



# バッテリー側面 冷却システム

## Side Cooling System for Battery

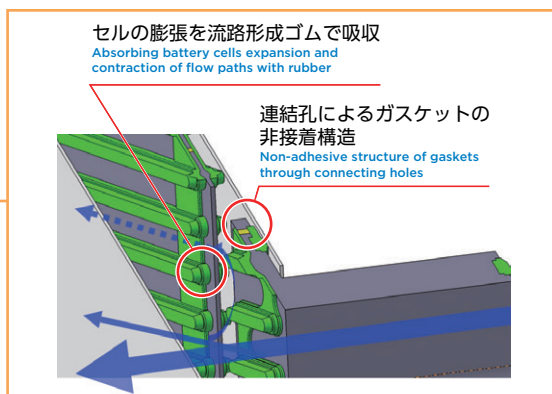
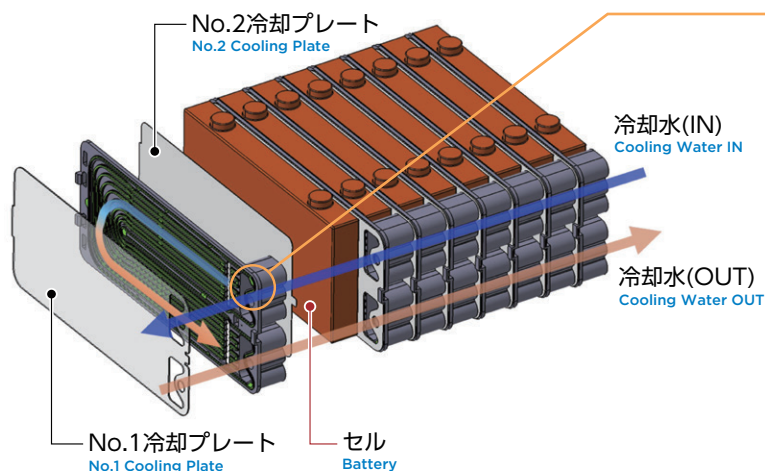
セルにおける膨張収縮の吸収、側面を冷却する機能を集約した  
両面冷却システム

Double-sided cooling system for battery cells that integrates absorbing expansion with gaskets in flow paths and cool off

### 側面冷却システム コンセプト

Concept of side cooling system

### スタック構造 Assembly structure



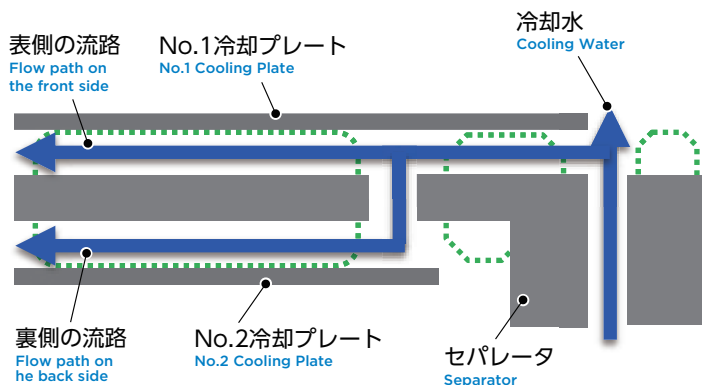
- セル追従構造 Follower structure to cell  
独自設計によるセルの膨張収縮への対応  
Managing expansion and contraction of battery cells through original design
- スタックでのシール機能 Sealing through stacking  
バッテリーのスタック力を使いシール機能を発現  
Utilizing the stacking force in the battery to create the sealing function
- 一体成型 Cool off the side of battery cells  
流路・シール形状を同時成型  
Achieving side cooling with original design
- 側面冷却 One-piece molding  
オリジナル構造で側面冷却を実現  
Simultaneously molding flow path and seal section

### 冷却水の流れと流路のセル追従性

Flow of cooling water and Managing expansion and contraction of battery cells

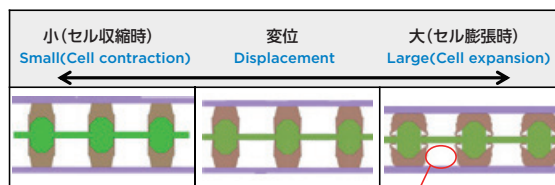
#### 冷却水の流れ

Flow of Cooling water



#### 流路のセル追従性

Flow path cell following



セル膨張時においても冷却水の流路を確保  
Ensure the flow path for cooling water even when the cell expands