

工場の換気に 省エネをプラス!

省エネ形ルーフファン

RF-24E

RF-30E

RF-36E

RF-42E



消費電力
最大49%低減



省エネのモデルなら
税制優遇措置が適用

※RF-42E 60Hzは除きます



SDGsへの取組み
脱炭素対策へ



多くの企業が省エネに対する課題を抱えています。

課題1

エネルギー
管理者・管理員



規模の大きい生産設備の
省エネ見直しは完了。換気
設備も見直すべき？

課題2

設備担当者



古いルーフファンを更新
した方が省エネになるだ
ろうか…

課題3

脱炭素・SDGs・
ESG・IR担当者



工場の生産性を保ちなが
ら、もっと省エネできると
ころは…

その課題解決に



鎌倉製作所は
**省エネ形
ルーフファンを
ご提案します！**

省エネ	ESG
SDGs	脱炭素経営
脱炭素(カーボンニュートラル)	
ゼロカーボンシティ	
GX(グリーントランスフォーメーション)	

ご存知ですか？

日本の脱炭素化計画

2030年 温室効果ガス 46%削減

2050年 脱炭素化

日本は、2050年までの脱炭素社会の実現を基本理念に掲げ、カーボンニュートラル宣言を行い、2030年度に温室効果ガスを2013年から46%削減を目指すことを表明しています。(2021年4月気候サミット)地域では、「ゼロカーボンシティ」を表明する自治体が増加。企業ではESG金融の進展に伴い、気候変動に関する情報開示や目標設定など「脱炭素経営」に取り組む企業が増加しています。

SDGsの達成に向けて

SDGsの17の目標のうち、直接カーボンニュートラルと関わりがあるものが、目標07「エネルギーをみんなにそしてクリーンに」と目標13「気候変動に具体的な対策を」です。



kamakura **SDGs PARTNER**



省エネ形ルーフファンは 省エネ効果がすごい！

RF-36E (50Hz) × 1台 の場合(年間)

	 消費電力	 CO ₂	 ランニングコスト
標準形 RF-36H-E3	6,507 kWh/年	2,870 kg-CO ₂ /年	107,366 円/年
省エネ形 RF-36E	3,051 kWh/年	1,345 kg-CO ₂ /年	50,342 円/年
差 (省エネ形-標準形)	-3,456 kWh/年	-1,525 kg-CO ₂ /年	-57,024 円/年

風量当たりの低減率 **最大49%減**
従来モデル(標準形)に比べ21~49%低減しています！



各機種の省エネ性能比較

		50Hz(OPa時)				60Hz(OPa時)			
		RF-24H-E3	RF-30H-E3	RF-36H-E3	RF-42H	RF-24H-E3	RF-30H-E3	RF-36H-E3	RF-42H
標準形	仕様	風量	m ³ /min			187	329	433	573
		消費電力	kWh			0.78	1.58	2.15	2.50
	年間	消費電力量	kWh/年			2,106	4,266	5,805	6,750
		CO ₂	kg-CO ₂ /年			929	1,881	2,560	2,977
		電気代	円/年			34,749	70,389	95,783	111,375
省エネ形	仕様	風量	m ³ /min			165	282	446	590
		消費電力	kWh			0.46	0.92	1.62	2.02
	年間	消費電力量	kWh/年			1,242	2,484	4,374	5,454
		CO ₂	kg-CO ₂ /年			548	1,095	1,929	2,405
		電気代	円/年			20,493	40,986	72,171	89,991
年間の差 (省エネ-標準形)	消費電力量	kWh/年			-513	-1,755	-3,456	-2,781	-864
	CO ₂	kg-CO ₂ /年			-226	-774	-1,525	-1,227	-381
	電気代	円/年			-8,464	-28,958	-57,024	-45,886	-14,256
風量当たりの低減率(消費電力量・CO ₂ ・電気代)		%			-26.1%	-36.8%	-49.5%	-42.7%	-33.2%
									-32.1%
									-26.8%
									-21.5%

【計算条件】
■CO₂排出係数：0.441 kg-CO₂/kWh
■杉の木の換算方法：40年生のスギ人工林、1ヘクタールに1,000本の立木があり、1,000本が1年間に吸収する二酸化炭素の量は、約8.8トンと仮定した場合。
(林野庁ホームページより)
■ランニングコスト 電気料金単価：16.5円/kWh 年間使用時間：9h×25日×12ヶ月=2,700h

導入事例

省エネ形ルーフファンを 活用いただいています！

株式会社イトーキ様

事務用品・各種設備製造

ご採用
製品

ルーフファン
既設:耐熱形 RF-36HH × 4台
更新:省エネ形 RF-36E × 6台



生産本部 関西工場
滋賀第2製造部
生産技術課 保全係
朴 永太 様

省エネ形にただけで、5年後には 使用電力21.2%以上削減予定！

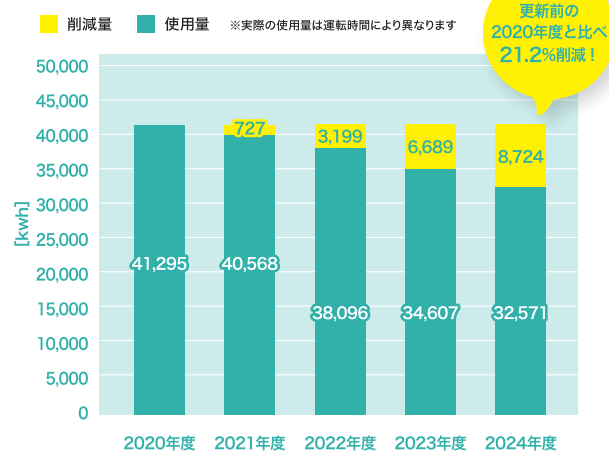
BEFORE

長年使用してきた一部のルーフファンが止まっ
てしまい溶接ヒュームがこもるようになったた
め、10台のルーフファンの更新に着手しました。

AFTER

コストメリットだけでなく、従業員のための職場
環境の改善や、地球環境に良いものを積極的に
採用するようにしました。更新前の2020年度と、
更新完了後の2024年度を比較し、10台分の年
間使用電力の削減量は8,640kWh、削減率は
21.2%に達する見込みです。省エネ形への更新
は着実に使用電力量の削減に貢献しています。

ルーフファン 電力使用量 削減イメージ



事例の詳細がご覧いただけます。
配置レイアウトも公開！

記事



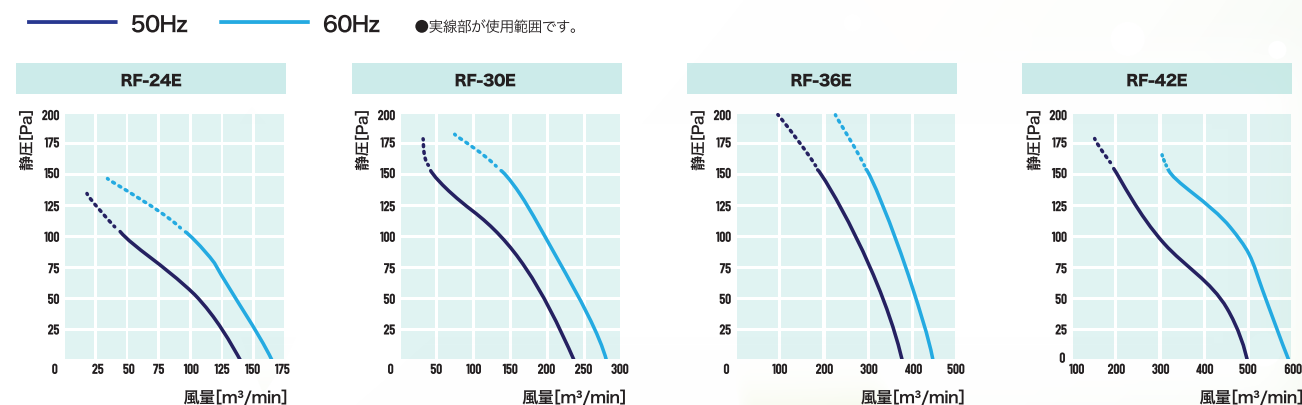
コンサル
ティング内容の
詳細を公開！

仕様

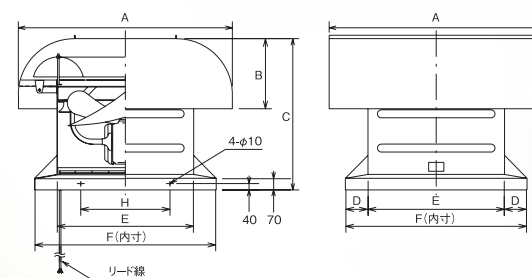
形式	ファン 径 [cm]	モータ仕様				50Hz						60Hz					
		相数	電圧 [V]	極数	出力 [kW]	各静圧における風量 [m³/min]				騒音 [dB]		各静圧における風量 [m³/min]				騒音 [dB]	
						0Pa	50Pa	100Pa	150Pa	室内	室外	0Pa	50Pa	100Pa	150Pa	室内	室外
RF-24E	60	3	200	8	0.55	140	106	48	-	63	56	165	135	100	-	68	61
RF-30E	75			8	1.5	238	196	137	47	68	60	282	246	198	145	74	65
RF-36E	91.4			8	2.2	378	332	271	194	71	62	446	405	361	302	77	67
RF-42E	105			10	2.2	498	437	293	205	70	63	590	537	476	327	75	67

※風量は、チャンバー方式(JEM測定法)で測定しています。

風量・静圧特性曲線



外形寸法図



外形寸法表

形式	外形寸法[mm]							重量[kg] (概算)
	A	B	C	D	E	F	H	
RF-24E	1,110	390	850	130	690	950	470	120
RF-30E	1,345	440	950	140	855	1,135	560	180
RF-36E	1,630	510	1,070	175	1,010	1,360	680	265
RF-42E	2,000	600	1,270	175	1,150	1,500	750	360

●リード線の長さはモータから2mです。

ラインアップ

形式名称	形式	モータ	塗装
省エネ形	RF-□□E	標準形	アクリル系樹脂塗装
省エネ・耐塩形	RF-□□EC	標準形	アクリルウレタン樹脂塗装
省エネ・耐熱形	RF-□□EH	耐熱形	アクリル系樹脂塗装
省エネ・防湿形	RF-□□EB	防湿形	アクリル系樹脂塗装
省エネ・直付形	RF-□□EK	標準形	アクリル系樹脂塗装

本体材質:溶融亜鉛処理鋼板
※省エネ形シリーズは排気のみで、給気はありません。
※取付可能なオプションは形式ごとに異なります。お問い合わせください。

オプション

- ・インバータ
- ・落とし込み風圧シャッター
- ・落とし込み電動シャッター
- ・防火ダンパー
- ・4面水平防虫網
- ・4面水平バードネット
- ・4面水平フィルタ
- ・4面垂直フィルタ



省エネ形ルーフファンは 導入もラクラク！

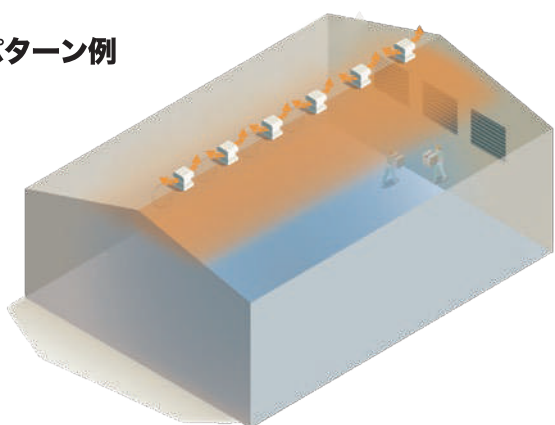
中小企業の皆さまへ耳より情報！

中小企業経営強化税制が 活用いただけます！

省エネ形ルーフファンはA類型の対象製品です。証明書を弊社でご用意いたします。
※RF-42E 60Hzは除きます。

税制優遇

計画パターン例



ルーフファン	600万円
工事費	400万円
合計	1,000万円

※工事費も含め、同時に購入した費用全体が制度利用の対象となります。

いずれかを選択できます

即時償却の場合

建物付属設備は13年で
減価償却するところ…

全額1,000万円を経費計上できる！

今年は例年より利益が出
せているな…
今年の経費で即時償却で
きると、課税対象額を抑
えられますね。

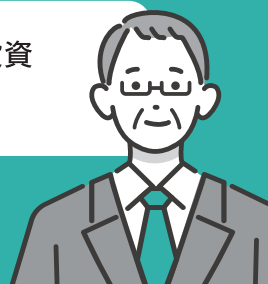


10%税額控除の場合

今回の費用の10%として
100万円が税額控除されます。

法人税を1億円納付予定の場合、
9,900万円に変更となります。

この分、他の設備投資
に回そう！

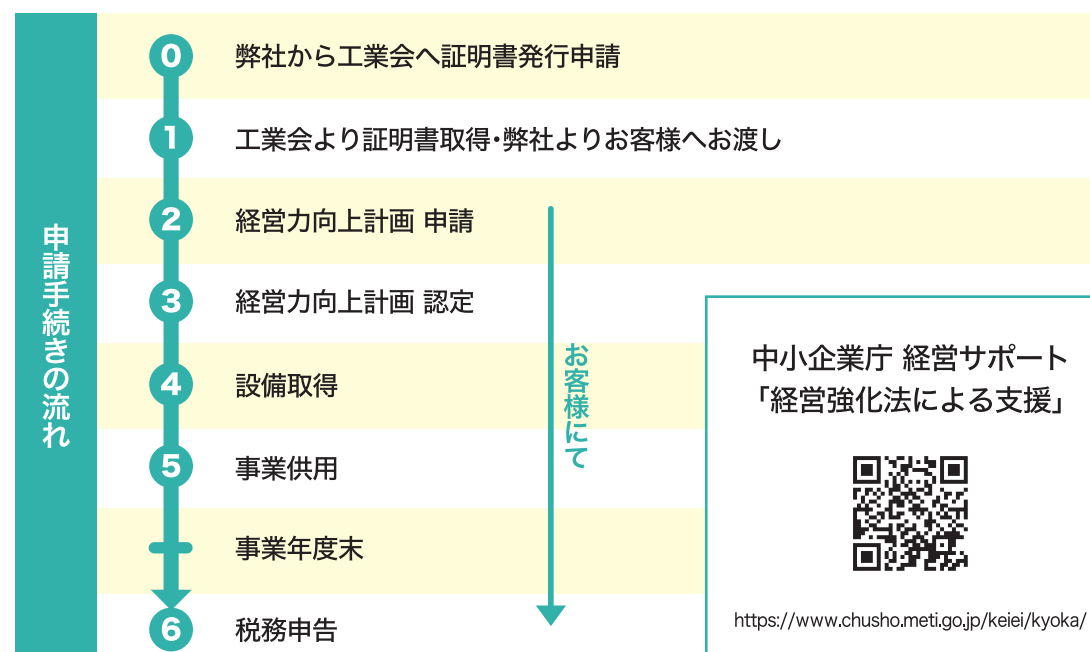


ご存知ですか？

中小企業経営強化税制(概要)

中小企業経営強化税制は、経営力向上を図る企業の設備投資を後押しする制度です。中小企業等経営強化法の認定を受けた経営力向上計画に基づき、一定の設備を取得や製作等した場合に、即時償却または取得価格の10%の税額控除が選択適用できるものです。

対象者	青色申告を提出する中小企業等 (・資本金1億円以下 ・従業員1000人以下 ・協同組合 他)
制度内容	法人税について即時償却または取得原価の10% (一部7%)の税額控除 ※資本金3,000万円超1億円以下の法人は7%
対象設備	A類型 ・生産性が旧モデル比 平均1%以上向上する設備 ・一定期間内に販売されたモデル ・機械装置(160万円/10年以内) ・工具(30万円以上/5年以内) ・器具備品(30万円以上/6年以内) ・建物付属設備(60万円以上/14年以内) ・ソフトウェア(70万円以上/5年以内)
対象製品	省エネ形ルーフファン(RF-24E, 30E, 36E, 42E(50Hz)) その他の対象製品は、次頁をご参照ください。



【注意事項】

- 税制優遇措置の内容は、変更することがございますので、最新の情報は中小企業庁ホームページよりご確認ください。
- このご案内は、補助金・税制優遇措置の認定を保証するものではありません。
- 弊社では申請のサポートは行っておりませんので、申請の際には、お付き合いのある税理士等へご相談ください。(弊社から申請の実績を持つコンサルティング会社をご紹介することは可能です。)
- 弊社の全製品が対象ではありません。お客様の工場・事業所の周波数やオプション(網やフィルタ)の有無によっても異なりますので、申請を検討される前に弊社へご相談ください。

中小企業経営強化税制 A類型(証明書発行)対象製品一覧

下表の○のモデルが対象製品です。



屋上換気扇 ルーフファン 省エネ形

形式	50Hz	60Hz
RF-24E(排気)	○	○
RF-30E(排気)	○	○
RF-36E(排気)	○	○
RF-42E(排気)	○	×

省エネ形ルーフファンの他にも対象製品がございます。ぜひ事業所の環境改善にお役立てください。

壁付換気扇 ユニットファン 静音形				気化放熱式涼風給気装置 クールクリーンファン 標準形						
	形式	50Hz	60Hz		形式	オプション [※]	50Hz	60Hz		
	UF-60J(排気)	○	○		CC-270S1-E3	無し	×	○		
	UF-75J(排気)	×	○			F	○	○		
	UF-90J(排気)	○	○			B	○	○		
大型給気装置 給気システムファン 標準形				FB					○	○
	形式	50Hz	60Hz	CC-270U1-E3	無し	○	○			
	CSF-22S-E3/22U-E3	×	×		F	×	○			
	CSF-371S-E3/371U-E3	×	×		B	×	○			
	CSF-551S-E3/551U-E3	○	○		FB	○	○			
大型給気装置 給気システムファン 温風形				CC-270S2-E3	無し	○	○			
	形式	50Hz	60Hz		F	×	○			
	CSFH-22S-E3/22U-E3	×	×		B	○	○			
	CSFH-371S-E3/371U-E3	×	×		FB	○	○			
	CSFH-551S-E3/551U-E3	○	○	CC-270U2-E3						
中性能フィルタ付給気装置 クリーンファン				CC-470S1-E3/470U1-E3	無し	×	×			
	形式	50Hz	60Hz		F	×	○			
	CF-60221S-E3/60221U-E3	×	×		B	×	×			
	CF-70371S-E3/70371U-E3	×	×		FB	○	○			
	CF-70551S-E3/70551U-E3	×	×	CC-470S2-E3/470U2-E3						
	CF-3015W-E3/3015H-E3	○	○	無し	○	○				
気化放熱式涼風給気装置 クールルーフファン					F	○	○			
	形式	50Hz	60Hz		B	○	○			
	CRF-24Z2-E3/24ZU2-E3	○	○		FB	○	○			
	CRF-24ZS2/24ZUS2	×	×		気化放熱式涼風給気装置 クールクリーンファン ハイグレード形					
	CRF-30Z2-E3/30ZU2-E3	×	×		形式	50Hz	60Hz			
	CRF-30ZS2/30ZUS2	×	×	CCF-60221S-E3/60221U-E3	×	×				
CRF-36Z2	×	×	CCF-70371S-E3/70371U-E3	○	×					
				CCF-70551S1-E3/70551U1-E3	×	×				
				CCF-70551S2-E3/70551U2-E3	○	○				

※ F:粗塵フィルタ / B:防虫網 / FB:粗塵フィルタ+防虫網
※標準装備またはオプションの防虫網はすべて16メッシュでの測定データに基づく検討結果です。



CARBON REDUCTION
-74.3 kg CO₂
カーボンニュートラルな社会の実現を目指し、この印刷物は、カーボンゼロ
プリント工場で印刷しています。
CZP-0523000037 (2,000copies)



株式会社 鎌倉製作所

本社 〒107-8623 東京都港区北青山2-7-11
TEL. 03-3403-4353 FAX. 03-3497-5059
ホームページ <https://www.kamakura-ss.co.jp>

東京営業所 TEL. 03-3403-4308
仙台営業所 TEL. 022-257-0319
長野営業所 TEL. 026-283-9220
静岡営業所 TEL. 054-202-8620
名古屋営業所 TEL. 052-733-2811
大阪営業所 TEL. 06-6768-0345
広島営業所 TEL. 082-291-4771
福岡営業所 TEL. 092-441-6460

代理店