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 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㈬～20日㈮
■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㈬～27日㈮

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。

おかげさまを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が、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㈬～20日㈮　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㈬	晴れのち曇り	12,553名
9月19日㈭	晴れ一時雨	13,918名
9月20日㈮	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／日本鉄道車輌工業会／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㈬～27日㈮　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㈬　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
石曽根 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	石曽根 智昭 氏
厚生労働省　能力評価担当参事官室 主任職業能力検定官	増岡 宗一郎 氏
日本洗浄技能開発協会　理事長	飯島 文男 氏
日本産業洗浄協議会　会長	諸原 直樹 氏
日本ロボット工業会　会長	橋本 康彦 氏
日本真空工業会　会長	今村 圭吾 氏
日本表面真空学会　副会長	入江 則裕 氏
先端材料技術協会　会長	鵜澤 潔 氏
日刊工業新聞社　代表取締役社長	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㈬　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』

國中 均 氏

■日　時：9月18日㈬　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

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』

エリック・ジョン 氏

■日　時：9月18日㈬　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

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㈭　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㈭　13:00～14:00

■講　師：オムディア（インフォー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㈭　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 智典 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㈮　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㈮　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　くらしスタイル研究所 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　淺野 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　筧 伸雄 氏

2024洗浄総合展 併催事業

洗浄総合展 リアル会場来場者数（直近3回開催分）

	会期	会場	洗浄総合展単体の来場者数	同時開催展を含めた来場者数
2024年	**9月18日(水)～20日(金)**	**東京ビッグサイト**	**25,828人**	**43,271人**
2023年	11月29日(水)～12月1日(金)	東京ビッグサイト	27,755人	40,836人
2022年	10月19日(水)～21日(金)	東京ビッグサイト	16,099人	36,852人

第10回 JICC産業洗浄 洗浄ビジネスセミナー

■日　時：9月18日㈬　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／日本車輌洗滌機／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㈭　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㈭　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「FLOVAⅡ」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「ウオッシュミスト」
日本車輌洗滌機　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 水素カーボンマネー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
- ｕｇｏ
- 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「この空間にはどの様な気体（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㈬　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㈬　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㈬～20日㈮　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⑵
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㈬～20日㈮　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⑵
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㈬　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㈭～20日㈮　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⑷
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㈭　10:30～12:30
参加者：20名
会　場：東ホール2階　東5-商談室⑶

環境トピックス

日　時：9月19日㈭　14:00～16:30
参加者：20名
会　場：東ホール2階　東5-商談室⑶

規格標準報告会

日　時：9月20日㈮　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㈮　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㈬）

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㈭）

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㈮）

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

■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　テクノロジーストラテジスト　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㈭　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㈭　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㈬　13:00、15:00／9月19日㈭　13:30、15:30／9月20日㈮　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～	ビットクォーク
	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★	マツボー
	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
	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
9/20（金）	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㈬～20日㈮　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.
アースアテンド	W-01
RMFジャパン	W-17
アイオン	W-117
青島優力特機械	W-39
アクア化学	W-81
アクトファイブ	W-104
アジア航測	W-05
ASTI	W-79
安藤パラケミー	W-38
生田産機工業	W-59
ヴィータ	W-56
ウィルヴィー	W-43
AGC	W-42
エスエヌディ	W-10
SMT	W-94
SDG	W-107
エヌエルシー	W-24
NCH JAPAN	W-69
ENEOS/ENEOSサンエナジー	W-74
エンバイロ・ビジョン	W-73
大川興産	W-92
オーセンテック	W-62
オタリ	W-54
カーベック	W-100
カイジョー	W-90
化研テック	W-66
春日電機	W-113
ガデリウス・インダストリー	W-02
カネコ化学	W-44
ガリュー	W-105
関西電熱	W-27
キッツ	W-103
※東洋バルヴ	
キョウデンプレシジョン	W-26
クール・テック	W-121
クラレ	W-25
グリーンテックジャパン	W-114
栗田工業	W-32
クリンビー	W-116
クレオ	W-111
クロロカーボン衛生協会	W-40
ケルヒャージャパン	W-55
ケンテック	W-28
興和オプトロニクス	W-76
コスモテック	W-33
コフロック	W-53
桜井	W-96
サクラ精機	W-04
三輪精機	W-109
JFE商事エレクトロニクス	W-72
塩	W-61
重光商事	W-18
澁谷工業	W-89
ジャスト	W-64
ジャパン・フィールド	W-87
潤滑通信社	W-112
ショウワ洗浄機	W-52
ジョブラックス	W-07
新東工業	W-41
スギノマシン　精密機器	W-75
スギノマシン　プラント機器	W-88
スコットプランニング	W-67
鈴与エコプロダクツ	W-49
精密洗浄Hojitsuサンエイ	W-78
セントラル硝子	W-85
ソルベックス／J.P.C	W-86
タイセイクリンケミカル	W-95
ダイセン・メンブレン・システムズ	W-13
タキエンジニアリング	W-118
超音波工業会	W-124
Zhejiang Yongtai Fule Technology	W-03
QingDao Eagle Equipment	W-36
※Standard Auto Lift&Equipment	
TAKE-GEN	W-45
テクノ・モリオカ	W-19
東海技術センター	W-31
東京材料	W-06
東光技研工業	W-122
東製	W-09
東成エレクトロビーム	W-120

出展者名	ブース No.
東ソー	W-115
東都セパレーター工業	W-48
常盤商事	W-93
※未来超音波技術	
トリーエンジニアリング	W-102
中農製作所	W-68
ナノバブル研究所	W-29
ニクニ	W-98
日理工業	W-16
日新化学研究所	W-12
日進工業	W-47
日伸精機	W-37
日本乳化剤	W-51
日本アレックス	W-110
日本ウォータージェット学会	W-63
※秋田大学	
※アマノ機工	
※オーシャン	
※金沢工業大学	
※湘南工科大学	
※スギノマシン	
※第一カッター興業	
※帝国繊維	
※東京大学	
※東北大学	
※日進機工	
※日本建設機械施工協会　施工技術総合研究所	
※日本大学	
※ワイビーエム	
日本産業洗浄協議会	W-21
日本洗浄技能開発協会	W-123
日本防錆技術協会	W-82
NINGBO HIJET TRADING	W-60
ハイソル	W-65
HUGパワー	W-70
林ステンレス工業	W-84
P・C・Gテクニカ	W-15
平出精密	W-23
ファインバブル産業会	W-20
※IFBテクノロジーズ	
※MTG	
※OKエンジニアリング	
※サイエンス	
※シバタ	
※西日本高速道路エンジニアリング関西	
※ハタノ製作所	
※HITOWAライフパートナー	
※富士計器	
※丸山製作所	
※ヤマト科学	
ファインマシーンカタオカ	W-119
Filter Future	W-11
フジファインズ	W-97
プリス	W-34
ブルー・スターR&D	W-71
ボレガード	W-125
本多電子	W-77
本間産業/HOKUSHIコンサルティング/Tnor	W-58
マシンテック中澤	W-30
マツケン	W-22
武蔵テクノケミカル	W-83
METEL	W-46
モリカワ	W-91
森合精機	W-80
薮内産業	W-99
ヤマダプロダクツサービス	W-57
YUHUAN CLANGSONIC ULTRASONIC	W-101
ユニテックフーズ	W-126
ユニラムジャパン	W-50
横浜油脂工業	W-14
ヨメザジャパン	W-08
ルブケミージャパン	W-108
※韓国ホートン	
レイボルド	W-106
※Borer Chemie	
※Novatec	
令和マテリアル	W-35

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
グーテンベルク	J-10
Kudan	J-61
クフウシヤ	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／埼玉県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
進桜電機	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	
※ugo	
※ラピュタロボティクス	
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
バーテック	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	
※神奈川県企業誘致促進協議会	
※かながわ産学公連携推進協議会	
※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	
※冨士山	
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
モノづくりパビリオン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
ペンニットー	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
キヤノンアネルバ	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・エー・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	
ビ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
ペガサスソフトウェア	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.
AIKIリオテック	S-51
秋田複合材新成形法技術研究組合	S-54
旭化成	S-14
綾羽・綾羽工業	S-64
イズミインターナショナル	S-66
岩崎機型	S-35
UCHIDA	S-25
エーシーエム	S-21
エコノロジーブレイン	S-49
Echelon Material Technologies	S-10
NTTアドバンステクノロジ	S-39
MI-6	S-26
応原工業	S-62
大阪ガスケミカル	S-38
Carbon Technologies Nippon	S-36
カジレーネ	S-44
KADO	S-13
川崎重工業	S-19
※ジャムコ	
川本化成	S-63
川本重工	S-50
北川精機	S-15
ぎふ技術革新センター	S-43
※岐阜県産業技術総合センター	
※岐阜大学　Guコンポジット研究センター	
※先進技術研究所	
※第一電通	
※大豊精機	
※中京化成工業	
※古田化成	
草野作工	S-48
※長瀬産業	
栗本鐵工所	S-05
小泉製麻	S-32
コニカミノルタ	S-34
コンポジットハイウェイコンソーシアム	S-42
※アドバンストテクノロジー	
※アルケマ	
※エフアンドエイノンウーブンズ	
※カサタニ	
※金沢工業大学　革新複合材料研究開発センター（ICC）	
※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	
※カワボウテキスチャード	
※河村機械工業所	
※共和工業	
※クボタ	
※クラレ	
※グローブライド	
※小松マテーレ	
※佐久間特殊鋼	
※佐藤鉄工所	
※サンコロナ小田	
※サンユレック	
※信濃工業	
※スターライト工業	
※SUNAOYA	
※住友化学	
※積水化成品工業	
※先端力学シミュレーション研究所	
※ソブエクレー	
※大成プラス	
※タカギセイコー	
※津田駒工業	
※T&K　TOKA	
※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	
※フクビ化学工業	
※フタバモデル製作所	
※ほくりく先端複合材研究会（HACM）	
※松尾産業	
※丸ハ	
※米島フエルト産業	
相模中央化学研究所	S-24
※お茶の水女子大学	
サンワトレーディング	S-20
シーシーアイ	S-59
JHI	S-37
ジェックグループ	S-67
芝浦機械	S-01
島精機製作所	S-08
常州市陽光薬業	S-65
新ケミカル商事	S-57
新報国マテリアル	S-16
スピック	S-58
住友金属鉱山	S-31
※金沢大学	
3D Printing Corporation	S-70
先端材料技術協会	S-68
Sotas	S-17
谷テック	S-41
ZHEJIANG TAIZHOU JINGZHEN TECHNOLOGY	S-30
※精炭テクノ	
ティーシーエム	S-29
データケミカル	S-60
東京都立産業技術研究センター	S-03
東新セラテック	S-47
長瀬産業	S-28
ニッキトライシステム	S-22
ニッタ	S-56
日東紡績	S-23
日本グラファイトファイバー	S-33
※Ultracore	
日本製図器工業	S-46
日本ビジュアルサイエンス	S-18
日本複合材料	S-52
日本ポリマー産業	S-55
ノビテック	S-53
ハーモニ産業	S-61
羽生田鉄工所	S-40
ピアソンマリンジャパン	S-09
BLUE TAG	S-11
ホーペック	S-71
ポリマライズ	S-12
三菱ガス化学	S-04
※Advanced Composite Inovation Consortium	
※グローバルポリアセタール	
※JSP	
※日本ユピカ	
※フドー	
三菱電機	S-02
三星工業	S-06
※アスクホールディングス	
※OCC企画	
※クボ製作所	
※丸山技研工業	
ミライ化成	S-45
レザック	S-07

オンライン出展

ミサリオ

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.
iPresence	F-08
※ArchiTwin	
アイリンク	F-24
アイレット	F-10
アスザック	F-26
イマジオム	F-04
インターネットイニシアティブ	F-25
インフォコム	F-21
ウイングアーク1ｓｔ	F-13
エイターリンク	F-11
SiB	F-33
環境ビジネス（宣伝会議）	F-30
管理工学研究所	F-14
KOSKA	F-01
サンエス	F-09
サントリーホールディングス	F-23
シンクビジョン	F-31
Skillnote	F-02
住友電設	F-03
大同メタル工業	F-06
帝人フロンティア	F-16
データグリッド	F-27
東邦電子	F-35
東北電力	F-19
※通研電気工業	
バイセルズジャパン	F-32
※Inventec	
バリューテクノロジー	F-20
東日本技術研究所	F-18
ビジネス+IT［SBクリエイティブ］	F-12
ビットクォーク	F-17
ビデオステップ	F-05
BPM	F-39
BIPROGY	F-29
ヒューマノーム研究所	F-15
ファインディ	F-38
Forgers	F-34
ブレインズテクノロジー	F-28
MIST	F-22
レフィクシア	F-07

サービスロボット・メカトロゾーン	
小笠原敏晶記念財団	F36-3
Qeight	F36-2
ツジマキ	F36-1

TAMA協会ゾーン	
グランツテクノワークス	F37-5
首都圏産業活性化協会	F37-2
テクニカ	F37-1
バイオネット研究所	F37-3
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
エプ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	
※ダイプラ	
※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）	
※福崎技術士事務所	
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キユービック	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
妙中鉱業	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
中澤鋳造所	K-37
長野サンコー	K-82
ナパック	K-96
日進	K-94
ニットー	K-77
ニデックマシンツール／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
吉川ハイプレシジョン 君津工場	K-62

3D造形技術／AMゾーン	
エスケーファイン	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
東海アヅミテクノ	K-22
豊里金属工業	K-06
ニッシン・パーテクチュアル	K-12
長谷川加工所	K-16
ハリガイ工業	K-08
冨士精密工業	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シジョン	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.
茨城北部地域表面処理連携体：NIPcom	H-12
※カシムラ工業所	
※KST	
インフィニジャパン	H-18
薄衣電解工業	H-24
NCC	H-10
NTTデータ ザムテクノロジーズ	H-22
エルグ	H-20
大阪冶金興業	H-29
大森クローム工業	H-03
関東学院大学／千葉工業大学	H-13
熊防メタル	H-28
ケミカル山本	H-17
魁半導体	H-06
サンエナジー	H-34
三洋貿易	H-01
三和鍍金	H-33
シンク・ラボラトリー	H-16
セラミックコーティングERIN	H-35
タイホー	H-31

出展者名	ブース No.
高秋化学	H-19
中国電化工業	H-02
TPR	H-26
テックブラスト	H-08
TOWA	H-07
トムコ	H-11
日本アイ・ティ・エフ	H-09
日本鋳造技術研究所	H-30
日本電鍍工業	H-23
八田工業	H-30
林精器製造	H-32
ヒキフネ	H-15
ひたちなかテクノセンター	H-12
富士高周波工業	H-30
不二製作所	H-04
不二WPC	H-14
松山技研	H-21
丸眞製作所／長野日高産業	H-27
ヤマシタワークス／日本スピードショア	H-25

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	JAcom 農業協同組合新聞
	農経新報社	農経しんぽう
	ファスニングジャーナル	ファスニングジャーナル
	フォームタイムス社	フォームタイムス
	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
	オフィスとらくしょん	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
	ユニワールド	月刊 FDI
	ワン・パブリッシング	WATCHANVI
SNS メディア	IRuniverse	MIRU
	アペルザ	アペルザ TV
	科学情報出版	Robot-tech
	グローブコム	展示会ドットコム
	クロスアーキテクツ	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
	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
その他	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
	デロイトトー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

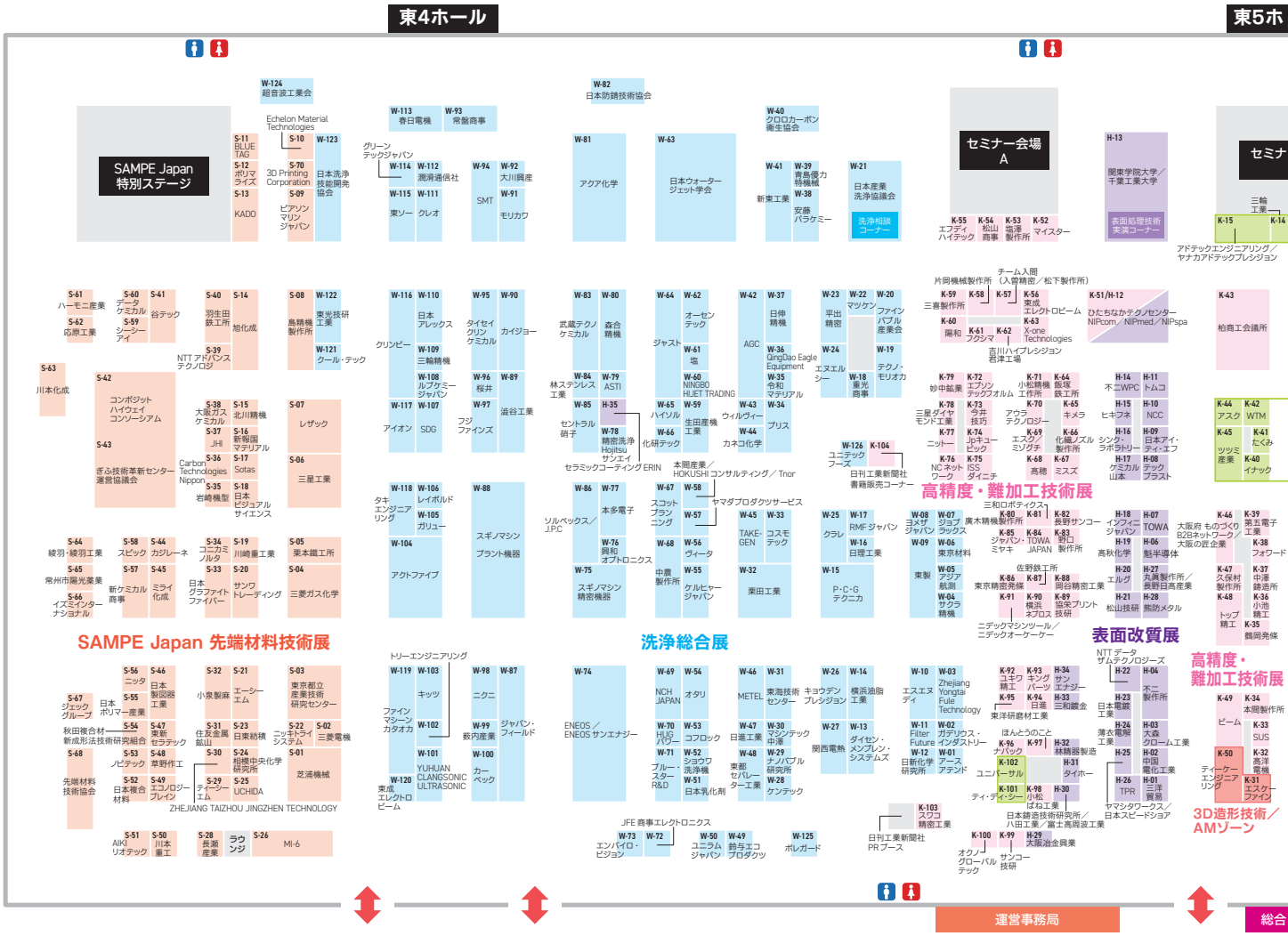
主な広報宣伝活動

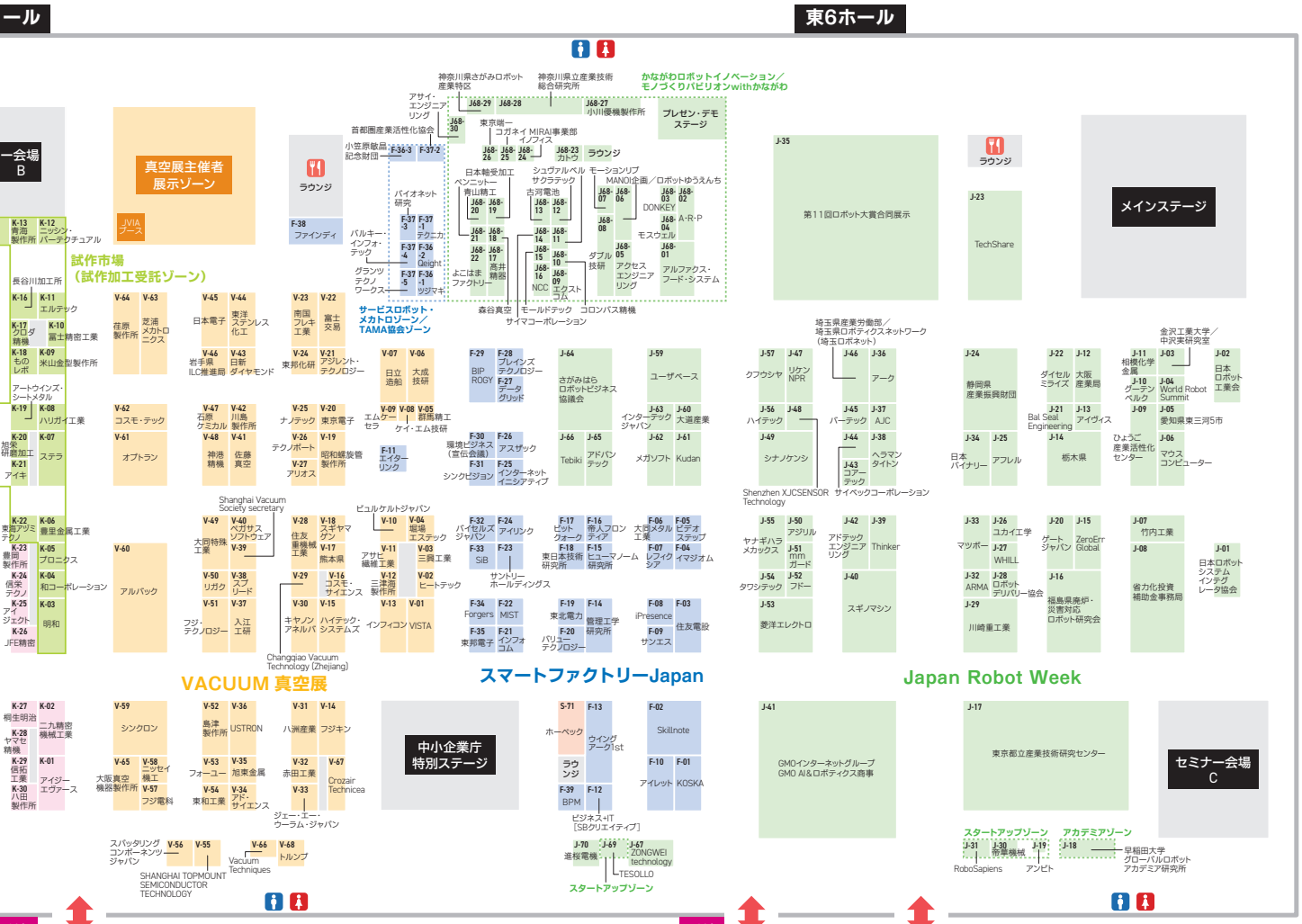
項目		数量	内容	実施期間
ポスター			出展者ほか、協賛、後援団体に配布	2024年2月～
日刊工業新聞	広告特集		各展関連広告	2024年9月13日
	企画特集		各展示会の特集記事	2024年9月13日
	社告・広告（出展募集・来場募集）		全面、全5段、半5段	2023年12月～
	紙上プレビュー		各出展企業の紹介	2024年8月～
その他のパブリシティー （広告、バナー広告、メールマガジンなど）			潤滑経済（広告）	2024月8月、9月
			産業洗浄技術情報誌（広告）	2024年5月
			電子デバイス産業新聞（広告）	2024年8月、9月
			ジュンツウネット（バナー広告）	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）
			Googleリスティング広告	2024年2月～
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

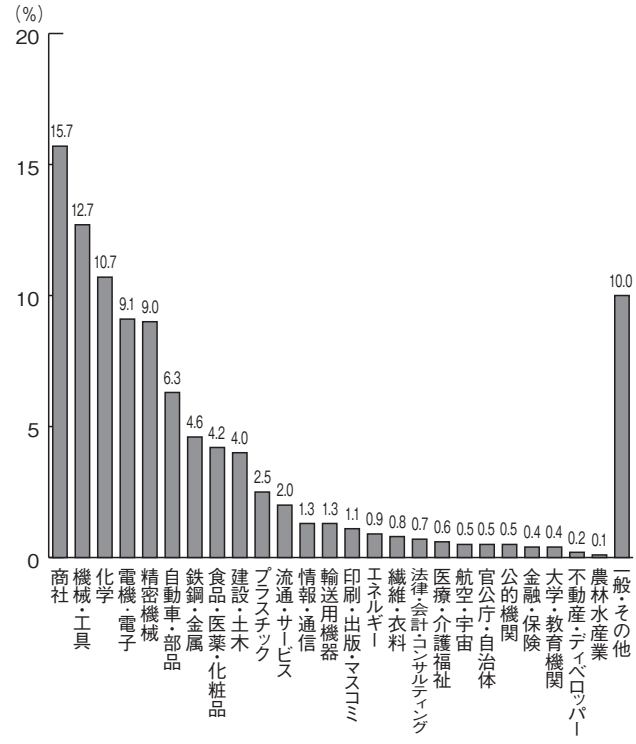
会場図面（東4〜6ホール）


東4ホール
東5ホ
SAMPE Japan 特別ステージ
セミナー会場 A
セミナ
運営事務局
総合
SAMPE Japan 先端材料技術展
洗浄総合展
高精度・難加工技術展
表面改質展
高精度・難加工技術展
3D造形技術／AMゾーン

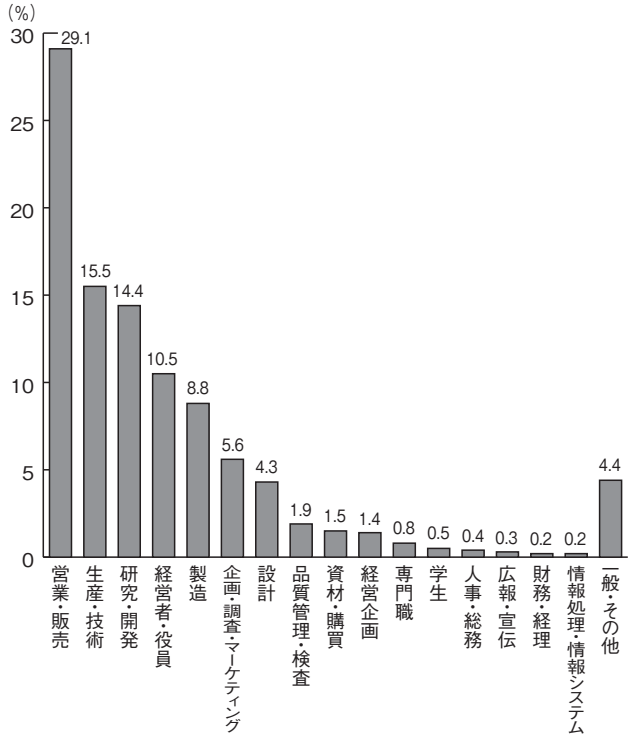

ール
東6ホール
一会場
B
真空展主催者
展示ゾーン
JVIA
ブース
ラウンジ
F-38
ファインディ
試作市場
（試作加工受託ゾーン）
長谷川加工所
K-16
K-11
エルテック
K-17
クロダ精機
K-10
富士精密工業
K-18
ものレポ
K-09
米山金型製作所
K-19
K-08
ハリガイ工業
K-20
K-07
ステラ
K-21
アイキ
K-22
K-06
豊里金属工業
K-23
K-05
プロニクス
K-24
K-04
和コーポレーション
K-25
K-03
明和
K-26
JFE精密
アートウインズ・シートメタル
V-64
V-63
荏原製作所
芝浦メカトロニクス
V-62
コスモ・テック
V-61
オプトラン
V-60
アルバック
V-45
V-44
日本電子
東洋ステンレス化工
V-46
岩手県ILC推進局
V-43
日新ダイヤモンド
V-47
石原ケミカル
V-42
川島製作所
V-48
神港精機
V-41
佐藤真空
V-49
大同特殊工業
V-40
ペガサスソフトウエア
V-39
V-50
リガク
V-38
アップリード
V-51
フジテクノロジー
V-37
入江工研
Shanghai Vacuum Society secretary
Changqiao Vacuum Technology (Zhejiang)
V-23
V-22
南国フレキ工業
富士交易
V-24
東邦化研
V-21
アジレント・テクノロジー
V-25
ナノテック
V-20
東京電子
V-26
テクノポート
V-19
昭和鋼旋管製作所
V-27
アリオス
V-28
住友重機械工業
V-18
スギヤマゲン
V-17
熊本県
V-29
V-16
コスモ・サイエンス
V-30
キヤノンアネルバ
V-15
ハイテック・システムズ
V-07
日立造船
V-06
大成技研
V-09
エムケーセラ
V-08
ケイ・エム技研
V-05
創高精工
F-11
エイターリンク
V-10
ピュルケルトジャパン
V-04
堀場エステック
V-11
アサヒ繊維工業
V-03
三眞工業
V-12
三津岡製作所
V-02
ヒートテック
V-13
インフィコン
V-01
VISTA
VACUUM 真空展
F-29
BIP ROGY
F-28
ブレインズテクノロジー
F-27
データグリッド
F-32
パイセルスジャパン
F-24
アイリンク
F-33
SiB
F-23
サントリーホールディングス
F-34
Forgers
F-22
MIST
F-35
東邦電子
F-21
インフォコム
J-64
さがみはらロボットビジネス協議会
J-66
Tebiki
J-65
アドバンテック
J-59
ユーザベース
J-63
インターテックジャパン
J-60
大運産業
J-62
メガソフト
J-61
Kudan
環境ビジネス（宣伝会議）
F-30
F-26
アスザック
F-31
シンクビジョン
F-25
インターネットイニシアティブ
F-17
ビットウォーク
F-16
帝人フロンティア
F-18
東日本技術研究所
F-15
ヒューマノーム研究所
F-19
東北電力
F-14
管理工学研究所
F-20
バリューテクノロジー
J-42
アドテックエンジニアリング
J-39
Thinker
J-40
スギノマシン
J-06
大同メタル工業
F-07
レフィクシア
F-06
ビデオステップ
F-04
イマジオム
F-08
iPresence
F-09
サンエス
F-03
住友電設
スマートファクトリーJapan
J-35
第11回ロボット大賞合同展示
ラウンジ
J-23
TechShare
メインステージ
プレゼン・デモステージ
J68-29
J68-28
J68-27
小川優機製作所
J68-30
J68-26
J68-25
J68-24
J68-23
カトウ
ラウンジ
J68-21
J68-20
J68-19
J68-22
J68-18
J68-17
J68-14
J68-13
J68-12
J68-15
J68-16
NCC
J68-11
J68-10
J68-09
エクストラム
J68-08
J68-07
J68-06
J68-05
J68-04
J68-03
J68-02
J68-01
J-57
クフウシャ
J-47
リケンNPR
J-56
ハイテック
J-48
J-49
シナノケンシ
J-46
J-36
アーク
J-45
バーテック
J-37
AJC
J-44
J-38
ヘラマンタイトン
J-43
コアーテック
Shenzhen XJCSENSOR Technology
サイベックコーポレーション
J-55
ヤナギハラメカックス
J-50
アジリル
J-51
mm ガード
J-54
タワシテック
J-52
フドー
J-53
菱洋エレクトロ
J-24
静岡県産業振興財団
J-34
日本バイナリー
J-25
アフレル
J-22
ダイセルミライズ
J-12
大阪産業局
J-21
Bal Seal Engineering
J-13
アイヴィス
J-14
栃木県
J-33
マツボー
J-26
ユカイ工学
J-27
WHILL
J-32
ARMA
J-28
ロボットデリバリー協会
J-29
川崎重工業
J-20
ゲートジャパン
J-15
ZeroErr Global
J-16
福島県廃炉・災害対応ロボット研究会
J-11
相機化学金属
J-03
J-02
日本ロボット工業会
J-10
グーテンベルク
J-04
World Robot Summit
J-09
J-05
愛知県東三河5市
ひょうご産業活性化センター
J-06
マウスコンピューター
金沢工業大学／中沢実研究室
J-07
竹内工業
J-08
省力化投資補助金事務局
J-01
日本ロボットシステムインテグレータ協会
Japan Robot Week
埼玉県産業労働部／埼玉県ロボティクスネットワーク（埼玉ロボネット）
K-27
桐生明治
K-02
二九精密機械工業
K-28
ヤマセ精機
K-29
信和工業
K-01
アイジーエヴァース
K-30
八田製作所
V-59
シンクロン
V-65
大阪真空機器製作所
V-58
ニッセイ機工
V-57
フジ電料
V-52
島津製作所
V-36
USTRON
V-53
フォーユー
V-35
旭東金属
V-54
東和工業
V-34
アド・サイエンス
V-31
八洲産業
V-14
フジキン
V-32
赤田工業
V-67
Crozair Technicea
V-33
ジェー・エー・ウーラム・ジャパン
中小企業庁
特別ステージ
スパッタリングコンポーネンツジャパン
V-56
V-55
SHANGHAI TOPMOUNT SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY
V-66
Vacuum Techniques
V-68
トルンプ
S-71
ホーペック
F-13
ウイングアーク1st
ラウンジ
F-39
BPM
F-12
ビジネス+IT［SBクリエイティブ］
J-70
遊桜電機
J-69
J-67
ZONGWEI technology
TESOLLO
スタートアップゾーン
F-02
Skillnote
F-10
アイレット
F-01
KOSKA
J-41
GMOインターネットグループ GMO AI&ロボティクス商事
J-17
東京都立産業技術研究センター
セミナー会場
C
スタートアップゾーン
アカデミアゾーン
J-31
RoboSapiens
J-30
帝塚機械
J-19
アンビト
J-18
早稲田大学グローバルロボットアカデミア研究所
受付
受付
東6ホール
東5ホール
東4ホール

2024 洗浄総合展 来場者アンケート

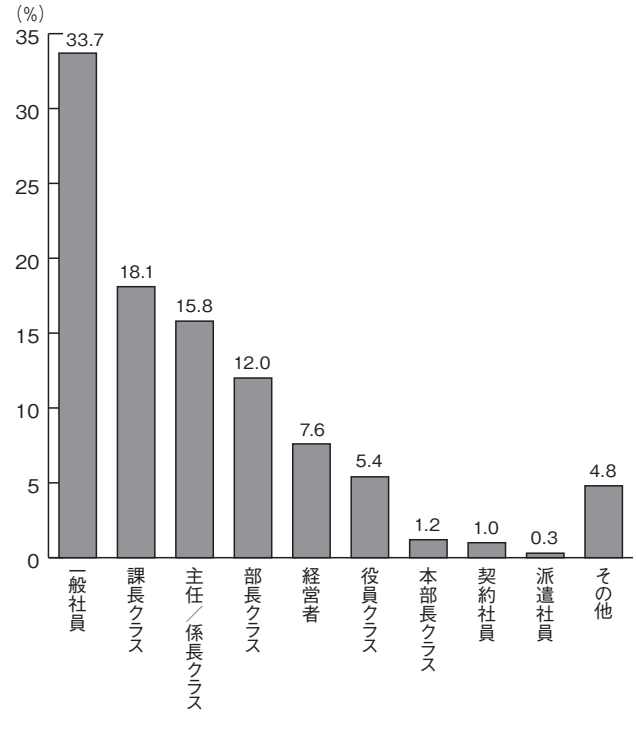
Q1.
あなたの業種は？



Q2.
あなたの職種は？

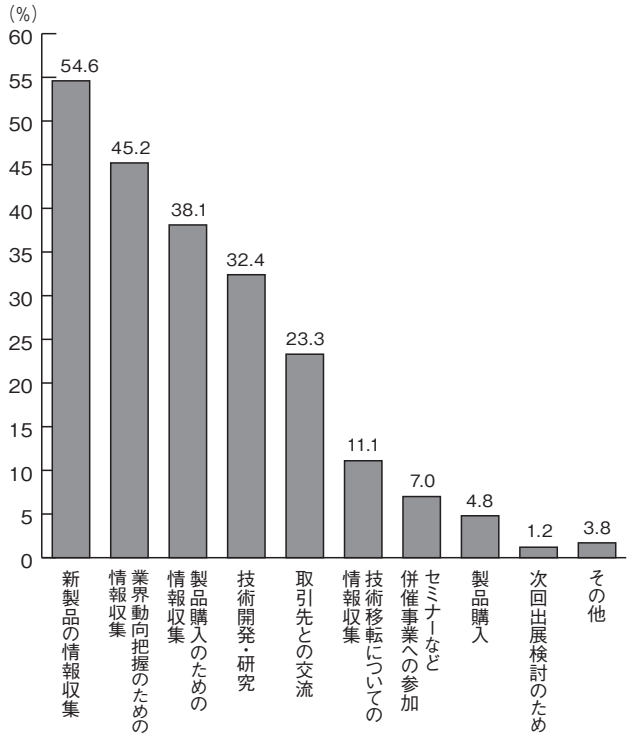


Q3.
あなたの役職は？

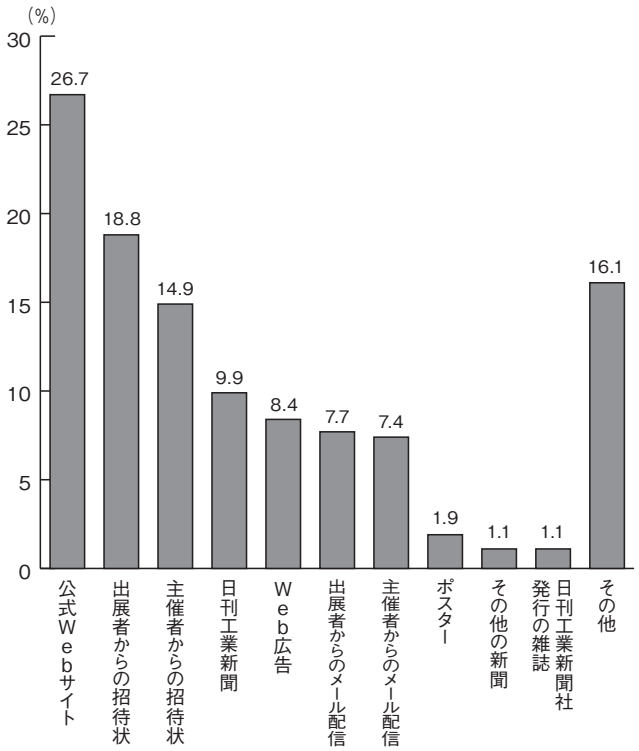


Q4.
あなたの来場目的は？

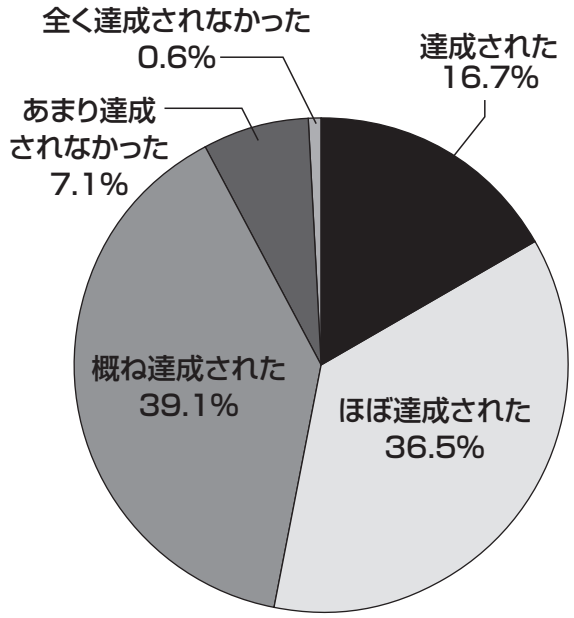
※複数回答可



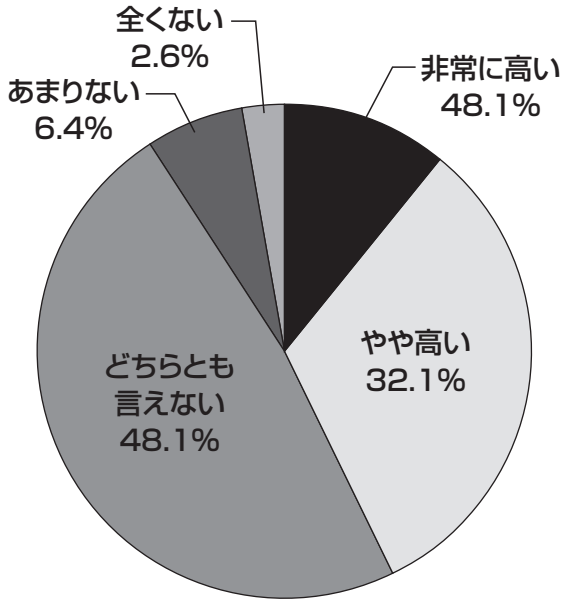
Q5.
本展を何で知りましたか？　※複数回答可



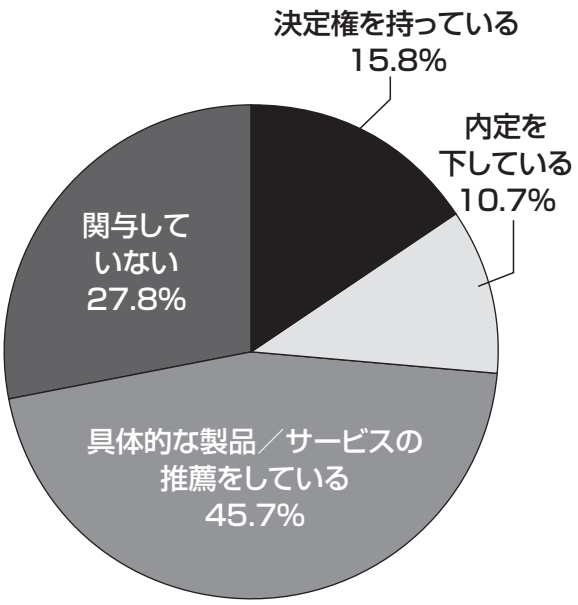
Q6.
ご来場の目的は達せられましたか？



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？**

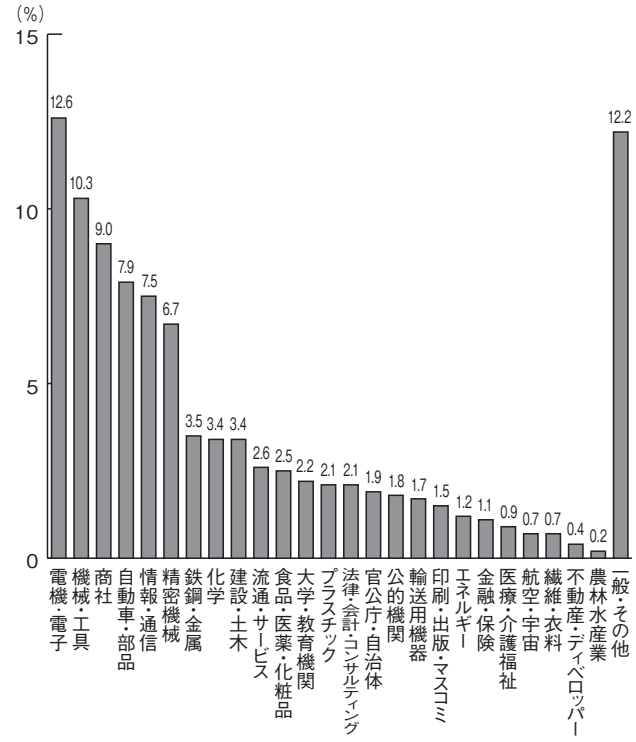


Q8.
製品およびサービスの購入･導入に対する関与度は？

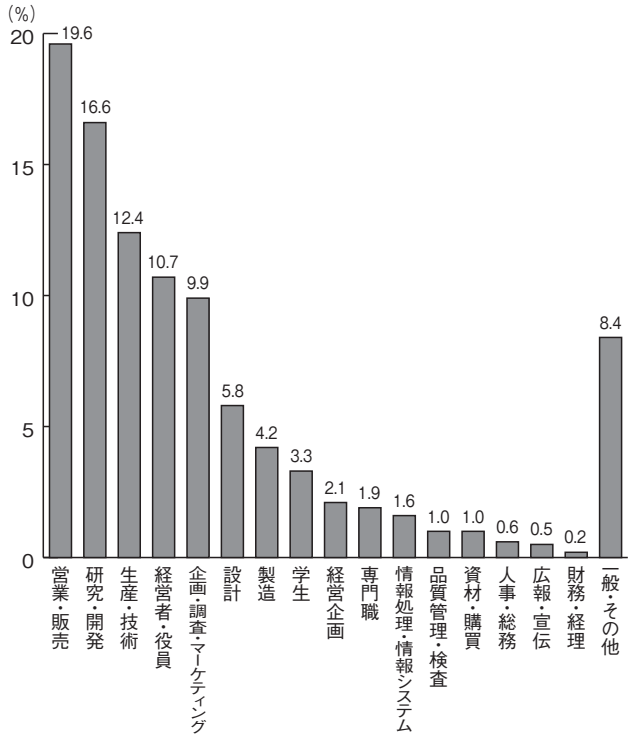


Japan Robot Week2024 来場者アンケート

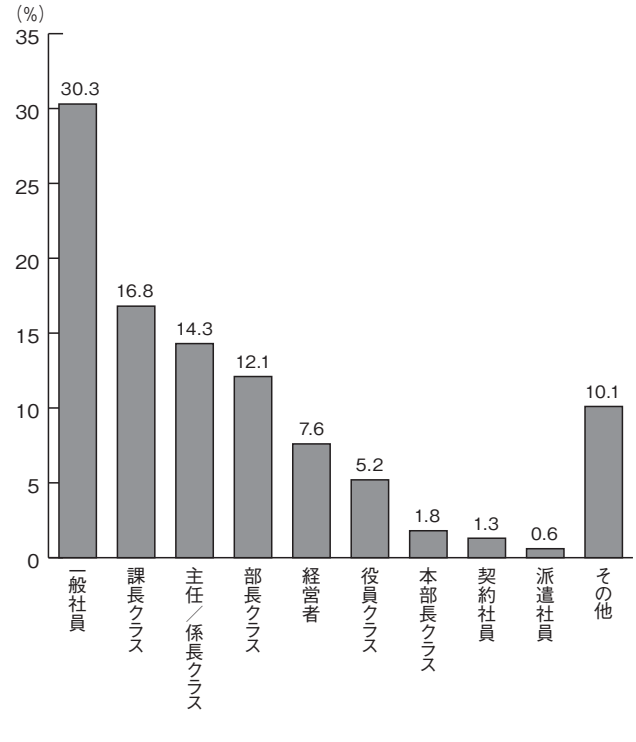
Q1.
あなたの業種は？



Q2.
あなたの職種は？

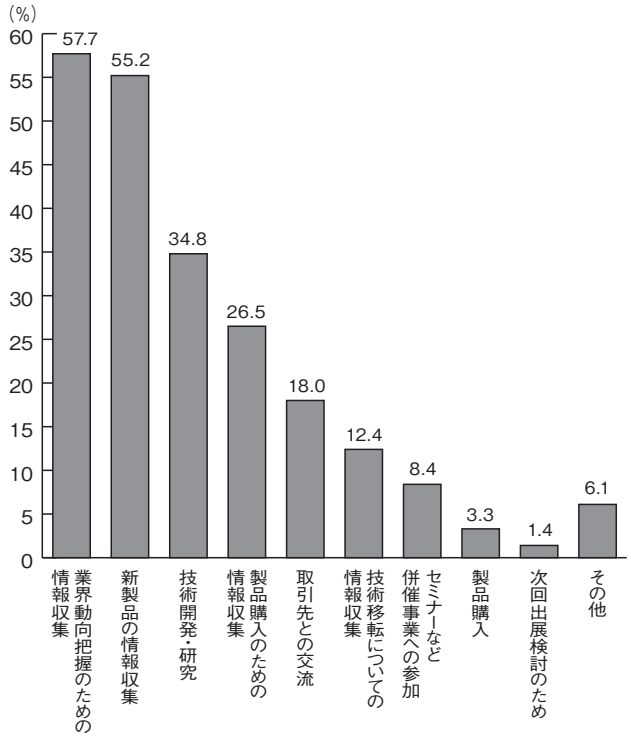


Q3.
あなたの役職は？

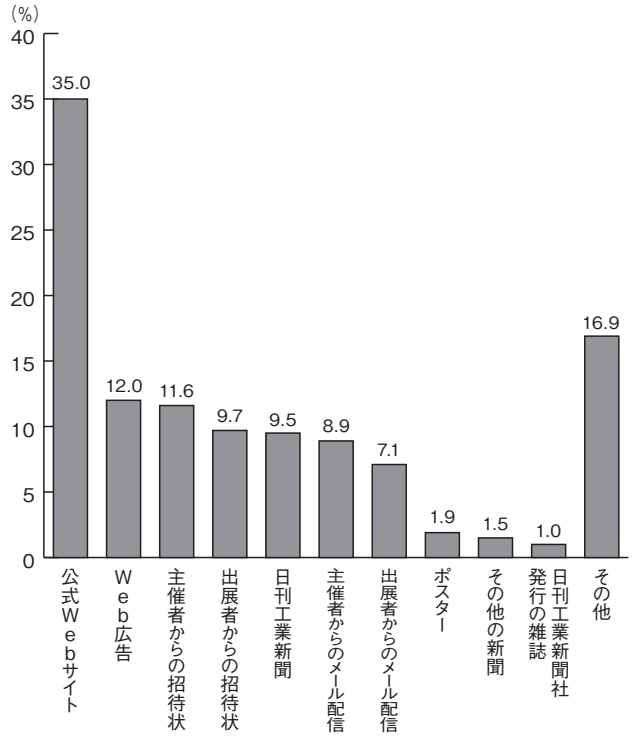


Q4.
あなたの来場目的は？

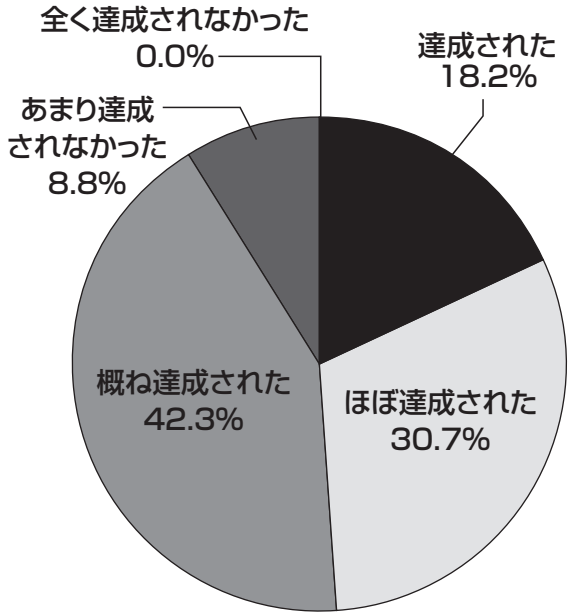
※複数回答可



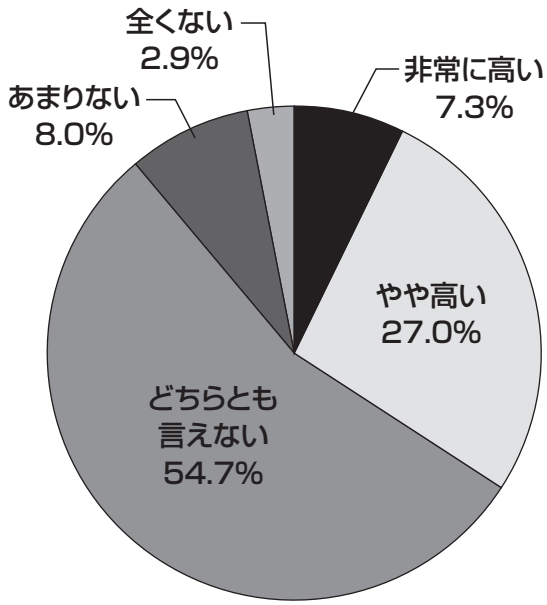
Q5.
本展を何で知りましたか？　※複数回答可



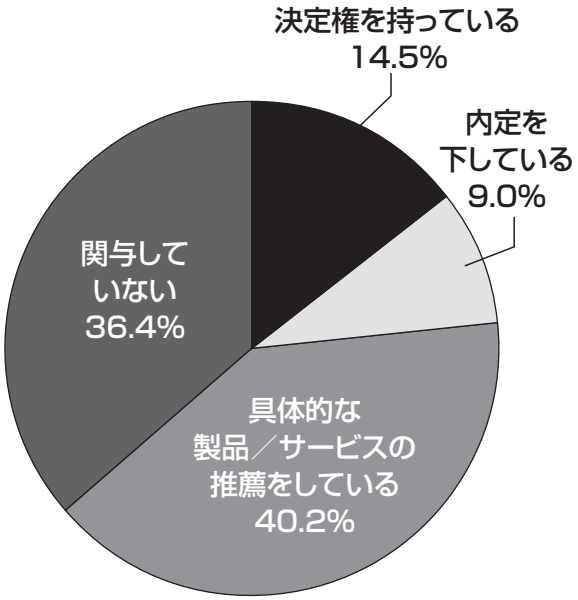
Q6.
ご来場の目的は達せられましたか？



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？

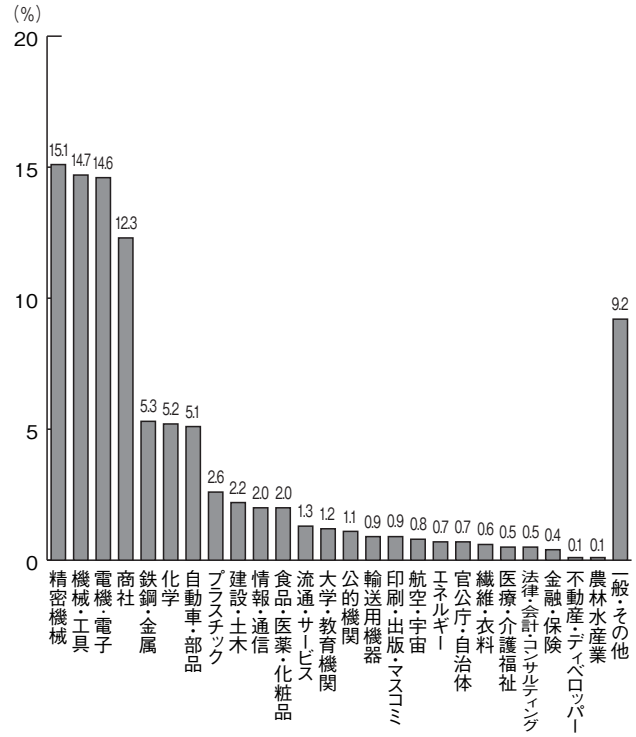


Q8.
製品およびサービスの購入･導入に対する関与度は？

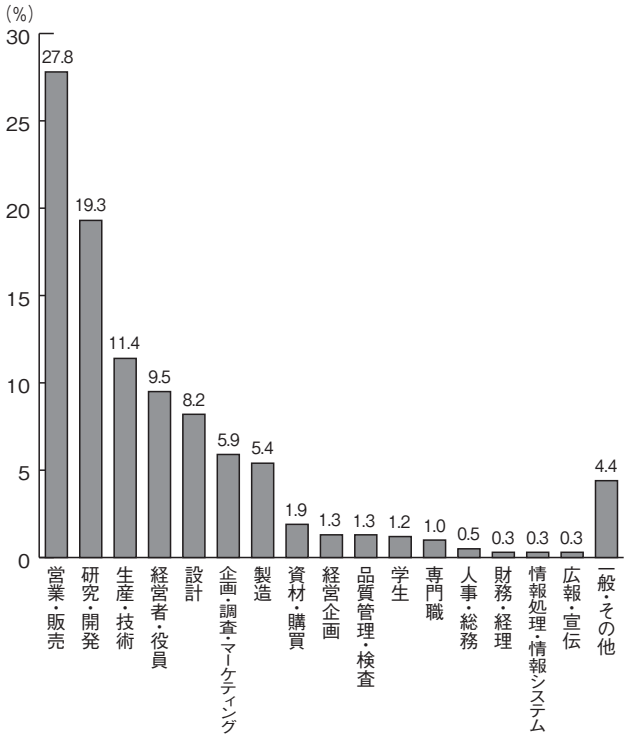


VACUUM2024真空展 来場者アンケート

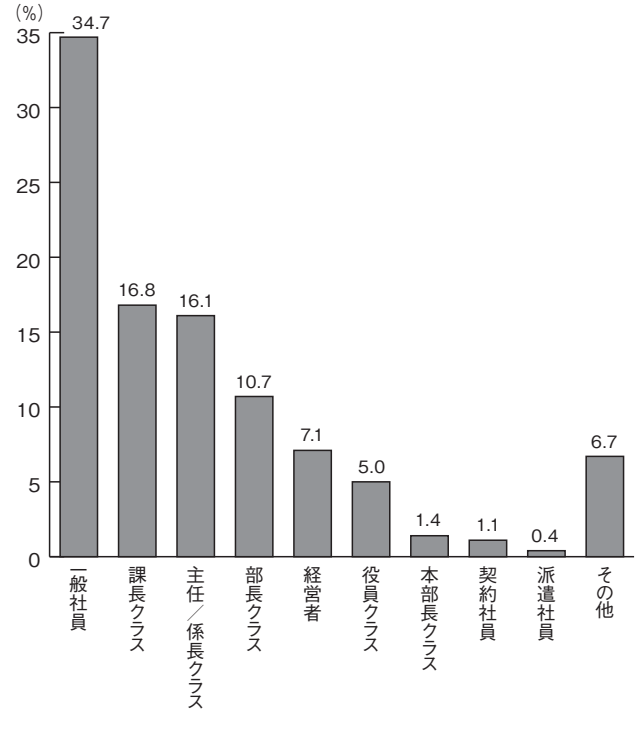
Q1.
あなたの業種は？



Q2.
あなたの職種は？

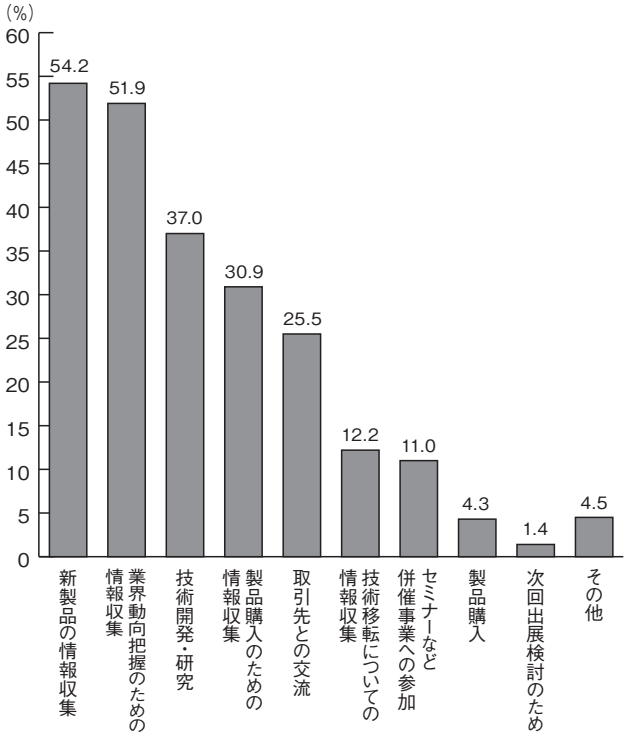


Q3.
あなたの役職は？

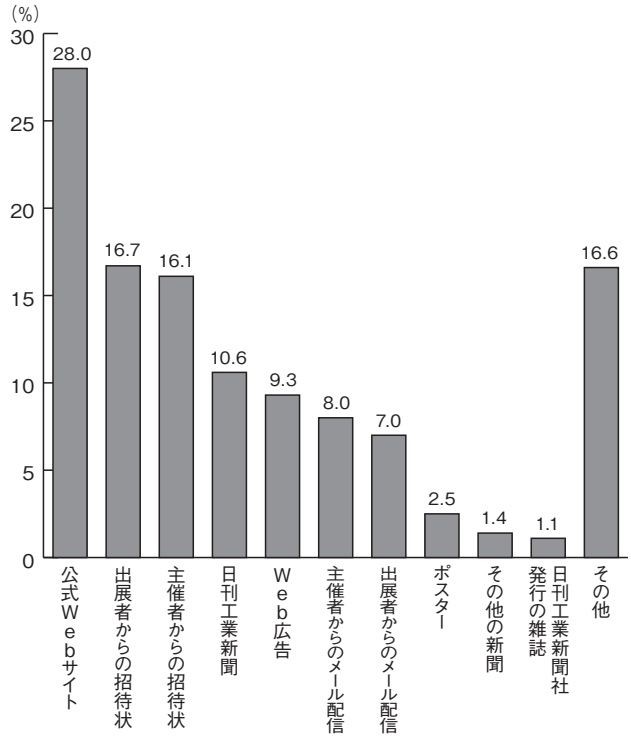


Q4.
あなたの来場目的は？

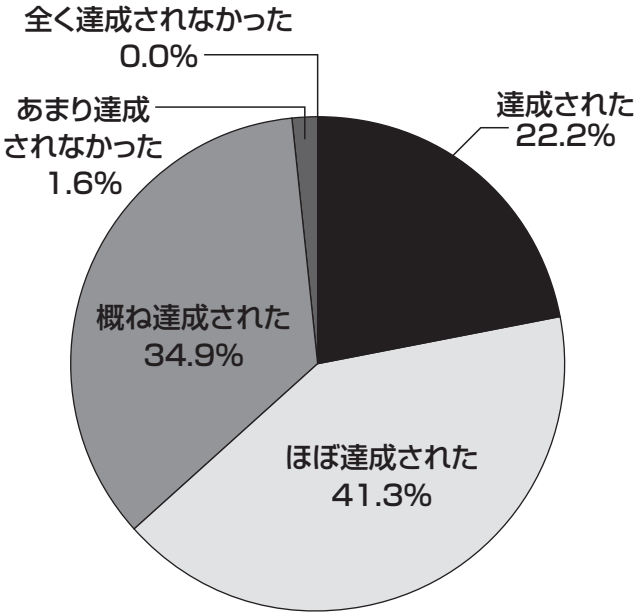
※複数回答可



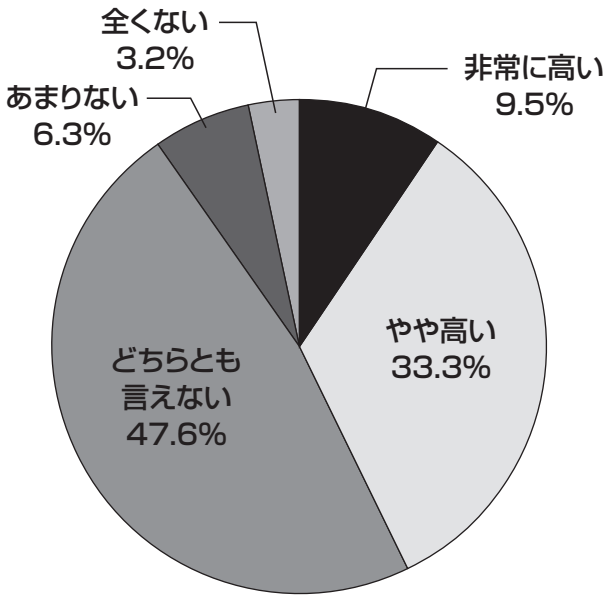
Q5.
本展を何で知りましたか？　※複数回答可



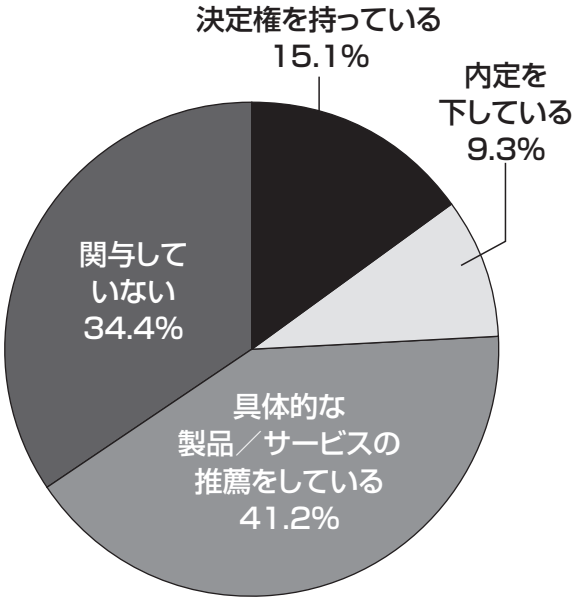
Q6.
ご来場の目的は達せられましたか？



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？

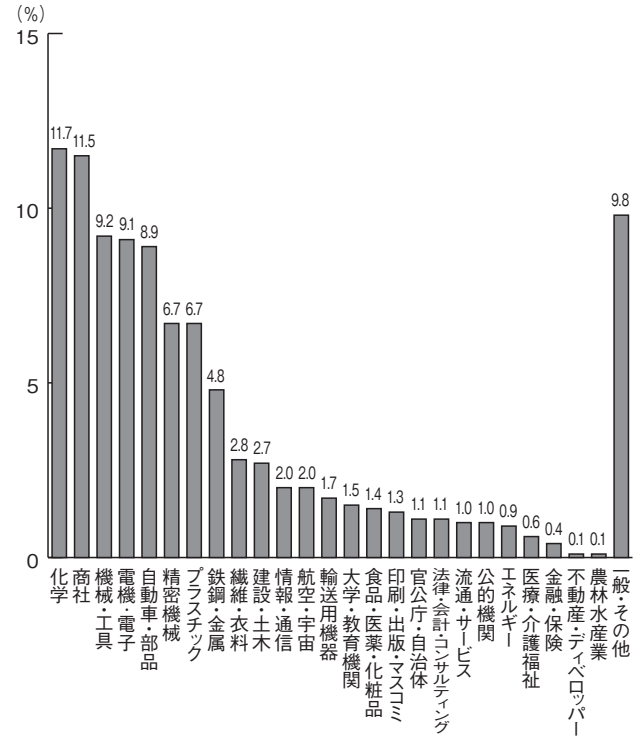


Q8.
製品およびサービスの購入･導入に対する関与度は？

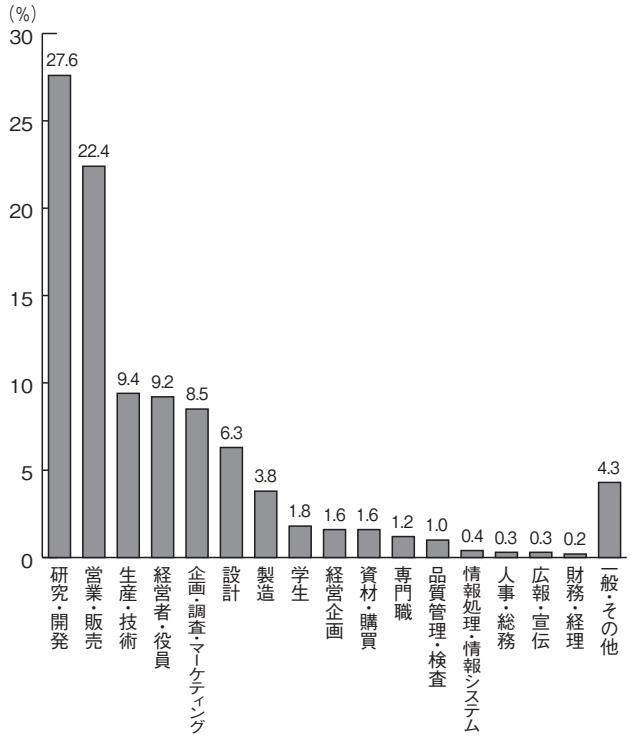


SAMPE Japan 先端材料技術展2024
来場者アンケート

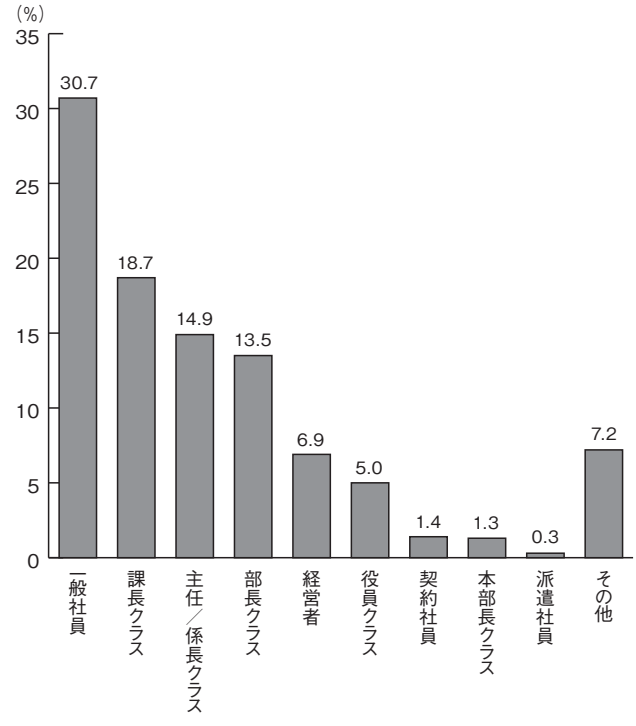
Q1.
あなたの業種は？



Q2.
あなたの職種は？

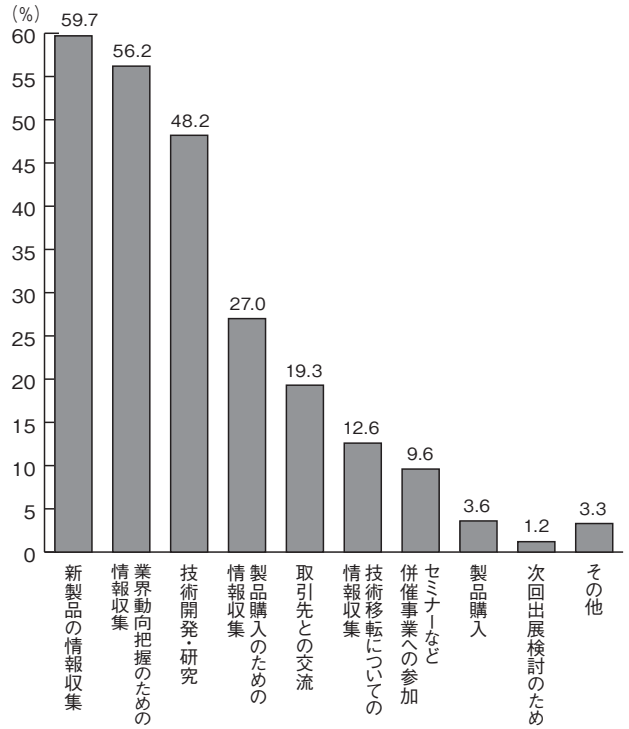


Q3.
あなたの役職は？

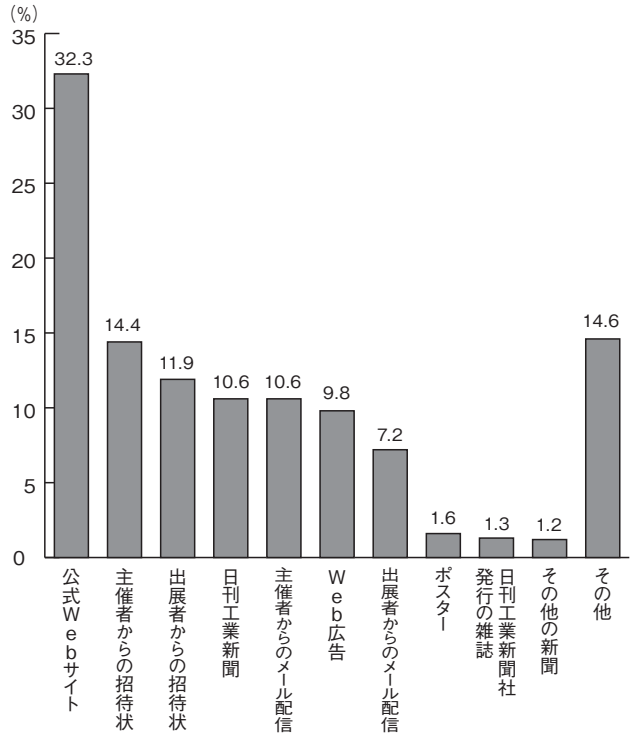


Q4.
あなたの来場目的は？

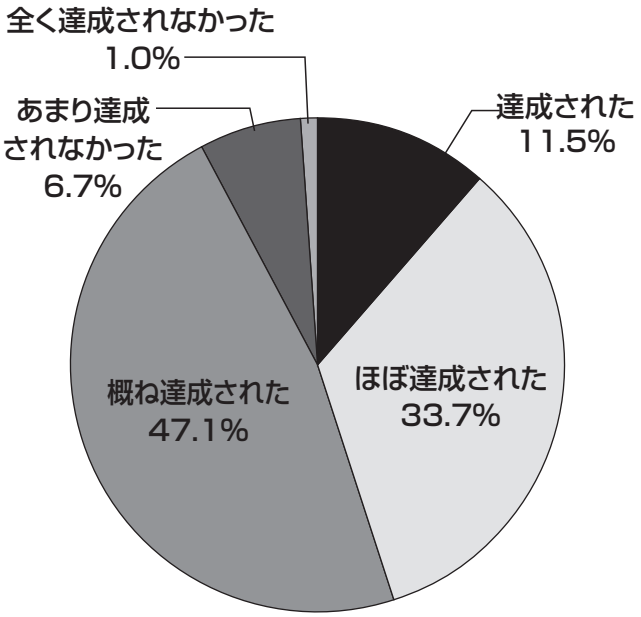
※複数回答可



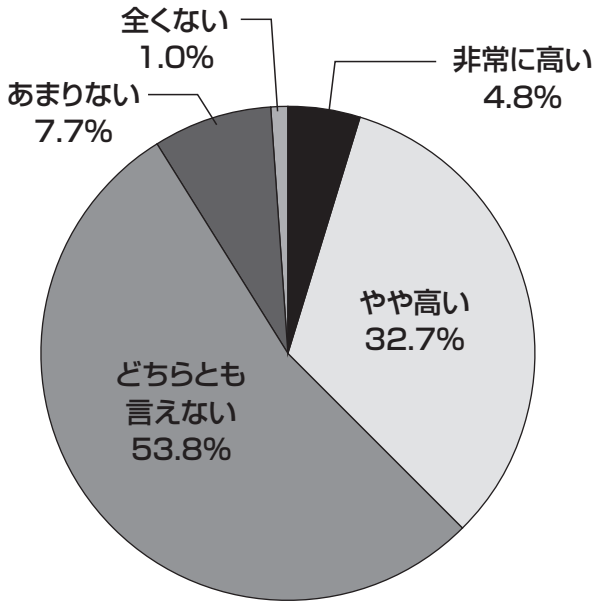
Q5.
本展を何で知りましたか？　※複数回答可



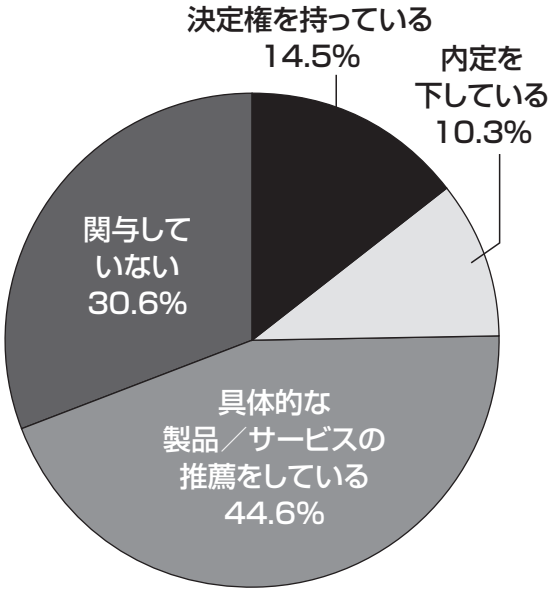
Q6.
ご来場の目的は達せられましたか？



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？

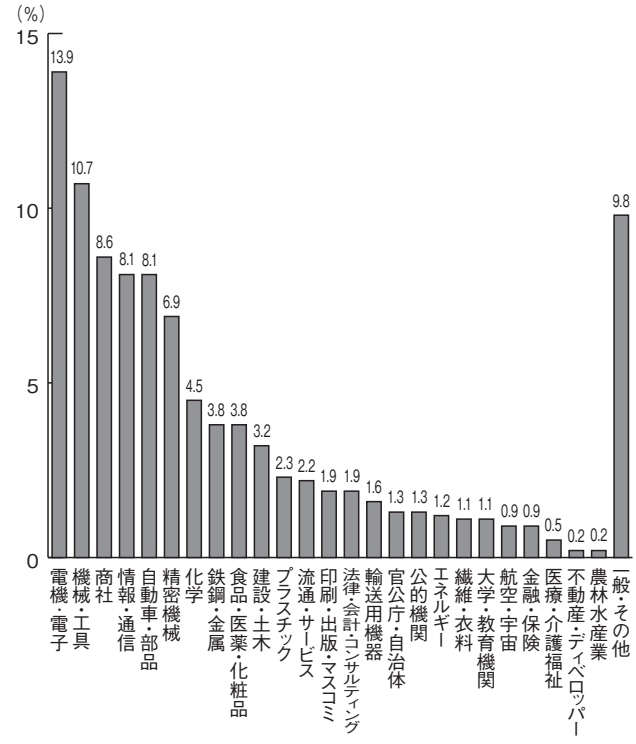


Q8.
製品およびサービスの購入･導入に対する関与度は？

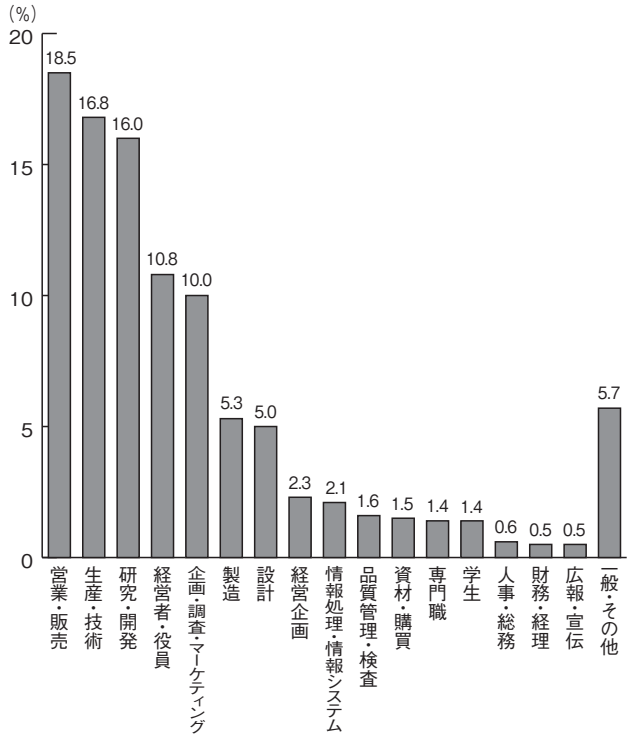


スマートファクトリー Japan2024秋 来場者アンケート

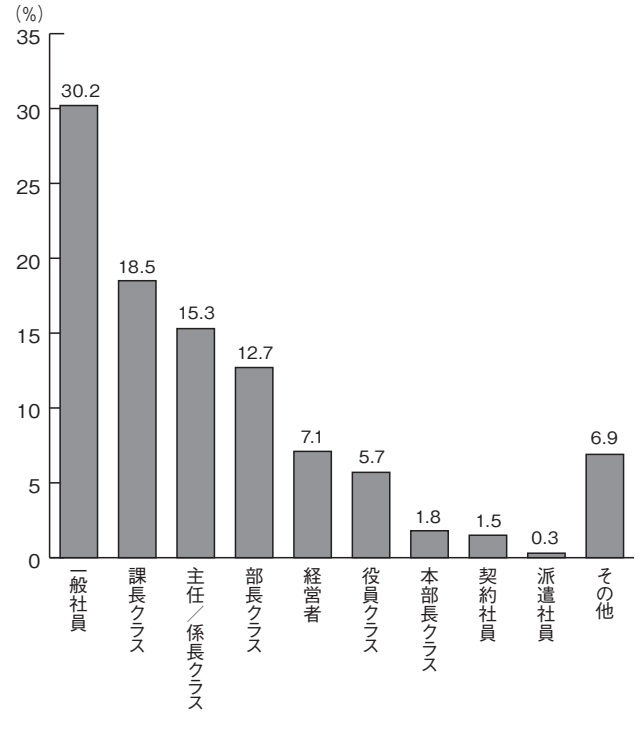
Q1.
あなたの業種は？



Q2.
あなたの職種は？

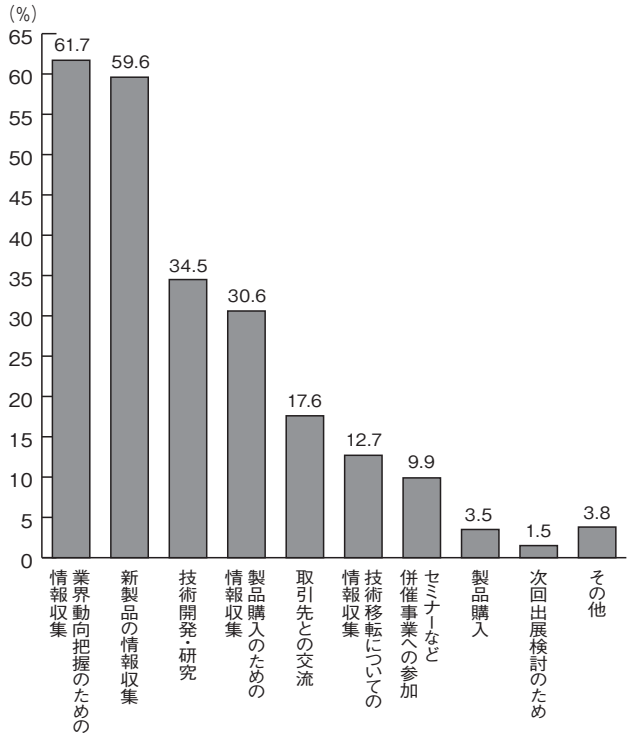


Q3.
あなたの役職は？

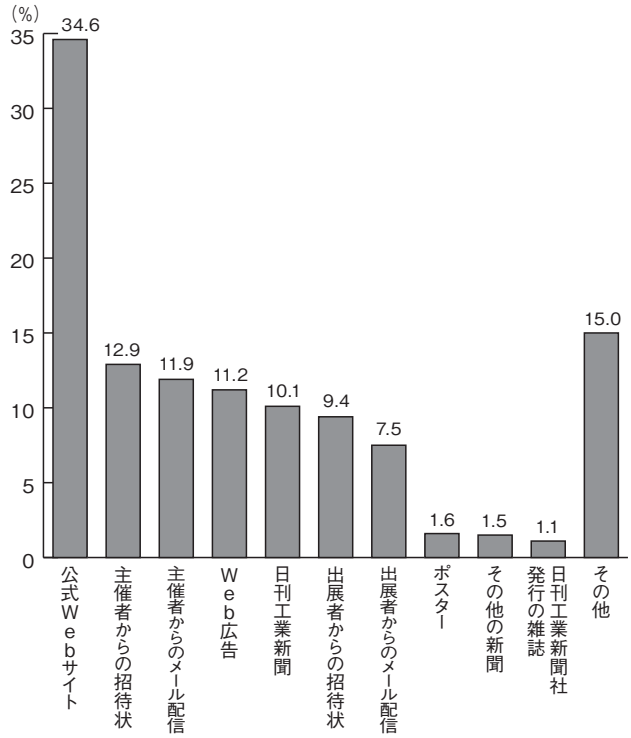


Q4.
あなたの来場目的は？

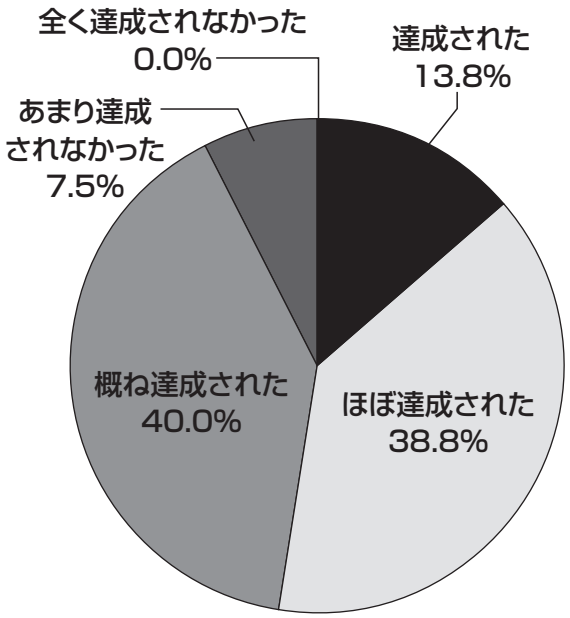
※複数回答可



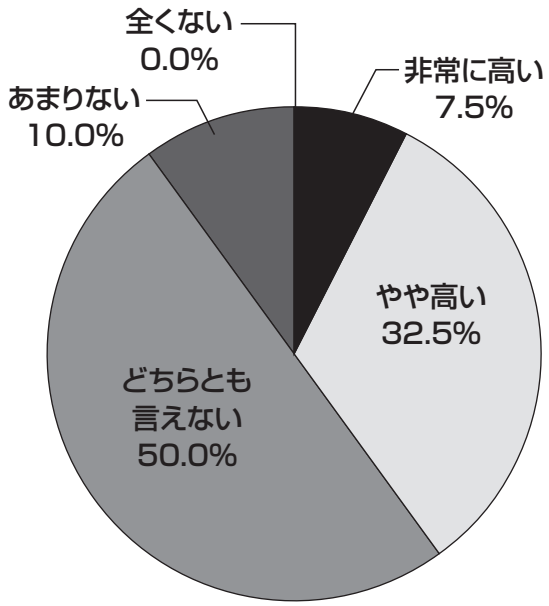
Q5.
本展を何で知りましたか？　※複数回答可



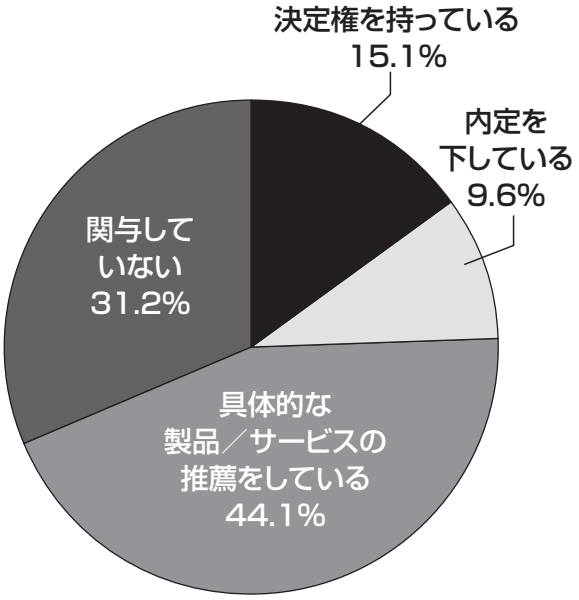
Q6.
ご来場の目的は達せられましたか？



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？

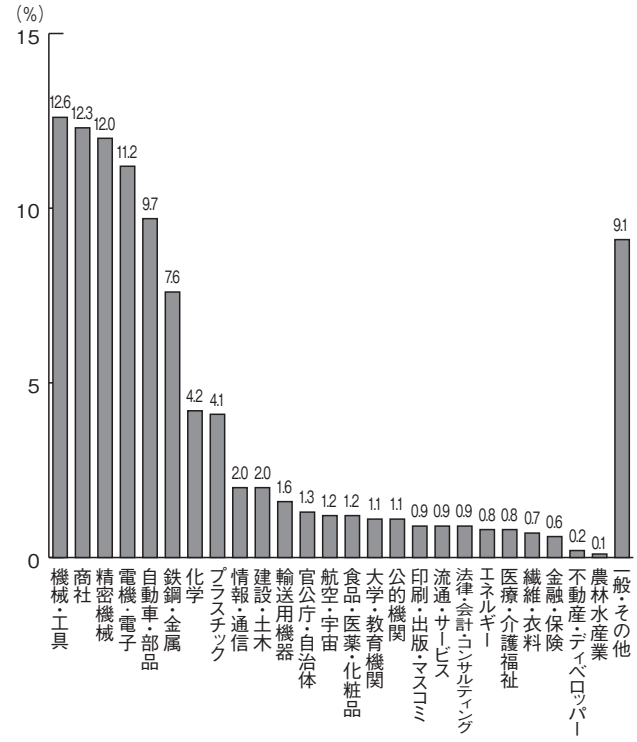


Q8.
製品及びサービスの購入・導入における関与度は?

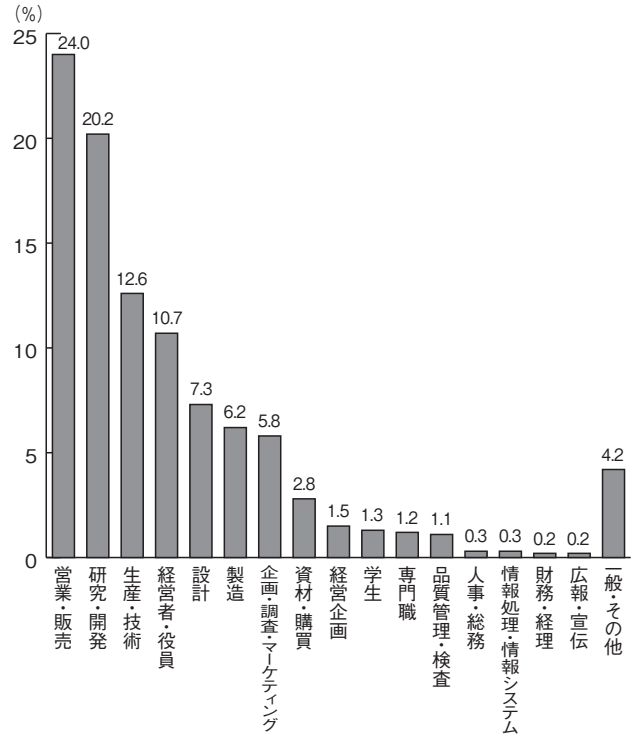


高精度・難加工技術展2024 来場者アンケート

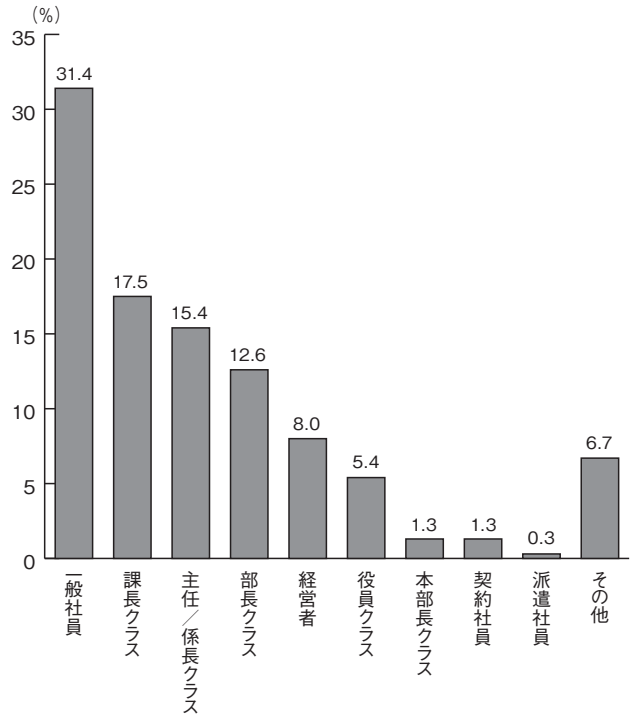
Q1.
あなたの業種は？



Q2.
あなたの職種は？

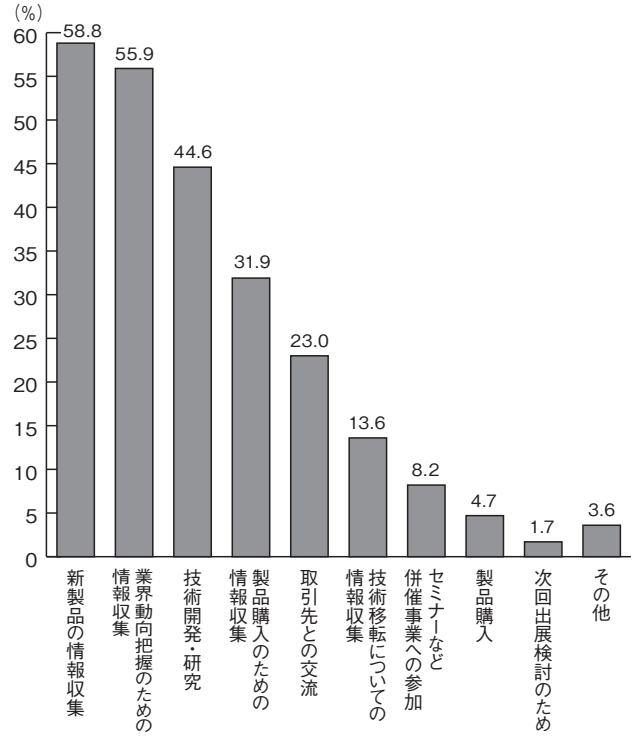


Q3.
あなたの役職は？

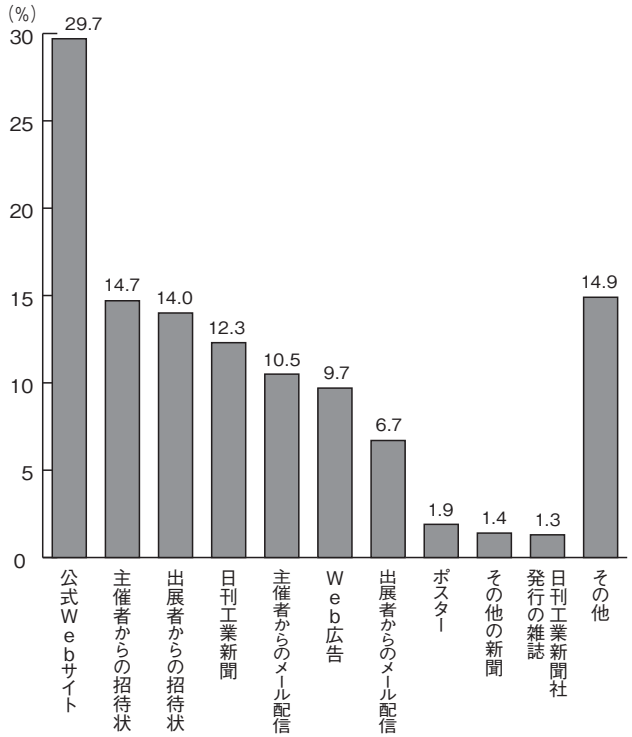


Q4.
あなたの来場目的は？

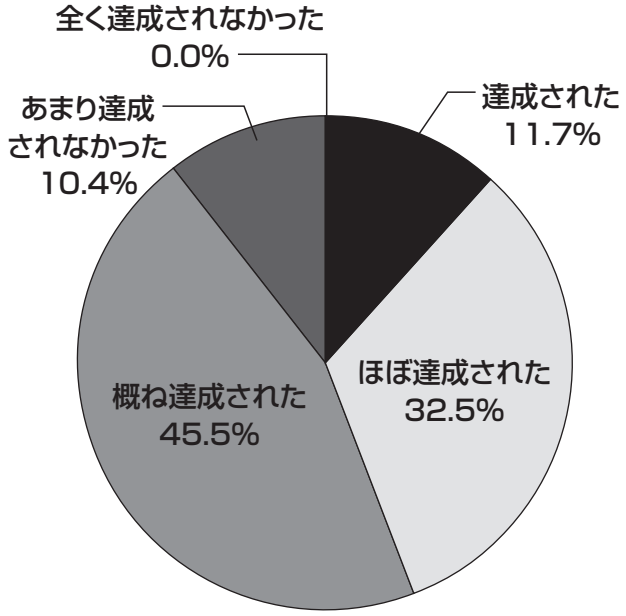
※複数回答可



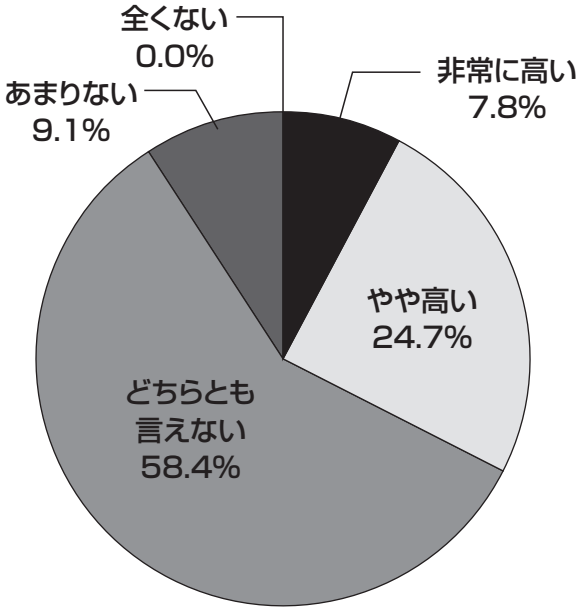
Q5.
本展を何で知りましたか？　※複数回答可



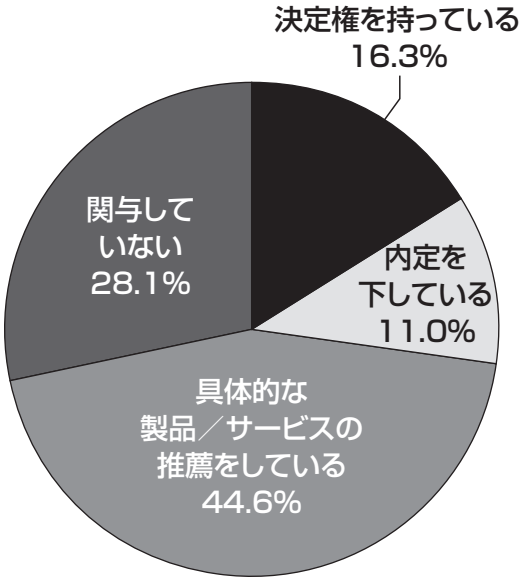
Q6.
ご来場の目的は達せられましたか？



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？

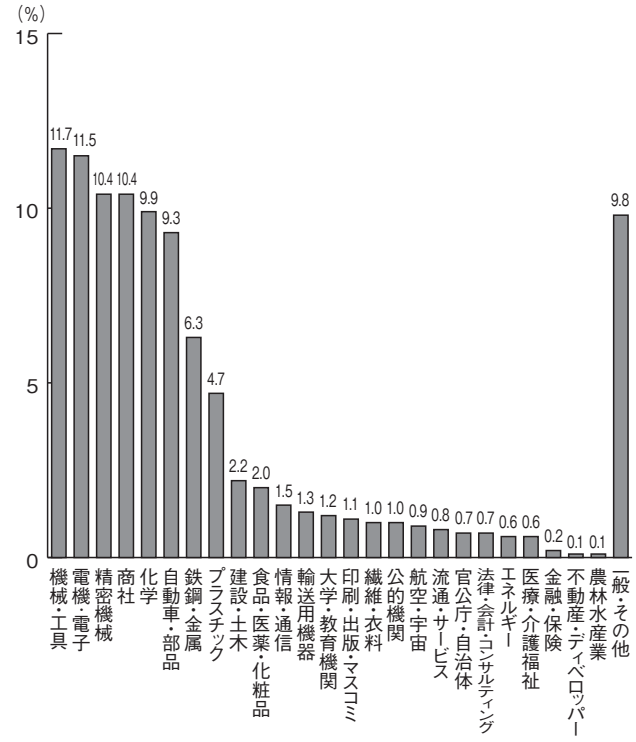


Q8.
製品及びサービスの購入・導入における関与度は?

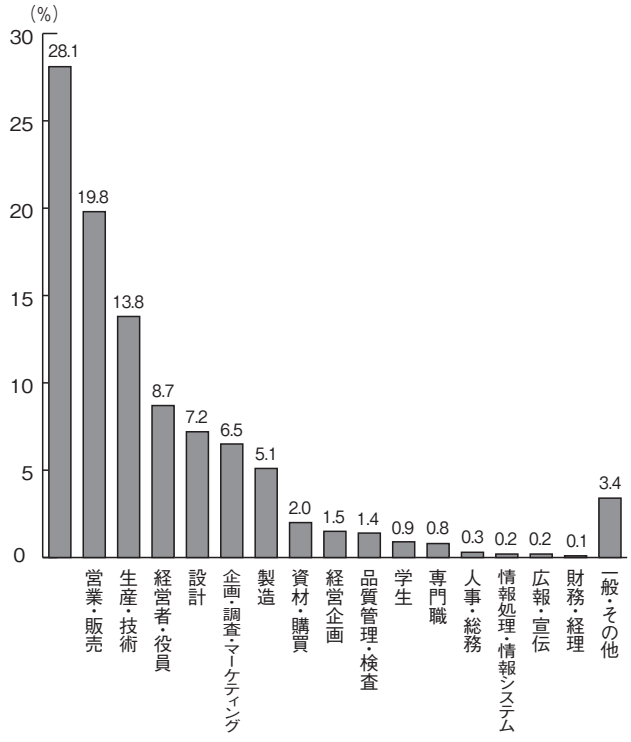


表面改質展2024 来場者アンケート

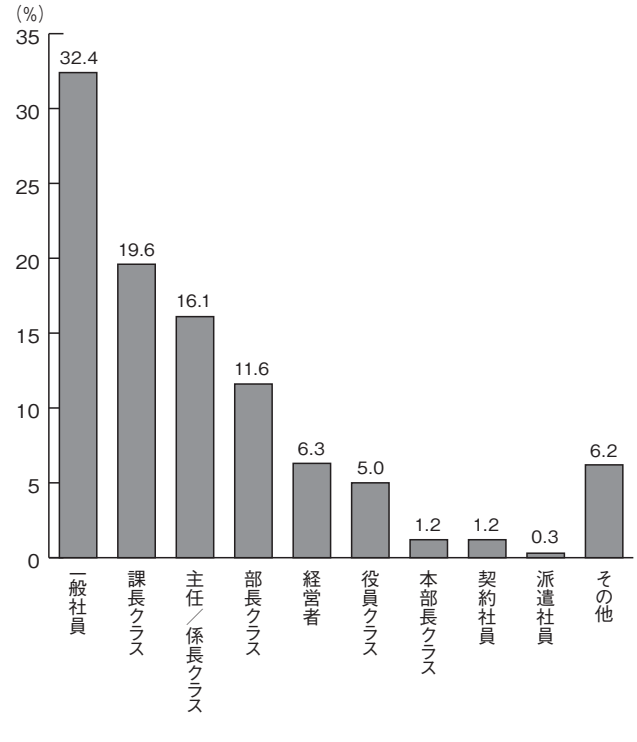
Q1.
あなたの業種は？



Q2.
あなたの職種は？

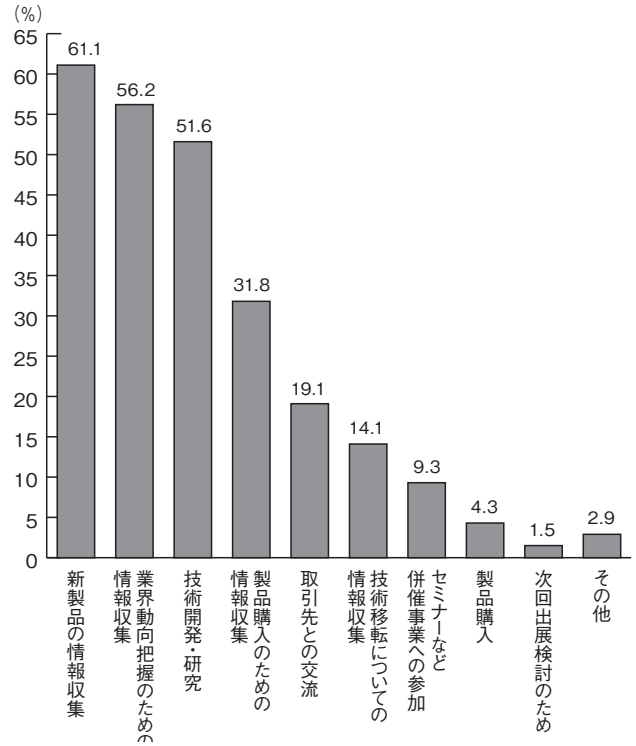


Q3.
あなたの役職は？

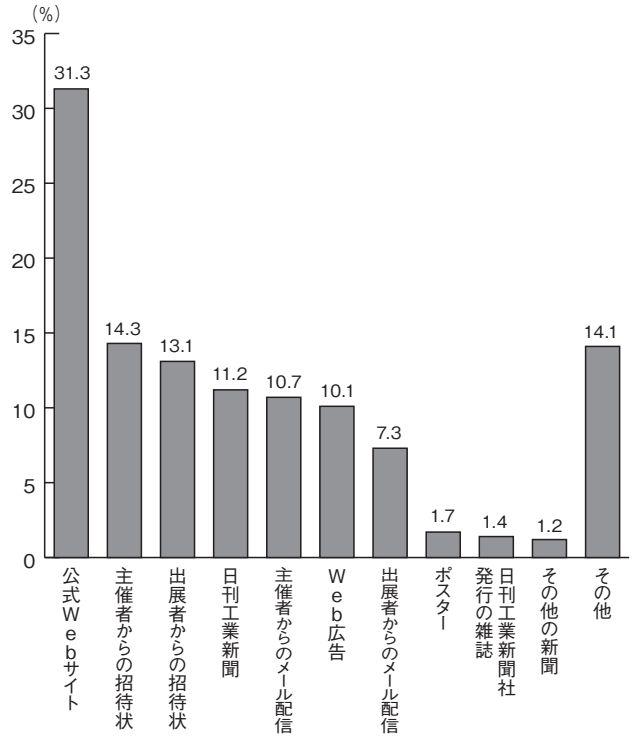


Q4.
あなたの来場目的は？

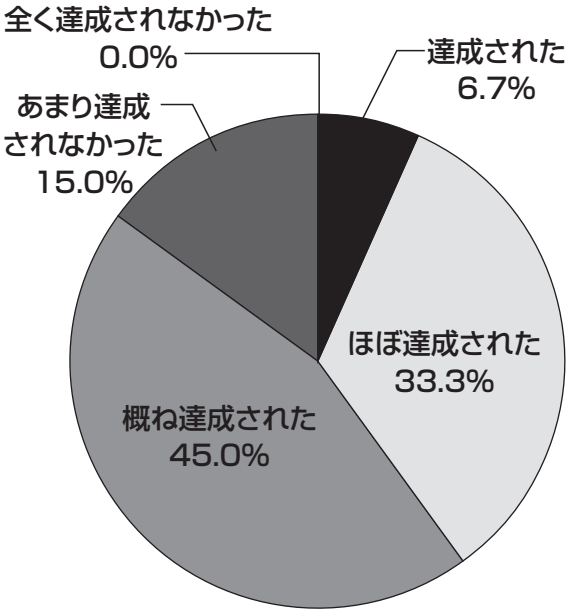
※複数回答可



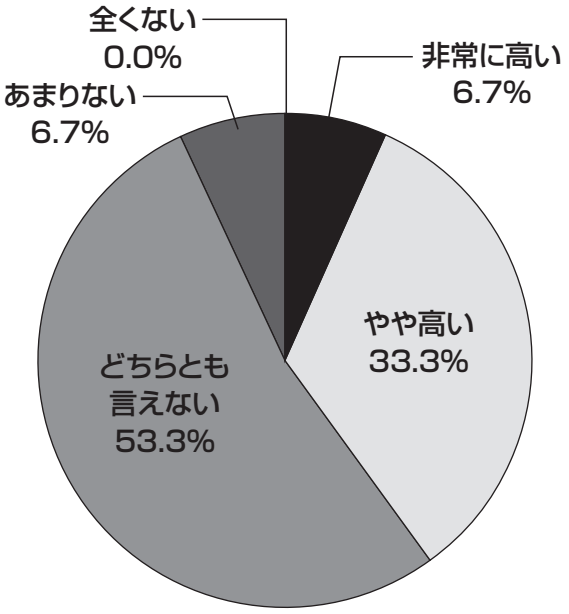
Q5.
本展を何で知りましたか？ ※複数回答可



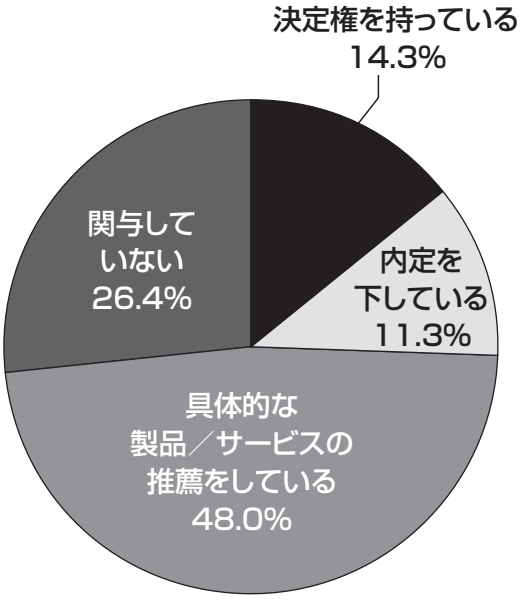
Q6.
ご来場の目的は達せられましたか？



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?



掲載記事（一部抜粋）

洗浄総合展など 7展示会 きょう一斉に開幕

日刊工業新聞社は18日、「2024洗浄総合展」（日本洗浄技能開発協会、日本産業洗浄協議会と共催）、「Japan Robot Week2024」（日本ロボット工業会と共催）、「VACUUM2024真空展」（日本真空工業会、日本表面真空学会と共催）、「SAMPE Japan先端材料技術展2024」（先端材料技術協会と共催）、「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7展示会を東京・有明の東京ビッグサイトで開催する。

会期は20日まで。入場料は一般1000円（入場登録者は無料）。期間中には講演会やセミナーも開催する。

洗浄総合展は産業洗浄に関する製品・技術を一堂に展示する。Japan Robot Weekはロボットの専門展、真空展は日本最大級の真空機器・装置の総合展示会。

18日には経済産業省などが選定した「第11回ロボット大賞」の表彰式を開催する。19日にはカーボンニュートラル（温室効果ガス排出量実質ゼロ）の世界動向などをテーマに東京ガスの矢加部久孝執行役員の特別講演などを予定する。オンライン会場も並行開催しており、期間は27日まで。

東京ビッグサイト 20日まで

日刊工業新聞　2024年9月18日

洗浄総合展など7展開幕

7展で合計762社・団体が出展する

日刊工業新聞社など（日本洗浄技能開発協会、日本産業洗浄協議会と共催）が主催する産業洗浄に関する専門展示会「2024洗浄総合展」など7展示会が18日、東京・江東区の東京ビッグサイトで開幕した。7展で合計762社・団体が出展する。リアル展の会期は20日まで。オンライン会場は27日まで。（8、9、10、13、15面に関連記事）

洗浄展のほか「Japan Robot Week」（日本ロボット工業会と共催）、「真空展」（日本真空工業会、日本表面真空学会と共催）、「先端材料技術展」（先端材料技術協会と共催）、「スマートファクトリーJapan」「高精度・難加工技術展」「表面改質展」が同時に始まった。

合同開会式で来賓の経済産業省製造産業局産業機械課ロボット政策室の石曽根留昭室長が「この場から多くのつながりが生まれ、GX（グリーン・トランスフォーメーション）やDX（デジタル変革）の実現に向けたビジネスにつながることを期待している」と述べた。

日刊工業新聞　2024年9月19日

2024洗浄総合展

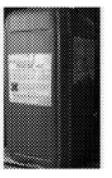
紙上プレビュー①

「2024洗浄総合展」が9月18―20日に東京・有明の東京ビッグサイト東ホールで開かれる。主催は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。「洗浄が拓く、モノづくり日本。」をテーマに、洗浄剤や洗浄機器・装置、関連システムが一堂に集まり、展示・実演される。主な出展企業の展示内容を紹介する。

セラミックスで浄化・脱臭

アジア航測はメカニカル・セラミックスによる洗浄・除菌・消臭システム「マルチ・エコ装置＝写真」を出展する。冷却塔のスケール・藻、工場の排水・廃油・悪臭などに低コストで対応可能。浄化・脱臭後、処理水のほとんどが水、酸素、二酸化炭素（CO_2）などに分解される。処理後の再汚染が少なく、環境改善にも役立つ。

シリコーン製品に対応



東京材料（東京都千代田区）が出展するダイイェジルNC（写真）は、シリコーン製品を水や溶剤で洗い流せるようにする。シリコーンポリマー、シリコーンオイルなど幅広い範囲で使用できる。化学的に安定であり、耐熱性、耐気候性が高いシリコーン製品の主骨格であるシロキサン結合を切断する。

汚染液 再利用できる洗浄装置

ケンテック（神奈川県大和市）は、強力な溶解・除去技術とガス回収機能を追求した複合型洗浄装置（写真）を出展する。完全密閉の1ユニット内でガスの99%を回収し、汚染液を精製、再利用する。さまざまな洗浄溶剤を使用でき、溶剤変更に伴う洗浄装置の買い替えが不要だ。

有機化合物を受託分析

東海技術センター（名古屋市名東区）は、界面活性剤やペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）／ペルフルオロオクタン酸（PFOA）の分析、揮発性有機化合物（VOC）測定をはじめとする受託分析サービス（イメージ）を紹介する。同社は公害防止を目的とした測定分析機関で、近年は受託分析をメーンとしている。

日刊工業新聞　2024年8月26日

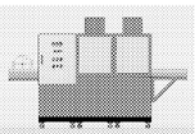
2024洗浄総合展

紙上プレビュー④

消費電力30%抑えた洗浄機

アクア化学（大阪府和泉市）は、消費電力を30%抑えた洗浄機（写真）などを展示する。同社は洗浄機、洗浄剤、加工油の専門メーカー。カーボンニュートラル（温室効果ガス排出量実質ゼロ）に取り組み、運用における二酸化炭素（CO_2）排出量の削減を目指している。

溶剤使用せず洗浄できる装置



ジャパン・フィールド（埼玉県新座市）のクイックショックドライ（通称みどりの力、イメージ）は、洗浄溶剤を使用せず洗浄可能で、洗浄剤の環境規制を気にせず使用できる。熱したワークで水を突沸させ、その物理力で除去対象物を剥離する。グリス除去も150度C以下で除去可能。コンパクトでメンテナンスしやすい。

消費動力50%減の渦流ポンプ

ニクニ（川崎市高津区）は、従来型渦流ポンプに比べ消費動力を最大50%削減するDCBL渦流キャンドモータポンプ（写真）を出展する。必要な流量圧力を設定でき、シールレス構造で液漏れを防止。5年間ノーメンテを可能にした。50㌋、60㌋の機種統合で生産、管理、販売の費用、ライフサイクルコストを削減する。

日刊工業新聞　2024年8月29日

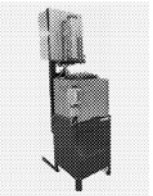
2024洗浄総合展

紙上プレビュー⑦

歩留まり改善 エアノズル

トリーエンジニアリング（兵庫県西宮市）は、超高効率エアノズル「Hayate＝写真」を出展する。歩留まり（良品率、直行率）の改善、廃棄コストの削減と数百万―数千万円のエネルギーコスト削減を見込める。省エネ、二酸化炭素（CO_2）削減、国連の持続可能な開発目標（SDGs）などの社会的課題解決に貢献する。

生産ライン向け 洗浄機を商品化

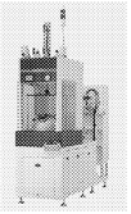


三輪精機（埼玉県川越市）は、簡易洗浄機（写真）を出展する。三輪精機が自社の生産ラインで活用している簡易洗浄機を商品化した。超音波洗浄機の寿命を延長し、洗浄液の交換頻度を減らすことができる。製造業の幅広いニーズに応える。

パフカス落とす炭化水素系剤

東ソーは高い水分離性、水置換性、耐久性を持つ炭化水素系水置換剤「HC―WS70R」を用いた「HC―WSエマルジョン洗浄システム＝写真」を展示。油性汚れ、水溶性汚れのどちらも洗浄でき、炭化水素系洗浄剤では洗浄が難しいパフカスなどの異物、ドライコーティング前洗浄など要求清浄度の高い工程にも対応する。

洗浄液加温の 費用3分の1



ファインマシーンカタオカ（愛知県安城市）は、ヒートポンプ式液加温システム「エコdeヒートEX」を展示する。洗浄液加温のランニングコストを最大3分の1に削減。設置スペースも小さくなり生産性向上にも貢献する。遠心力と真空乾燥の新技術を搭載した遠心真空乾燥機「ENKU＝写真」も出展する。

日刊工業新聞　2024年9月3日

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イーク）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強まる中、最新のロボットや要素技術、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、サイバーセキュリティー、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演する。

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（都産技研）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要素技術、交流会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。またパフォーマンスイベントとして、３日間で計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。

声がけで健康管理支援

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のインタラクションや声が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「甘噛（が）みハムハム」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

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（富山県滑川市）は、産業用ロボットの先端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「ＳＥＬＦＥＥＤＥＲ　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、画像基に触覚再現

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ＦｉｎｇｅｒＶｉｓｉｏｎの「視触覚ハンド」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

大阪産業局は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ー（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をイメージすることができる。

廃炉・災害現場向け製品 一堂に

福島県廃炉・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）、クローラーロボット、耐放射線カメラなどの製品や、ロボットの構成部品とその技術を紹介する（写真）。出展者は大同信号や福島三技協、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

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」を商用グレードで提供する企業（写真）。Ｖｉｓｕａｌ（カメラ）と３Ｄ―ＬｉＤＡＲの独自アルゴリズムをベースに他センサーとの高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・高分解能なセンシングにより、対象物の位置と姿勢を非接触かつ高速に把握できる「近接覚センサーＴＫ―01Ｇ」を出展する。フローティ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

クフウシヤ（相模原市中央区）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（写真下）と、米ボストン・ダイナミクスの四脚ロボット「ＳＰＯＴ＝写真上」を活用した事例を出展する。階段昇降ロボットは、清掃や点検、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。

倉庫レイアウト、直感操作で作成

メガソフト（大阪市北区）は、倉庫のレイアウト＆３次元（３Ｄ）プレゼンテーションソフト「物流倉庫３Ｄ＝写真」を出展する。倉庫のレイアウト作成から面積・マテハン機器の集計、人物の動線計画からムービー作成まで、ドラッグ＆ドロップの直感的な操作で行える。Ｖｅｒ．３では動線計画から３Ｄアニメーション再生まで対応する。

米エヌビディア製品紹介

菱洋エレクトロは米エヌビディアの国内正規代理店として、ロボット・製造業向けに人工知能（ＡＩ）ソフトウエア（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の紹介および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。菱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㊤

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、日刊工業新聞社。出展各社が自慢の製品や技術、サービスをＰＲする。講演会やフォーラム・シンポジウム、セミナーなどの併催事業も数多く実施。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い。吸気管直下型逆流防止を搭載し、チャンバー側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。

生産工程で真空中ガス分析

ＶＩＳＴＡ（山梨県富士吉田市）は、残留ガス分圧真空計「ＳＣ―22　Ｓｍａｒｔ　Ｖａｃｕｕｍ　Ｇａｕｇｅ＝写真」を出展する。工業用途向けに独自開発した真空中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、簡易な漏れチェックにも活用できる。

直径３㎜フレキ極細チューブ

南国フレキ工業（大阪府大東市）は、世界最小クラスの直径３㍉㍍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―2300ＰＴ＝写真」は、口径3.18㍉―12.7㍉㍍、長さ100㍉㍍―３㍍。材質はＳＵＳ316Ｌで、ハステロイＣ―22も対応可能。両端パイプエンド構造で、食い込み継手と接続できる。

独自スパッタ源・高速搬送

芝浦メカトロニクスは、独自のスパッタ源と高速搬送技術を組み合わせた電子部品用スパッタリング装置「ＢＭ―1400Ｅ／Ｗ＝写真」をパネル展示する。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により、さまざまな電子部品用途の成膜に対応できる。

日刊工業新聞　2024年8月26日

VACUUM2024真空展

紙上プレビュー㊥

0.2%ベリリウム銅合金採用

東京電子（東京都国分寺市）は、ステンレス鋼に代わる真空構造材0.2％ベリリウム銅（ＢｅＣｕ）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、極高真空計、超低ガス放出質量ガス分析計、ＮＥＧポンプ、0.2％ＢｅＣｕ＋ＮＥＧコーティングコンポーネント（参考出展）で、極高真空（ＸＨＶ）を実現させる。

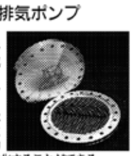
在庫8000種 即日出荷に対応

コスモ・テック（東京都中央区）は、「最良の結果を、最短で」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種を在庫化し、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（ＲＧＡ）「ＡＰＸ＝写真」を出展する。優れた計測速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、低負荷でチャンバ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て真空排気・ベーキングを行うことで、１億分の１㌽台以下の超高真空を実現する排気ポンプ「ＮＥＧＬＡＺＥ＝写真」を開発した。本製品は150度Ｃのベー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に活性化することができる。

組み合わせで最適真空環境

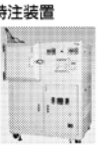
大阪真空機器製作所（大阪市中央区）は、主力製品のターボ分子ポンプ（写真）とその補助ポンプとして使える直結型油回転真空ポンプ「ＶＲＤシリーズ」、コンパクトドライ真空ポンプ「ＤＳＰシリーズ」を出展する。またルーツ真空ポンプと、さまざまな補助ポンプとの組み合わせで最適な真空環境を提供する真空排気システムなども紹介する。

日刊工業新聞　2024年8月27日

VACUUM2024真空展

紙上プレビュー㊦

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、乾燥や熱処理、成膜、脱泡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・ベーキング装置「ＤＨシリーズ＝写真」は到達圧力0.0001㌽、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、ボンバード蒸着源、反射電子トラップ、プラズマソースを出展する。ボンバード蒸着源「ＢＳ―60610ＢＤＳ＝写真」は低ダメージ、低欠陥、低吸収、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・防汚膜一体型ロール・ツー・ロール（ＲｔｏＲ）成膜装置（イメージ）などの技術を提案する。同技術はディスプレー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型化や製造時間短縮、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平方㍍のクリーンルーム（クラス１万／同1000、写真）や、2023年11月に竣工した約250平方㍍の一般環境組み立てルームを通じて、安定したクリーン環境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。

接ガス部オールステンレス

堀場エステック（京都市南区）は、接ガス部にオールステンレス構造を採用した温調・非温調型のキャパシタンスマノメーター「ＶＧ―200Ｓ＝写真」を出展する。自己温調型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で高い安定性を実現する。半導体、食品、医薬品、コーティングなど、さまざまな産業で使える。

日刊工業新聞　2024年8月28日

sampe

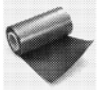
先端材料技術展2024

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 先端材料技術展2024」を開催する。出展各社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11―27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する。

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化を進める。これら新素材の多様な活用法とその成果物を訴求するとともに、循環型社会への取り組みについても紹介する。

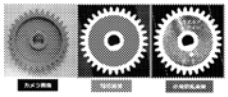


熱可塑性炭素繊維複合材ソリ

三菱ガス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。植物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TFP技術での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

コニカミノルタのX線タルボ・ロー撮影装置は、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、撮影画像と機械学習でリサイクルCFRPの性能予測、性能を決める要因の解析事例を紹介。設計へのフィードバックや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パネル（写真）を出展する。パネルを構成するスキンやフレーム、ストリンガには独自の製法を採用。板厚変化や断面変化など、実際の航空機部品の特徴に対応した形状を実現した。組み立てにおいても、スキン成形と同時に成形済みストリンガをスキンに溶着する製法など、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

sampe

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段取りも容易。速度や工具の摩耗、治具段取り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

サンワトレーディング（岐阜県各務原市）は、軽量化と機能統合・組み立てコストを削減する連続繊維熱可塑性複合材料Tepex（写真）を展示する。天然繊維の亜麻にバイオ樹脂のPLAや植物由来のPAを完全合浸させた。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）成形技術を基盤に、FRPの量産技術を提案する。ブースではFRPのリサイクルにも対応可能な熱可塑FRPの量産設備「LFTDシステム＝写真」、国土強靱（きょうじん）化に向けたFRP構造材について量産とコスト低減を実現する「引抜成形」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-CAM1200C＝写真」を出展。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。各種裁断サンプルやニ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点を訴求。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

sampe

先端材料技術展2024

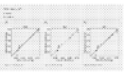
紙上プレビュー③

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」を開く。すでに会場の90%が予約済みで、新しいジャパン・パビリオンの出展も受け付ける。3月に開催された「同2024」には50カ国1300社が出展し、100カ国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・ラボ」を出展する。明治大学データ化学工学研究室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。

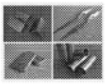


再生炭素繊維加工品を紹介

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次加工品を出展する。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革調ファブリック、ねふた、3次元（3D）プリンター造形物（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を駆使した新規樹脂を開発した。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やフィルム、繊維などの一次加工品（写真）も提供する。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る。



高い寸法精度、低熱膨張金型

新報国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金型（写真）を出展する。CFRTP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金型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金型素材を用意する。

日刊工業新聞　2024年8月29日

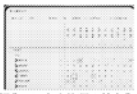
スマートファクトリー Japan 2024 秋

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Japan2024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する。

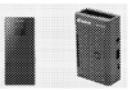
計画的な人材育成・配置支援

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「使える」「使いやすい」と評価される。



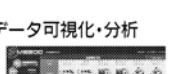
原価計算、現場の負担軽減

KOSKA（東京都千代田区）は、製造業向けに原価計算を一気通貫に行う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

ウイングアーク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、ものづくりデジタル変革（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・分析が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。



持続可能な用水確保活動支援

サントリーホールディングスは持続可能な用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・メソッドを活用し「将来にわたりどれだけの水を安定的に使い続けることができるのか」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

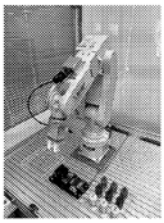
紙上プレビュー②

製造GX・DX実現事例紹介

BIPROGY（ビプロジー）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出展する。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・ベテラ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活用の工場IoT実演

アイレット（東京都港区）は、クラウドインテグレーター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」のデモ環境（写真）を展示する。稼働状況の把握などに加え、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「どこいっ太Air Finder」を展示する。スマートな現場環境と業務改善を実現するシステムで、新登場の作業効率化ソリューション「どこいっ太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ダー＝写真」を出展する。工場内での火災や襲えいなどの「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。ワンプッシュで操作可能で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

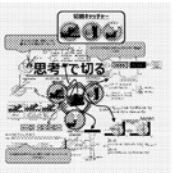
イマジオム（茨城県日立市）は、ものづくり現場で役立つユニークなカメラシステムや、現場のデジタル化を後押しするソフトウエア活用支援サービスを紹介する。自動化・省力化に向けた各種相談も受ける。また「失敗しない、ものづくり現場からのソフトウェア発注」と題する出展社セミナー（聴講無料）にも登壇する。

データ活用ツールで課題解決

バリューテクノロジー（東京都千代田区）は、「Web帳票・分析ダッシュボード・Web入力・モバイル対応」など、さまざまな機能を集結したデータ活用ツール「FineReport＝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・脱属人化」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、企業の人材育成と定着を支援する動画編集・管理ソフトウエア「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を提供する。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 紙上プレビュー②

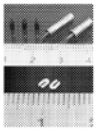
トラブル対応得意なバネ

鶴岡発條（山形県鶴岡市）は、バネメーカーで、トラブル対応も得意とする。折損対応の引張バネ、パレル研磨により材料表面を鏡面仕上げしたSUSバネ、圧縮量でバネ定数が変化する不等ピッチバネなど、トラブル対応実績バネ（写真）を展示する。技術スタッフがブースに常駐し、技術やトラブルの質疑応答に対応する。

加工品質向上 チャック製品

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G1チャックシリーズ（写真）を出展する。高い振れ精度、高い剛性、高い把握力が特長。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

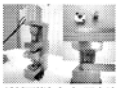


X―one Technologies（東京都三鷹市）は、セラミックスや超硬合金などの難削材を得意とする。これらの最適な成形方法から焼結後のダイヤモンド研磨、レーザー加工、メタライズの各処理を中国で手がける。素材から最終製品までワンストップで行い、ニーズに最適な製品（イメージ）を提案している。

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能フェアで、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。

高精度打ち抜き金型を展示



本間製作所（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㌫以下。誰でも簡単にチャッキングが可能なため、刃合せが容易となる。超精密加工や異形状の加工も手がける。

日刊工業新聞　2024年8月27日

高精度・難加工技術展

表面改質展2024 紙上プレビュー④

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「ウイングベンドプラス（プレスブレーキ用曲げ金型）＝写真」により、完全キズ無し加工を実現した。手持ちの機械を変えずに、板金加工時の課題を解決する。特にキズを嫌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、国内唯一の魔法瓶工場として、ステンレス魔法瓶や器物、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

JFE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、鋸刃、樹脂・金属用金型など耐摩耗、耐熱、離型性に優れ、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（東京都福生市）は、プラズマ溶射（写真）を用いて要因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、未溶融粉、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。

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 紙上プレビュー⑥

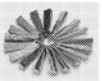
DLC膜加工で設備長寿命化

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）コーティング受託加工（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㌫（マイクロは100万分の1）の厚さまで成膜できる。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

大森クローム工業（東京都大田区）は、アルミロール、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、従来困難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。これに防錆耐処理を施すことで完全六価クロムフリーとする「青白新三価クロムメッキ＝写真」を出展する。三価クロムは無毒だがグレー色で、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㌫㍍対応

TPR（東京都千代田区）は、エンジン部品のピ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、導電性コントロールにより性能向上に貢献。密着性に優れ、最大膜厚10㌫㍍（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（神奈川県綾瀬市）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チャック5面削り出し加工など高精度加工（イメージ）が得意だ。アンクランプ工程がないため機械精度が製品精度とほぼ同義だ。ヒューマンエラーが起こ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