生成AIとシミュレーションの融合～	ビットワーク
	14:30～15:10	JRW	World Robot Summit 2025 モノづくりロボットチャレンジの紹介	World Robot Summit
	15:30～16:10	スマファク	失敗しない、ものづくり現場からのソフトウェア発注	イマジオム
9/19 (木)	11:30～12:10	JRW	柔らかい果物、野菜に特化した選果、箱詰ロボットのご紹介★	マツポー
	12:30～13:10	スマファク	製造業の人材育成と配置を支える”スキルマネジメント”とは	Skillnote
	13:30～14:10	JRW	工場レイアウトから動線計画まで「物流倉庫3D」★	メガソフト
9/20 (金)	15:30～16:10	スマファク	失敗しない、ものづくり現場からのソフトウェア発注	イマジオム
	10:30～11:10	スマファク	今、取り組むべき「スマファク」の課題～労働安全から事業継続へ～	インフォコム
	11:30～12:10	JRW	機械指令から機械規則への対応について★	インターテックジャパン
	12:30～13:10	スマファク	【思考で切る】エンドミル切削DX人材養成プログラム	MIST
	13:30～14:10	スマファク	原価高騰の今!原料、労務、電力費用を自動取得し原価最適化を実現	KOSKA
	14:30～15:10	スマファク	製造工程管理Solution。脱Excel、Mobil活用、予実・品質管理、分析Dashboard、ERP連携	バリューテクノロジー
15:30～16:10	スマファク	失敗しない、ものづくり現場からのソフトウェア発注	イマジオム	

中小企業庁 特別ステージ(東6ホール内)

中小企業の皆様に役立つ価格交渉講習会 ～取引先との理想的な関係構築に向けて～★

■日時：9月18日(水)～20日(金) 10:30～/13:00～/15:00～ 合計9回

■講師：【18日】オールアウト・コンサルティング 中保 達夫氏 【19日、20日】プラスタスパートナーズ 荒谷 司聖氏

ウェビナー(オンライン)

9/18(水) 11:30～12:10 JRW AI×Robotics で変わるロボット開発★ 菱洋エレクトロ

2024 洗浄総合展 出展者一覧 [50音順] (※は共同出展)

出展者名	ブース No.	出展者名	ブース No.
アースアテンド	W-01	東ソー	W-115
RMFジャパン	W-17	東都セパレーター工業	W-48
アイオン	W-117	常盤商事	W-93
青島優力特機械	W-39	※未来超音波技術	
アクア化学	W-81	トリーエンジニアリング	W-102
アクトファイブ	W-104	中農製作所	W-68
アジア航測	W-05	ナノバブル研究所	W-29
ASTI	W-79	ニクニ	W-98
安藤バラケミー	W-38	日理工業	W-16
生田産機工業	W-59	日新化学研究所	W-12
ヴィータ	W-56	日進工業	W-47
ウイルヴィー	W-43	日伸精機	W-37
AGC	W-42	日本乳化剤	W-51
エスエヌディ	W-10	日本アレックス	W-110
SMT	W-94	日本ウォータージェット学会	W-63
SDG	W-107	※秋田大学	
エヌエルシー	W-24	※アマノ機工	
NCH JAPAN	W-69	※オーシャン	
ENEOS/ENEOSサンエナジー	W-74	※金沢工業大学	
エンパイロ・ビジョン	W-73	※湘南工科大学	
大川興産	W-92	※スギノマシン	
オーセンテック	W-62	※第一カッター興業	
オタリ	W-54	※帝国繊維	
カーベック	W-100	※東京大学	
カイジョー	W-90	※東北大学	
化研テック	W-66	※日進機工	
春日電機	W-113	※日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所	
ガデリウス・インダストリー	W-02	※日本大学	
カネコ化学	W-44	※ワイビーエム	
ガリユー	W-105	日本産業洗浄協議会	W-21
関西電熱	W-27	日本洗浄技能開発協会	W-123
キッツ	W-103	日本防錆技術協会	W-82
※東洋バルブ		NINGBO HIJET TRADING	W-60
キョウデンプレジジョン	W-26	ハイソル	W-65
クール・テック	W-121	HUGパワー	W-70
クラレ	W-25	林ステンレス工業	W-84
グリーンテックジャパン	W-114	P・C・Gテクニカ	W-15
栗田工業	W-32	平出精密	W-23
クリンピー	W-116	ファインバブル産業会	W-20
クレオ	W-111	※IFBテクノロジーズ	
クロロカーボン衛生協会	W-40	※MTG	
ケルヒャージャパン	W-55	※OKエンジニアリング	
ケンテック	W-28	※サイエンス	
興和オプトロニクス	W-76	※シバタ	
コスモテック	W-33	※西日本高速道路エンジニアリング関西	
コフロック	W-53	※ハタノ製作所	
桜井	W-96	※HITOWAライフパートナー	
サクラ精機	W-04	※富士計器	
三輪精機	W-109	※丸山製作所	
JFE商事エレクトロニクス	W-72	※ヤマト科学	
塩	W-61	ファインマシーンカタオカ	W-119
重光商事	W-18	Filter Future	W-11
澁谷工業	W-89	フジファインズ	W-97
ジャスト	W-64	プリス	W-34
ジャパン・フィールド	W-87	ブルー・スターR&D	W-71
潤滑通信社	W-112	ボレガード	W-125
ショウワ洗浄機	W-52	本多電子	W-77
ジョブラックス	W-07	本間産業/HOKUSHIコンサルティング/Tnor	W-58
新東工業	W-41	マシンテック中澤	W-30
スギノマシン 精密機器	W-75	マツケン	W-22
スギノマシン プラント機器	W-88	武蔵テクノケミカル	W-83
スコットプランニング	W-67	METEL	W-46
鈴与エコプロダクツ	W-49	モリカワ	W-91
精密洗浄Hojitsuサンエイ	W-78	森合精機	W-80
セントラル硝子	W-85	藪内産業	W-99
ソルベックス/J.P.C	W-86	ヤマダプロダクツサービス	W-57
タイセイクリンケミカル	W-95	YUHUAN CLANGSONIC ULTRASONIC	W-101
ダイセン・メンブレン・システムズ	W-13	ユニテックフーズ	W-126
タキエンジニアリング	W-118	ユニラムジャパン	W-50
超音波工業会	W-124	横浜油脂工業	W-14
Zhejiang Yongtai Fule Technology	W-03	ヨメザジャパン	W-08
QingDao Eagle Equipment	W-36	ルブケミージャパン	W-108
※Standard Auto Lift&Equipment		※韓国ホートン	
TAKE-GEN	W-45	レイボルド	W-106
テクノ・モリオカ	W-19	※Borer Chemie	
東海技術センター	W-31	※Novatec	
東京材料	W-06	令和マテリアル	W-35
東光技研工業	W-122		
東製	W-09		
東成エレクトロビーム	W-120		

Japan Robot Week 2024 出展者一覧 [50音順] (※は共同出展)

出展者名	ブース No.
アーク	J-36
アイヴィス	J-13
愛知県 東三河5市	J-05
※愛知県蒲郡市	
※愛知県新城市	
※愛知県田原市	
※愛知県豊川市	
※愛知県豊橋市	
アジリル	J-50
アドテックエンジニアリング	J-42
アドバンテック	J-65
アフレル	J-25
ARMA	J-32
※エフ・アイ・ティ	
アンビット	J-19
インターテックジャパン	J-63
WHILL	J-27
AJC	J-37
mmガード	J-51
大阪産業局	J-12
大道産業	J-60
金沢工業大学/中沢実研究室	J-03
川崎重工業	J-29
ゲーテンベルク	J-10
Kudan	J-61
クフウシャ	J-57
ゲートジャパン	J-20
コアーテック	J-43
※エルゴジャパン	
埼玉県産業労働部/埼玉ロボティクスネットワーク(埼玉ロボネット)	J-46
サイベックコーポレーション	J-44
相模化学金属	J-11
さがみはらロボットビジネス協議会	J-64
※アルマック	
※F-Design	
※メディアロボテック	
GMOインターネットグループ	J-41
GMO AI&ロボティクス商事	
静岡県産業振興財団	J-24
※アルファプロジェクト	
※共立電機製作所	
※静岡県	
※TAFLINK	
※チアキ機工	
※Rockwell	
シナノケンシ	J-49
省力化投資補助金事務局	J-08
進校電機	J-70
Thinker	J-39
Shenzhen XJCSENSOR Technology	J-48
スギノマシン	J-40
ZeroErr Global	J-15
ZONGWEI technology	J-67
第11回ロボット大賞合同展示	J-35
※宇宙航空研究開発機構(JAXA)/中央大学/東京農工大/同志社大学/タカトミー/ソニーグループ	
※クボタ	
※建ロボテック	
※コボリン	
※Thinker	
※つくばチャレンジ実行委員会	
※東北大学/国立長寿医療研究センター/パラマウントベッド/Shiori	
※NEWGREEN	
※ニューテクノロジー振興財団	
※ハーモテック	
※ファナック	
※Preferred Robotics	
※三菱重工業/ENEOS/千葉工業大学/山形大学/東北大学	
※ugo	
※ラピタロボティクス	
ダイセルミライズ	J-22
竹内工業	J-07
タワシテック	J-54
帝華機械	J-30
TESOLLO	J-69
TechShare	J-23
Tebiki	J-66
東京都立産業技術研究センター	J-17
栃木県	J-14
※アヤラ産業	
※技研精機	
※大和樹脂	
日本バイナリー	J-34
日本ロボット工業会	J-02
日本ロボットシステムインテグレータ協会	J-01
パーテック	J-45
ハイテック	J-56
Bal Seal Engineering	J-21

出展者名	ブース No.
ひょうご産業活性化センター	J-09
福島県廃炉・災害対応ロボット研究会	J-16
※飯田製作所	
※イームズロボティクス	
※磯上歯車工業/丸隆工業	
※沖マイクロ技研	
※大同信号	
※福島県ハイテクプラザ	
※国立高等専門学校機構 福島工業高等専門学校	
※福島三技協	
※天糸瓜ネット合同会社	
※マッハコーポレーション	
※ミューラボ	
フドー	J-52
ヘラマンタイトン	J-38
マウスコンピューター	J-06
マツボー	J-33
※ウーザーノ	
メガソフト	J-62
ヤナギハラメカックス	J-55
ユーザベース	J-59
ユカイ工学	J-26
リケンNPR	J-47
菱洋エレクトロ	J-53
RoboSapiens	J-31
ロボットデリバリー協会	J-28
World Robot Summit	J-04
早稲田大学グローバルロボットアカデミア研究所	J-18
かながわロボットイノベーション	
アクセスエンジニアリング	J68-05
アサイ・エンジニアリング	J68-30
アルファクス・フード・システム	J68-01
イノフィス	J68-24
A・R・P	J68-02
エクストコム	J68-09
小川優機製作所	J68-27
※明治大学 黒田研究室	
カトウ	J68-23
神奈川県 さがみロボット産業特区	J68-29
※神奈川R&D推進協議会	
※神奈川企業誘致促進協議会	
※かながわ産学連携推進協議会	
※神奈川産業振興センター	
※川崎市産業振興財団	
※さがみはら産業創造センター	
※相模原市産業振興財団	
※首都圏産業活性化協会	
※湘南産業振興財団	
※横須賀市産業振興財団	
※横浜企業経営支援財団	
※横浜国立大学	
神奈川県立産業技術総合研究所	J68-28
※エイ・エス・ディ	
※F-Design	
※タシロ	
※ツジマキ	
※東京精密発條	
※富士山	
コガネイ MIRAI事業部	J68-25
コロンバス精機	J68-10
サクラテック	J68-12
シュヴァルベル	J68-11
ダブル技研	J68-08
DONKEY	J68-03
古河電池	J68-13
MANOI企画/ロボットゆうえんち	J68-06
モーションリブ	J68-07
モスウェル	J68-04
モノづくりバリエーションwithかながわ	
青山精工	J68-20
東京端一	J68-26
日本軸受加工	J68-19
藤沢商工会議所	J68-14~18
※NCC	J68-16
※サイマコーポレーション	J68-14
※高井精器	J68-17
※モールドテック	J68-15
※森谷真空	J68-18
ペンニッター	J68-21
よこはまファクトリー	J68-22

VACUUM2024真空展 出展者一覧【50音順】（※は共同出展）

出展者名	ブース No.
赤田工業	V-32
アサヒ繊維工業	V-11
アジレント・テクノロジー	V-21
USTRON	V-36
アド・サイエンス	V-34
アリオス	V-27
アルバック	V-60
※アルバック・クライオ	
※昭和真空	
石原ケミカル	V-47
入江工研	V-37
岩手県ILC推進局	V-46
インフィコン	V-13
荏原製作所	V-64
※荏原フィールドテック	
エムケーセラ	V-09
大阪真空機器製作所	V-65
オプトラン	V-61
川島製作所	V-42
キャノンアネルバ	V-30
旭東金属	V-35
熊本県	V-17
Crozair Technicea	V-67
群馬精工	V-05
ケイ・エム技研	V-08
コスモ・サイエンス	V-16
コスモ・テック	V-62
佐藤真空	V-41
三興工業	V-03
ジェー・イー・ウーラム・ジャパン	V-33
芝浦メカトロニクス	V-63
※芝浦エレテック	
島津製作所	V-52
※島津産機システムズ	
SHANGHAI TOPMOUNT SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY	V-55
Shanghai Vacuum Society secretary	V-39
昭和螺旋管製作所	V-19
※バキュームプロダクツ	
シンクロン	V-59

出展者名	ブース No.
神港精機	V-48
スギヤマゲン	V-18
スパッタリングコンポーネンツジャパン	V-56
スプリード	V-38
住友重機械工業	V-28
大成技研	V-06
大同特殊工業	V-49
Changqiao Vacuum Technology(Zhejiang)	V-29
テクノポート	V-26
東京電子	V-20
東邦化研	V-24
東洋ステンレス化工	V-44
東和工業	V-54
トルンプ	V-68
ナノテック	V-25
南国フレキ工業	V-23
※日本原子力研究開発機構	
日新ダイヤモンド	V-43
ニッセイ機工	V-58
日本電子	V-45
ハイテック・システムズ	V-15
Vacuum Techniques	V-66
ヒートテック	V-02
VISTA	V-01
日立造船	V-07
※神港精機	
※日造精密研磨	
ピュルケルトジャパン	V-10
フォーユー	V-53
フジ・テクノロジー	V-51
フジキン	V-14
富士交易	V-22
※GENCOA	
フジ電科	V-57
ベガスソフトウエア	V-40
堀場エステック	V-04
三津海製作所	V-12
八洲産業	V-31
リガク	V-50

SAMPE Japan 先端材料技術展2024 出展者一覧【50音順】（※は共同出展）

出展者名	ブース No.	出展者名	ブース No.
AIKIRIオテック	S-51	※フクビ化学工業	
秋田複合材新成形法技術研究組合	S-54	※フタバモデル製作所	
旭化成	S-14	※ほくりく先端複合材研究会 (HACM)	
綾羽・綾羽工業	S-64	※松尾産業	
イズミンターナショナル	S-66	※丸八	
岩崎機型	S-35	※米島フェルト産業	
UCHIDA	S-25	相模中央化学研究所	S-24
エーシーエム	S-21	※お茶の水女子大学	
エコロジーブレイン	S-49	サンフトレーディング	S-20
Echelon Material Technologies	S-10	シーシーアイ	S-59
NTTアドバンステクノロジー	S-39	JHI	S-37
MI-6	S-26	ジェックグループ	S-67
応原工業	S-62	芝浦機械	S-01
大阪ガスケミカル	S-38	島精機製作所	S-08
Carbon Technologies Nippon	S-36	常州市陽光産業	S-65
カジレーネ	S-44	新ケミカル商事	S-57
KADO	S-13	新報国マテリアル	S-16
川崎重工業	S-19	スピック	S-58
※ジャムコ		住友金属鉱山	S-31
川本化成	S-63	※金沢大学	
川本重工	S-50	3D Printing Corporation	S-70
北川精機	S-15	先端材料技術協会	S-68
ぎふ技術革新センター	S-43	Sotas	S-17
※岐阜県産業技術総合センター		谷テック	S-41
※岐阜大学 Guコンポジット研究センター		ZHEJIANG TAIZHOU JINGZHEN TECHNOLOGY	S-30
※先進技術研究所		※精炭テクノ	
※第一電通		ティーシーエム	S-29
※大豊精機		データケミカル	S-60
※中京化成工業		東京都立産業技術研究センター	S-03
※古田化成		東新セラテック	S-47
草野作工	S-48	長瀬産業	S-28
※長瀬産業		ニッキトライシステム	S-22
栗本鐵工所	S-05	ニッタ	S-56
小泉製麻	S-32	日東紡績	S-23
コニカミノルタ	S-34	日本グラファイトファイバー	S-33
コンポジットハイウェイコンソーシアム	S-42	※Ultracore	
※アドバンステクノロジー		日本製図器工業	S-46
※アルケマ		日本ビジュアルサイエンス	S-18
※エフアンドエイノソープズ		日本複合材料	S-52
※カサタニ		日本ポリマー産業	S-55
※金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター (ICC)		ノビテック	S-53
※金沢工大・産総研 先端複合材料ブリッジ・イノベーション・ラボラトリー		ハーモニ産業	S-61
※カワボウテクスチャード		羽生田鉄工所	S-40
※河村機械工業所		ピアソンマリンジャパン	S-09
※共和工業		BLUE TAG	S-11
※クボタ		ホーベック	S-71
※クラレ		ポリマライズ	S-12
※グローブライド		三菱ガス化学	S-04
※小松マテール		※Advanced Composite Inovation Consortium	
※佐久間特殊鋼		※グローバルポリアセタール	
※佐藤鉄工所		※JSP	
※サンコロナ小田		※日本ユピカ	
※サンコレック		※フドー	
※信濃工業		三菱電機	S-02
※スターライト工業		三星工業	S-06
※SUNAOYA		※アスクホールディングス	
※住友化学		※OCC企画	
※積水化成成品工業		※クボ製作所	
※先端力学シミュレーション研究所		※丸山技研工業	
※ソフエクレ		ミライ化成	S-45
※大成プラス		レザック	S-07
※タカギセイコー			
※津田駒工業		オンライン出展	
※T&K TOKA		ミサリオ	
※ディムシード			
※東レプラスチック精工			
※名古屋大学ナショナルコンポジットセンター			
※日本ガスケット			

スマートファクトリーJapan2024秋 出展者一覧【50音順】 (※は共同出展)

出展者名	ブース No.	出展者名	ブース No.
iPresence	F-08	※Inventec	
※ArchiTwin		バリューテクノロジー	F-20
アイリンク	F-24	東日本技術研究所	F-18
アイレット	F-10	ビジネス+IT [SBクリエイティブ]	F-12
アスザック	F-26	ビットクオーク	F-17
イマジオム	F-04	ビデオステップ	F-05
インターネットイニシアティブ	F-25	BPM	F-39
インフォコム	F-21	BIPROGY	F-29
ウイングアーク1st	F-13	ヒューマンーム研究所	F-15
エイターリンク	F-11	ファインディ	F-38
SiB	F-33	Forgers	F-34
環境ビジネス (宣伝会議)	F-30	ブレインズテクノロジー	F-28
管理工学研究所	F-14	MIST	F-22
KOSKA	F-01	レフィクシア	F-07
サンエス	F-09		
サントリーホールディングス	F-23	サービスロボット・メカトロゾーン	
シンクビジョン	F-31	小笠原敏晶記念財団	F36-3
Skillnote	F-02	Qeight	F36-2
住友電設	F-03	ツジマキ	F36-1
大同メタル工業	F-06		
帝人フロンティア	F-16	TAMA協会ゾーン	
データグリッド	F-27	グランツテクノワークス	F37-5
東邦電子	F-35	首都圏産業活性化協会	F37-2
東北電力	F-19	テクニカ	F37-1
※通研電気工業		バイオネット研究所	F37-3
バイセルズジャパン	F-32	バルキー・インフォ・テック	F37-4

高精度・難加工技術展2024 出展者一覧【50音順】（※は共同出展）

出展者名	ブース No.
ISSダイニチ	K-75
アイジーエヴァース	K-01
アイジェクト	K-25
アウラテクノロジー	K-70
飯塚鉄工所	K-64
茨城北部地域医療機器分野（検査機器）連携体：NIPmed	K-51
※菊池精器製作所	
※三友製作所	
※新熱工業	
※盛金製作所	
茨城北部地域宇宙機器分野連携体：NIPspa	K-51
※アンテックス	
※ウイット	
※熊谷工業	
今井技巧	K-73
エスク	K-69
※ミゾグチ	
X-one Technologies	K-63
NCネットワーク	K-76
エブソンテックフオルム	K-72
エフディハイテック	K-55
大阪府 ものづくりB2Bネットワーク/大阪の匠企業	K-46
※河島製作所	
※鴻進テック	
※杉本精機	
※ダイブラ	
※ナガサカ	
※ユーテック	
岡谷精密工業	K-88
オクノグローバルテック	K-100
柏商工会議所	K-43
※岩井製作所	
※木山製作所	
※スミテック	
※中央ばね工業	
※テクノポリマー（テクノモールド）	
※福岡技術士事務所	
化繊ノズル製作所	K-66
片岡機械製作所	K-58
キメラ	K-65
協栄プリント技研	K-89
桐生明治	K-27
キングパーツ	K-93
久保村製作所	K-47
小池精工	K-36
高洋電機	K-32
小松精機工作所	K-71
小松ばね工業	K-98
SUS	K-33
佐野鉄工所	K-87
三喜製作所	K-59
サンコー技研	K-99
三和ロボティクス	K-81
JFE精密	K-26
Jpキュービック	K-74
塩澤製作所	K-53
ジャパン・ミヤキ	K-85
信栄テクノ	K-24
信拓工業	K-29
スワコ精密工業	K-103
第五電子工業	K-39
妙中鋳業	K-79
高穂	K-68
チーム入間	K-57
※入曽精密	
※松下製作所	

出展者名	ブース No.
鶴岡発條	K-35
東京精密発條	K-86
東成エレクトロビーム	K-56
東洋研磨材工業	K-95
TOWA JAPAN	K-84
トップ精工	K-48
豊岡製作所	K-23
中澤鑄造所	K-37
長野サンコー	K-82
ナバック	K-96
日進	K-94
ニッター	K-77
ニデックマシントール/ニデックオーケーケー	K-91
野口製作所	K-83
八田製作所	K-30
ビーム	K-49
ひたちなかテクノセンター	K-51
廣木精機製作所	K-80
フォワード	K-38
フクシマ	K-61
二九精密機械工業	K-02
ほんとうのこと	K-97
本間製作所	K-34
マイスター	K-52
松山商事	K-54
ミスズ	K-67
三星ダイヤモンド工業	K-78
ヤマセ精機	K-28
ユキワ精工	K-92
陽和	K-60
横浜ネプロス	K-90
吉川ハイプレジジョン 君津工場	K-62
3D造形技術/AMゾーン	
エスケーフライン	K-31
ティーケーエンジニアリング	K-50
試作市場（試作加工受託ゾーン）	
アートウインズ・シートメタル	K-19
アイキ	K-21
青海製作所	K-13
アスク	K-44
アドテックエンジニアリング	K-15
イナック	K-40
エルテック	K-11
旭栄研磨加工	K-20
クロダ精機	K-17
ステラ	K-07
たくみ	K-41
WTM	K-42
ツツミ産業	K-45
ティ・ディ・シー	K-101
東海アツミテクノ	K-22
豊里金属工業	K-06
ニッシン・パーテックチュアル	K-12
長谷川加工所	K-16
ハリガイ工業	K-08
富士精密工業	K-10
プロニクス	K-05
三輪工業	K-14
明和	K-03
ものレボ	K-18
ヤナカアドテックプレジジョン	K-15
和コーポレーション	K-04
ユニバーサル	K-102
米山金型製作所	K-09

表面改質展2024 出展者一覧

【50音順】（※は共同出展）

出展者名	ブース No.	出展者名	ブース No.
茨城北部地域表面処理連携体：NIPcom	H-12	高秋化学	H-19
※カシムラ工業所		中国電化工業	H-02
※KST		TPR	H-26
インフィニジャパン	H-18	テックプラス	H-08
薄衣電解工業	H-24	TOWA	H-07
NCC	H-10	トムコ	H-11
NTTデータ ザムテクノロジーズ	H-22	日本アイ・ティ・エフ	H-09
エルグ	H-20	日本鑄造技術研究所	H-30
大阪冶金興業	H-29	日本電鍍工業	H-23
大森クローム工業	H-03	八田工業	H-30
関東学院大学／千葉工業大学	H-13	林精器製造	H-32
熊防メタル	H-28	ヒキフネ	H-15
ケミカル山本	H-17	ひたちなかテクノセンター	H-12
魁半導体	H-06	富士高周波工業	H-30
サンエナジー	H-34	不二製作所	H-04
三洋貿易	H-01	不二WPC	H-14
三和鍍金	H-33	松山技研	H-21
シンク・ラボラトリー	H-16	丸真製作所／長野日高産業	H-27
セラミックコーティングERIN	H-35	ヤマシタワークス／日本スピードショア	H-25
タイホー	H-31		

プレス来場一覧／主な広報宣伝活動

プレス来場一覧／掲載予定媒体名・番組名

※一部抜粋

種別	社名	媒体名・番組名	
テレビ	TBS	TBS NEWS DIG Powered by JNN	
	テレビ東京	ブレイクスルー、ゆうがたサテライト	
	名古屋テレビ放送	ミライキャスト、Dig った!、SamuraiDX など	
	日本テレビ	日テレNEWS NNN	
	ブエノ、Comberry	Galileo(ドイツ)	
	福島放送	シェア!	
	フジテレビ	イット!、Live News α、FNNプライムオンライン	
	レコールテレビ アジア支局	レコールテレビ	
ラジオ	日経ラジオ社	ラジオ NIKKEI	
新聞	化学工業日報社	化学工業日報	
	金属産業新聞社	金属産業新聞	
	警備保障新聞新社	警備新報	
	工業技術新聞社	工業技術新聞	
	国際農業社	農村ニュース	
	相模経済新聞社	相模経済新聞	
	産業タイムズ社	電子デバイス産業新聞、工場計画情報	
	産業通信	日本鍍金新報	
	産報出版	溶接ニュース	
	重化学工業通信社	産業機械新報	
	新農林社	農機新聞	
	鉄鋼新聞社	鉄鋼新聞	
	電波新聞社	電波新聞	
	塗料報知新聞社	塗料報知	
	日刊建設工業新聞社	日刊建設工業新聞	
	日本経済新聞	日本経済新聞	
	日本食糧新聞社	月刊食品工場長	
	日本物流新聞社	日本物流新聞	
	農協協会	JAcorn 農業協同組合新聞	
	農経新報社	農経しんぼう	
	ファスニングジャーナル	ファスニングジャーナル	
	フォームタイムズ社	フォームタイムズ	
	読売新聞	読売新聞オンライン	
	雑誌	宇宙堂八木書店	医療と検査機器・試薬誌
		エルエルアイ出版	住宅ジャーナルウッドテクノロジー
オフィスとらくしゅん		ライディングスポーツ 12月号	
オプトロニクス社		オプトロニクス	
加工技術研究会		月刊「コンバーテック」	

	社名	媒体名・番組名
雑誌	コンデナスト・ジャパン	WIRED 日本版
	ジェイツ・コンプレックス	NEXTMOBILITY
	潤滑通信社	潤滑経済・ジュンツウネット 21
	小学館	新版「ロボットの世界」
	宣伝会議	環境ビジネス
	鉄道ジャーナル社	鉄道ジャーナル
	日経 BP	日経クロステック、日経 NETWORK
	ニュースダイジェスト社	月刊生産財マーケティング、robot digest
	フォーイン	FOURIN 日本自動車調査月報
	メカニカル・テック社	メカニカル・サーフェス・テック
SNS メディア	ユニワールド	月刊 FDI
	ワン・パブリッシング	WATCHANVI
	IRuniverse	MIRU
	アベルザ	アベルザ TV
	科学情報出版	Robot-tech
	グローブコム	展示会ドットコム
	クロスアーキテクト	RoboStep
	コムニコ	独立行政法人 日本貿易振興機構 JETRO
	シー・サポートセンター	日経ビジネスオンライン等
	GMO インターネットグループ	i4U
その他	小学館	DIME
	マークラインズ	市場技術レポート・世界の展示会取材
	MOVE ASSOCIATE	バリアフリーチャンネル
	ユーザーベース	NewsPicks
	ロボットスタート ロボスタ編集部	ロボスタ
	All About	All About
	DroneTribune	DroneTribune
	PRONews	PRONews、DRONE.jp
	VIORY VIDEO	VIORY VIDEO
	アイティメディア	ITmedia AI +、MONOist
イントリックス	ShareLab	
デロイト・マツミック経済研究所	ミック IT リポート	
ロイター通信	ビデオニュース、Reuters News Picture Service	
関西ビジネスインフォメーション	展サポ	
新報	レーザ新報	
日本テクノロジーソリューション	展示会 PRESS	

ポスター



主な広報宣伝活動

項目		数量	内容	実施期間
ポスター			出展者ほか、協賛、後援団体に配布	2024年2月～
日刊工業新聞	広告特集		各展関連広告	2024年9月13日
	企画特集		各展示会の特集記事	2024年9月13日
	社告・広告（出展募集・来場募集）		全面、全5段、半5段	2023年12月～
	紙上プレビュー		各出展企業の紹介	2024年8月～
その他のパブリシティー （広告、バナー広告、メールマガジンなど）			潤滑経済（広告）	2024年8月、9月
			産業洗浄技術情報誌（広告）	2024年5月
			電子デバイス産業新聞（広告）	2024年8月、9月
			ジュンツウネット（バナー広告）	2024年6月28日～9月27日
			潤滑通信社（メールマガジン）	2024年7月～9月（計3回）
ニュースリリース			新聞社、雑誌社、その他各種媒体へ案内	2024年9月4日
招待状	出展者用	141,250部	出展者に無料配布（封筒とセット）	2024年8月上旬～
	主催者用	208,750部	主催者送付 ・後援、協賛団体 ・弊社主催の展示会来場者、セミナー受講者 ・弊社発行「新製品情報」購読者 ・日刊工業新聞社 支社・支局 など	2024年8月上旬～
Webサイト			・各展示会公式Webサイトにて 出展募集、来場募集を掲載 ・各主催団体のWebサイトにて情報発信	2023年12月～
メール配信		約29万件 （計13回）	弊社主催の展示会来場者、セミナー聴講者へ発信	2024年7月～

Webサイト



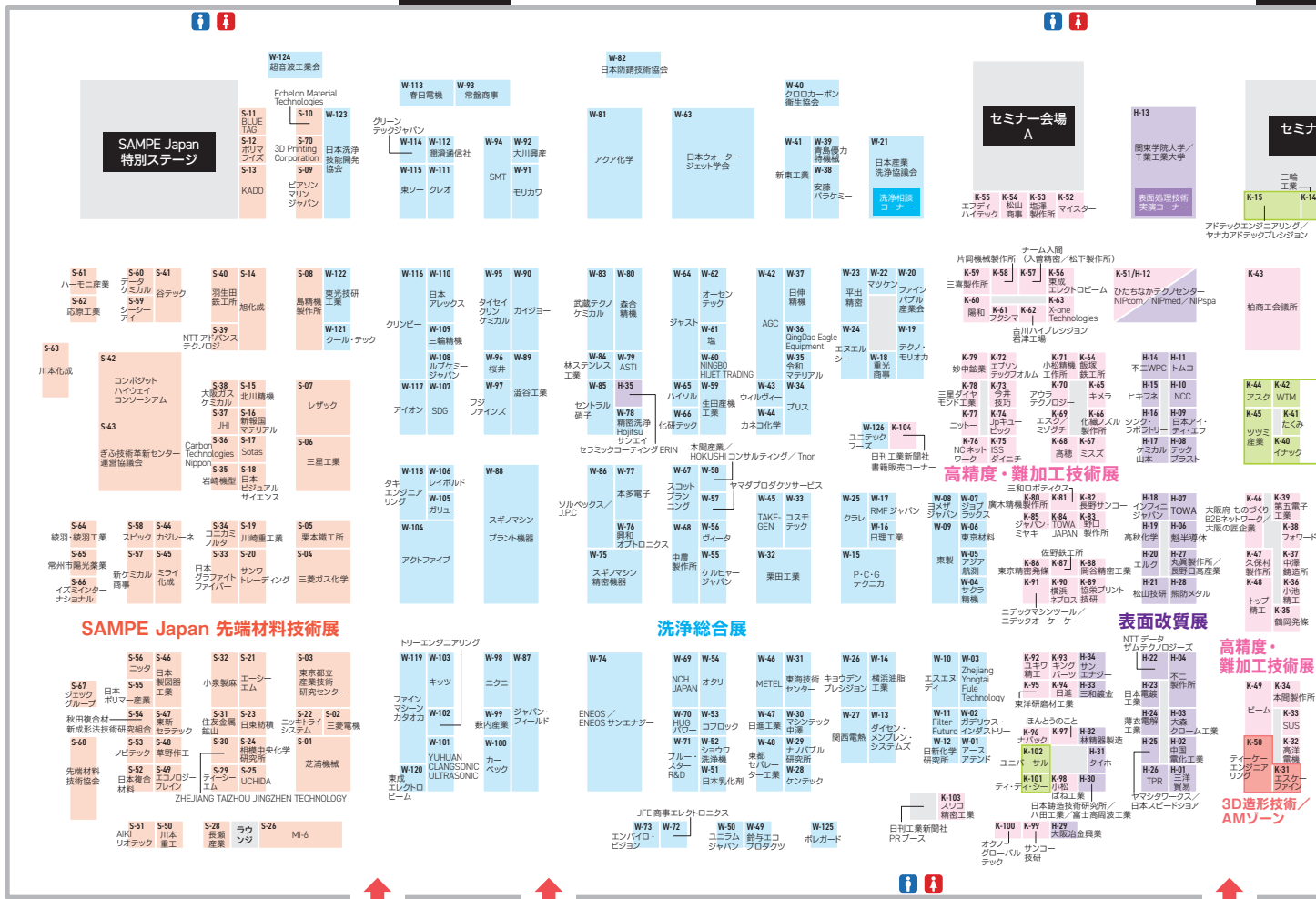
招待状



会場図面 (東4~6ホール)

東4ホール

東5ホール



運営事務局

総合

東6ホール

会場 B

真空展主催者展示ゾーン

試作市場 (試作加工受託ゾーン)

サービスロボット・メカトロニクス・TAMA協会ゾーン

VACUUM 真空展

スマートファクトリー-Japan

Japan Robot Week

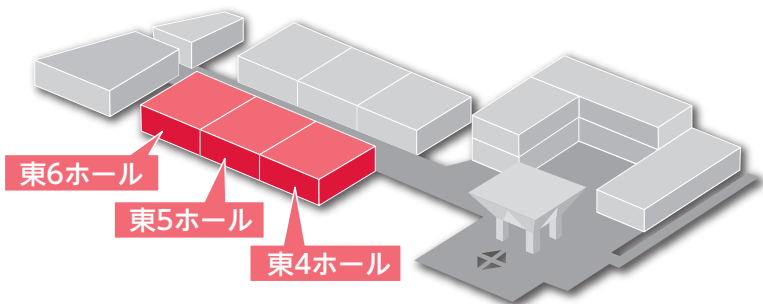
第11回ロボット大賞合同展示

中企業界 特別ステージ

セミナー会場 C

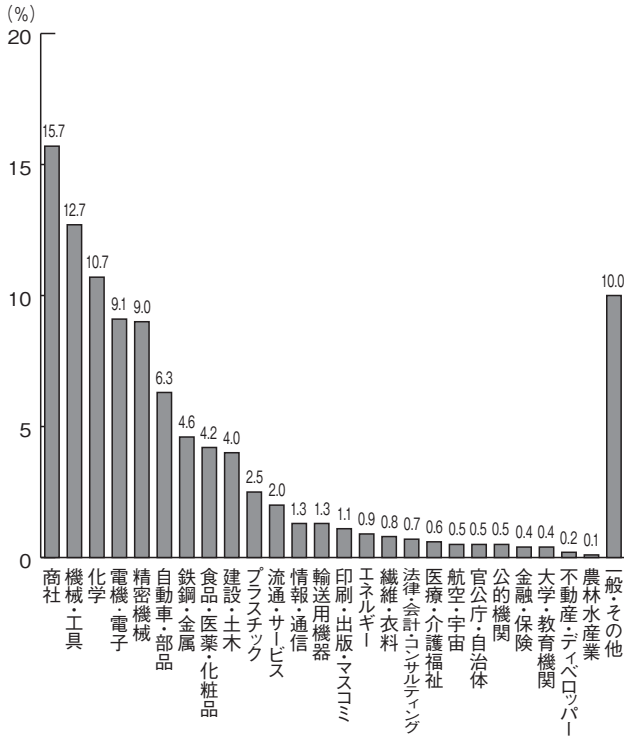
受付

この図は、東6ホール（東6ホール）の会場レイアウトを示しています。会場は複数のゾーンに分かれています。左側には「会場 B」があり、「真空展主催者展示ゾーン」や「試作市場」が設けられています。中央には「サービスロボット・メカトロニクス・TAMA協会ゾーン」があり、多くの企業ブースが並んでいます。右側には「Japan Robot Week」のブースがあり、「第11回ロボット大賞合同展示」や「セミナー会場 C」も含まれています。また、「中企業界 特別ステージ」も設けられています。会場には「受付」の場所も示されています。背景には「東6ホール」の文字が確認できます。

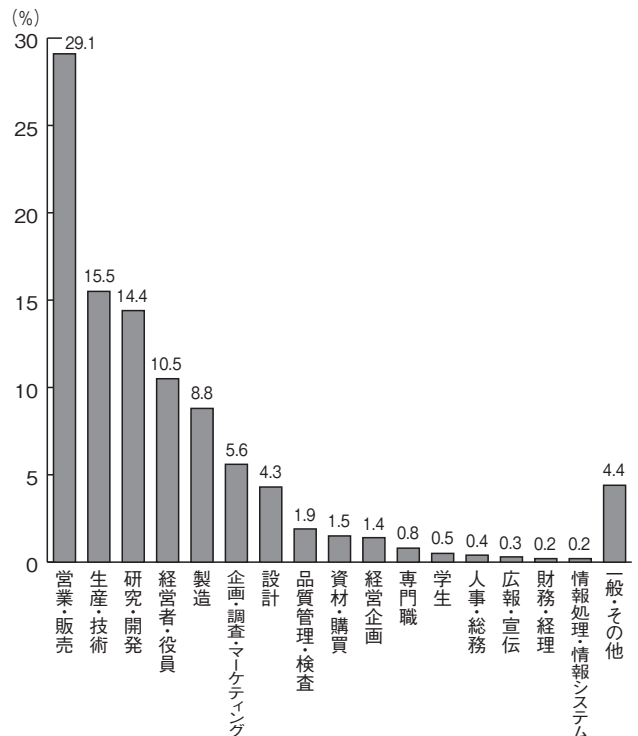


2024 洗淨総合展 来場者アンケート

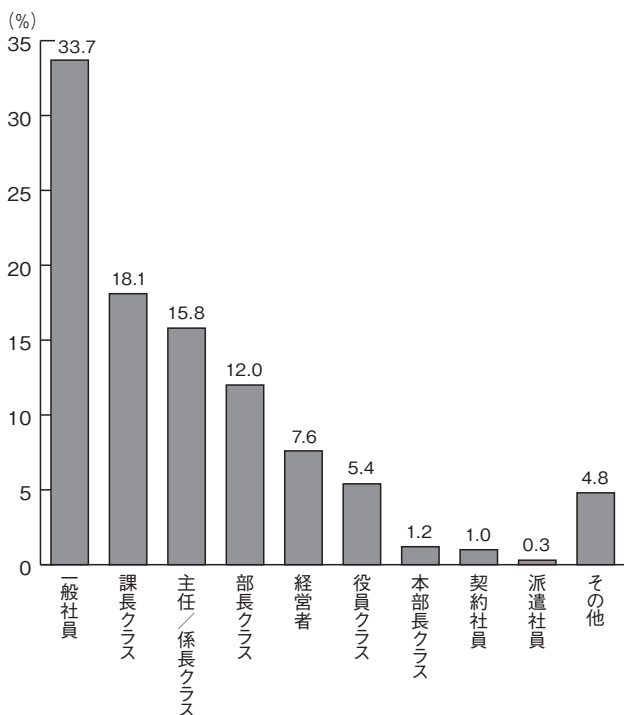
Q1. あなたの業種は？



Q2. あなたの職種は？

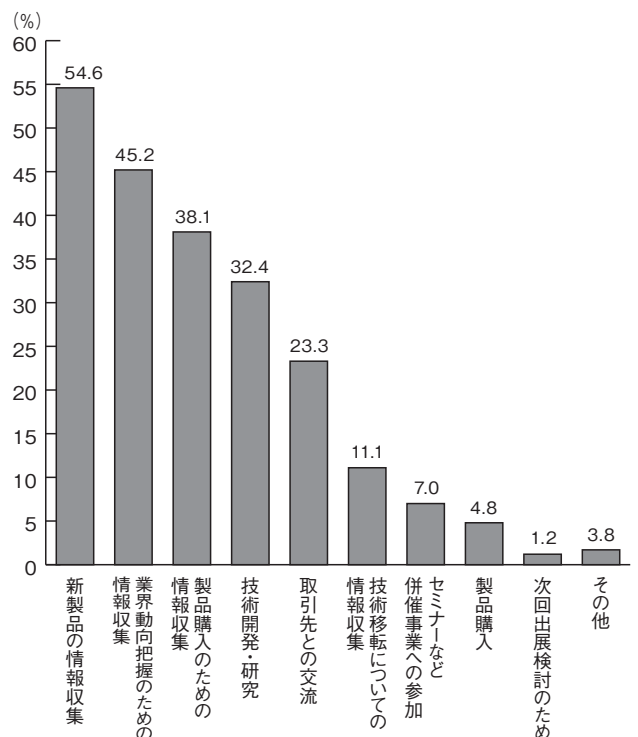


Q3. あなたの役職は？



Q4. あなたの来場目的は？

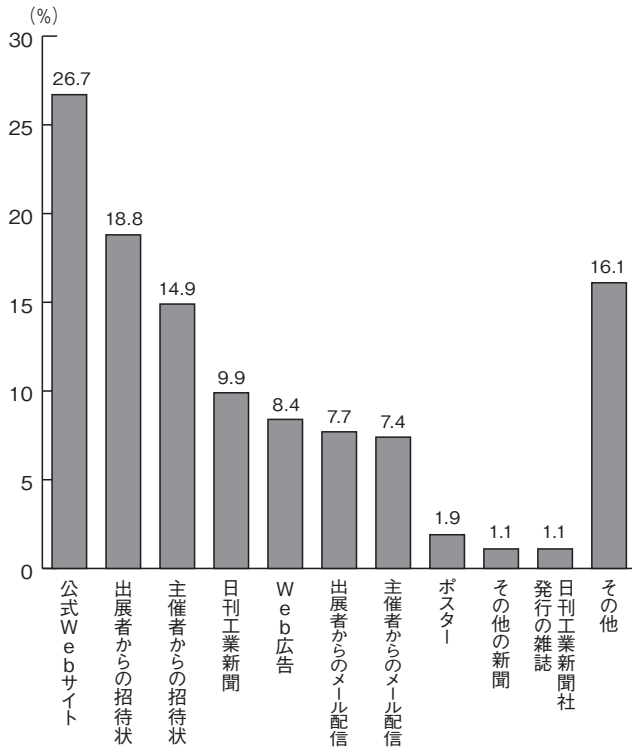
※複数回答可



Q5.

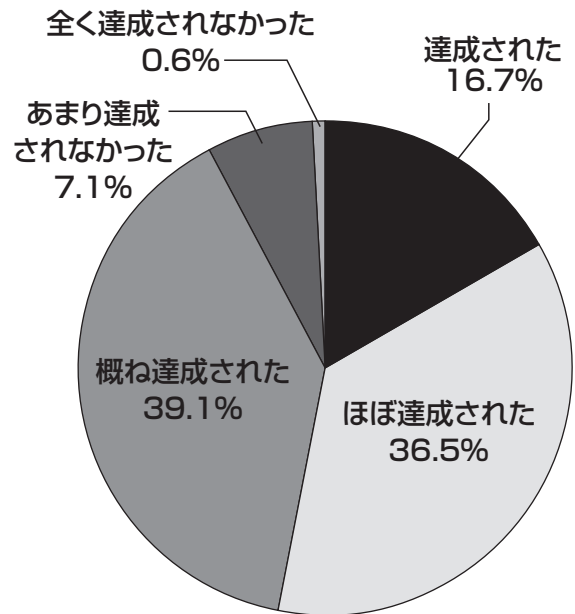
本展を何で知りましたか？

※複数回答可



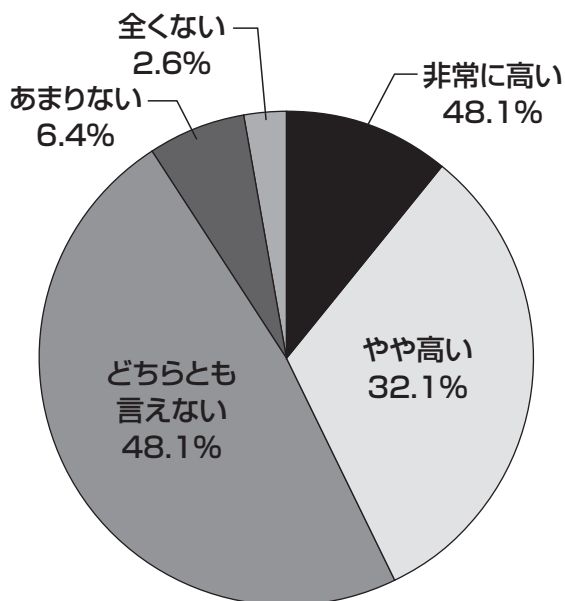
Q6.

ご来場の目的は達せられましたか？



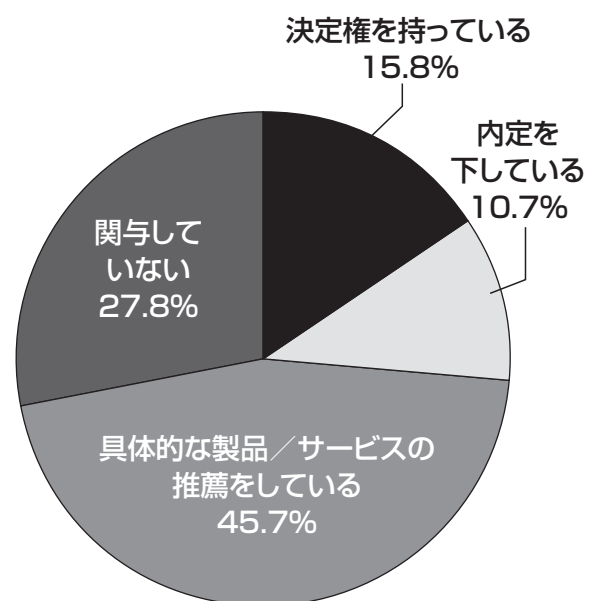
Q7.

展示会で紹介された製品やサービスは、今後導入を検討する可能性がありますか？



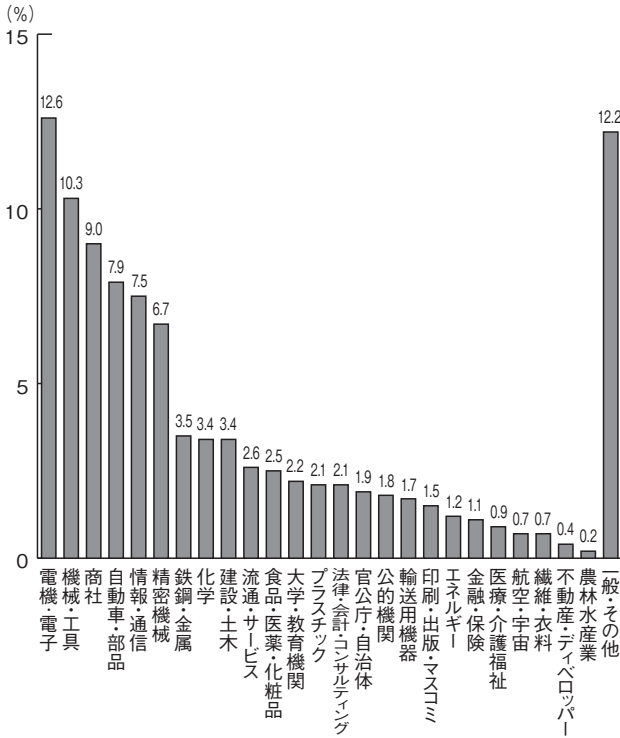
Q8.

製品およびサービスの購入・導入に対する関与度は？

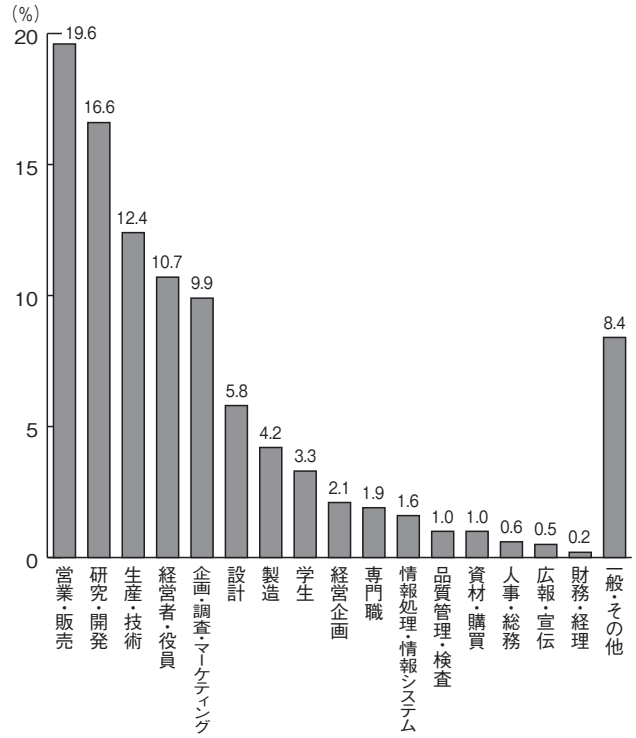


Japan Robot Week2024 来場者アンケート

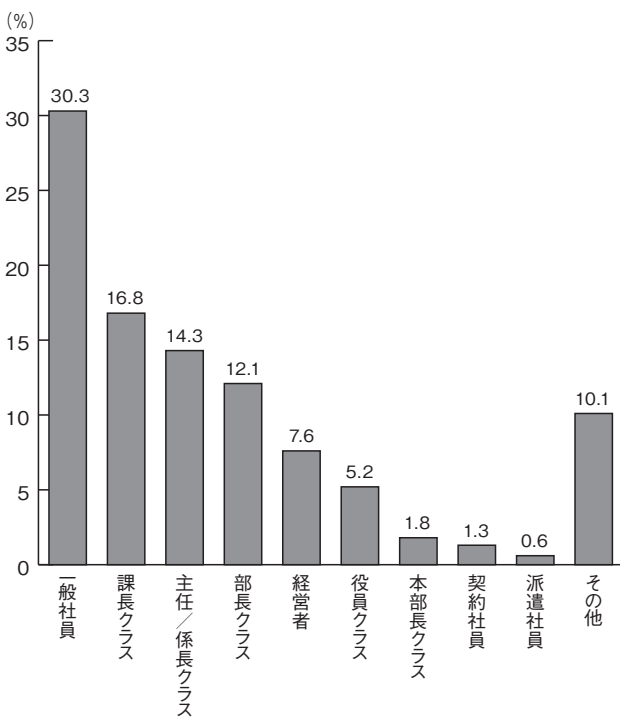
Q1. あなたの業種は？



Q2. あなたの職種は？

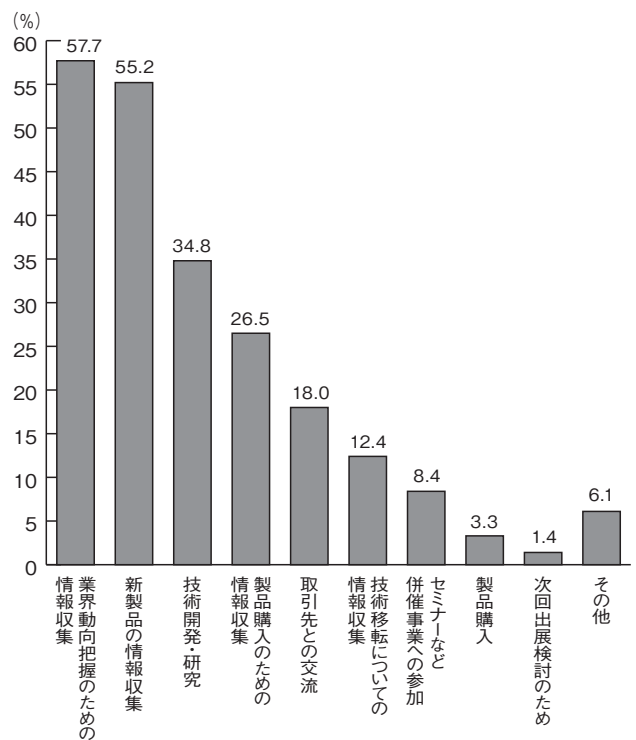


Q3. あなたの役職は？



Q4. あなたの来場目的は？

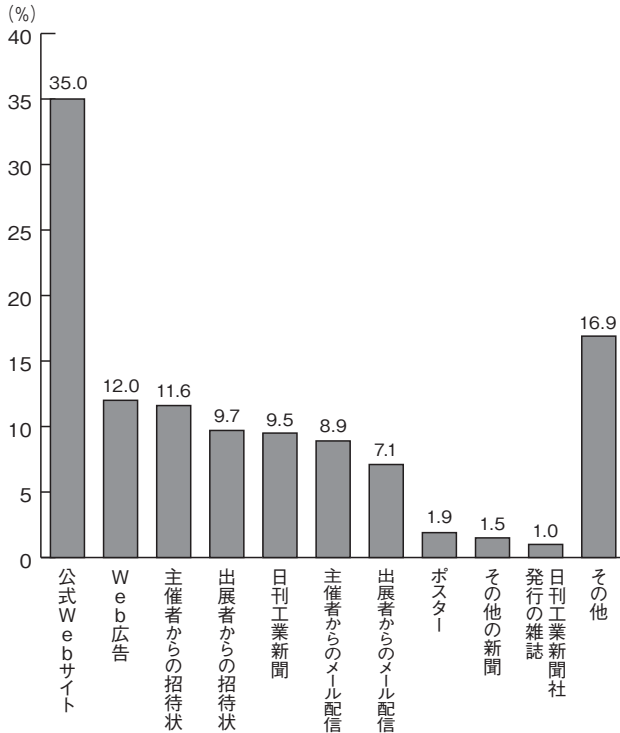
※複数回答可



Q5.

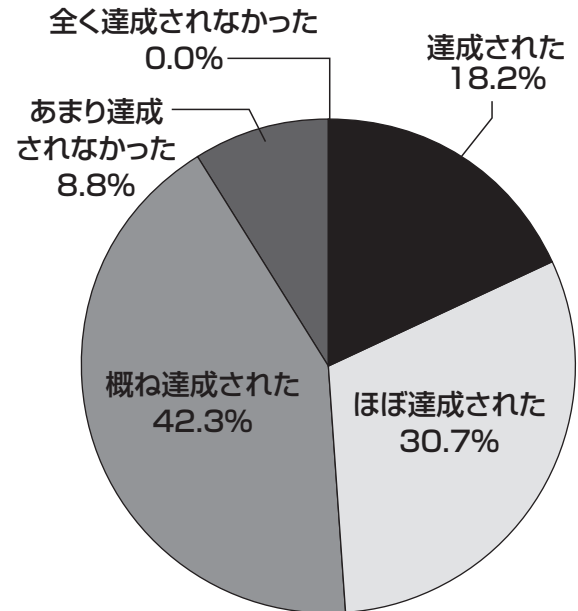
本展を何で知りましたか？

※複数回答可



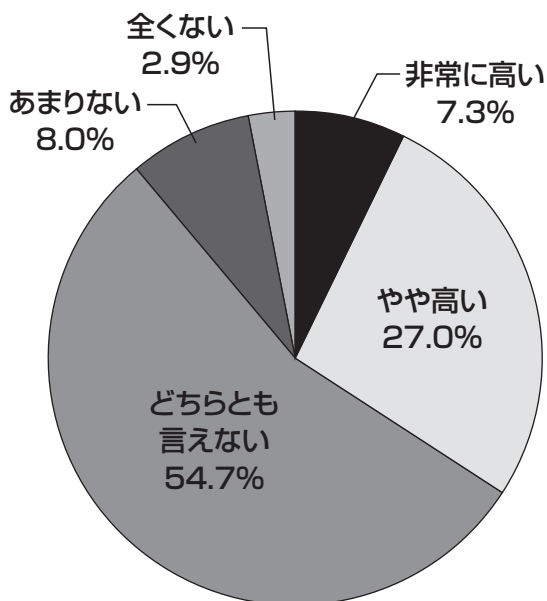
Q6.

ご来場の目的は達せられましたか？



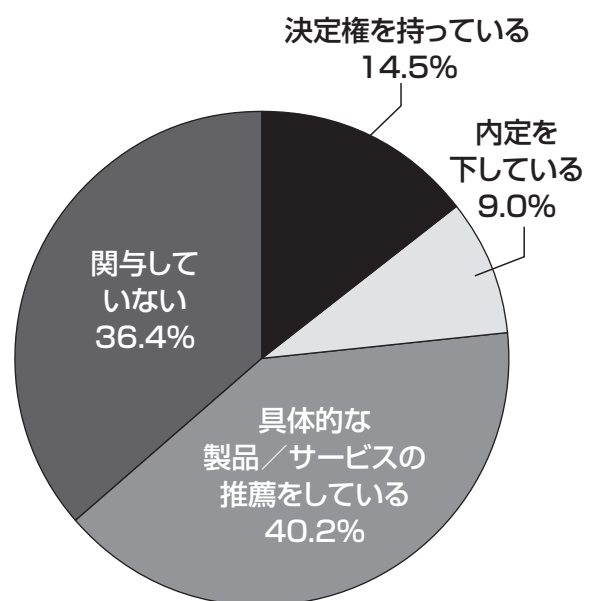
Q7.

展示会で紹介された製品やサービスは、今後導入を検討する可能性がありますか？



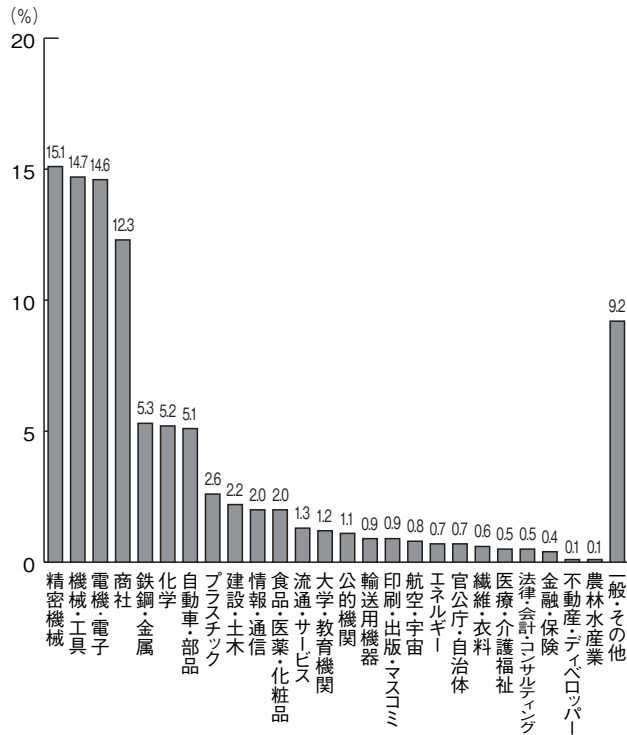
Q8.

製品およびサービスの購入・導入に対する関与度は？

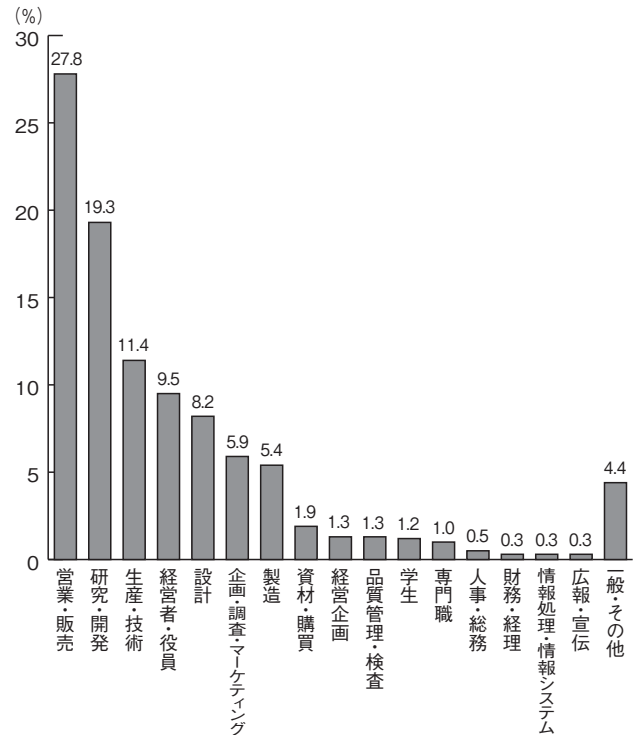


VACUUM2024真空展 来場者アンケート

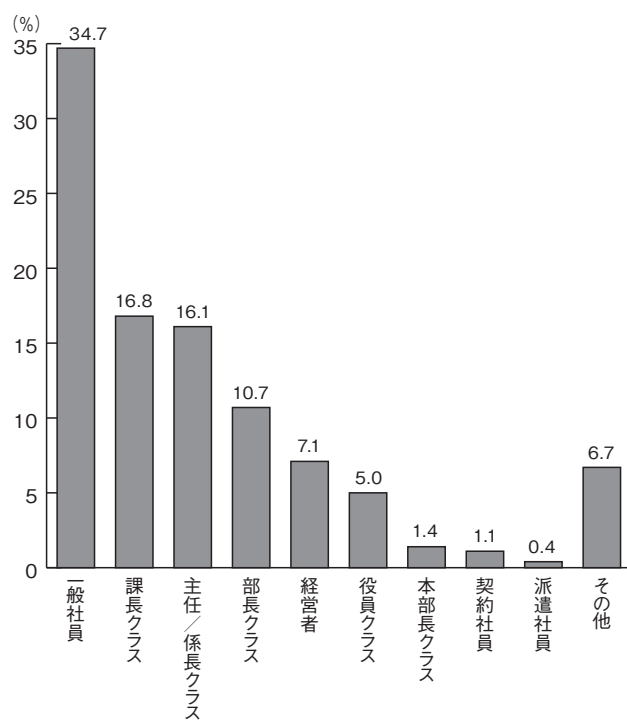
Q1. あなたの業種は？



Q2. あなたの職種は？

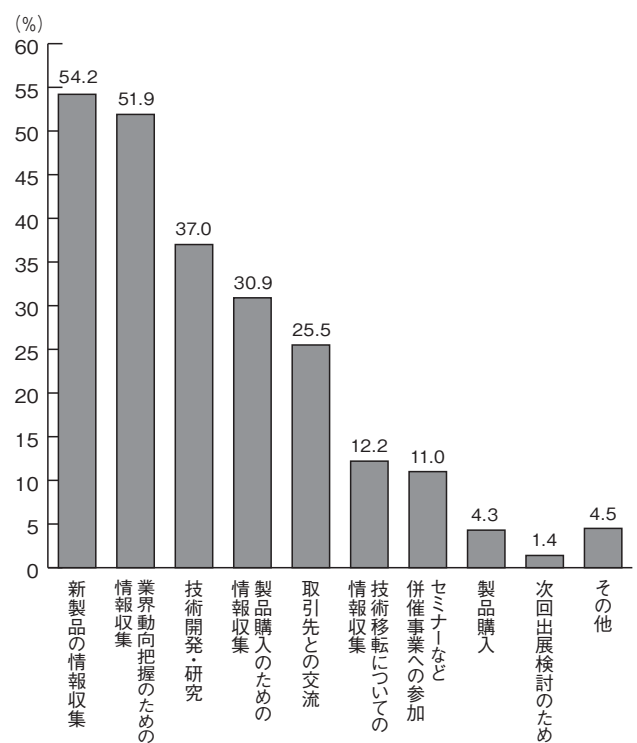


Q3. あなたの役職は？



Q4. あなたの来場目的は？

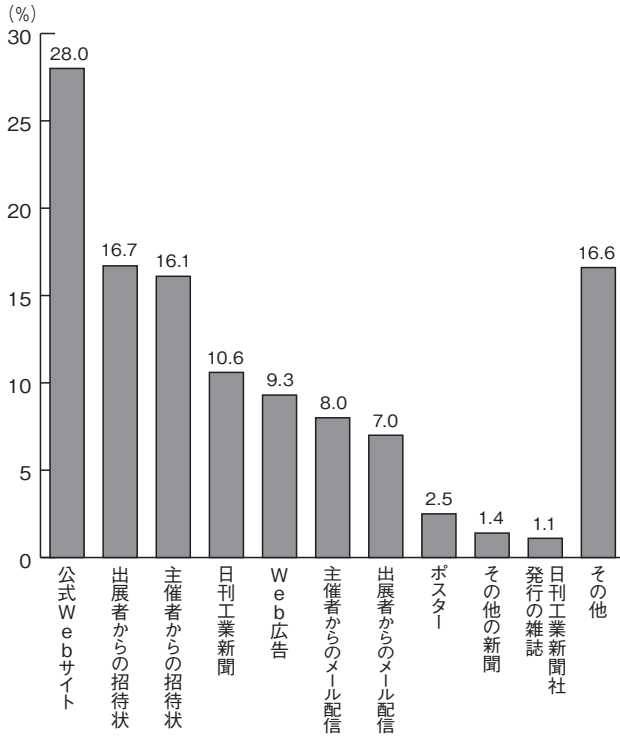
※複数回答可



Q5.

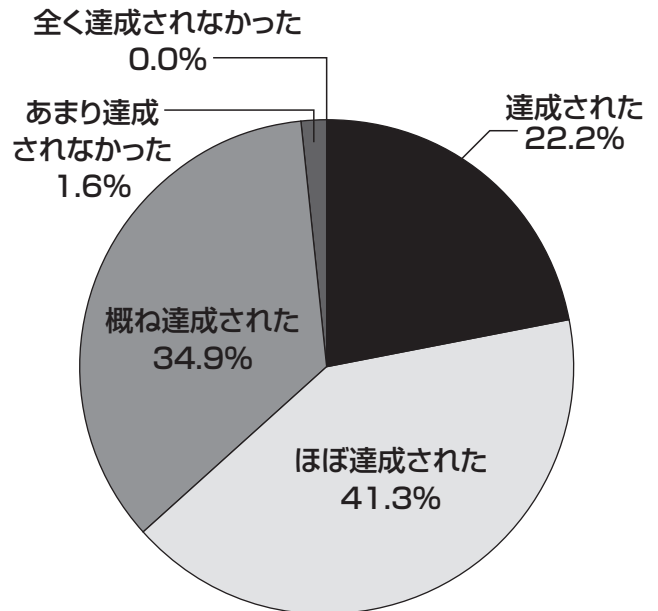
本展を何で知りましたか？

※複数回答可



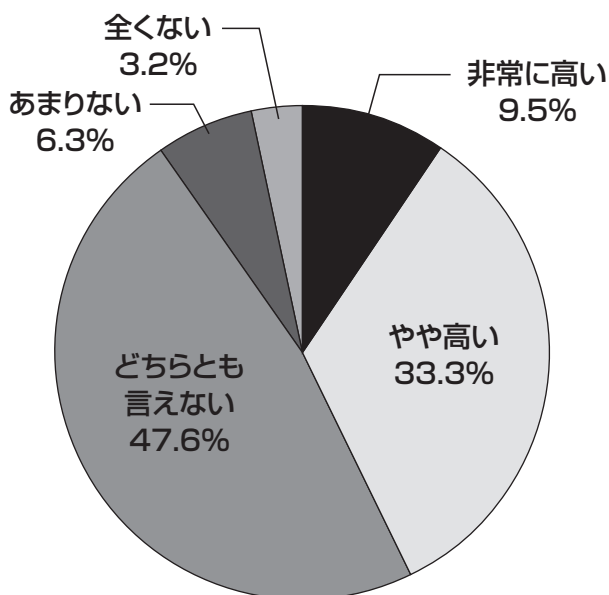
Q6.

ご来場の目的は達せられましたか？



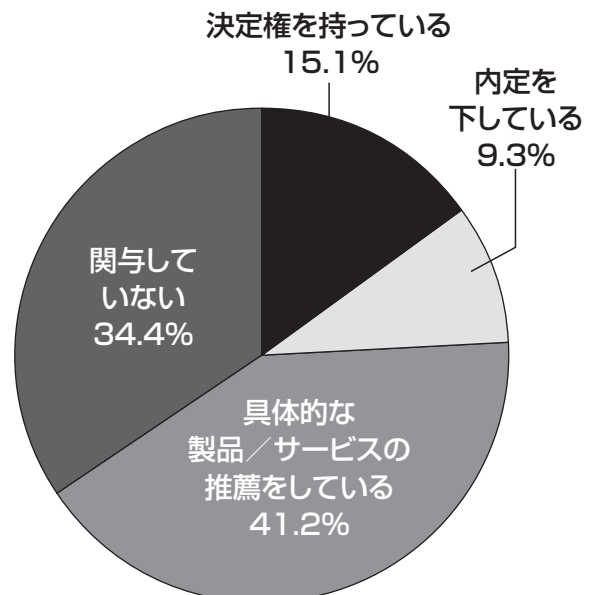
Q7.

展示会で紹介された製品やサービスは、今後導入を検討する可能性がありますか？



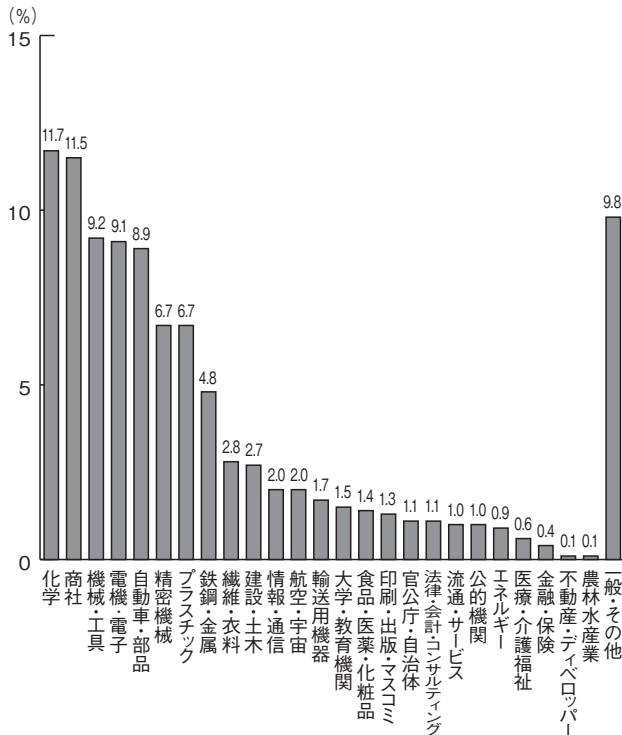
Q8.

製品およびサービスの購入・導入に対する関与度は？

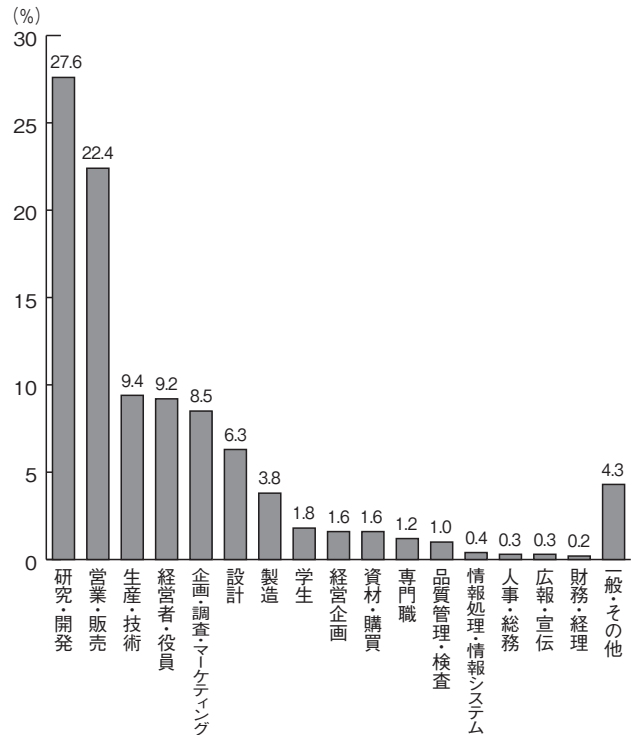


SAMPE Japan 先端材料技術展2024 来場者アンケート

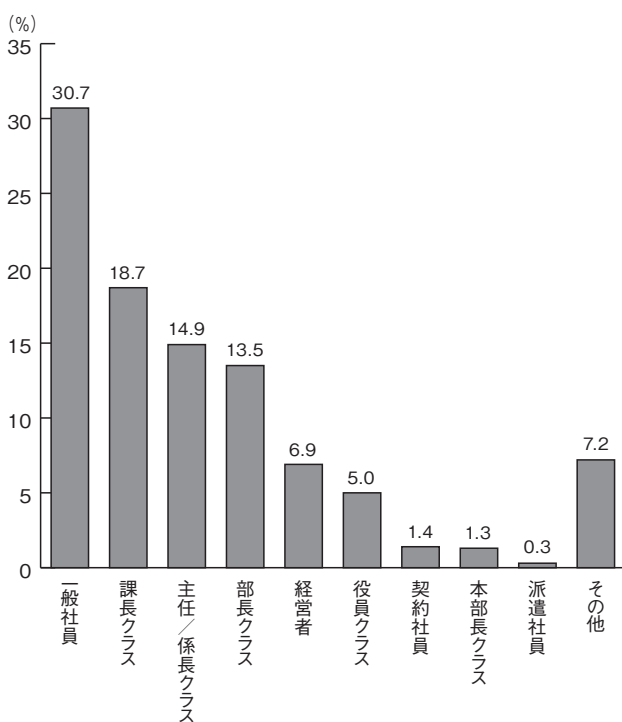
Q1. あなたの業種は？



Q2. あなたの職種は？

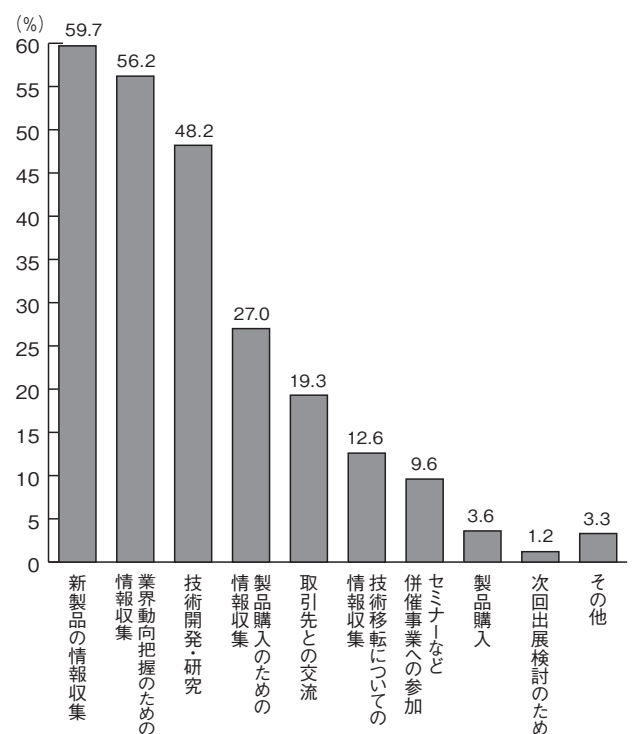


Q3. あなたの役職は？



Q4. あなたの来場目的は？

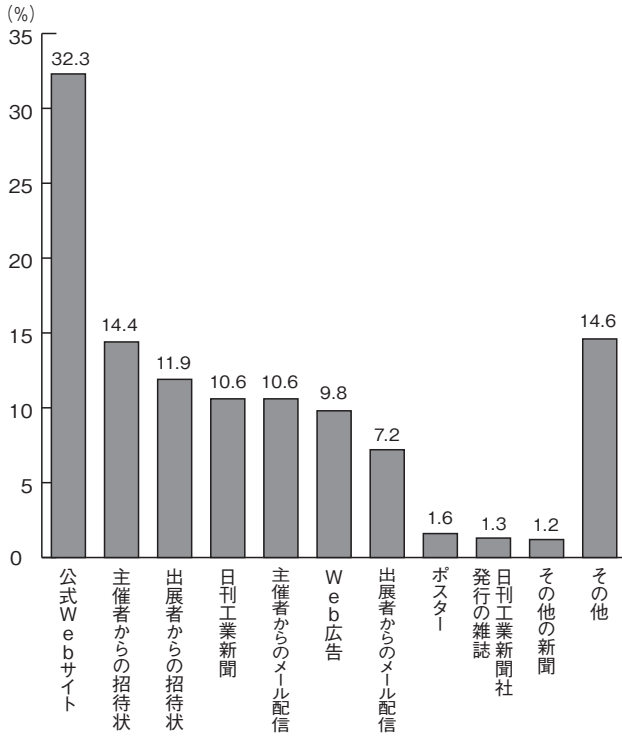
※複数回答可



Q5.

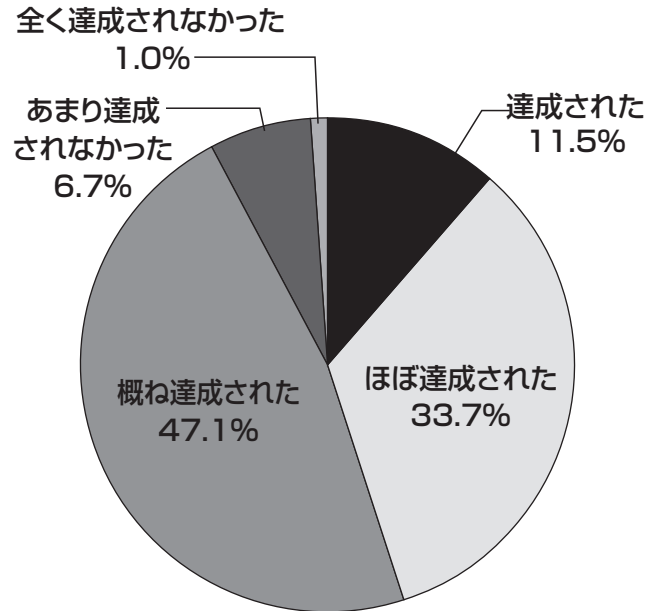
本展を何で知りましたか？

※複数回答可



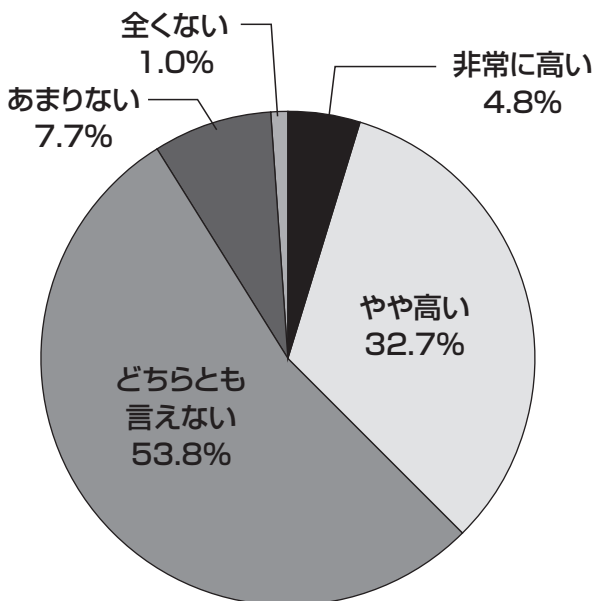
Q6.

ご来場の目的は達せられましたか？



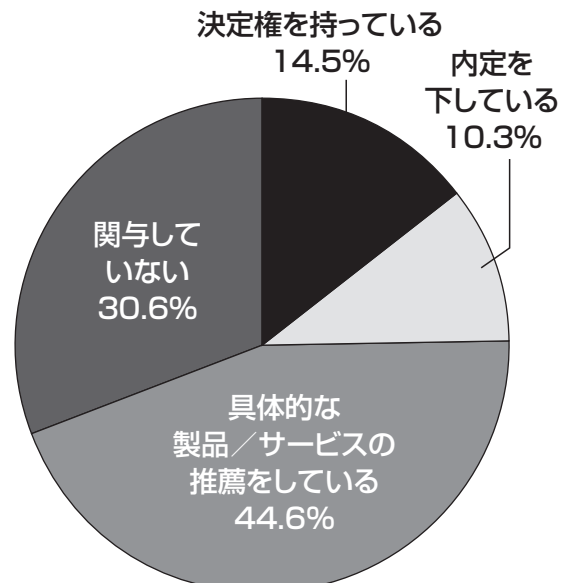
Q7.

展示会で紹介された製品やサービスは、今後導入を検討する可能性がありますか？



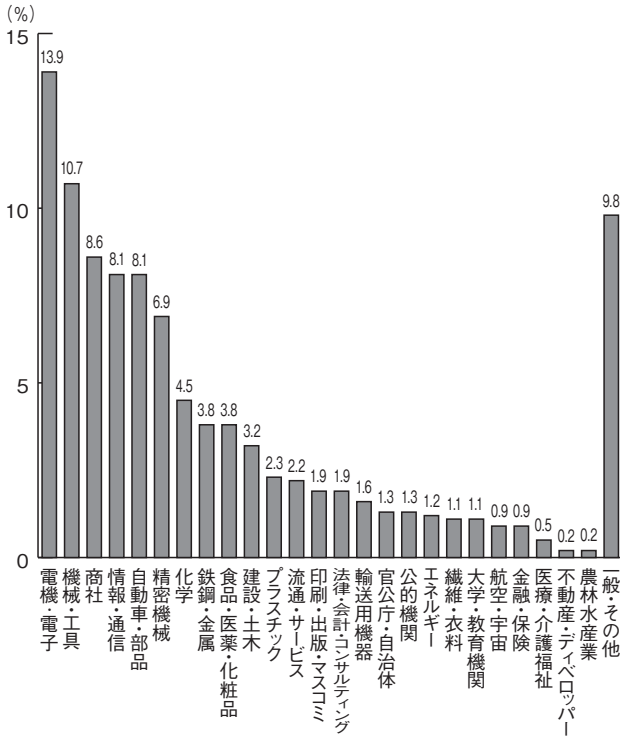
Q8.

製品およびサービスの購入・導入に対する関与度は？

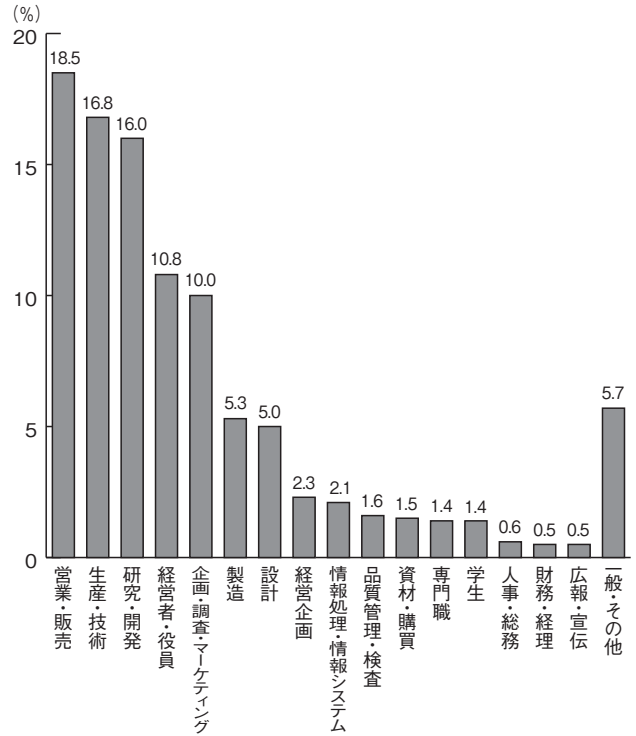


スマートファクトリー Japan2024秋 来場者アンケート

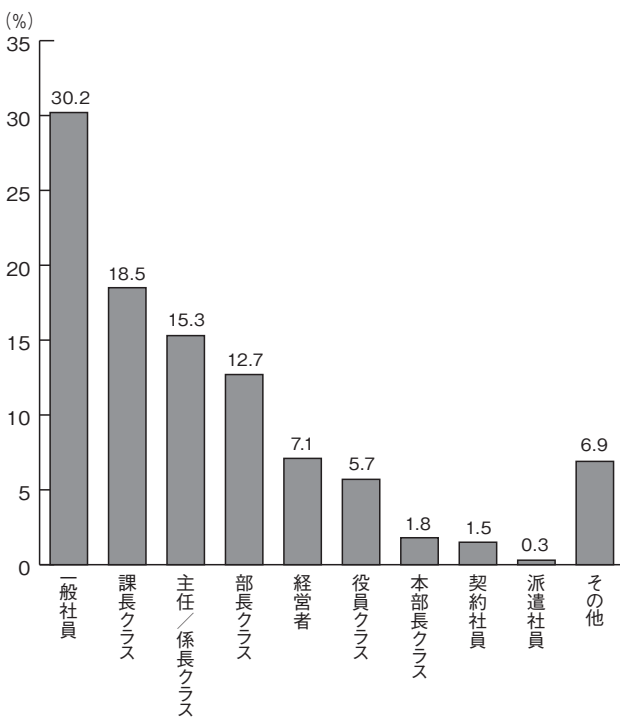
Q1. あなたの業種は？



Q2. あなたの職種は？

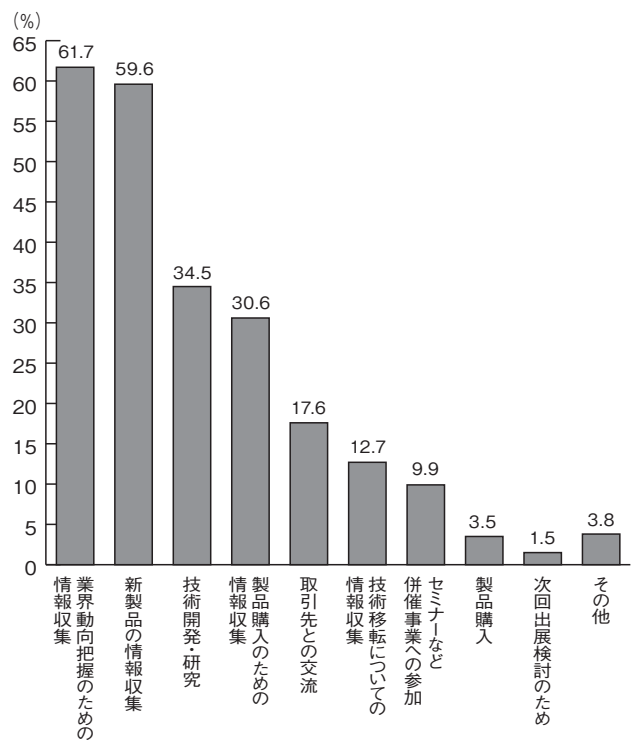


Q3. あなたの役職は？



Q4. あなたの来場目的は？

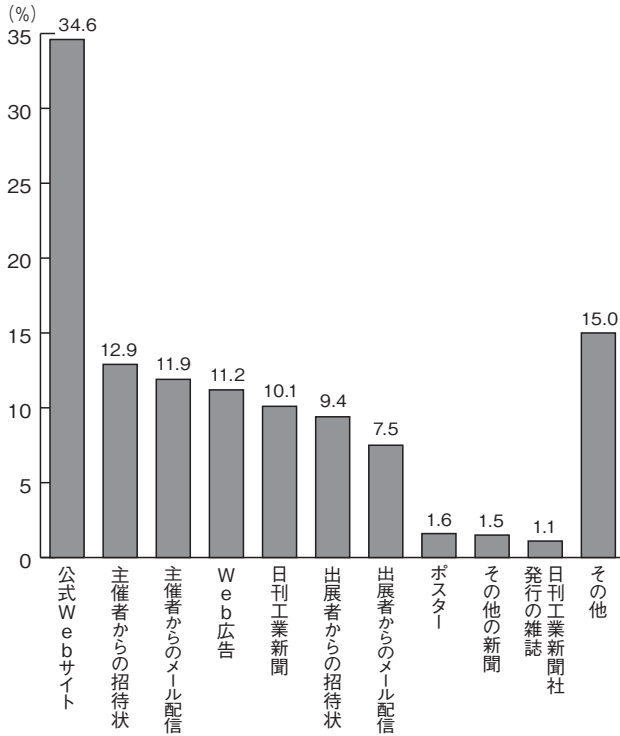
※複数回答可



Q5.

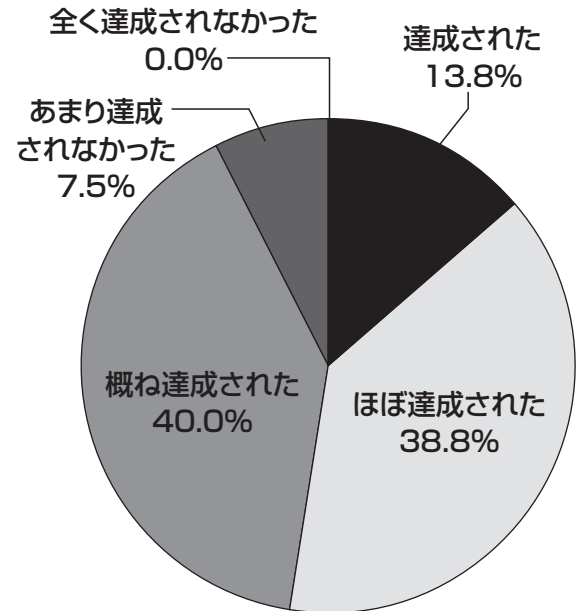
本展を何で知りましたか？

※複数回答可



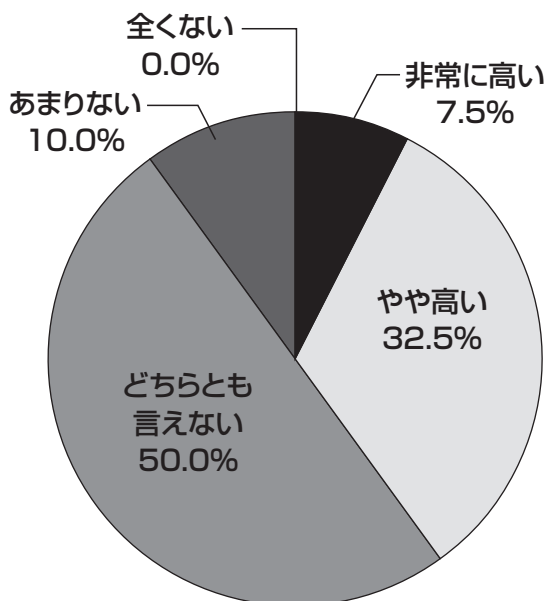
Q6.

ご来場の目的は達せられましたか？



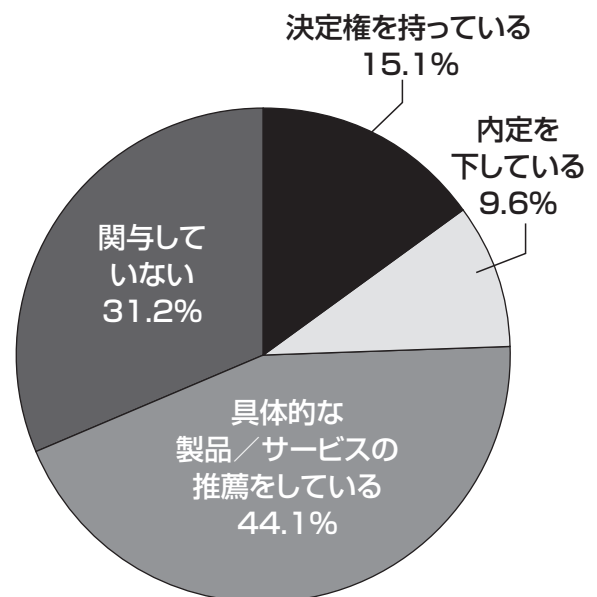
Q7.

展示会で紹介された製品やサービスは、今後導入を検討する可能性がありますか？



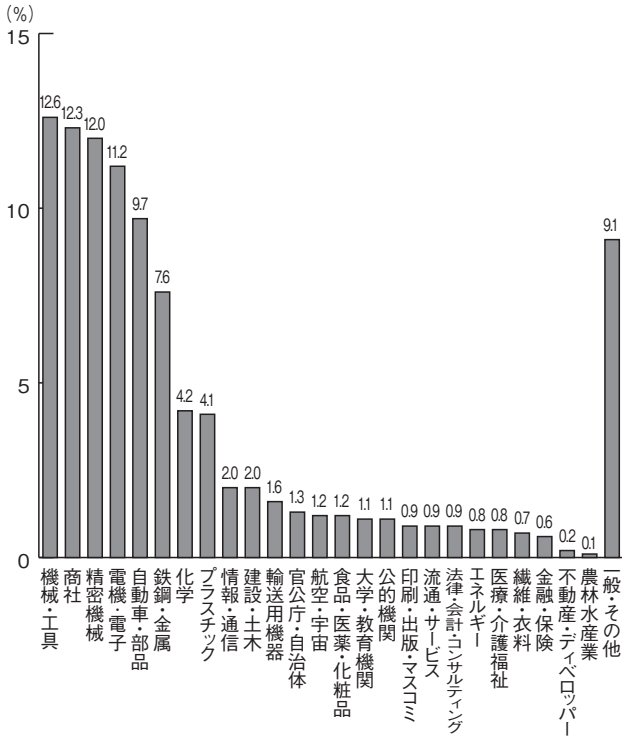
Q8.

製品及びサービスの購入・導入における関与度は？

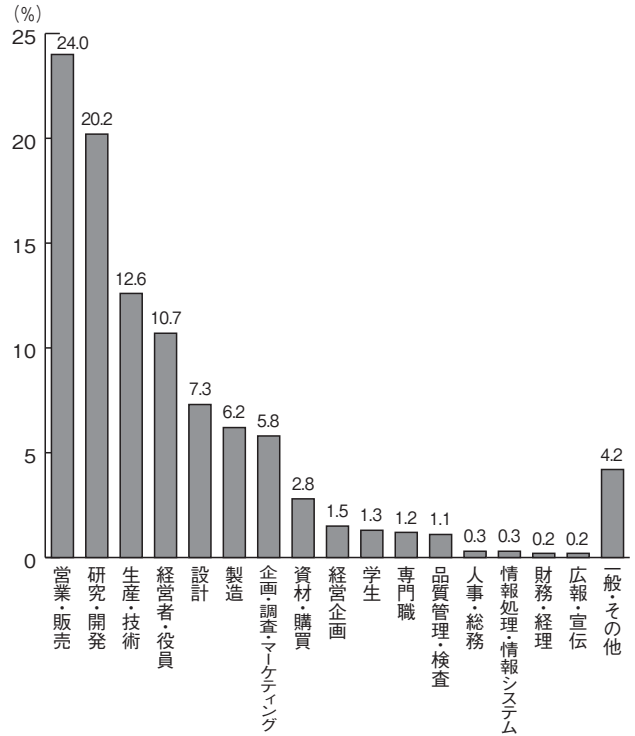


高精度・難加工技術展2024 来場者アンケート

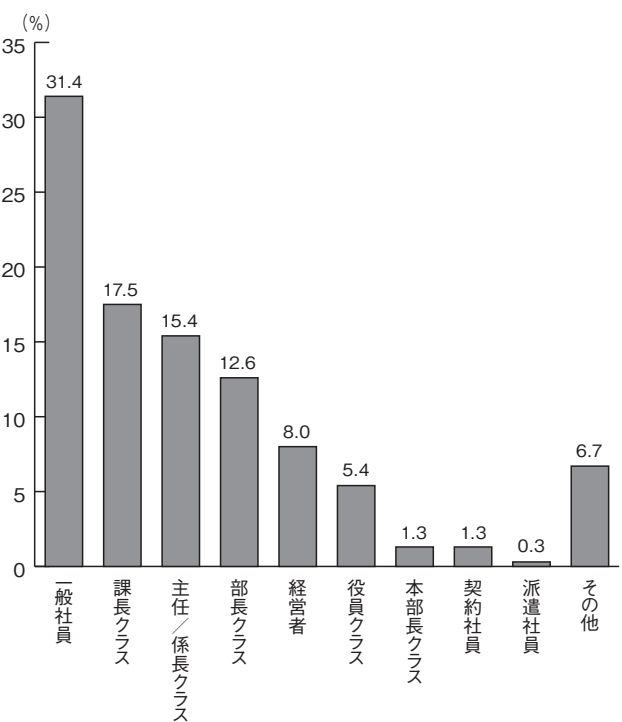
Q1. あなたの業種は？



Q2. あなたの職種は？

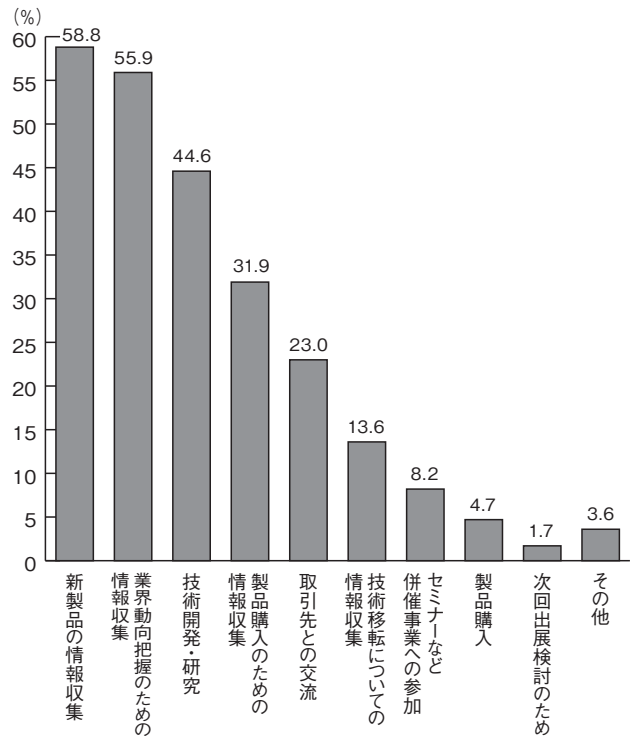


Q3. あなたの役職は？



Q4. あなたの来場目的は？

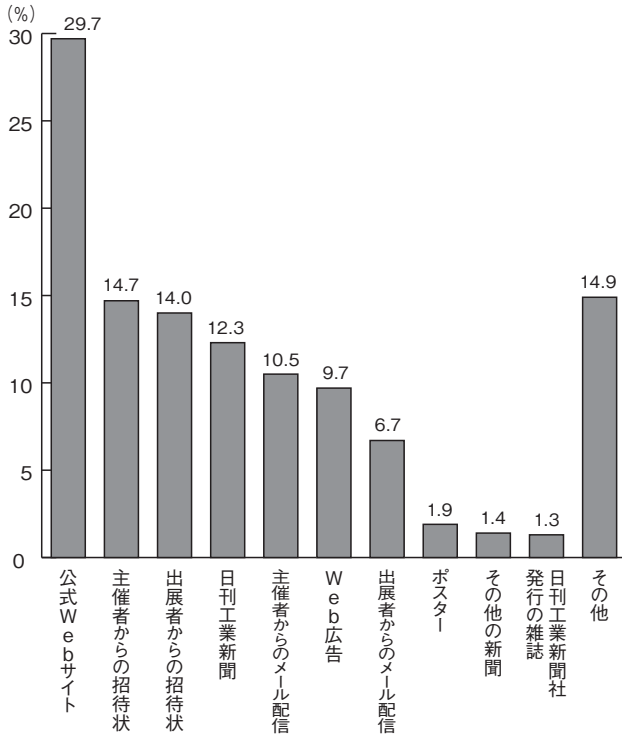
※複数回答可



Q5.

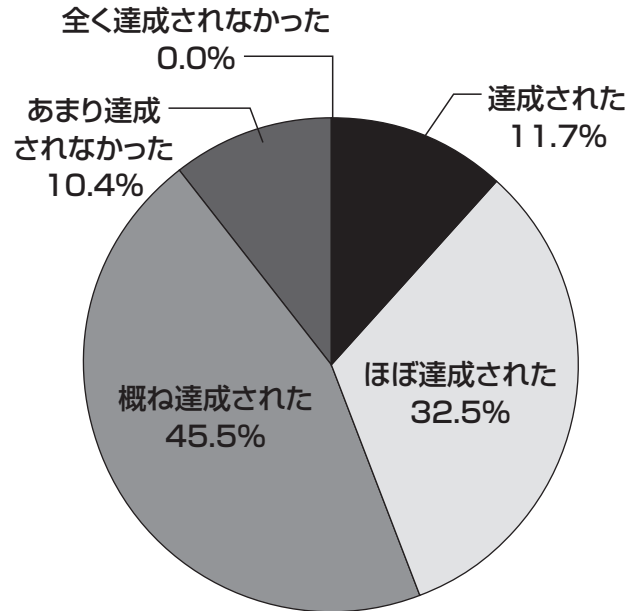
本展を何で知りましたか？

※複数回答可



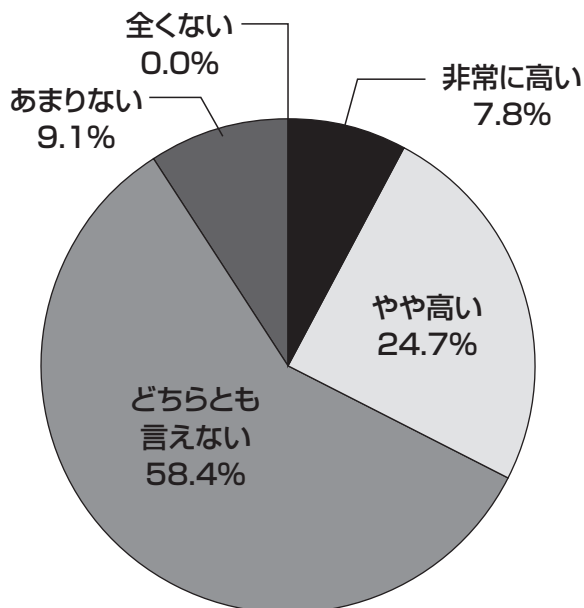
Q6.

ご来場の目的は達せられましたか？



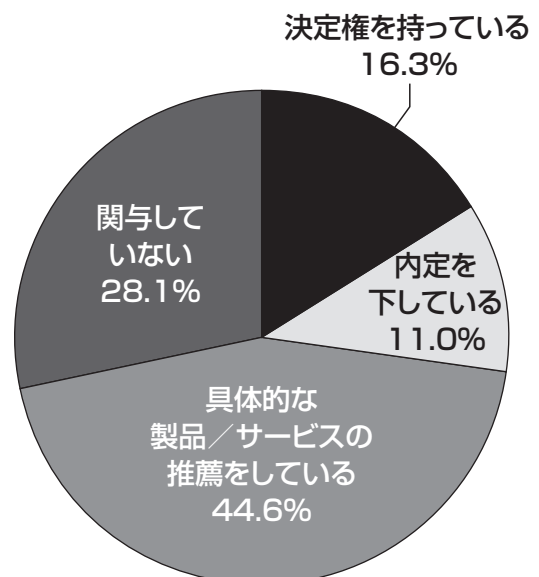
Q7.

展示会で紹介された製品やサービスは、今後導入を検討する可能性がありますか？



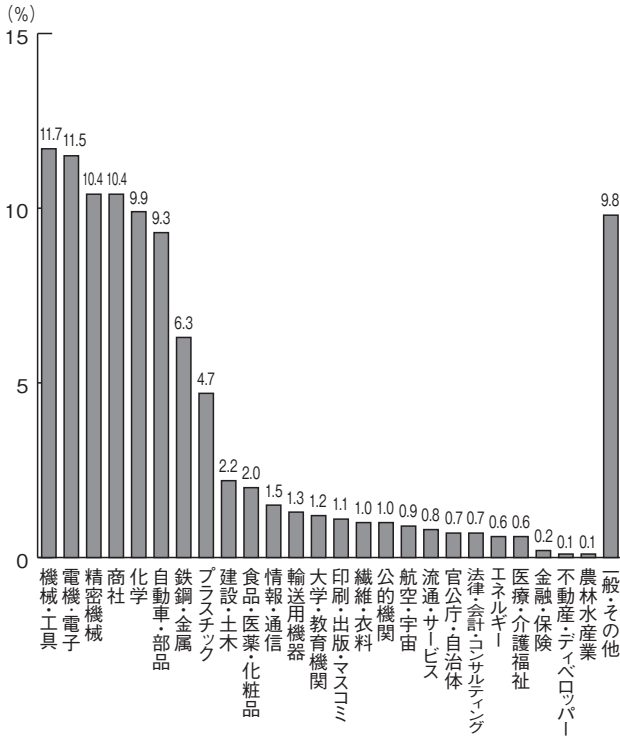
Q8.

製品及びサービスの購入・導入における関与度は？

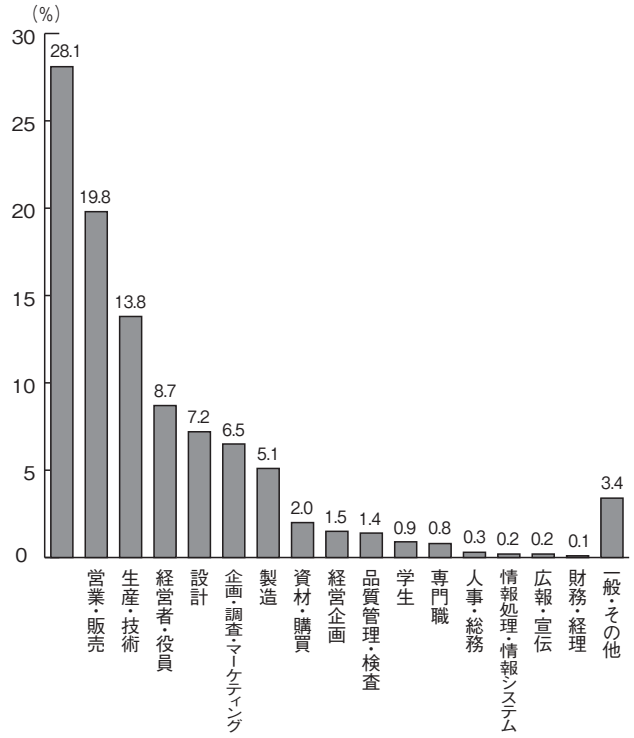


表面改質展2024 来場者アンケート

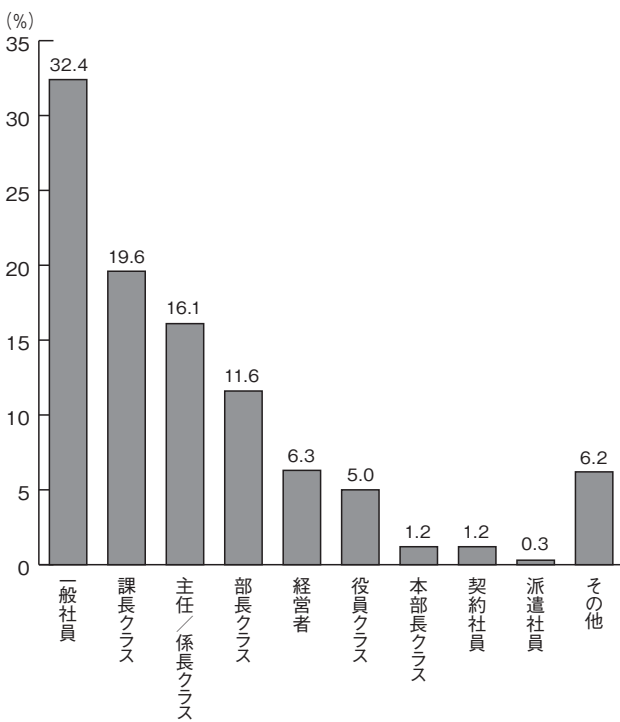
Q1. あなたの業種は？



Q2. あなたの職種は？

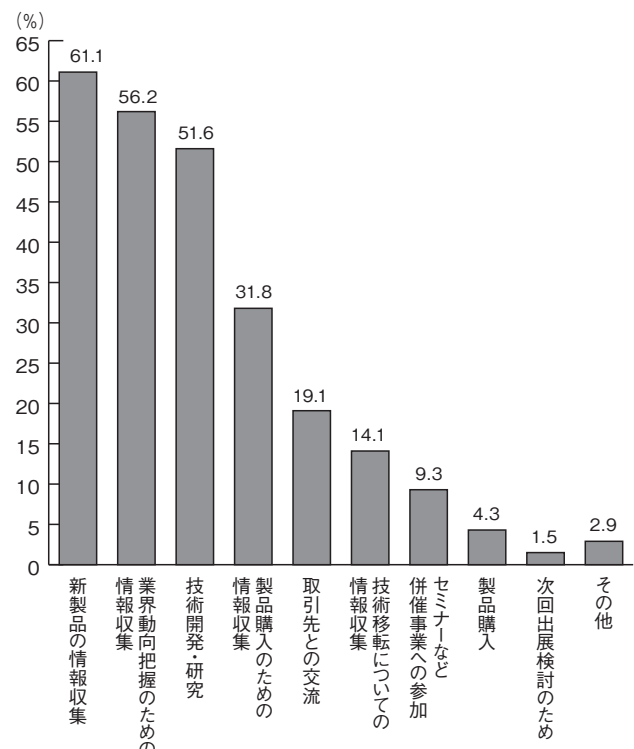


Q3. あなたの役職は？



Q4. あなたの来場目的は？

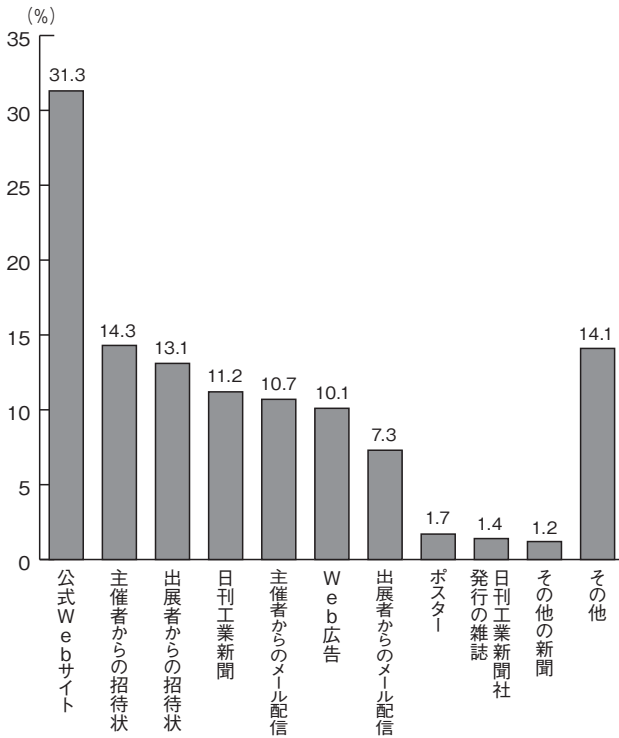
※複数回答可



Q5.

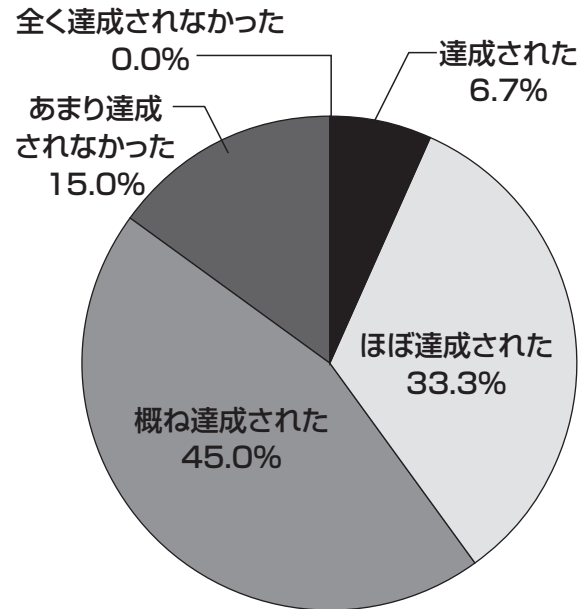
本展を何で知りましたか？

※複数回答可



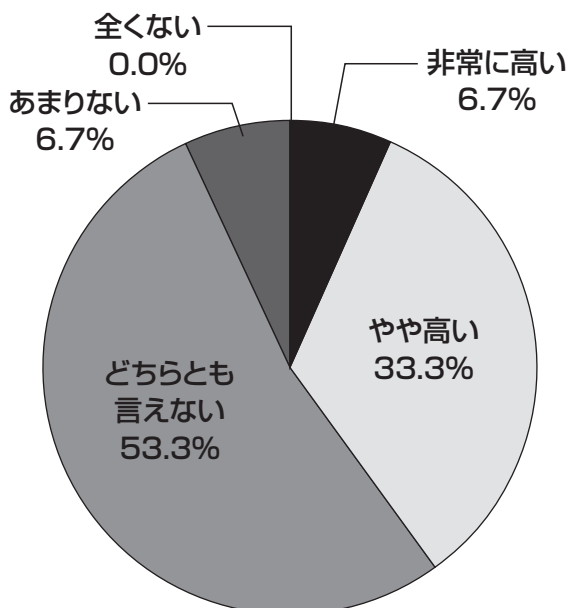
Q6.

ご来場の目的は達せられましたか？



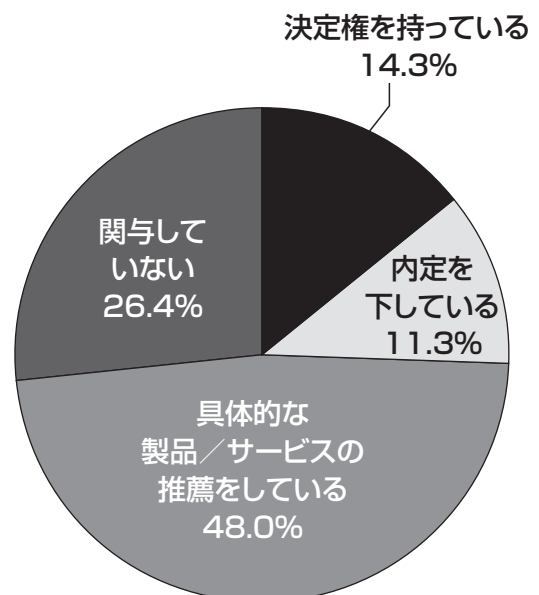
Q7.

展示会で紹介された製品やサービスは、今後導入を検討する可能性がありますか？



Q8.

製品及びサービスの購入・導入における関与度は？



Japan Robot Week 2024
紙上プレビュー①

ロボットやサービスロボット関連の専門展「Japan Robot Week (ジャパンロボットウィーク) 2024」(日本ロボット工業会、日刊工業新聞社主催)が、9月18日に東京都江東区の東京ビッグサイトで開幕する。会期は20日まで、幅広い産業で自動化の需要が一層高まる中、最新のロボットや産業技術、ロボット活用による自動化事例などを紹介。活発な商談や技術交流が期待される。

共創で社会課題を解決
GMOインターネットグループは6月に設立した新会社「GMO AI & ロボティクス商事」の披露と将来ビジョンを発信する。「GMOの共創が動き出す」をテーマに多様な協力企業とのロボットを展示。人工知能(AI)、ロボット、サービスロボティクス、インフラソリューションの各視点から社会課題の解決を目指す。

4足歩行ロボ、巡回監視
TechShare (東京都江東区)は、Unitreeの電動4足歩行ロボットやヒューマノイドロボットなど最新の移動ロボットのデモ機(写真)を多数出展する。4足歩行ロボットによる自動巡回監視ソリューションとして、自律走行デモを公開予定。また模倣学習などによるロボット制御シミュレーション例なども実施する。

研究成果33システム展示
東京都立産業技術研究センター(都研研)は、中小企業とのサービスロボット・協働ロボットの共同研究開発の成果や開発中の実用技術、交流メンバーの製品など約33種類のロボット・システム(写真)を展示する。また「フォーラム」イベントとして、3日間で17回の開発企業によるプレゼンテーション・デモを実施する。

声かけて健康管理支援
ユカイ工学(東京都新宿区)は、コミュニケーションロボット「BOCCO emo(ボッコエモ)」写真と生成人工知能(AI)を活用したロボットインタラクションや声かけによる健康管理支援、既存業務システムとの連携事例を紹介する。愛玩型ロボット「甘職(あまひら)ん」やクッション型ロボット「Qoobo」も展示予定。

日刊工業新聞 2024年8月26日

VACUUM2024真空展
紙上プレビュー④

9月18-20日に東京都江東区の東京ビッグサイトで真空機器・真空装置の総合展示会「VACUUM2024真空展」が開催される。主催は日本真空工業会、日本表面真空学会、日刊工業新聞。出展は各社の特長の商品や技術、サービスやPRする。講演会やフォーラム・シンポジウム、セミナーなどの開催も多数実施。真空分野の最新情報を発信する。

軸シールからの油漏れ防止
アルバックは新製品の油回転真空ポンプ「GV135」写真を出展する。マグネットカップリング構造の採用により軸シールからの油漏れがなくなり、気密性を向上させ油漏れ防止を徹底し、チャンパーへの油の流出を防止できる。また新たな設計思想により、到達圧力付近での超低騒音を実現した。分析機器に最適。

生産工程で真空中心ガス分析
VISTA(山梨県富士吉田市)は、酸素ガス分析真空計「SC-22 Smart Vacuum Gas Gauge」写真を出展する。工業用途向けに独自開発した真空中心ガス分析技術で生産真空プロセス中のガス組成を監視。リークやガス放出など製造条件の異常を素早く検知でき、簡易なメンテナンスにも活用できる。

直径3mmフレキ極細チューブ
南陽フレキ工業(大阪府大阪市)は、世界最小クラスの直径3mmのフレキシブルホースを出展する。半導体向けの極細チューブ「NK-2300 PTP」写真、口径0.18〜12.7mm、長さ100m〜500m、材質はSUを316Lで、バネはC-22も対応可能。再端パイプエンド構造で、食いつき親手と接続できる。

独自スリット源・高速搬送
芝罘メカトロニクスは、独自のスリット源と高速搬送技術を組み合わせた電子部品のスリット加工装置「BM-1400 E-W」写真、パナソニック展示する。顧客のプロセスに合わせてプロセスユニットを組み合わせることで、さまざまな電子部品用途の課題に対応できる。

日刊工業新聞 2024年8月26日

Japan Robot Week 2024
紙上プレビュー②

高精度穴あけ・ネジ立て実演
スギノマシン(富山県福井市)は、産業用ロボットの劣化に取り付けてロボットによる高精度な穴あけ・ネジ立て、フライス加工が可能なエンドエフェクター「SELF EDER DUO Robot Edition」写真、バリ取りに特化した「BRQ-RDM」、粉塵や水気のある環境で活躍する小型クローラーを実演する。クローラー式小型作業ロボットも展示する。

ロボハンド、画像系に触覚再現
ヤナギハラメカックス(静岡県吉田町)は、要件定義・3次元(3D)シミュレーション・実証実験・ロボット講習など一気通貫のサービスを提供できる(イメージ)。今回は、「画像をベースに触覚を再現する」というコンセプトをコア技術とする「Finger Vision」(視覚触覚)を活用した展示物を出展する。

万博・咲洲エリアの活動紹介
大阪府は2025年の大阪・関西万博の会場に隣接する咲洲エリアをフィールドとした社会実装支援などの取り組みを紹介する。またクロスリアリティ(XR)を使った遠隔旅行サービス(写真)なども展示。来場者は体験を通じて第5世代通信(5G)時代の新しいサービスイメージをすることができ。

廃炉・災害現場向け製品一堂に
福島県いわき市・災害対応ロボット研究会は会員が開発した廃炉や災害対応での活用が期待される飛行ロボット(ドローン)、クローラロボット、放射線検出カメラなどの製品や、ロボットへの構成部品とその技術を紹介する(写真)。出展者は大規模通信や福島三技協、マッハコーポレーション、ミューラボ、飯田製作所など。

日刊工業新聞 2024年8月27日

VACUUM2024真空展
紙上プレビュー⑤

0.2%ベリリウム銅合金採用
東京電機(東京都豊島区)は、ステンレス鋼に代わる真空構造材0.2%ベリリウム銅(BE-Cu)合金を採用した真空コンポーネント(写真)を出展する。真空部品、極真空室、超低放射線量ガス分析計、NEGポンプ、0.2%BE-Cu+NEGコーティング真空ポンプ(参考出展)で、極高真空(XHV)を実現させる。

在庫8000種 即日出荷に対応
コスモ・テック(東京都中央区)は、「最良の結果を、最速で」をスローガンに掲げ、真空コンポーネントを扱う専門会社。高品質で豊富な製品群をそろえ、スピード感のある対応も好評。設立以来アイテム数は徐々に拡充され、現在約8000種を在庫し、即日出荷対応を行う。展示会でも多様な製品を出展する。

腐食耐性持つ質量ガス分析計
インフィコン(川崎市高津区)は、腐食性ガスに耐性を持つ最新の質量ガス分析計「RG-A」(APX写真)を出展する。優れた計測精度と感度を維持した上で、独自のコーティング技術により過酷な化学薬品にも対応し、低負荷でチャンパークリーニングの終点検知が可能。半導体プロセスでの歩留まりの最大化に貢献する。

超高真空実現排気ポンプ
入江工研(東京都千代田区)は、ドライポンプ、ターボ分子ポンプと組み合わせ真空排気・ベネキнгを行うことで、1億分の1相当以下の超高真空を実現する排気ポンプ「NEG-AZE」写真を開発した。本製品は5000Cのベネキングによって排気を開始する。継続的な加熱処理を必要とせず活性化する事ができる。

組み合わせで最適真空環境
大阪真空機器製作所(大阪府中央区)は、主力製品のターボ分子ポンプ(写真)とその補助ポンプとして使える高真空油回転真空ポンプ「VRDシリーズ」、コンパクトドライ真空ポンプ「DPSシリーズ」を出展する。またルーツ真空ポンプと、さまざまな補助ポンプとの組み合わせで最適な真空環境を提供する真空排気システムなども紹介する。

日刊工業新聞 2024年8月27日

Japan Robot Week 2024
紙上プレビュー③

高度・堅ろうな自律走行実現
Kudanはロボットの自律走行に不可欠な自己位置推定技術「SLAM」を開発する企業(写真)。Visual(カメラ)と3D-LiDARの独自のアルゴリズムをベースにセンサーとの高精度なセンサーフュージョンにも対応し、高度で堅ろうなロボット自律走行を実現する。展示会では最新技術、事例を実演や動画を交えて紹介する。

ロボハンド、バラ積みピッキング
Thinker(大阪市中央区)は、赤外線と人工知能(AI)を組み合わせた独自の高速・高分解能センシングにより、対象物の位置と姿勢を高精度かつ速速に把握できる「近接センサ「K-01G」を出展する。フロアピッキング機構を組み合わせたバラ積みピッキングを実現するロボットハンド「Think Hand F」写真も出展する。

階段昇降・四脚ロボ、活用事例公開
クワック(神奈川県横浜市)は、ロボットオペレーティングシステム(ROS)や人工知能(AI)を活用した階段昇降ロボット(写真)と、米ボストン・ダイナミクス製の四脚ロボット「SPOT」写真を活用した事例を出展する。階段昇降ロボットは、清掃作業、警備などの用途に合わせたカスタマイズにも対応できる。

倉庫レライアウト、直感操作で作成
メカソフト(大阪府北摂区)は、倉庫のレイアウトと3次元(3D)プレゼンテーションソフト「物置倉庫3D」写真を出展する。倉庫のレイアウト作成から倉庫・マシンの配置の設計、人物の動線計画からムード作成まで、ドラッグ&ドロップの直感的な操作でできる。Ver.3では動画制作から3Dアニメーション再生まで対応する。

米工又メディア製品紹介
豊洋エレクトロは米エヌビディアの協賛で現地工場を設立して、ロボット・製造業向けに人工知能(AI)ソフトウェア(写真)・アプリケーション設計サービス・学習機から開発者ツールまで幅広く対応するロボットシステムの構築支援、そのパートナー企業を紹介する。豊洋エレクトロは半導体製品を扱う専門商社として1961年に設立した。

日刊工業新聞 2024年8月28日

VACUUM2024真空展
紙上プレビュー⑥

乾燥・熱処理など特注装置
佐藤真空(埼玉県三芳町)は、真空機器の総合メーカー。油回転ポンプをはじめとするコンポーネントのほか、乾燥・熱処理、成膜、脱気などあらゆる用途をカバーする特注真空装置を手がける。真空乾燥・ベネキング装置「DHシリーズ」写真、到達圧力0.001E、最高温度650度Cの高真空熱処理装置。

ライナー大容量化を実現
日本電子は高機能光学薄膜の成膜に最適な電子銃・電源、ボンバード蒸着機、反射電子トラップ、プラズママントを出展する。ボンバード蒸着機「BS-600」写真、到達圧力は低ダーク、低欠陥、低応力、厚膜、ハイレートの成膜に適しており、従来機種の特徴を継承しつつライナー大容量化とハイレート化を実現した。

2機能一体で低コスト成膜
日立造船は反射防止膜・防汚膜一体型ローラー「R-TOR」成膜装置「イマー」などの技術を提案する。同装置はディスプレイや各種インストルメントパネルなどに用いられ、反射防止や撥水効果、指紋などの汚れを防ぐ。2機能一体型で製造ラインの小規模な製造時間短縮、コスト削減に貢献する。

組み立て型クリーンルーム
コスモ・サイエンス(神奈川県平塚市)は、約1000平方メートル(クラス1万/10100)写真、2023年11月に竣工した約250平方メートルの一般用途組み立て型クリーンルームを、空いたクリーンルームを提供できる点を訴求する。また真空装置の設計・開発案件や受託製造案件の事例なども紹介する。

接合部オールステンレス
豊場エステック(東京都品川区)は、接合部にオールステンレス構造を採用した温度・非阻性型キャピタシタンスメーター「VG-200S」写真を出展する。自己温度測定として最小クラスのサイズで、独自の電極構造により高精度・高安定性を実現する。医療、食品、医薬品、コーティングなど、さまざまな産業で使われる。

日刊工業新聞 2024年8月28日

先端材料技術展2024

紙上プレビュー①

日刊工業新聞社と先端材料技術協会は9月18-20日、東京ビッグサイト(東京都江東区)で「SAMPE Japan 2024 先端材料技術展2024」を開催。出展企業が最先端の複合材料や加工技術を披露するほか、セミナーなども実施。リアル会場での会期を含む9月17-21日まで、オンライン会場も設けて訴求する。主な出展者と展示内容を紹介します。

重厚金属部品の樹脂化を提案

旭化成は重厚な金属部品の樹脂化提案に向け、特異な熱的挙動を有する半芳香族系ポリアミド樹脂を活用したUDテープ(写真)や連続繊維、不織布など熱可塑性樹脂コンポジット材料のラインアップを進める。これら新素材の多様な加工法と複合材料を訴求するとともに、樹脂型社会への切り替えについても紹介する。

熱可塑性炭素繊維複合材ソリ

三菱化学は先端材料と炭素繊維の性能を引き出す設計技術を融合し、熱可塑性炭素繊維複合材(CFRTP)で仕上げたソリ(写真)を展示する。樹脂由来ポリアミド樹脂と炭素繊維を高分散させ、高強度・やわらかさを実現。炭素繊維配向の最適化とTPP成形での成形により材料のムダを削減し、高強度・軽量化を実現した。

繊維配向や性能を解析・予測

コニカミナoltaのX線CT(写真)やレーザー撮影装置は、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)などの繊維配向や性能を解析・予測(写真)する。原理・撮影例に加え、繊維配向と機械挙動でサイクルCFRPの性能予測、性能を促す要因の解析事例を紹介。設計へのフィードバック設計マージンの適正化など、モノづくりのDX化に貢献する。

熱可塑性複合材で航空機部材

川崎重工業は熱可塑性複合材を用いた航空機構造のバネ(写真)を展示する。バネを構成するスプリングフレーム、スプリングには独自の製法を採用。摩擦変化や断面変化など、実際の航空機部材の特徴に対応した形状を実現した。組み立てにおいても、スプリング成形と同時に成形済みスプリングをスキャンに活用する製法など、熱可塑性複合材の特性を活用している。

日刊工業新聞 2024年8月26日

先端材料技術展2024

紙上プレビュー②

複合材を高速・高品質に切断

三菱電機は炭素繊維強化プラスチック(CFRP)やガラス繊維強化プラスチック(GFRP)などの複合材を高速・高品質に切断する「CFRP切断用3次元レーザー加工機-写真」を紹介する。機械加工と比べ生産性に優れ、非接触加工のため治具取替も容易。速度や工具の摩耗、治具取替の工夫など従来の課題を解消できる。

軽量・環境型の熱可塑性複合材

サントレーディング(岐阜県各務原市)は、軽量化と機能強化を組み合わせることでコストを削減する熱可塑性複合材料Texex(写真)を展示する。天然繊維の亜麻生けい素繊維のPLAや植物由来のPPAを完全合流させた。軽量化を実現する環境に優しい構造用複合材料として訴求する。カーボン・ガラス繊維仕様は自動車やスマートフォンなどに量産・採用実績を持つ。

FRP低コスト量産設備紹介

栗本鉄工所は設備製造技術と繊維強化プラスチック(FRP)成形技術に基づき、FRPの量産設備を提案する。ベースではFRPのリサイクルにも対応可能な熱可塑性FRPの量産設備「LFDシステム-写真」、国土強靭(きょうじん)化に向けたFRP構造物について量産とコスト低減を実現する「引成成形」を紹介する。

炭素繊維不織布など自動裁断

島精機製作所はシート状のCFRPやGFRP、炭素繊維不織布などの裁断に最適な自動裁断機「P-CAM120C-写真」を展示。ニーズに合わせて裁断エリアが選べ、CADシステムとの組み合わせで自動車・航空機・産業資材などあらゆる業界で一貫した生産システムが可能となる。各種最新サンプルやカット関連サンプルなども展示する。

CFRP製品 自社で一貫製造

エーシーエム(横浜市都筑区)は、CFRPのサンプル品(写真)を展示する。製品の省エネ化や軽量化、高速化が望まれる中、自社でCFRP製品を設計・成形・加工・組み立て、検査まで一貫製造できることを訴求。会期中は技術的な質問に回答できる説明員が常駐し、来場者の質問や要望に対応する。

日刊工業新聞 2024年8月27日

先端材料技術展2024

紙上プレビュー③

パリで国際見本市を開催

仏JECグループは2025年3月4-6日、パリで世界最大規模の複合材料と応用の国際見本市「JEC WORLD 2025」を開催。March 4-6 Paris, France, JEC WORLD 2025を公開する。明後日開催のJEC WORLD 2025は、新しいジャンプ・パビリオンの出展も受け付け。3月に開催された「同2024」には50か国1300社が出展し、100か国4万3500人が来場した。

実験・製造データAIで解析

データケミカル(東京都渋谷区)は、実験・製造データの人工知能(AI)解析ツール「データケミカル・ライク」を展示する。明治大学データ化学工研院の技術基盤を基に開発したもので、ラボでの分子・材料設計からプラントでのプロセス設計・管理まで一つのプラットフォームで扱え(写真)、化学・製薬などのモノづくり現場で効率化を図れる。

再生炭素繊維加工品を紹介

ミライ化成(長野県千曲市)は、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)リサイクル工程と再生炭素繊維(rCF)の1次、2次加工品を展示する。低エネルギーな独自のリサイクル技術で取り出したrCFは高品質で、再生CFRPを活用した音響部品や人工皮膚「アブリック」、お風呂、3次元(3D)プリンタ造形物(写真)などを展示。rCFの早期社会実装を目指す取り組みを紹介する。

ポリマーアロイ化で新樹脂

新ケミカル商事(北九州市小倉北区)は日鉄ケミカル&マテリアルのフェノキシ樹脂をベースに、ポリマーアロイ化技術で開発した新樹脂を開発した。個別設計が可能で、複合材料の多様な生産プロセスに適用するため他社と連携しパウダーフィルム、繊維などの一次加工品(写真)も提供できる。民生用途を皮切りに、将来は航空・宇宙分野への展開も視野に入れている。

高い寸法精度、低熱膨張率

新樹脂マテリアルは熱可塑性樹脂を用いた炭素繊維強化プラスチック(CFRTP)プレス成形用の低熱膨張率型(写真)を展示する。CFRPを200-400度Cでプレス成形した際に、極めて小さい熱膨張率の型金を使うことで高い寸法精度を実現できる。200度Cや300度C、400度Cと、成形温度域に対応した各種型金素材を用意する。

日刊工業新聞 2024年8月29日

スマートファクトリー Japan 2024 秋

紙上プレビュー①

工場の生産効率向上に不可欠な情報システムや製品、サービスなどの展示会「スマートファクトリーJapan 2024秋」(日刊工業新聞社主催)が、オンライン会場で9月11-27日、リアル会場の東京ビッグサイト(東京都江東区)で同18-20日に開かれる。人工知能(AI)の活用やIoT(モノのインターネット)の普及が加速する中、製造業のデジタル変革(DX)を後押しする製品、技術が注目されている。主要出展企業の展示内容を紹介します。

計画的な人材育成・配置支援

Skillnote(スキルノート、東京都千代田区)は、計画的な人材育成や配置を支援するシステム「Skillnote=写真」を紹介する。スキルマップや教育記録などを一元化し、従業員が持つスキルを可視化。スキル管理の効率化を実現し、ISO監査対応の負担を軽減する。150社以上の導入実績を持ち、現場で「使いやすい」と評価される。

原価計算、現場の負担軽減

KOSKA(東京都千代田区)は、製造現場向けに原価計算を一歩進めに行うIoT(モノのインターネット)サービス「GenKan」を紹介する。小型センサー(写真)を設置するだけで設備や作業手順を変更せずに、現場の負担を最小限に抑えて見える化を実現する。材料原価の予実管理、設備ごとの消費電力の見える化、管理業務の自動化サービスも合わせて展示する。

製造現場のデータ可視化・分析

ウィングアーク1stは製造現場のデータを収集・活用し設備稼働状況のリアルモニタリングなど、モノづくりのデジタル変革(DX)の促進を支援している。製造現場のデータを可視化・分析するBIダッシュボード「MotionBoard(モーションボード)=写真」と、誰でも簡単に集計・分析可能な大容量データベース「Dr. Sum(ドクターサム)」を紹介する。

持続可能な水確保活動支援

サントレーディングは持続可能な水確保に向けた取り組みを支援する「Water Scape」を展開している。地下水利用において課題認識を持つ企業に対して、サイエンスに基づいたデータ・エビデンスと工場運用経験から培ったノウハウ・ノウハウを活用し「将来のわたりだけの水を安定的に使い続けることができる」かをアウトプットするソリューションを提供する。

日刊工業新聞 2024年8月26日

スマートファクトリー Japan 2024 秋

紙上プレビュー②

製造GX・DX実現事例紹介

BIPROXY(ビプロキシー)は、二酸化炭素(CO2)排出量の削減やカーボンフットプリント(CFP)算定等の「製造GX」と製造現場の業務効率化やコスト削減等の「製造DX」を実現する複数のソリューションを展示する。製造現場のデータを活用して、エネルギー効率改善・設備故障予兆・オペレーション作業員のノウハウ継承などの実現につなげた事例やユースケースも併せて紹介する。

AWS活用工場IoT実演

アイレット(東京都港区)は、クラウドインテグレーションとして豊富な経験を持つ自社の技術と、AWSのマネージドサービスをフル活用した「生産現場の見える化を実現する工場IoT」のリアル実演(写真)を展示する。稼働状況の把握に加え、AWSサービスに組み込まれた人工知能(AI)による高度化・最適化が実現可能など、さまざまな導入効果を期待できる。

AI位置検知「探す」時間短縮

管理工学研究所(東京都千代田区)は、AI(人工知能)位置検知エンジンを搭載した屋内位置検知システム「どこいっく Air Finder」を紹介する。AI「探す」を支援する。スマートな現場環境と業務改善を実現するシステムで、新設備の作業効率化ソリューション「どこいっく Air Finder=写真」は、工場や倉庫で「探す」という行為にかかる時間の短縮に寄与する。

工場内事故、素早く一斉通報

インフォコムは緊急連絡/安否確認システム「エマージェンシーコール」の発信専用端末である「エマージェンシーコマンド=写真」を展示する。工場内での火災や怪しいなどの「事故」の発生時に、素早く関係者へ一斉通報でき、個別に連絡することなく対応可能な要因を確保できる。フリップで操作可能な多様な連絡手段で発信できる。

日刊工業新聞 2024年8月29日

スマートファクトリー Japan 2024 秋

紙上プレビュー③

現場のDX 支援サービス紹介

イマゴ(茨城県日立市)は、モノづくり現場で役立つユニークなカメラシステムや、現場のデジタル化を後押しするソフトウェア活用支援サービスを紹介する。自動化・省力化に向けた各種相談も受ける。また「失敗しない、モノづくり現場からのソフトウェア発信」と題する出展セミナー(聴講無料)にも開催する。

データ活用ツールで課題解決

パリュエックノロジー(東京都千代田区)は、「Web画面・分析ダッシュボード・Web入力・モバイル入力」など、さまざまな機能を集めたデータ活用ツール「Fine Report=写真」を紹介する。企業のさまざまな業務課題を解決でき、特に入力機能を使う事で「脱Excel化・脱入力」の実現が可能となり、現場のペーパーレス化など、企業データ活用に役立つ。

切削プロセス最適化を実現

MIST(東京都中央区)は、エンドミル切削メカニズム解析ソフト「切削キャッチャー」を展示する。同ソフトは独自の理論解析フレームワーク(ファンダメンタル分析、ミクロ分析、ダイナミックマクロ分析)により、ワーク材料、工具特性、ホルダー剛性といった切削環境を体系的に解析し、最適な切削条件を算出、切削プロセス全体の最適化を実現する(イメージ)。

教育用動画を効率的に編集

ビデオステップ(東京都港区)は、企業の人材育成や定着を支援する動画編集・管理ソフトウェア「VideoStep=写真」を紹介する。使いやすいインターフェースで、教育用動画の編集や管理を効率的に行える。多言語対応しており、異なる文化や言語背景を持つ従業員にも効果的な教育や研修の提供が可能。操作手順や品質管理の標準化を推進し、不良品の削減と生産性向上に貢献する。

日刊工業新聞 2024年8月30日

高精度・難加工技術展 表面改質展2024 橋上フレ

トラブル対応得意なパネ

鶴岡発條(山形県鶴岡市)は、パネメーカーで、トラブル対応も得意とする。折損対応の引張パネ、ハルル研削により材料表面を鏡面仕上げしたSUSパネ、圧縮量でパネ定数に変化する不巻ヒッチパネなど、トラブル対応実績パネ(写真)を展示する。技術スタッフがアースに常駐し、技術やトラブルの質疑応答に対応する。



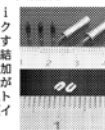
加工品質向上 チェック製品

ユキワ精工(新潟県小千谷市)は、ベストセラー商品のスーパーQ1 チェックシリーズ(写真)を出展する。高い振れ精度、高い剛性、高い把持力が特長。加工現場で使用することで、加工対象物(ワーク)の面粗度の向上、切削工具の寿命向上、サイクルタイムの短縮などが見込めるため、品質と生産性の向上に貢献する。



難削材を最適成形・製品化

X-one Technologies(東京都三鷹市)は、セラミックスや超硬合金などの難削材を得意とする。これらの最適な成形方法から焼結後のダイヤモンド研削、レーザー加工、メタライズなどの各処理を中継で手がける。素材から最終製品までフルストップで行い、ニーズに最適な製品(イメージ)を提案している。



微細板金、和と美の調和

三輪工業(福島県白河市)は、毎年行われる優秀板金製品技術フェアで、これまでに受賞した作品(写真)を出展する。「和」と「精密・美、板金」との調和をテーマとした作品の数々とともに実際の微細な板金製品および溶接品を展示し、設計、開発、試作などのサポートやさまざまな発想を形にする技術と加工を提案する。



高精度打ち抜き型を展示

本製製作所(埼玉県熊谷市)は、打ち抜き金型(写真)を展示する。累積誤差をマイクロメートル(100万分の1)単位で管理した加工部品で、組み立てまで一貫管理。オス刃とメス刃のクリアランスは2桁以下、誰でも簡単にチャッキングが可能のため、刃合わせが容易となる。超精密加工や異形状の加工も手がける。



高精度・難加工技術展 表面改質展2024 橋上フレ

完全キズ無し板金加工実現

東京精密発條(横浜市都筑区)は、自社開発の「ウイングヘッドプラス(プレスレーキ用曲げ金型)＝写真」により、完全キズ無し加工を実現した。手持りの機械を改良して、板金加工時の課題を解決する。特にキズを纏う非鉄金属の加工では、加工前後の工程削減や品質向上につながり、生産性向上・省人化に貢献する。



独自の真空断熱容器に実績

SUS(新潟県燕市)は、国内唯一の魔法工場として、ステンレス製法箱や容器類、チタン製品を製造販売する。メード・イン・ジャパンにこだわり、高品質の製品(写真)を一貫体制で製造。オリジナルの真空断熱容器や各種部品製造でも実績がある。チタン製品も自社ノウハウでプレスや溶接、真空、研磨などに対応できる。



材料削減に貢献、冷間鍛造品

JFB精密(新潟市東区)は、独自技術の中空長尺冷間鍛造品(写真)と独自開発のPVDコーティング被膜を展示する。冷間鍛造品は内径の切削量削減と材料費削減に貢献する。SXシリーズ、VSXシリーズの被膜は切削工具、超硬・樹脂・金属用金型など耐摩耗、耐熱、耐酸性に優れ、広範囲の使用でも寿命向上に貢献する。



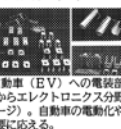
溶射膜、最適にカスタマイズ

トムコ(東京都墨田区)は、プラズマ溶射(写真)を用いて薬品や項目の最適化を図り、顧客の要望に沿った溶射膜をカスタマイズして提供する。また、走査型電子顕微鏡(SEM)分析などで気孔、未溶射粉、クラックが少ない溶射膜を実現し、パーティクルの削減、ライフ延伸、歩留まりの向上に貢献する。



車電動化に対応 スズメッキ

薄衣電解工業(川崎市川崎区)は、スズメッキを手がける。長年培った半導体部品へのメッキ技術を基に、ハイブリッド車(HV)、電気自動車(EV)への電装部品、ハンダ付け性に優れることからエレクトロニクス分野で幅広く活用されている(イメージ)。自動車の電動化や電子化進展に伴って拡大する需要に応える。



高精度・難加工技術展 表面改質展2024 橋上フレ

DLC膜加工で設備長寿命化

シンク・ラボラトリー(千葉県柏市)は、大型ロールへのダイヤモンドライクカーボン(DLC)コーティング委託加工(写真)を手がける。2025年2月から新工場を稼働させる。低温で成膜するDLC膜は、最高10%伝(マイクロは100万分の1)の厚まで成膜できる。DLC膜は設備寿命向上、コスト削減に貢献する。



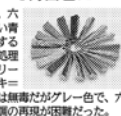
耐食・離形性両立 2層メッキ

大森クロム工業(東京都大田区)は、アルミロー、金型(写真)などのメッキ品を出展する。無電解ニッケルとクロムの2層メッキによって、耐食性と離形性の両立を可能にし、生産性の向上や省メンテナンス化に貢献するほか、従来課題とされていたアルミニウム製品へのクロムメッキも可能にしたことを訴求する。



六価クロムフリーで青白色に

ヒキフネ(東京都葛飾区)は、六価クロムメッキの色調と遜色ない青白色を三価クロムメッキで再現することに成功した。これに防錆剤処理を施すことで完全六価クロムフリーとする「青白三価クロムメッキ」(写真)を出展する。三価クロムは有毒だがグレー色で、六価クロムメッキ特有の青白い色調の再現が困難だった。



DLC成膜、膜厚10%対応

TPR(東京都千代田区)は、エンジン部品のヒストンリングの開発・製造で培ったDLC成膜技術(イメージ)を提供する。耐摩耗性、低摩擦係数、耐食性および防汚性のほか、導電性に貢献。密着性に優れ、最大膜厚10%伝(マイクロは100万分の1)まで成膜可能。樹脂などにも適用できる。



食品分野向け高精度加工紹介

長谷川加工所(神奈川県鎌倉市)は、金属・非鉄金属の部品を中心に試作加工・切削加工を手がける。食品関連分野の製品のワンストップ5面削り出し加工など高精度加工(イメージ)が得意だ。アンクラブ工程がないため機械精度が製品精度とほぼ同レベル。ヒューマンエラーが起らず安定した製品供給が可能だ。(おわり)



日刊工業新聞 2024年8月27日

日刊工業新聞 2024年8月30日

日刊工業新聞 2024年9月3日



日刊工業新聞社

総合事業本部 イベント事業部

〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1

TEL.03-5644-7221

✉ autumnfair@nikkan.tech
