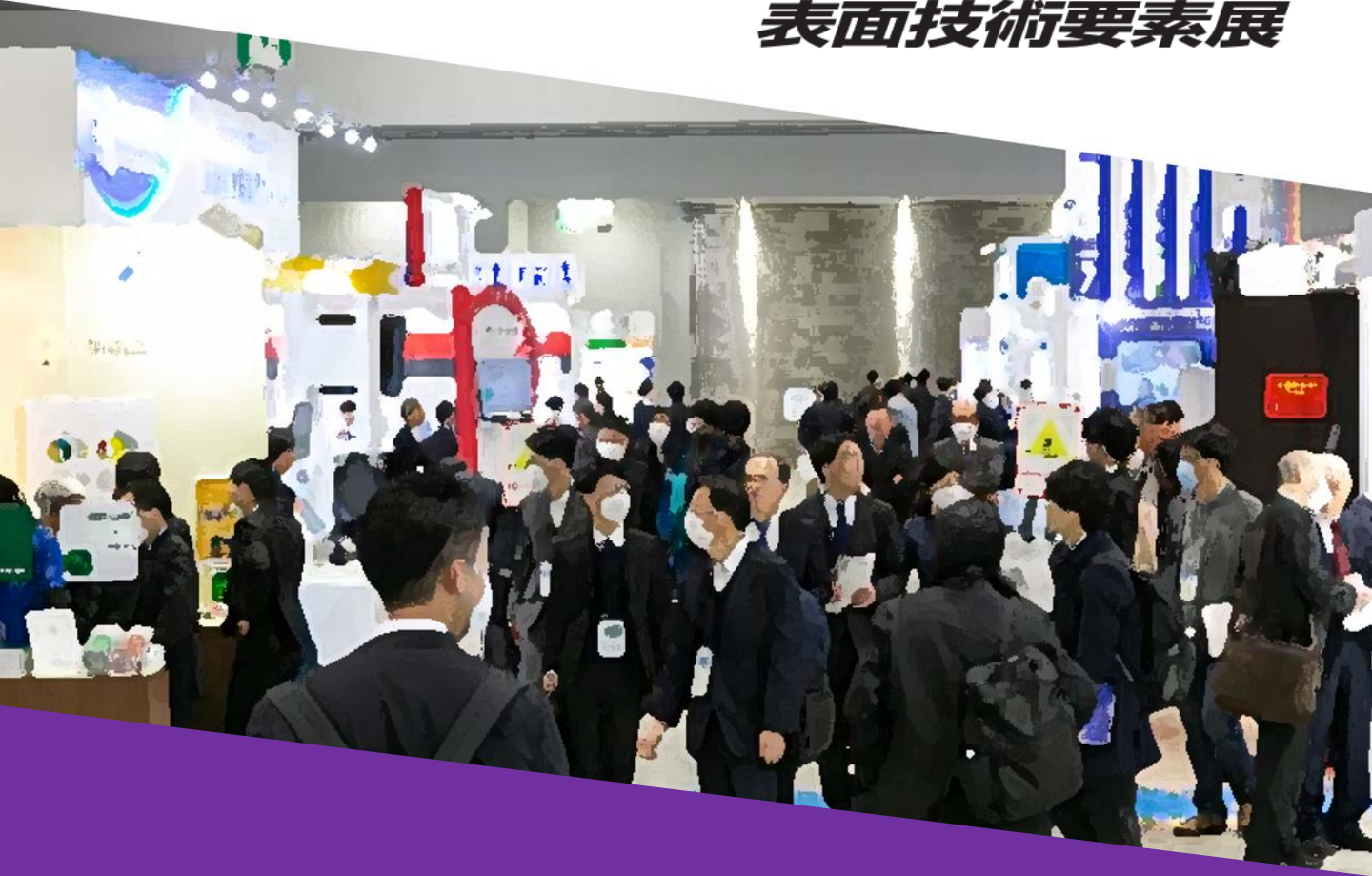


SURTECH 2022 表面技術要素展



開催報告書

SURTECH2022表面技術要素展

会期：2022年1月26日（水）～28日（金）

会場：東京ビッグサイト東ホール・会議棟

主催：一般社団法人表面技術協会、日本鍍金材料協同組合、
Jtb Communication Design

展示会概要

SURTECH
2022
表面技術要素展



Convertech
JAPAN 2022

InterAqua 2022



新機能性材料展2022

ENEX 2022
第4回地球環境とエネルギーの展覧会



JFlex2022

DER
Microgrid
Japan 2022



3DECO tech
2022

RENEWABLE ENERGY 2022
第1回再生可能エネルギー世界展示会フォーラム



名称 : SURTECH2022 表面技術要素展
日時 : 2022年1月26日(水)～28日(金) 10:00～17:00
会場 : 東京ビッグサイト東ホール & 会議棟
主催 : 一般社団法人表面技術協会、日本鍍金材料協同組合、株式会社JTBコミュニケーションデザイン
後援 : 一般社団法人日本表面処理機材工業会 / 全国鍍金工業組合連合会
特別協力 : 材料技術研究協会 / 日本塗装機械工業会 / 日本塗装技術協会 / 一般社団法人日本熱処理技術協会

併催企画・行事

◆表面技術協会 部会講演

日程 : 2022年1月26日(水)、27日(木)

会場 : 東京ビッグサイト 東3 主催者事務局

テーマ : 【環境部会】表面処理とSDGs -水資源の再利用を中心に
【ARS会】アルミニウムと樹脂の接合・接着
【ヘテロ界面制御部会】ヘテロ構造材料中の界面の構造および組織制御技術

◆日本表面処理機材工業会 講演

日程 : 2022年1月26日(水)～28日(金) 全日程 13:30～16:50

会場 : 東京ビッグサイト 会議棟 605会議室 (会場+オンライン配信)

◆特別企画コンセプトゾーン

「ものづくり」の基礎技術である表面技術をリードしているめっき企業が多数出展し、“日本の表面技術の今”がわかるコンセプトゾーン。
千葉工業大学によるウエットおよびドライプロセスのめっき実演を実施しました。

【実演コーナー】

導電性CVDダイヤモンド電極を用いて硫酸を電気分解してペルオキシ二硫酸という強酸化剤を得ることが可能です。この酸化剤を用いて、疎水性である樹脂の表面を親水化し、その後めっきを可能とする処理技術およびその工業的応用について検討しています。

従来の重クロム酸や過マンガン酸カリウムのような薬品を使用せずに、ABS樹脂、PP樹脂及びPPS樹脂に高密着のめっき皮膜を得ることに成功しています。

本展示会では、ABS樹脂およびPPS樹脂表面の親水化と、その後のめっきの実演を実施しました。

開催規模

来場者数

| | | | |
|-------|---------|----|---------|
| 3日間合計 | 1/26(水) | ☀ | 3,164 名 |
| | 1/27(木) | ☀ | 3,716 名 |
| | 1/28(金) | ☁☀ | 3,727 名 |

23,306 名

(同時開催展・オンライン参加含む)

出展者数

東京ビッグサイト来場者
3日間合計：10,607名

ASTEC/SURTECH
開催規模

58

社・団体

83

小間

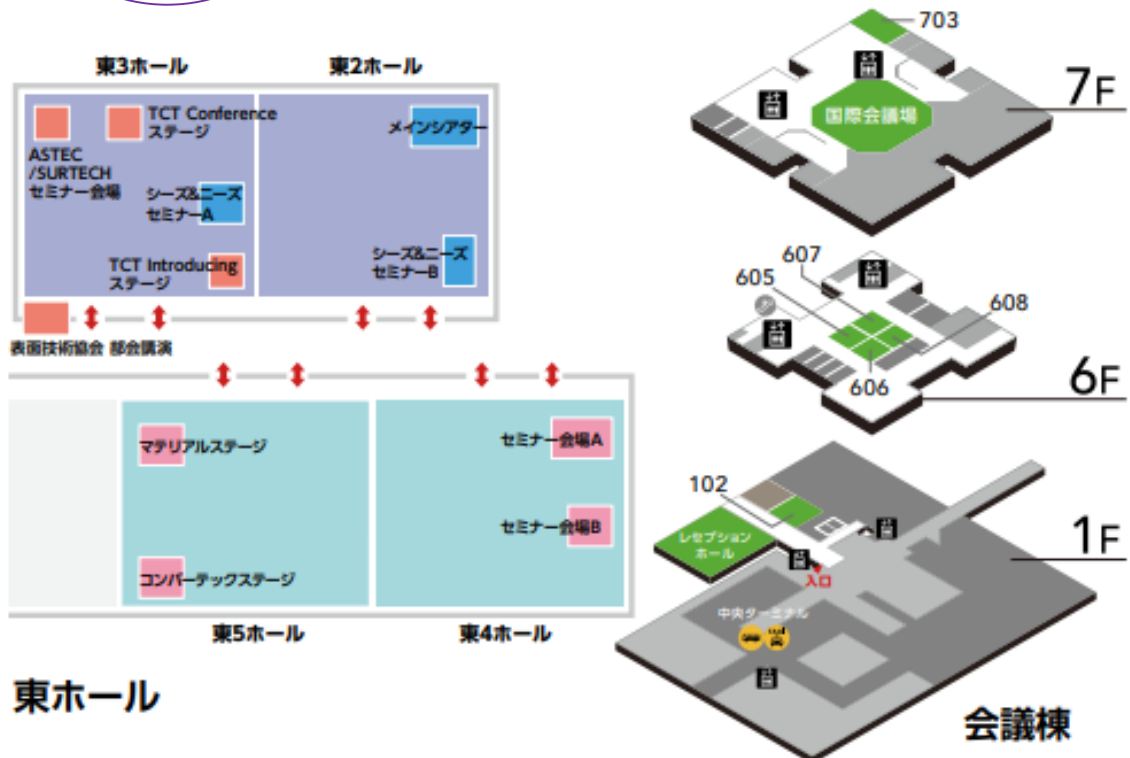
同時開催展
含む全体規模

872

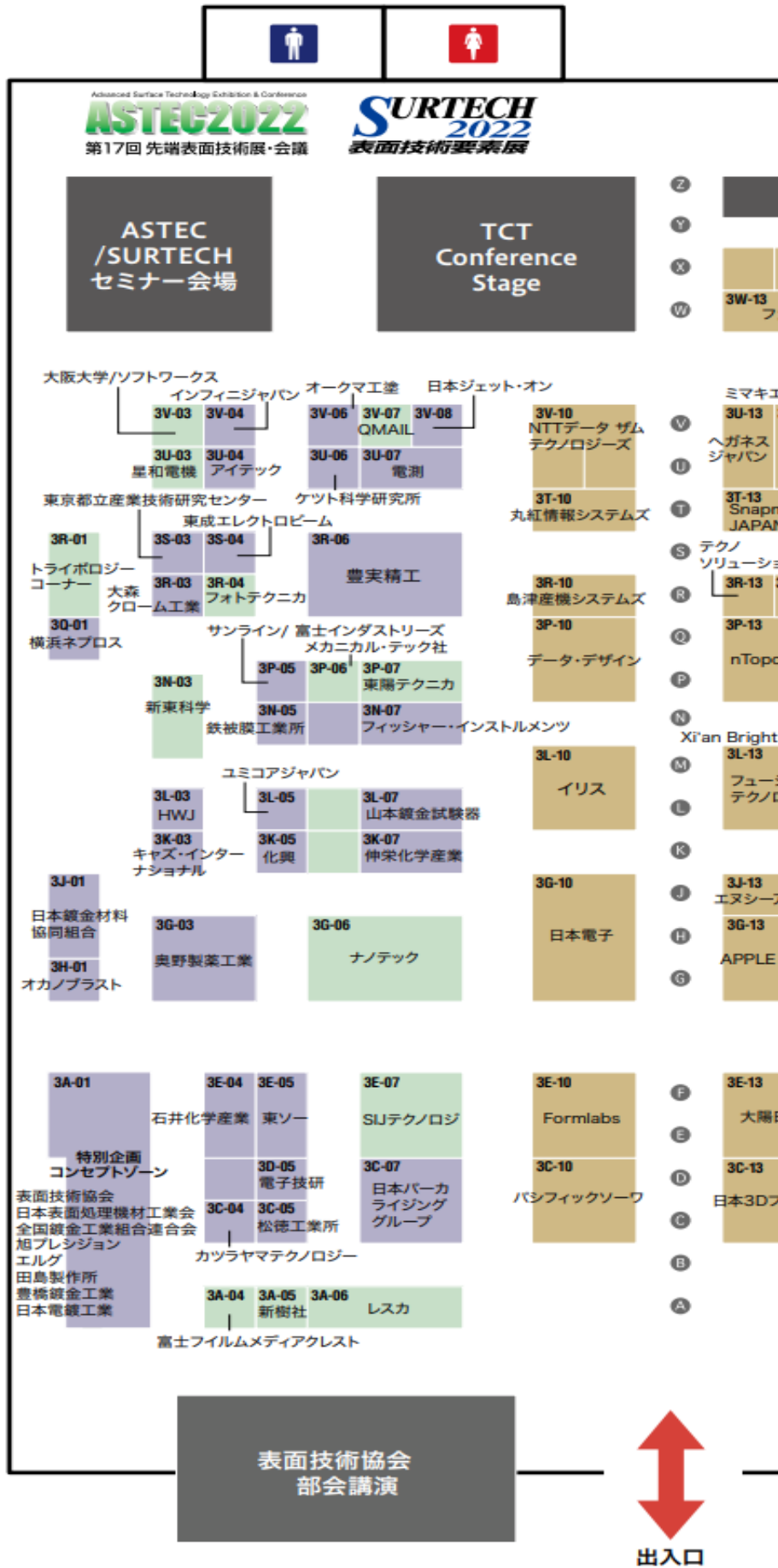
社・団体

1,090

小間



会場レイアウト



出展者一覧

SURTECH 2022 表面技術要素展

| | |
|--|-------|
| アイテック | 3U-04 |
| アメテック | ☐ |
| 石井化学産業 | 3E-04 |
| インフィニジャパン | 3V-04 |
| HWJ | 3L-03 |
| オークマ工塗 | 3V-06 |
| 大森クローム工業 | 3R-03 |
| オカノプラスト | 3H-01 |
| 奥野製薬工業 | 3G-03 |
| 化興 | 3K-05 |
| カツラヤマテクノロジー | 3C-04 |
| キャズ・インターナショナル | 3K-03 |
| ケツト科学研究所 | 3U-06 |
| サンライン 富士インダストリーズ | 3P-05 |
| 松徳工業所 | 3C-05 |
| 伸栄化学産業 | 3K-07 |
| 星和電機 | 3U-03 |
| 鉄被膜工業所 | 3N-05 |
| 電子技研 | 3D-05 |
| 電測 | 3U-07 |
| 東京都立産業技術研究センター | 3S-03 |
| 東成エレクトロビーム | 3S-04 |
| 東ソー | 3E-05 |
| 日本ジェット・オン | 3V-08 |
| 日本バーカライジンググループ 日本バーカライジング 日本カニゼン バーカー加工 | 3C-07 |
| フィッシャー・インストルメンツ | 3N-07 |
| 富士岐工産 | ☐ |
| 豊実精工 | 3R-06 |
| 山本鍍金試験器 | 3L-07 |
| ユミコアジャパン | 3L-05 |
| 横浜ネブロス | 3Q-01 |
| 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 | 3A-01 |
| 田島製作所 豊橋鍍金工業 日本電鍍工業 | |
| プレゼントコーナー | |
| 日本鍍金材料協同組合 | 3J-01 |

Advanced Surface Technology Exhibition & Conference

ASTECC2022

第17回 先端表面技術展・会議

| | |
|---|-------|
| SIJテクノロジー | 3E-07 |
| 大阪大学/ソフトウェアス | 3V-03 |
| QMAIL | 3V-07 |
| 新樹社 | 3A-05 |
| 新東科学 | 3N-03 |
| 東陽テクニカ | 3P-07 |
| ナノテック | 3G-06 |
| フォトテクニカ | 3R-04 |
| 富士フィルムメディアクレスト | 3A-04 |
| メカニカル・テック社 | 3P-06 |
| 理工出版社 | ☐ |
| レスカ | 3A-06 |
| トライボロジーコーナー | |
| アントンパール・ジャパン エリオニクス 三洋貿易 島貿易 新東科学 東陽テクニカ バーカー熱処理工業 日本サーマル・コンサルティング | 3R-01 |

併催セミナー・カンファレンス

出展者プレゼンテーション

【会場】 東京ビッグサイト 東3ホール会場内 (ASTEC/SURTECHセミナー会場)

| | | |
|-----|-----------------|--|
| 26日 | 13:30~ 14:00 | 「 自社製レーザー洗浄装置『イレーザー®』の製品説明 ～最新の自動化事例や金型へのダメージレス洗浄事例紹介～」 東成エレクトロビーム株式会社 橋本 聖史氏 |
| | 13:30~ 14:00 | 「 めっきの代替技術 ～完全クロムフリー表面処理『ERIN』～」 豊実精工株式会社 代表取締役 今泉 由紀雄氏 |
| 27日 | 14:15~ 14:45 | 「 価格据置き?! 激安釣り糸に、なぜプラズマ処理をしても儲けが出るのか? 」 株式会社サンライン 主任 松尾 茉美氏 |

SURTECHセミナー

【主催】 SURTECH実行委員会

【日時】 2022年1月26日(水)～27日(木)

【会場】 東京ビッグサイト 東3ホール会場内 (ASTEC/SURTECHセミナー会場)

| | | |
|-----|-----------------|--|
| 26日 | 10:30~ 11:00 | 「 還元型Co触媒を利用したボイドフリー最終表面処理プロセス 」 奥野製薬工業株式会社 総合技術研究所 室長 橋爪 佳氏 |
| | 11:00~ 11:30 | 「 半導体メッキ形成用厚膜レジストについて 」 東京応化工業株式会社 開発本部 先端材料開発3部 担当課長 入江 真樹子氏 |
| | 11:30~ 12:00 | 「 Beyond 5G時代に向けた電子デバイスと表面処理技術 」 関東学院大学 材料・表面工学研究所 教授 盧 柱亨氏 |
| | 12:00~ 12:30 | 「 高速銅めっきの添加物とめっき膜物性 」 関東学院大学 材料・表面工学研究所 講師 梅田 泰氏 |
| 27日 | 10:30~ 11:10 | 「 CVDによる導電性ダイヤモンドの合成と電極としての応用 」 DiaM株式会社 技術部 技術部長 尾形 聡氏 |
| | 11:10~ 11:50 | 「 電解硫酸と工業的応用 」 マイクロエース 研究開発本部 本部長 永井 達夫氏 |
| | 11:50~ 12:30 | 「 クロム酸を用いないプラスチックめっき各種前処理法と 過熱硫酸及び電解硫酸を前処理に用いたPP樹脂への高密度めっき法 」 関東学院大学 材料・表面工学研究所 講師 梅田 泰氏 |

併催セミナー・カンファレンス

表面技術協会 部会講演会

【主催】 表面技術協会
 【日時】 2022年1月26日（水）～28日（金）
 【会場】 東京ビッグサイト 東3ホール 主催者事務局

<環境部会> 1月26日（水）13：30～16：30（参加費無料、希望者テキスト代2,000円）

| | |
|-----------------|--|
| 13:30～ 14:30 | 「 ホウ素・フッ素除去の現状と展望 」 日本ワコン株式会社 技術顧問 和田 洋六氏 |
| 14:45～ 15:15 | 「 めっき液のろ過と延命 」 日本フィルター株式会社 開発部 主任 玉木 雄大氏 |
| 15:15～ 15:45 | 「 水回収と薬品（酸）回収 」 株式会社三進製作所 神田 真吾氏 |
| 15:45～ 16:15 | 「 表面処理排水のリサイクル 」 伸栄化学産業株式会社 営業部 兼 開発管理部 大久保 樹氏 |

<金属のアノード酸化皮膜の機能化部会（ARS）> 1月27日（木）10：30～12：55

| | |
|-----------------|--|
| 10:35～ 11:15 | 「 陽極酸化ポーラスアルミナ構造を適用した金属樹脂直接接合法 」 東京大学 生産技術研究所 准教授 梶原 優介氏 |
| 11:25～ 12:05 | 「 アルミニウムと樹脂の射出一体形成における接合メカニズム 」 日本軽金属株式会社 錦織 祐介氏 |
| 12:15～ 12:55 | 「 アルミニウム合金の接着・接合性を向上させる表面処理 」 広島工業大学 日野 実氏 |

<ヘテロ界面制御部会> 1月28日（金）13：30～16：00（参加費無料、希望者テキスト代2,000円）

| | |
|-----------------|---|
| 13:35～ 14:20 | 「 微小力学試験による金属バルク・薄膜材料の表面分析 」 東京工業大学 物質理工学院材料系 准教授 村石 信二氏 |
| 14:20～ 15:05 | 「 表面処理鋼板の溶融亜鉛合金めっき皮膜構造制御 」 名古屋大学 大学院 工学研究所 准教授 高田 尚記氏 |
| 15:15～ 16:00 | 「 異材接合における界面反応制御とマルチマテリアル化 」 大阪大学 大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 准教授 小倉 智氏 |

日本表面処理機材工業会 講演

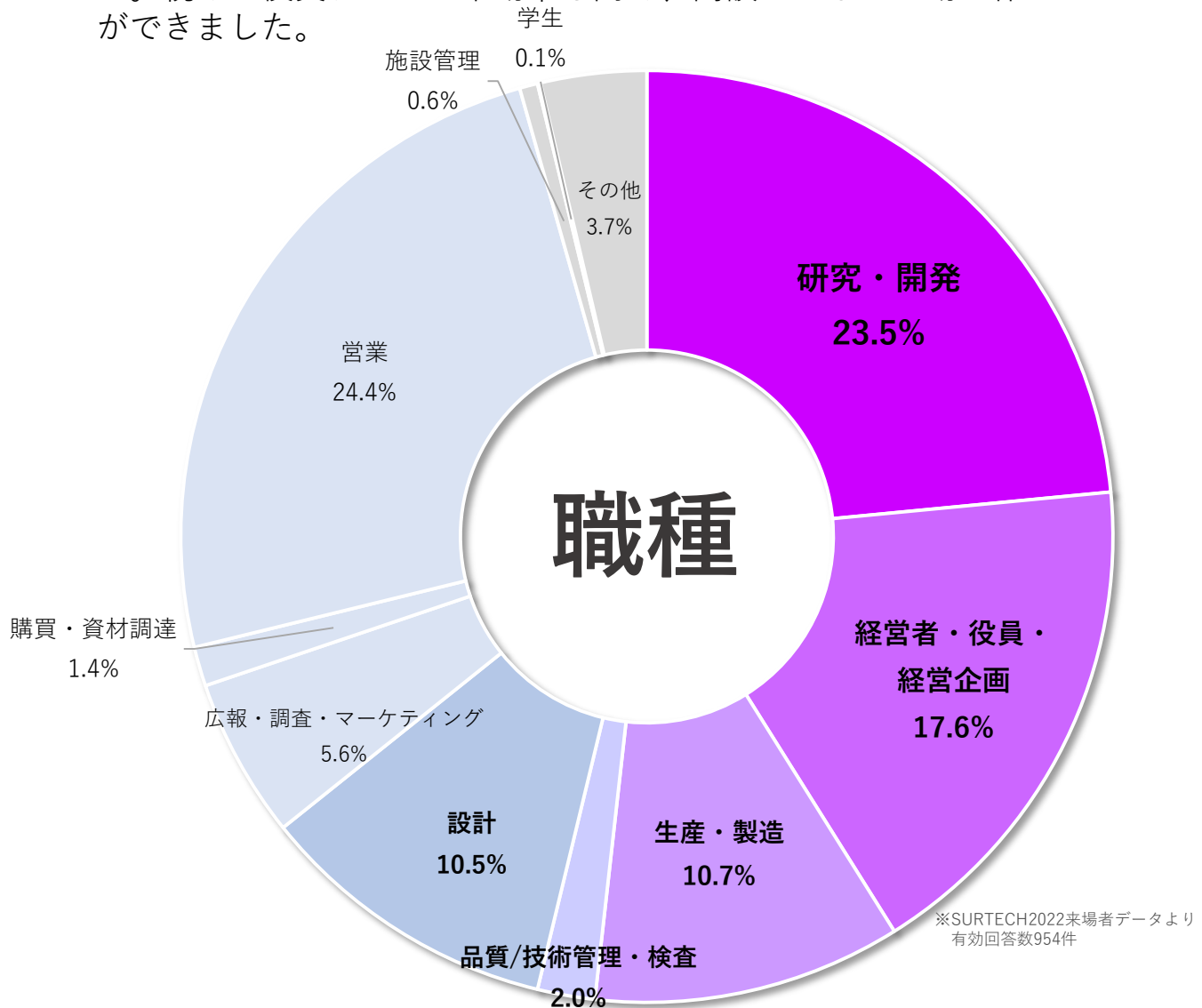
【主催】 日本表面処理機材工業会
 【日時】 2022年1月26日（水）～28日（金）
 【会場】 東京ビッグサイト 会議棟605会議室（会場＋オンライン配信）

| | | | |
|-----|-----------------|--|-------------------------------|
| 26日 | 13:20～ 16:45 | 【技術委員会主催】 「～聞いて良かった、知って得した～表面処理 新製品・新技術 講演会」 | 参加費無料 講演要旨集3,000円/冊 |
| 27日 | 13:20～ 16:40 | 【環境対策委員会主催】 「環境保全に対する薬品、排水処理技術、海外規制の動向 ～めっき排水処理のポイント～」 | 参加費6,000円 (テキスト代含む) |
| 28日 | 13:30～ 16:50 | 【青年会主催】 「今さら聞けない！！めっきの基礎・装置の基礎 ～なぜなぜシリーズ第15弾～」 | 参加費6,000円 (2人目以降 5,000円/人) |

来場者データ

来場者プロファイリング（職種）

研究・開発といったプロフェッショナル層の来場が4分の1を占めました。続けて役員クラスの来場率も高く、商談につながる場を作ることができました。



来場企業例

◆表面処理・鍍金・コーティング

ヒキフネ、日本電鍍工業、NSガルバ、日本カニゼン、理研アルマイト工業、睦技研、平和工業、横浜ガルバー、豊実精工、東陽理化学、東栄電化工業、日本化学産業、日進化成、日興鍍金工業所、東洋硬化、吉玉精鍍、エビナ電化工業、フッカクローム、マイクロ技術研究所、ケンテック、エマナック

◆塗料、塗装

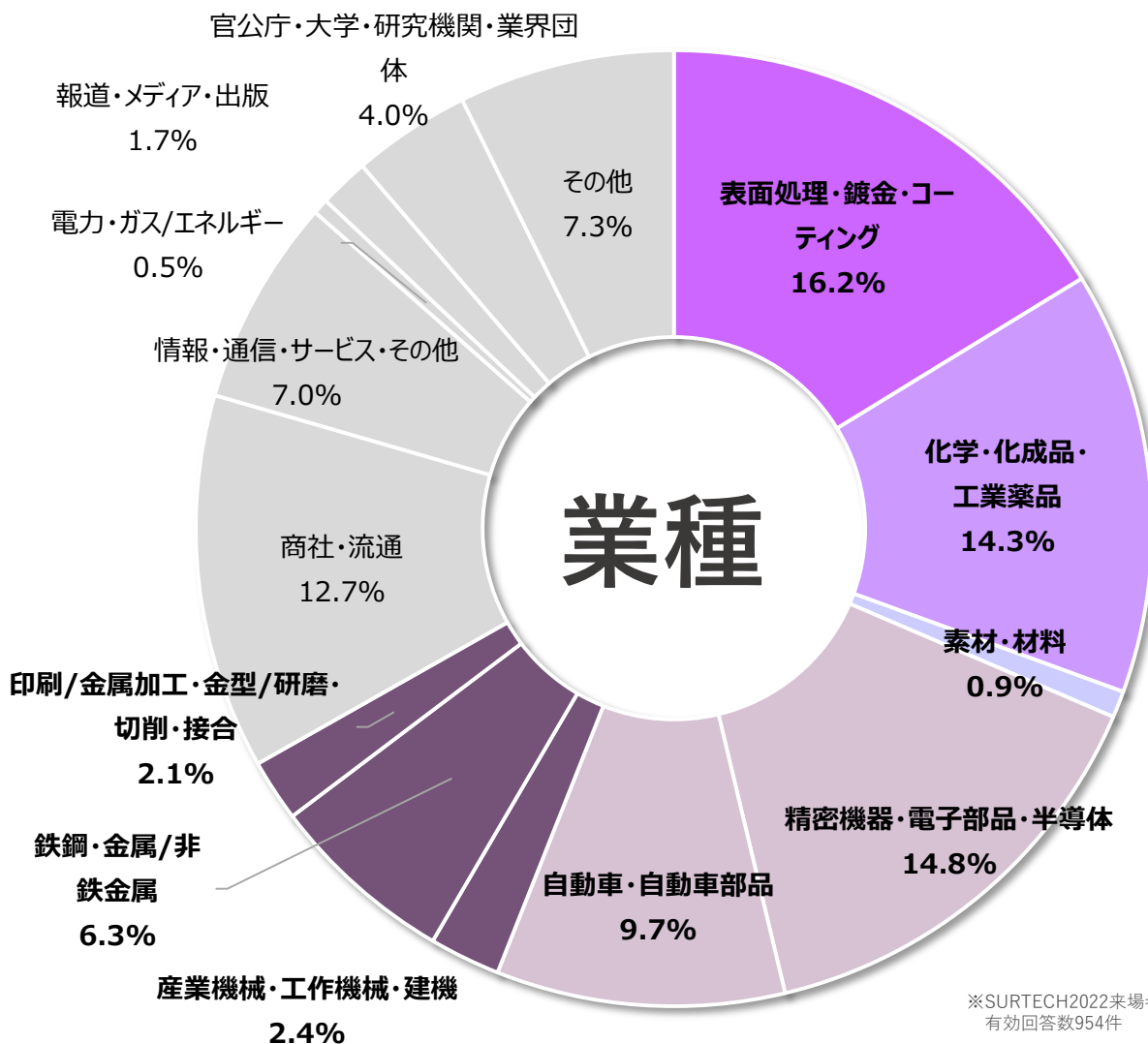
日本ペイント、関西ペイント、ロックペイント、日本ペイント・サーフケミカルズ、旭サナック、武蔵塗料ホールディングス、日鉄住金防蝕、日建塗装工業、トーヨーケム、YKK、タクボエンジニアリング、カナエ塗料、イゲタスプレー、ハニー化成、ヨシミ塗装、ニチポー、ニッカコーティング、静清塗料、藤塗装工業

◆化学・化成品・工業薬品

日本化学産業、福岡スチール、金属化工技術研究所、JCU、タイホー、日本パーカラライジング、帝人、メルテックス、扇谷、ディップソール、日本表面化学、ムラタ、京浜産業、石原ケミカル、コーテック、イワタボルト、チャーリップ、兼松、大阪ソーダ、YSK、萬世興業、共栄産業、室町ケミカル、互応化学工業

来場者プロファイリング（業種）

めっきを始めとした各種表面処理や加工に携わる方々から自動車・自動車部品、精密機器など産業分野からの来場が目立ちました。



◆素材・材料

AGC、日本板硝子、三菱マテリアル、TOTO、HOYA、ユニチカ、JX日鉱日石金属、千住金属工業、SPF、大日精化工業、横浜化成、出光興産、オキツモ、太陽ホールディングス、グンゼ、日鉄ケミカル&マテリアル、日本ゴア、DIC、セントラル硝子、三菱製紙、IHI

◆精密機器・電子部品・半導体

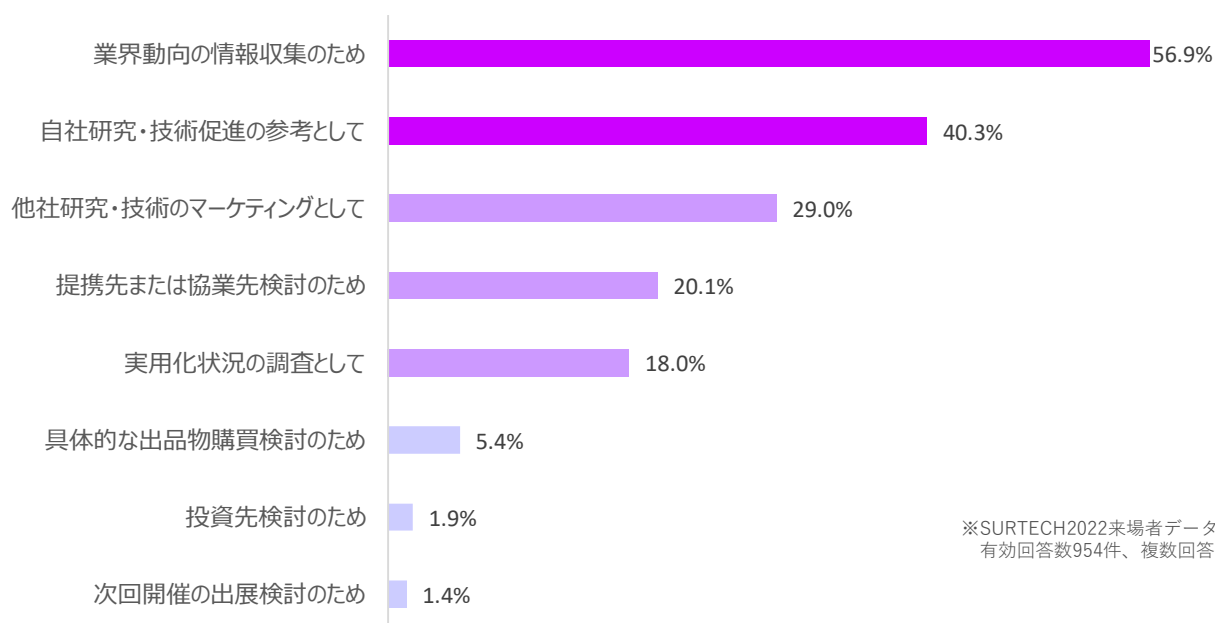
イワキ、モリシタ、宇野澤組鐵工所、日本フィルター、富士電機、アルファ・ラバル、カイジョー、ディジ・テック、プロイト、荏原製作所、三洲電線、西田武彦技術士事務所、第一メカテック、藤森工業、TOTO、エムテック、オリンパス、ニコン、ネグロス電工

◆自動車・自動車部品

アイシン、三菱電機、ファルテック、シマノ、日産自動車、ヤマハ発動機、トヨタ自動車、ブリヂストン、ダイハツ工業、大同メタル工業、川崎重工業、ヤマハモーターエレクトロニクス、スズキ、ホンダエンジニアリング、SUBARU、イーグル工業、ジェイテクト

来場の目的

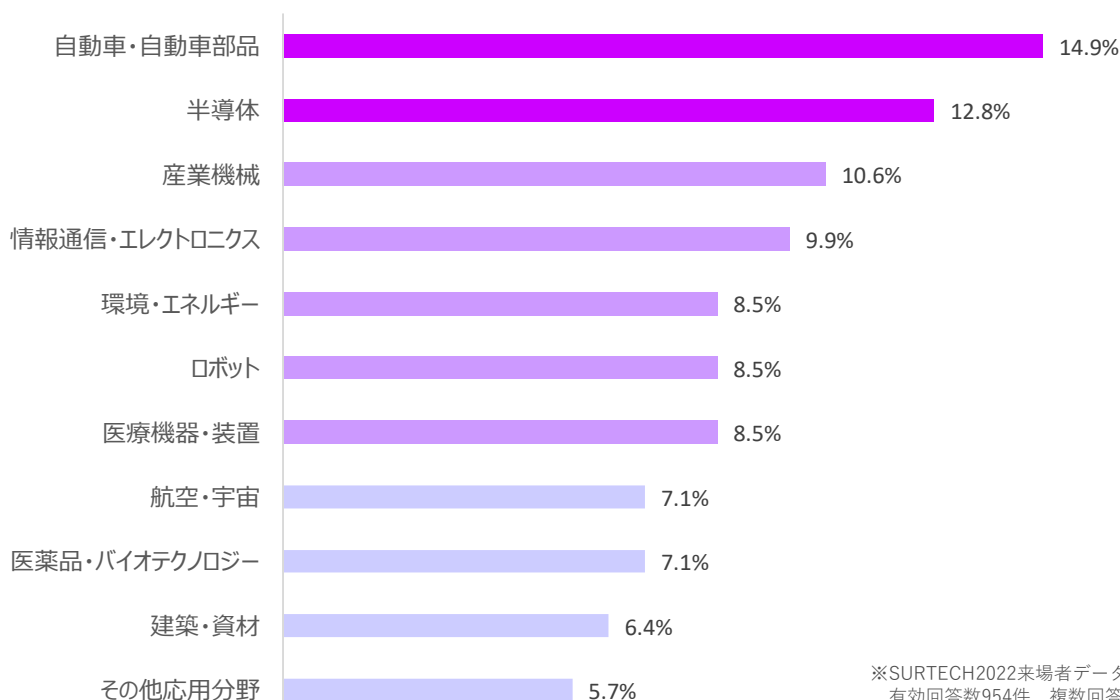
情報収集目的の来場が多数を占めるものの、他社研究や提携先検討、実用化の調査など今後の商談を目的とした来場者もいらっしゃいました。



※SURTECH2022来場者データより
有効回答数954件、複数回答

自社の関連する応用分野

自動車・自動車部品に続いて半導体やエレクトロニクス、エネルギーやバイオテクノロジー分野など多岐にわたりました。

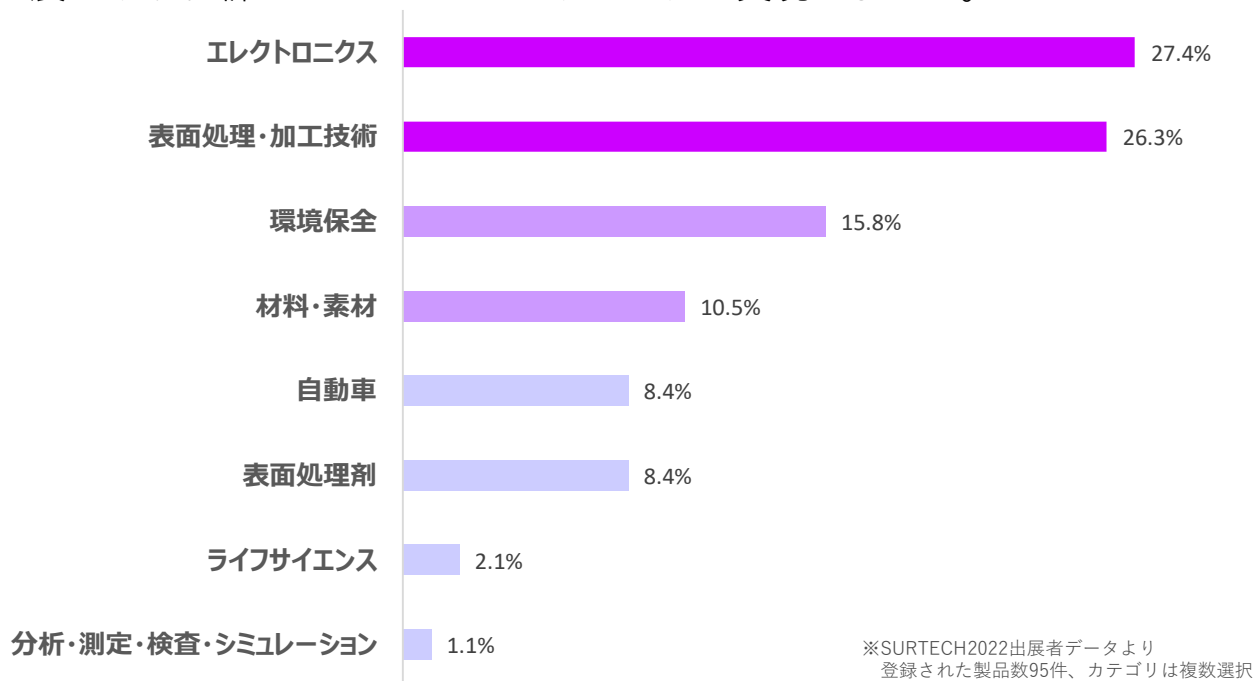


※SURTECH2022来場者データより
有効回答数954件、複数回答

出展者アンケート

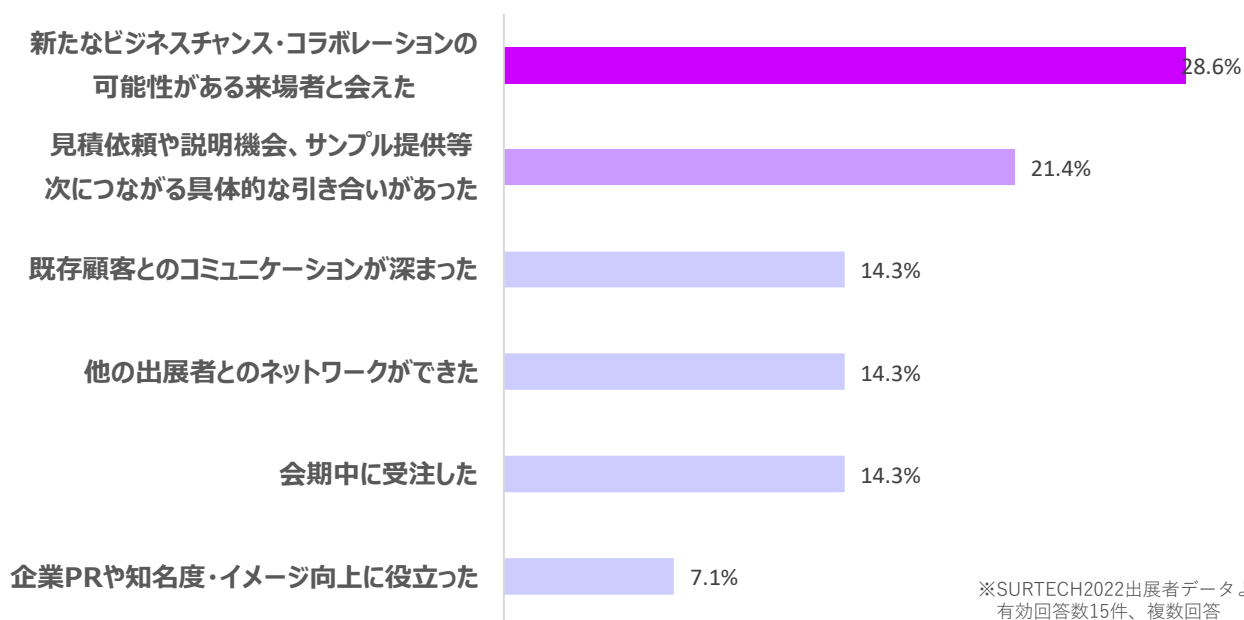
出展傾向

表面処理・加工や環境保全が目立つ中、エレクトロニクス分野の出展がみられ新しいニーズとのマッチングが実現しました。



出展の成果について

新規顧客との出会いが見られるほか、会期中に受注を獲得した方も多くみられました。



広報・プロモーション

招待状の配布

配布枚数 約 **52,000**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 **12,000**件

クリック数 延べ **18,648**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

【協力配信】
Gichoビジネスコミュニケーションズ「G-マガ」

広告・記事掲載

| | |
|-------------|---|
| 塗料報知新聞社 | 「塗布と塗膜」掲載1回 |
| 全国鍍金工業組合連合会 | 「全鍍連」掲載1回 |
| 日本鍍金新報・産業通信 | 「日本鍍金新報」掲載1回 |
| 日刊自動車新聞社 | 2021年12月14日、2022年1月17日、 2022年1月26日付「日刊自動車新聞」 |

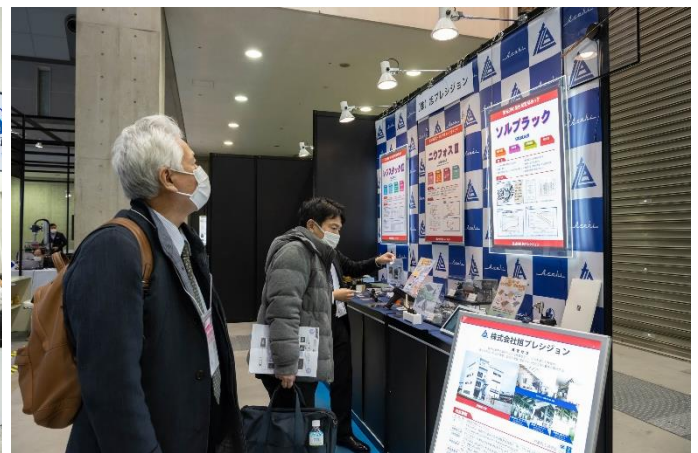
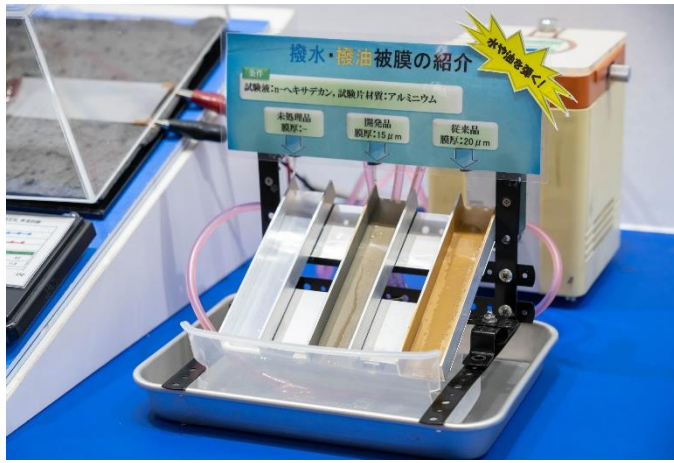
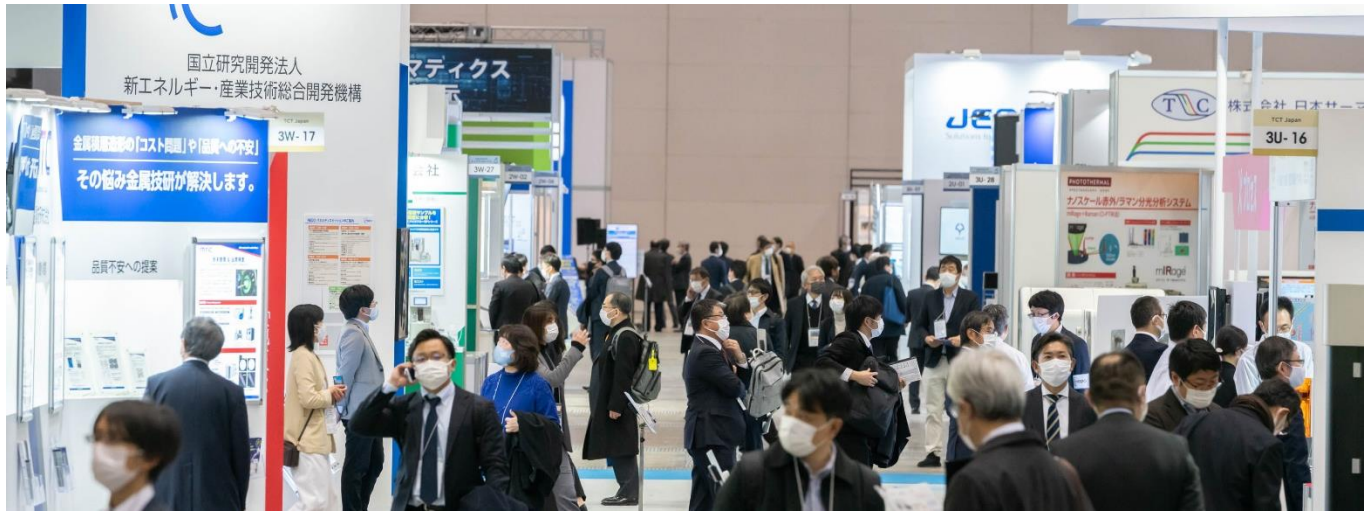
相互来場促進

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、ASTECH、TCT Japan）を東2 & 3ホールに集結させ、同時開催展との相互来場を促進。



▲日本鍍金新報掲載

展示会ハイライト



SURTECH 2023 表面技術要素展

2023. **2.1** wed. - **2.3** Fri.

東京ビッグサイト東ホール&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/nanotech2023/surtech>

～同時開催14展～



<お問合せ>

SURTECH 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: surtech@itbcom.co.jp