

CCS(Cell Contacting System) ラインナップ

量産品
&
開発中

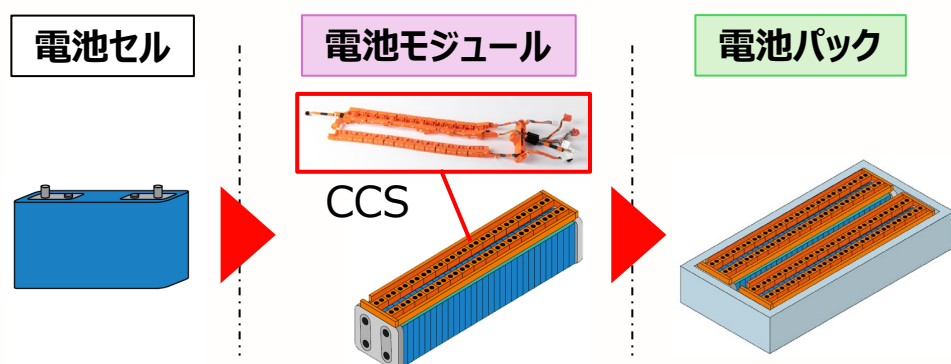
- ・電池セルを電氣的に接続してモジュール化
- ・電池セルの電圧、温度を検知。検出線の保護(FUSE付)

背景・課題

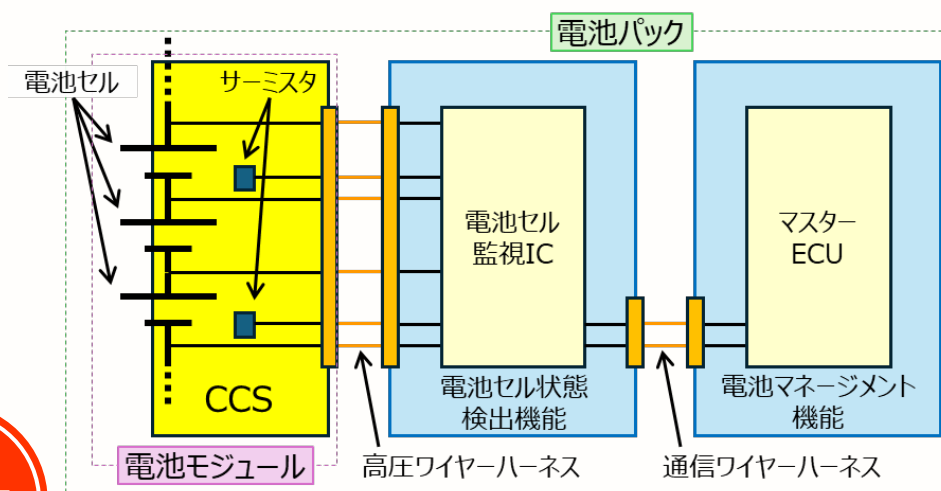
大容量化/高密度化が進む電動車両の電池モジュールに対し、低背化・軽量化したCCSの提供

課題への解決・特徴

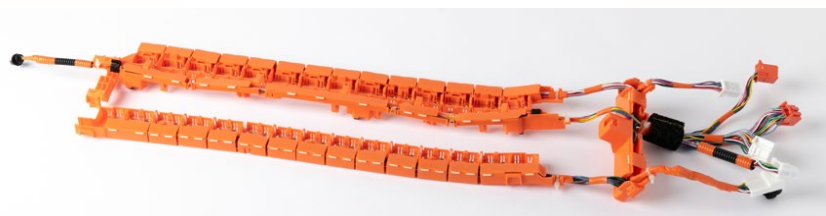
●CCS(Cell Contacting System)



【バッテリーシステム ブロック図】



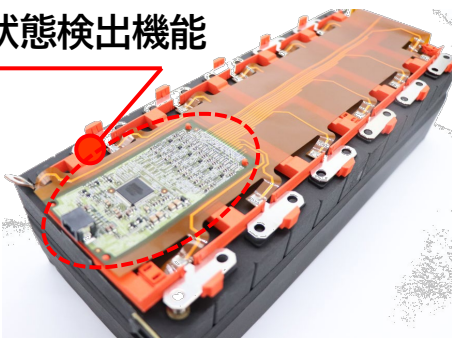
<電線タイプ>



培ってきた技術をベースにした電動化製品
・配索自由度が高い
・余長を柔軟に吸収可能

電池セル状態検出機能 統合FPCタイプ

電池セル状態検出機能



FPC上に電池セル電圧・温度検出回路を実装
・機能統合により省スペース化
・高圧ワイヤーハーネス削減により配索経路減少

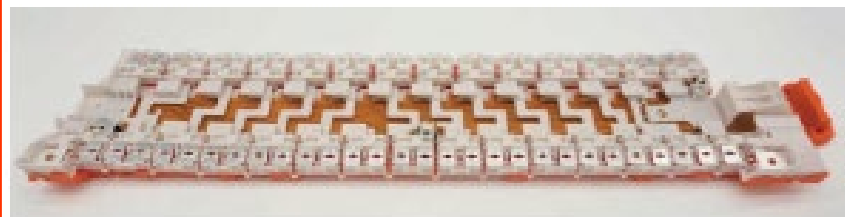
量産品
1997年
搭載

量産品
2022年
搭載

開発品
2028年
量産可能

開発品
2029年
量産可能

<FPCタイプ>



配素材をFPC化
・配索部分の低背化
・自動化生産による品質の確保
・ヒューズ、サーミスタを直実装可能

<無線タイプ>



無線モジュール

通信ワイヤーハーネス接続を無線化
・ハーネス廃止により省スペース化
・軽量化
・配索経路の考慮不要