

大阪市消防局の出前講座「火事を知り、火災から身を守る！」 火災調査官が語る！！に技術協力

日東工業株式会社（本社：愛知県長久手市、取締役社長 黒野 透、以下 日東工業）は大阪市消防局様が開催する出前講座に「放電検出ユニット（スパーテクト）」を提供しています。

大阪市消防局様の出前講座は、火災原因調査から得た暮らしの中に潜む火災危険について、燃焼実験や映像を交えつつ伝えています。

【出前講座詳細】

「火事を知り、火災から身を守る！」火災調査官が語る！！

日東工業は建物内の火花放電を検出し、電気火災の未然防止に貢献する「放電検出ユニット（スパーテクト）」およびトラッキング再現動画を大阪市消防局様の出前講座で使用して頂くことで技術協力しています。

■提供製品



■トラッキング再現動画



日東工業では火花放電や家電製品から発せられるノイズを研究し、火花放電ノイズを高精度で検出できる技術確立しました。この技術は電路で発生したノイズを検出するため、建物内をまるごと監視することが可能です。この技術をスパーテクトに搭載し、火災に至る前のごく微小な火花放電を検出することで火災の未然防止に貢献します。

講座内ではトラッキング再現動画を通して、トラッキングの発生過程やスパーテクトの検出動作をご覧いただけます。動画ではトラッキングによる発火直前の映像が流れますが、実際はトラッキングの初期段階をスパーテクトは検出可能なため、電気火災のリスクを大幅に低減できます。

トラッキング現象のメカニズム



スパーテクト検出範囲

※動画ではトラッキングが発生するまでの過程を短時間で再現しておりますが、実際には左記のメカニズムによって進行するため、火花放電発生から即時に発火するものではありません。

これからも日東工業は、防災活動への積極的な取組みを図り、地域社会の安全な暮らしのサポートを進めていきます。