



バッテリー側面 冷却システム

Side Cooling System for Battery

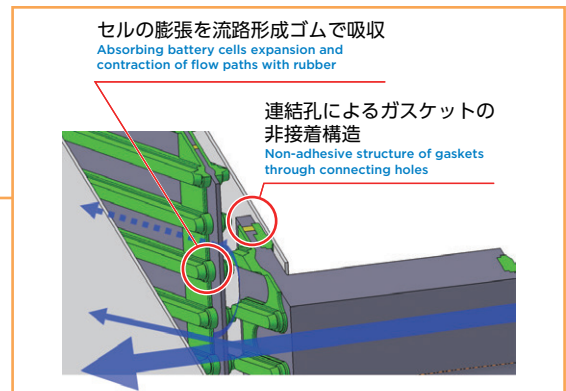
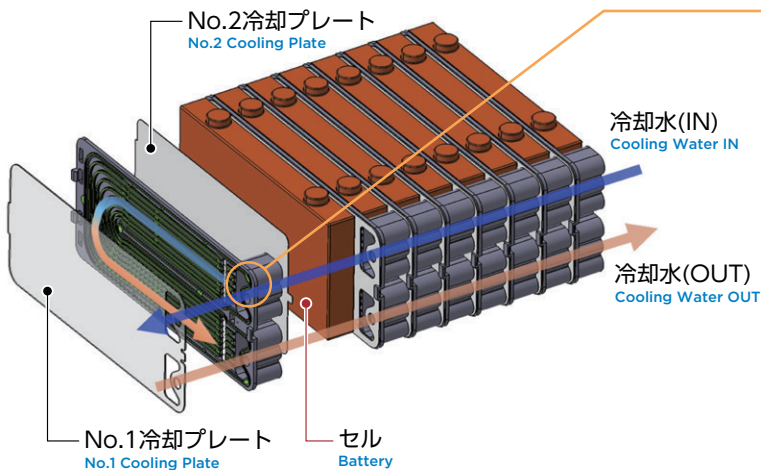
セルにおける膨張収縮の吸収、側面を冷却する機能を集約した
両面冷却システム

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



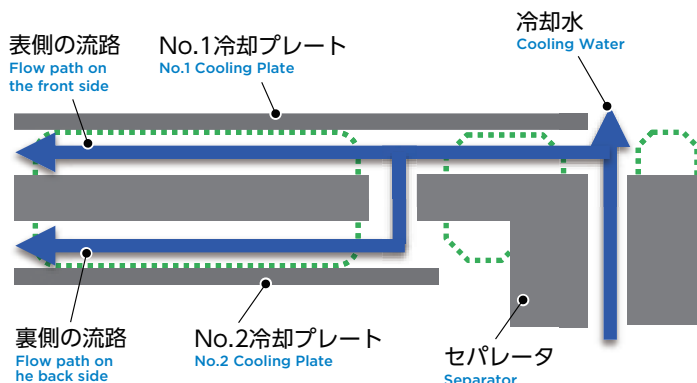
- セル追従構造 Follower structure to cell
独自設計によるセルの膨張収縮への対応
Managing expansion and contraction of battery cells through original design
- スタックでのシール機能 Sealing through stacking
バッテリーのスタック力を使いシール機能を発現
Utilizing the stacking force in the battery to create the sealing function
- 一体成型 Cool off the side of battery 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

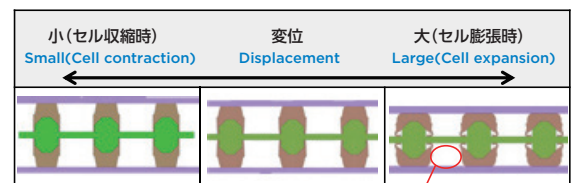
冷却水の流れ

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