

令和6年度補正予算「省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金」
「工場・事業場型」における『先進設備・システム』公開用概要書

製造会社情報（コンソーシアムの場合は、幹事社）

設備/システム名	ヒートポンプデシカント
製品種別	エネルギー負荷設備(本体設備)
型番	ECO-DC-■EHP
会社名	株式会社アースクリーン東北
本社所在地	宮城県仙台市若林区伊在二丁目14番地の17
会社WEBページURL	https://www.earthclean.co.jp/index.html
製品紹介ページURL	http://www.earthclean.co.jp/products/desiccant/index.html

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	会社名：株式会社アースクリーン東北 部署名：ゼロ・エネルギー推進営業部 担当者：米村 TEL：022-288-2888 FAX：022-288-2890 E-mail：ect.dcs@dream.ocn.ne.jp
-----	--

登録設備情報

導入可能な主な業種・分野	I. 卸売業、小売業	E. 製造業	M. 宿泊業、飲食・サービス業
導入対象となる分野・プロセス	空気調和設備、換気設備		
導入事例の省エネ量（原油換算：kl）	52.0	kl/年	
工場・事業場当たりの想定省エネ率	17.0	%	
設備・システム当たりの想定省エネ率	—	%	
導入事例における費用対効果（年間）	16.2	kl/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	32,150,000	円	
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	300,000	円/年	

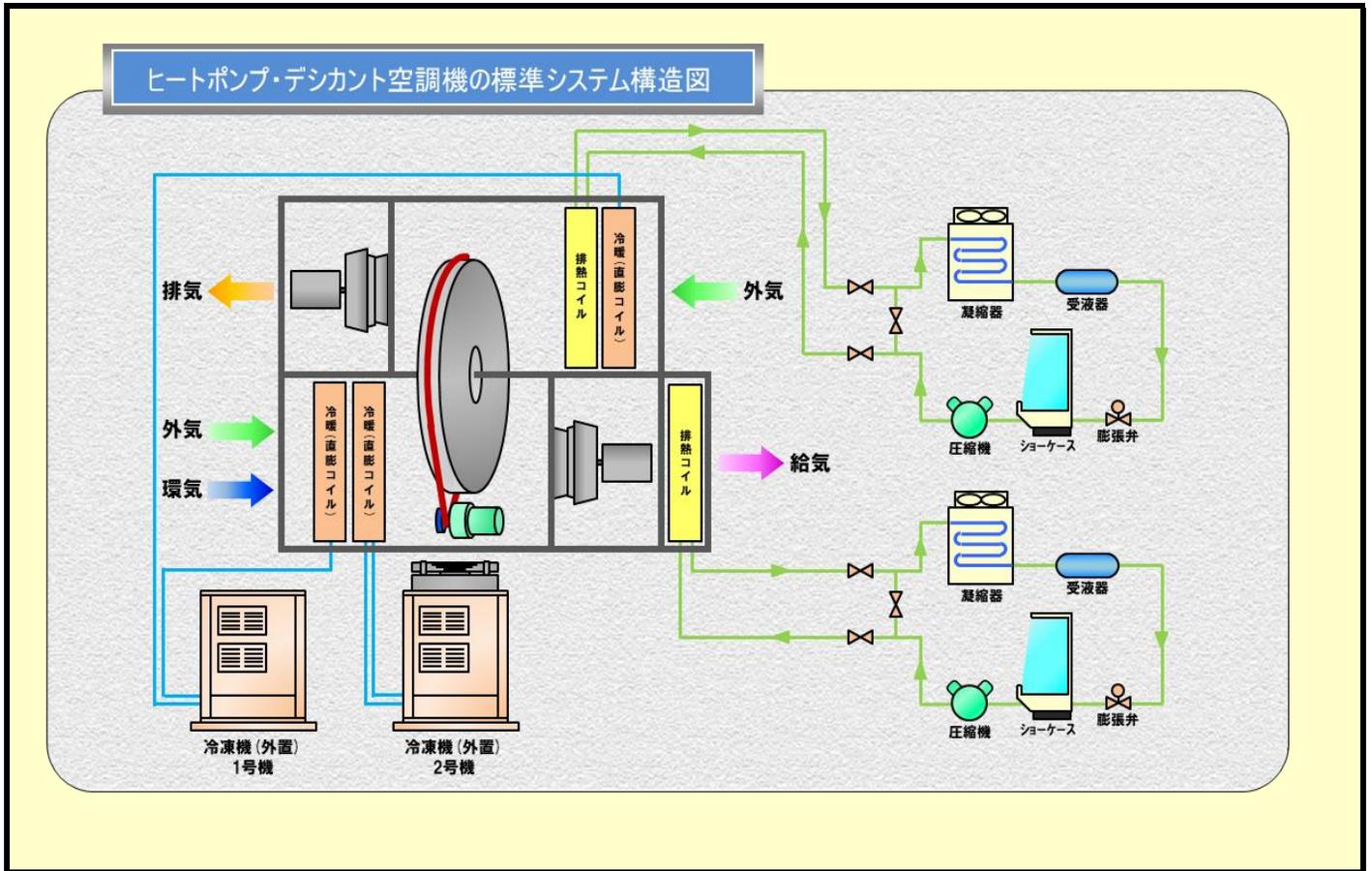
製品・システムの概要

<p>デシカント（吸湿材）を用いた湿度コントロール空調機です。 外気を取り入れる際に、 吸湿材を含浸させたデシカントロータで除湿し乾いた空気を建物内に供給します。</p> <p>カビや結露を発生してはならない食品スーパーマーケットやドラッグストア、 食品加工工場をはじめ、クリーンルーム、実験室などの湿度管理が必要な場所に最適です。 本機は、ヒートポンプ熱源を含む一体型のシステムのため、 上記想定省エネ率は本機単体ではなく、 ヒートポンプを含むシステム全体での省エネ率を表しています。 また、想定価格もヒートポンプを含むシステム全体での価格を表しています。</p>

先進性についての説明

<p>昨今、ウイルス対策のために換気性能を向上しながらも省エネが求められている中で、本機はその両立を実現させる設備である。 建築物における衛生的環境の確保に関する法律、及び、労働安全衛生法に基づき、CO2濃度制御アプリケーション機能により、室内のCO2濃度と温度に合わせて風量を適切にコントロールし、室内快適性を損なわずに省エネルギーを実現する。 また、不快指数（discomfort index）や暑さ指数（WBGT（湿球黒球温度））を基準として、常に事業所にあわせた最適な環境を維持するため、温度、湿度のセンシングに合わせて追従させるヒートポンプ制御技術を行っている。 また、事業所にある未利用排熱も最大限有効に利用出来るように熱源の優先度を制御する事で、エネルギーの無駄を省き大幅な省エネを実現する。</p>

製品・システムの概要・イメージ図



導入事例の概要・イメージ図

