

株式会社クボタ 阪神工場 展示室

(兵庫県尼崎市)

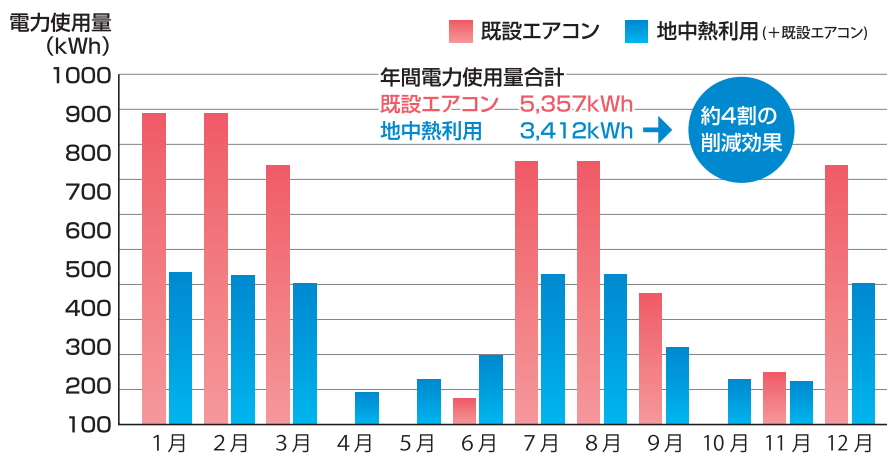


株式会社クボタ様はエコ・ファースト企業として、「For Earth, For Life」をブランドステートメントに掲げ、地球温暖化防止、大気環境への負荷低減等を目標に、様々な環境リスク低減活動に取り組んでおられます。

その活動の一環として、地中熱利用「GEOパワーシステム」の機能が有効であると考え、同社阪神工場の展示室に導入いただきました。

システムを導入することにより、電力・CO₂の削減効果と、外気がパイプを通過する際に、底に溜まった結露水がホコリや花粉の80%以上を除去するといった「天然の空気清浄効果」も得られるといった点にご興味を持たれご採用いただきました。

展示室空調電力使用量(シミュレーション結果)



展示室では、実際の水道用の铸铁管はもちろん、パネル・模型などを設置。外気・地中・室内の温度をリアルタイムでタブレット端末から確認できるため、お客様や工場見学に来られた方々、そして従業員が省エネ効果を目で見て体験できます。

システム導入後、社員様より「地中の温度は外気に左右されず年間を通じて約15℃と安定しており、取り込んだ外気が地中7.5mに埋設したパイプを通過して室内に送られるため、『夏は涼しく』、『冬は暖かい』室内環境が実現できており、満足しております。また、工場内でシステムの導入を周知化することによって、従業員一人一人の環境保全に関する意識向上にも繋がっており、社外のお客様へは、弊社の環境保全の取組みをPRするツールとしても役立っております」との声を頂戴しております。

既設のエアコン利用のケースと比較して電力量・CO₂排出量ともに年間約4割の削減が見込まれています。



株式会社クボタ 阪神工場 展示室

完工:平成27年9月
GEO施工:株式会社山本工務店
タイプ:多機能型換気システム(蓄熱無)
GEOパイプ:1本(φ380)
GEO対象面積:49.97㎡

