

特許出願済み
Patent
pending

つかう



住友理工
SUMITOMO RIKO

バッテリー冷却プレート“クールフィットプレート”™ Battery cooling plate “Cool Fit Plate (CFP)”

バッテリーの底面に設置する冷却プレートで、
並列流路に山形突起を配置したのが特徴

The cooling plate for the bottom of the battery is characterized
by the placement of protrusions in the parallel flow path.

特徴

Feature

- オリジナル構造** ■ ロアプレートの内側に山形の突起を配置
- 冷却性能向上** ■ 冷却水を攪拌して温度上昇を抑える
- 均一温度化** ■ 突起の最適配置により局所的に対策可能

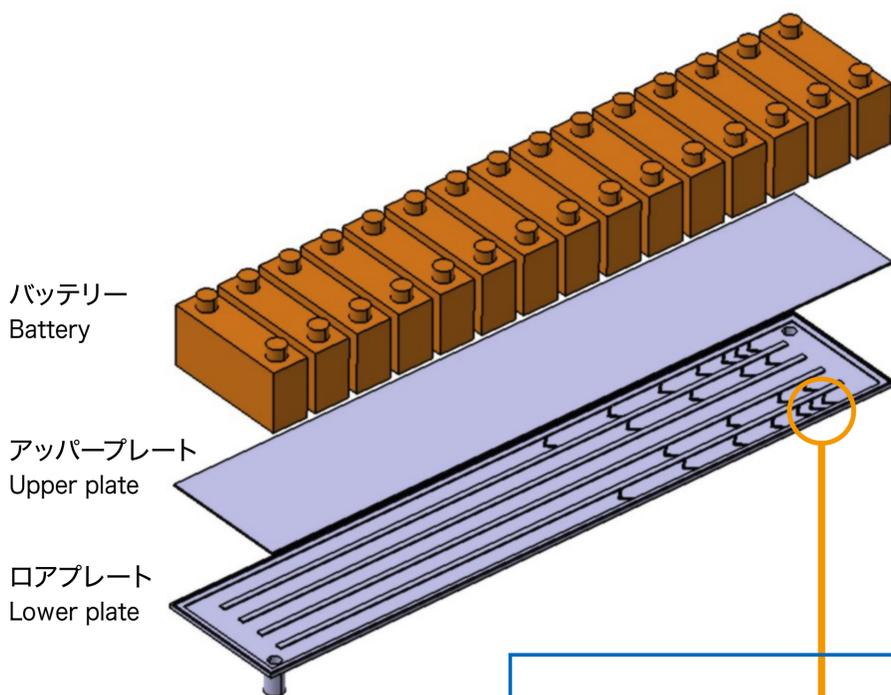
Original structure ■ The vertical protrusion is arranged in the lower plate

Improve coolability ■ To suppress temperature rise by stirring fluid

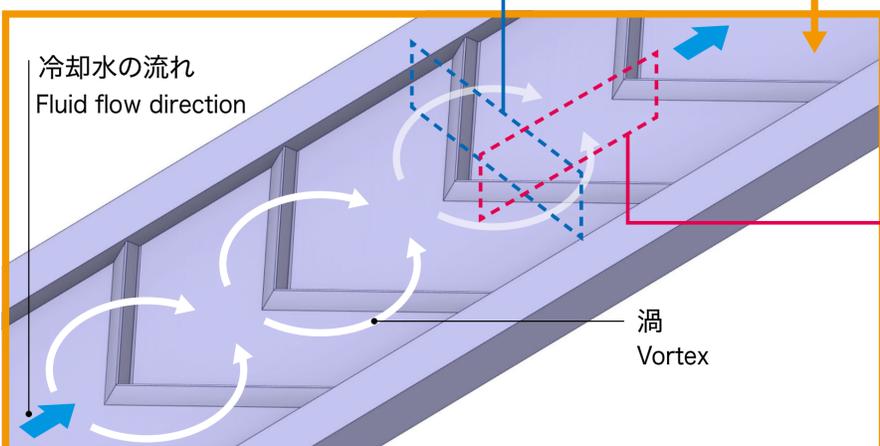
Temperature homogenization ■ Local measures are possible by arranging the protrusion optimally

構造・機能

Structure / Function



1 流路分 One flow channel



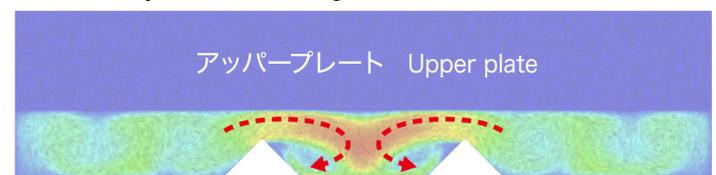
参考 一般的な流路の流れ
Reference Conventional channel flow

流速コンター (直交断面)
Flow velocity contour (Orthogonal cross section)



低速 高速

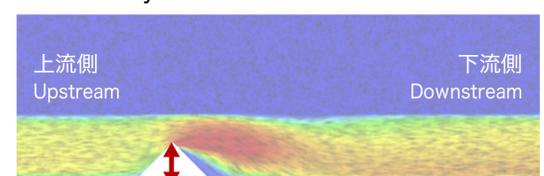
流速コンター (直交断面)
Flow velocity contour (Orthogonal cross section)



冷却水が突起によって攪拌される
Fluid is stirred by the protrusion

流速コンター Flow velocity contour

冷却水の流れ
Fluid flow direction



流れを乱す突起
Protrusion for disturbing the flow

お問い合わせ先



住友理工株式会社
SUMITOMO RIKO Company Limited

product.info@jp.sumitomoriko.com

