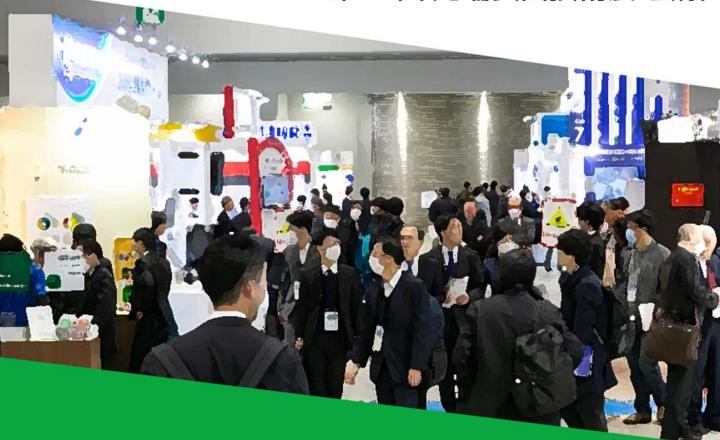
Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

# ASTECZU23

第18回 先端表面技術展·会議



## 開催報告書

ASTEC2023 第18回先端表面技術展・会議

会期:2023年2月1日(水)〜3日(金) 会場:東京ビッグサイト東1ホール 主催:ASTEC実行委員会事務局 Jtb Communication Design

### 展示会概要



















InterAqua O 2023

名 ASTEC2023 第18回先端表面技術展・会議

 $\Box$ 時 2023年2月1日 (水) ~ 3日 (金) 10:00~17:00

숲 場 東京ビッグサイト東1ホール

主 催 ASTEC実行委員会

後 援 経済産業省

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	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)
	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 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

40,170 名 2/2(木)

(同時開催展・オンライン参加含む)

2/1(水) \*\* 8,653 名

10,750 名

2/3(金)

11,734 名

出展者数

**ASTEC** 開催規模

同時開催展 含む全体規模 **27** 

社·団体

1,153

社·団体

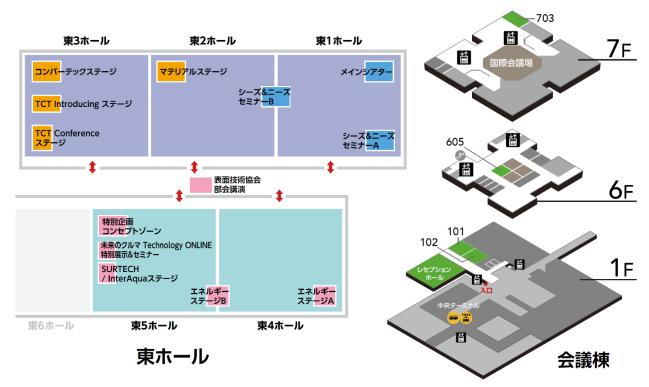
東京ビッグサイト来場者 3日間合計: 31,137名

33

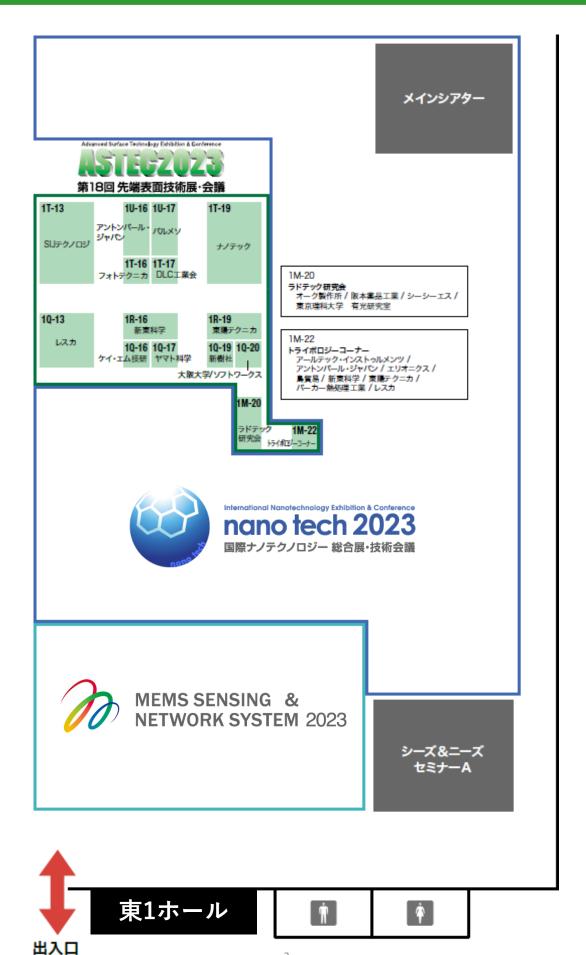
小間

1,565

小間



## 会場レイアウト



Advanced Surface Technology Exhibition & Conference



## 第18回 先端表面技術展·会議

アントンパール・ジャパン	1U-16
SIJテクノロジ	1T-13
大阪大学/ソフトワークス	1Q-20
ケイ・エム技研	1Q-16
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	114 00
島貿易	1M-22
新東科学	
東陽テクニカ	
パーカー熱処理工業	
レスカ	
	1Q-19
新東科学 新東科学	1R-16
DLC工業会	1T-17
東陽テクニカ	1R-19
ナノテック	1T-19
パルメソ	1U-17
フォトテクニカ	1T-16
メカニカル・テック社	5D-19
ヤマト科学	1Q-17
ラドテック研究会	
オーク製作所	
阪本薬品工業	1M-20
シーシーエス	
東京理科大学 有光研究室	
レスカ	1Q-13

## 第18回 表面技術会議

#### 第18回表面技術会議:1日目

【日 時】 2023年2月2日(木)9:30~11:30

【会 場】 東京ビッグサイト 東1ホール会場内 シーズ&ニーズセミナーA

【テーマ】次世代エネルギー・プロセスの実現を目指す先端界面技術

9:30~ 10:00 「オペランド電子顕微鏡技術による全固体電池反応の可視化」

ファインセラミックスセンター 主席研究員 山本 和生氏

10:15~ 10:45 「種々の分析手法を用いた全固体電池の評価」

株式会社日産アーク 平鹿 慧太氏

11:00~ 11:30 「導電性ダイヤモンドパウダーの

電気化学エネルギーデバイスへの応用し

東京理科大学 准教授 近藤 剛史氏

#### 第18回表面技術会議:2日目

【日 時】 2023年2月3日(金)9:30~11:30

【会 場】 東京ビッグサイト 東1ホール会場内 シーズ&ニーズセミナーA

【テーマ】脱化石燃料社会を実現させる先端界面技術

9:30~ 10:00 「量子ビームによる表面改質技術の開発と医学応用」

量子科学技術研究開発機構 田口 光正氏

10:15~ 10:45 「XPS計測ビッグデータの逆解析による

多層MOS界面反応過程の可視化」

東北大学 特任准教授 豊田 智史氏

11:00~ 11:30 「脱化石燃料社会を指向した生物由来接着剤」

国立研究開発法人 物質・材料研究機構 副部門長 内藤 昌信氏

## セミナー・出展者プレゼン

#### トライボロジーセミナー

【日 時】 2023年2月1日(水)12:45~14:30

【会 場】 東京ビッグサイト 東1ホール会場内 シーズ&ニーズセミナーA

12:45~ 14:30 [パネルディスカッション]
「カーボンニュートラルの実現に貢献する
トライボロジー技術と試験・評価技術」

「モデレータ」東京理科大学 教授 佐々木 信也氏

[パネリスト企業] 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/東陽テクニカ/パーカー熱処理工業/レスカ

#### 摩耗・摩擦関連 特別セミナー

【日 時】 2023年2月2日(木)11:45~12:30

【会 場】 東京ビッグサイト 東1ホール会場内 シーズ&ニーズセミナーA

11:45~ 12:10 「DLCの国際標準化動向と産業利用」

一般社団法人DLC工業会 平塚 傑工氏

12:15~ 12:30 「DLC膜の国際標準化と基準片・産業利用に関して」

株式会社レスカ 宝泉 俊寛氏

#### 出展者プレゼンテーション

【日 時】 2023年2月2日(木) 12:30~13:00

【会場】 東京ビッグサイト 東1ホール会場内 シーズ&ニーズセミナーA

12:30~ 13:00 「表面改質・コーティング・塗装など界面や

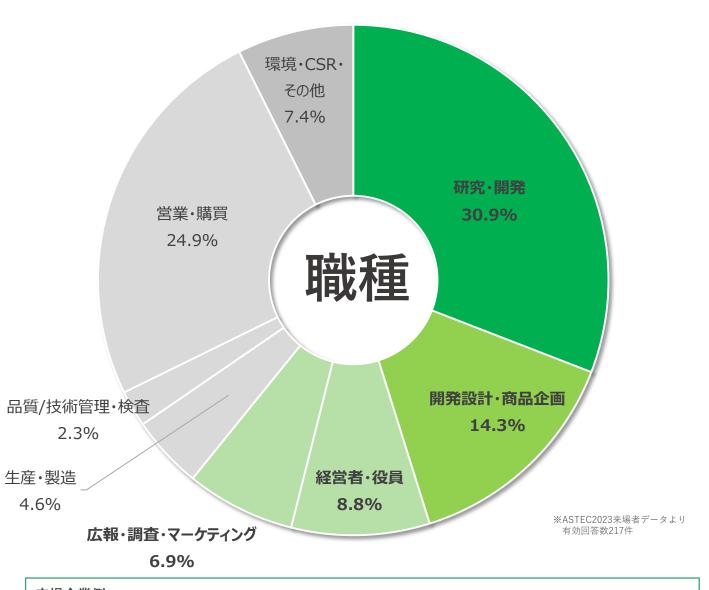
劣化変化の解析に役立つ断面強度分布試験(MSE試験)」

株式会社パルメソ 代表取締役 松原 亨氏

## 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。



#### 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

日光ケミカルズ、阪本薬品工業、TOTO、AGC、住友金属鉱山、大日精化工業、古河機械金属、日東紡績、日本アグフアマテリアルズ 大豊塗料、三菱ガス化学

#### ◆精密機器・電子部品・半導体

メニコン、三共製作所、京セラ、Samsung Electronics、三菱電機、協和界面科学、レスカ、京浜光膜工業、京セラ、ミツトヨ、太陽誘電村田製作所、シチズン時計、村田機械、セイコーエプソン、ソニーセミコンダクタソリューションズ、日本高周波、リコー、タムロン岩谷産業、太陽誘電ケミカルテクノロジー

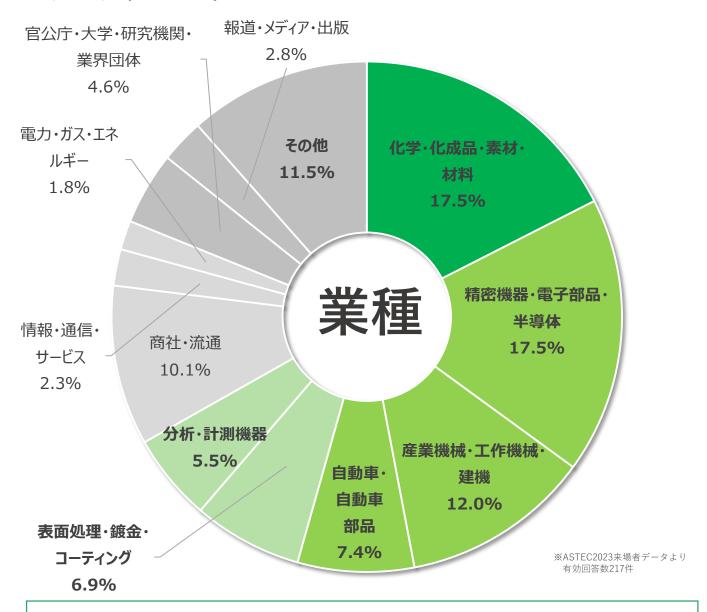
#### ◆自動車・自動車部品

IHI、いすゞ中央研究所、日産自動車、いすゞ自動車、日立建機、JR東日本パーソネルサービス、本田技術研究所、リケン、ヤマハ発動機ファルテック、市光工業、大同工業、カヤバ、マツダ

## 来場者データ

#### 来場者プロファイリング(業種)

ケミカル・マテリアル分野と精密機器・電子部品・半導体分野が共に 高い比率となり、産業機械、自動車関連の業種においては例年以上の 来場を記録しました。



#### 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

カイコー、テルモ、シチズン時計、レスカ、協和界面科学、トッケン、TOTO、ローランド、ダイキン工業、大塚メディカルデバイス戸上電機製作所、JFEプロジェクトワン、メニコン、沖電気工業、前田道路、ソニーグループ

- ◆表面処理・めっき・コーティング
- 松本工学、パーカー熱処理工業、富士見技研、野村鍍金、オーエスジー、大日本印刷、村松製作所、熊防メタル、凸版印刷、関水金属
- ◆商社・流通

リックス、明伸工機、日本電計、岩谷産業、千代田交易、極東商会、パシフィックパートナーズ、長瀬産業、日本電商

## 来場者データ

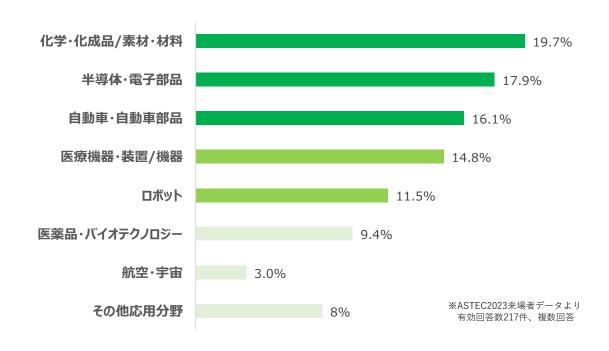
#### 来場の目的

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。



#### 自社の関連する応用分野

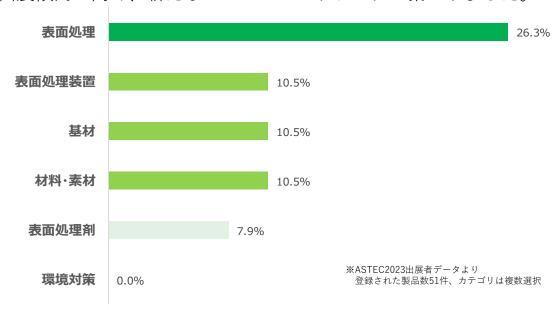
ケミカル・マテリアル、半導体・電子部品、自動車関連や医療、ロボ ティクスなど多彩な分野の方々にご来場いただきました。



## 出展者データ

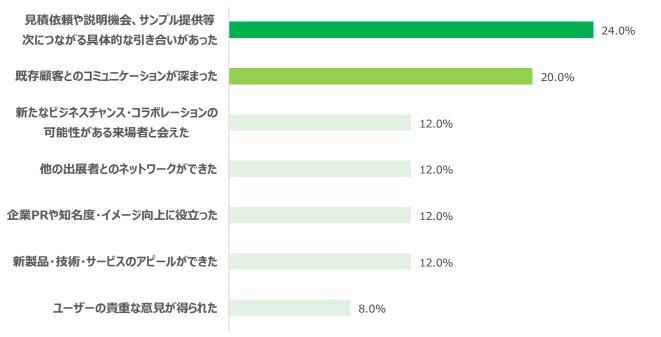
#### 出展傾向

ドライプロセス処理などの表面処理、界面・改質ニーズに応える分析・評価 装置などの出展傾向が高く、新たなニーズとのマッチングに繋がりました。



#### 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、 既存顧客との交流による取引深耕の機会になった、という意見も見られま した。



※ASTEC2023出展者アンケートより 有効回答数25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 66,000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

#### メールマガジン配信

配信先数 約**5,000**件 クリック数 延べ**8,104**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



▲月刊潤滑経済掲載

#### 相互来場促進

親和性ある展示会(nanotech、MEMSセンシング&ネットワークシステム展)を

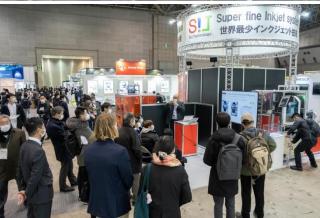
東1&2ホールに集結させ、同時開催展との相互来場を促進。



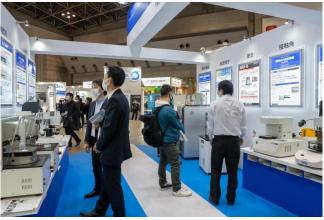
## 展示会ハイライト













#### ASTEC 第18回表面技術会議: 2日目

事前登録制

量子ビームによる表面改質技術の開発と医学応用 9:30-10:00

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

XPS計測ビッグデータの逆解析による 10:15-10:45 多層MOS界面反応過程の可視化

豐田 智史氏

東北大学 未来科学技術共同研究センター 特任准教授

脱化石燃料社会を指向した生物由来接着剤 11:00-

内藤 昌信 氏 物質・材料研究機構 統合型材料開発・情報基盤部門 副部門長 11:30

帝京科学大学 山際研究室 / 富山県立大学 医薬品工学科 ライフサイエンス材料分野 竹井敏研究室 /

Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

# ASTECZUZ4

## 第19回 先端表面技術展·会議

2024. 1.31 wed. - 2.2 Fri.

東京ビッグサイト東ホール

▽出展申込WEBフォームよりお申込ください

https://application.jcdbizmatch.jp/jp/nanotech2024/ASTEC

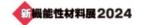
### ~ASTECを含め、15展示会を同時開催~

























InterAqua O 2024



<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: <u>astec@jtbcom.co.jp</u>