



**MEMS SENSING &
NETWORK SYSTEM 2022**

開催報告書

Jtb Communication Design

MEMSセンシング&ネットワークシステム展 2022 開催概要

- **会 期**：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2・3ホール&会議棟
- **オンライン展示会**：2021年11月26日（金）～2022年2月28日（月）
- **主 催**：一般財団法人マイクロマシンセンター/ 技術研究組合NMEMS技術研究機構/ 株式会社JTBCコミュニケーションデザイン
- **後 援**：経済産業省/文部科学省/国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）/
独立行政法人日本貿易振興機構（JETRO）
- **協 賛**：一般社団法人日本機械工業連合会/一般社団法人日本ロボット工業会/一般社団法人日本分析機器工業会/
一般社団法人日本ロボット学会/一般社団法人日本真空工業会/一般社団法人電子情報技術産業協会/
一般社団法人次世代センサ協議会/一般財団法人光産業技術振興協会/一般財団法人機械システム振興協会



全来場参加者数合計
(オンライン参加含む)

23,306名

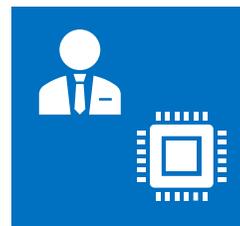
※同時開催13展合計



来場参加者数
(東京ビッグサイト開催)

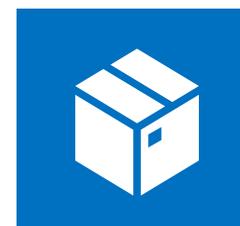
10,607名

※同時開催13展合計



出展者数

30社・団体



出展小間数

37.5小間

4㎡は0.5小間



国際ナノテクノロジー 総合展・技術会議



第17回 先端表面技術展・会議

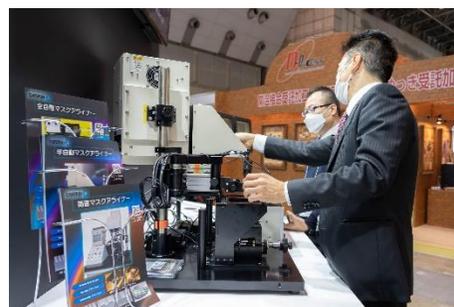


表面技術要素展

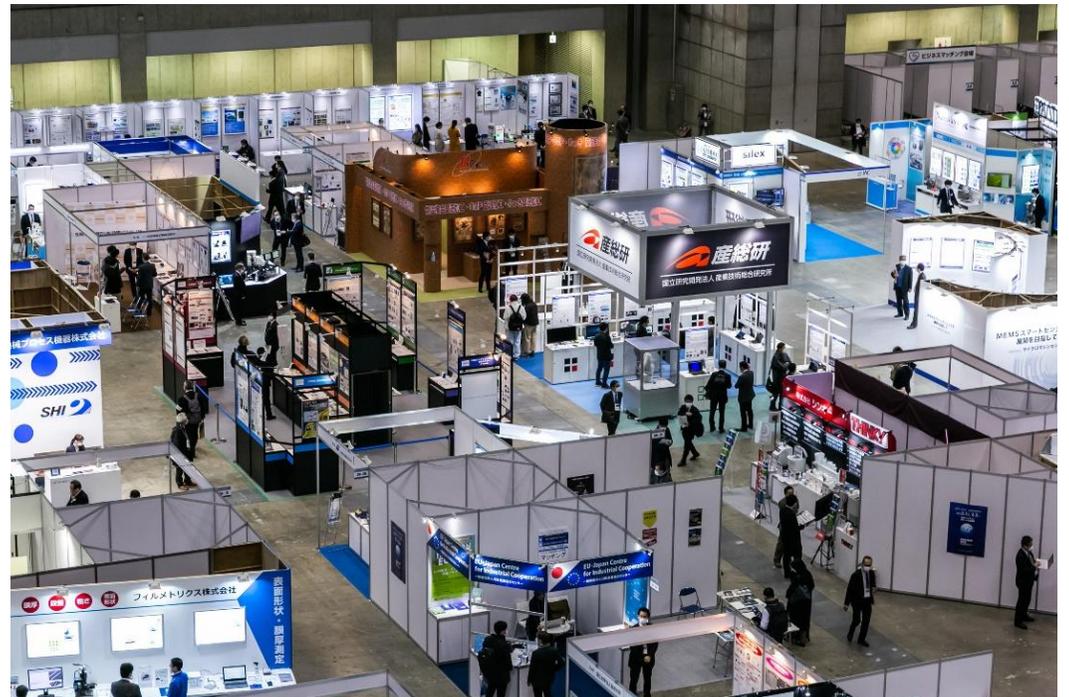


■ 出展者一覧

出展者名	小間番号
秋田県産業技術センター	2A-02-05
アドバンステクノロジー	2A-02-08
協同インターナショナル	2E-02
コシブ精密	2C-07
産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター	2G-04
産業技術総合研究所 人間拡張研究センター	
産総研九州センター ミニマルIoTデバイス実証ラボ	2L-04
三明	2E-07
シチズンファインデバイス	2C-08
芝浦工業大学情報工学科 菅谷研究室	2A-02-02
芝浦メトロニクス / 芝浦エレテック	2D-07
ジャパングリエイト	2E-01
図研	2A-02-00
住友精密工業	2E-08
センサ&IoTコンソーシアム	2A-02-03
田口電機工業	2A-02-04
ティ・ディ・シー	2L-02
D-process	2E-04
デンソー	2A-02-10
東邦化研	2D-08
東北大学マイクロシステム融合研究開発センター フ라운ホーファー研究機構 エレクトロ・ナノシステム (ENAS) 東北大学におけるフ라운ホーファー・プロジェクト・センター MEMS パークコンソーシアム	2D-05
フォアサイト	
フジトク	
ボールウェーブ	
マイクロマシンセンター	2C-05
ミライズテクノロジーズ	2A-02-01
メムス・コア	2A-02-06
	2A-02-09
	2A-02-07



■ 会場風景



■ 主催者セミナー

1/26 (水)
10:30~12:30

特別シンポジウム 「MEMS次世代テクノロジーフォーラム」

事前登録制 参加費無料

シーズ&ニーズセミナーA(東3ホール)



「現実・仮想空間を融合させる次世代無線通信技術の動向と課題」

東京工業大学 工学院 電気電子系 教授
岡田 健一 氏



「MEMS技術とデバイスで進歩する社会」

村田製作所 技術・事業開発本部
デバイスセンター 新規薄膜技術開発部部长
吉田 和広 氏



「活かせるデータを取得するためのセンサーと高性能化におけるMEMS技術の活躍」

産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター 副研究センター長
山下 健一 氏



「住友精密グループが提供する”MEMSソリューション”」

住友精密工業 MEMSソリューション室 室長
宮島 博志 氏

1/27 (木)
10:30~12:00

研究開発プロジェクト成果報告会

事前登録制 参加費無料

会議棟1階 102会議室



「小型高安定で超低消費電力な原子時計の基礎研究」

マイクロマシンセンター HS-U LPAC研究センター長
池上 健氏



「血中成分の非侵襲連続超高度計測デバイス及び行動変容促進システムの研究開発(BaMBI)の概要」

富山県立大学 学長 / 東京大学 名誉教授
下山 勲 氏



「学習型スマートセンシングシステムの開発と実証実験成果」

東京都市大学 教授 / 東京大学 名誉教授
藤田 博之 氏

1/27 (木)
13:30~15:30

感情センシングと環境調和型MEMSの研究開発シンポジウム (SSN研究会公開シンポジウム)

事前登録制 参加費無料

会議棟 1階102会議室

セッション1「自然に溶け込む環境調和型MEMS実現を目指して」
セッション2「感情センシングによるエコライフの実現を目指して」



セッション1-1「環境調和型MEMS(EfriM : Environment Friendly MEMS)が切り拓く未来」

東京都市大学 教授 / 東京大学 名誉教授
藤田 博之 氏



セッション1-2「次世代MEMS技術を基盤としたデジタルトランスフォーメーション」

横浜国立大学 大学院工学研究院 システムの創生部門 准教授
太田 裕貴 氏



セッション2-1「感情推定技術とその応用」

産業技術総合研究所 情報・人間工学領域人間情報インタラクション研究部門
研究部門長
佐藤 洋 氏



セッション2-2「生体センシングによる人の感情推定と今後の展望」

芝浦工業大学 工学部 情報工学科 教授
菅谷 みどり 氏

■ 特別シンポジウム「MEMS次世代テクノロジーフォーラム」は展示会初日に開催。
次世代MEMS市場、最先端のMEMS技術が社会および産業に貢献するビジョン、方向性についてご講演いただきました。

■ 主催者セミナー

1/28(金)
10:15~16:00

MEMS協議会フォーラム MMC創立30周年記念講演会

事前登録制 参加費無料
会議棟6階 607+608会議室

第1部 TIA-MEMSウィンターセミナー MEMS講習会 「MEMS分野の産業動向と注目技術」



産業動向調査委員会報告
「MEMSの過去30年と今後の20年の技術展望」

マイクロマシンセンター 専務理事
長谷川 英一 氏



「カリウムイオンを用いた
エレクトレット技術と新機能MEMSデバイス」

静岡大学 電子工学研究所 教授
橋口 原 氏



「35年を超えて発展するMEMS
関連研究開発の最新動向」

立命館大学理工学部 教授
小西 聡氏

第2部「MEMSの過去30年と今後の20年の技術展望」とパネルディスカッション



基調講演1「MEMSの発展が世界を変革 ~過去、現在、未来~」

SPPテクノロジーズ エグゼクティブシニアアドバイザー
神永 晋 氏



基調講演2「オタクあがりのモノづくり人生」

ムムス・コア CTO / 東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター (μSIC)
シニアリサーチフェロー
江刺 正喜 氏



下山 勲 氏



金丸 正剛 氏

パネルディスカッション テーマ「これからのMEMSの技術展望」

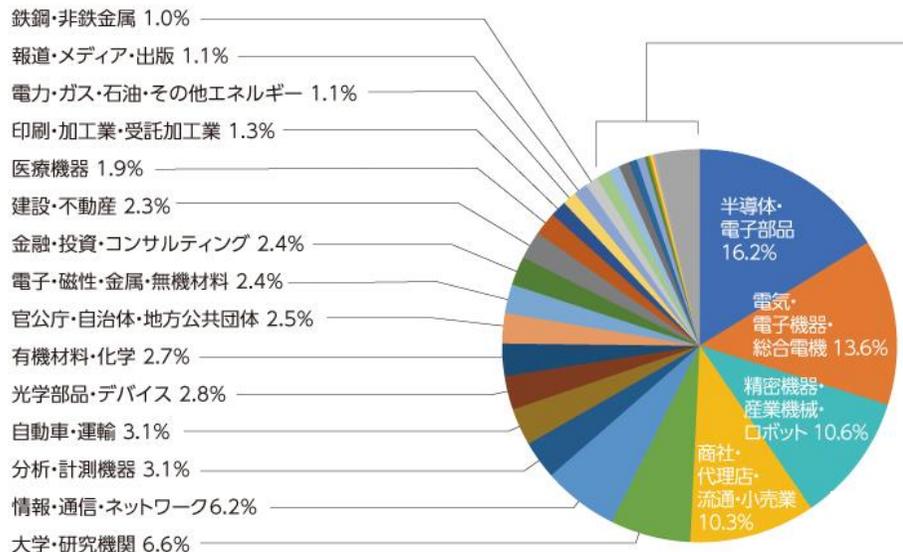
【パネリスト】 SPPテクノロジーズ エグゼクティブシニアアドバイザー 神永 晋 氏
ムムス・コア CTO / 東北大学 μSIC シニアリサーチフェロー 江刺 正喜 氏
富山県立大学 学長 / 東京大学 名誉教授 下山 勲 氏
産業技術総合研究所 上級執行役員 金丸 正剛 氏

【モデレータ】 マイクロマシンセンター 専務理事 長谷川 英一 氏



■ 一般財団法人マイクロマシンセンターは設立30周年を記念し、2部構成の記念講演会を開催しました。
第1部 これからのMEMSが益々発展するために、主に学生や若手技術者向けにMEMS講習会を開催。
第2部 30周年特別企画として、30年の歴史をMEMSなどの微細加工、半導体製造技術の進歩とともに振り返り、未来へ続いていくために必要なことを、産業界、大学、国立研究所を代表する方々による基調講演とパネルディスカッションで構成。
MEMS技術がどのように生まれ、どのように発展してきたかを、半導体製造装置やMEMS、センサ、半導体デバイスの最前線の現場を長年に渡りリードし、イノベーションを続けている各パネラーの皆様へ、分かりやすく解説いただくとともに、これからのMEMSに求められることをディスカッションいただきました。
当日は会場での講演とパネルディスカッションを企画しておりましたが、コロナ禍のため、静岡大学の橋口先生以外は、リモート参加という形式での講演会となりました。

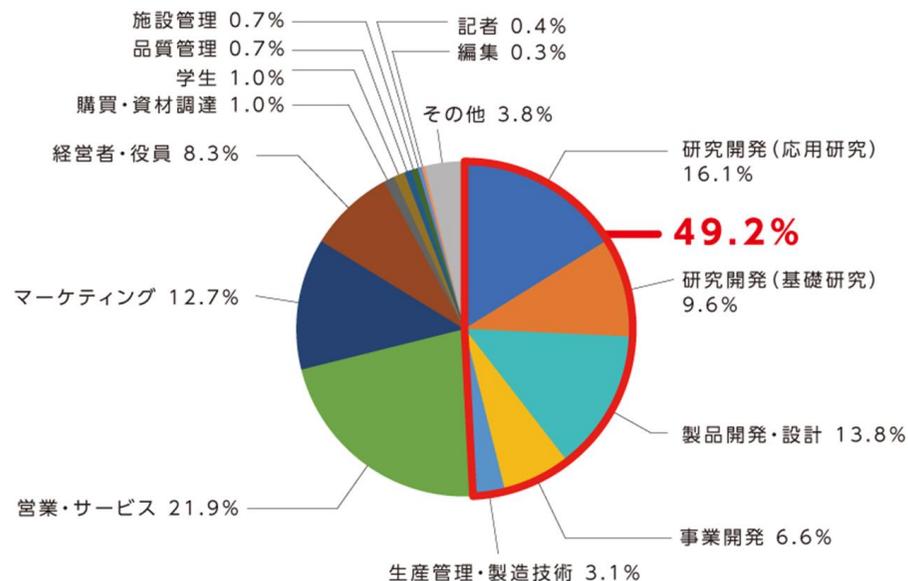
MEMS2022来場者業種・職種



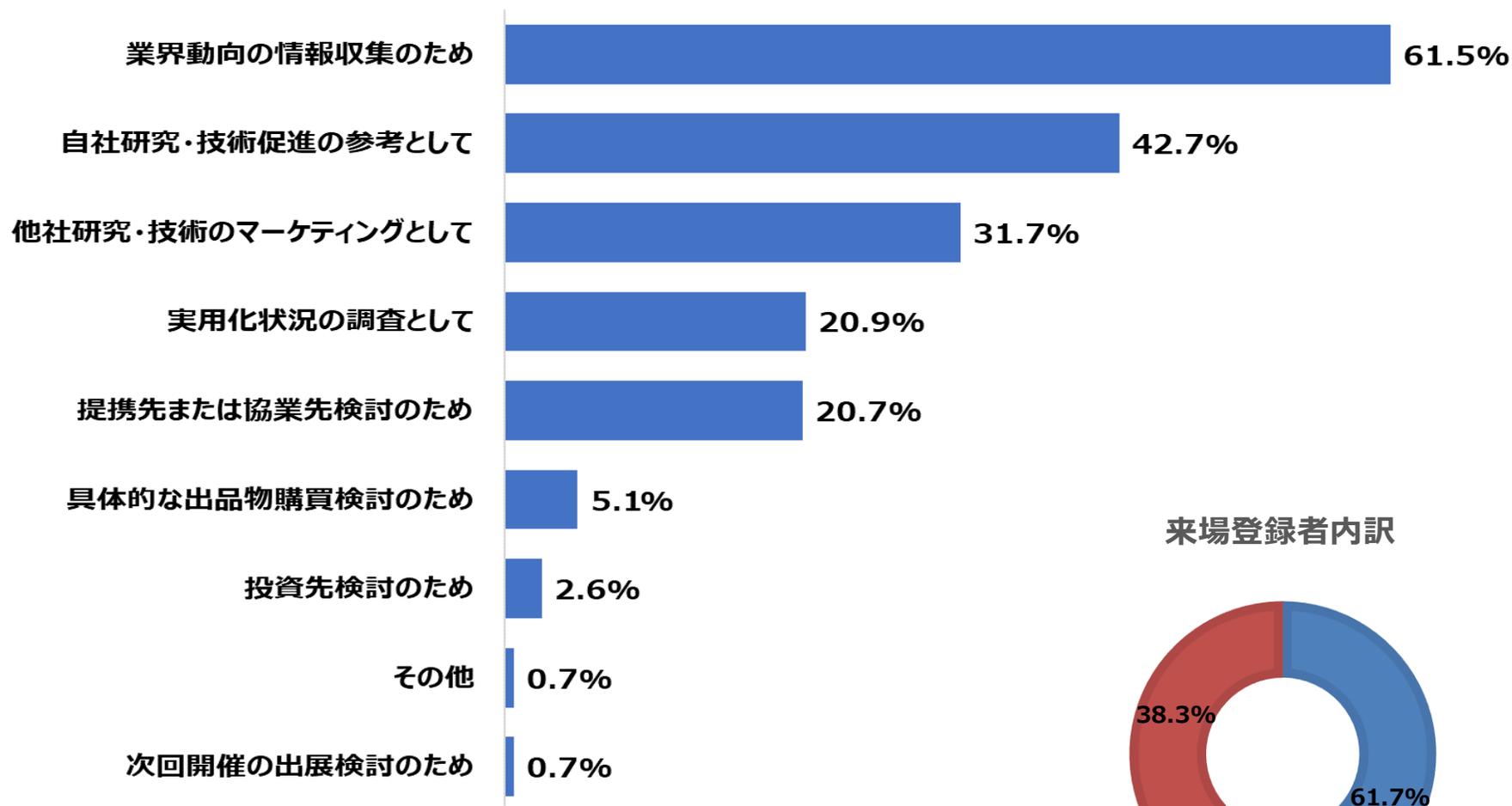
- 外国公館・機関・団体 1.0%
- 医療・医薬品 1.0%
- 繊維・窯業・紙・パルプ 0.9%
- 航空・宇宙 0.7%
- 食品・飲料 0.7%
- 表面処理加工業 0.3%
- 化粧品・トイレタリー 0.2%
- シンクタンク 0.2%
- 衣料・日用品・雑貨 0.1%
- 水産・農林・鉱業 0.1%
- その他 3.6%

業種：
出展者のターゲットとする業種と
来場者業種が合致

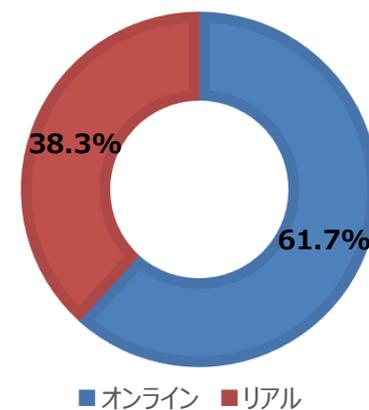
職種：
研究開発、製品開発、事業開発担当の
来場者が約50%を占め、
専門性の高い商談が実現



MEMS2022来場者の来場目的



来場登録者内訳



■ 広報・プロモーション

■ 来場案内配布

MEMS SENSING & NETWORK SYSTEM 2022
2022.1/26 (水)~28 (金) 10:00
東京ビッグサイト 東2・3ホール / 数館棟
オンライン会場 2021.11.26(水)~2022.2/28(水)

オンラインを活用して、リアルを高めませんか！
リアルとオンラインのハイブリッド開催

東京ビッグサイト 東2~6ホール 全13層 相互入場可能

本展では、コロナ対策を徹底の上、開催いたします

最新情報は各展示会Webサイトをチェック！

配布：**100,000**部
E-来場案内としても別途展開しました

■ メールマガジン

配信対象：**60,000**件以上



過去来場者・登録者を中心とした
弊社主催展示会データベース

■ 広告掲載

MEMS SENSING & NETWORK SYSTEM
MEMSセンシング&ネットワークシステム展 2022
特別シンポジウム他、マイクロマシンセンター創立30周年記念講演会を開催
MEMSの過去30年と今後の20年の技術展望がわかる3日間

リアルとオンラインのハイブリッド開催
2022.1.26-28
Wed. 10:00-17:00
Fri. 東2・3ホール/会議棟

オンライン展示期間：2021年11月26日(金)～2022年2月28日(月)

主催：一般財団法人マイクロマシンセンター / 技術研究組合MEMS技術研究機構 / 株式会社ITBコミュニケーションデザイン

後援：経済産業省(中核) / 文部科学省 / 国立研究開発法人NICT / 産業技術総合研究所(ISTP) / 国立研究開発法人産業技術総合研究所(ISTP) / 国立研究開発法人産業技術総合研究所(ISTP) / 国立研究開発法人産業技術総合研究所(ISTP)

- ・電子デバイス産業新聞
- ・電波新聞
- ・日刊工業新聞レクタングル広告

nano tech 2022
Innovative Technology
Exhibitor Conference
2022
1.26-28
Wed. 10:00
Fri. 17:00
東京ビッグサイト 東2・3ホール/会議棟
www.nanotechexpo.jp/
プレイベント開催中！
オンライン展示会2月28日まで
nano tech 公式ウェブサイトにて
登録受付中！
入場料無料 ▶ 参加登録はこちら

■ プレスリリース配信

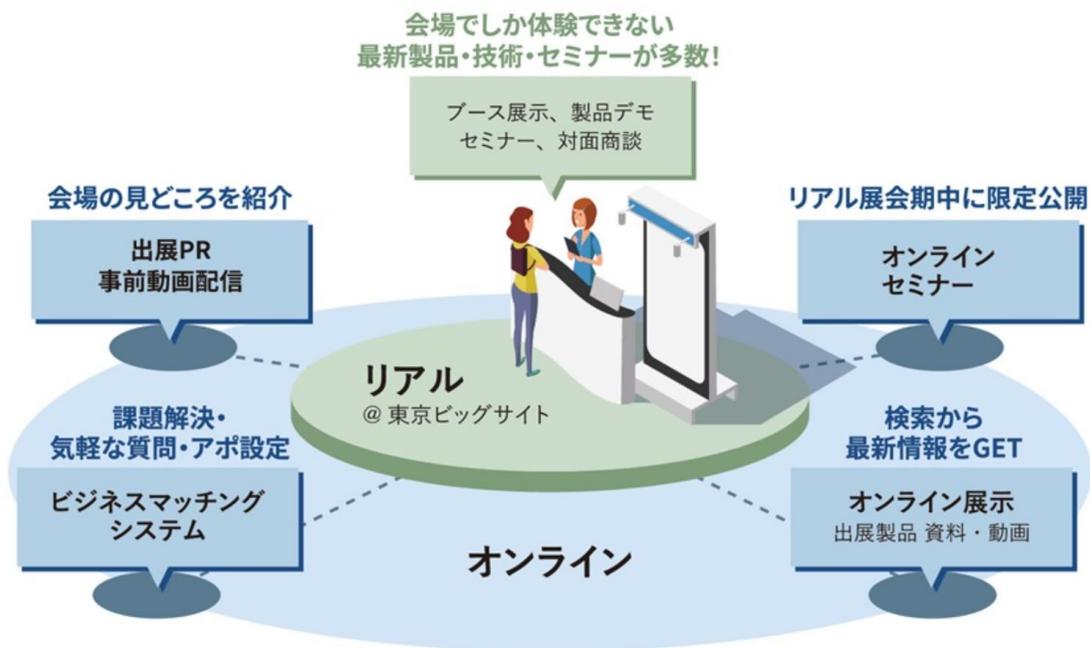


関係省庁記者クラブへの
投げ込みも実施しました

■ハイブリッド開催

コロナ禍で対面でのビジネス商談が規制されるなか、出展者の商談機会の損失を防ぐ策として、ブース出展を中心とした従来型の展示会とオンラインサービスのハイブリッド形式にて開催。前回より機能を拡張しオンライン出展の満足度向上を図りました。オンライン展示期間はリアル展開催の2ヶ月前から事後1ヶ月の3ヶ月間実施しました。

商談機会・コミュニケーション機会を最大化



Point

1. 情報発信・取得機会の増加

リアル展（従来）

- ・ブース内実施施策
- ・会場内セミナー

オンライン

来場者：オンラインでも充実した情報収集可能
オンラインセミナー視聴可能

出展者：各社最大10製品まで資料/動画掲載
オンラインセミナーでPR

2. 商談機会の最大化

リアル展（従来）

- ・当日に対面でのブース内商談
- ・会場内で人脈作り、交流（偶発的な出会い）

オンライン

ビジネスマッチングシステムで会期前に商談設定

■ 新型コロナウイルス感染症対策

東京ビッグサイトの「展示会等における新型コロナウイルス感染防止のための対応指針」および日本展示会協会の「展示会業界におけるCOVID-19 感染拡大予防ガイドライン」を遵守しガイドラインを定め感染症対策を徹底の上開催いたしました。



全ての参加者に検温を実施しました



入場時にはアルコールによる手指消毒を実施しました



待機頂く列にはソーシャルディスタンスを守っていただくための表示を設置しました



会場内は感染症対策のため常時換気を実施し、参加者への注意喚起を行いました



セミナー会場では座席の消毒および、ソーシャルディスタンスに配慮した席配置を行いました



展示ホール外には入館に関する注意事項と感染症対策へのご協力を促す表示を掲示しました

2023.2.1 Wed.~3 Fri. 10:00~17:00

東京ビッグサイト東ホール & 会議棟

主催：一般財団法人マイクロマシンセンター
技術研究組合NMEMS技術研究機構
株式会社JTBコミュニケーションデザイン

ブース出展を中心とした従来型の展示会とオンライン展示の
ハイブリッド形式で開催予定です

同時開催：全14展示会

 MEMS SENSING & NETWORK SYSTEM 2023



InterAqua 2023



MEMSセンシング&ネットワークシステム展事務局
株式会社JTBコミュニケーションデザイン

TEL : 03-5657-0768

FAX : 03-5657-0645

[mems@jtbc.com.jp](mailto:mems@jtbc.com)

<https://www.optojapan.jp/mems/ja/>