

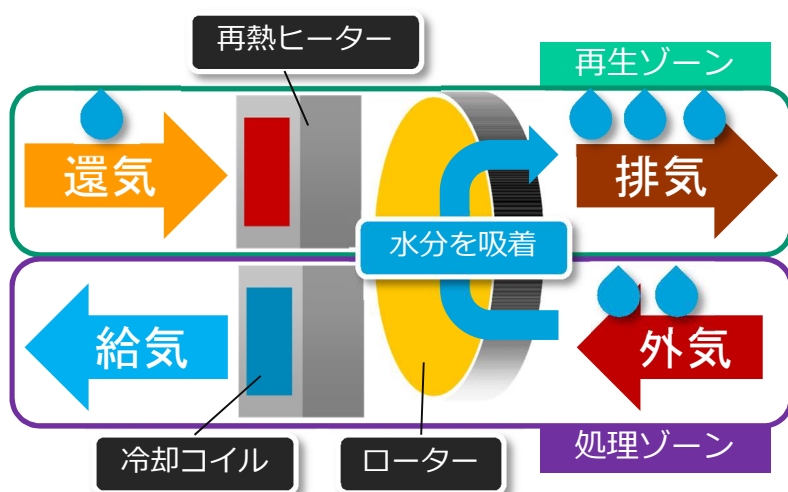
デシカント空調システム



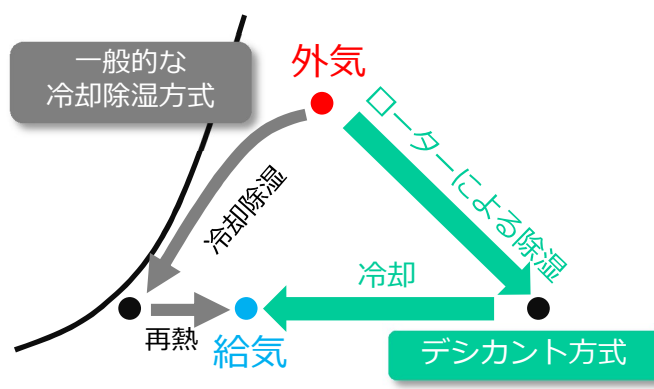
概要

デシカント空調システムは、温度と湿度を分離制御することで、冷却除湿にかかるエネルギーを削減することが可能な空調システムです。

処理ゾーンで、高温外気をシリカゲル等の除湿剤からなるローターに通過させて水分を吸着、乾燥した空気を給気します。再生ゾーンで、再生ヒーターによって加熱された還気空気によりローターに吸着した水分を脱着して排出します。



デシカント空調システムの原理



空気線図（夏期）

特徴

一般の冷却除湿方式とは異なり、10℃以下の低い温度の空気に対しても除湿性能に優れ、除湿のための過冷却が不要です。

用途

ドライルームなどの低湿度を要求される環境、特に3Dプリンタ室などで要求される相対湿度40%以下の環境維持にも適した空調システムです。

- ・ドライルーム
- ・3Dプリンタ室
- ・冷凍倉庫
- ・クリーンルーム
- ・美術館
- ・図書館
- ・病院
- ・オフィス
- ・食品工場

このほか、低湿度・結露対策等の必要な様々な分野でご利用いただけます