

## 新しい時代の冷房装置「フリークーリングエアコン（ユニット型）」

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 概要・品質・性能 | <p>電力消費は扇風機並みで冷房が可能な冷房機（フリークーリングエアコン）。冷媒と圧縮機を使わず、冷却器のみで室内空気を 3～7℃冷却でき、室内温度を室外温度より 2～5℃低温に冷却する。冷却器の冷却熱源は水の蒸発潜熱を高度に利用（特許）。さらに、50℃程度の低温度の熱源（太陽熱）を利用するデシカント除湿機構との組み合わせにより、冷暖房運転が可能な新しいエアコン（熱源利用冷暖房機）としても商品化開発中。現在主力の電力消費型エアコンが展開しにくい、広い空間、セミオープン空間、熱帯地の市場を開拓する新しい冷房装置である。</p> <p>技術、および冷却器の型開発が完了し、商品化を進められる段階にある。フリークーリングエアコンの最終生産時の住宅用小型機の想定価格 3 万円/kw。</p> |   |
| 用途       | <p>(1) 工場、レストラン・厨房・コンビニ・データセンター・農業ハウス・クールスポット、熱帯地住宅などでの冷房</p> <p>(2) 電動エアコンでは電力の浪費（換気）、冷え過ぎの課題のある場所での冷房</p> <p>(3) 冷房装置</p>   | <p>技術移転</p> <p>(1) 形態 特許実施権供与、共同事業、共同研究開発、生産委託</p> <p>(2) 相手先 共同事業者として規模は問わないが、製造又は販売又は事業協力可能な事業者を希望</p> <p>(3) 地域 国内・海外いずれでもよい</p> |
| 実用化・情報   | <p>[試作・実験] 完了</p> <p>[製造・販売実績] 無し（テスト販売有り）</p> <p>[技術情報の提供] 技術資料、特許公報等、サンプル（試作）、主要部品（冷却器）</p> <p>[情報提供者] ㈱GF技研<br/>代表取締役 梅津 健児</p> <p>[連絡先]（公財）りそな中小企業振興財団<br/>TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546</p>  | <p>特許等</p> <p>特許番号：特許第5548921号<br/>登録日：平成26年5月30日<br/>特許権者：㈱GF技研<br/>発明者：梅津 健児<br/>名称：熱源利用空気調和装置</p>                                |