

躯体蓄熱放射空調システム



外断熱の建物と躯体蓄熱冷暖房を組み合わせた、快適で大幅な省エネルギーを実現する寒冷地向け空調システム

お客様のメリット

- 自然エネルギーを利用し建物そのものを冷却する冷房と、OA機器などの発熱を逃がさず暖房負荷を大幅に削減する外断熱により、快適な室内空間と省エネルギーを両立します。
- 安価な夜間電力を使って躯体蓄熱を行うので、ランニングコストも大幅に削減できます。

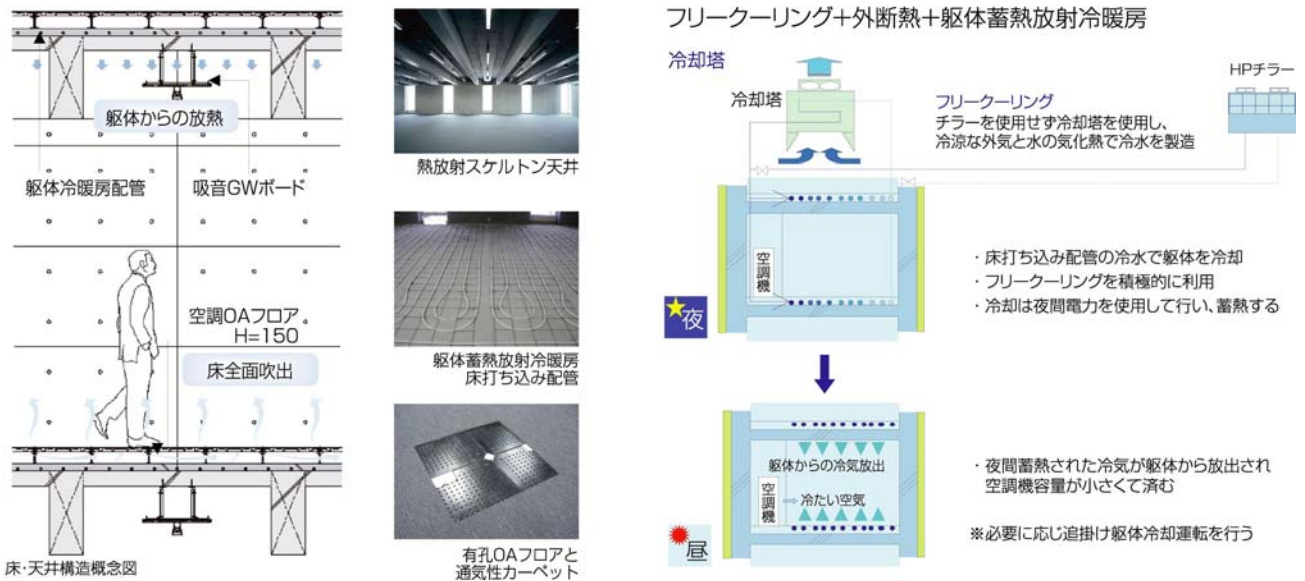
技術の特徴

躯体蓄熱放射冷暖房

- ・床コンクリートに冷温水配管を埋設し、冷水・温水による効率の良い躯体蓄熱を可能とします。
- ・冷却塔によるフリークーリングで製造した冷水を利用し、チラーの稼働率を低減することで大幅な省エネルギーを実現します。
- ・躯体放熱を併用することで、空調機の風量を通常の半分以下に減らし、搬送エネルギーを削減します。

全面床吹出空調システム (T-Breeze Floor System)

- ・床全面から均一に空気を吹き出すことにより、ドラフトを感じない清浄で快適な室内空間を実現します。
- ・床全面の通気性カーペットが吹出口となり、視覚的にも空調の存在を感じさせません。



実績・事例

大成札幌ビル

エネルギー消費、CO₂排出量を41%削減 (2007年度実績)

