

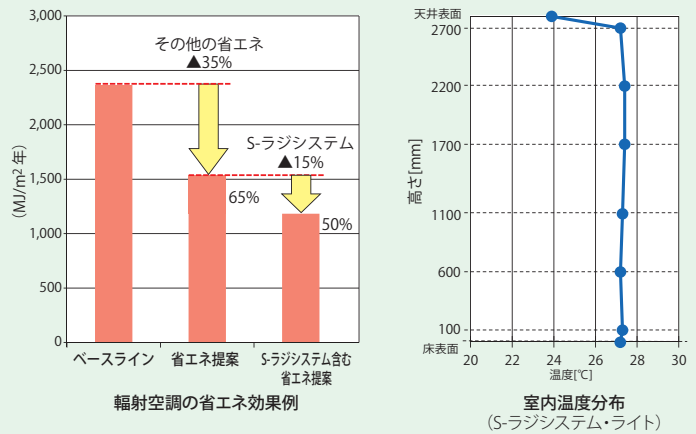
Pick up Technology ———天井輻射空調システム「S-ラジシステム®」

輻射空調は、省エネ効果の大幅な向上が図れ、かつ室内の快適性も確保できるなど、ZEBの実現につながる空調技術です。当社の本社ビルや四国支店社屋では、当社開発の天井輻射空調システムを導入しています。

天井輻射空調システムとは

輻射空調は、輻射効果を利用して建物から人へ直接、熱を伝える空調方式です。冷却管や冷却装置などで冷やされた天井から伝わる冷気によって、室内を均一に保ちます。冷気を吹き出して空気をかき混ぜることで室内温度を調整する一般的な空調に比べて、以下のようなメリットがあります。

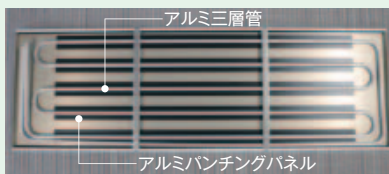
- **省エネルギー**
冷気を吹き出すファンの電力が不要であるのに加え、システム全体の運転効率が向上します。
- **音が静か**
ファンによる騒音がないため、静かな空間が実現できます。
- **風を感じない**
輻射による熱伝達は不快な気流感がなく、室内環境の快適性向上に寄与します。
- **温度ムラがない**
天井全体を均一に冷却することで部屋の隅々まで、そして、天井から床まで温度ムラのない安定した環境が創造できます。



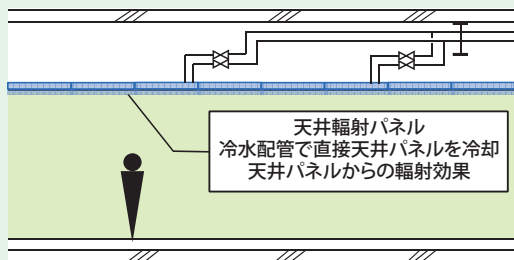
シミズの輻射空調システムバリエーション

■ S-ラジシステム※

- 冷水管を敷設した専用の天井輻射パネルにより直接天井を冷却する輻射空調。
- 大空間オフィスでも最適な均一温熱環境に保つことが可能。



天井輻射パネル



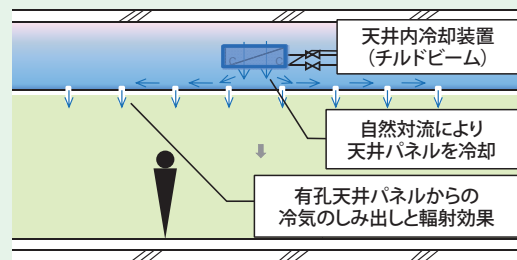
システム概要図

■ S-ラジシステム※・ライト

- 天井内部の冷却装置(チルドビーム)で生成した冷気の流れを利用して天井面を冷却し、かつ天井面の有孔金属パネルから室内にしみ出す冷気も併用。
- システムを汎用の天井部材と冷却装置で構成することにより、ローコスト化。



チルドビーム



システム概要図

※S-ラジシステムは清水建設株式会社の商標登録です。