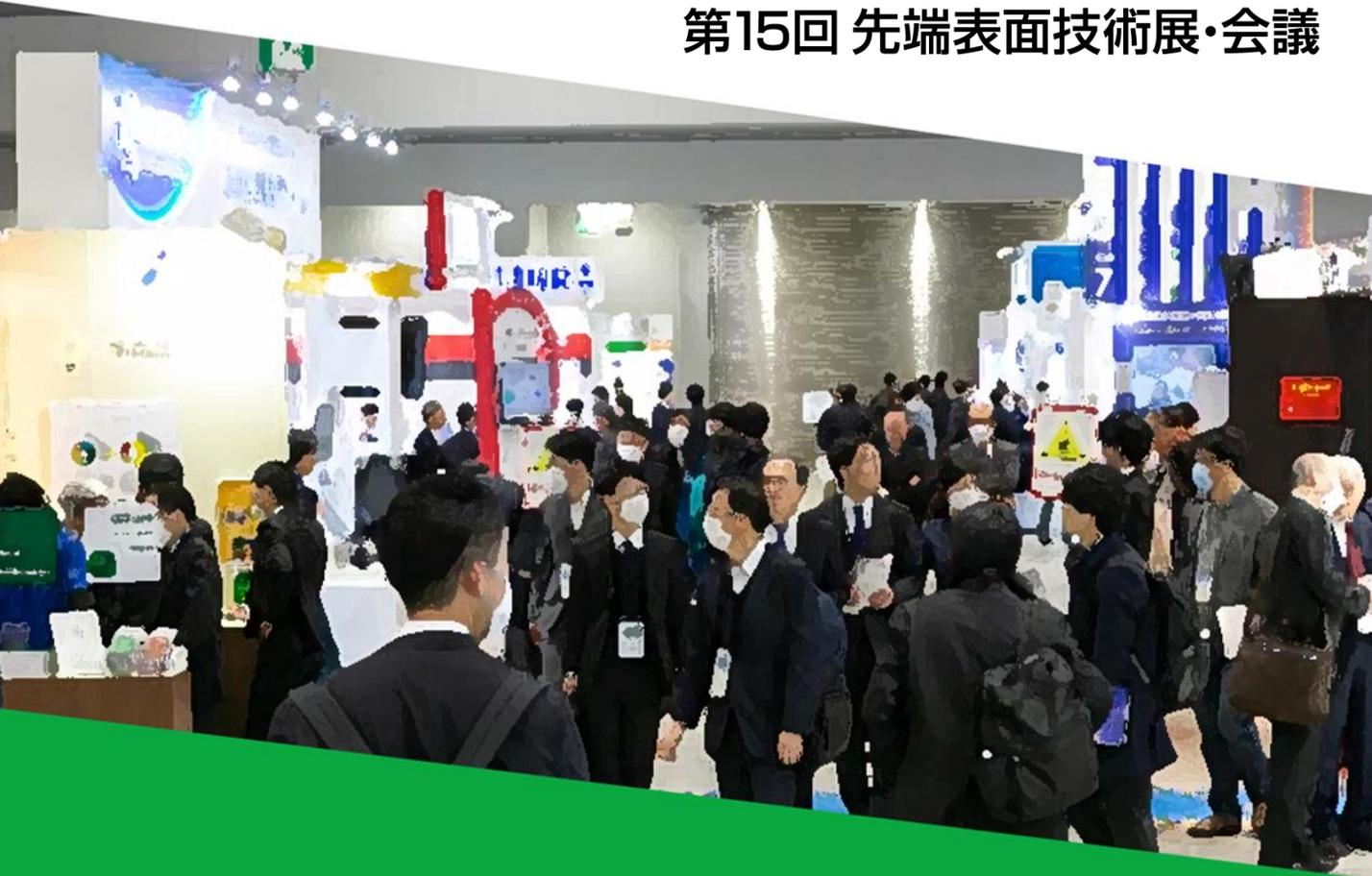


Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

ASTE2020

第15回 先端表面技術展・会議



開催報告書

ASTE2020 第15回先端表面技術展・会議

会期：2020年1月29日（水）～31日（金）

会場：東京ビッグサイト南3ホール

主催：ASTE2020実行委員会事務局

Jtb Communication Design

展示会概要

Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

ASTEC2020

第15回 先端表面技術展・会議

SURTECH
2020
表面技術要展

nano tech 2020
国際ナノテクノロジー 総合展・技術会議

All about **Photonics** 2020
Innovative Opto 2020 LED JAPAN 2020 Imaging Japan 2020

MEMS SENSING & NETWORK SYSTEM 2020

InterAqua O 2020

新機能性材料展 2020

FLEX 2020

3次元表面加飾技術展 2020

Smart Energy
Japan 2020

ENEX 2020
第44回地球環境とエネルギーの国際展

電力・ガス新ビジネス
EXPO2020
Energy Supply & Service Showcase

tct
2020

- 名称 : ASTEC2020 第15回先端表面技術展・会議
日時 : 2020年1月29日(水)～31日(金) 10:00～17:00
会場 : 東京ビッグサイト南3ホール
主催 : ASTEC実行委員会
後援 : 経済産業省
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ー学会、ラドテック研究会、日本塗料工業会

ASTEC実行委員会

委員長	鷺尾 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)
	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)
	川島 政彦	(旭化成株式会社 研究・開発本部 環境エネルギー研究開発センター 主幹研究員)
	木下 忍	(株式会社アイ・エレクトロンビーム 代表取締役社長)
	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 プロジェクト「生体適合性材料研究」上席研究員)
	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)
	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	(株式会社ヒロプランニング・ヒロテクノ研究所 所長 / 日本トライボロジー学会・トライボロジースーパーバイザー)
	松井 真二	(元兵庫県立大学 名誉教授)
	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・リサーチ事業部 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トレードショー事業部 シニアフェロー)

開催規模

来場者数

3日間合計 47,692 名 (同時開催展含む)	1/29(水)	☀	13,678名
	1/30(木)	☀	16,323名
	1/31(金)	☀	17,691名

出展者数

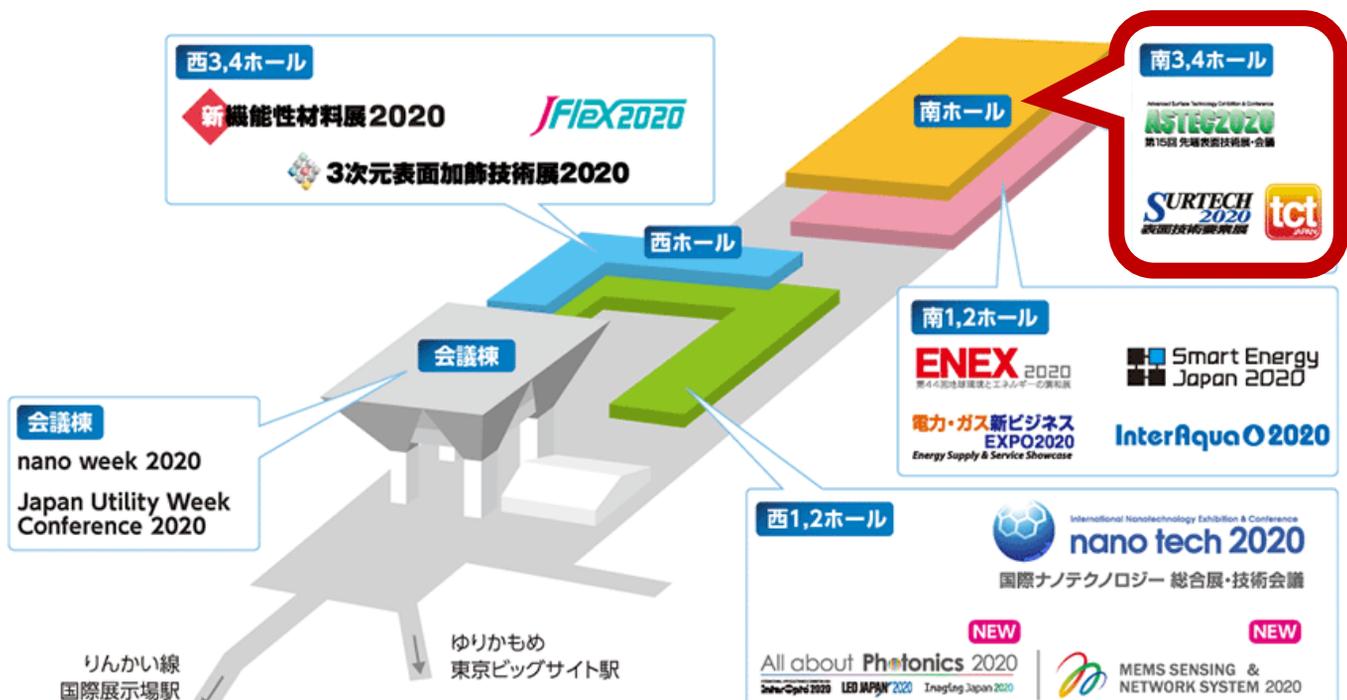


44
社・団体

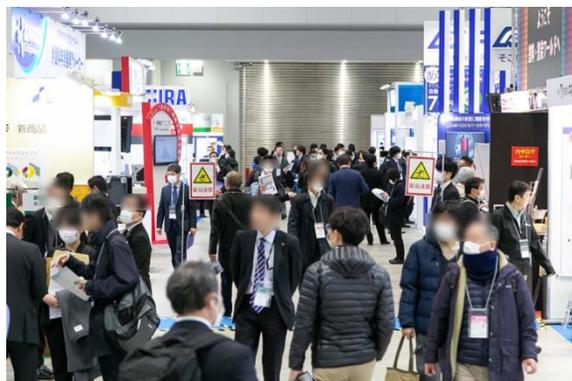
58
小間

1,464
社・団体

2,137
小間



会場レイアウト



出展者一覧

ASTE2020

エイチ・エス・エレクトリック	3S-H13
SIJテクノロジー	3S-M16
エスエスシー	3S-G19
エヌ・ティー・エス	3S-A15
北川鉄工所	3S-G16
QMAIL	3S-G15
協和界面科学	3S-H07
倉敷ボーリング機工	3S-G13
三愛プラント工業	3S-Q15
三洋貿易	3S-P03
新樹社	3S-D15
新東科学	3S-S06
中央理化	3S-G09
東陽テクニカ	3S-M07
トリニティーラボ	3S-P10
ナノテック	3S-C09
仁科工業	3S-P19
富士フイルムメディアアクセスト	3S-Q19
メカニカル・テック社	3S-D18
ラドテック研究会	
オーク製作所	
大阪有機化学工業	
京都工芸繊維大学	3S-S09
阪本薬品工業	
シーシーエス	
東京理科大学	
凸版印刷	
理工出版社	
イケヤ製作所	
コーテック	3S-H09
東和酵素	
日本塗装機械工業会 (CEMA)	
レスカ	3S-P09

SURTECH 2020 表面技術要素展

アイテック	3S-C04
アスカエンジニアリング	3S-M06
石原ケミカル	3S-M03
岩田製作所	3S-G06
インフィニジャパン	3S-C19
上村工業	3S-V06
SCSK	3S-E19
オークマ工塗	3S-C13
オカノプラスト	3S-A14
奥野製薬工業	3S-S12
化興	3S-V10
河口・サポート	3S-V12
技研 / 技研プロセス	3S-M04
キャズ・インターナショナル	3S-G18
金属被膜研究所	3S-H15
クリスタルプロセス	3S-D13
KMTR (韓国)	3S-C03

ケット科学研究所	3S-A06
工業通信	3S-N01
コーケン	3S-V13
サンコウ電子研究所	3S-E16
三進製作所	3S-J18
ジーエルサイエンス	3S-P13
俊杰機械 (深圳) / テック	3S-H04
上毛電化	3S-G12
伸栄化学産業	3S-C06
スリーアールソリューション	3S-C16
台強電機股份 (台湾)	3S-K04
ダイクロナイト・ジャパン	3S-H12
タイホー	3S-D04
ディ・エス・シイ	3S-C15
千葉工業大学	3S-V16
DKSHジャパン	3S-M18
電子技研	3S-E18
電測	3S-P18
東京アルマイト工業協同組合	
田島製作所	3S-J12
ハードコート	
東京都立産業技術研究センター	3S-H19
東興化学研究所	3S-D12
東洋パレル技研	3S-G04
トーア電子	3S-S15
『塗布と塗膜』編集部 (塗料報知新聞社)	3S-P12
中川化学装置	3S-J16
中日本炉工業	3S-S16
日研工業所	3S-H06
日本コーティングセンター	3S-V15
日本ジェット・オン	3S-C12
日本テクノ	3S-P06
日本パーカライジンググループ	
日本パーカライジング	3S-M09
日本カニゼン	
パーカー加工	
日本表面化学	3S-Q12
PAVCO (アメリカ)	3S-M13
フィッシャー・インストルメンツ	3S-M15
富士電機	3S-C18
フロロコート	3S-J13
放電精密加工研究所	3S-G03
堀場エステック / 堀場製作所	3S-P04
POL	3S-H18
萬座塗料	3S-V09
三原産業	3S-M19
メトロームジャパン	3S-E15
メルテック	3S-J15
山本鍍金試験器	3S-M12
ユケン工業	3S-P07
La Fonte.eu (イタリア)	3S-A19
ワールドケミカル	3S-J19
ワイピーシステム	3S-E07
和光金属工業	3S-P01
特別企画コンセプトゾーン	
表面技術協会	
日本表面処理機材工業会	
全国鍍金工業組合連合会	
旭プレジジョン	
エルグ	
オーエム産業	
オジックテクノロジーズ	3S-S18
柿原工業	
中国電化工業	
豊橋鍍金工業	
日本電鍍工業 (大阪)	
野坂電機	
福井電化工業	
大和電機工業	
プレゼントコーナー	
日本鍍金材料協同組合	3S-A03

併催セミナー・カンファレンス

第15回表面技術会議

【日時】 2020年1月29日（水）10:45～13:00 / 2020年1月30日（木）10:45～13:00
【会場】 東京ビッグサイト 南3ホール会場内 ASTEC/SURTECHセミナー会場
【参加費】 希望者のみ予稿集3,000円（税込）/1テーマ

<テーマ1> 次世代自動車・航空宇宙を支える最新の表界面ソリューション

10:45 ~
11:30



「全固体電池の界面制御と、その研究を加速するためのAI/Robot活用」

東京工業大学 物質理工学院 応用化学系 教授
一杉 太郎氏

29
日

11:30 ~
12:15



「先端材料の表面・界面構造を明らかにする最新の電子顕微鏡技術」

JFEテクノリサーチ株式会社
営業本部 営業企画部 兼 機能材料ソリューション本部
ナノ解析センター 主査
橋本 哲氏

12:15 ~
13:00



「航空宇宙分野における機能性分子センサー技術の開発と応用」

東北大学大学院 工学研究科 航空宇宙工学専攻
教授 浅井 圭介氏

<テーマ2> 先端材料のための表面構造分析、評価・計測技術の最前線

30
日

10:45 ~
11:30



「先進DPC STEM法による材料局所構造解析」

東京大学大学院工学系研究科 総合研究機構
機構長・教授
柴田 直哉氏

11:30 ~
12:15



「新しい走査型プローブ顕微鏡(SPM測定)技術『ESM』
によるリチウムイオン電池の評価」

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・リサーチ事業部 副事業部長
石井 孝治氏

12:15 ~
13:00



「TOF-SIMSと共焦点ラマンを搭載した
プラズマFIB-SEMによるマルチモーダル解析」

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
鈴木 直久氏



パネルディスカッション「トライボロジーにおけるオープンイノベーションの課題と将来」

【日時】 2020年1月31日（金）10:30～12:15
 【会場】 東京ビッグサイト 南3ホール会場内 ASTEC/SURTECHセミナー会場
 【企画】 潤滑通信社
 【協力】 ASTEC実行委員会

トライボロジーに関連する先端企業の専門家に集まっていただき、東京理科大学の佐々木教授のモデレータのもと、トライボロジー分野におけるオープンイノベーションや国際標準化への取り組み等について討議しました。

テーマ1：「オープンイノベーションを支える開発支援環境の構築」

[パネリスト企業] エリオニクス/協和界面科学/新東科学/東陽テクニカ/ナノテック

～ディスカッションテーマ～

- ・オープンイノベーションを支える評価試験の品質向上と効率化
- ・高度化する要求に対応するラボの必要性
- ・共創と競争のための評価試験 など

テーマ2：「トライボロジーの新たなビジネスモデル」

[パネリスト企業] アントンパール・ジャパン/三洋貿易/島貿易/トリニティーラボ/レスカ

～ディスカッションテーマ～

- ・ソフトマターへ
- ・トライボロジー 機能性から快適性へ
- ・グローバルマーケットへの展開と課題 など

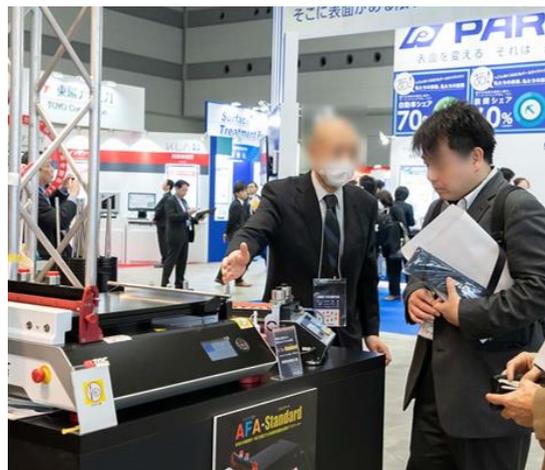


出展者プレゼンテーション

【会場】 東京ビッグサイト 南3ホール内セミナー会場（ASTEC/SURTECHセミナー会場）

29日	13:30～14:15	「自在な引張角度と剥離面の観察による最新密着性評価手法 ～機能性材料などの粘着・積層界面の品質向上に貢献します～」 協和界面科学 技術部 部長 塩村 直人氏
	14:30～15:15	「現代の腐食試験 ～近年の自動車業界で行われている海外腐食試験方法～」 Q-Lab Sean Fowler氏、三洋貿易 科学機器事業部 川島 拓真氏
30日	13:30～14:15	「表面張力計を用いた新たな液体膜(泡膜)持続性評価方法 ～コーティングの塗膜品質評価への応用の可能性～」 協和界面科学 技術部 磯貝 洋幸氏
	14:30～15:15	「高防食を実現する水系クロムフリー処理「ZEC-W」のご紹介」 株式会社放電精密加工研究所 事業開発部 機能コーティング課 康 輸基泰氏

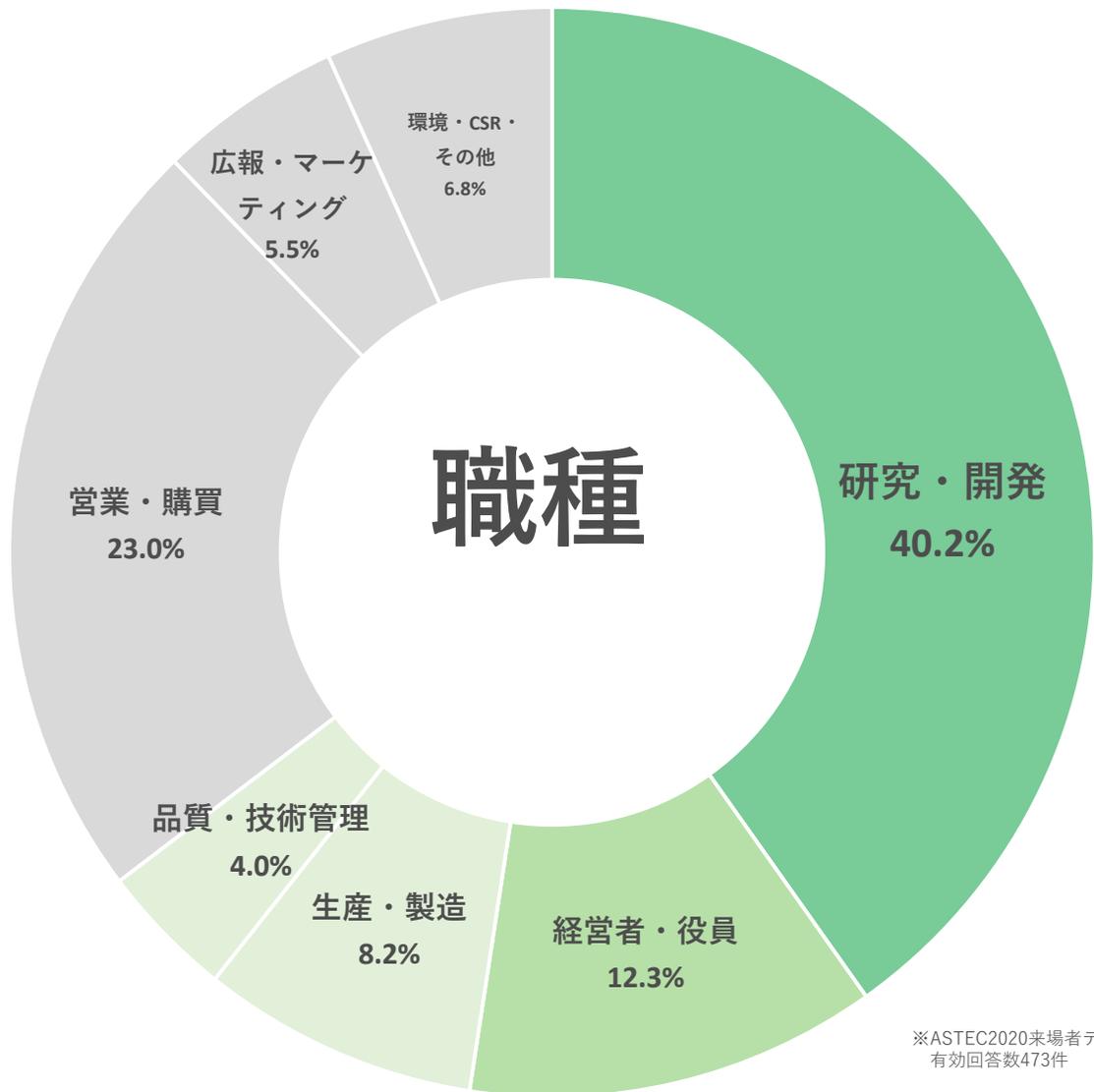
展示会ハイライト



来場者データ

来場者プロファイリング（職種）

研究・開発に従事するプロフェッショナル層からの来場が高い割合を占めました。役員クラスの決定権者からの来場も10%を超え、会期以降のビジネスに直結する出会いを実現しました。



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

富士フイルム、積水化学工業、旭化成、花王、日油、AGC、クラレ、JSR、住友化学、太陽インキ製造、東洋紡、NBCメッシュテック

◆精密機器・電子部品・半導体

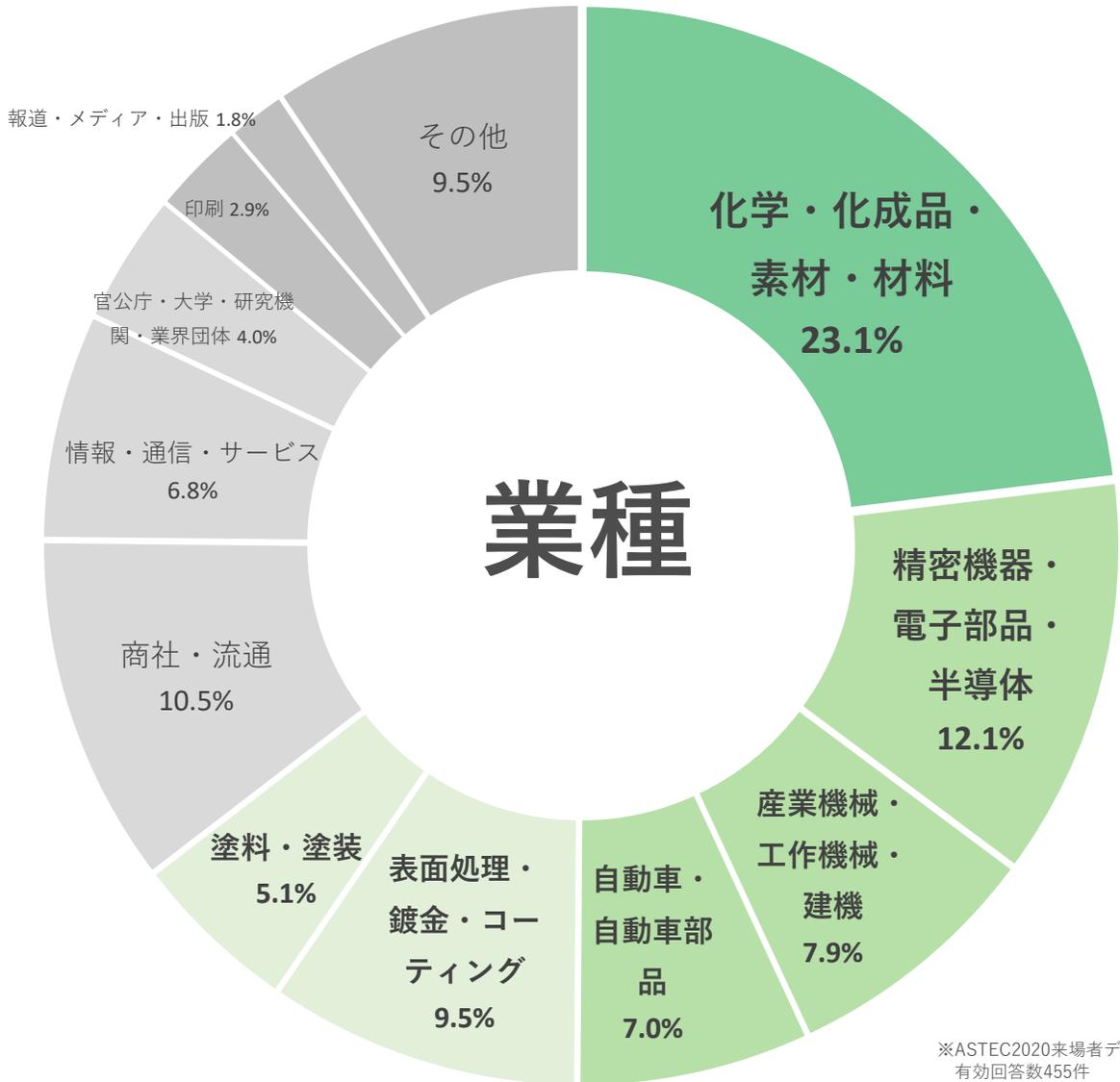
パナソニック、リコー、ローム、オリンパス、キヤノン、ニコン、東芝、コニカミノルタ、ソニーセミコンダクタソリューションズ、マクニカ、セイコーインスツル、TDK、アンリツ、シチズン時計、村田製作所、HOYA、岩崎電気

◆自動車・自動車部品

トヨタ自動車、デンソー、日産自動車、いすゞ自動車、SUBARU、ブリヂストン、本多技術研究所、ホンダエンジニアリング、ファルテック、アイシン・エイ・ダブリュ、ジェイテクト、デンソーワイバシステムズ、サンデン・アドバンステクノロジー

来場者プロファイリング（業種）

ケミカル・マテリアル分野からの来場が全体の約4分の1を占めました。精密機器や半導体、産業機械など最先端のコーティング技術を求める各メーカーからの来場も目立ちました。



◆産業機械・工作機械・建機

三菱重工業、住友重機械工業、アネスト岩田、東芝ライテック、ウシオ電機、矢崎エナジーシステム、ミネベアミツミ、オークマ、CKD

◆表面処理・めっき・コーティング

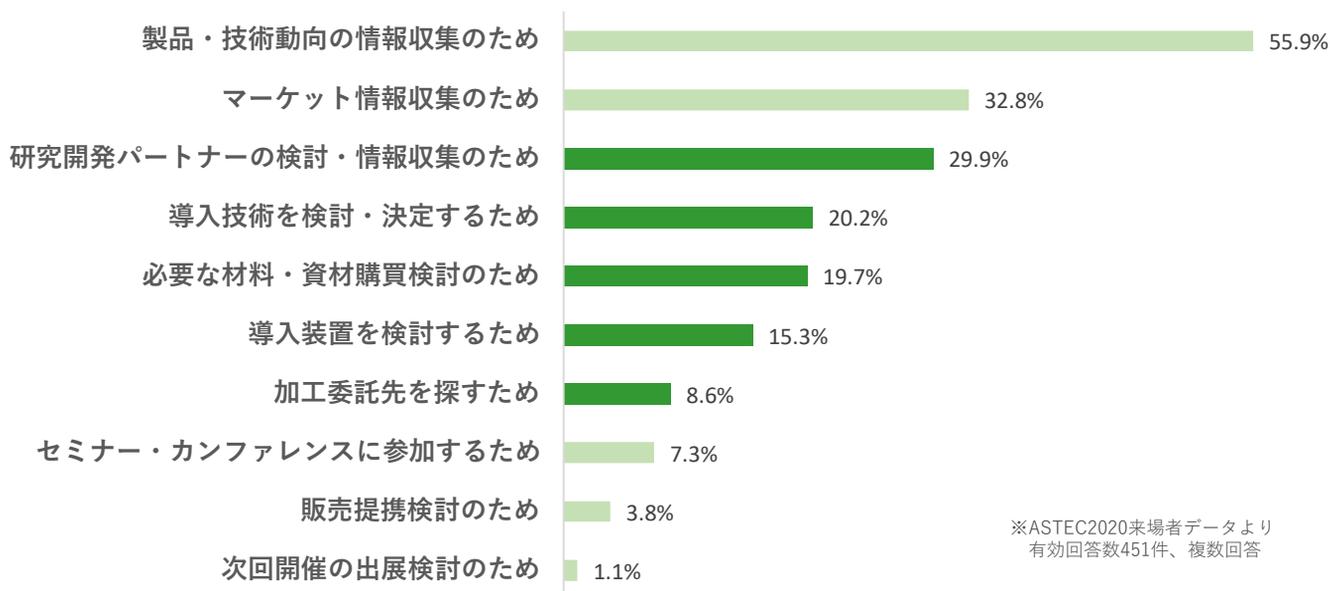
日本ペイントホールディングス、日本ペイント・オートモーティブコーティングス、旭サナック、藤倉化成、トーカロ、野村鍍金、DOWAサーモテック、ノリタケカンパニーリミテド、富士化学塗料、大豊塗料、タクボエンジニアリング

◆商社・流通

長瀬産業、住友電工ツールネット、研光通商、日立ハイテクノロジーズ、キャノンマーケティングジャパン、三愛石油、極東商会

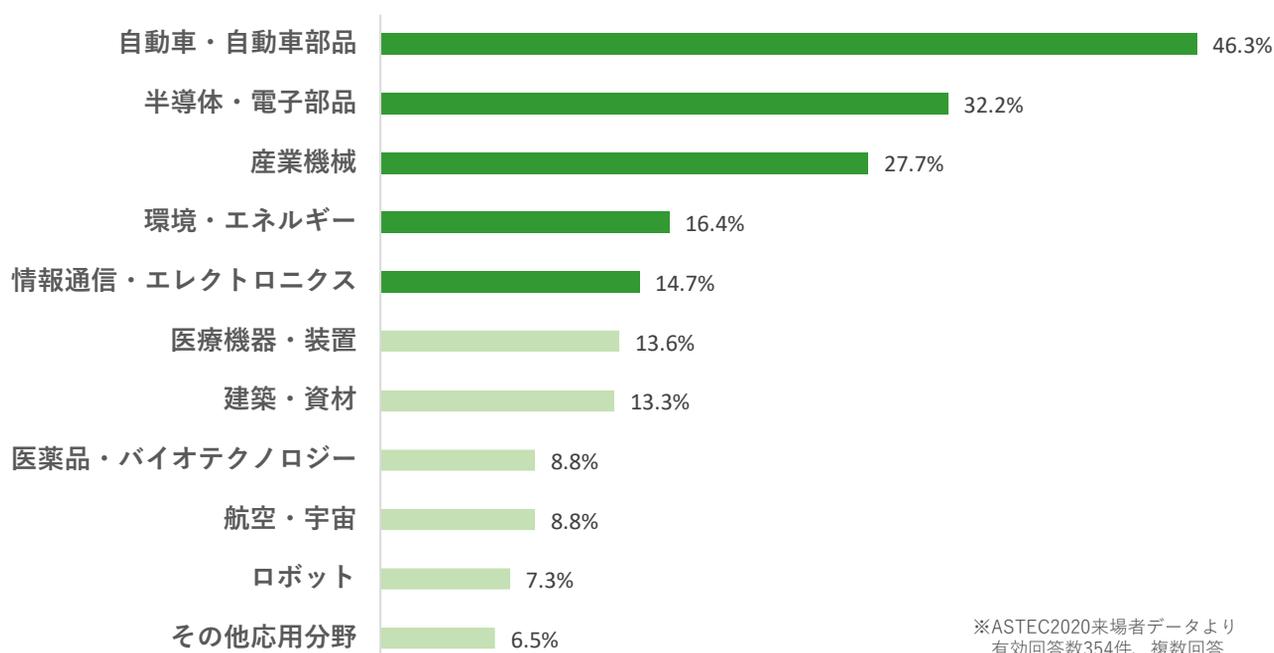
来場の目的

情報収集目的での来場が多数を占めるものの、導入技術の検討や、資材調達、パートナー開拓など、今後の商談を前提とした来場者が多く訪れました。



自社の関連する応用分野

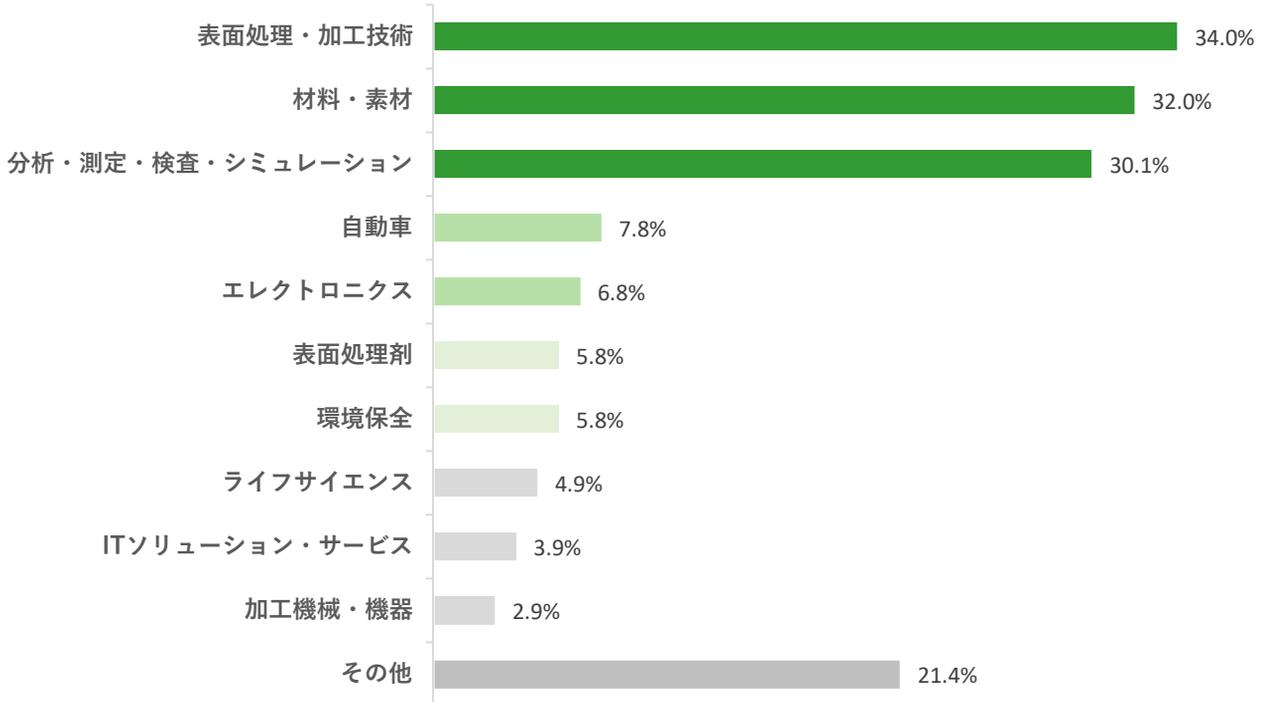
来場者の携わる応用分野は自動車・自動車部品から環境・エネルギー分野まで多岐にわたり、自社の課題解決に向けたヒントを探している傾向が見られました。



出展者データ

出展傾向

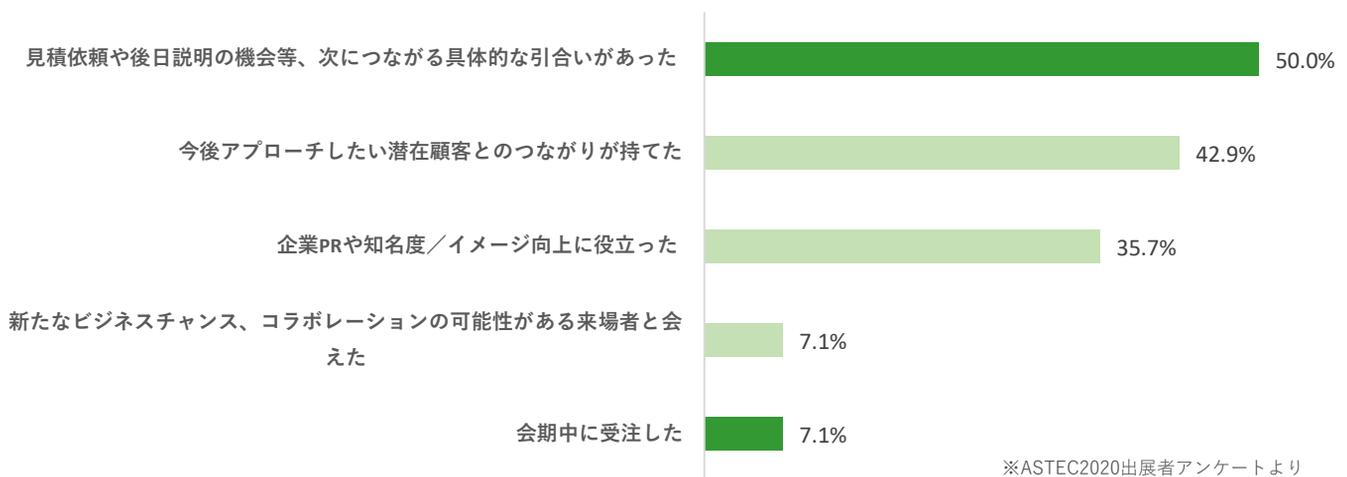
出展製品として登録された主な3分野は、「表面処理・加工」「材料・素材」「分析・測定」であり、専門展として表面に関する様々なニーズに応えました。



※ASTEC2020出展者データより
登録された製品数103件、カテゴリは複数選択

出展の成果について

新規顧客との具体的なアポイント獲得や、見込み顧客の拡大にお役立ていただきました。中には、会期中に受注を獲得した出展者もいらっしゃいました。



※ASTEC2020出展者アンケートより
有効回答数14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**35,000**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 のべ**8,648**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



▲月刊トライボロジー掲載

相互来場促進

同時開催展との相互来場を促進するため、最寄駅（りんかい線国際展示場駅前）と展示会場（南ホール）を結ぶ無料のシャトルバスを運行したほか、パナソニック株式会社協力のもと、「光スタンプラリー」を開催しました。



Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

ASTECC2021

第16回 先端表面技術展・会議

2021. **1.27** wed. - **1.29** Fri.

東京ビッグサイト東4ホール&会議棟

▽出展申込WEBフォームよりお申込ください

<https://application.jcdbizmatch.jp/jp/nanotech2021/ASTEC>

～同時開催14展～



InterAqua O 2021



新機能性材料展2021



<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