

キーワード	Y3	装置・設備	Z5	電力	D	建設業
-------	----	-------	----	----	---	-----

高砂熱学工業株式会社

旋回流誘引型成層空調システム SWIT[®] / TCR-SWIT[®]

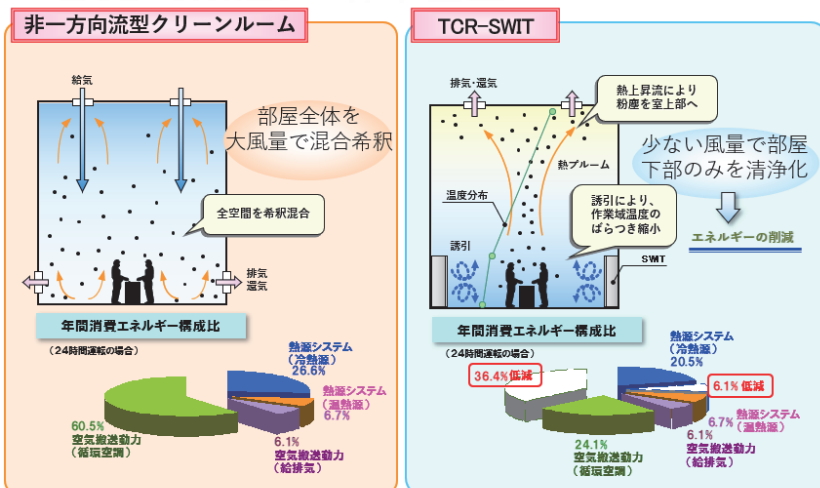
特徴

- ◆ SWIT[®] (Swirling Induction type TAKASAGO HVAC System : スウィット) は、暖かい空気は上に、冷たい空気は下に向かう自然現象を利用した旋回流誘引型成層空調システムです。
- ◆ 多数の旋回流を与えることによって、吹出し近傍の誘引量を大きくします。緩やかな気流で居住域の温度を均一に保ちます。
- ◆ 混合空調よりも少ない風量で、しかも室温に近い吹き出し温度で空調でき、省エネルギー・低コストになります。



概要 or 原理

- ◆ TCR-SWIT[®] (Takasago Clean Room Swirling Induction Type) は、SWIT を用いて、今まで困難であった大規模クリーンルームの室内環境維持と省エネルギーを両立した次世代型クリーンルーム技術です。

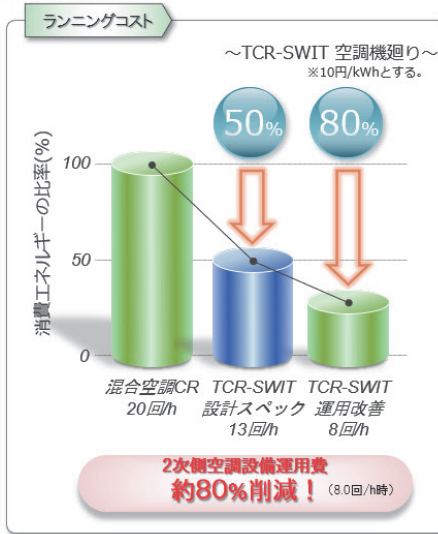
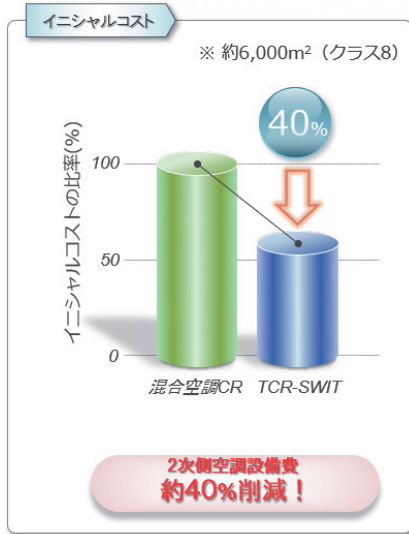


基本原理

SWIT[®]の特性を生かし、優れた換気効率により、少ない風量で温熱環境と清浄度を維持できます。JISクラス5の超精密空調クリーンルームへの適用実証実験済みで、半導体製造工程（前工程）のクリーンルームへの導入実績があります。

省エネ効果 & 特記事項

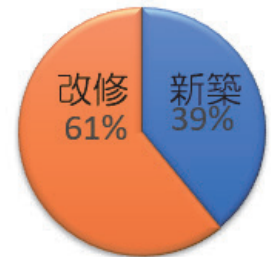
◆ イニシャルコスト、ランニングコスト共に省エネルギーを可能にします。



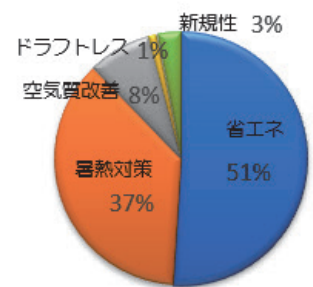
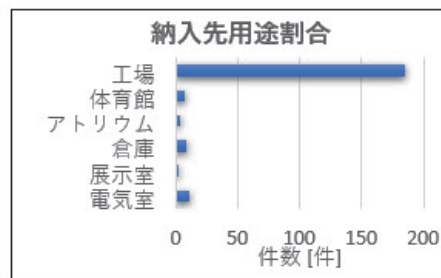
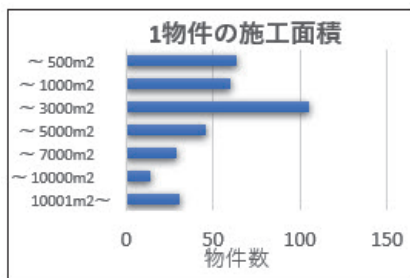
※有機 EL 工場での事例 室条件：23 ± 2℃ 55 ± 10% 清浄度：C/L 100k (@0.3μm) 装置実装率 100%

導入実績または予定

納入件数	439件
納入台数	10,938台
施工面積	2,814,757m ²
納入先業種	<p>メイン納入先：工場 クリーンルーム、組立加工、印刷、製本、 鋳鉄、塗装、半導体、基盤部品、食品、 自動車部品自動車組立、車輛整備、医療品、 裁縫、タイヤ、電池、など</p> <p>他用途納入先 倉庫、体育館、電気室、展示室、 百貨店、大学、アトリウム、研究施設、 など</p>



【新築・改修の割合】



【導入目的】

※ 2021年3月時点のデータ

コンタクト先 高砂熱学工業株式会社 事業統括本部 国際グループ事業統括部
 TEL : 03-6369-8233
 URL : <https://www.tte-net.com/index.html>