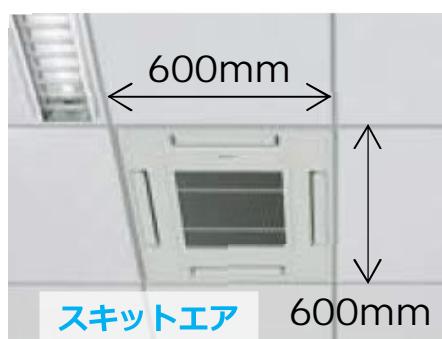


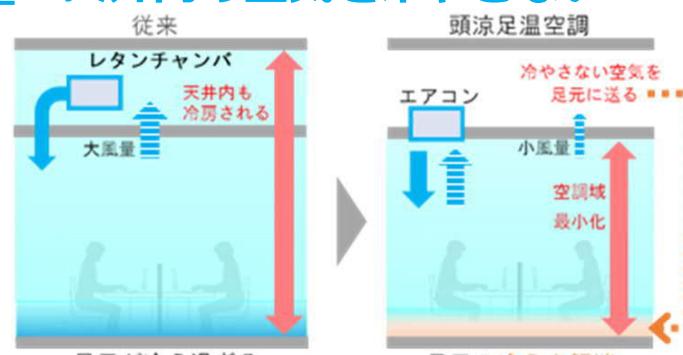
すりよう そくおん
頭涼足温空調

作品の概要／写真 Project Summary／Photograph

Cool at the top/Warm at the bottom

**1 冷やし過ぎない空調**

- 冷房吹出温度をコントロールする高顯熱制御により「冷やし過ぎない」空調を実行。
- 冷気による不快感の解消と省エネを両立。

2 天井内の空気を冷やさない

- 天井内に空調レタンを通さないことで得られる「冷やさない空気」を足元に送る。
- 空調域が小さくなるので省エネにも寄与する。

3 足元の冷えを緩和する

- 足元の冷気滞留を改善する。
- 床吹出口を足元に近づけると扇風機のような涼風感により暑がりの人にも有効。
- OAフロアの床吹出口は開閉と移動が可能で、個人好みに合わせた運用ができる。

環境・設備デザインの解説／機能性／社会性／経済性

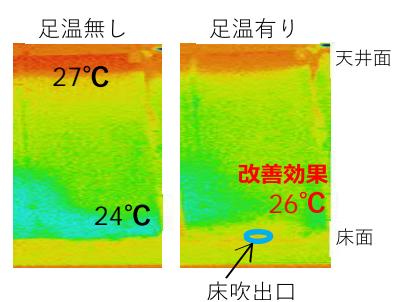
Design Concept／Functionality／Sociality／Economics

- 基本空調は天井カセット型エアコン「スキットエア」とし、天井内に空調レタンを通さない「空調域の最小化」により省エネルギーを図る。
- エアコンの高顯熱制御により、冷やし過ぎない快適な気流と省エネルギーを確保する。
- 非空調域となる天井内の温熱（照明の排熱等）を床に送気して、足元の冷気滞留を改善する。
- システム天井と柱とOAフロアで成るオフィス建築の基本構成と一体化した、普及性の高い空調環境。

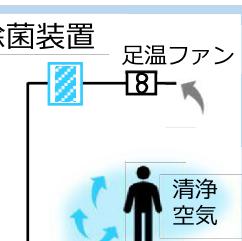
足元の冷えは空調不満足の代表例であり、健康や知的生産性を保つことへのマイナス要因になります。健康法のひとつに『頭寒足熱』が良いとされています。『頭涼足温空調』はオフィスワーカーに適度な「涼しさと温かさ」を供するシステムです。



年間空調エネルギー 16% 削減



足温の気流はワーカーに近いエリアの換気効率を高める効果があります。除菌装置を組み合わせた空気循環は感染症対策にも通年利用できます。

実物件に採用して、国土交通省
サステナブル建築物等先導事業に採択

評価表（自己評価） Environment & ME Design Evaluation Criteria (Self-evaluation)

□評価項目	□特に重視したデザインの視点	□評価項目に対する設計者のデザイン意図 (従前のデザインに比較し、優れている部分、卓越している部分に関して具体的に記述してください。)	□自己評価欄			
			普通	優れている	卓越している	小計
		0		+1	+2	
A. 感性軸（造形） Form	01審美感	色や形がオフィス空間に溶け込む空調機能。	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	1
	02調和性	☆ 天井空間、柱、OAフロアを活用。建築と設備が一体化した技術。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	03独創性	☆ 「変わらない建築空間」の中で「空調が変わる」	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	04象徴性	☆ 床吹出口が足元の冷えを改善する。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	05完成度	特定した建物ではなく、多くのオフィス空間に採用できるデザイン。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
B. 機能軸（技術） Technology	06機能性	☆ 省エネルギー。年間を通して居住域の温熱快適性、自動制御による運転制御。日常操作不要。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	07効率性	☆ 天井内の温熱を足元の冷え改善に有効利用。天井カセットと高顯熱制御による空調の高効率運転。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	08利便性	☆ 床吹出口は個人の好みやデスクレイアウトに応じて、開閉と位置移動が可能。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	09安全性	☆ 足元の冷えを改善することは健康面でプラスになる。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	10先導性	☆ 空調クリームとして常態化している「足元の冷え」に対して、その改善への方向性の一つを示している。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
C. 社会軸（環境） Environment	11環境負荷	☆ 省エネルギーにより、電力を削減しCO2に寄与する。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	12資源消費	☆ 天井レタンチャンバーとOAフロアの空間活用してダクト部材を削減。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
	13地域環境性	☆ 省エネ・省CO2は地域環境の持続にも貢献する。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
	14エバーアクション	☆ 快適性を高め、健康に資する取り組みは、オフィス建築に広く通用できる。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
	15先進性	☆ 省CO2と健康を両立する取り組みは社内的な価値を創出する。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
D. 経済軸（LCC） Life Cycle Cost	16ニシヤルコスト	☆ 「天井・柱・床」を活用。床吹出口と足温ファン・ダクトはメーカー汎用品を採用してコスト増を抑える。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	17ランニングコスト	☆ 年間空調エネルギーを16%削減。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
	18維持管理	☆ 天井カセットエアコンは日常のフィルタ清掃が容易。その他は日常メンテナンスフリー。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
	19耐久性	☆ システム構成品は実績のあるメーカー汎用品。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
	20 LCC	☆ ランニングコストの削減によるLCC低減。	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1

