

## スタック型熱電発電ユニットシリーズ

### 【特徴】

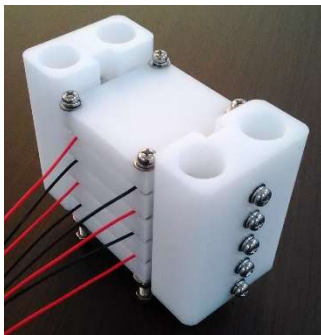
- 産業技術総合研究所で開発された実用的な熱電発電の応用製品
- 100℃以下の熱源で 12 kW/m<sup>3</sup> の驚異的な発電密度<sup>(※1)</sup>
- 低コスト化を意識したエンジニアプラスチック製の新規熱交換構造
- 連結可能な優れた拡張性と入手性の良い接続口 (Rc3/8)
- 予算や性能に合わせた構成が選択可能なカスタム性

※1: 低温側 10℃、高温側 95℃、流速 7L/min、10 スタック品、第 3 世代デザイン、1 ユニット当りの値

### 【適用可能な応用例】

- 異なる温度の流水が存在する現場 (低温側、高温側共に熱源が流体である事が必須)
- 温泉現場 (温度の高すぎる温泉と、湧き水などの組合せ)
- 工場廃熱水現場 (化学工場、繊維工場、鋳物工場、食品工場などの排水の利用)

### 【導入検討用製品: U3104HD】



- ✓ 温度差 40℃で USB の 5V 出力可
- ✓ 手軽にまずは試したい案件向き
- ✓ 手ごろ予算で熱電発電を身近に
- ✓ 担当者レベルでの検討時などに

型番	U3104HD
スタック数	4 スタック
搭載モジュール	バランス型+やや高性能
ボディタイプ	POM (瞬間最高耐熱温度: 100℃)
サイズ	5.0 x 11.0 x 7.0 cm
発電性能	1.3 W (直列、温度差40℃、2L/min時)

**【標準仕様製品： U3110HD】**



- ✓ 温度差 40°Cで汎用性の高い 12V 出力可
- ✓ 少量の場合は最もお得でお求めやすい構成
- ✓ お試しの初期段階から詳細検討段階まで向き

型番	U3110HD
スタック数	10 スタック
搭載モジュール	バランス型+やや高性能
ボディタイプ	POM（瞬間最高耐熱温度:100°C）
サイズ	5.4 x 11.2 x 14.4 cm
発電性能	3 W（直列、温度差40°C、2L/min時）

**【本格使用向け製品： U3710HA】**



- ✓ 3.7 世代ボディデザイン
- ✓ 耐熱、耐薬品性の良い PPS 仕様
- ✓ 本格的実証実験向け
- ✓ 量産向けのテスト機として

型番	U3710HA
スタック数	10 スタック
搭載モジュール	バランス型
ボディタイプ	PPS（瞬間最高耐熱温度:150°C）
サイズ	5.0 x 10.2 x 15.5 cm
発電性能	1.8 W（直列、温度差40°C、2L/min時）