

CARBON NEUTRAL NAVI vol.3

カーボンニュートラル・ナビ

CO₂削減の改善事例特集

カーボンニュートラルについて欲しい情報、ご要望をお聞かせください。

スマートフォンでQRコードを読み取る

欲しい情報・要望を記入

送信



SMC



エアの消費量、電気代を削減したい **工場** 作業現場

省エア インパクトブローガン

エアブローの空気消費量を大幅削減！ 省エネと作業時間の削減を実現！

1台で年間2,400円以上の省エネ効果！
CO₂排出量 96kg/年 削減！



IBG1111-03

切削加工で発生する切粉除去のエア消費量の改善事例

従来品 (連続ブロー-VMG Series) ノズル径:φ2

現状

除去時間 **3.1s/回**
空気消費量:6.3L (ANR)/回
CO₂排出量 **1,890m³/年 (ANR)**
110kg/年 (2,835円/年)



エア消費量
6.3L

IBG Series ノズル径:φ10

改善後

除去時間 **0.1s/回**
空気消費量:0.8L (ANR)/回
CO₂排出量 **240m³/年 (ANR)**
14kg/年 (360円/年)

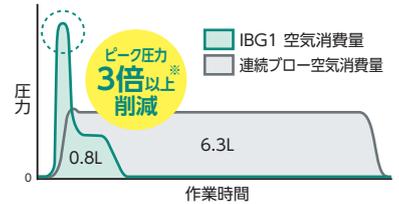


CO₂排出量
87%削減

エア消費量
0.8L



油が付着しべたついた切粉を短時間で除去



(※)従来品比(ブロー条件による)
圧力:0.5MPa (SMC(株) 社実験条件による)

用途例 | 切粉除去(クランプ部に付着した切粉の除去) 圧力:0.5MPa 2500時間/年 120回除去/時間

SMC Impact Blow Gun
インパクトブローガン

IBG1111-03

- 従来のブローでは取りにくいゴミ等が短時間で除去できる省エネブローガンです。
- 高いピーク圧力で衝撃力増大、空気消費量、作業時間を大幅削減出来ます。
- 切粉・水滴等の除去用。
- 組立品(バラ出荷)
- アジャスタ付
- 使用流体温度および周囲温度範囲:5~60℃ [セット内容]
- IBG-11、Sカプラープラグおねじタイプ、ロングノズル100mm [製造国]・日本

発注コード	品番	税抜価格(1個)	ノズル長(mm)	全長(mm)	厚さ(mm)	ノズル取付口	最高使用圧力(MPa)	梱包数(個)	質量(g)	実績(前年比%)
227-3031	IBG1111-02	¥13,360	100	138.3	41	Rc1/4	0.7	1	472.5	-
227-3023	IBG1111-03	¥13,460	150	138.3	41	Rc1/4	0.7	1	477.5	-

SMC Impact Blow Gun
インパクトブローガン(消音ノズル付)

IBG1111-13

- 従来のブローでは取りにくいゴミ等が短時間で除去できる省エネブローガンです。
- 高いピーク圧力で衝撃力増大、空気消費量、作業時間を大幅削減出来ます。
- 切粉・水滴等の除去用。
- 組立品(バラ出荷)
- アジャスタ付
- 使用流体温度および周囲温度範囲:5~60℃ [セット内容]
- IBG-11、Sカプラープラグおねじタイプ、消音ノズル、ロングノズル100mm [製造国]・日本

発注コード	品番	税抜価格(1個)	ノズル長(mm)	全長(mm)	厚さ(mm)	ノズル取付口	最高使用圧力(MPa)	梱包数(個)	質量(g)	実績(前年比%)
227-3018	IBG1111-12	¥15,160	100	138.3	41	Rc1/4	0.7	1	494.5	-
227-3013	IBG1111-13	¥15,260	150	138.3	41	Rc1/4	0.7	1	499.5	-

省エネ チラーユニット

冷水の制御はインバータチラーへ 切替えて消費電力を 最大66%省エネ!

1年間で約17万円の
節電効果!
CO₂排出量
約4.8トン/年 削減!(※)



インバータチラー RKEシリーズ

インバータチラーへの切替えによる消費電力の改善事例

現状

HB制御チラー

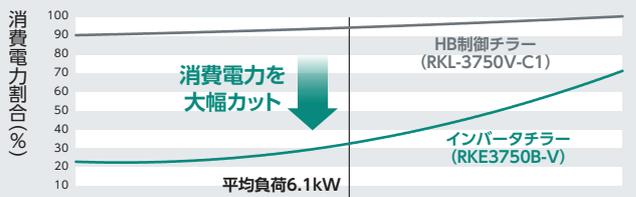
ホットガスバイパス制御。高温冷媒ガスを冷却器へバイパスし、液温を制御する方式。

改善後

インバータチラー

冷凍機、ファン、圧送ポンプをインバータで制御し負荷追従した最適運転を行うチラー。

チラーの負荷率による消費電力割合



※消費電力割合は、RKL-3750V-C1が60Hzの定格条件で運転時の消費電力(7.6kW)を100%とした値です。

CO₂排出量



HB制御従来型チラー (RKL-3750V-C1) CO₂排出量

インバータチラー (RKE3750B-V) CO₂排出量

CO₂排出削減量

(※) 設定水温: 20℃、周囲温度 32℃、平均負荷: 6.1kW (定格負荷の50%)
運転時間: 10時間/日 (年間稼働日250日)、電気料金: 15円/kWh

年間消費電力量比較



HB制御従来型チラー (RKL) インバータチラー (RKE3750B-V)

比較機種: RKL-3750V-C1 (HB制御)、RKE3750B-V (インバータチラー)
電源: 三相 200V 60Hz

オリオン DC INVERTER CHILLER 大型水槽付DCインバータチラー(水冷式)



RKE11000B-VV



●冷凍機・ファン・ポンプもインバータ制御です。 ●温度調節範囲: 5~45℃
●温度調節精度: ±0.1℃ (省エネモード 設定時: ±2.0℃) ●水槽実容量: 約60L
●最大揚程 (50/60Hz): 50m ●使用環境温度範囲: 2℃~45℃ ●電源: 三相 200V 【製造国】日本

オリオン DC INVERTER CHILLER 大型水槽付DCインバータチラー(空冷式)



RKE3750B-V-G1



●冷凍機・ファン・ポンプもインバータ制御で、必要最小限のエコ運転が可能な大型チラーです。 ●温度調節範囲: 3~35℃
●温度調節精度: ±0.1℃ (省エネモード 設定時: ±2.0℃) ●使用環境温度範囲: -20℃~45℃ ●水槽実容量: 約60L~100L
●電源: 三相200V 【製造国】日本

発注単位1台	メーカー直送 運賃元払 (沖縄・離島は除く)	オリオン機械㈱ ☎026-245-1263					
発注コード	品番	税抜価格 (1台)	幅×奥行×高さ (mm)	冷却能力(W) (50/60Hz)	最大流量(L/min) (50/60Hz)	キャスト	実績 (前年比%)
★195-3503	RKE3750B-VW-G1	¥1,590,000	720×752×1410	14100	60	なし	0 (-)
★195-3504	RKE3750B-VW-G2	¥1,620,000	720×752×1536	14100	60	あり	0 (-)
★195-3505	RKE5500B-VW	¥2,180,000	870×854×1700	23400	170	なし	0 (-)
★195-3506	RKE7500B-VW	¥2,720,000	870×854×1700	27300	170	なし	0 (-)
★195-3507	RKE11000B-VW	¥4,300,000	1380×854×1700	43000	230	なし	0 (-)

発注単位1台	メーカー直送 運賃元払 (沖縄・離島は除く)	オリオン機械㈱ ☎026-245-1263					
発注コード	品番	税抜価格 (1台)	幅×奥行×高さ (mm)	冷却能力(W) (50/60Hz)	最大流量(L/min) (50/60Hz)	キャスト	実績 (前年比%)
★195-3497	RKE3750B-V-G1	¥1,590,000	720×752×1410	12200	60	なし	0 (-)
★195-3498	RKE3750B-V-G2	¥1,620,000	720×752×1536	12200	60	あり	0 (-)
★195-3499	RKE5500B-V	¥2,180,000	870×854×1700	20300	170	なし	0 (-)
★195-3500	RKE7500B-V	¥2,720,000	870×854×1700	25000	170	なし	0 (-)
★195-3501	RKE11000B-V	¥4,300,000	1380×854×1700	37200	230	なし	0 (-)



オイルフリーブースタコンプレッサ

エアの供給圧力と増圧方式の見直し で生産現場の大幅な省エネを実現

〳〳 **ドン**と増圧できる!! 〳〳

CO₂排出量 約31トン/年 削減!(※1)
1年間で約80万円の省エネ効果!(※2)

世界初の
オイルフリー
タイプ

低騒音
低振動

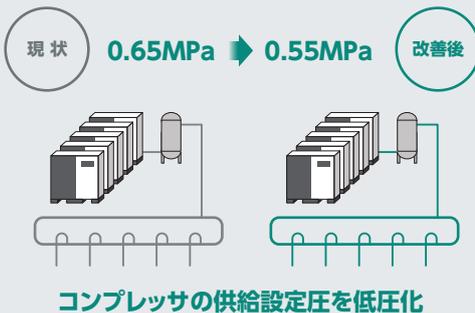
ロングライフ



EFBS04B-9.5

- 空気駆動型の増圧機器よりも少ないエネルギーで運転
- 高圧エアを必要とする現場で大きな省エネ効果をもたらします

増圧機器とコンプレッサの見直しによる消費電力の削減事例



設定方式の見直しによる比較(※1)

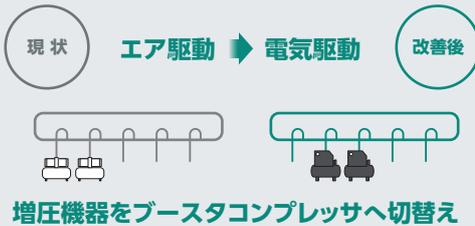
	現状	改善後	削減量
消費電力(1時間当たり)	162.8kW	147.7kW	-15.1kW
消費電力量(年間)	651,200kWh	590,800kWh	-60,400kWh
電気代(年間)	9,768,000円	8,862,000円	-906,000円
CO ₂ 排出量(年間)	341.9t	310.2t	-31.7t

算出条件

- 37kWの給油式スクルーコンプレッサ×5台使用(定速機×3台、インバータ制御機×2台で運転)
- 稼働時間…4,000h/年 ● コンプレッサ平均負荷率…70%
- 電力単価…15円/kWh ● CO₂実排出係数…0.000525t-CO₂/kWh ● 配管からのエア漏れ…15%

供給圧力を0.1MPa
下げることによって
約**10%**
の省エネ

1年間で
約**90万円**
約**31t(CO₂)**
削減!



増圧方式の見直しによる比較(※2)

	現状	改善後	削減量
空圧駆動型増圧機器×10台			
排気量(1台当たり)	300L/min	-	-
年間総排気量	720,000m ³	-	-
圧縮空気1m ³ のコスト	1.73円/m ³	-	-
電動ブースタコンプレッサ×10台			
消費電力(1時間当たり)	-	7.5kW	-
年間の消費電力量	-	30,000kWh	-
比較結果			
年間電力代	1,245,600円	450,000円	-795,600円

算出条件

- 空圧駆動型増圧機器1台当たりの2次側流量: 250L/min

増圧機器の
見直し
約**64%**
の省エネ

1年間で
約**80万円**
削減!

アネスト岩田 ANEST IWATA 日本 **Booster Compressor(Oil free type)** **小形ブースタコンプレッサ(オイルフリータイプ)**



EFBS04B-9.5



● 空気ラインの圧力を、部分的に増圧する装置です。
● 小形ブースタコンプレッサでは世界初のオイルフリータイプです。● 内部加圧式のため、漏れない構造です。 [製造国]●日本

アネスト岩田 0800-100-1926

発注コード	品番	税抜価格(1台)	モーター出力(kW)	周波数(Hz)	吐出空気量(L/min)	幅×奥行×高さ(mm)	質量(kg)	実績(前年比%)
★262-1441	EFBS04B-9.5	¥178,710	0.4	50/60	260/310	660×280×630	36	37(-)
★262-1440	EFBS07B-9.5	¥209,070	0.7	50/60	390/440	660×280×630	38	18(-)

アネスト岩田 ANEST IWATA 日本 **Air Tank** **コンプレッサ用空気タンク(鉄製)**



SAT-33HB-100 SAT-36CB-100



● 負荷変動の大きな用途や瞬時に大量の空気を使用する場合に最適です。
● 空気取出口:ストップバルブ付 [製造国]●日本

アネスト岩田 0800-100-1926

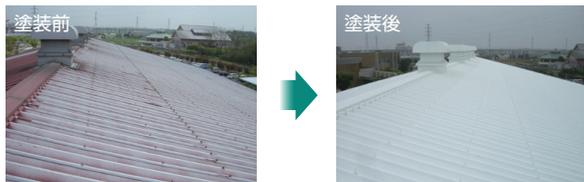
発注コード	品番	税抜価格(1台)	タンク容量(L)	最高使用圧力(MPa)	空気取入口(B)	空気取出口(B)	実績(前年比%)
★455-8332	SAT-33HB-100	¥40,300	33	1.0	Rc3/8	G1/4	75(139)
★455-8341	SAT-36CB-100	¥48,100	36	1.0	R1/2×Rc3/8プッシュ付	Rc3/8	50(179)
★455-8367	SAT-60C-100	¥83,850	60	1.0	R1/2×Rc3/8プッシュ付	Rc1/2	56(140)
★455-8316	SAT-120C-140	¥128,700	120	1.4	R1 1/2×Rc3/4プッシュ付	Rc3/4	93(167)
★455-8324	SAT-220C-140	¥166,400	220	1.4	R2×Rc1プッシュ付	Rc1	101(125)
★455-8359	SAT-400C-140	¥301,600	400	1.4	R2×Rc1プッシュ付	Rc1 1/2	40(167)



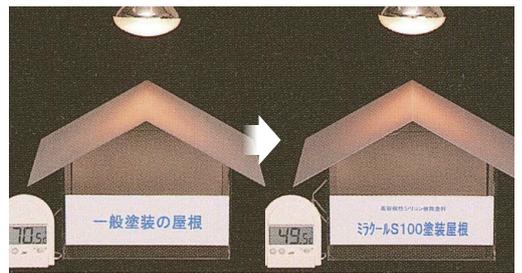
遮熱塗料 ミラクール

工場の稼働を止めることなく 屋根に塗るだけで省エネ対策! 空調の消費電力を最大40%削減!

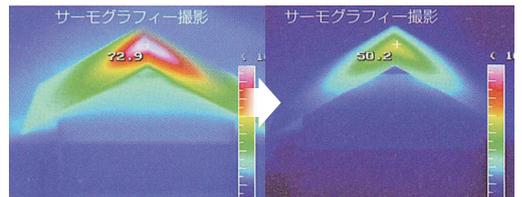
1年間で約230万円以上の省エネ効果!
CO₂排出量 約23トン/年 削減!(※)



- ランニングコスト不要! 既設空調の負荷が減り、節電・省エネ効果も
- 10年経っても遮熱性能を維持する品質と耐久性の高さ



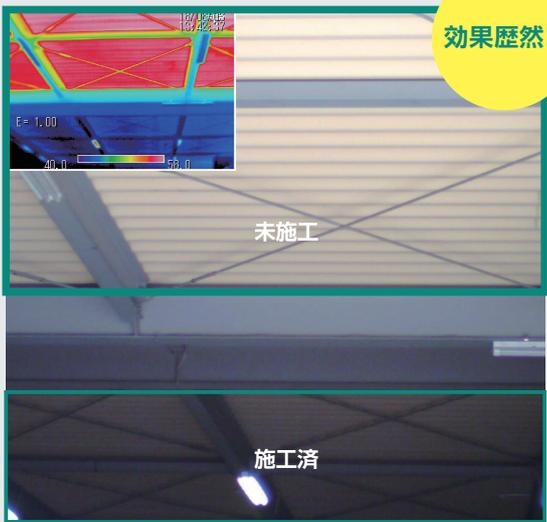
一般塗装の屋根 70.5℃ ミラクール塗装の屋根 49.5℃



表面温度で-21℃も差が出ています!

工場の屋根にミラクール施工による電力料金削減の改善事例

サーモグラフィ画像



効果歴然!!

屋根からの貫流熱量が、**76%**削減されます
(冷房期間4ヶ月平均)

電気量削減	41,500 kWh / 4ヶ月
電気量料金削減	703,840 円 / 4ヶ月
基本料金削減	1,608,072 円 / 12ヶ月
↓	
電力料金削減効果	2,311,912 円 / 12ヶ月
CO ₂ 削減効果	23,199 kg / 4ヶ月
原油換算削減効果	10,666 ㎓ / 4ヶ月

(※)工場のミラクール施工事例(2,500㎡)をもとに試算

1.熱量計算には気象庁データを使用。 2.CO₂換算係数はCO₂:0.559kg=1kWh(環境省HPより)原油換算係数は1kWh=原油:0.257ℓ 3.上記の計算値は保証値ではありません。 4.6月の電気料金は本来夏期料金ではありませんが、都合上夏期料金にて計算しております。何卒ご了承ください。

MIRACOOOL 日本 Heat Shield Paint Miracool
遮熱塗料ミラクール絶対遮熱王EZ **New** **脱炭素**



- 中空セラミックパルーンを含む特殊塗膜が太陽光内の近赤外線領域を効果的に反射し、室内の温度上昇を防ぎます。
- どなたでも簡単に施工できます。
- 夏季、太陽の暑さでお困りの建物、タンク、配管などに。
- 塗り重ね可能時間:8時間以上(30℃)、16時間以上(10℃) [材質]
- トップコート:シリコンアクリル樹脂遮熱塗料(水系) [製造国]・日本



MIRACOOOL 日本 Heat Shield Paint Miracool
ミラクールS100



- 金属・スレート・コンクリート等様々な素地に塗装できる遮熱塗料です。
- 空調電力量を15~40%削減します。
- 金属・スレート・コンクリート・カラーベストへの遮熱塗装に。
- 弱溶剤系 [材質]
- ミラクール(S100):シリコン樹脂遮熱塗料(弱溶剤系) [セット内容]●主剤15kg ●硬化剤1.5kg [製造国]・日本



注意
●プライマー、シーラーが別途必要です。

発注単位1組	メーカー直送	運賃元払	北海道・沖縄・離島は除く	シロキコーポレーション ㈱	052-744-1534			
発注コード	品番	税抜価格(1組)	色	容量(L)	塗布面積(m ²)	梱包数(組)	質量(kg)	実績(前年比%)
★373-4147	307888082	¥69,800	クールホワイト	28.3	70	1	37.72	-

発注単位1セット	メーカー直送	運賃元払	北海道・沖縄・離島は除く	シロキコーポレーション ㈱		
発注コード	品番	税抜価格(1セット)	色	梱包数(セット)	質量(kg)	実績(前年比%)
★415-1789	7554310	¥66,813	クールホワイト	1	16.5	-

テープ貼りの手作業を半自動化することで、効率化と節電を同時に実現!

テープ貼りの作業時間を約40%軽減(※)
CO₂排出量 約540kg/年 削減!

電子テープディスペンサーの主な使用シーン



絶縁テープ貼り部品の固定 保護フィルム貼り 可動部品の仮留め固定



自動車内装部品の固定 封かん、伝票の貼り付け ハーネスの固定



M-1000

梱包・封函の半自動化・時短化による 光熱費・コンベア消費電力の削減事例

手作業と半自動化の比較シミュレーション

現状 手作業でのテープ貼り
4工程

1. 引っ張る 2. 長さを測る 3. カットする 4. 貼る

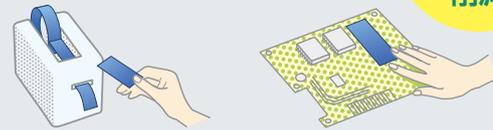


生産数 (個)	作業時間 (時間)	消費電力量 (Wh)	電気係数 (kg-CO ₂ /kWh)	CO ₂ 排出量 (kg)
9,000	8.0	15696.0	0.447	7.016

(※)シミュレーションモデルの計算条件
(作業スペースの設備と消費電力) LED蛍光灯×4台(92W)、天井埋め込み型4方向エアコン×1台(1,810W)、ベルトコンベア×1台(60W)、電子テープカッター×1台(18W)
1日8時間 年間稼働日を200日 シミュレーション結果はあくまで参考情報としてご利用ください。計算結果はあくまでシミュレーションであり、概算値を示唆・保証するものではありません。

改善後 電子テープカッター導入による半自動化
2工程 (2工程削減)

1. 自動で指定の長さにカット 2. 貼る



1日あたり
CO₂排出量
約2.7kg
削減

生産数 (個)	作業時間 (時間)	消費電力量 (Wh)	電気係数 (kg-CO ₂ /kWh)	CO ₂ 排出量 (kg)
9,000	4.8	9504.0	0.447	4.248

作業を削減できた割合(現状と改善後比較)

0.00%	-40.00%	-39.45%	0.00%	-39.45%
-------	---------	---------	-------	---------

エクト Electric Tape Dispenser



電子テープカッター(標準タイプ)



(標準タイプ・テープ別売)



●粘着テープ貼り作業の効率化に貢献します。
●電源を切っても再び同寸法を表示する数値メモリー付です。●7~50mm幅までの各種テープがご使用になれます。●自動送り、自動カット ●テープ長さ設定範囲:20~999mm(1mm単位調節) ●電源:AC100V(電源コード1.8m)(117V・230V対応可能 異電圧への変更は別途費用がかかります)【材質】●本体カバー:ABS樹脂 ●本体底板:スチール鋼板 ●カッター:スチール片面フッ素コーティング 【製造国】●日本

発注単位1台 (株)エクト ☎043-214-4882

発注コード	品番	税抜価格(1台)	使用テープ幅(mm)	最大テープ外径(mm)	幅×奥行×高さ(mm)	梱包数(台)	質量(kg)	実績(前年比%)
245-7636	M-1000	¥57,750	7~50	170	137×245×150	3	2.4	893(118)

エクト Electric Tape Dispenser



電子テープカッター(長さメモリー付タイプ)



(長さメモリー3種付・テープ別売)



●メモリー設定した長さをメモリー順にくり返しカットし、またメモリーの呼び出しも可能です。●カット寸法を1mm単位で設定できる自動送り、自動カット付です。●電源を切っても再び同寸法を表示する数値メモリー付です。●自動送り、自動カット ●テープ長さ設定範囲:20~999mm(1mm単位調節) ●電源:AC100V(電源コード1.8m)(117V・230V対応可能 異電圧への変更は別途費用がかかります) ●消費電力:18W 【製造国】●日本

発注単位1台 (株)エクト ☎043-214-4882

発注コード	品番	税抜価格(1台)	使用テープ幅(mm)	最大テープ外径(mm)	幅×奥行×高さ(mm)	梱包数(台)	質量(kg)	実績(前年比%)
124-3799	M-2000	¥68,250	7~50	170	137×245×150	3	2.4	95(119)

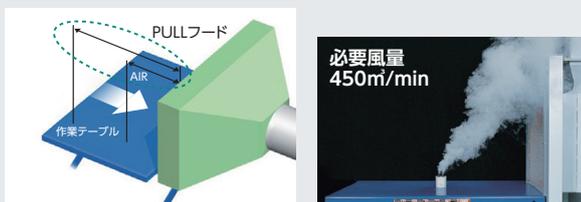
強すぎる風量は目詰まりの原因に! インバータ集塵機で消費電力の削減をご提案!

消費電力 最大68%の削減(※)
PUSHファンで省エネ改善のご提案も可能!

PUSH(吹出)ファン設置による消費電力の削減事例

現状

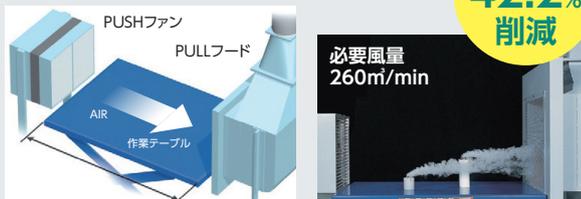
設置条件でPULL(吸引)フードを発生源近くに設置できないため大風量となっている



捕捉点距離が変わり吸込み能力が不足

改善後

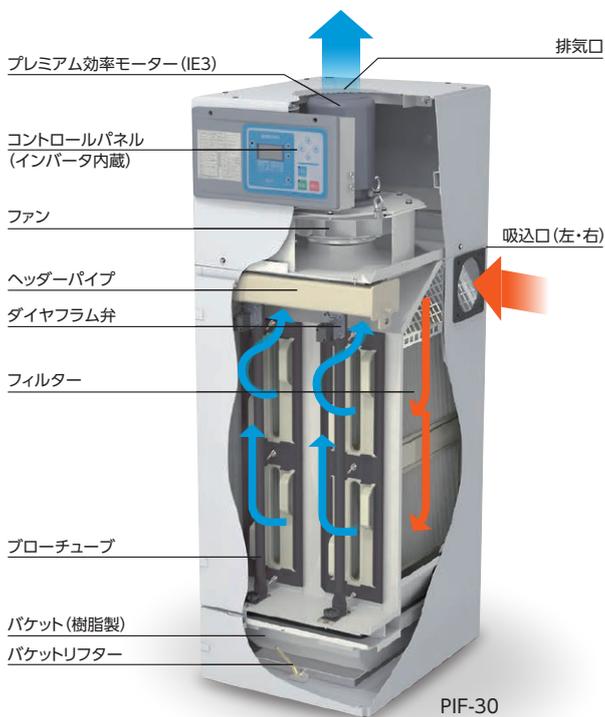
PUSH(吹出)ファンを設置し補修効率アップ
適正風量にすることで消費電力を削減(省エネ)



PUSHファン(フード)により、効率良く吸引

メリット

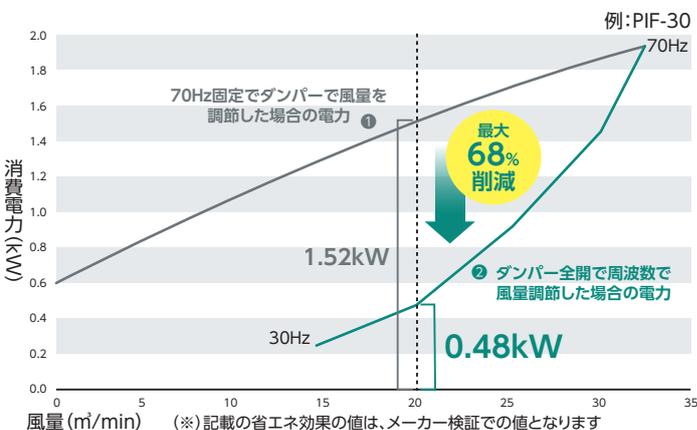
- 吸込み効率が上がり、補修能力がアップ
- 必要風量が下がるため集塵機を小型化(節電)できる



PIF-30

インバータ制御

ダンパーによる風量制御と比べ省エネ効果に優れます。インバータにより予め設定した風量で自動運転。目詰まりの原因となる過剰風量運転を防止するためフィルターが長持ちします。



アマノ **AMANO** Pulse Jet Dust Collector **集じん機** 別作修理重宝



PIF-15



●省エネ・省スペース型パルスジェット集じん機PIFシリーズです。
●インバーターを標準装備しています。
●乾いた粉じんの集じん。●ちり落とし方式:パルスジェット ●50/60Hz兼用 ●集じん方式:成形カートリッジフィルター [製造国]・日本

発注コード	品番	税抜価格(1台)	電源(V)	出力(kW)	集じん容量(L)	風量(m³/min)(50/60Hz)	質量(kg)	実績(前年比%)
★492-2743	PIF-15	¥740,000	三相200	0.6	22.5	18/18(最大風量)	127	4(400)
★492-2751	PIF-30	¥870,000	三相200	1.35	22.5	30/30(最大風量)	163	3(60)
★492-2760	PIF-45	¥1,020,000	三相200	2.0	14×2	45/45(最大風量)	208	4(80)
★492-2778	PIF-60	¥1,340,000	三相200	3.1	22.5×2	60/60(最大風量)	315	2(100)

アマノ **AMANO** Filters for Dust Collector **アマノ 集塵機PIF-15~60用フィルター**



●集塵機PIF-15~60用の交換フィルターです。●パッキン付です。●粒径10μm程度の乾いた一般粉体用。●集塵機PIF-15~60用の標準フィルター [材質]●ポリエステル [製造国]●日本

- 注意
- 水洗いはできません。
 - 交換の際は取扱説明書の注意文をよく読んでから実施してください。
 - 品番末尾1桁の数字はリニューアルごとに繰り上がる場合があります。数字5桁のみ表示しています。

発注コード	品番	税抜価格(1個)	本体寸法(mm)縦×横×奥行	適合機種・必要数	交換の目安(年)	梱包数(個)	質量(kg)	実績(前年比%)
★216-7056	PLB21017	¥17,000	339×168×505	PIF-15(2個)PIF-30(4個)PIF-45(6個)PIF-60(8個)PIF-30MP(4個)PIF-45MP(6個)PIF-60MP(8個)PIF-15HP(2個)PIF-30HP(4個)	1~1.5年(使用状況により異なります)	4	2.2	-

クランプオンパワーロガー 電力測定セット

省エネ活動のカギは「現状把握」と「効果測定」!

「電力使用量の大きい設備の把握」と「無駄な消費電力の削減」を簡単に測定!



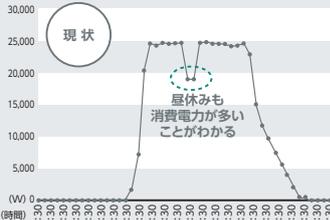
PW3360-91

照明の消灯効果"見える化"による消費電力の改善事例

現状を把握

設備の消費電力や使用時間、使用状況を洗い出します。1日/1週間/1ヶ月単位で測定してみましょう。

照明の消費電力の現状把握例



省エネできそうなポイントを把握

問題点を抽出

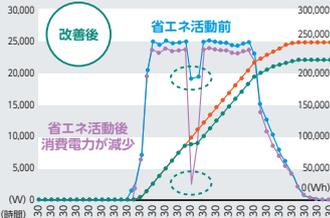
☑ なぜ点灯しているか? ☑ 消灯できないか? ☑ なぜ消灯できないか? 省エネにつながる照明設備の消灯を考えてみましょう。

設備名	数量	平均使用時間	設備の使用状況
照明	345 灯	10 時間	就業時間内はほぼ全点灯
エアコン	10 台	11 時間	就業 1 時間前には運転開始
パソコン	110 台	9 時間	製品開発、事務処理のフル稼働
コピー機	3 台	10 時間	常時使用ではない

効果を測定

照明設備の点灯/消灯などのルールを決めて実行します。省エネ活動前後の消費電力を測定して比較してみましょう。

省エネ活動後の効果確認例



無駄な消費電力を削減できた

使用製品 | ●クランプオンパワーロガー電力測定セット PW3360-91

オフィス・倉庫などの照明の消費電力を簡単に測定できます。



日置 HIOKI 日本 CLAMP ON POWER LOGGER SET クランプオンパワーロガーセット



- 電圧、電流、電力などの基本測定から電力管理に重要なデマンド測定まで可能。
- 初心者の方でも簡単にお使いいただけるクランプ式の電力計に、500Aクランプセンサなどがついて、すぐに使えるお買い得セット品です。【付属品】●電圧コードL9438-53×1(黒・赤・黄・青)、ACアダプタZ1006×1、USBケーブル(0.9m)×1、取扱説明書×1、測定ガイド×1、カラークリップ(赤黄青白各2個、クランプセンサ色別用)×1セット、スパイラルチューブ×5(クランプセンサコード結束用)、CD-R(GENNECT One)/PW3360-10・クランプオンセンサ9661(500A)×2・SDカードZ4001・携帯用ケースC1005【製造国】●日本

発注単位	品番	税抜価格(1式)	幅×奥行×高さ(mm)	梱包数(1式)	質量(g)	実績(前年比%)
1式	PW3360-91	¥175,000	180×48×100	1	550	-

日置 HIOKI 日本 Clamp Logger クランプロガー



LR5051 (クランプは別売)



- クランプセンサで簡単に負荷電流/漏れ電流を記録できるコンパクトロガーです(センサ別売)。
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズです。●一目で分かりやすい2項目表示です。●大容量の内部メモリ(1chあたり60,000データ)搭載です。
- 負荷電流、漏れ電流の測定に。●幅×奥行×高さ:79×37×70mm ●電源:単4アルカリ乾電池×2本(付属) ●検波方式:真の実効値整流(RMS) ●最大表示:5000カウント【製造国】●日本

電池 単4 4本入 発注コード 394-2334

発注コード	品番	税抜価格(1台)	校正書類	リーク電流(mA)	梱包数(台)	質量(g)	実績(前年比%)
753-8715	LR5051	¥31,000	-	500	1	165	202(148)
★117-5335	LR5051SYORUI3TENTUKI	¥39,000	○	500	1	165	2(100)

日置 HIOKI 日本 Humidity Logger ロガー"データミニ"(温湿度タイプ)



LR5001



- 外付けセンサーで温度と湿度を同時に記録できるコンパクトロガーです。
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズです。●一目で分かりやすい2項目表示です。●電源:単3アルカリ乾電池(LR6)×1本(付属) ●測定項目:温度、湿度 ●データメモリ数:瞬時値記録 60000データ、統計値記録 15000データ ●適合規格:EN61010(安全)、EN61326(EMC)【付属品】●温湿度センサー(LR9504)×1【製造国】●日本

電池 単3 4本入 発注コード 394-2336

発注コード	品番	税抜価格(1個)	校正書類	測定温度範囲(°C)	湿度最小表示(°C)	測定湿度範囲(%RH)	質量(g)	実績(前年比%)
408-4195	LR5001	¥30,000	-	-40~85	0.1	0~100	105	341(139)
★117-2195	LR5001SYORUI3TENTUKI	¥38,000	○	-40~85	0.1	0~100	105	53(121)

リーク診断 産業用超音波カメラ

**製造ラインの稼働を停止せずに
エア漏れ検知が可能!
カメラを見るだけの簡単な操作!**

レポート・ジェネレータ・ツール(※)で
削減できる電気料金・CO₂排出量を推定できます!



FLK-II900

リーク診断の改善事例

生産現場での課題

エネルギー・コストの高騰により、省エネの取り組みが求められている設備の稼働を止めてリークを調査する余裕も、専任体制を組む人手もない



フルーク産業用超音波カメラで課題解決

リーク箇所がピンポイントで分かる

設備を止める必要なし!
製品トレーニングを受けた専任必要なし!
スマホカメラのような操作性で簡単!

結果の見える化

- 省エネの取り組みを見える化: 推定リーク量による電力のムダを算出
- 環境への取り組みを見える化: ムダな電力に相当するCO₂排出量を推定
- レポート・ジェネレータ・ツールを使用すると、発見したリークの修繕によって削減が期待される電力使用量と電気料金、およびCO₂排出量を推定できます



超音波でエア漏れの発生箇所を特定してモニターへ表示

※メーカーホームページで、使用ガイドの動画閲覧やレポート・ジェネレータ・ツールの利用が可能です



フルーク FLUKE	アメリカ	Ultrasonic Camera 産業用超音波カメラ“ii900”				
		 <ul style="list-style-type: none"> ●エアリーク、ガス漏れ箇所を可視化します。 ●電源: 充電式リチウムイオン電池 ●バッテリー充電時間: 3時間 ●保存容量: 内蔵メモリー、画像999ファイルまたは動画20ファイル ●周波数帯域: 2kHz~52kHz ●作動距離範囲: 0.5~50m未満 ●感度: 最大10mより689.7kPa時に0.005cfmの漏れ検出 ●ディスプレイ: インチLCD (1280×800ピクセル) 【付属品】 ●バッテリーパック (2個) ●AC電源およびバッテリー・パック充電器 ●ハードキャリングケース ●調節式ハンドストラップ ●調節式ネックストラップ 【製造国】 ●ルーマニア 				
発注単位1台		株式会社テクノロジクス&フルーク フルーク社 ☎03-6714-3114				
発注コード	品番	税抜価格(1台)	幅×奥行×高さ(mm)	梱包数(台)	質量(kg)	実績(前年比%)
195-6853	FLK-II900	都度見積	322×68×186	1	1.7	1(100)

ご用命は

