

従来の地中熱ヒートポンプ方式の導入課題を劇的に改善 水熱源ヒートポンプシステム

省エネ
30-80%



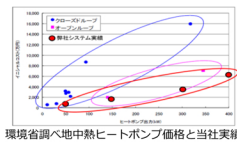
● 燃料ボイラ・空冷エアコン・チラー比30-80%省エネ

年中安定した自然エネルギーを利用し、きわめて高い運転効率を実現しました。

● 常識を覆す低価格

専用機器と独自の水処理技術で「再生可能エネルギーは高い」を覆す低コストシステムを開発しました。

熱源方式	カタログCOP	寒冷地の実効COP
吸取式冷温水発生器	0.8~1.2	0.8~1.2 (ほぼ同等)
ビル用マルチ	3.5~4.5	0.5~1.8 (冬期は急激に低下)
当社地下水熱ヒートポンプ	4.0~12.0	4.0~12.0 (外気温の影響なし)

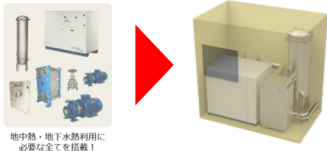


● 地下水・温泉水・塩水・排水など、水質を問わず導入可

耐久性の高い熱交換器を採用し、更に触媒フィルターを導入することで、あらゆる水質に対応します。

● 自社専用のヒートポンプ・熱回収機器で低価格を実現

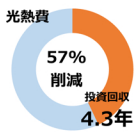
面倒なヒートポンプ周りの設備設計・制御を標準化。ユニット供給により工期と寸法を大幅圧縮しています。



● 水熱源ヒートポンプシステム 導入事例



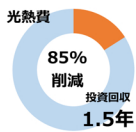
施設：ホテル
用途：空調
能力：150kW
熱源：地下水
目的：省エネ更新



既存冷温水発生器の更新で導入。熱源の電化を進め、施設維持費も同時に低減



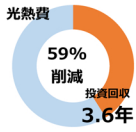
施設：食品工場
用途：空調（冷房）
能力：冷却150kW
熱源：排熱
目的：省エネ更新



既存エアコンの改修に伴い導入。既存井戸を兼用し導入費も最小限に抑えた



施設：老人ホーム
用途：空調・給湯
能力：130kW
熱源：地下水
目的：新築



建物新設時に導入。採熱後の地下水は施設の中水に利用し、水道料金も同時に削減