



SWIT[®]

スウィット

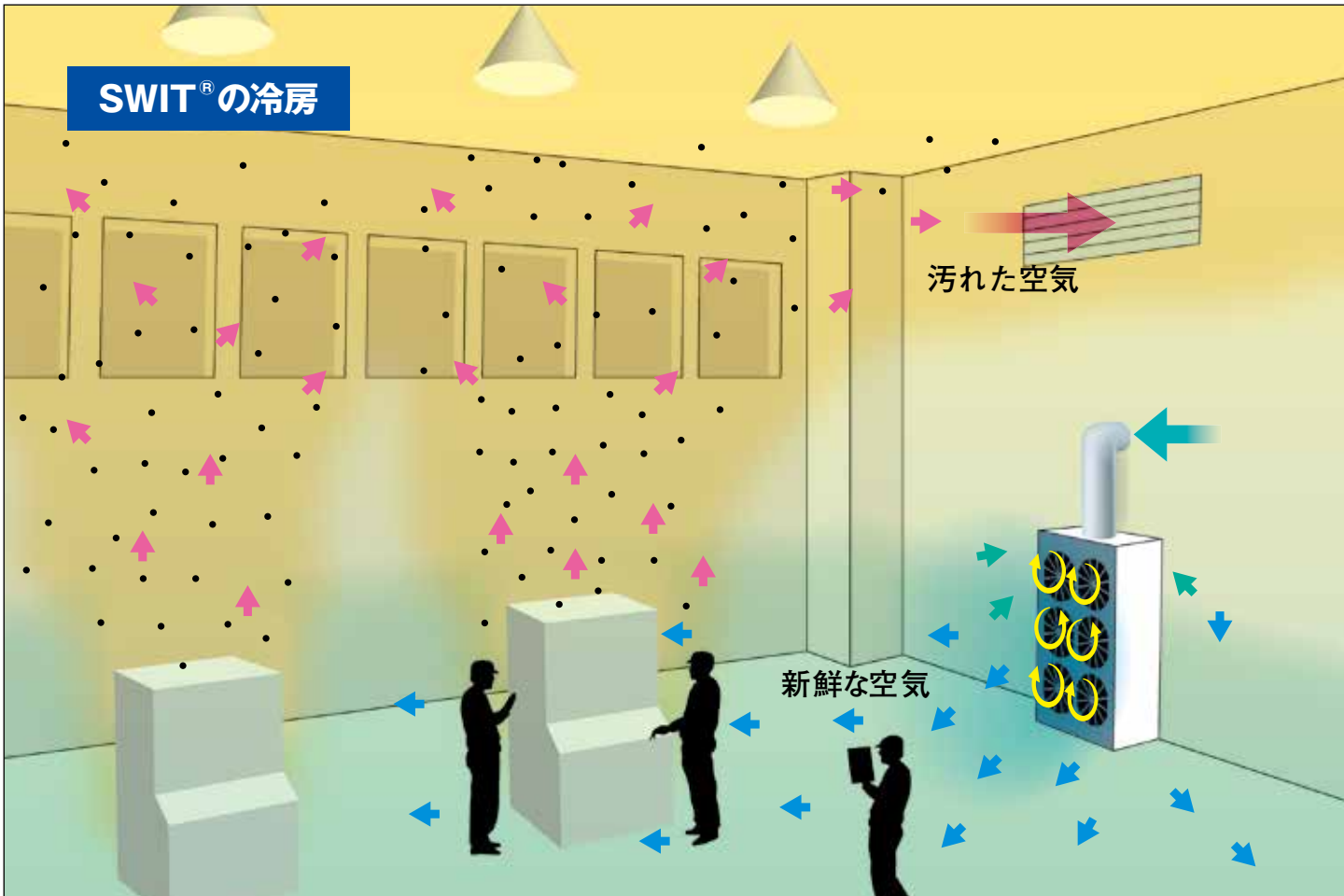


**旋回流誘引型
成層空調システム**



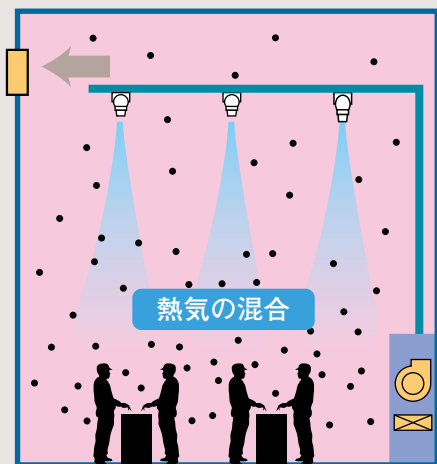
高砂熱学工業

エネルギーとコストを抑えながら、新鮮で心地よい 旋回流を活用した「スイット」が、その願いを



従来の混合空調

●冷房

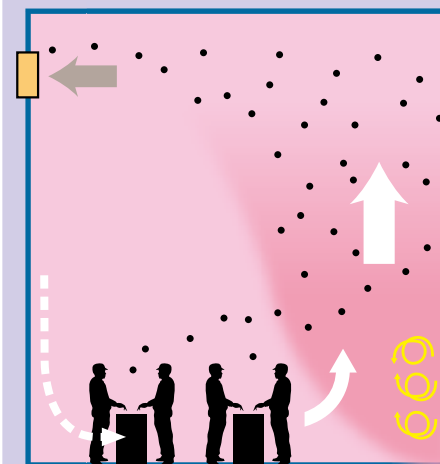


●暖房



SWIT[®]の暖房

居住域に滞留しがちな冷気や汚染物
旋回流による温風で天井へ搬送しま



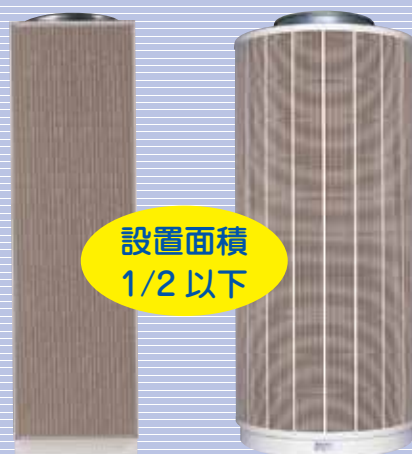
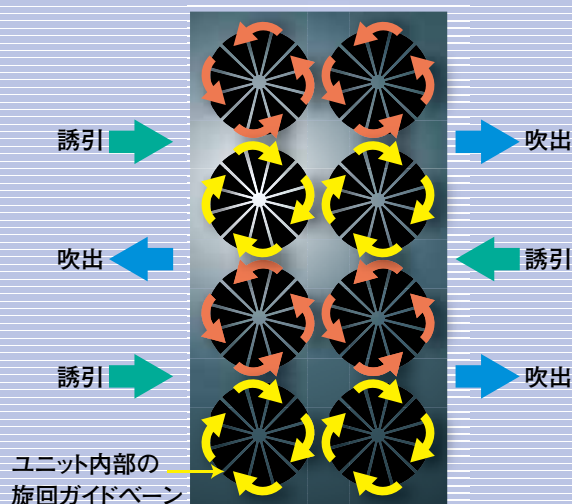
い空気に満たされたい。
実現します。

SWIT

© SWIT[®](スウィット)は、Swirling Induction Typeのイニシャルです。

スウィットは、汚れた暖かい空気を天井に持ち上げ、居住・作業環境を快適に保つ置換換気の技術をさらに発展させた、高砂熱学工業の空調システムです。よりコンパクト化した給気ユニットから、新鮮な空気を巡回させながら供給します。巡回吹出し気流の誘引によってボリュームを増した新鮮な空気が、居住・作業域の隅々まで行き渡ります。少ない風量、かつ室温に近い吹出し温度で運転できるため、少ないエネルギーと初期投資で大空間の居住・作業環境を快適に保ちます。

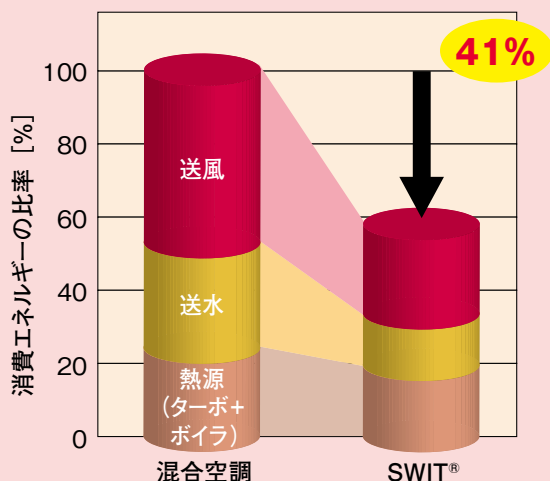
旋回流を活用して、よりコンパクト化



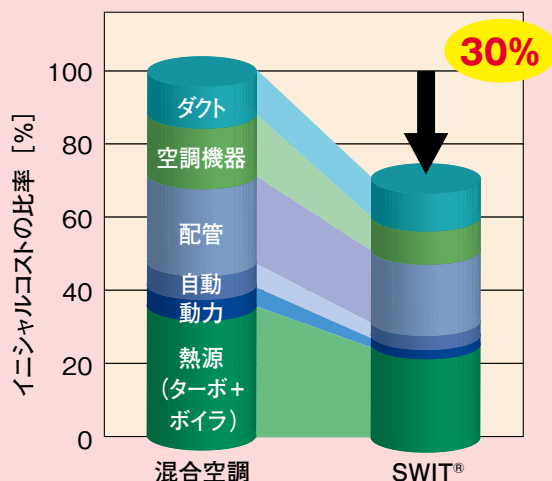
「スウィット」 従来の置換換気ユニット

省エネルギー & 省コスト(対混合空調)

●年間省エネルギー



●イニシャルコスト



床面積 20,000m², 室内発熱 100W/m² の工場での試算例 (外気条件: 東京)

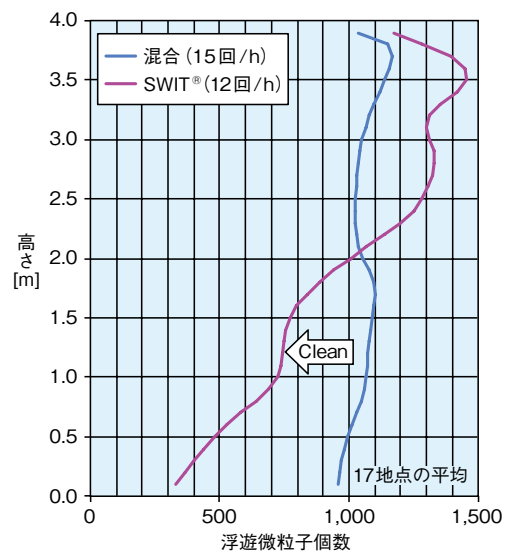
スイットは、大空間に最適なシステムです。



スイットは、クリーンルームの省エネルギー対策にも適用できます。

スイットは、発生した浮遊微粒子も天井に持ち上げるため、作業域を清浄に保ちます。少ない風量で作業域を従来と同じ清浄度に維持できるため、クリーンルームの省エネルギー化も実現します。(清浄度:JISクラス6~8に対応可能)

給気風量15回/hの混合空調と12回/hに低減したSWIT®との比較



室内発熱負荷は100W/m²、浮遊微粒子は粒径0.5μm(比重1g/cm³)を発熱体から定常発生させた場合の比較。なお、ここでの浮遊微粒子個数は相対値を表し、混合空調時の排気での個数が1,000になるよう微粒子発生量を規定した。

