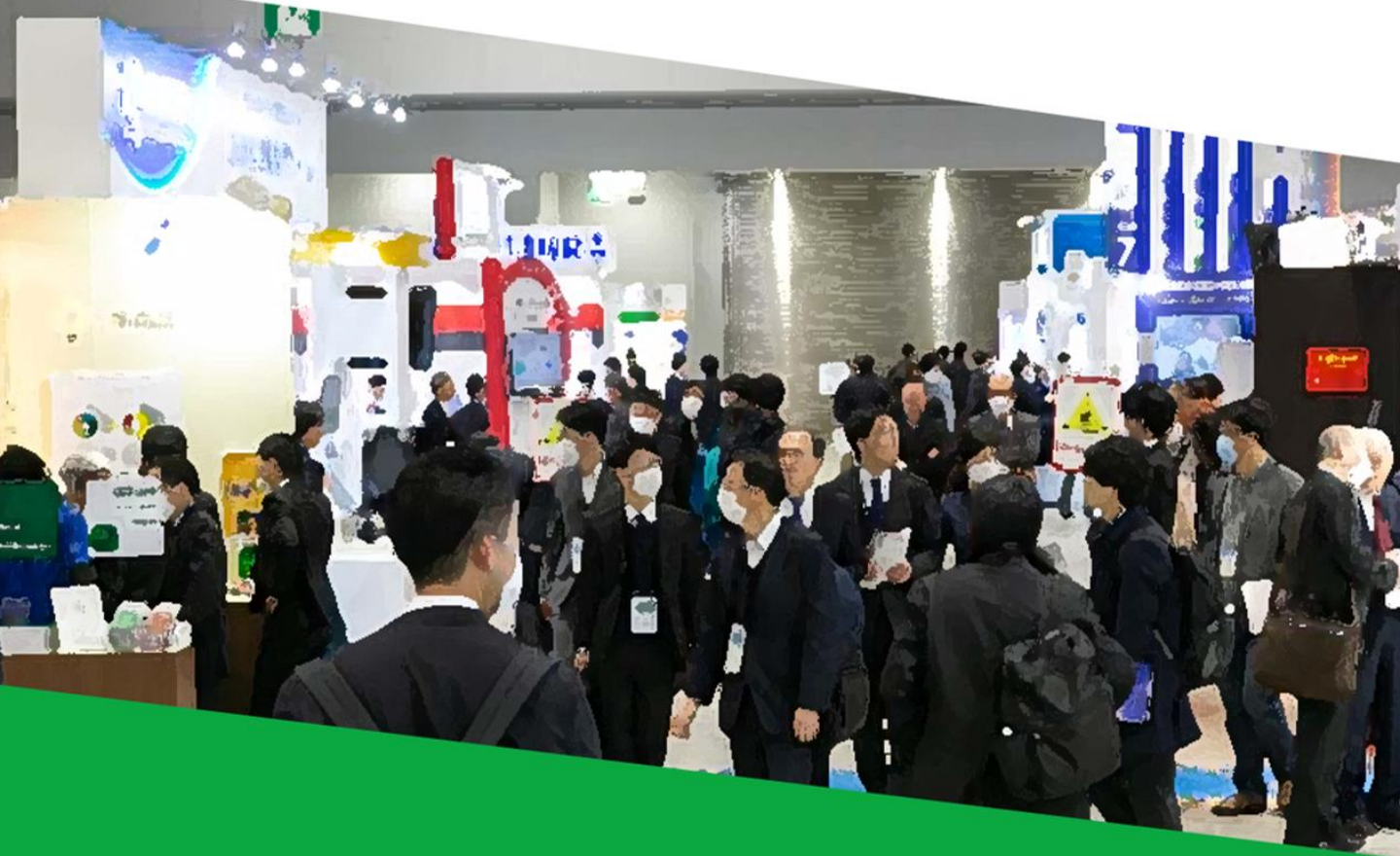


Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

ASTEC2024

第19回 先端表面技術展・会議



開催報告書

ASTEC2024 第19回先端表面技術展・会議

会期：2024年1月31日（水）～ 2月2日（金）

会場：東京ビッグサイト東3ホール

主催：ASTEC実行委員会事務局

Jtb Communication Design

展示会概要

Advanced Surface Technology Exhibition & Conference
ASTEC2024
第19回 先端表面技術展・会議



名 称 : ASTEC2024 第19回先端表面技術展・会議

日 時 : 2024年1月31日（水）～ 2月2日（金）10:00～17:00

会 場 : 東京ビッグサイト東3ホール

主 催 : ASTEC実行委員会

協 賛 : 公益社団法人日本表面科学会、一般社団法人日本トライボロジ学会、ラドテック研究会、日本塗料工業会

ASTEC実行委員会

委員長	鷲尾 方一（早稲田大学理工学術院総合研究所理工学研究所教授）
委員	有賀 克彦（物質・材料研究機構WPI-MANA 主任研究者）
	有光 晃二（東京理科大学理工学部先端化学科教授）
	大岩 烈（シエンタオミクロン株式会社代表取締役社長）
	木下 忍（岩崎電気株式会社 新技術開発部 特任主席研究員（顧問））
	鈴木 直久（株式会社東陽テクニカライフサイエンス & マテリアルズシニアセールスマネージャー）
	武岡 真司（早稲田大学理工学術院先進理工学研究科生命医科学専攻教授）
	田口 光正（量子科学技術研究開発機構高崎量子応用研究所先端機能材料研究部 次長）
	西園 健史（大日本印刷株式会社技術開発センター評価解析研究所評価解析第3部 部長）
	平塚 傑工（ナノテック株式会社 表面分析センター 試験所長 取締役 博士（工学））
	平出 哲也（日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究センター 照射材料工学研究グループ 研究主幹）
	広中 清一郎（理学博士／株式会社ヒロプランニング・ヒロテクノ研究所 所長／ 一般社団法人日本トライボロジ学会 トライボロジスーパーバイザー／材料技術研究協会 理事）
	宮内 昭浩（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 特任教授）
	宮下 徳治（東北大学 名誉教授）
	村田 和広（株式会社SIJテクノロジー 代表取締役社長）
	山下 泰久（オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 アサイラム・リサーチ事務局 事業部長）
事務局長	松井 高広（株式会社JTBコミュニケーションデザイン 事業共創部 トレードショー事業局 シニアフェロー）

開催規模

来場者数

3日間合計 52,351 名 (同時開催展・オンライン参加含む)	1/31(水)	☀	12,605 名
	2/1(木)	☀	13,793 名
	2/2(金)	☁	15,636 名

出展者数

東京ビッグサイト来場者
3日間合計：42,034名

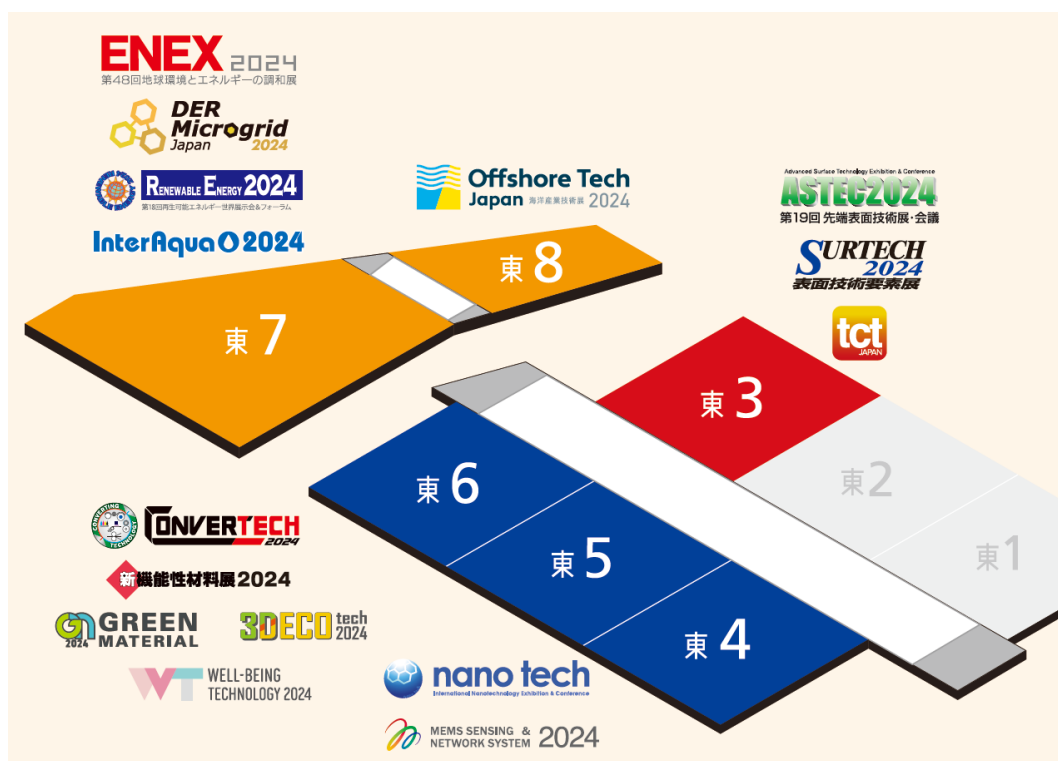


25
社・団体

37
小間

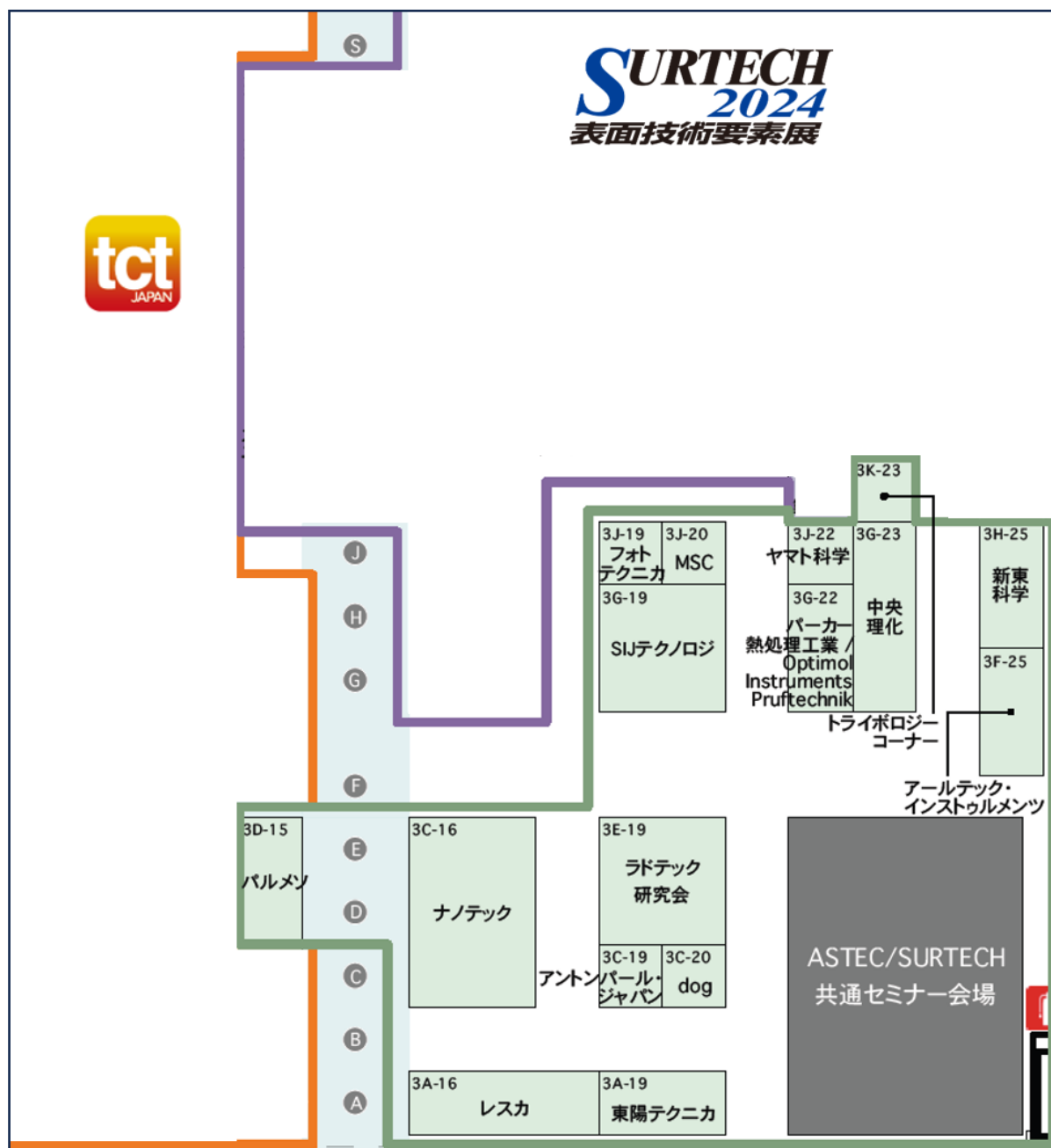
1,363
社・団体

1,802
小間



会場レイアウト

東3ホール



3E-19 ラドテック研究会

日油
シーシーエス
阪本薬品工業
オーク製作所
ウシオ電機
東京理科大学 有光研究室
ダイセル・オルネクス

3K-23 トライボロジーコーナー

Rtec-Instruments
アン
トンパール・ジャパン
エリオニクス
島貿易
新東科学
東陽テクニカ
日本サーマル・コンサルティング
パーカー熱処理工業
レスカ

出展者一覧

Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

ASTEC2024

第19回 先端表面技術展・会議

アールテック・インストゥルメンツ	3G-25
アントンパール・ジャパン	3C-19
S I J テクノロジ	3G-19
エムエスシー	3J-20
新樹社	3M-17
新東科学	3H-25
中央理化	3G-23
東陽テクニカ	3A-19
トライボロジーコーナー	
アールテック・インストゥルメンツ	
アントンパール・ジャパン	
エリオニクス	
島貿易	
新東科学	3K-23
東陽テクニカ	
日本サーマル・コンサルティング	
パーカー熱処理工業	
レスカ	
dog	3C-20
ナノテック	3C-16
パーカー熱処理工業	3G-22
Optimol Instruments Pruftechnik	
パルメソ	3D-15
フォトテクニカ	3J-19
ヤマト科学	3J-22
ラドテック研究会	
ウシオ電機	
オーク製作所	
阪本薬品工業	
シーシーエス	3E-19
ダイセル・オルネクス	
東京理科大学 有光研究室	
日油	
レスカ	3A-16

第19回 表面技術会議

第19回表面技術会議：1日目

【日 時】 2024年1月31日（水）10:30～12:30
【会 場】 東京ビッグサイト ASTEC/SURTECH共通セミナー会場（東3ホール会場内）
【参加費】 無料 予稿集1テーマ/税込3,000円 ※会場にて販売

【テーマ】 カーボンニュートラルの実現に貢献する先端表面・界面技術がデバイスを変える

10:30～ 11:00	「硫化物系全固体電池における電解質と電極間の界面抵抗の低減」 東京大学 理学系研究科 教授 一杉 太郎氏
11:00～ 11:30	「電力貯蔵用途を目指した酸化物界面制御による 酸化物型全固体電池の開発」 電力中央研究所 エネルギートランスフォーメーション研究本部 エネルギー化学研究部門 博士 小林 剛氏
11:30～ 12:00	「次世代パワーデバイスを実現するダイヤモンド半導体」 早稲田大学 理工学術院 教授 川原田 洋氏
12:00～ 12:30	「高放熱・窒化物材料とパワーデバイスへの応用展開」 トクヤマ ニュービジネス本部 放熱アプリケーショングループ グループリーダー 金近 幸博氏

第19回表面技術会議：2日目

【日 時】 2024年2月1日（木）10:30～11:50
【会 場】 東京ビッグサイト ASTEC/SURTECH共通セミナー会場（東3ホール会場内）
【参加費】 無料 予稿集1テーマ/税込3,000円 ※会場にて販売

【テーマ】 光を制御する新素材と先端表面・界面技術がデバイスを変える

10:30～ 11:10	「ペロブスカイト太陽電池の高電圧性能と フィルムモジュールの開発」 桐蔭横浜大学 特任教授 / ペクセル・テクノロジーズ 代表取締役 宮坂 力氏
11:10～ 11:50	「メタサーフェスが光デバイスを変える」 理化学研究所 光量子工学研究センター フォトン操作機能研究チーム チームリーダー / 理化学研究所 開拓研究本部 田中メタマテリアル研究室 主任研究員 / 徳島大学 ポストLEDフォトンクス研究所 特別招聘教授 田中 拓男氏

セミナー・出展者プレゼン

出展者プレゼンテーション

【日 時】 2024年2月1日（木） 12:15～14:30
【会 場】 東京ビッグサイト ASTEC/SURTECH共通セミナー会場（東3ホール会場内）

12:15～
12:45

「新しい材料評価技術：精密な断面強さ分布（MSE試験）が
材料特性を分析レベルで詳細に可視化・数値化」
パルメソ 松原 亨氏

13:00～
13:30

「電気自動車開発向け新トライボメーターおよび
その評価技術 & 2024年新開発試験機」
Rtec-Instruments 国井 卓人氏

13:45～
14:30

「コーティングの機能特性ラボテスト」
Optimol Instruments Prüftechnik GmbH General manager Gregor Patzer氏

トライボロジーセミナー

【主 催】 潤滑通信社
【日 時】 2024年2月2日（金） 10:30～12:30
【会 場】 東京ビッグサイト ASTEC/SURTECH共通セミナー会場（東3ホール会場内）

10:30～
11:15

【第1部】 省エネルギーや製品の高付加価値化に貢献する
トライボロジー技術の最新動向
東京理科大学 工学部 機械工学科 教授 佐々木 信也氏

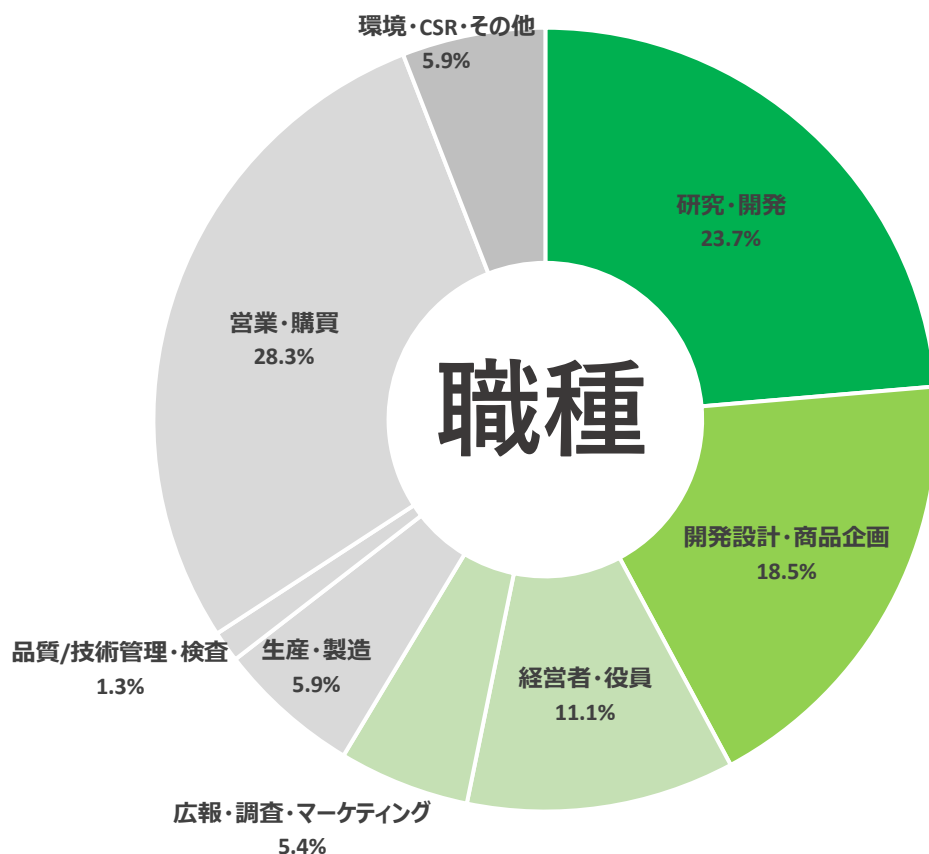
11:20～
12:30

【第2部】 トライボロジーコーナー出展企業による
ショートプレゼンテーション&ディスカッション
〔トライボロジーコーナー出展企業〕
Rtec-Instruments／アントンパール・ジャパン／エリオニクス／島貿易／新東科学／東陽テクニカ／日本サマル・コンサルティング／パーカー熱処理工業／レスカ

来場者データ

来場者プロファイリング（職種）

研究・開発部門、開発設計・商品企画部門など、専門性の高い部門・部署の方が全体の半数近くを占め、より具体的な商談が活発に行われました。



※ASTEC2024来場者データより
有効回答数392件

来場企業例 ※来場者データより一部抜粋、順不同

◆素材・材料・化成品

阪本薬品工業、TOTO、住友電気工業、富士フィルム、花王、シチズンファインデバイス、ニプロ、東洋インキ、セラミック工業
中川特殊鋼、三菱マテリアル、三洋化成工業

◆精密機器・電子部品・半導体

HOYA、キャノン、シチズンファインデバイス、富士電機、富士フィルムビジネスイノベーション、京セラ、ダイキン工業、コスモ技研
村田製作所、本多通信工業、東京自働機械製作所、リコー、関東電化工業、三井ハイテック、新明和工業、日本精工
NEW EAST、エドモンド・オブティクス・ジャパン、コスモ技研、エムケー精工

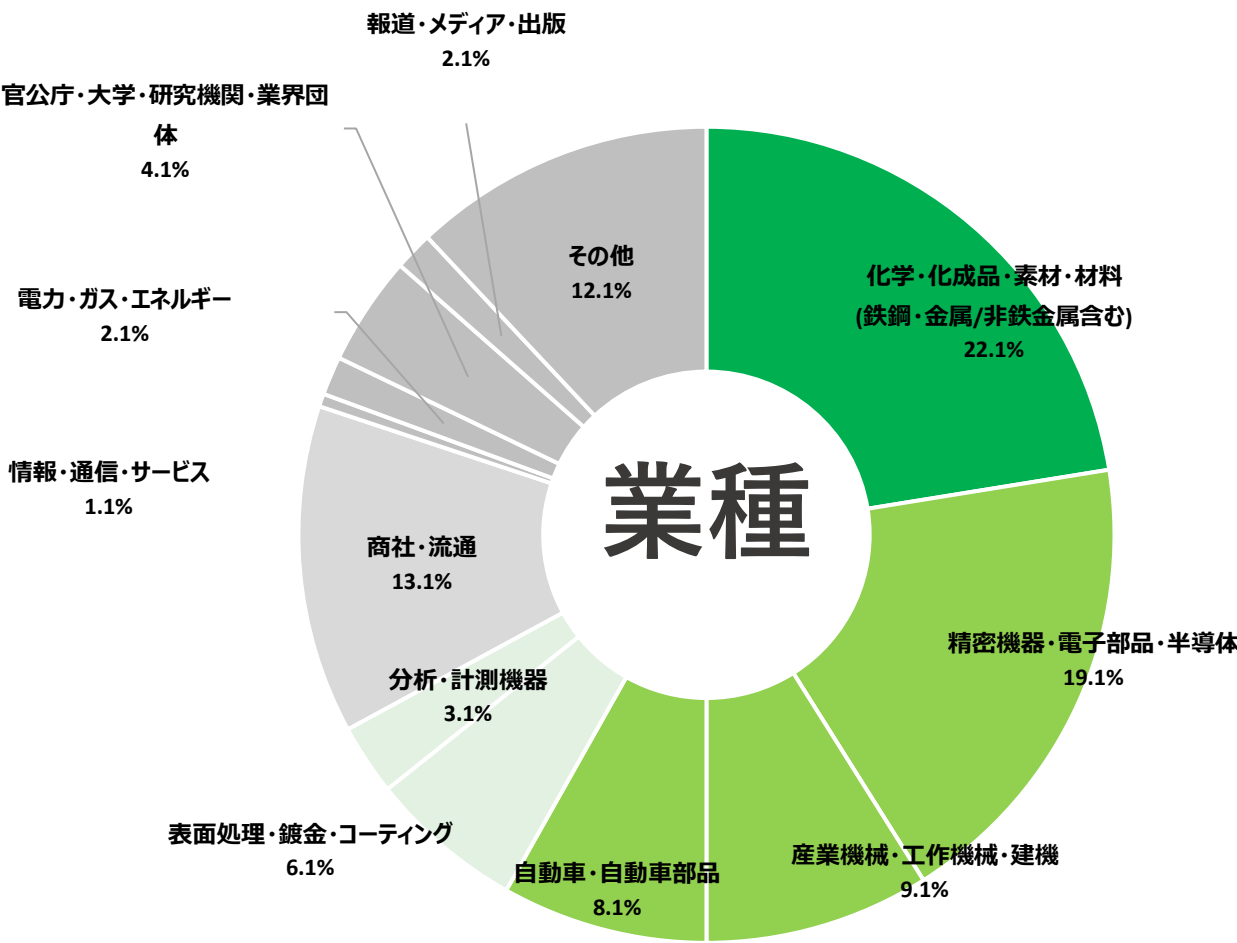
◆自動車・自動車部品

日産自動車、トヨタ紡織、MHIソリューションテクノロジーズ、トヨタ自動車、スタンレー電気、IHI、オートネットワーク技術研究所、
三恵技研工業、日本ビニロン、ヤナセオートシステムズ、旭金属工業、カヤバ

来場者データ

来場者プロファイリング（業種）

同時開催のSURTECHが同ホールで隣接した影響も含め、ケミカル・マテリアル分野が前年より大きく伸び、精密機器・電子部品・半導体分野も昨年より増加しました。



※ASTEC2024来場者データより
有効回答数392件

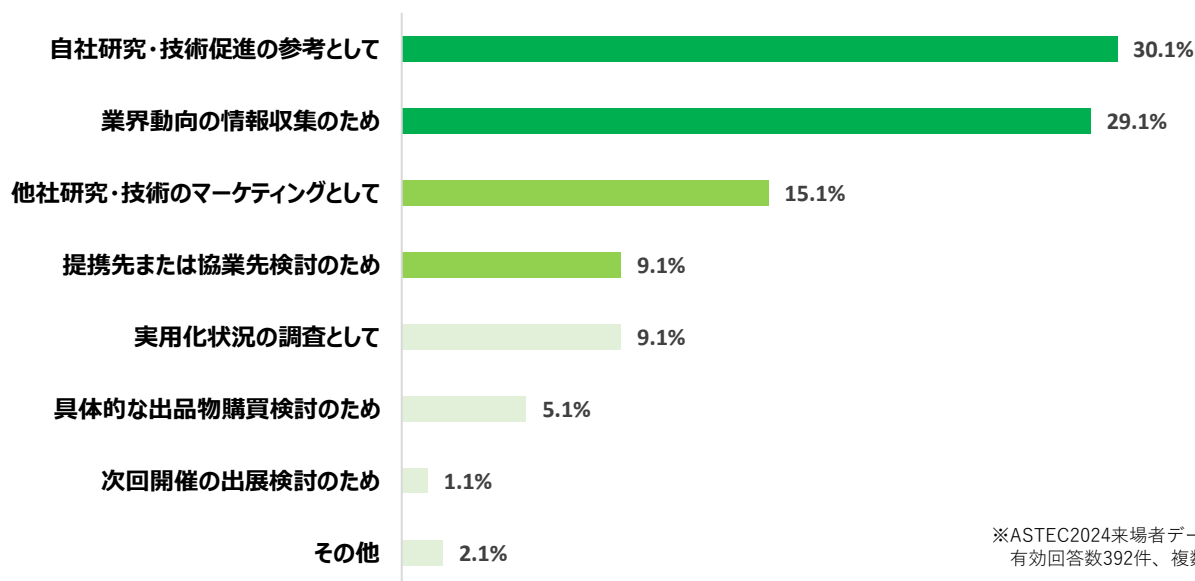
来場企業例 ※来場者データより一部抜粋、順不同

- ◆産業機械・工作機械・建機
ウシオ電機、オリンパス、パナソニック、岩崎電気、新川電機、大和ハウス工業、東芝三菱電機産業システム、東芝インフラシステムズ、ダイキン工業、古河電池、タムラテクノ、アップルジャパン、オリジン、沖エンジニアリング、東信電気、オーム電機
- ◆表面処理・めっき・コーティング
日本コーティングセンター、高松メッキ、原田塗装工業所、大日本印刷、池田車框製作所、松本工学、パーカー熱処理工業、東研サーモテック、キャノンファインテックニスカ、TOPPAN、日本パレル工業
- ◆商社・流通
明伸工機、島貿易、三洋貿易、明治電機工業、極東商会、住友商事、長野三菱電機機器販売、レイボルド、リックス、伊藤機電

来場者データ

来場の目的

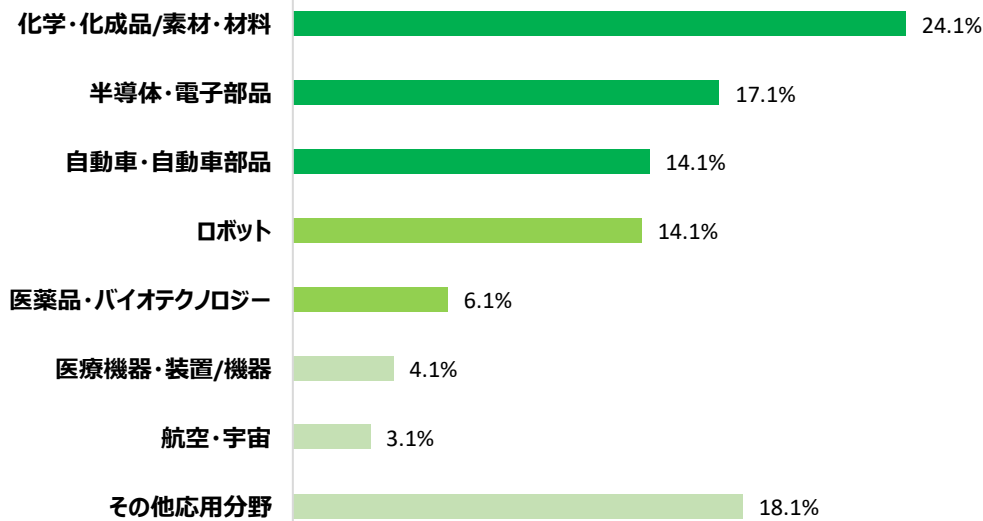
自社研究や業界動向などの情報収集目的の来場が半数を占めたものの、マーケティング・提携先検討や資材購買など、会期以降の商談を目的とした来場者も多く訪れました。



※ASTEC2024来場者データより
有効回答数392件、複数回答

自社の関連する応用分野

ケミカル・マテリアル分野が大きく増加し、続いて半導体・電子部品、自動車関連やロボティクスが多く、またその他にも多彩な分野の方々にご来場いただきました。

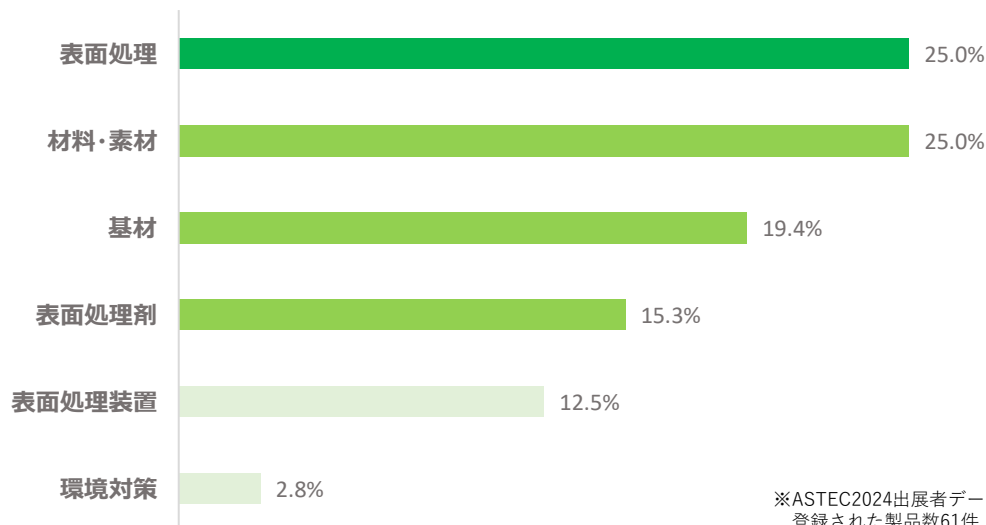


※ASTEC2024来場者データより
有効回答数392件、複数回答

出展者データ

出展傾向

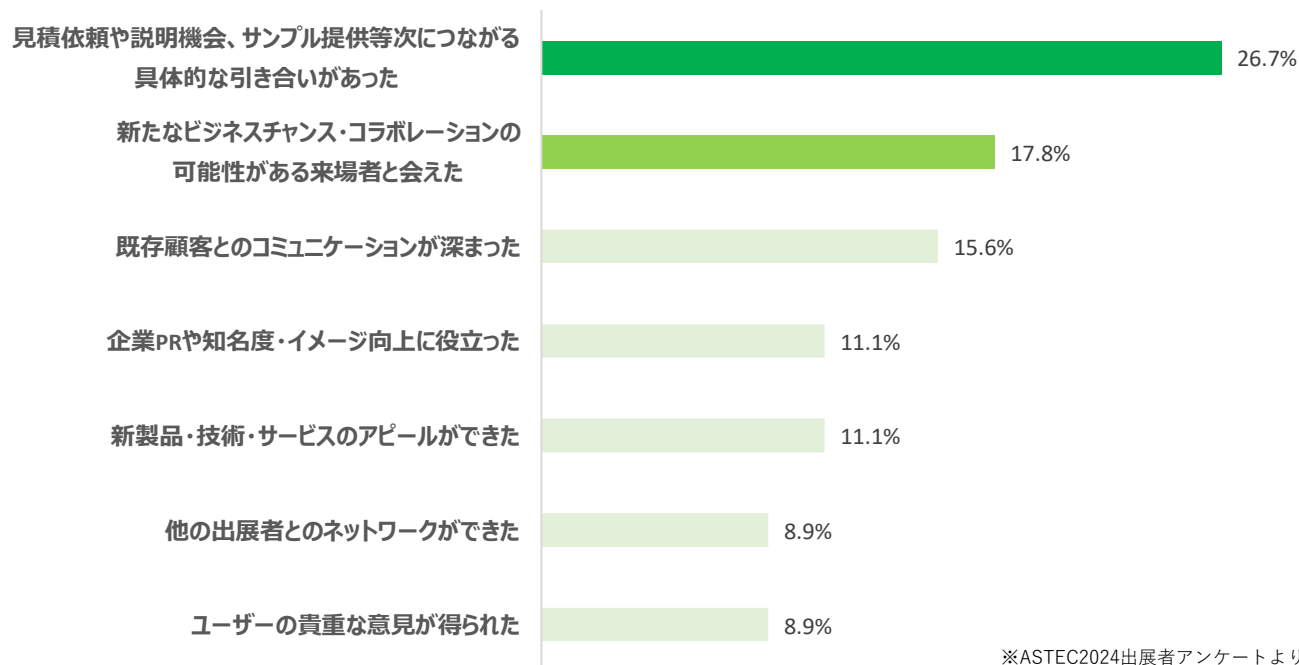
ドライプロセス処理などの表面処理と並び、材料・素材での出展も多く、機材や表面処理剤・装置と様々な表面・界面に関する出展者が集まりました。



※ASTEC2024出展者データより
登録された製品数61件、カテゴリは複数選択

出展の成果について

見積依頼、サンプル提供など 次に繋がる商談が多く生まれました。また、新たなビジネスチャンスや既存顧客との交流が深まったとの意見も多く寄せられました。



※ASTEC2024出展者アンケートより
有効回答数16件、複数回答

広報・プロモーション

招待状の配布

配布枚数 約 **61,000**枚

【対象者】
協賛団体、過去来場者・来場登録者、弊社主催展示会 他

メールマガジン配信

配信先数 約 **5,000**件

クリック数 延べ **6,976**件

【主催者メルマガ対象者】
過去来場者・来場登録者、弊社主催展示会データベースなど

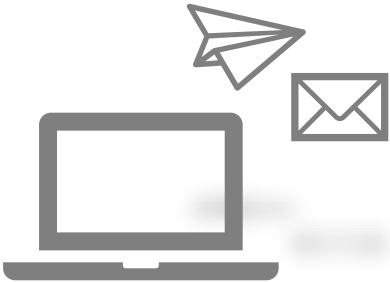
【協力配信】
潤滑通信社「ジュンツウネット」

広告・記事掲載

株式会社新樹社	「月刊トライボロジー」 掲載2回
株式会社メカニカル・テック社	「メカニカルサーフェステック」 掲載2回 「月刊ソフトマター」 掲載1回
株式会社理工出版社	「塗装技術」 毎号掲載
株式会社潤滑通信社	「月刊潤滑経済」 掲載3回

相互来場促進

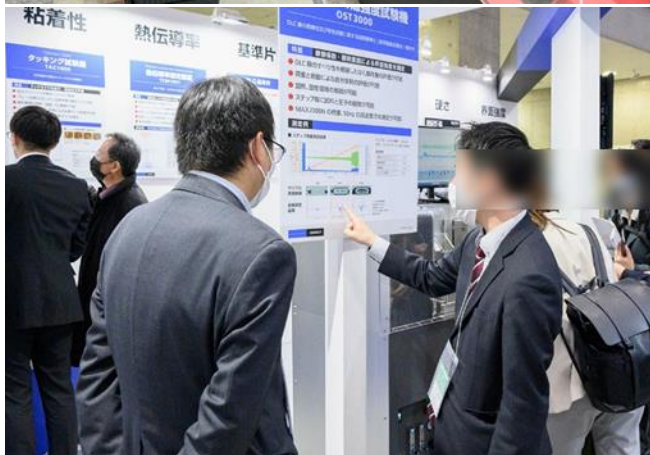
親和性ある展示会（SURTECH、TCT Japan）と隣接し、向かい側ホール（東4～6 新機能材料展、nanotechなど）との相互来場を促進。



▲月刊潤滑経済掲載



展示会ハイライト



ASTEC 第19回表面技術会議 [DAY2] 事前登録制

テーマ2: 光を制御する新素材と先端表面・界面技術がデバイスを変える

10:30-11:10 **ペロブスカイト太陽電池の高電圧性能とフィルムモジュールの開発**
 坂根 力氏 桐蔭横浜大学 特任教授 / ペクセル・テクノロジーズ 代表取締役

メタサーフェスが光デバイスを変える
 田中 拓男氏
 理化学研究所 光子工学研究センター フォトン操作機能研究チーム チームリーダー

11:10-11:50 **理化学研究所 光子工学研究センター フォトン操作機能研究チーム**
 理化学研究所 開拓研究本部 田中メタマテリアル研究室 主任研究員
 徳島大学 ポストLEDフォトリソグラフィ研究センター 特別招聘教授

ASTEC/SURTECH出展者プレゼンテーション

新しい材料評価技術: 精密な断面強度分布 (MSE 試験) が材料特性を分析レベルで詳細に可視化・数値化
 MSE 試験の事例を使った劣化評価や多層膜評価そして界面評価を解説します。
 松原 亨氏 パルメソ 代表取締役

電気自動車開発向け新トライボメーターお披露目



<お問合せ>

ASTEC 実行委員会事務局

株式会社JTBコミュニケーションデザイン内

〒105-8335 東京都港区芝3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング

TEL: 03-5657-0850 FAX: 03-5657-0645 Email: astec@itbcom.co.jp