

# 厚膜チップサーミスタ（TCTシリーズ） ～再生可能エネルギー利用～

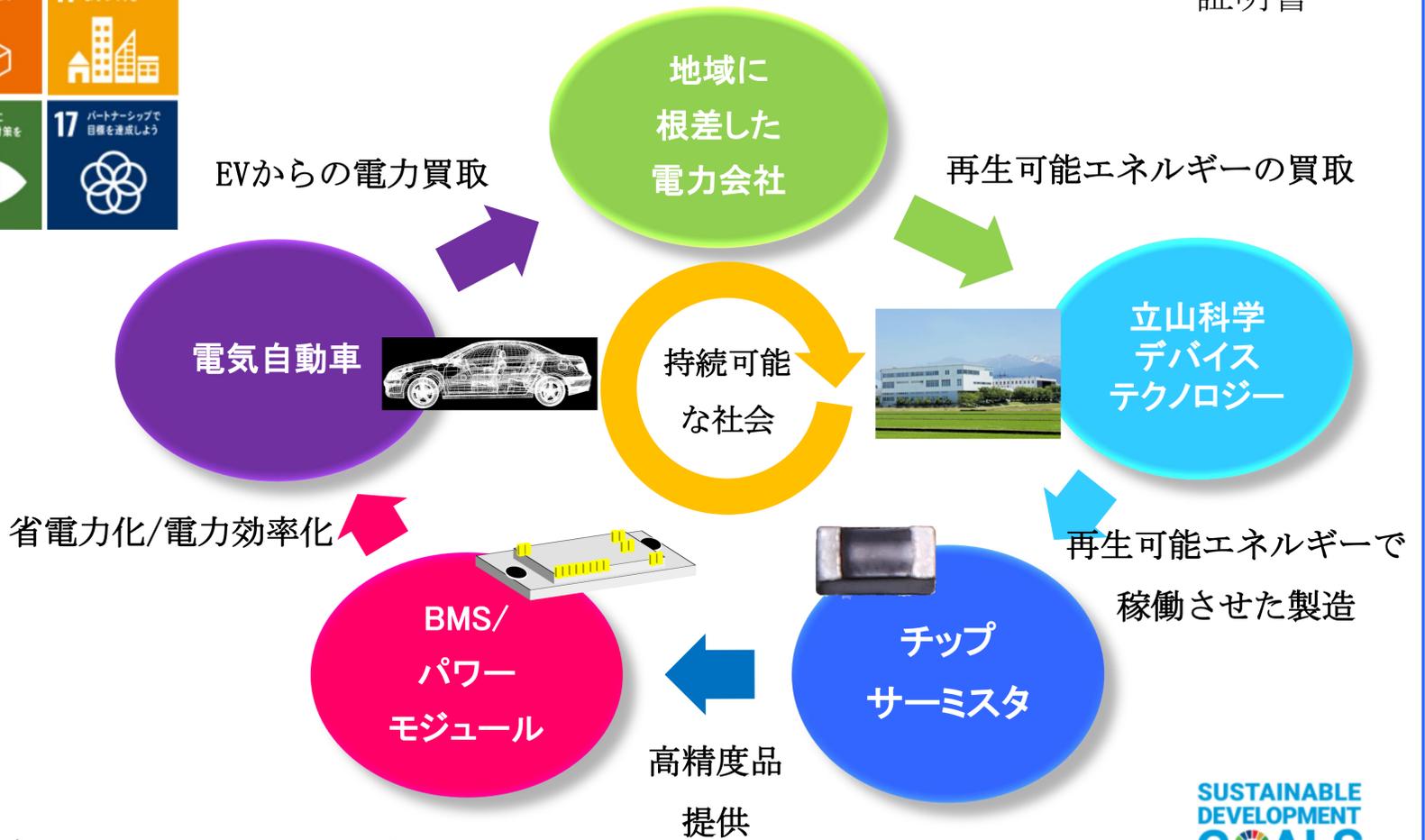
## 「とやま水の郷でんき」由来の 温度センサでカーボンニュートラルに貢献

株式会社立山科学デバイステクノロジーは、富山県と北陸電力株式会社の地域発展電気プロジェクト（CO<sub>2</sub>排出量ゼロ）の利用工場では厚膜チップサーミスタを製造し、グローバル規模の脱炭素化に貢献しています。



引用元：北陸電力ホームページ「とやま水の郷でんき」より

証明書



立山科学デバイステクノロジーは  
持続可能な社会に貢献できるように成長していきます！

# 厚膜チップサーミスタ (TCTシリーズ)

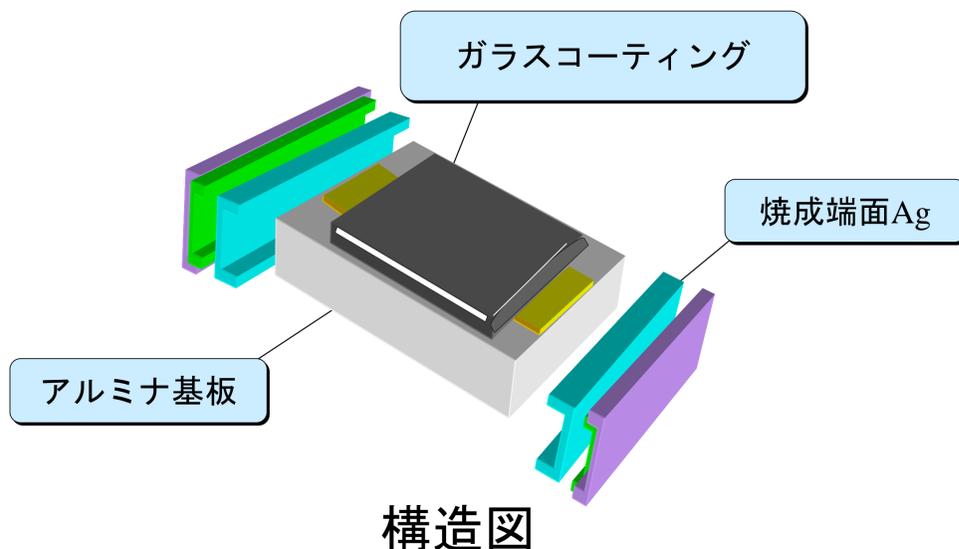
IATF16949認証取得

立山科学独自特許の  
材料設計・調合プロセスを  
追求した厚膜構造

## 立山科学製品



製品



## 特長・ポイント

- ・抵抗値とB定数の組み合わせを自由に選定可能  
要望の温度カーブを再現
- ・**150°Cの高温領域**も信頼性確保  
さらなる高温175°C・200°Cにおいても相談可能
- ・高強度材料による設計で、**機械的強度**に優れる
- ・積層構造(コンデンサタイプ)に比べ、**耐熱衝撃**に優れる
- ・積層構造に比べ体積が小さく、熱容量が小さい為、**熱応答性**に優れる
- ・ガラスコーティングにより樹脂封止に強い

## アプリケーション

- ・車載 ……外気温測定、冷却水温検知、ヘッドライト制御
- ・産業機械 ……IGBTモジュールの温度補償、インバータの過熱防止
- ・宇宙 ……制御基板の温度検知、発熱素子の温度モニタ、  
コンポーネントの温度モニタ
- ・通信機器 ……水晶振動子の温度補正、バッテリー保護回路
- ・プリンタ ……ドット濃度の補償、制御基板FET温度検知



詳しくは製品ページでご確認ください

URL <https://www.tateyama.jp/dt/>