

Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

ASTECC2018

第13回 先端表面技術展・会議

～見る・積む・削る ナノレベルからの表面処理～

開催報告書

2018. 2.14 wed. – 2.16 Fri.

東京ビッグサイト 東4ホール&会議棟

主催：ASTECC実行委員会

Jtb Communication Design

展示会概要

Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

ASTEC2018

第13回 先端表面技術展・会議

～見る・積む・削る ナルベルからの表面処理～



- 名 称** : ASTEC2018 第13回先端表面技術展・会議
日 時 : 2018年2月14日(水)～16日(金) 10:00～17:00
会 場 : 東京ビッグサイト東4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、一般社団法人日本真空学会、
 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、一般社団法人日本塗料工業会

ASTEC実行委員会

50音順、敬称略

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)
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 工業化学科 准教授)
	大岩 烈 (シエタ 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・エレクトロニクス 代表取締役社長)
	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 プロジェクト「生体適合性材料研究」 上席研究員)
	富永 幸溢 (ラドテック研究会幹事/有限会社トミナゴコーポレーション 代表取締役社長)
	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ー学会 トライボロジースーパーバイザー/材料技術研究協会 理事)
	松井 真二 (兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 教授)
	水本 宗男 (ナノテックBCコンサルティング 代表)
	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 代表取締役社長)
山下 泰久 (株式会社東陽テクニカ 分析システム営業部 部長)	
事務局長	松井 高広 (株式会社JTBCコミュニケーションデザイン トレードショー事業部長)

開催規模

開催規模（同時開催展含む）

	出展者数	小間数
全体規模	1,431 社・団体	2,122 小間
ASTEC	42 社・団体	58 小間

来場者数（同時開催展含む）

3日間合計

44,437名

開催日

天候

来場者数

2/14(水)



12,921名

2/15(木)



14,504名

2/16(金)



17,012名



会場レイアウト

産学連携トライボロジーコーナー

**ASTEC / SURTECH
セミナー
ASTEC / SURTECH
Seminar**

4Y-06 4Y-07
4X-06 河口・サポート

4X-09 タイホー
4X-10 アルケマ

千葉工業大学

Z 4X-12 奥野製業工業
Y 4X-15 日本パーカライジンググループ
X

W **ASTEC 第13回 先端表面**

4S-01
コンセプトゾーン
「進化する表面処理」
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
関東学院大学
千葉工業大学
鍍金加工業各社

4T-09 山本鍍金試験器
4T-10 協和界面科学
4S-09 上村工業

V 4U-12 エピクルー
U 4U-15 4U-16 DKSHジャパン
T 4T-15 4T-16 新樹社
4S-15 4S-13 QMAIL 中央製作所
S 軽金属製品協会 中日クラフト
試験研究センター ナノフィルムテクノ

R EPSI - Engineered P
Q 4N-12 ナノテック
P 4Q-15 4N-15 アントンパール・ジャ
N 埼玉県産業振興公社
M

L 4J-12 キーエンス
K 4J-15 リコー
J

4P-01 Dörken MKS-Systeme
4N-01 谷口ヒーターズ

4Q-03 4P-04 化興 シミズ
4N-03 マコー 4N-04

4Q-06 4P-07 三洋貿易 技研プロセス
4P-06 HWJ
4N-06 東興化学研究所

4N-09 SIJ テクノロジ

谷口ヒーターズ

DKSHジャパン 化学品ビジネスライン
ヒバラコーポレーション

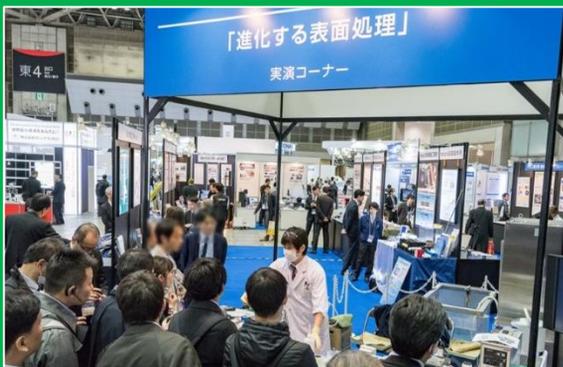
4J-01 タクボ エンジニアリング

4L-06 4L-07 上毛電化
4J-06 4J-07 メル ユケン テック 工業

4J-09 エリオニクス

SURTECHコンセプトゾーン

千葉工業大学、関東学院大学によるめつき実演コーナー



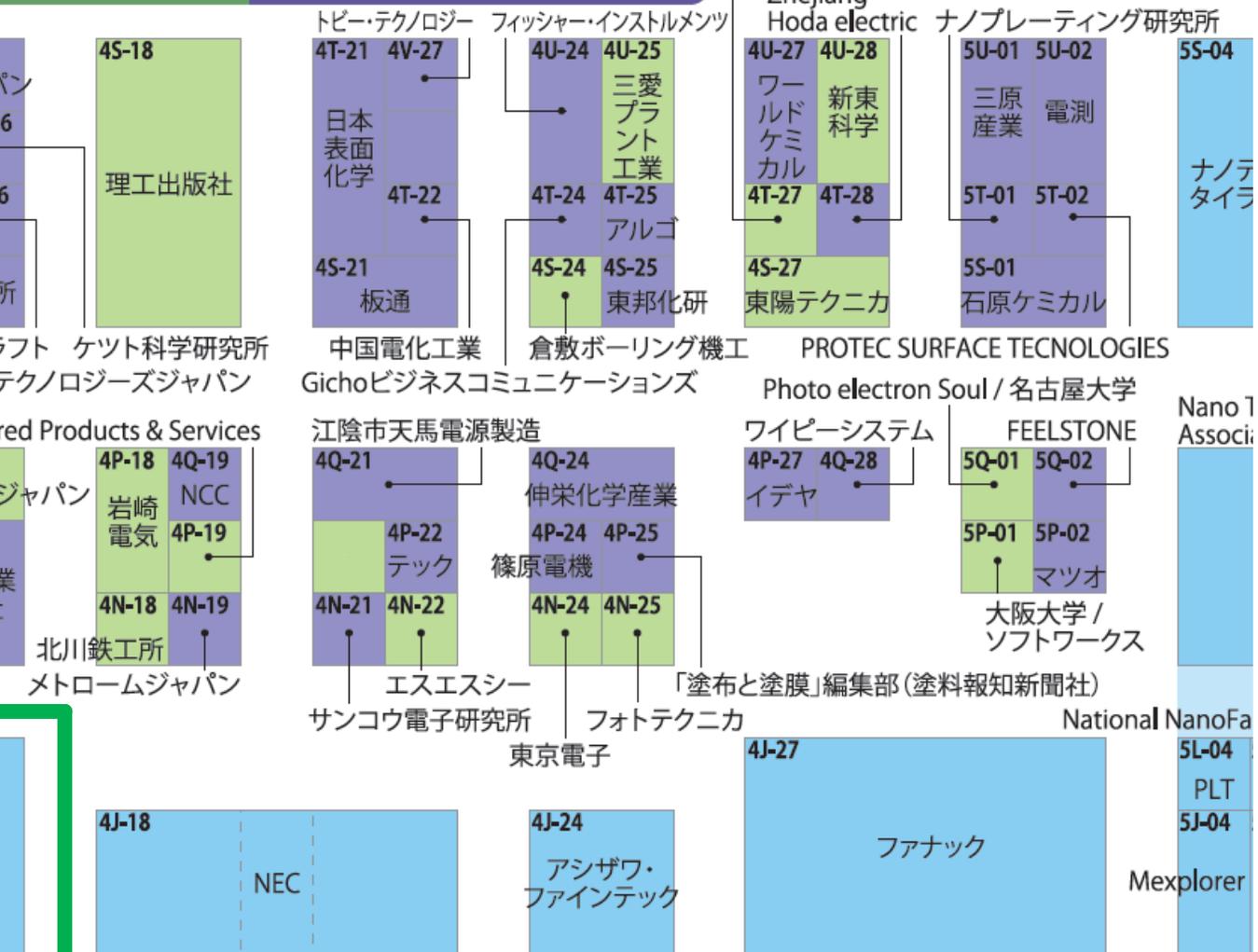
ASTEC/SURTECHセミナー会場

実施プログラム：主催者企画セミナー、出展者プレゼンテーション





表面技術展・会議 SURTECH 表面技術要素展



出展者一覧

ASTEC2018 第13回 先端表面技術展・会議

あ	4Q-15	アントンパール・ジャパン
	4P-18	岩崎電気
	4N-09	SIJテクノロジー
	4N-22	エスエスシー
か	4P-19	EPSI - Engineered Products & Services
	5P-01	大阪大学 / ソフトワークス
	4N-18	北川鉄工所
さ	4S-13	QMAIL
	4T-10	協和界面科学
	4S-24	倉敷ボーリング機工
	4U-25	三菱プラント工業
た	4Q-06	三洋貿易
	4T-15	新樹社
	4U-28	新東科学
な	4J-01	タクボエンジニアリング
	4N-24	東京電子
は	4S-27	東陽テクニカ
	4N-12	ナノテック
ま	4U-15	ナノフィルムテクノロジーズジャパン
	5Q-01	Photo electron Soul / 名古屋大学
ら	4N-25	フォトテクニカ
	4T-27	メカニカル・テック社
	4S-18	理工出版社
		イケヤ製作所
		コーテック
		タイコーエンジニアリング
		トリニティーラボ
		東和酵素
		日本塗装機械工業会(CEMA)
	4S-12	レスカ
		産学連携トライボロジーコーナー
	4Y-06	アントンパール・ジャパン
		協和界面科学
		三洋貿易
		新東科学
		東陽テクニカ
	東レ・ダウコーニング	
	パーカー熱処理工業	
	ブルカージャパン	
	東京理科大学	
	産業技術総合研究所	

SURTECH2018 表面技術要素展

あ	4X-10	アルケマ
	4T-25	アルゴ
	5S-01	石原ケミカル
	4S-21	板通
か	4P-27	イデヤ
	4S-09	上村工業
	4P-06	HWJ
	4Q-19	NCC
	4U-12	エピクルー
	4X-12	奥野製薬工業
	4X-21	オリジン電気
	4Q-03	化興
	4X-06	河口・サポート
	4P-07	技研プロセス
さ	4T-24	Gichoビジネスコミュニケーションズ
	4T-13	軽金属製品協会 試験研究センター アルミ表面技術研究所
	4U-16	ケツト科学研究所
	4N-15	埼玉県産業振興公社
		東成工業
		仁科工業
		日本電鍍工業(埼玉)
		吉野電化工業
	4N-21	サンコウ電子研究所

た	4X-29	三進製作所
	4P-24	篠原電機
	4P-04	シミズ
	4Q-21	江陰市天馬電源製造(中国)
	4L-07	上毛電化
	4Q-24	伸栄化学産業
	4Z-22	台強電機(台湾)
	4X-09	タイホー
	4N-01	谷口ヒーターズ
	4Y-07	千葉工業大学
な	4S-15	中央製作所
	4T-22	中国電化工業
	4T-16	中日クラフト
	4T-28	Zhejiang Hoda electric(中国)
	4V-15	DKSHジャパン
	4N-04	DKSHジャパン 化学品ビジネスライン
	4P-22	テック
	5U-02	電測
	5X-02	東京都立産業技術研究センター
	4N-06	東興化学研究所
は	4S-25	東邦化研
	4V-27	トビー・テクノロジー
	4P-25	「塗布と塗膜」編集部(塗料報知新聞社)
	4P-01	Dörken MKS-Systeme(ドイツ)
	4X-18	中川化学装置
	5T-01	ナノプレーティング研究所
	4X-15	日本パーカライジンググループ 日本パーカライジング 日本カニゼン パーカー加工
	4T-21	日本表面化学
	4Z-19	日本鍍金材料協同組合
	4L-06	ヒバラコーポレーション
ま	5Q-02	FEELSTONE(韓国)
	4U-24	フィッシャー・インストルメンツ
	5T-02	PROTEC SURFACE TECHNOLOGIES(イタリア)
	4G-18	堀場製作所 / 堀場エステック
	4N-03	マコー
	5P-02	マツオ
	5U-01	三原産業
	4N-19	メトロームジャパン
	4J-06	メルテック
	4T-09	山本鍍金試験器
わ	4J-07	ユケン工業
	4Z-18	横浜ネプロス
	4U-27	ワールドケミカル
	4Q-28	ワイピーシステム
		特別企画コンセプトゾーン
	4S-01	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
		関東学院大学 材料・表面工学研究所
		千葉工業大学 表面工学研究グループ
	旭プレシジョン	
	エビナ電化工業	
	エルグ	
	オーエム産業	
	オジックテクノロジーズ	
	柿原工業	
	江東電気	
	田島製作所	
	豊橋鍍金工業	
	鳴海鍍金工業所	
	日本コーティングセンター	
	日本電鍍工業(大阪)	
	野坂電機	

セミナー・カンファレンス

第13回表面技術会議

【日時】 2018年2月14日（水）

【会場】 東京ビッグサイト 東4ホール会場内 ASTEC/SURTECHセミナー会場

【参加費】 事前登録制 1テーマ3,000円（税込）

テーマ1 バイオ・ライフサイエンスの基盤を支える表面・界面技術

10:40 ~ 11:15		「電子顕微鏡による親水環境での観察：Cryo-TEMとASEM」 国立研究開発法人産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 研究グループ長 佐藤 主悦氏
11:15 ~ 11:50		「固相トランスフェクション：細胞接着制御による遺伝子導入とその応用展開」 国立研究開発法人産業技術総合研究所 臨海副都心センター イノベーションコーディネータ 三宅 正人氏
11:50 ~ 12:25		「X線自由電子レーザーを用いたバイオ関連イメージングにおける表面技術」 北海道大学 電子科学研究所 西野 吉則氏
12:25 ~ 13:00		「Significant Advancements in Chemical Spectroscopy for Materials Characterization at the Nano to Sub-micron Scale」 Anasys Instruments Vice President Daniel Carlson氏

逐次通訳

テーマ2

表面・界面技術が支えるオープンイノベーション ～自動車・環境・エレクトロニクス～

14:00 ~ 14:35		「ソフトDLC膜の造水技術への応用」 信州大学 カーボン科学研究所 特別特任教授 遠藤 守信氏
14:35 ~ 15:10		「自動車向け樹脂製ピラーレスフロントウィンドウについて」 帝人株式会社 グレージング事業推進部 部長 帆高 寿昌氏
15:10 ~ 15:45		「オープンイノベーションを支えるSCIVAXのナノインプリントファウンドリ ～シミュレーションからエッチングまで～」 SCIVAX株式会社 微細加工事業本部 技術フェロー 工学博士 粟屋 信義氏
15:45 ~ 16:20		「ナノインプリント技術における表面・材料・プロセスの科学」 東北大学 多元物質科学研究所 教授 中川 勝氏

出展者プレゼンテーション

◆ASTEC/SURTECHセミナー会場（東ホール会場内）

15日 (木)	11:30～12:15	低コスト・高生産性を実現したホロカソード高密度プラズマ技術 (高成膜レートでの内外面厚膜CVDコーティング)	SURTECH 2018 エピクルー	VP, Duralar Technologies (Tucson, AZ, U.S.A.) サルバトーレ・ ジェナルロ氏
	13:45～14:30	表面自由エネルギーによる効率的な濡れ性評価及び マッピング解析	ASTEC2018 三洋貿易	速水 響平氏
16日 (金)	11:30～12:15	塗膜形成における液体材料の粘度の重要性と新しい測定法	ASTEC2018 三洋貿易	科学機器事業部 吉川 貴士氏

◆シーズ&ニーズセミナー A会場（東ホール会場内）

15日 (木)	13:15～14:00	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～	ASTEC2018 協和界面科学	塩村 直人氏
	16日 (金)	13:15～14:00	防曇処理において、従来成し得なかった曇りのプロセスの解明 を、新発想の評価手法で実現し、お客様の開発や品質向上に貢 献します。	ASTEC2018 協和界面科学

産学連携トライボロジーコーナー コラボレーションセミナー ＜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】 2018年2月15日（木）
 【会 場】 東京ビッグサイト 東4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



佐々木 信也 氏

モデレータ

東京理科大学 工学部第一部 機械工学科 教授
佐々木 信也 氏

パネリスト企業

アントンパール・ジャパン協和界面科学／三洋貿易／
新東科学／東陽テクニカ／東レ・ダウコーニング／パー
カー熱処理工業／ブルカージャパン／産業技術総合
研究所

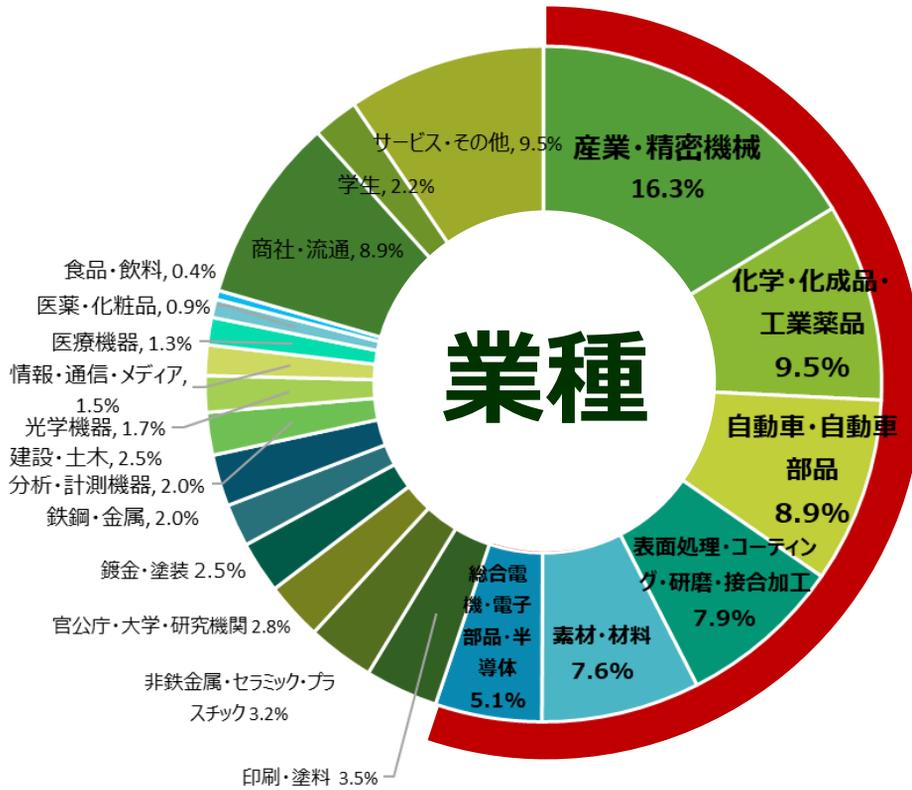


来場者プロフィール

◆ 来場者の業種内訳

※ASTEC2018来場者データより、有効回答数687名

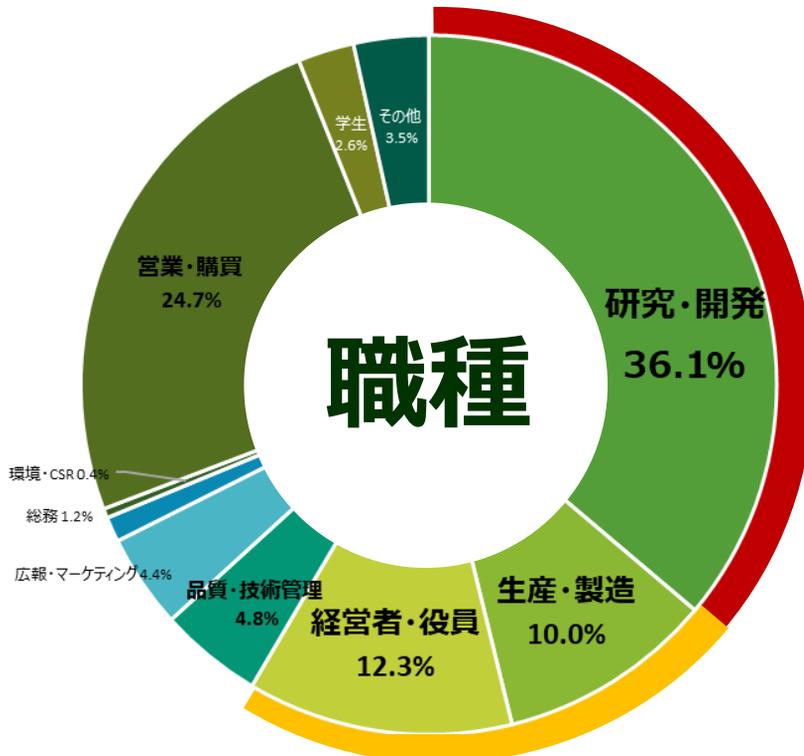
来場者のうち約6割は、出展者が「来場してほしい」と望んだ業種トップ6



◆ 来場者の職種分布

※ASTEC2018来場者データより、有効回答数689名

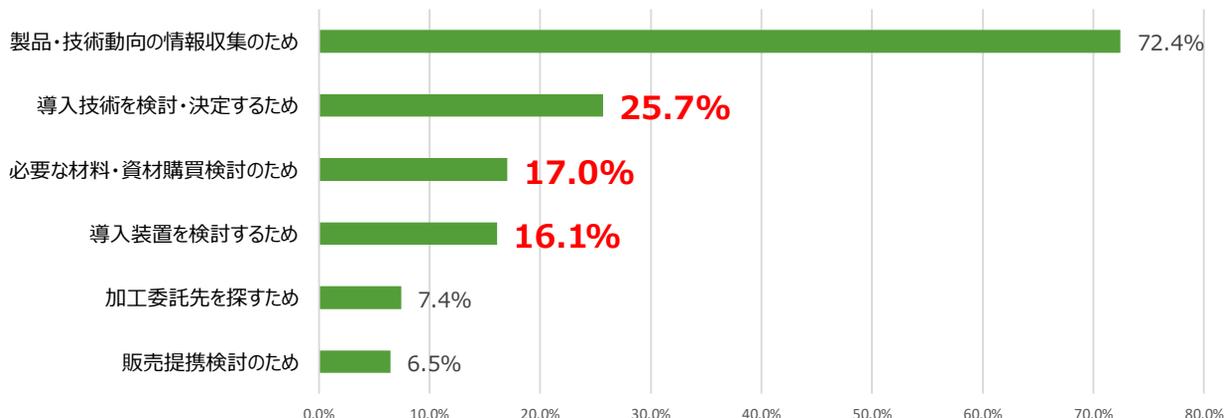
R&D層に次いで、製造現場の責任者・担当者、経営トップが多数来場し、具体的な商談が行われました。



◆ 来場の目的について

※ASTEC2018来場者データより、有効回答数323名、2つまで回答可

提携先の検討、資材、装置購入の検討といった具体的な検討事項をお持ちの方にご来場いただきました。



来場者が探していた製品・技術 上位キーワード



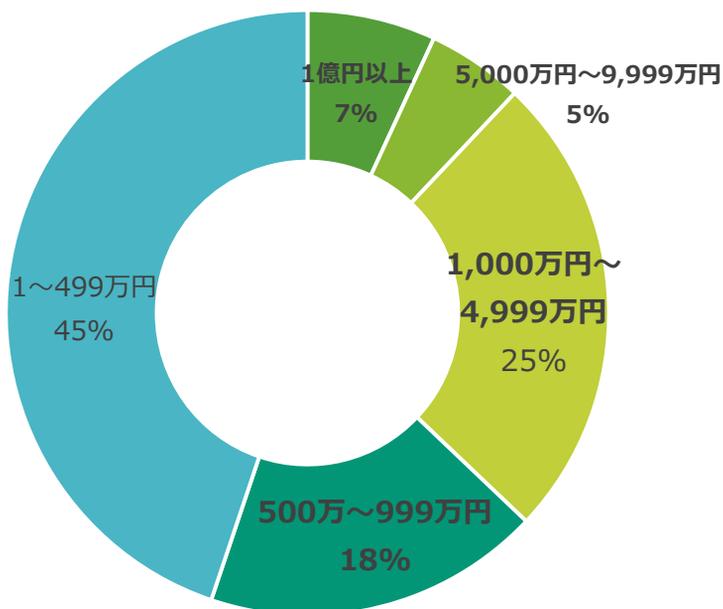
※調査期間2017年11月1日～2018年3月15日、回答数のべ2,886件

◆ 技術や設備導入に関する予算について

およそ7人に1人が一定の予算を持って来場し、技術・設備導入について検討されました。

※ASTEC2018実来場者データより、有効回答数116名

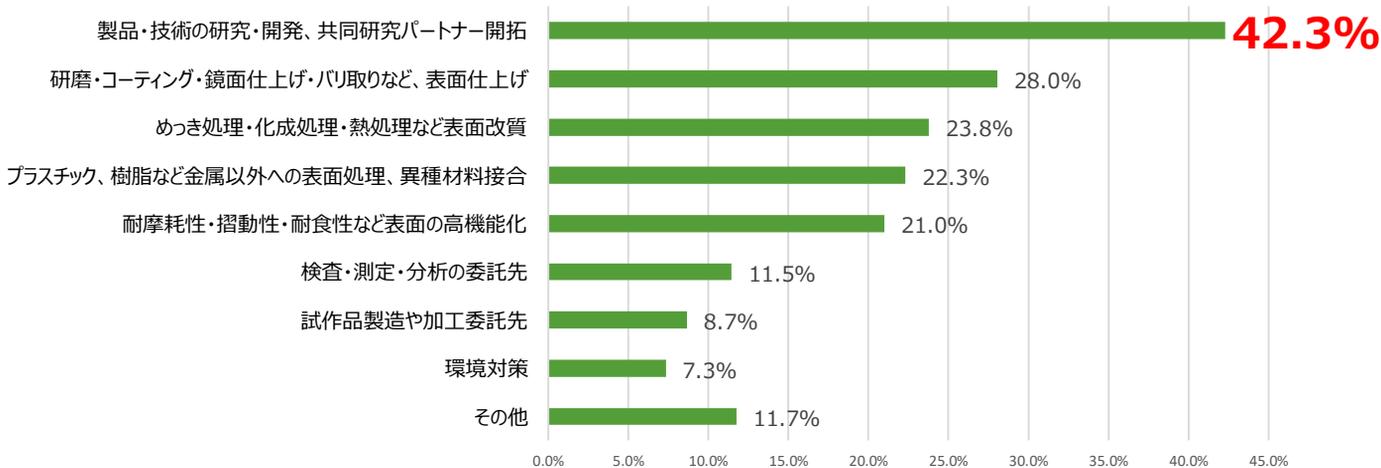
「技術や設備を導入する予定がある」と答えた来場者の予算



◆ 来場者の課題

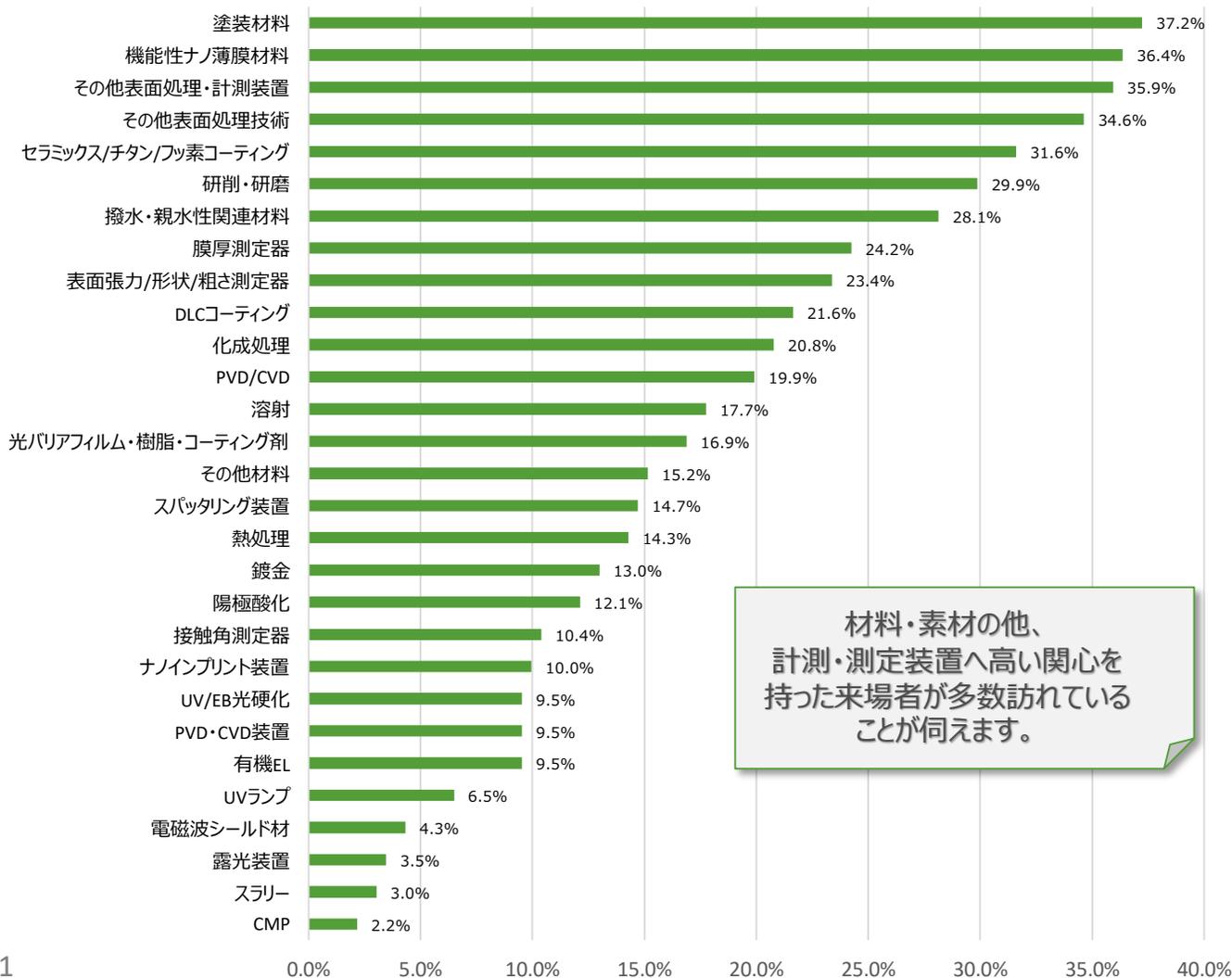
※ASTEC2018来場者データより、有効回答数681名、複数回答可

研究・開発パートナーの開拓に課題を持つ来場者が多い一方、
表面処理上の課題解決のために来場される方も多数いらっしゃいました。



◆ 来場者の関心ある製品・技術

※ASTEC2018来場者データより、有効回答数231名、複数回答可

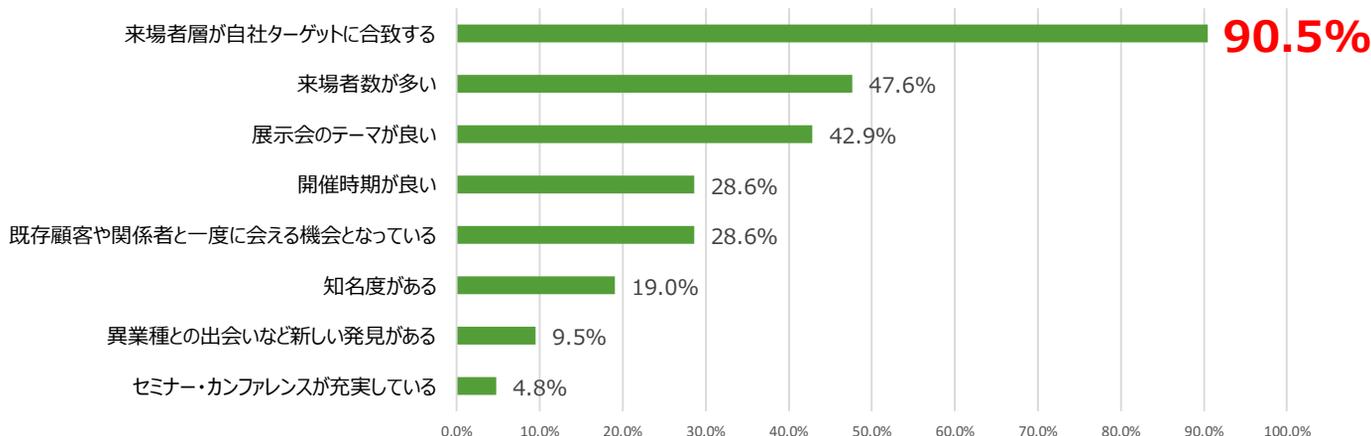


材料・素材の他、
計測・測定装置へ高い関心
を持った来場者が多数訪れている
ことが伺えます。

出展者の声

◆ 出展を決めた理由について

※有効回答数21件、複数回答可



◆ 出展した成果について

※有効回答数21件、複数回答可

全出展者の85%が、出展の成果を実感しています。

新製品・技術・サービスのアピールができた

47.6%

見積依頼や後日説明の機会等、次につながる具体的な引合いがあった

42.9%

ユーザーの貴重な意見を得られた

28.6%

新たなビジネスチャンス、コラボレーションの可能性がある来場者と会えた	19.0%
企業PRや知名度／イメージ向上に役立った	19.0%
あまり成果が得られなかった	14.3%
他の出展者とのネットワークができた	9.5%
新たな提携先・パートナーが見つかった	4.8%
その他	4.8%

新開発製品への見積もり依頼を受けた。
(塗装ロボット・システム開発 T社)

現地でのデモンストレーションを実施したことで、
システムの検討をいただけるようになった。
(測定・評価装置メーカー T社)

装置導入ユーザーから
アップグレード改造依頼を受けた。
(インクジェット装置・技術開発 S社)

広報・プロモーション

招待状の配布

配布枚数 約**30,000**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**11,393**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

【協力配信】

潤滑通信社



広告・記事掲載

株式会社新樹社	「月刊トライボロジー」 2回掲載
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」 2回掲載
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」 2回掲載



次回開催のご案内

Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

ASTECC2019

第14回 先端表面技術展・会議

2019. **1.30** wed. - **2.1** Fri.

東京ビッグサイト東4ホール

最新レイアウトは展示会公式webで公開中！

<お問合せ>

ASTECC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: 03-5657-0757 FAX: 03-5657-0645 Email: astec@jtbcom.co.jp