

公開用概要書

【製造会社情報】

\*: 入力必須項目

メーカー名(*)	フクシマガリレイ株式会社
本社所在地(*)	大阪府大阪市西淀川区竹島2丁目6-18
製品名(*)	ガリレイエアテックシステム
型番	
会社WEBページURL	https://www.galilei.co.jp/
製品紹介ページURL	https://www.galilei.co.jp/solution/system/airtecsystem/

【製品についてのお問い合わせ先】

連絡先(*)	フクシマガリレイ株式会社 営業戦略部 エアテック担当 ts@galilei.co.jp 06-6477-2031
--------	--

【登録設備情報】

導入可能な業種・分野 (複数回答可) (*)	飲食料品小売業	食料品製造業	倉庫業
省エネ化の対象となる分野・プロセス(*)	空気調和設備、給換気設備		
1工場・事業場当たりの想定省エネ率(*)		16.0	%
1台又は1式当たりの想定導入価格(参考) (*)		30,000,000	円
(必要な場合) 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用		700,000	円/年

製品・システムの概要(\*)

本システムはスーパーマーケットなどの空調換気方法を見直すことで、エネルギーコスト削減のみならず、店内環境改善、生産性向上を実現するシステムです。具体的には潜熱顕熱分離空調システムを採用し、潜熱処理にデシカント空調機を活用し、顕熱処理に高顕熱型空調を導入します。そして店内を陽圧にコントロールし、デシカントで除湿した空気をショーケース下部より給気することで、店内環境改善を図り快適且つ省エネ店舗を実現します。これにより、換気による空調負荷を夏場70%削減、冷凍冷蔵設備の負荷を20%削減させ、省エネに大きく寄与することができます。また、店内環境を快適になるように自動的にシステムが最適化し、各設備を自動で制御するため、省人化にも寄与します。また、換気による店内環境悪化を防止し、換気を確りと適切に行いつつ、省エネに寄与できるためウイズコロナ時代にマッチしたシステムです。

※上記【店舗設備情報】

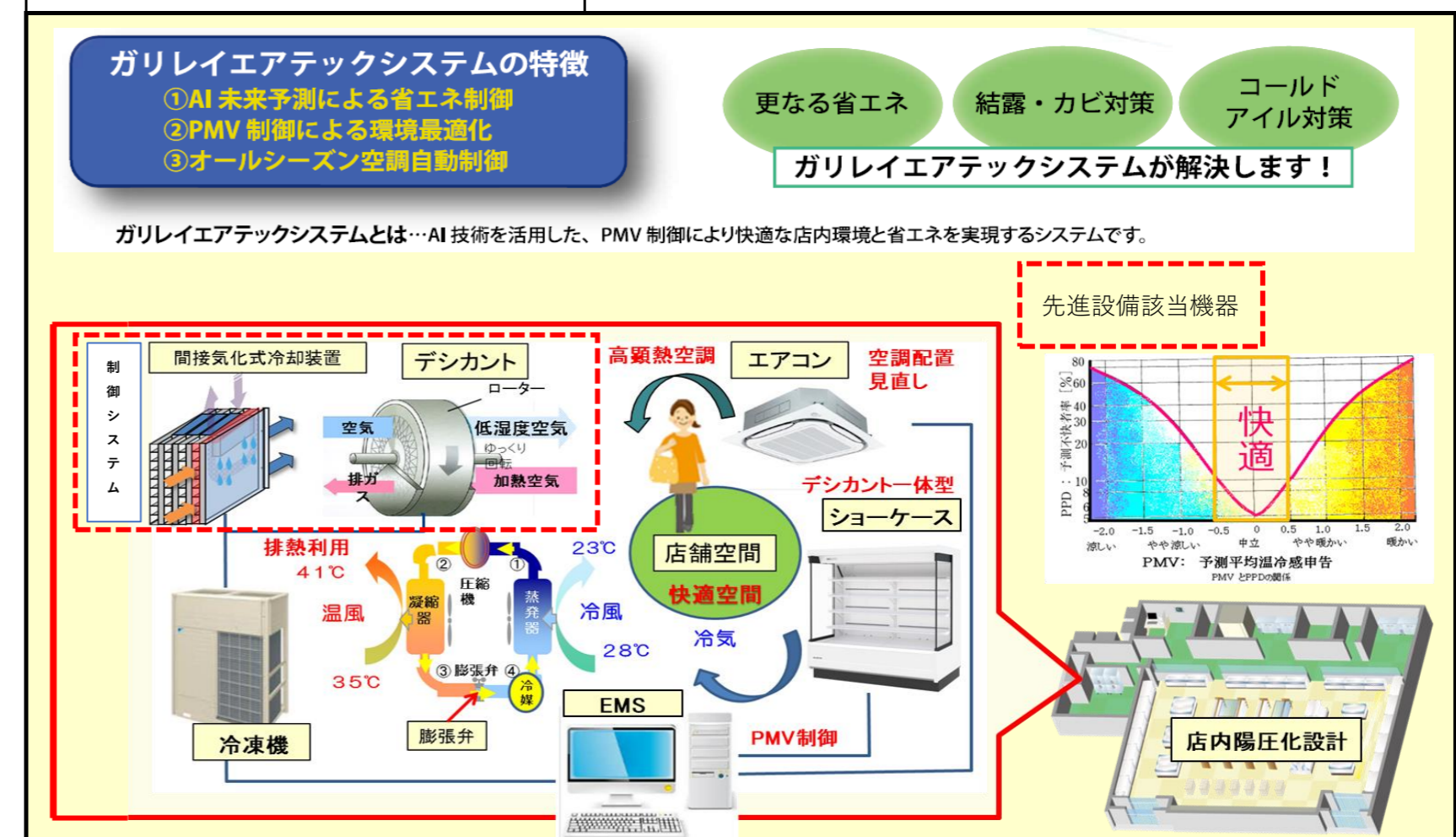
想定導入価格は、1,500㎡店舗での本システム導入想定コストです。  
※下線部分が先進設備に該当する部分です。

先進性についての説明(\*)

本システムは、オフィスづくりの温熱指数の国際規格 (ISO7730) による快適性評価指数PMV (= Predicted Mean Vote) を使用し、センシング技術により人が快適と感じる環境を数値化し、その範囲内で設備のエネルギー消費の総和が最小になるようにAI技術を活用し、設備間相互連携による自動制御を行います。  
また、再生可能エネルギーを有効活用することで、大幅な省エネを実現しています。具体的には再利用が困難な冷凍冷蔵設備の排熱をデシカント空調の除湿再生に活用することで、除湿エネルギーゼロを実現しています。また、水の気化熱を活用した間接気化式冷却装置の採用や、ショーケースの冷気を空調に活用するための成層空調を導入する等、今まで活用されなかった未利用エネルギーを有効活用して全体最適化を図るシステムです。

製品・システムの概要・イメージ図(\*)

\*: 入力必須項目



導入事例の概要・イメージ図(\*)

