

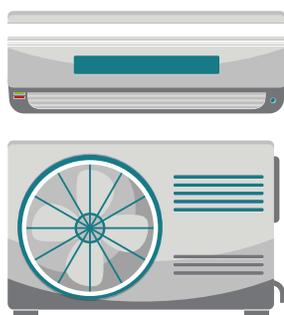


## 熱を制御し、節約をポンプアップ

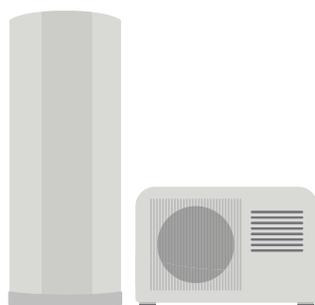
ヒートポンプ対象の製品ソリューション

# 貴方の効率的な快適性を実現するヒートポンプ

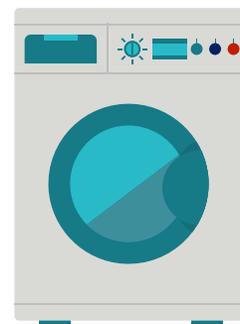
持続可能な暮らしのパワフルなソリューション



空気熱利用ヒートポンプ



温水器ヒートポンプ



衣類乾燥機ヒートポンプ

## オンラインリソース



## ご質問ください

クリーンエネルギーは目的地ではなく、過程です。エネルギー効率の高いホームソリューションが必要ですか？  
当社のエキスパートチームが、適切な接続性ソリューションを見出されるのを支援いたします。

スペシャリストへのお問い合わせ ▶

## ヒートポンプ市場の推進力

 エネルギー効率	 環境に優しい	 コスト節約	 利便性 / 快適性
<ul style="list-style-type: none"><li>ヒートポンプは燃料を燃やして熱を発生する代わりに、わずかなエネルギーだけで熱の移動が可能</li><li>理想的な条件下で、ヒートポンプは、95%の高効率ガス炉に比較して、消費するエネルギーの300%以上のエネルギーが移動可能</li></ul> <p><a href="#">ソース</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>住宅のカーボンフットプリントを低減し、温室ガス放出を削減</li><li>ヒートポンプで生じるカーボン汚染は非常に小さく、ゼロカーボン放出でクリーンエネルギー</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ユーティリティのリベートおよびインセンティブを活用</li><li>自宅をヒートポンプ温水器にアップグレードすると、従来の温水器より2~3倍効率的で、コスト効率で年間かなりの節約を実現</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ほとんどメンテナンスを必要とせず、毎年のサービスのみで効率的かつ円滑に作動</li><li>ヒートポンプは、より一定した室内温度を実現し、空気がより連続的に移動するので冷えすぎのスポットを解消</li></ul>

## 世界的なヒートポンプのトレンド

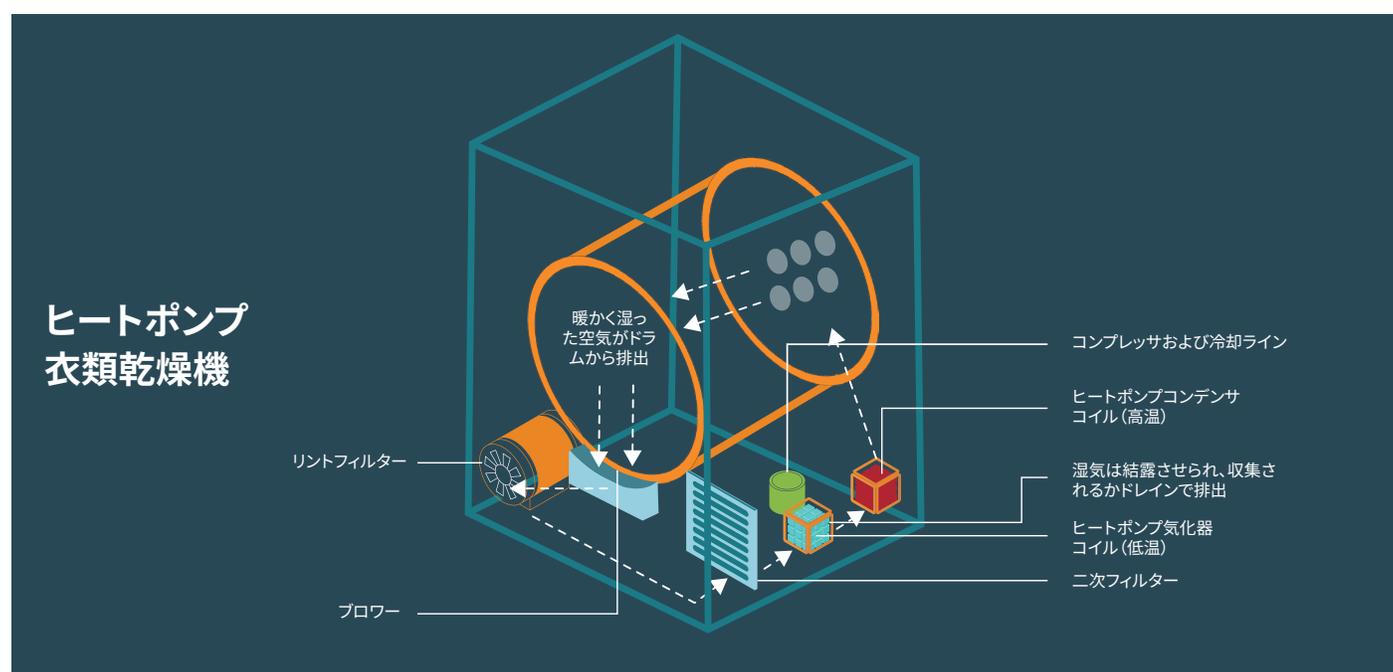
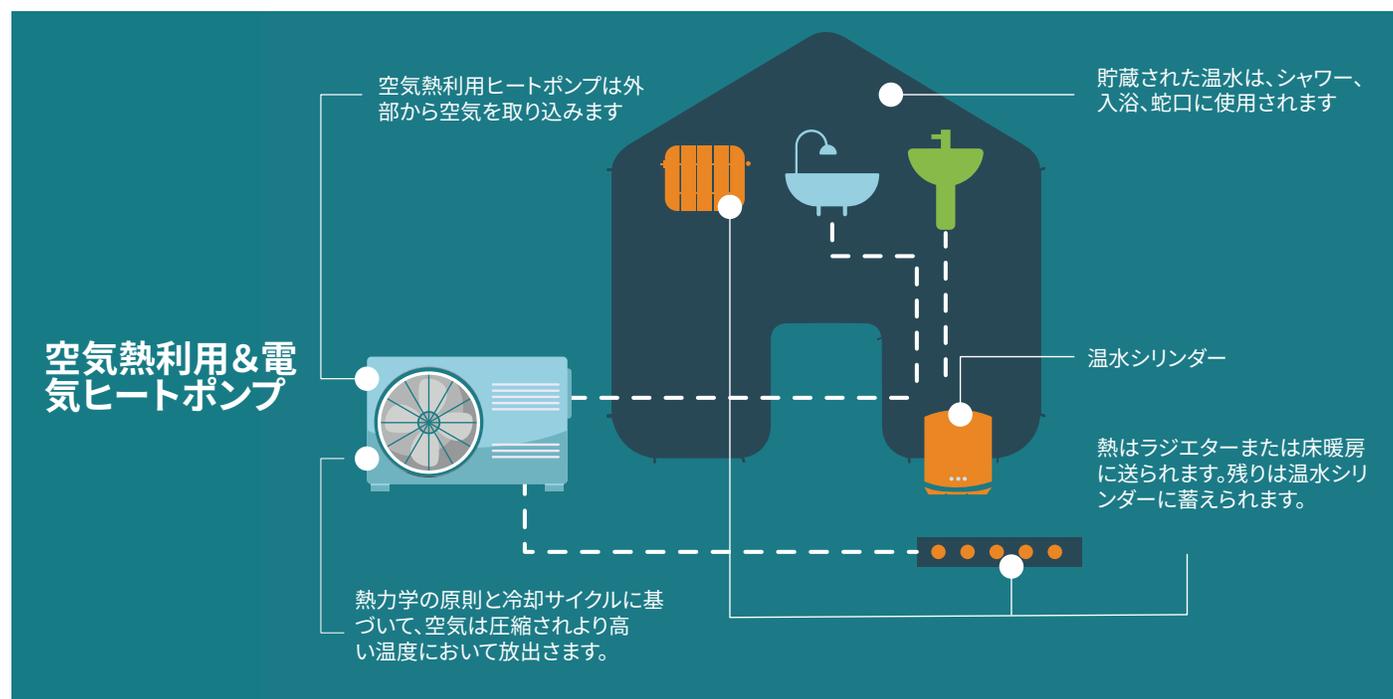
 米国	 日本	 ヨーロッパ
<ul style="list-style-type: none"><li>米国インフレ削減法は最大のクリーンエネルギーへの投資で、ヒートポンプ、エネルギー効率化ホームシステム、温水器、セントラル空調を含む、新たなクリーンエネルギーの30%を賄うための税額控除を消費者に提供するものです。</li><li>米国は現在、すべての収入層に対して、より新しく、さらに持続可能なクリーンエネルギーを推進するようアップグレードする、住宅向け補助の面でリードしています。</li></ul> <p><a href="#">ソース</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>日本は2050年までにネットゼロという目標を持って、よりクリーンなエネルギーソリューションへと移行しつつあります。2030年までには、日本は発電量合計の約40%を再生エネルギー源から得ようとするのを目標にしています。</li><li>東京都はこの目標に向かって努力中で、新規建築物には2025年までに太陽光パネルを設置するよう求めています。</li><li>国民にとって毎日の習慣で、例えば楽天経由でエネルギー高効率家電を購入するとキャッシュバックされるなどの特典が得られるようになっています。</li></ul> <p><a href="#">ソース</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>ヨーロッパ全体では、よりクリーンなエネルギー技術へのアップグレードに対する消費者向けのインセンティブが存在し、将来的にはさらに大規模で包括的な計画も示唆されています。</li><li>EU地域では、クリーンエネルギーの目標を支援するためにヒートポンプの設置目標が掲げられ、2026年までには2,000万台、2030年までには6,000万台のヒートポンプ設置を見込んでいます。</li></ul> <p><a href="#">ソース</a></p>

## 熱を制御し、節約をポンプアップ

### 接続性能ヒートポンプソリューション

ヒートポンプのエネルギー効率の話題では、住宅所有者にとって最良のオプションが利用可能です。TE Connectivity (TE)は、システムを支える力です。当社の接続ソリューションが、今日のコネクテッドホームにおいてヒートポンプ設備を効率的に継続稼働させます。TE製防水保護 (IP) 規格のシールドコネクタ、高性能端子、高温対応のスプライスについてより良く知ることで、ヒートポンプコンポーネントソリューションについてよりよく理解してください。

### ヒートポンプの動作原理は？



## 快適な未来を設計：

### ヒートポンプの挑戦をコネクティビティコンポーネントソリューションで克服

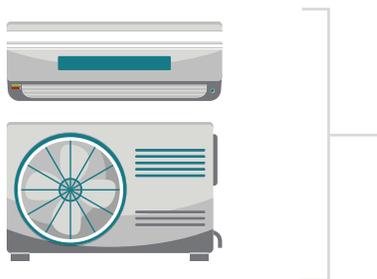
設計の課題	接続ソリューション	TEソリューション
 過熱	 保護 - 高熱に対応するよう設計されたハウジングおよび端子材質	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power Versa-Lock コネクタ</li> <li>FASTON端子</li> </ul>
 安全性・互換性	 安全性 - 防炎素材、人間工学設計、絶縁保護	<ul style="list-style-type: none"> <li>Economy Power 2.5コネクタ</li> <li>2.5mm 防水シグナルダブルロック コネクタ</li> <li>Power Versa-Lock コネクタ</li> </ul>
 効率・パフォーマンス	 小型化 - コンパクトなセンターラインとより小さな外寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>Economy Power 2.5コネクタ</li> <li>MAG-MATE端子</li> </ul>
 環境的な曝露	 シーリング - 過酷な環境での水、塵埃、破片に対する侵入保護BHHB(IP)規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.5mm 防水シグナルダブルロック コネクタ</li> <li>Power Versa-Lock コネクタ</li> </ul>
 製品寿命・信頼性	 信頼性 - 高出力性能、ロック機構と耐震動性	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hermetic クラスタブロック</li> <li>FASTON端子</li> <li>AMPLIVAR 端子・スプライス</li> </ul>

## 信頼性が新開発と融合

ヒートポンプ技術の未来によろこそ、ここでは挑戦が開発の踏み台となります。当社の省スペースで高信頼性のコンポーネントソリューションを取り入れ、比類ない快適性、持続可能性、パフォーマンスの領域を解き放ちましょう。ヒートポンプ技術の未来を開拓 - TE Connectivityをグローバルパートナーとしてお選びください。一緒に貴社のヒートポンプの構想を実現させましょう!



## 空気熱利用ヒートポンプ



- |               |                  |
|---------------|------------------|
| ① ファンモーター     | ④ メインコントロールPCボード |
| ② コンプレッサ      | ⑤ 電源コード          |
| ③ キャパシタ/コンタクタ | ⑥ ソレノイドバルブ       |

## コネクタソリューション



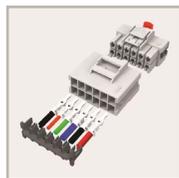
GRACE INERTIAコネクタ

④



2.0mm GRACE INERTIAコネクタ

② ④



Power Versa-Lockコネクタ

④



Economy Powerコネクタ

④



Economy Power 2.5コネクタ

④ ⑥



Micro MATE-N -LOKコネクタ

②



2.5mm 防水シグナルダブルロックコネクタ

④

## マグネットワイヤ接続



AMPLIVAR端子

① ②



MAG-MATE端子

①

## 端子・スプライス



FASTON端子

① ② ③ ④ ⑥



Ultra-Fast FASTON端子

① ③



リング端子・U字型端子

① ③ ④



クラスタブロック端子・ハウジング

②



Positive Lock端子

④

● 新製品



## 熱収縮チューブ



DWHF 二層構造熱収縮チューブ

5



ATUM 二層構造熱収縮チューブ

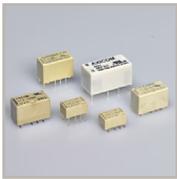
5



SWFR 一層構造熱収縮チューブ

1 4 6

## リレー



低出力信号リレー

4



パワーリレー

4



パワーリレー T9V

4

## センサ



圧力センサ

4



絶縁センサ

4



サーモパイルセンサ

4



RTD Platinumセンサ

4

## スイッチ



タクタイルスイッチ

4



DIPスイッチ

4

● 新製品

## 温水器ソリューション



- 1 ファンモーター / ポンプ
- 4 コンプレッサ
- 2 加熱エレメント / ワイヤハーネス
- 5 拡張の価値
- 3 メインコントロールPCボード

## コネクタソリューション



パワーダブルロック  
コネクタ

5



GRACE INERTIAコネクタ

4



Economy Power  
2.5 コネクタ

1 2 3 4



Economy Power  
コネクタ

5



Micro MATE-N-LOK  
コネクタ

2



RAST 2.5: Duoplug  
MKIIコネクタ

3 4



RAST 2.5: Duoplug  
コネクタ

3 4



RAST 5 コネクタ

1 3 5



VAL-U-LOK PLUSコ  
ネクタ

2



Universal MATE-N-LOK  
コネクタ

2



2.5mm 防水シグナルダ  
ブルロックコネクタ

3 4

● 新製品

## 端子・スプライス



Hermetic Cluster  
ブロック

3



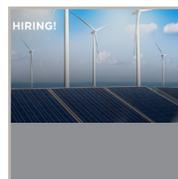
リング端子およびU字型  
端子

3



FASTON端子

1 2 3 5



Ultra-Pod FASTON  
端子

2 5



Positive Lock端子

1 2 3 5

## マグネット式ワイヤ接続



AMPLIVAR端子

1 3

## 熱収縮チューブ



CGPT 熱収縮チューブ

2



RW-175 熱収縮チューブ

2

## リレー

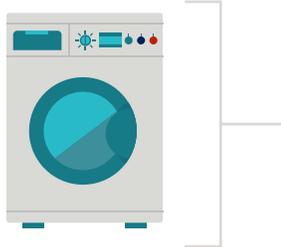


パワーリレー

3

● 新製品

## 衣類乾燥機ヒートポンプ



- 1 コンプレッサ
- 2 モーター
- 3 メインボード/ 制御システム
- 4 拡張の価値
- 5 ドレインポンプ
- 6 電源コード
- 7 ユーザインタフェース

## コネクタソリューション



Economy Powerコネクタ

- 1
- 2
- 3
- 5



Economy Power 2.5 コネクタ

- 4
- 7



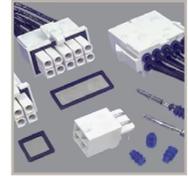
RAST 5 コネクタ

- 1
- 2
- 3
- 5



パワーダブルロックコネクタ

- 1
- 2
- 3



Mini-Universal MATE-N-LOKコネクタ

- 2



RAST 2.5: Duoplugコネクタ

- 4
- 7



GRACE INERTIAコネクタ

- 7



HPI 電線対基板コネクタ

- 7

## 端子・スプライス



Hermetic クラスタブロック

- 1
- 2



Mini AMP-IN Board-in 端子

- 7



FASTON端子

- 1
- 2
- 3
- 5
- 6



Positive Lock端子

- 2
- 6



リング端子およびU字型端子

- 6

## マグネット式ワイヤ接続



AMPLIVAR端子

- 1
- 2

● 新製品

---

## te.com

AMP DUOPLUG から商標の注記下記は、この文書に使用されていないので削除してください。AMP、AMPMODU、SIAMEZE、FASTIN-FASTON、POD-LOK、Potter & Brumfield、TE Connectivity、TE Connectivity (ロゴ)、TE (ロゴ)、Every Connection Countsは、TE Connectivity Ltd. ファミリーの所有またはライセンス保持の商標です。ここに記載されているその他のロゴ、製品および会社名すべては個々の所有者の商標です。

図面、さし絵、結線図などの記載情報は、例示の目的のみで、正確を期しています。ただし、TE Connectivityは、これらの正確性や完全性、また使用に関しての責任は一切保証いたしません。TE Connectivityの義務は、本製品に関するTE Connectivityの標準販売契約条件で定められた範囲とし、本製品の販売、再販、使用または誤用から生じた偶発的、間接的、結果的損害について、TE Connectivityは何ら責任を負わないものとします。TE Connectivity製品のユーザは、特定のアプリケーションに対して各製品が適合するかの判断をご自身で行うものとします。

©2023 TE Connectivity. 版權所有。

08/23 オリジナル