



# SWIT<sup>®</sup>

スウィット

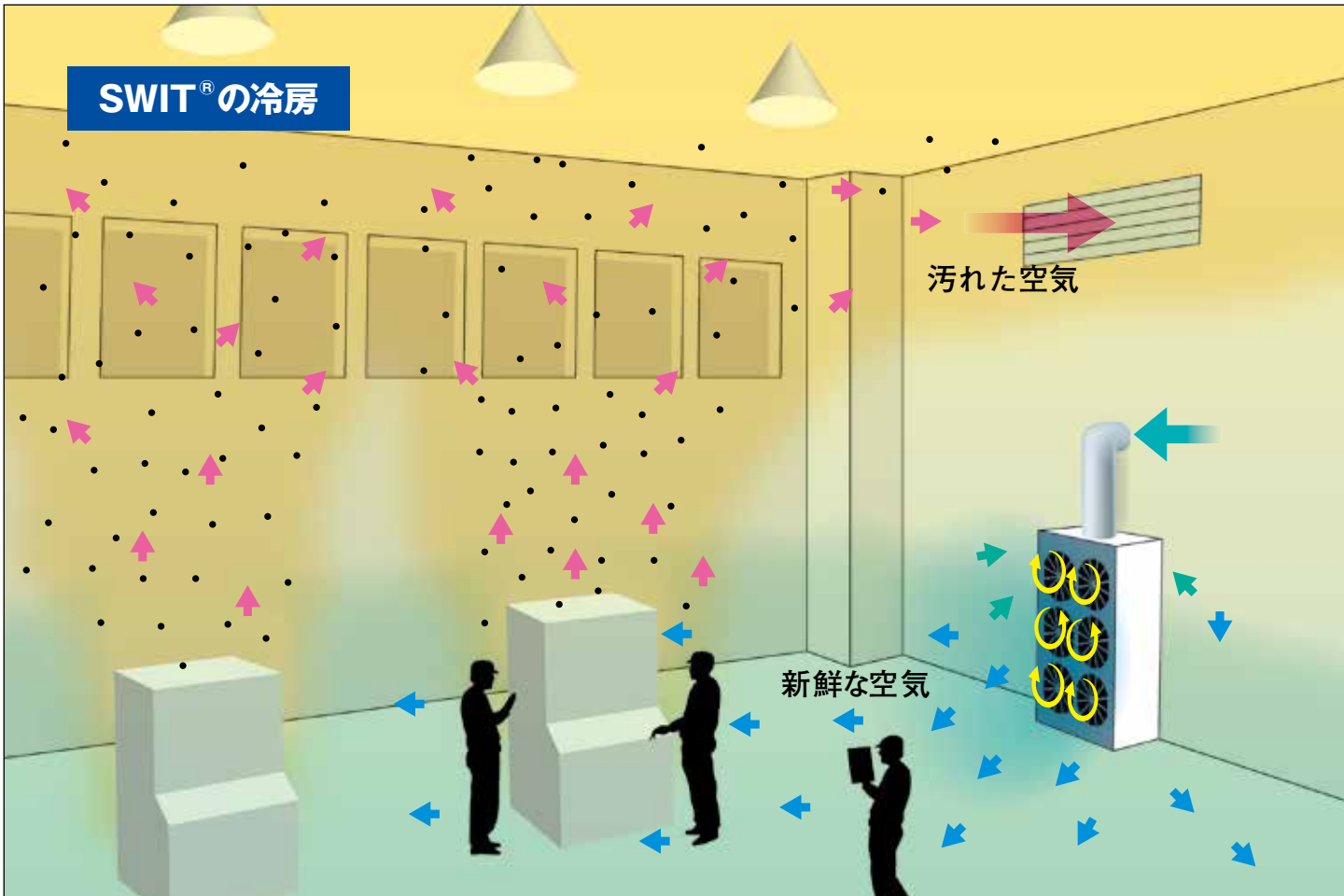


## 旋回流誘引型 成層空調システム



高砂丸誠 エンジニアリングサービス

# 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

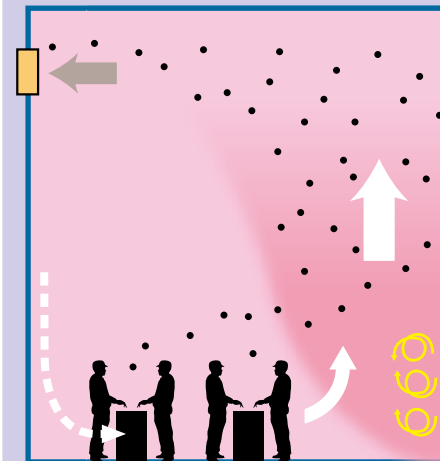


#### ●暖房



### SWIT<sup>®</sup>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



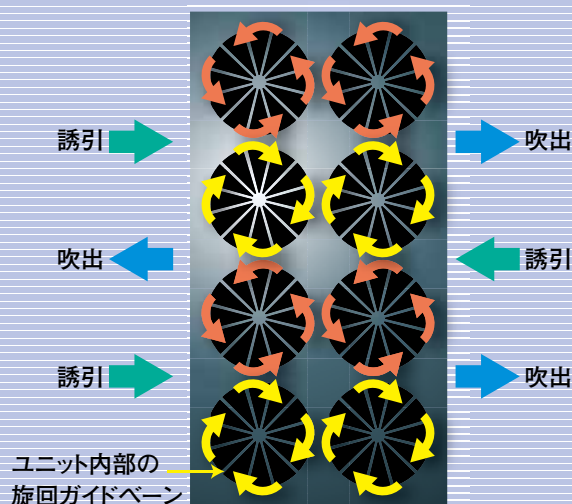
い空気に満たされたい。  
実現します。

# SWIT

© SWIT<sup>®</sup>(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、省エネルギー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、新鮮な空気を旋回させながら供給します。旋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。

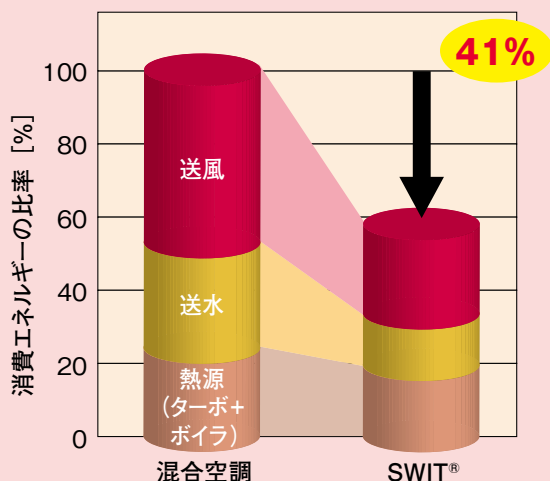
## 旋回流を活用して、よりコンパクト化



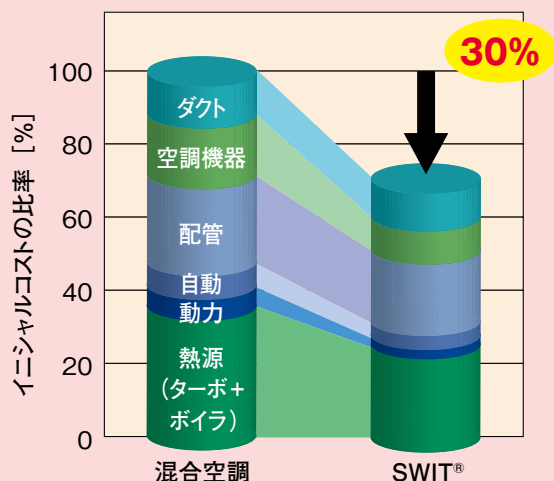
「スウィット」 従来の置換換気ユニット

## 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 20,000m<sup>2</sup>, 室内発熱 100W/m<sup>2</sup> の工場での試算例 (外気条件: 東京)

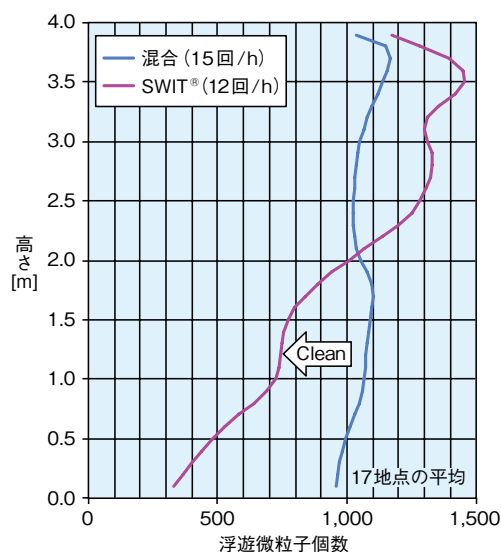
# スイットは、大空間に最適なシステムです。



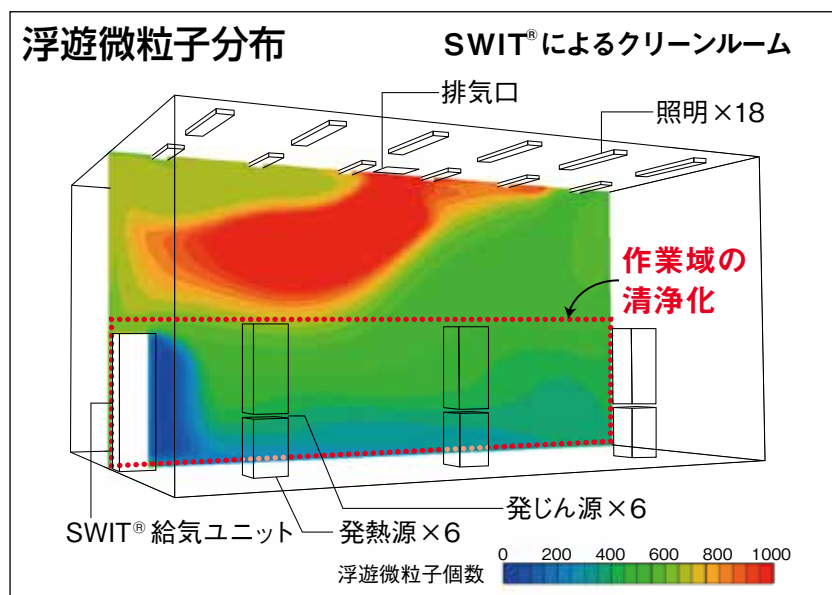
## スイットは、クリーンルームの省エネルギー対策にも適用できます。

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/m<sup>2</sup>、浮遊微粒子は粒径0.5μm(比重1g/cm<sup>3</sup>)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。



お約束します。最高のエンジニアリングと、確かなサービスを

**高砂丸誠 エンジニアリングサービス株式会社** [www.tm-es.co.jp](http://www.tm-es.co.jp)

営業二部 〒108-0023 東京都港区芝浦4-13-23 MS芝浦ビル8階 Tel.03-6453-6389  
 フローダ事業部 〒108-0023 東京都港区芝浦4-13-23 MS芝浦ビル8階 Tel.03-6453-6051  
 大阪支店フローダ事業部 〒541-0041 大阪市中央区北浜4-7-28 住友ビルディング第2号館4階 Tel.06-4708-6697

本商品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

特許 第4006196号、特許 第4421347号

201907SW1