

第6回 国土技術開発賞「優秀賞」受賞

パッシブリズム空調

快適性の向上と省エネを実現

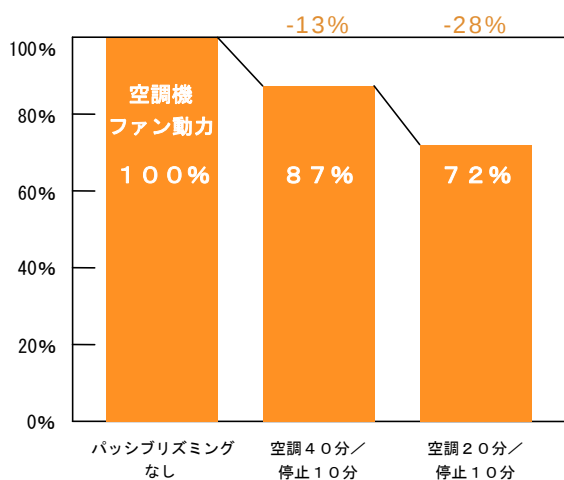
パッシブリズム空調は、室内の快適性を損なうことなく、空調機を周期的に「運転・停止」させることにより、省エネルギー・省コストを実現するシステムです。

省エネルギー性

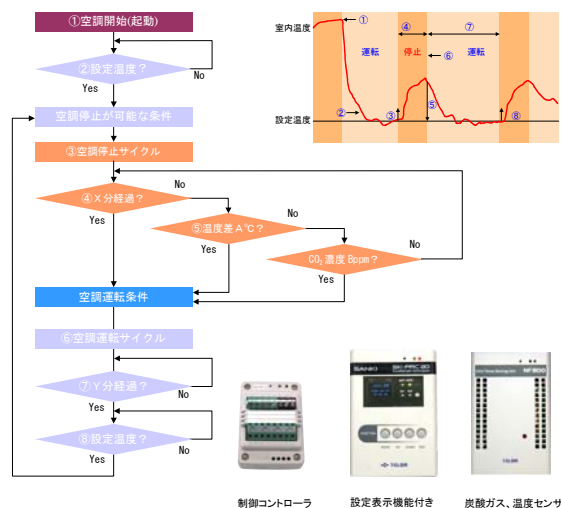
空調機の「運転・停止」を周期的に行うため、空調機ファンの搬送動力に要するエネルギーを大幅に低減でき、約30%前後の削減が達成できます。

自社開発の専用制御装置「パッシブコントローラ」

「運転・停止」の最適な制御ロジックが組み込まれており、空調停止時の温度と炭酸ガス濃度を監視し、快適な室内環境を保つよう自動制御します。



パッシブコントローラ制御ロジック



技術概要ムービーはこちら

導入実績



大丸神戸店外観



東京都現代美術館外観



江戸東京博物館外観

大丸神戸店への導入実績 (対象面積: 33,000㎡)
パッシブリズム空調導入の結果、送風機動力(年間)の省エネルギー効果は32%を達成しました。

	採用案件名	都道府県	内容
導入実績	(独)建築研究所	茨城県	空調機3台、ポンプ1台
	権原神宮	奈良県	空冷水 HP1台
	(株)大丸神戸店	兵庫県	空調機10台
	(株)三越新宿店	東京都	空調機21台
	板橋区役所	東京都	空調機16台
	埼玉県総合リハビリテーションセンター	埼玉県	空調機5台
	(株)三越日本橋店	東京都	空調機12台
	山口県庁舎	山口県	空調機60台
	大阪府立労働センター	大阪府	空調機1台
	研究所	茨城県	空調機4台
	病院	北海道	空調機1台
	江戸東京博物館	東京都	空調機1台
	東京都現代美術館	東京都	空調機2台
	JR 上野駅	東京都	空調機20台
地方自治体	岐阜県	空調機1台	
計画物件	百貨店	福岡県	空調機32台

この技術は三機工業(株)と(独)建築研究所、(株)奥村組との官民共同研究です。