

【全国展開】工場における地中熱と低温排熱の冷暖房への活用

◎未来工業株式会社／株式会社大阪テクノクラート／大和ハウス工業株式会社

【住 所】〒503-0201 岐阜県安八郡輪之内町楡俣1695-1 【TEL】0584-68-0010

【URL】<https://www.mirai.co.jp/company/action/>

活動概要

緩和・適応分野

電気設備資材等を製造する未来工業は、2016年に竣工した垂井工場で、地中熱（井水熱）と生産設備の低温排熱を、水冷ヒートポンプで工場内の冷暖房や生産過程の冷却に効率的に活用する「地中熱・排熱利用 熱供給システム」を構築した。未利用熱の有効活用により、温室効果ガスの排出を最小限に抑えながら、冷暖房により工場内の作業環境を改善し、近年の気温上昇で課題となっている熱中症への対策を実現することができた。

この活動は、システム改良を行い地域特性に合わせて既存の茨城と熊本の2工場にも展開し、残りの工場でも計画を進めている。すべての工場で本システムによる気候変動の緩和と適応に対する取り組みを実施し、環境にも従業員にも配慮した持続可能な企業活動を目指していく。



垂井工場全景



井水処理設備



水冷ヒートポンプチラー