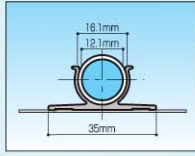


600グリッド対応型放射空調用パネル

システム天井対応型 放射空調パネル



コイルの構造



コイルアダプター



放射パネル



600グリッドシステム天井

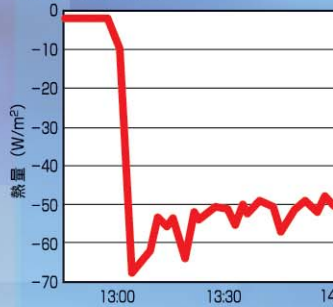
「セキスイスーパーエスロメタックス」を利用することにより

- 一般的な樹脂管よりも樹脂層が薄く熱伝導率が優れています。
- 軽量で加工性がよく、放射パネルに最適です。
- 柔軟性が高く、施工性に優れています。

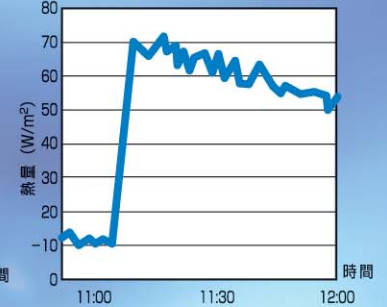
システム天井に設計対応することにより

- 多く利用されている600mm幅のシステム天井に取り付けできます。
- 室内は一般の天井と変わらず、美観を損ないません。

■暖房時放熱量



■冷房時放熱量



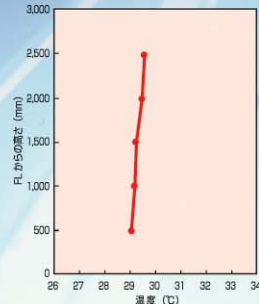
快適性評価

- 放射空間は、室内上下温度分布が少なく、快適な室内環境が得られます。
- 在来空調に比べ、室内設定温度が1℃高くても冷温感を損ないません。

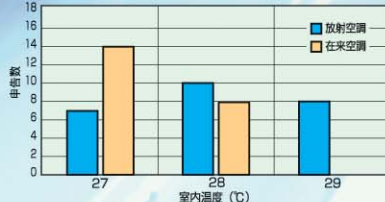
■被験者実験スケジュール



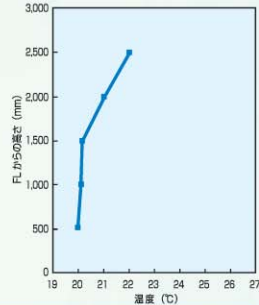
■暖房時室内上下温度分布



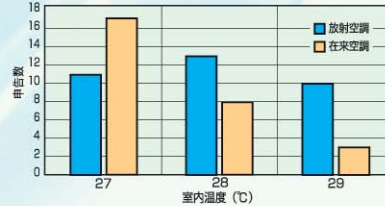
■冷房時被験者「どちらでもない」申告数



■冷房時室内上下温度分布



■冷房時被験者「やや快適」～「とても快適」申告数



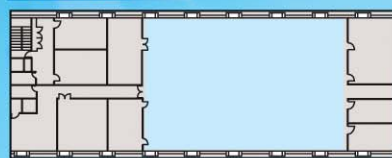
在来空調は27℃が最も快適でした。放射空調は28℃が最も快適でした。



LED照明と放射空調用パネルを組み合わせた設置イメージ (株)オクジャー提供

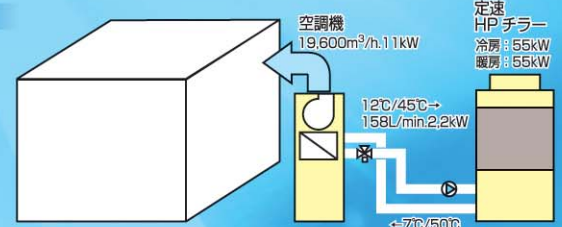
省エネルギー性の評価

実験建物概要

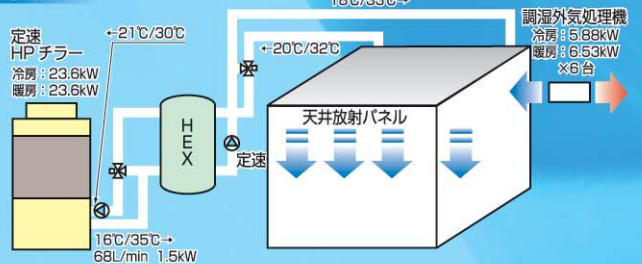


- 室用途：事務所
- 室面積：814m²
- 天井高さ：3m
- 在室人員：0.1/m²

在来空調方式



放射空調方式



■ケース別年間エネルギー消費量

