

# CCS(Cell Contacting System) ラインナップ

量産品  
&  
開発中

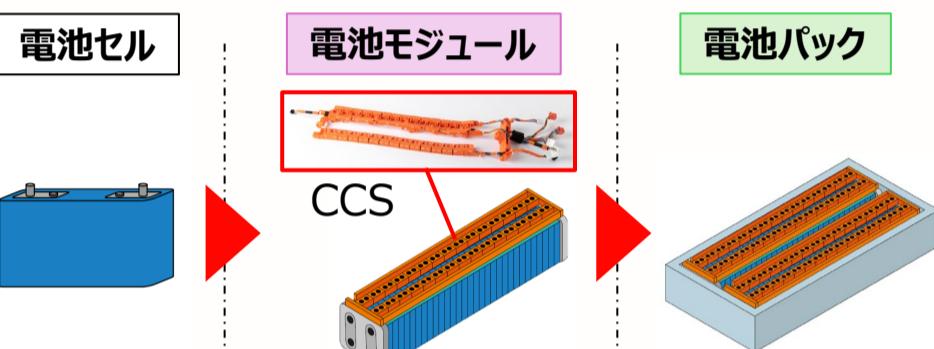
- ・電池セルを電気的に接続してモジュール化
- ・電池セルの電圧、温度を検知。検出線の保護(FUSE付)

## 背景・課題

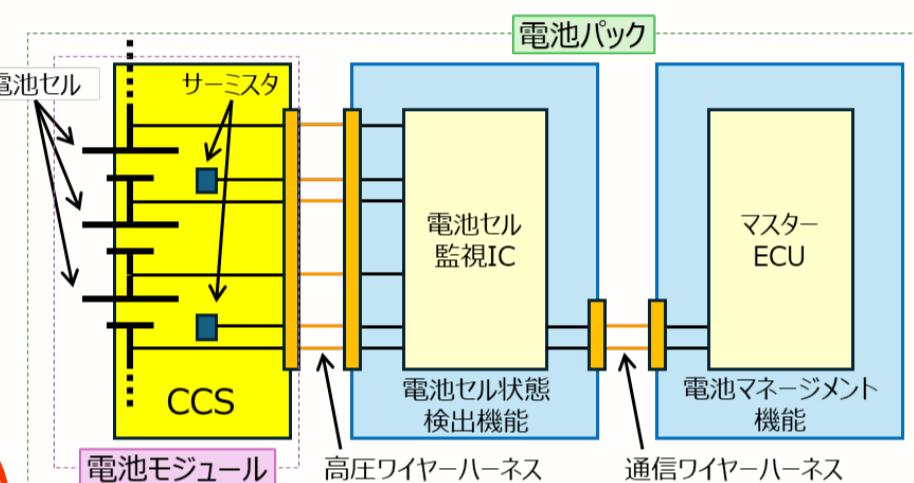
大容量化/高密度化が進む電動車両の電池モジュールに対し、低背化・軽量化したCCSの提供

## 課題への解決・特徴

### ●CCS(Cell Contacting System)



【バッテリシステム ブロック図】



#### <電線タイプ>



量産品  
1997年  
搭載

- 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

#### <FPCタイプ>



量産品  
2022年  
搭載

- 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

#### < 電池セル状態検出機能 統合FPCタイプ >



開発品  
2028年  
量産可能

- 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

#### <無線タイプ>



開発品  
2029年  
量産可能

#### 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