AIRTECH

クリーンルームの省エネ・節電対策

クリーンベンチシリーズ

省エネ・節電対策機器

DCモーターシリーズ

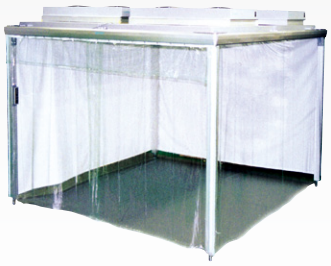
電力不足対策として、省エネ・節電の動きが急速に広まり、各企業での節電の取り組みが求められています。
省エネ・節電対策として消費電力量削減のため省電力機器の導入をご提案します。

エアーシャワーシリーズ

SS-MACシリーズ

EC-MAC（DC）シリーズ

防虫用エアーカーテンシリーズ



クリーンブースシリーズ

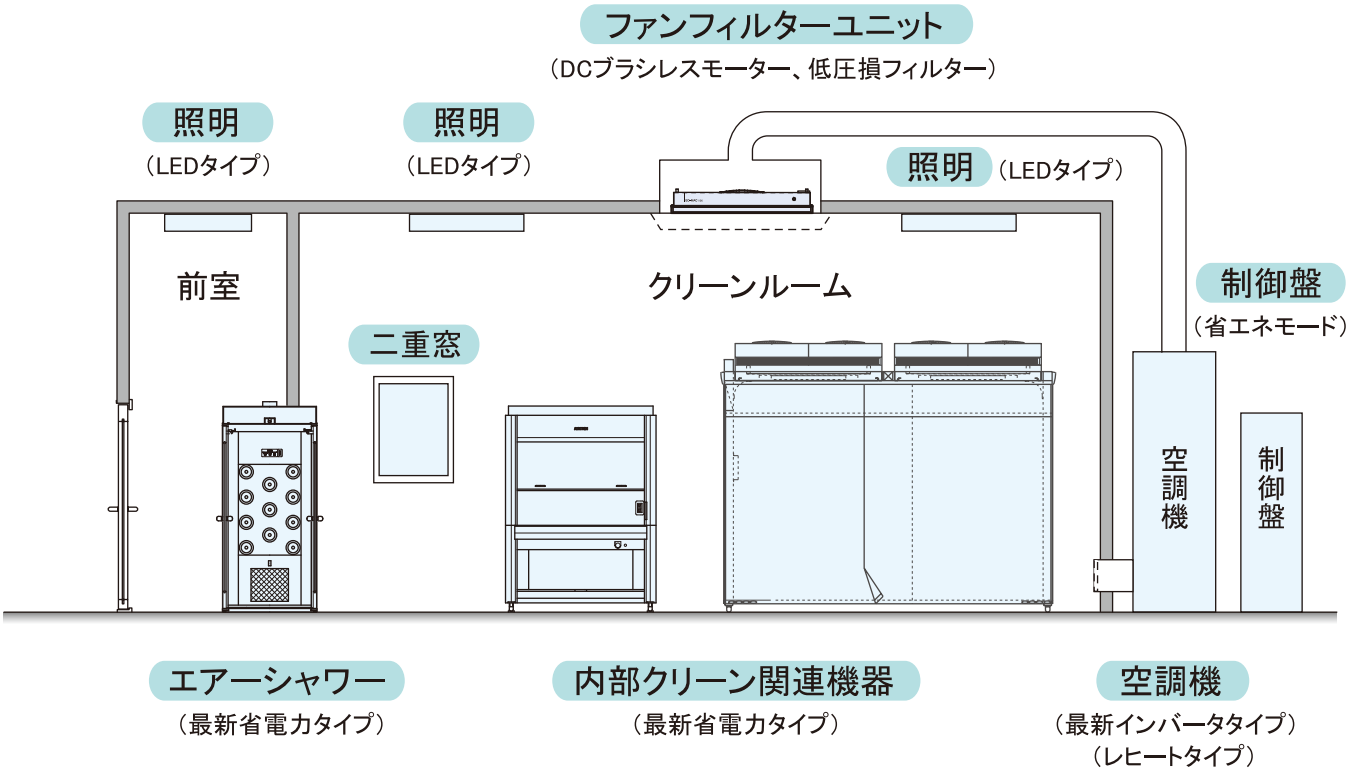
クリーン手洗乾燥機 /
クリーンハンドドライヤー

日本エアーテック株式会社

クリーンルーム節電対策の提案

節電をサポートするクリーンルーム機器を導入する場合、効果的な組合せが必要です。
省エネ・節電に関する幅広いソリューションを適用し、お客様の節電対策を支援します。

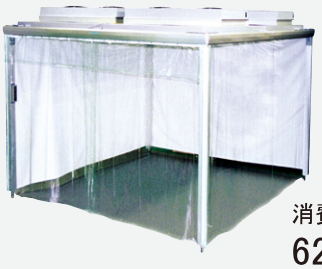
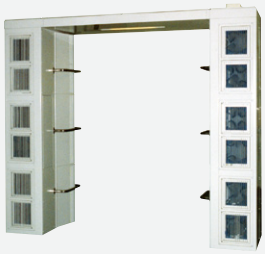
クリーンルーム機器構成



機器導入による節電効果

製品名	導入要素	導入効果（最大値）
ファンフィルターユニット	低圧損HEPAフィルター 高効率DCブラシレスモーター	70%低減
エアーシャワー	高効率DCブラシレスモーター LED照明、低圧損HEPAフィルター	73%低減
クリーン関連機器	クリーンベンチ、クリーンブース、保管庫等の省電力化 高効率DCブラシレスモーター、LED照明	60%低減
空調機	最新インバータタイプ、レヒートタイプ空調機 内部発熱の低減、処理方法	60%低減
制御盤	状況に合わせた省エネ運転モード 室内清浄度とリンクした運転制御	省エネモードの設定
照明	高効率蛍光灯、LED照明 照度コントロール、スポット照明等	80%低減
窓・壁	二重窓	断熱性の向上

クリーンルーム機器の消費電力低減率

	10年前	現在
クリーンベンチ		
（1300タイプ） 低減率 **41%**	 消費電力 430W	 消費電力 250W
エアーシャワー		
（800タイプ） 低減率 **73%**	 消費電力 2360W	 消費電力 640W
ファンフィルターユニット		
（10m³/minタイプ） 低減率 **43%**	 消費電力 114W	 消費電力 65W
クリーンブース		
（3000□タイプ） 低減率 **60%**	 消費電力 1265W	 消費電力 624W
防虫用エアーカーテン		
（W2500タイプ） 低減率 **50%**	 消費電力 6800W	 消費電力 2700W

電気代、CO_2排出量、原油換算量の計算例

ファンフィルターユニットの場合

- 1年間の電気代：98,600円　　0.75（kw）×24（時間）×365（日）×15（円/kwh）≒98,600円
- 1年間のCO_2 排出量：約790kg　　0.75（kw）×24（時間）×365（日）×0.12（kg/kwh）≒790kg
- 1年間の原油換算量：約1640（㍑）　　0.75（kw）×24（時間）×365（日）×0.25（㍑）≒1640（㍑）

＊この計算例は下記設定条件で計算しました。

- ファンフィルターユニット：0.75kw
- 電気代：15円/kwh（1kw、1時間当たりの電気代、産業機器）
- CO_2排出量：0.12kg/kwh（1kw、1時間当たりの排出量）
- 原油換算：1kwhは0.25㍑（1kw、1時間当たりの原油換算量）

日本エアーテック株式会社　URL http://www.airtech.co.jp/

本 社

〒110-8686　東京都台東区入谷1丁目14番9号　TEL 03-3872-6611　FAX 03-3872-6615　E-mail: info@airtech.co.jp

営業所

大阪営業所　E-mail: osaka@airtech.co.jp
〒531-0071　大阪府大阪市北区中津1丁目11番11号　第1リッチビル
TEL 06-6373-0473　FAX 06-6373-0827

名古屋営業所　E-mail: nagoya@airtech.co.jp
〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦1丁目18番11号　CK21広小路伏見ビル
TEL 052-219-7100　FAX 052-219-7200

仙台営業所　E-mail: sendai@airtech.co.jp
〒980-0013　宮城県仙台市青葉区花京院2丁目1番61号　タカノボルビル
TEL 022-268-2881　FAX 022-268-2883

福岡営業所　E-mail: fukuoka@airtech.co.jp
〒815-0035　福岡県福岡市南区向野2丁目12番8号　真鍋ビル
TEL 092-553-1288　FAX 092-561-7284

広島営業所　E-mail: hiroshima@airtech.co.jp
〒732-0825　広島県広島市南区金屋町2丁目14番　アフロディテビル
TEL 082-568-7522　FAX 082-263-1505

南九州営業所　E-mail: minamikyusyu@airtech.co.jp
〒899-4332　鹿児島県霧島市国分中央3丁目38番28号　ショーヤ105号
TEL 0995-47-7422　FAX 0995-47-7433

北陸営業所　E-mail: hokuriku@airtech.co.jp
〒930-0005　富山県富山市新桜町4番28号　朝日生命富山ビル
TEL 076-471-7752　FAX 076-471-7753

工場/研究所

草加工場　E-mail: soka@airtech.co.jp
〒340-0002　埼玉県草加市青柳2丁目10番20号
TEL 048-936-3033　FAX 048-936-3307

群馬工場　E-mail: gunma@airtech.co.jp
〒379-2214　群馬県伊勢崎市下触町250番1号
TEL 0270-63-3700　FAX 0270-63-3701

加須工場　E-mail: kazo@airtech.co.jp
〒347-0032　埼玉県加須市花崎5丁目12番地
TEL 0480-67-0200　FAX 0480-67-0233

クリーンサプライ草加工場　E-mail: cs@airtech.co.jp
〒340-0002　埼玉県草加市青柳2丁目18番12号
TEL 048-931-9445　FAX 048-931-9605

研究所
〒340-0002　埼玉県草加市青柳2丁目10番20号
TEL 048-936-3350　FAX 048-936-3307

⚠安全に関するご注意

ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、
正しくお使いください。

- 掲載製品の表示価格に消費税、据付費、電気工事費等は含まれていません。
- カタログの内容についてのお問合せは、弊社営業所または販売店にお問合せください。
- カタログ記載の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
- 製品写真の色は印刷条件により、実際の色と多少異なることがあります。

AC-000-000-20111215③