

# 団体会員の技術紹介

会社名：鹿島建設株式会社

本社：東京都港区元赤坂 1-3-1

設立：1840年

資本金：814億円余

従業員数：単体 7,989名 連結 18,905名

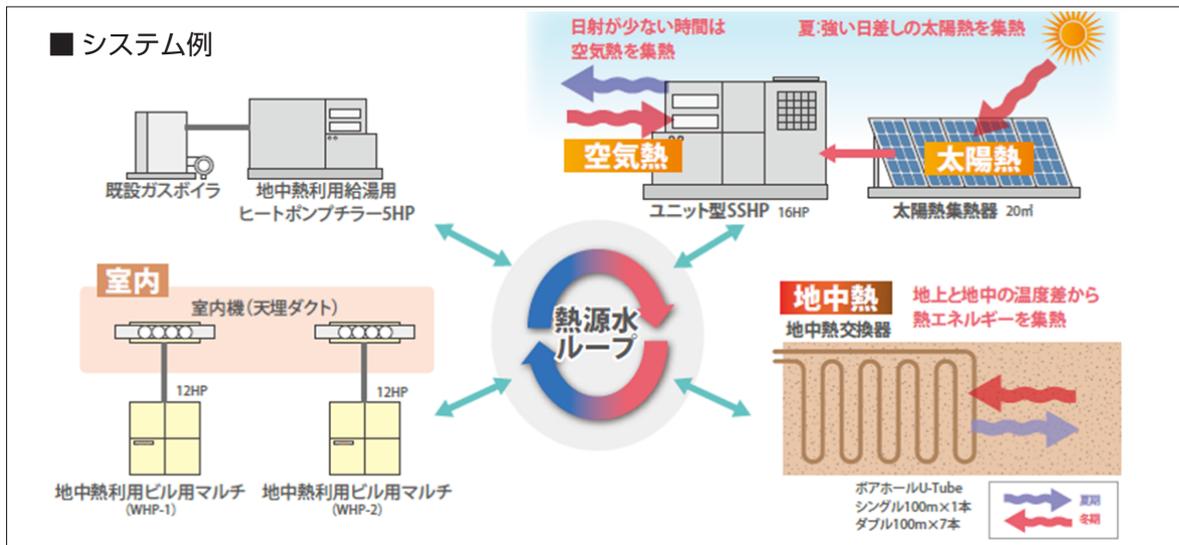
代表者：社長 天野 裕正

鹿島は、創業から現在に至るまで、人々が安全・安心で快適に暮らせる社会をめざし、建設事業を通じて産業・経済の発展に貢献してまいりました。業界の先頭を切って新たな領域に挑戦し、経営者や社員の中に脈々と流れる積極果敢な「進取の精神」こそが発展の礎です。鹿島は、常に時代の動きを鋭敏に捉え、進歩と発展に努力して参りました。これからも真に快適な環境創造の担い手として社会に貢献できる企業として歩んで参ります。

## 技術紹介

### <天空熱源ヒートポンプシステム (SSHP®)>

太陽熱、空気熱、地中熱などの再エネ熱により熱源水ループを加熱・冷却するハイブリッドシステムです。再エネ熱の多角的利用で、通常空調と比較してCO<sub>2</sub>排出量の削減を実現します。また、従来の太陽熱ヒートポンプシステム（当社開発）に対して熱量単価を約40%低減可能です。



太陽熱集熱パネル



ユニット型SSHP

### ■ CO<sub>2</sub>削減効果、エネルギー削減効率（試算値）

2022年現在、汎用のEHP空調機器と比較して、CO<sub>2</sub>排出量を約28%削減、エネルギー使用量を約25%低減する効果が試算されています。

この成果は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の助成事業の結果得られたものです。

問い合わせ先：鹿島建設(株)技術研究所  
TEL：042-485-1111（代表）