

令和4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」
「先進事業」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	デシカント除湿機
型番	JU10-J2-D
会社名	荏原実業株式会社
本社所在地	東京都中央区銀座7-14-1
会社WEBページURL	https://www.ejk.co.jp/
製品紹介ページURL	https://www.ejk.co.jp/products/manufacturer/desiccant.html

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	荏原実業株式会社 技術開発本部かずさ事業所 かずさ開発センター 千葉県木更津市かずさ鎌足3-5-1 TEL:0438-52-3718
-----	---

登録設備情報

導入可能な主な業種・分野	D. 建設業	E. 製造業	
導入対象となる分野・プロセス	空気調和設備		
導入事例の省エネ量（原油換算：k1）	1.0		k1/年
工場・事業場当たりの想定省エネ率	14.1		%
設備・システム当たりの想定省エネ率	14.1		%
導入事例における費用対効果（年間）	3.4		k1/千万円
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	1,950,000		円
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	70,000		円/年

製品・システムの概要

本製品は主にスーパーマーケットの生鮮売場やバックヤード、天井内の他、冷凍冷蔵倉庫等の結露やカビの対策に使用する機器である。対象としている施設では、従来より冷凍冷蔵機器により天井面や壁面が冷却され、日本の夏季における高温多湿な高い空気が触れる事により、結露やカビの発生が衛生的な問題となっている。更に近年の日本では、地球温暖化による外気温湿度の上昇、コロナ禍における外気導入の増大等により、今後益々結露の問題が増大する傾向に有る。

本製品は「高分子吸着剤」を使用したデシカントローターと冷却コイルが内蔵されている機器で、従来の過冷却除湿による除湿機と比べると高効率なシステムである。

先進性についての説明

本製品は「高分子吸着剤」を使用しており、従来の除湿剤と比較して幅の広い温湿度域での吸着性能が高い。

また、デシカント素材は、水分を吸着すると再利用する為に熱で再生（乾燥）する必要がある。従来の吸着剤は概ね80℃以上の温風が無ければ再生出来ないが、本素材は25℃～程度の常温でも再生が可能で、再生の為に熱源が不要で低エネルギーでの使用が可能である。再生の為に熱源は内蔵された圧縮機の排熱を利用しており、室外機レスのオールインパッケージタイプとなっている。

