

カナツ × テイ・エス テック  
**デザイン自由性と機能性を兼ね備えた  
車載向け次世代タッチスイッチを共同開発**

～ 自動運転車を見据えた新たなヒューマンマシンインターフェース ～



テイ・エス テック株式会社（本社：埼玉県朝霞市、代表取締役社長：保田 真成）は、異業種パートナーとのオープンイノベーションの一環として、立体形状への造形や延伸可能なタッチセンサー用フィルムなどを開発・製造している Canatu Oy（本社：フィンランド、CEO：Juha Kokkonen、以下：カナツ）と、車載向けの新しいユーザーエクスペリエンスを提供するタッチスイッチを共同開発し、2020年12月1日（火）から開催される Automotive Interiors EXPO Virtual 'Live' 2020 にてカナツのプレゼンテーション内で紹介されます。

自動運転レベル 3<sup>※1</sup>以降の車室空間では、ドライバーがすぐに運転動作に戻れる範囲でのリラックス姿勢をとることが想定されます。その際、インストルメントパネルやステアリングに設置されたタッチディスプレイまたはスイッチ類は乗員から遠くなり、人に最も近いシートやドアトリム（ドアの内張り）が、今後重要な HMI（ヒューマンマシンインターフェース）になっていくと当グループでは考えており、積極的に開発に取り組んでいます。

今回共同開発した試作品は、デザイン性と操作性を両立させる例として、ドアトリムのグリップ部に電動パワーシート操作の立体的なタッチスイッチを内蔵しています。通常のタッチセンサーフィルムでは立体加工するための引き延ばすような成形には耐えられない場合がありますが、カナツの透明で延



- 誤作動防止のためグリップ部を握った時だけ反応
- 握る位置（上部/下部）で起動するスイッチを切り分け複数の機能を操作可能
- 立体形状を実現しスイッチを目視しなくてもどこを触っているかが分かり直感的な操作が可能

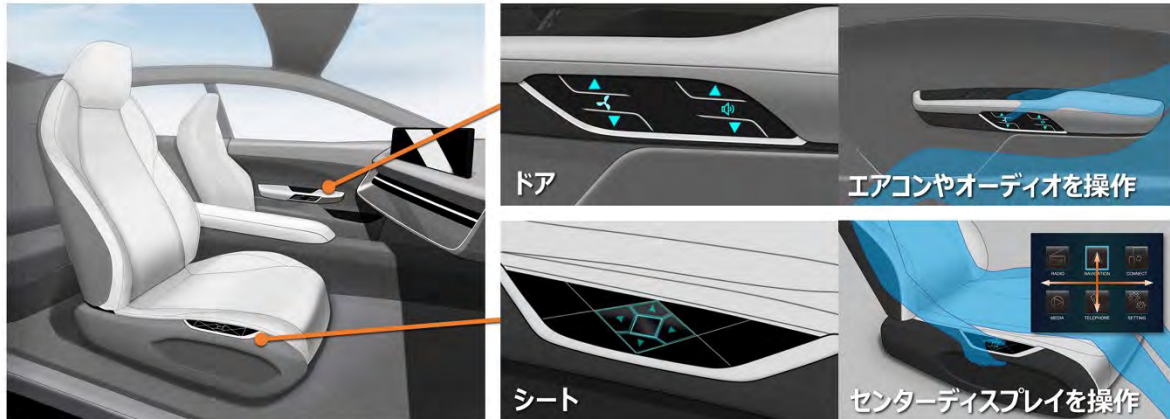
**テイ・エス テック株式会社**

総務部広報課 〒351-0012 埼玉県朝霞市栄町3丁目7番27号

TEL 048-462-1136 (直通) / FAX 048-465-0403 / E-mail pr.tstech@tstech.com

伸可能なフィルムの特長を活かし、形状に追従したタッチスイッチを内蔵することが可能です。当社のドアトリム加飾技術と融合させることで、スイッチの機能性と非起動時にはスイッチの存在を感じさせない美しいデザイン性を兼ね備え、その変化が新しいユーザーエクスペリエンスを提供します。

## 自動運転時などにリラックス姿勢のまま操作可能



この技術を応用することでシートやドアトリムが新たな HMI となり  
ユーザにとってより快適な車室空間を実現

### 【両社コメント】

当社の開発・技術本部長、取締役小堀は「従来の物理スイッチに対し薄型・軽量で搭載場所の制約が少なく、加飾と一体となった高いデザイン自由性を可能とするため、今後の車載 HMI における重要な要素となっていくものと考えています」と述べています。

また、カナツの CEO、Juha Kokkonen 氏は「カナツの 3 D タッチ技術を使えば、車のほとんどの表面をスマートで機能的にすることができます。3 D タッチスイッチをシート、ドアトリム、その他の自動車内装品に組み込むことで、より便利で快適な運転体験を実現すると同時に、自動車メーカーは設計自由度を高められ、他社との差別化につながられます」と述べています。

今後も、当グループは、お客さまの期待を超える価値ある製品を提供し続けることを目指し、これまで培った当社の独自技術を活かしたオリジナル商品・先進技術開発を推進するとともに、当社にない技術を持つ企業や異業種パートナーとのオープンイノベーションによって次世代車室空間を見据えた価値創造を一層加速させてまいります。

※ 1 自動運転レベル 3：米国の SAE International (Society of Automotive Engineers) が策定した自動運転技術の水準をレベル 0～5 の 6 段階で区分したものの、レベル 3 は条件付自動運転で「特定の場所においてシステムが全てを操作し、緊急時には操縦者が対応する」とされる。

## ティ・エステック株式会社

総務部広報課 〒351-0012 埼玉県朝霞市栄町 3 丁目 7 番 27 号

TEL 048-462-1136 (直通) / FAX 048-465-0403 / E-mail pr.tstech@tstech.com

## ■Automotive Interiors EXPO Virtual 'Live' 2020

日 程： 2020年12月1日（火）～2日（水）オンライン開催

U R L： <https://www.automotiveinteriorsvirtuallive.com/en/index.php>

※イベント詳細については Web サイトをご参照ください

## ■カナツ会社概要



フィンランド企業のカナツは画期的な立体形状への賦形（ふけい）や延伸可能なタッチセンサー用フィルムをはじめ、自動運転車センサー用ヒーターの開発製造を行っており、その技術はデザインの自由度をもたらす次世代のユーザーエクスペリエンスとして立体形状のタッチデバイスや全天候での自動運転を可能にします。フィンランドに本社を構え、欧州、米国、中国、台湾、韓国、および日本に販売活動拠点を置く。

社 名 : Canatu Oy  
代 表 : CEO Juha Kokkonen  
本 社 : Tiilenlyöjänkuja 9A FI-01720 Vantaa Finland  
事業内容 : タッチセンサー用フィルム、ヒーター等の開発・製造  
U R L : <https://canatu.com/>

## ■会社概要

社 名 : ティ・エス テック株式会社 [東証1部証券コード: 7313]  
設 立 : 1960年12月5日  
代 表 : 代表取締役社長 保田 真成  
資 本 金 : 4,700百万円  
本 社 : 〒351-0012 埼玉県朝霞市栄町3丁目7番27号  
事業内容 : 四輪車用シート、四輪車用内装品、二輪車用シート、  
二輪車用樹脂部品等の製造販売  
U R L : <https://www.tstech.co.jp>

## ティ・エス テック株式会社

総務部広報課 〒351-0012 埼玉県朝霞市栄町3丁目7番27号

TEL 048-462-1136 (直通) / FAX 048-465-0403 / E-mail [pr.tstech@tstech.com](mailto:pr.tstech@tstech.com)