

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    | 全熱交換器付デシカント外気処理機  |
| 製品種別        | 付帯設備  |
| 型番          | TD050HP-S20RDA-HX   |
| 会社名         | 東プレ株式会社   |
| 本社所在地       | 東京都中央区日本橋3-12-2（朝日ビル）   |
| 会社WEBページURL | <a href="https://www.topre.co.jp">https://www.topre.co.jp</a> |
| 製品紹介ページURL  | <a href="https://www.topre.co.jp">https://www.topre.co.jp</a> |

製品についてのお問い合わせ先

|     |   |
|-----|---|
| 連絡先 | 東プレ株式会社<br>空調機器部 営業部 門脇<br>TEL0574-48-8960<br>E-Mail <a href="mailto:desitop@topre.co.jp">desitop@topre.co.jp</a> |
|-----|---|

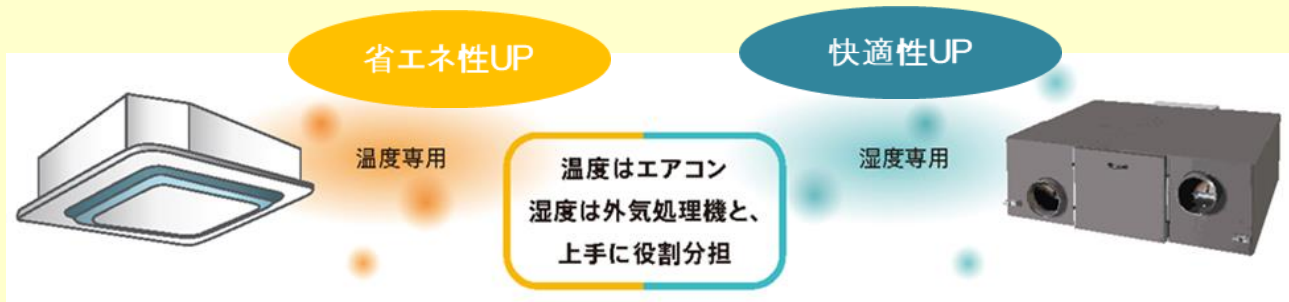
登録設備情報

|                      |                        |        |          |
|----------------------|------------------------|--------|----------|
| 導入可能な主な業種・分野         | D. 建設業                 | E. 製造業 | P. 医療、福祉 |
| 導入対象となる分野・プロセス       | オフィスビル、病院、工場、福祉・保養所等施設 |        |          |
| 導入事例の省エネ量（原油換算：k1）   | 2.5                    | k1/年   |          |
| 工場・事業場当たりの想定省エネ率     | —                      | %      |          |
| 設備・システム当たりの想定省エネ率    | 20.0                   | %      |          |
| 導入事例における費用対効果（年間）    | 2.1                    | k1/千万円 |          |
| 1台又は1式当たりの想定導入価格（参考） | 2,980,000              | 円      |          |
| 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用 | 250,000                | 円/年    |          |

製品・システムの概要

○室内環境の質を向上させる換気と湿度コントロールを省電力で実現。

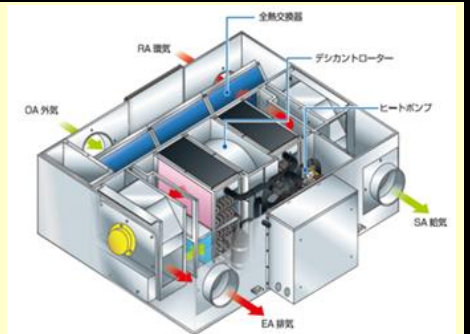
デシカント外気処理機が湿度負荷を処理しエアコンは除湿を考慮せず温度負荷の処理に専念することでCOP向上が可能。  
高顕熱エアコンと組合せをすることで従来方式（全熱交換器＋一般ビル用マルチエアコン）よりトータルで省エネを実現する潜顕分離空調システム。



先進性についての説明

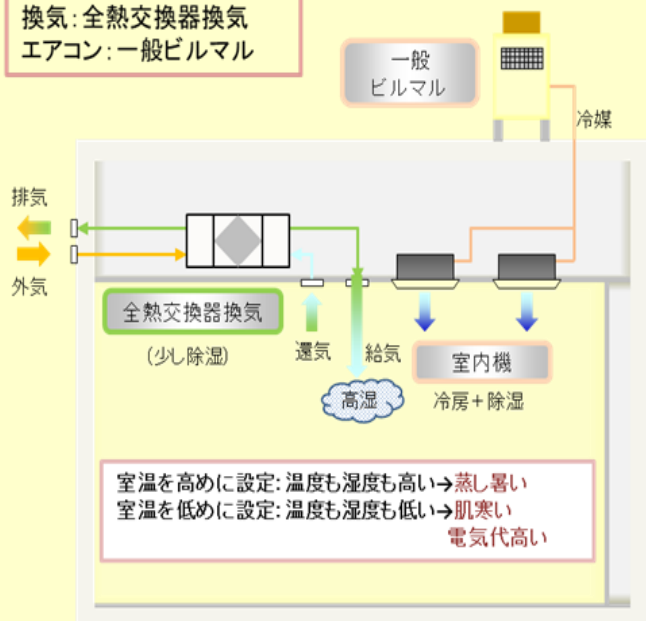
○一体型外気処理機

- ・熱源（冷温水、室外機）不要のヒートポンプ式
- ・全熱交換器、ヒートポンプ、デシカントローターの3段階
- ・冬期は無給水加湿が可能

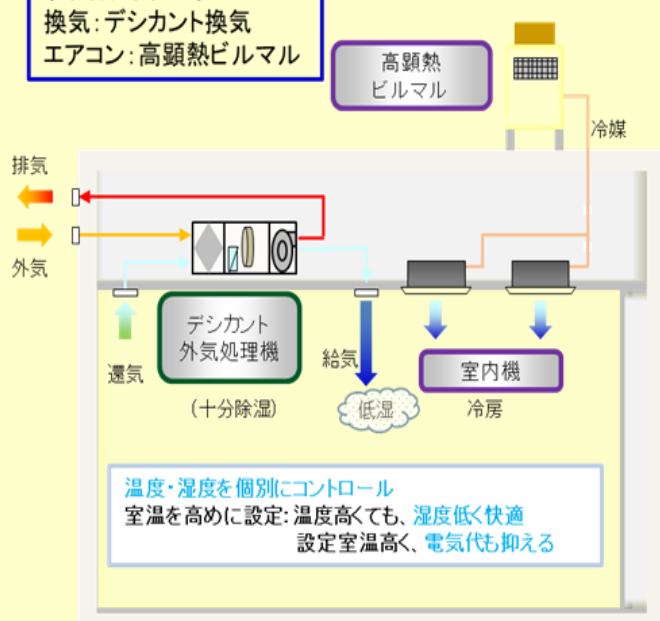


潜熱分離空調で省エネ性、快適性UP

従来のシステム  
換気：全熱交換器換気  
エアコン：一般ビルマル



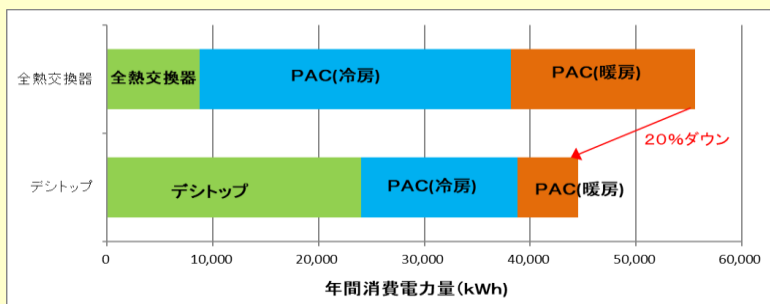
デシカントシステム  
換気：デシカント換気  
エアコン：高顕熱ビルマル



導入事例の概要・イメージ図

|       |      |           |           |
|-------|------|-----------|-----------|
| 業種・分野 | オフィス | 対象設備・プロセス | 空調調和・換気設備 |
|-------|------|-----------|-----------|

○東プレ（株）岐阜事業所  
事務棟にて計測（延床面積：500m<sup>2</sup> デシトップ4台）



※全熱交換器システムは試算例