

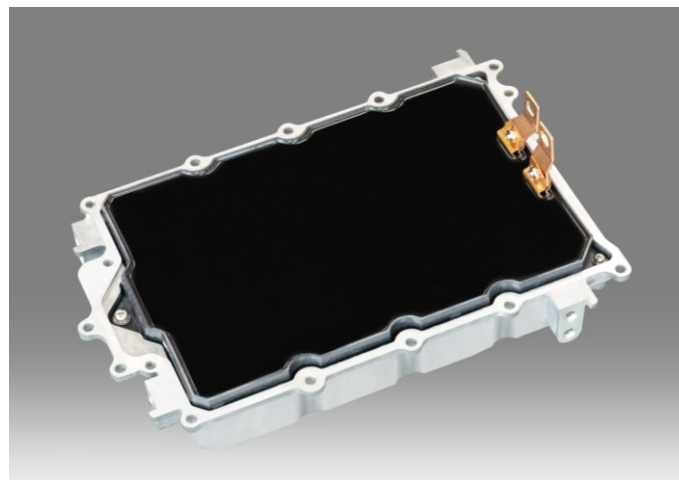
## 令和3年度近畿地方発明表彰「文部科学大臣賞」を受賞

ニチコン株式会社は、公益社団法人発明協会が主催する令和3年度近畿地方発明表彰において、「金属化フィルムコンデンサ（特許第5345104号）」が「文部科学大臣賞」を受賞しました。

1921年に始まった地方発明表彰は、科学技術の向上と地域産業の振興に寄与することを目的に、実施されている優れた発明、考案または意匠（以下「発明等」という）を生み出した技術者・研究開発者と発明等の実施化に尽力した人を表彰するもので、全国を北海道・東北・関東・中部・近畿・中国・四国・九州の8地方に分けて実施されています。「文部科学大臣賞」は地方発明表彰の中で最上位の賞となります。

受賞した発明は、誘電体フィルム表面に金属蒸着層が形成される蒸着部と、蒸着部に隣接するマージン部（電極を形成しない非蒸着部）とを有する金属化フィルムコンデンサにおいて、蒸着部とマージン部との境界部分における金属蒸着層の傾斜を急峻にすることで、製造材料の低減を図りながらマージン境界部金属蒸着層の酸化による蒸着金属の消失抑制とフィルムの巻取り性の向上を実現しました。これにより、金属化フィルムコンデンサの信頼性向上と製造時の歩留まり改善が可能となったことが高く評価されました。本発明を実施した金属化フィルムコンデンサは、使用する部品に高い信頼性が求められるEV(Electric Vehicle)・HV(Hybrid Vehicle)・PHV(Plug-in Hybrid Vehicle)に搭載されており、EV・HV・PHVの拡大を通じて環境負荷の低減に寄与しています。

当社は今後も社会の抱える課題を解決し、明るい未来社会づくりに貢献してまいります。



本発明実施品を使用したEV・HV・PHV向けインバータ平滑用フィルムコンデンサ

## 受賞概要

受賞名	文部科学大臣賞
発明名称	金属化フィルムコンデンサ
特許番号	特許第 5345104 号

公益社団法人発明協会

<http://koueki.jiii.or.jp/index.html>

令和 3 年度近畿地方発明表彰受賞者一覧

[http://koueki.jiii.or.jp/hyosho/chihatsu/R3/jusho\\_kinki/index.html](http://koueki.jiii.or.jp/hyosho/chihatsu/R3/jusho_kinki/index.html)

<本件に関するお問い合わせ先>

ニチコン株式会社 広報・IR 室

TEL : 075-241-5338