

# 大阪万博への出展が決定しました

2025年4月に開催される大阪万博において、メディカル・エイド株式会社の万博展示会への出展が決定しました。皆様のお越しをお待ちしております。

**展示日：2025年8月26日～2025年9月1日**

2025 8.26(水)～9.1(月) SDGs ライフスタイル 健康

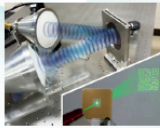
## 少し先の未来生活を支える「緑の下(E・N・NO・SHI・TA)」ものづくり企業たち

### 「Beyond 5G」の近未来を切り拓く表面改質技術



#### Beyond 5G 表面改質ユニット共同企業体

高度通信インフラ「Beyond 5G」の実現に必要な最先端の電磁波シールド、メタサーフェス反射板などに関する技術開発を行っています。展示では、電磁波対策の電磁波制御を実現するめっきプライマー技術とパターン加工技術、次世代高度通信の信頼性を高めるメタサーフェス技術など、Society 5.0の実現に貢献するさまざまな技術を紹介いたします。



### 通信の未来を支える特別な基板材料

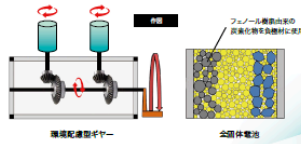
#### Beyond 5G 材料開発ユニット共同企業体

次世代の通信インフラ「Beyond 5G」のカギとなる基板の開発を行っています。Beyond 5G通信の頻度である「超集約」「超高速」「多量データ処理」を実現するためには、集積密度が高くなることによる発熱対策や伝送損失を小さくする必要があります。展示では、発熱対策や伝送損失を低減する電特性を高める基板用エポキシ樹脂の材料、高電圧特性でありながら耐熱性・耐湿性・可塑性性を維持するプロセスのとれた基板材料などを紹介。未来の通信に貢献する最先端の技術をご紹介します。

### 古くて新しい「フェノール樹脂」がもたらす未来の生活

#### リグナイト株式会社

「世界初のプラスチック」であるフェノール樹脂に植物由来の原料を組み込んだ、次世代の「環境配慮型樹脂」をご紹介します。あわせて、長年開発に取り組みしてきたフェノール樹脂由来の炭素化合物を基材に用いた「全面充電」の動作寿命が、100年以上に伸びたフェノール樹脂製、カーボンニュートラルに貢献する高品質の材料として活用する技術をご紹介します。



### 豊かな社会の実現 電磁波との共存による



#### メディカルエイド株式会社

当社が開発した、反射や共振の影響が少ない特殊電磁シールド素材「MGネット」(EMCスクリーニング)をご紹介します。EMC(電磁両立性)とは、機器から発生する電磁エネルギーの手当を止め、機器の動作が互に干渉しないように、機器の動作が互に干渉しないようにするための技術です。会場では、電磁干渉防止の仕組みの紹介、「MGネット」を使用した電磁波防護服、「EMCスクリーニング」を使用した実物の構築などを展示します。

### バイオリギングと次世代リチウムイオン電池のイノベーション

#### ATTACCATO合同会社

バイオリギングロガー(野生動物に装着し生態データを取得する装置)を開発した生体型型、次世代型高容量リチウムイオン電池などをご紹介します。展示では、動物の電池搭載とそれらを支える周辺技術を紹介、クリーンエネルギーへの貢献や生物多様性保護の観点からSDGsに寄与していることを示します。また、サーキュラーエコノミー(循環型経済)を推進した電池開発とそのリサイクル材料も展示します。

