

■再生可能エネルギーについて

再生可能エネルギーとは、水力・地熱・風力・太陽光など、自然界に常に存在するエネルギーのことを言い、繰り返し使用しても枯渇せず温室効果ガスを排出しない環境にやさしいエネルギーを示します。その発電設備用の熱交換器を紹介いたします。



図1. 再生可能エネルギー

■各再生エネルギーでの熱交換器の使用イメージ例

図2に熱交換器の使用イメージ例を示します。

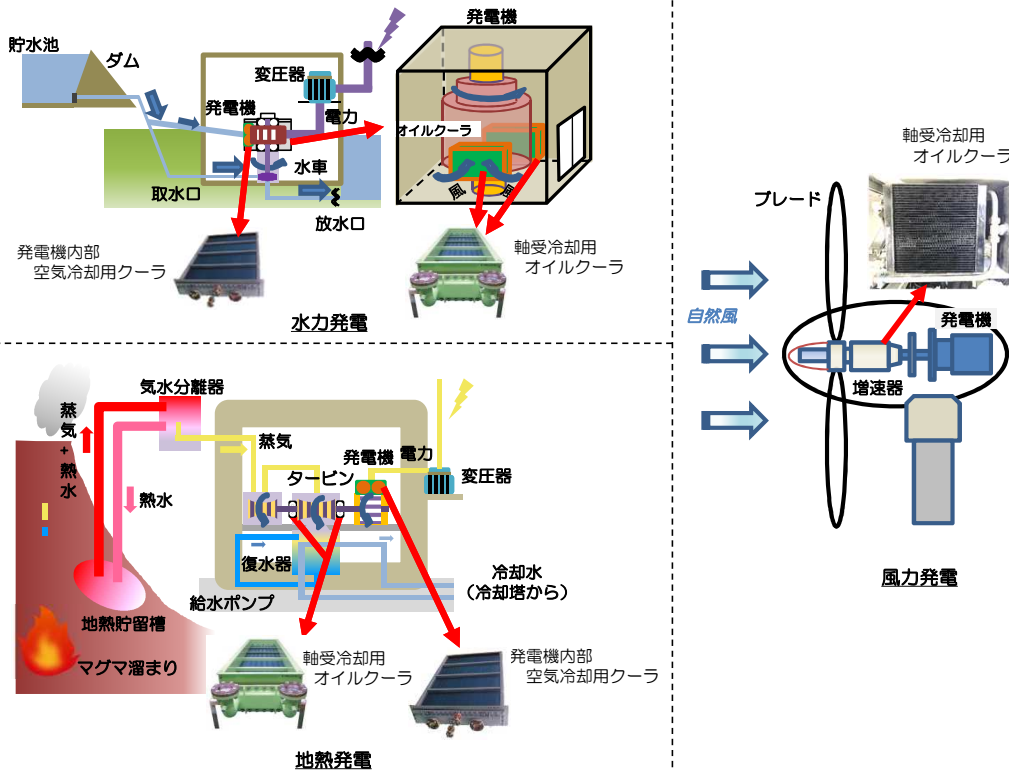


図2. 各発電システム内の熱交換器例

■熱交換器について

1. 空冷式熱交換器であり、外側は空気、内部媒体は水、油が使用できます。発電機内部の循環空気の冷却は、管内に水を流して熱交換します。軸受け冷却用の油は、管内に油を流して管外の空気と熱交換します。
2. 地熱発電用などの特殊環境にも対応。フィン・チューブ素材にステンレスや特殊材料を用いることで、腐食などの特殊環境にも対応します。
3. バイオマス発電に関しては、ファン・モータ付のユニット（CSクーラ）で対応いたします。CSクーラについては、当社ホームページもしくはカタログをご覧ください。

■熱交換器諸元

写真1、2に製品例を示します。

- ・フィン材質 : 銅板
アルミ板
ステンレス鋼板
冷間圧延鋼板
溶融亜鉛メッキ鋼板
他特殊金属
- ・チューブ材質 : 丸形状・扁平形状銅管
ステンレス管
10A炭素鋼管
他特殊金属
- ・パネル材質 : 冷間圧延鋼板
ステンレス鋼板
溶融亜鉛メッキ鋼板
- ・ヘッダー材質 : スチール材、ステンレス鋼板
- ・ヘッダー構造 : 分解清掃可能なボックスヘッダー、非分割ボックスヘッダー、パイプヘッダーも対応可能です。
- ・対応寸法 : 長さ : ~8208mm
幅 : ~2052mm
上記は銅チューブ、アルミフィンの場合
- ・その他 : 記載以外の材料対応、特殊検査などについては、ご相談となります。



写真1. 空気冷却器製品例



写真2. 特殊材料製品例



写真3. CSクーラ製品例