

シアターハウス「水冷システム」の効果検証について

概要： 令和3年7月、(株)シアターハウスは井戸水の通水と建築材料「遮断熱シート」による新規の冷房設備「水冷システム」を自社工場に設置した。その効果について工業技術センターに相談があり、共同研究として竣工直後から昨年9月末にかけ効果検証を実施した。

結果： 水冷システムによる快適な執務環境が提供されている。

冬季における遮断熱シートの保温効果も併せて評価した結果、従来型空調機に比して1年間で約9割減^{*}の電力量削減効果が確認できた。

※「従来型空調機」は設計値で評価した結果である（別紙参照）。工場の規模・動力機械の稼働状況等にも左右されるため注意を要する。

各冷暖房設備別消費電力量推測値

