

2017年10月5日

三井化学株式会社

圧電ラインが「CEATEC AWARD 2017 準グランプリ」を受賞 ～超高感度で温度変化の影響を受けないフレキシブル・極細センシング材料～

三井化学株式会社（代表取締役社長：淡輪敏）の次世代センシング材料である圧電ラインが、「CEATEC AWARD 2017」コネクテッドインダストリーズ部門 **準グランプリ**を受賞いたしました。

本アワードは、出展されている技術・製品・サービス等の中から、審査委員会が学術的・技術的観点、将来性や市場性等の観点から、イノベーション性が高く優れていると評価できるものを審査・選考し、表彰するものです。



■圧電ラインとは？

高感度、非焦電性（温度変化の影響を受けない）の特徴を持つ有機圧電材料を極細（φ0.4mm）の同軸線形状等にした、フレキシブルかつ任意の長さで「切って、貼って、測る」ことができる、これまでにない圧電センサです。これまでセンサの配置が難しかった凹凸を含む3次元形状や広い面積の歪み、振動を高感度に検出することができるため、様々な対象物にセンサを設置することができ、歪みや振動データを取得することができます。

生体情報（心拍・脈拍・呼吸）やインフラのモニタリングなど、今後ニーズが拡大する様々な用途での展開を進め、IoT社会の実現に貢献してまいります。

■審査委員会による選評

- 張力により電圧が発生することで待機電力を必要とせず、曲げ・接触・振動などのセンサとして利用可能
- 人の脈拍や呼吸なども感知できる繊細さと非焦電性のため、インフラ系でも利用可能な高い信頼性があり、幅広い用途に期待

■コネクテッドインダストリーズ部門

様々なつながりにより新たな付加価値が創出される産業社会の実現に貢献し、ものづくり、また生産者間のつながりや生産者と消費者とのつながりなどにおいて、課題解決により付加価値を生み出す製品、サービス、システムとその技術やコンセプト等が対象。

<本件に関するお問合せ>

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部 (TEL : 03-6253-2100)

<製品に関するお問合せ>

三井化学株式会社 次世代事業開発室 (TEL:03-6253-2902)