

企業情報	企業・組織名	三建設備工業株式会社			業種	建設業		
	Webサイト	https://skk.jp/						
技術・ソリューション	代表的技術名	潜熱顕熱分離高効率放射空調システム						
	本技術が貢献する領域	「スマートシティ」						
	対象都市課題	交通・モビリティ	該当しない	エネルギー	該当する	防災	該当しない	
		インフラ維持管理	該当しない	観光・地域活性化	該当しない	健康・医療	該当しない	
		農林水産業	該当しない	環境	該当しない	セキュリティ・見守り	該当しない	
		物流	該当しない	都市計画・整備	該当する	その他(自由記述)		
	技術分類(キーワード)	ZEB、省エネルギー、再生可能エネルギー利用						
	技術の内容(概要)	当社の潜熱顕熱分離高効率放射空調システムは、空調消費エネルギーを約50%~80%削減することが可能(80%削減は再生可能エネルギー利用時)。						
	技術紹介図	空調の消費エネルギーを50%以上削減し、静かで健康的かつ快適な室内環境を実現する空調システム。 太陽熱、地熱の再生可能エネルギー利用により空調消費エネルギーを80%削減可能(下図は、つくばみらい技術センターの空調システム) 注記: 低緯度(熱帯・亜熱帯)地域では、自然地下水が25~30℃程度あるため、地熱を利用した直接フリークーリングは適用できません。 (熱源) 冷房時: 地下水冷熱を直接利用 太陽熱を再生熱利用 暖房時: 太陽熱を直接利用 (潜熱顕熱分離空調) 放射パネルと独自潜熱処理システムの組み合わせ PMV制御: 快適性と省エネルギー性の両立						
技術の海外展開について	アジア	すでに展開している	アフリカ	展開の予定なし	中東	要望があれば検討	欧州	展開の予定なし
	ロシア	展開の予定なし	オセアニア	要望があれば検討	北米	展開の予定なし	中南米	展開の予定なし

活用事例	対象国	シンガポール共和国															
	都市名	シンガポール															
	プロジェクト名	高効率放射空調システムの省エネルギー性と快適性の実証															
	プロジェクト概要	当社の放射（ふく射）空調システムは、シンガポール政府機関であるBCAが主導するZEBプロジェクト(ZEBPlus)の一環として採用され、UCパークレー校のシンガポール機関（BEARS）と共同でこのシステムの快適性と省エネルギー性の評価を実施。															
	プロジェクト紹介図	BCAアカデミー(ブラデルキャンパス)2Fに設置した当社の放射（ふく射）空調システム。 															
	プロジェクト紹介Webサイト	https://skk.jp/sustainability/environment-technology/															
SDGs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																	
備考 (受賞歴など)	つくばみらい技術センターZEB化改修工事 1. 2014年 空調衛生工学会 リニューアル賞 2. 2014年 地球温暖化防止活動 対策技術先進導入部門 環境大臣賞 3. 2014年 建築設備技術者協会 カーボンニュートラル賞(関東支部) 4. 2016年 建築省エネ機構(現:住宅・建築SDGs推進センター) サステナブル建築賞 審査員会奨励賞 小規模建築部門																