

報道各位

2025年4月25日

タツタ電線株式会社

当社の透明電磁波シールドフィルムが大阪・関西万博の展示什器の部品として採用
～ワイヤレス給電のマイクロ波漏洩防止対策～

タツタ電線株式会社(本社:大阪府東大阪市岩田町、代表取締役社長:森元 昌平、以下「当社」)が開発・製造した透明な電磁波シールドフィルム(以下「透明電磁波シールドフィルム」)が、大阪・関西万博 大阪ヘルスケアパビリオン内で展示される、株式会社 Space Power Technologies(本社:京都府京都市、代表取締役:古川 実、以下「SPT 社」)の展示什器の部品として採用されました。

当社は、スマートフォンやタブレット端末など、電子モバイル機器の内部回路を保護する FPC 用電磁波シールドフィルムを誕生させ、世界で圧倒的なシェアを誇ります。今回採用された透明電磁波シールドフィルムは、スマートフォンにも採用される高い水準の電磁波遮断性能を保ちつつ、展示を阻害しない高い透明性と屋外環境でも使用できる耐候性が特色です。

当社は、SPT 社が掲げる「どこでもエネルギーを使える社会を実現する」というミッションに共感し、2022年3月に同社に出資して新たな製品の開発をともに行ってまいりました。今回、SPT 社が大阪・関西万博でワイヤレス給電システムを展示するにあたり、安全な展示会場実現を目的としたマイクロ波漏洩防止対策として、当社の透明電磁波シールドフィルムが採用されました。

【展示概要】

会場:大阪・関西万博内 大阪ヘルスケアパビリオン リボーンチャレンジ

池田泉州銀行 GUTSU GUTSU CHALLENGE 大阪超越文化横丁

展示期間:2025年5月20日(火)～26日(月)

概要:

展示では約2mの高さに設置された送電機からマイクロ波を使って電力を伝送し、1m以上離れたテーブル上の人形やLEDに電力を供給させる様子をご覧いただけます。ワイヤレス給電の技術により、電力供給における“場所”と“接続”の制約を取り払い、より自由で柔軟なエネルギー利用が可能になります。

安全性にも配慮し、展示台は当社製の透明電磁波シールドフィルムを貼り付けたアクリルケースで覆われており、マイクロ波による人体への影響はなく安心してご見学いただけます。



万博会場用展示ケース
(壁面に当社透明電磁波シールドフィルム貼付)



ワイヤレス給電による USB ファン回転
・LED 点灯等の様子

【SPT 社について】

所在地:〒615-8245 京都府京都市西京区御陵大原 1-36 京大桂ベンチャープラザ北館

代表者:代表取締役 古川 実

設立:2019年5月

ホームページ:<https://spacepowertech.com/>

事業内容:空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムの開発、製造、販売、研究開発受託

当社は、引き続き社会課題・顧客ニーズにマッチした製品・サービスを開発、提供するとともに、スタートアップ企業等のビジネスパートナーとの事業提携、協業を積極的に推進することで持続可能な社会への貢献と企業価値の向上を追求してまいります。

以上