

キーワード

Y4

ソフト・システム

Z3/4

天然ガス/電力

E29

電気機械器具製造業

株式会社 日建設計

環境配慮型都市計画およびマネジメント - 大規模水蓄熱槽地域冷暖房システム -

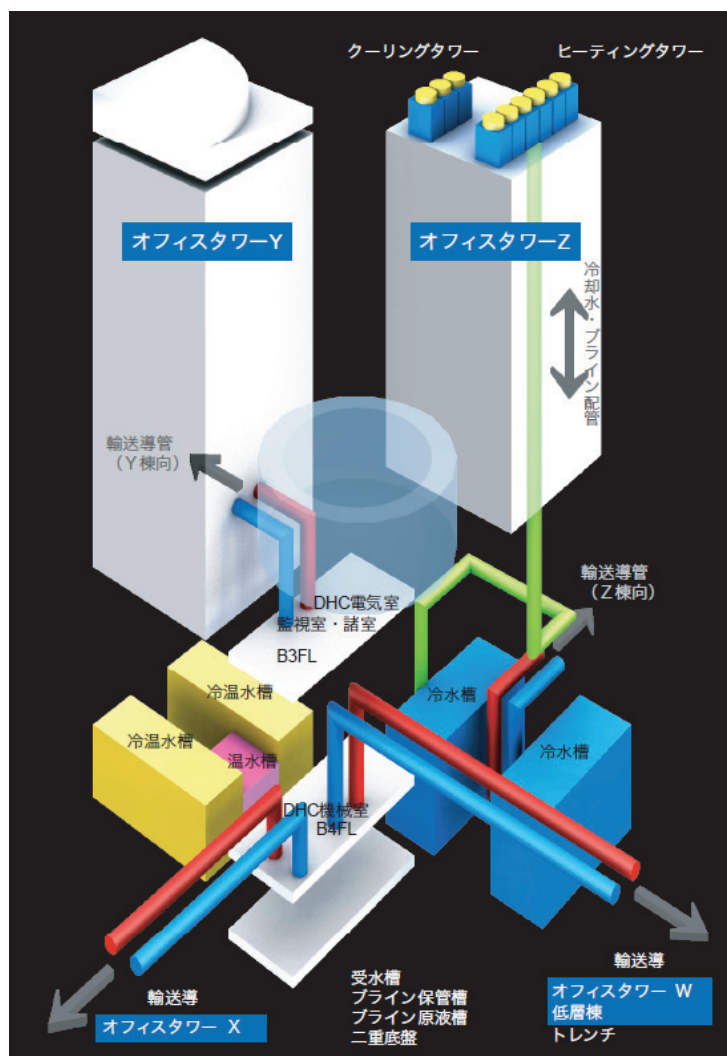
特徴

環境負荷低減と低廉な熱料金を実現した地域熱供給建築です。地域内の負荷分布を考慮し、負荷重心という合理的な位置にプラントを設置しました。日本国内最大容量の温度成層型水蓄熱槽を構築し、高効率で経済的な地域熱供給システムづくりの基礎を築きました。



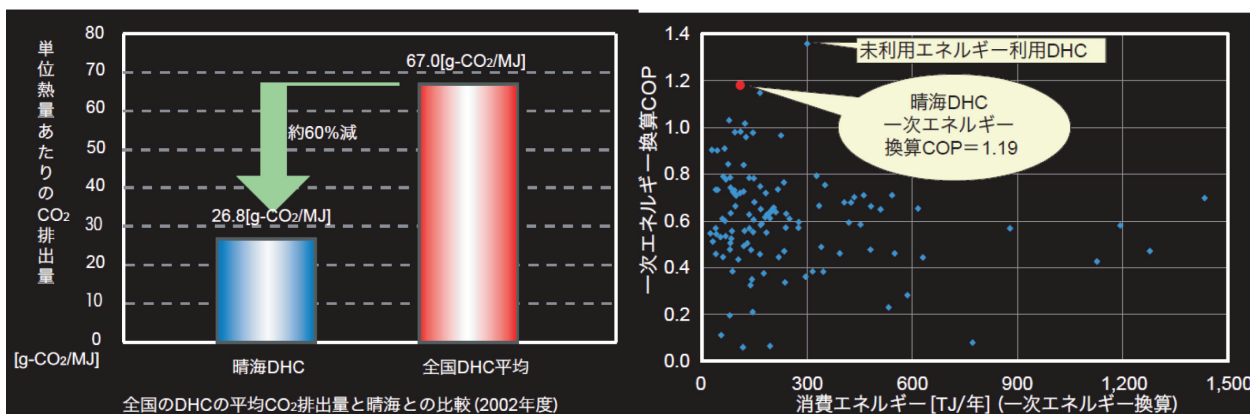
概要 or 原理

2000m³ (50mプール約10個分) の大型蓄熱槽を活用し、地域熱供給プラントのトップランナー級の実績を有します。



省エネ効果 & 特記事項

大規模水蓄熱槽地域冷暖房システムを採用した晴海DHCの単位熱量あたりの二酸化炭素排出量は、全国のDHC平均の約60%減と大幅な低炭素化を実現しています。また、一次エネルギー換算COPは1.19であり、未利用エネルギーを（海水、河川水、下水等の温度差エネルギー）使用しないDHCでは、日本国内トップの効率を誇ります。



■ 主な受賞履歴

社団法人 住宅・建築省エネルギー機構 IBEC／第10回環境省エネルギー建築賞・理事長賞受賞
 社団法人 空気調和・衛生工学会 第42回空気調和・衛生工学会賞 技術賞
 HPCJ／第5回電力負荷平準化機器・システム表彰・資源エネルギー庁長官賞受賞
 社団法人 空気調和・衛生工学会 第12回空気調和・衛生工学会賞 特別賞「十年賞」

導入実績または予定

国内 晴海アイランド地区熱供給施設
 (東京都 2001年竣工)



コンタクト先 株式会社 日建設計 東京都千代田区飯田橋 2-18-3
 Tel : 03-5226-3030
 URL : <http://www.nikken.co.jp>