

平成20年度 第19回

省エネ大賞

省エネルギー機器・システム表彰



受賞機器・システム等概要

目 次 CONTENTS

「省エネ大賞」について	3
審査委員長講評	4

経済産業大臣賞

★ ドラム式洗濯乾燥機 「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム」	日立アプライアンス(株)	5・6
★ 店舗・オフィス用エアコン 「スーパーパワーエコ キューブ シリーズ」	東芝キャリア(株)	7・8
★ エコドライブ推進システム 「みまもりくんオンラインサービス」	いすゞ自動車(株)	9・10

資源エネルギー庁長官賞

★ 自然冷媒 (CO ₂) ヒートポンプ給湯機 「パナソニック エコキュート」	パナソニック(株)	11・12
★ 天井埋込形換気扇 DCモータータイプ 「DC天埋」	パナソニック エコシステムズ(株)	13・14
★ ホシザキ業務用冷凍庫 「HF-EXシリーズ」	ホシザキ電機(株)	15・16
★ カラー複合機・カラープリンター 「ApeosPort-Ⅲ/DocuCentre-Ⅲ C2200/C3300/C2205/C3305シリーズ・ DocuPrint C2250/C3360」	富士ゼロックス(株)	17・18
★ クリーンディーゼル乗用車 「X-TRAIL 20GT」	日産自動車(株)	19・20

中小企業庁長官賞

★ ネットを使用した遮光システム 「クールルーフネット」	ナカダ産業(株)	21・22
---------------------------------	----------	-------

省エネルギーセンター会長賞

★ 電気ヒートポンプ式温水暖房用熱源機 「エコヌクールピコ」	三菱電機(株) 中津川製作所	23
★ スプリット形ルームエアコン 「快適省エネエアコン ナノイー搭載エアロボ」	パナソニック(株)	24
★ 東芝ルームエアコン 「大清快」	東芝キャリア(株)	25
★ 太陽熱利用給湯システム 「エネワイター」	(株)長府製作所	26
★ 融雪用温水ヒートポンプユニット 「MELSNOW」	三菱電機(株) 北海道電力(株)	27
★ 電気冷蔵庫 「栄養いきいき真空チルドV」「ビッグ&スリム60」シリーズ	日立アプライアンス(株)	28
★ 節水装置 「エコタッチ」	エコライン(株)	29
★ 空冷式ヒートポンプチラー 「コンパクトキューブ」	三菱電機(株) 関西電力(株) 中部電力(株)	30
★ 電球形LEDランプ 「E-CORE (高効率LED電球)」	東芝ライテック(株)	31
★ 湿度・温度分離形 新ビル空調システム 「DESICAシステム」	ダイキン工業(株)	32
★ カートリッジ式小便器 「無水小便器」	(株)INAX	33
★ 店舗・事務所用パッケージエアコン 「ミスタースリムERクリーンプラスシリーズ」	三菱電機(株)	34
★ デジタルフルカラー複合機 「iMAGIO MP C7500SP/C6000SP」	(株)リコー	35
★ ハイブリッドノンステップ大型路線バス 「エアロスターエコハイブリッド」	三菱ふそうトラック・バス(株)	36

受賞機器・システム等型番の詳細	37
省エネ大賞受賞マークについて	38

About the "Energy Conservation Grand Prize" for Excellent Energy Conservation Equipment and Systems	3
Comments of the Judging Committee Chairperson	4

Minister's Prize, the Ministry of Economy, Trade and Industry

★ Front Loading Washer-Dryer "Heat Recycle Kaze-iron Bigdrum"	Hitachi Appliances, Inc.	5・6
★ Air Conditioners for Light Commercial use "Super Power Eco CUBE" series	Toshiba Carrier Corporation	7・8
★ ECO-Driving Enhancement System "Mimamori-kun Online Service"	Isuzu Motors Limited	9・10

Director-General's Prize, the Agency for Natural Resources and Energy

★ Natural Refrigerant (CO ₂) Heat Pump Water Heater "Panasonic ECO CUTE"	Panasonic Corporation	11・12
★ Ceiling Mount Ventilating Fan DC Motor Type "DC Ceiling Mount V.Fan"	Panasonic Ecology Systems Co., Ltd.	13・14
★ Hoshizaki Reach-in Freezer "HF-EX series"	HOSHIZAKI ELECTRIC CO., LTD.	15・16
★ Color Multifunction Devices, Color Printers "ApeosPort-III/DocuCentre-III C2200/C3300/C2205/C3305 series, DocuPrint C2250/C3360"	Fuji Xerox Co., Ltd.	17・18
★ Clean Diesel Vehicle "X-TRAIL 20GT"	NISSAN MOTOR CO., LTD.	19・20

Director-General's Prize, the Small and Medium Enterprise Agency

★ Shading System by Using Net "Cool Roof Net"	Nakada industrial.Co.,Ltd.	21・22
--	----------------------------	-------

Chairman's Prize, the Energy Conservation Center, Japan

★ Electric Heat Pump-Type Water Heater for Floor Heating "Econucol Pico"	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS	23
★ Single Split Type Room Air Conditioner "Comfort and Energy-saving Air Conditioner equipped with nanoe AIR ROBO"	Panasonic Corporation	24
★ Toshiba Room Air Conditioner "DAISEIKAI"	Toshiba Carrier Corporation	25
★ Solar Water Heater System "ENE WAITER"	Chofu Seisakusho Co., Ltd.	26
★ Warm Water Heat Pump Unit for Snow Melting "MELSNOW"	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Hokkaido Electric Power Co., Inc.	27
★ Refrigerator "Eiyo-Ikiiki Shinku-Chilled V" Series, "Big & Slim 60" Series	Hitachi Appliances, Inc.	28
★ Water Conservation Unit "Eco Touch"	ECOLINE K.K	29
★ Air Cooled Heat Pump Chiller "Compact Cube"	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION The Kansai Electric Power Company, Incorporated Chubu Electric Power Company, Incorporated	30
★ LED Lamps "Bulb type LED lamp (High output LED bulb)"	TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION	31
★ Latent and Sensible Heat Individually Controlled New Air-Conditioning System "DESICA System"	Daikin Industries, Ltd.	32
★ Cartridge Type Urinal "Musui Syoubenki"	INAX Corporation	33
★ Packaged Air Conditioner for Light Commercial (Shop & Office) "Mr.SLIM ER Clean Plus Series"	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	34
★ Digital Full Color Multi Function Printer "imaggio MP C7500SP/C6000SP"	Ricoh Co., Ltd.	35
★ Hybrid Non-step City Bus "AEROSTAR ECO HYBRID"	MITSUBISHI FUSO TRUCK & BUS CORPORATION	36

Registered Types and Product Numbers of Awarded Equipment and Systems	37
Usage of the Energy Conservation Grand Prize Mark	38



“省エネ大賞”について

〈省エネルギー機器・システム表彰〉

本表彰事業は、優れた省エネルギー性を有する民生用エネルギー利用機器・資材及びエネルギー利用システムを広く公募し、厳正な審査の上表彰することにより、その開発支援・普及促進を図り、資源・エネルギーの有効利用を促進しつつ、二酸化炭素など温室効果ガスの排出量削減に貢献し、もって省エネルギー型社会の構築に資することを目的とするものです。

1 対象機器・システム等

消費者または事業者が、対象年度において12月末までに購入可能な優れた省エネルギー性、省資源性等を有する民生用のエネルギー消費機器及びシステム（要素製品、資材・部品を含む）（以下「機器・システム等」という）が対象です。なお、省資源性、先進性、商品性、環境保全性及び安全性等についても考慮されていることとします。

（注）応募対象機器・システム等は、原則として応募時点で特許等を取得済みもしくは出願中であること、又は確実な文献、文章等で発表済みのものとします。

2 応 募

(1) 応募者資格……個人、グループ及び法人（会社・団体等）

(2) 応募期間……毎年6月から7月にかけて。

* ホームページ及び各新聞、機関誌等において公募内容を発表します。

3 審査方法

学識経験者等で構成する「審査委員会」において審査します。

4 表 彰

審査により特に優秀と認められるものを、「経済産業大臣賞」「資源エネルギー庁長官賞」「中小企業庁長官賞」「省エネルギーセンター会長賞」（いずれも予定）として表彰し、賞状及び副賞を授与します。表彰式は「省エネルギー月間」（毎年2月）に、東京において行います。

審査委員長講評

平成20年度 第19回 省エネ大賞を審査して

省エネ大賞 審査委員長
日本工業大学大学院 教授
松 野 建 一



昨年は、京都議定書の第一約束期間の初年度にあたり、7月の洞爺湖サミットで「2050年までに世界の二酸化炭素の排出量を半減するという目標を共有する」ことが確認された。この目標を達成するためには、産業、民生を問わず全ての分野において省エネルギー化を強力に推進することが極めて重要である。

「省エネ大賞」は、昨年末までに発売された優れた省エネルギー性を有する民生用エネルギー利用機器・資材及びエネルギー利用システムを広く公募し、厳正な審査を行った上で表彰することによって、その開発支援・普及促進を図り、資源・エネルギーの有効利用を促進しながら、二酸化炭素の排出削減に貢献し、低炭素社会の構築に資することを目的に設けられた。

本年度（第19回）は、家庭用、業務用、自動車関連の3部門を合せて110件の応募があり、前年度に比べ約40%も増加し、二酸化炭素排出削減に省エネルギー化の推進が大きく貢献することが認識されたものと思われる。特に今回は、中小企業庁長官賞が創設され、省エネルギーに関連する基盤技術も表彰することになったため、中小企業の応募は22件であった。審査は、全ての応募申請の入念な書面審査を経て、特に優れた候補についてヒアリングおよび現地・現物調査を行った。それらの結果より厳正な最終審査を行い、経済産業大臣賞3件、資源エネルギー庁長官賞5件、中小企業庁長官賞1件、省エネルギーセンター会長賞14件、合計23件の受賞機器・システムを選考した。

経済産業大臣賞には、モーターの発生熱も利用し、大型ドラムで高速の風を吹き付けてしわの少ない乾燥を実現し、1年前の機種に比べて消費電力を約45%低減し、時間も約10分短縮したドラム式洗濯乾燥機「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム」、インバータにより低負荷時でも高効率運転を可能にし、ドレンが伝熱表面に付着しにくい処理の熱交換器を開発し、業界トップの通年エネルギー消費効率（APF）を実現した店舗・オフィス用エアコン「スーパーパワーエコ キューブ シリーズ」、運転データから運転手にエコドライブ推進方法、走行中の低燃費運転、配送ルートを示すエコドライブ推進システム「みまもりくんオンラインサービス」を選定した。資源エネルギー庁長官賞には、自然冷媒ヒートポンプ「エコキュート」、天井埋込形換気扇「DC天埋」、業務用冷凍庫「HF-EXシリーズ」、カラー複合機・プリンター「ApeosPort-Ⅲ/DocuCentre-Ⅲ」、クリーンディーゼル乗用車「X-TRAIL 20GT」を選定した。中小企業庁長官賞には、ネットを使用した遮光システム「クールルーフネット」を選定した。

受賞機器・システムは、いずれも独創的な省エネ技術の開発と不断の努力が結実したものであり、当該企業の関係者各位に深く敬意を表し、祝意を申し上げたい。選ばれた製品が、「省エネ大賞」の表彰を契機に今後広く利用され、省エネルギー効果を発揮することにより、地球環境とともに生活環境の改善と向上に貢献することを心より期待している。

ドラム式洗濯乾燥機 「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム」 BD-V3100 BD-V2100

Front Loading Washer-Dryer "Heat Recycle Kaze-iron Bigdrum" BD-V3100 BD-V2100

世界初^{*1} ヒートリサイクル乾燥で、省エネ。
風アイロンで、そのまま着られる仕上がり。

*1 2008年10月12日発売、家庭用洗濯乾燥機において、開閉式吸気口から廃熱を回収し、さらにファンによる圧縮熱を利用した乾燥方式。



BD-V3100L (左開きタイプ)
BD-V3100R (右開きタイプ)
洗濯容量/10kg 乾燥容量/6kg



BD-V2100L (左開きタイプ)
BD-V2100R (右開きタイプ)
洗濯容量/9kg 乾燥容量/6kg

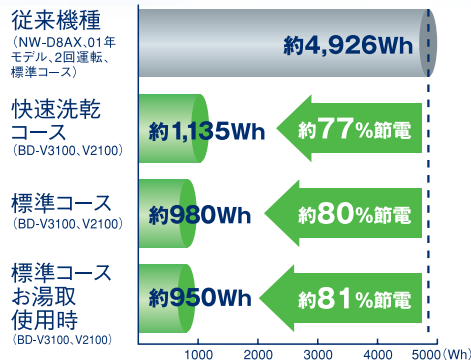


ヒートリサイクル 風アイロン
ビッグドラム
日立 湯効利用ドラム式洗濯乾燥機

- ◎ 運転時に発生する熱エネルギーをヒートリサイクル乾燥で再利用。
- ◎ 循環ビッグドラム洗浄だから、節水しながらきわだつ白さに。
- ◎ 時速360kmの風のパワーでシワを伸ばす、世界初^{*2} 風アイロン搭載。

*2 2007年10月20日発売、家庭用洗濯乾燥機において。

洗濯～乾燥 消費電力量の比較(洗濯～乾燥6kg時)



日立アプライアンス株式会社 Hitachi Appliances, Inc.

お客様相談センター 東京都港区西新橋2-15-12

…フリーダイヤル 0120-3121-11 受付時間9:00～17:30（月～土）、9:00～17:00（日・祝日）

Hitachi Answer Center 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

…（Toll-free dial）0120-3121-11 Time in 9:00-17:30 (Mon.-Sat.), 9:00-17:00 (Sun. National holiday)

HITACHI

Inspire the Next

今まで使っていなかった熱エネルギーを再利用!

今まで使っていなかった、運転時に発生する熱をムダにせず再利用することで、消費電力量を大幅にカットします。

モーターやヒーターから発生した熱エネルギー

ジェットファンモーター



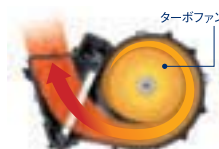
エコフラップでリサイクル

モーターやヒーターから発生した熱エネルギーを、新開発のエコフラップで回収し、乾燥時の温風に利用します。



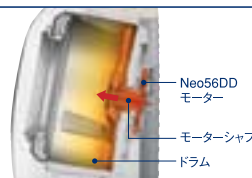
圧縮熱を有効利用

14,000回転／分のジェットファンモーターが駆動する際の熱や空気の圧縮熱も乾燥時の温風に利用します。



熱伝導で有効利用

Neo56DDモーターがドラムを駆動させるの熱を槽内に伝導させ、槽内温度を上昇させます。



[快速洗乾]コースなら約2時間のスピード仕上げで省エネ!

洗濯～乾燥 所要時間の比較（洗濯～乾燥6kg時）

従来機種

(NW-D8AX, 01年モデル、2回運転、標準コース)

エコ派には

標準コース (BD-V3100, V2100)

スピード派には

快速洗乾コース (BD-V3100, V2100)



洗濯～乾燥が1回たったの約36円!

洗濯～乾燥 年間コストの比較（洗濯～乾燥6kg時）

水道代 電気代 洗剤代

従来機種

(NW-D8AX, 01年モデル、2回運転、標準コース)

標準コース

(BD-V3100, V2100)

標準コース

お湯取使用時

(BD-V3100, V2100)



約56,000円もお得!!
お湯取使用時は標準コースより
さらに約4,500円もお得!!

■ランニングコスト (BD-V3100, V2100, 洗濯～乾燥6kg時)

	お湯取使用時	水道水使用時	従来機種
水道代	約2円	約13円	約69円
電気代	約21円	約22円	約108円
洗剤代	約13円	約13円	約24円
計	約36円	約48円	約201円

※従来機種は、NW-D8AX, 01年モデル、2回運転、標準コース、洗濯～乾燥6kg時。※【水道代】: 新水道料金目安単価228円/m³ [水道料金128円/m³、下水道使用料100円/m³] (税込)、【電気代】: 電力料金目安単価22円/kWh (税込)、【洗剤代】: 新洗剤価格目安単価0.35円/g (税込) にて計算。※【水道代】、【洗剤代】は (社) 日本電機工業会調べによるものです。

店舗・オフィス用エアコン 「スーパーパワーエコ キューブ シリーズ」 ROA-AP1125HS/AIU-AP1125H 他全15機種

Air Conditioners for Light Commercial use "Super Power Eco CUBE" series
ROA-AP1125HS/AIU-AP1125H total 15 models

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

スーパーパワーエコ³ キューブ

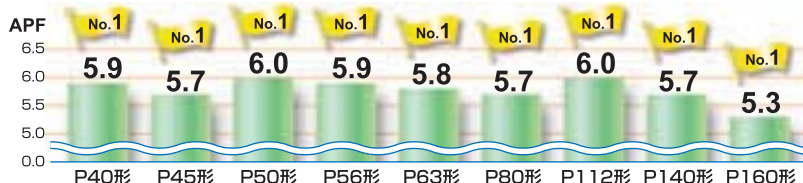
室外機・室内ユニットの組み合わせ

室外機	室内ユニット	室外機	室内ユニット
ROA-AP405HS	AIU-AP405H	ROA-AP635HS	AIU-AP635H
ROA-AP405HSJ		ROA-AP635HSJ	
ROA-AP455HS	AIU-AP455H	ROA-AP805HS	AIU-AP805H
ROA-AP455HSJ		ROA-AP805HSJ	
ROA-AP505HS	AIU-AP505H	ROA-AP1125HS	AIU-AP1125H
ROA-AP505HSJ		ROA-AP1405HS	AIU-AP1405H
ROA-AP565HS	AIU-AP565H	ROA-AP1605HS	AIU-AP1605H
ROA-AP565HSJ			



全機種業界No.1^{※1}のAPFを達成

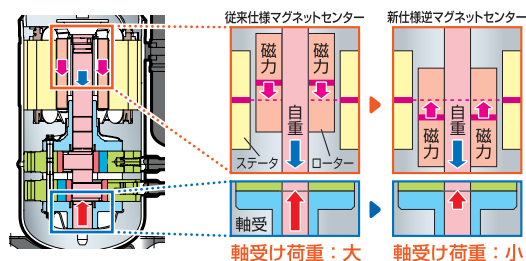
本商品は新型筐体の採用、新開発の「DCツインロータリーコンプレッサー」の搭載により、定格以外の低・中負荷領域でも高いエネルギー消費効率（COP）を実現し、全能力ランクにおいて業界No.1^{※1}の年間エネルギー消費効率（APF）を達成しました。
また、1秒間に10回転という超低速圧縮機運転によって、設定温度に到達した安定時や、低負荷時に発生しやすい断続運転を連続運転に変えて、省エネ効果を高める業界初^{※2}の「10rpsエコノミードライブ制御」を全能力クラスで採用し、最小消費電力運転時には1時間あたりの電気代がわずか3円^{※3}という低ランニングコストを実現しました。



1時間の電気代、たったの3円^{※3}

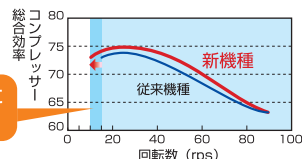
① 磁気浮力（P112形～P160形）

磁力で浮かせようとする力とモーターの自重をバランスさせることで軸受けにかかる荷重を軽減してエネルギーロスを減少。



新旧コンプレッサー効率比較

効率をアップし、さらに最小駆動範囲を拡大！

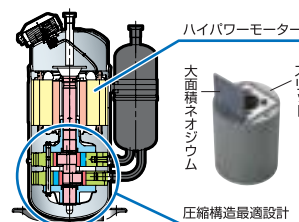


高次元の省エネを実現！10rpsエコノミードライブ制御を支える先端技術

注）rpsとは1秒あたりのモーター回転数。

② 圧縮構造最適設計

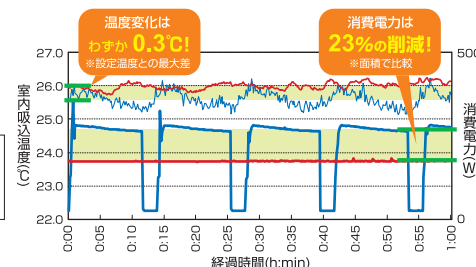
吐出ポート位置／ブレード厚さの最適化で圧縮ロスと摩擦抵抗をミニマム化。ローターのマグネット面積を大きくするとともに、スリットを入れて高出力・高効率・低騒音化を実現。



環境試験室条件：
33℃（湿度70%）
リモコン温度設定：
26℃冷房風量自動

— 従来機種：室温
— 従来機種：消費電力
— 新機種：室温
— 新機種：消費電力

（試験はP50形）



※1：2008年10月1日現在 店舗・オフィス用エアコンP40形～P160形天井カセット形4方向吹出しタイプとの組み合わせAPFにおいて。P80形、P140形、P160形はトップクラス。

※2：店舗・オフィス用エアコンにおいて。2008年10月1日現在。

※3：P80形 暖房最小能力運転時において。電気代を12.16円/kWhにて試算。

※4：2008年10月1日現在 店舗・オフィス用エアコンにおいて天井カセット形4方向吹出しタイプとの組み合わせ。

No.1^{※4}の省エネ性能を独自技術で実現!

高性能フラットフィン

通風性能を重視して、省エネ性能と低温暖房性能を向上。

高効率DCファンモーター

高性能化により、省エネ効率を向上。

大口径アックスブレードファン

大口径の高性能ファン採用で効率を向上。

■プロペラファン流れ解析



翼後縁部の逆円弧形状化により、後流部の風の流れを整流化

ワイドフローグリル

通風性能の最適化で高い性能を発揮。
ファン＆モーターの効果を最大限に引き出すことが可能。



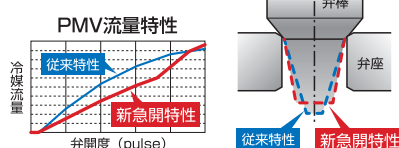
ベクトル制御インバーター

コンプレッサー回転時の滑らかな駆動を実現。最小駆動範囲を拡大し、特に低・中負荷領域での効率を向上。

急開型電子制御弁

※2
業界初

冷媒流量をきめ細かく調節。



自己保持型4方弁コイル採用

※2
業界初

冷/暖切替時に、1度だけ通電すれば、暖房回路を持続できる自己保持型4方弁コイル(AC駆動)を採用。暖房運転時の常時通電をカット。

10rpsエコノミードライブ制御DCツインロータリーコンプレッサー

※2
業界初

磁力で浮き上がろうとする力とモーターの自重をバランスさせ、荷重を軽減。わずかな消費電力での駆動が可能。

新スリット熱交換器 (GWフィン)

※2
業界初

スリットを長く、広く、湾曲化。気流を攪拌し、熱伝達率を向上。



高効率ブラシレスDCファンモーター

巻線を最適化したブラシレスDCモーターを採用し、モーター効率を向上。

DC駆動ドレンポンプ

※2
業界初

大口径スクュー・ターボファン

大口径3次元スクュー（ねじれ）翼を採用し、大風量・低騒音化を実現。

高効率・コンパクト制御器

ファン大口径化でも同一室内筐体サイズを実現。



φ460 → φ490

世界初^{※2}!汚れて洗って乾かすセルフクリーン機能で省エネが続く

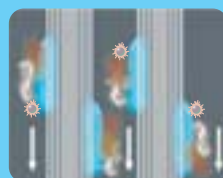
アルミフィンに優れた親水性を持つアクア樹脂コーティングを施すことで油・汚れなどによるフィン表面の汚れを冷房運転中の結露水で洗い流します。洗浄後は乾燥運転を行い（最大2時間）カビ、雑菌の繁殖を抑制します。

洗い流しのメカニズム

フィルターでキャッチできない細かな汚れがフィンに付着。結露水が汚れを浮かせる。

結露水が流れ、汚れをはがしとる。

冷房・ドライ運転終了後、最大2時間送風運転し、熱交換器を乾燥。カビ・雑菌の繁殖を抑制。



エコドライブ推進システム 「みまもりくんオンラインサービス」

ECO-Driving Enhancement System "Mimamori-kun Online Service"

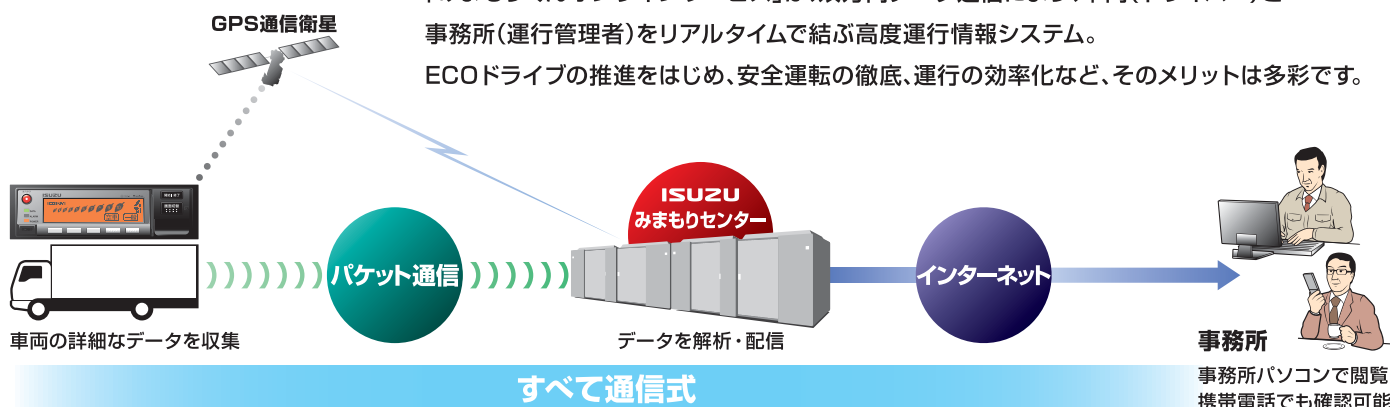
「運ぶ」を支え、環境と未来をひらく

ISUZU



トラックを、とことんECOドライブ!

「みまもりくんオンラインサービス」は、双方向データ通信により、車両（ドライバー）と事務所（運行管理者）をリアルタイムで結ぶ高度運行情報システム。
ECOドライブの推進をはじめ、安全運転の徹底、運行の効率化など、そのメリットは多彩です。



ECOドライブをより多くのユーザーへ

- インターネットに接続されたパソコン環境があれば導入可能。
- 複雑な解析はセンターサーバで行うASP方式。月額利用料は定額制。
- すべて通信式のため、メモリカードや関連機器が不要。
- デジタルタコグラフやドライブレコーダーも通信で対応（オプション）

運行の効率化

リアルタイムの動態管理で最適配車を実現。
無駄な燃料消費や環境負荷の低減に貢献します。

最適な車両とルートを確認



車両位置お知らせサービス

パソコンの地図上で同時に複数台（最大30台）の位置確認が可能。
急な配車依頼にも最適な車両とルートで即座に対応できます。
※外部モニターと接続すれば大画面表示が可能。

メールで速やかに業務連絡



メッセージ配信機能

メールで車両への連絡が可能。速やかに業務連絡や運行指示を行うことができます。

省燃費・安全運転

トラックと事務所を双方向データ通信で結んで、
省燃費・安全運転を効果的に推進します。

車両では

運転改善のポイントが分かりやすく、
省燃費運転が自然に身につきます。



その場で
運転指導

音声アドバイス

制限速度等を予め事務所パソコンで設定し車載機に送信することができ、規定を超えた場合は音声と警告音により、リアルタイムで運転改善を促します。



ECOドライブモニター

走行中は画面のECOポイントマークで省燃費運転の度合いを表示。マークを減らさずに走ることで自然に省燃費運転が身につきます。



事務所では

リアルタイムの情報や詳細なレポートによって、
的確な運転指導と効果測定ができます。

輸送状況お知らせサービス

運行管理者は事務所パソコンや携帯電話で、
輸送の進捗状況や規定違反の有無を常時把握
できます。



省燃費運転レポート

いすゞIT対応車(いすゞ製高年式車)の場合、詳細な乗務員
レポートで具体的な省燃費運転の指導が可能。車両レポ
ートでは環境データが確認できます。



ECO 安全運転レポート

運転の改善ポイントが明確で、
すべての車両で出力可能なた
め、一定基準で運転指導が可能
になります。

レポートで
運転指導

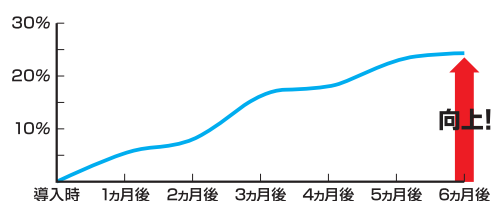
運転日報

運行管理規定に準拠した運転日報が作成で
き、改正省エネ法に対応した月間集計表などの
作成も可能です。

みまもりくん導入による燃費向上事例

(ある導入事業者の月間平均値)

機能を活用して省燃費・安全運転を
実行した場合、省燃費効果が見込ま
れます。



車載機(みまもりくんコントローラー)
 国土交通省型式指定品
 デジタル式運行記録計(自)TDII-6
 デジタルタコグラフ・通信端末一体型

自然冷媒(CO₂)ヒートポンプ給湯機 「パナソニック エコキュート」 HE-KU37BXS HE-KU46BXS

Natural Refrigerant (CO₂) Heat Pump Water Heater "Panasonic ECO CUTE" HE-KU37BXS HE-KU46BXS

酸素入浴 パワフル高压酸素入浴機能付フルオート

省エネ性アップ！

年間給湯効率 (APF) 3.6^{*1}を実現。

ヒートポンプユニットの性能向上と、貯湯ユニットの新断熱構成で高効率化を図りました。

※1: APF3.6は370Lの場合。460LはAPF3.5。年間給湯効率はJRA4050:2007Rの試験方法に基づき、省エネモードである「おまかせ節約」で測定した値です。※地域・環境・ご使用条件により値が変わります。APF (Annual Performance Factor of hot water supply)

- ① 貯湯ユニットの保温性向上。
- ② アク्यूムレーターレス 高効率CO₂スクロール圧縮機採用。
- ③ 高効率三重管式ディンプルツイスト 給湯熱交換器を採用。



370L 屋外設置用 システム品番 HE-KU37BXS 貯湯ユニット: HE-KU37BX
ヒートポンプユニット: HE-PKU45BX
[別売品] コミュニケーションリモコンセット: HE-RXFBW
※460Lタイプ HE-KU46BXS、ボイスマリコン HE-RXVBW もございます。

パワフル高压給湯

貯湯タンクの高耐圧化でパワフルに。

給湯圧力の大幅アップと温度安定により、2階、3階のお風呂や、勢いのある快適シャワーを実現。従来使用できなかったマッサージシャワー※2も楽しめます。給湯加圧ポンプが不要な省エネ給湯を実現しました。

◎パワフル高压給湯機は、給水元圧300kPa以上でご使用ください。
◎給水元圧が低い場合や給水・給湯配管が細い場合、出湯流量が少なくなることがあります。シャワーヘッドの種類等でも流量は変化します。
※2: 3階では、給湯設定温度 60℃ 混合水栓使用 手元給湯温度 42℃以下設定 使用可能。

従来品 170kPa
(HE-K37AQP5) (減圧弁設定圧力)

新商品 280kPa
パワフル高压 (減圧弁設定圧力)

タンク強度
約70%
アップ

[貯湯タンクの進化]

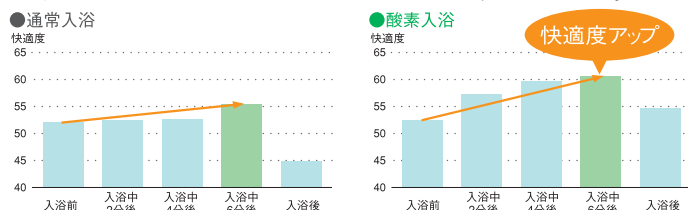
貯湯タンクの板厚をアップさせ、鏡板の形状をより均等に水圧がかかるようにすることで高耐圧タンクを実現。



酸素入浴機能

リフレッシュできる入浴空間に

酸素がリフレッシュ効果を高め、すっきり爽快な気分になります。



<快適度とは>

右脳α波の周波数リズム度 (リラックス度の変化) と左脳α波の周波数リズム度 (心地よさの変化) からモデル化した数式により算出したもの。

【実験方法】被験者: 成人42名 (男性20名、女性22名、平均43.4歳) ◎方法: 通常入浴または酸素 (酸素濃度30%約2L/min) 入浴を体験してもらい、入浴前・入浴中・入浴後の脳波リズムの計測を行った。(総実験時間は約10分 浴湯温度は40℃) 体験順序はランダム (※) により順序効果を相殺した。※約半数の被験者の入浴順序を逆にした。通常入浴⇔酸素入浴 (25名 1時間休憩) (広島国際大学との共同検証)

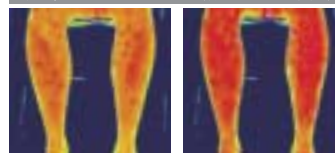
浴そうのお湯の中に酸素濃度約30%の空気が広がり快適入浴を実現。

自然でラクな呼吸で入浴できます

窓を閉めきりがちな浴室の、入浴時に消費される空気の酸素濃度を補います。

湯冷めがしにくくなります

湯冷めしにくさの実験 (湯上がり5分後)



●通常入浴

●酸素入浴

【実験方法】被験者: 成人4名 (男性3名、女性1名、平均41.5歳) ◎方法: 通常入浴または酸素 (酸素濃度30%約2L/min) 入浴を10分間体験してもらい、入浴後の脚部皮膚温度をサーモビュアで計測 ◎条件: 浴湯温度40℃ 室内温度20℃ (東海大学との共同検証)

■ パナソニック株式会社 Panasonic Corporation

ホームアプライアンス社 エアコンビジネスユニット パナソニックお客様ご相談センター

滋賀県草津市野路東3丁目4番74号

フリーダイヤル 0120-878-365 (受付時間 9時～20時)

Home Appliances Company Air-Conditioner Business Unit Panasonic Customer Support Contact Center

3-4-74 Noji-higashi, Kusatsu City, Shiga, Japan

Toll-free number 0120-878-365 (time in 9:00-20:00)

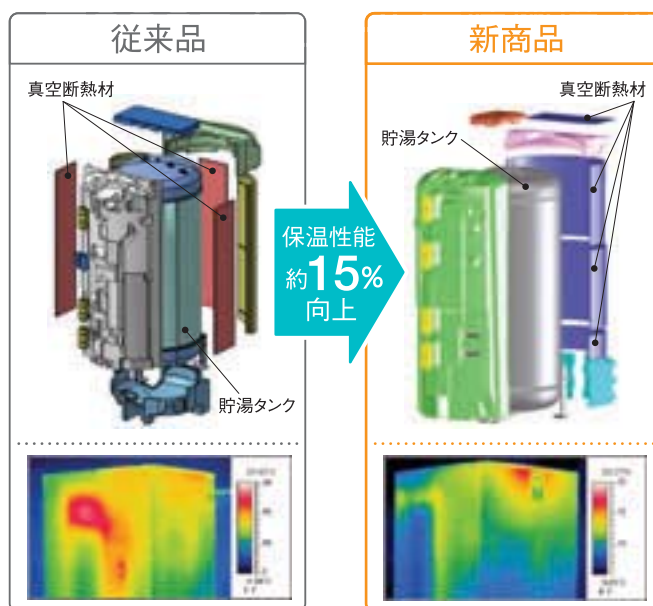
優れた省エネ性を実現する要素技術

高効率新断熱構成(貯湯ユニット)

貯湯ユニットの保温性能向上。

独自の高性能真空断熱材「U-Vacua (Ver.IV)」の使用面積を約1.8倍とし、タンク上部の断熱強化も行うことで、タンクに貯めたお湯を保温する性能を従来品比 (HE-K37AQPS) 約15%向上させました。

高性能
真空断熱材
[厚み約8mm]



沸き上げ温度90℃/外気温7℃ (JRA4050準拠)
沸き上げ13時間後の外装表面温度を比較

新CO₂スクロール圧縮機

アキュムレーターレス化と 高効率スクロール圧縮機構の採用。

圧縮時の漏れ損失低減等
により圧縮機効率を向上
させました。



アキュムレーターレス
CO₂スクロール圧縮機断面写真

高効率給湯熱交換器

高効率三重管式ディンプルツイスト 給湯熱交換器を採用。

冷媒管を水管の内部に通す二重管構造にすることで、水とCO₂が熱交換する面積を拡大し、さらに、冷媒管にディンプル加工を施すことにより、熱交換の効率化を図りました。

●表面積の増大による伝熱面積の拡大



天井埋込形換気扇 DCモータータイプ 「DC天埋」

FY-24JDK7 FY-24JD7 FY-24CDTK7 FY-24CDT7

Ceiling Mount Ventilating Fan DC Motor Type "DC Ceiling Mount V.Fan"
FY-24JDK7 FY-24JD7 FY-24CDTK7 FY-24CDT7

Panasonic
ideas for life

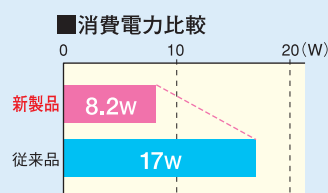
こんなに省エネ、長寿命！
しかも、おそうじラクラク、
簡単な換気設計



こんなに省エネ

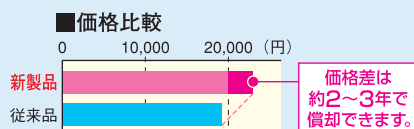
しかもお手頃なイニシャルコスト

DCモータータイプは、従来のACモータータイプに比べ実使用時に最大30～50%^{*}の消費電力を削減します。年間約1,700円^{*}の電気代の節約ができ、消費電力の削減は家計や環境への配慮にもなります。



^{*}：FY-24JG6VとFY-24JDK7の比較。
22円（税込）/kWhとして計算。
条件…風量100m³/h、ダクト相当長30m

従来品との価格差は約2～3年で償却できます。

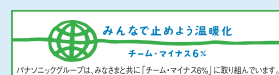


価格差は約2～3年で償却できます。

杉の木2本分のCO₂を削減します

国民1人あたりが排出するCO₂は1日平均で約6kg。1人、1日、1kgを削減しましょう。
(チームマイナス6%ホームページより)

DCモータータイプは
ACモーターに比べ
1日約82gのCO₂削減



1台あたり年間
約30kg^{*}
CO₂削減

^{*}：条件
風量100m³/h、ダクト30m、FY-24JG6V-17W (50Hz)とFY-24JDK7-8.2Wとの比較。
電気のCO₂排出係数 0.39kg-CO₂/kWh
50年杉(人工林)のCO₂吸収量1本あたり年間14kg
(出典：環境省林野庁「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」)
(17W-8.2W)×24時間×365日=77.09kWh 1台あたり年間約30kgのCO₂削減

長寿命 長く使ってライフサイクルコストも低減

長期保証 (モーター部分)

独自のDCモーターは、低消費電力のため発熱が少なく、モーター部が低温度で安定。難燃樹脂材料でモーター全体を覆っているため安全なため、モーター部分の長期保証を実現しました。
(製造日より5年間)



すぐれた 耐久性

独自のDCモーター

DCモーターは、回転子に永久磁石を使用するため、ACモーターより少ない電力で運転できます。さらに、当社では独自のAC電源ダイレクト入力DCモーターにより、実使用時消費電力の半減を実現するとともに、電装部品を難燃性樹脂でモールドしモーターの長寿命化を実現しました。



ホシザキ業務用冷凍庫 「HF-EXシリーズ」 HF-75EX 他全14機種

Hoshizaki Reach-in Freezer "HF-EX series" Total 14 models including HF-75EX



HOSHIZAKI

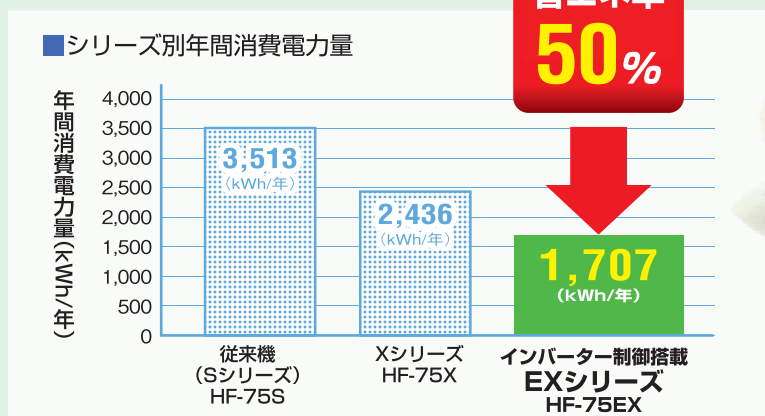
業務用冷凍庫で業界初! ※1

※1 2008年2月現在、国内業務用冷凍庫において(当社調べ)

飲食店の厨房内等、過酷な使用に耐える高出力のインバーター制御冷凍ユニットを搭載した業務用冷凍庫。

省エネで低騒音、低排熱。経済的で環境にもやさしい
インバーター制御 業務用冷凍庫。

HF-EXシリーズ



EXシリーズの省エネでこんなにお得!

年間約 43,000 ※2 円分の電気代を削減。

※2 当社代表機での比較 条件：周囲温度 30℃、庫内無負荷、庫内温度設定 -20℃、扉開閉有り(6時間/日、15分に1回10秒開放)、50Hz 電気料金：東京電力 従量電灯B 第3段階料金単価(2008年9月現在)

同口750タイプ冷凍庫	従来機 (Sシリーズ) 消費電力量 (kWh/年)	Xシリーズ 消費電力量 (kWh/年)	インバーターEXシリーズ 消費電力量 (kWh/年)	省エネ率 (%)	年間電気代差額 (円)
	3,513	2,436	1,707	51	約43,000

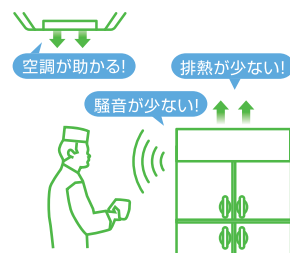
※冷凍庫は HF-75EX を当社における一定条件下で実測したデータ

$$\left[\frac{\text{インバーターEXシリーズ消費電力量}}{\text{従来機(Sシリーズ)消費電力量}} \right] \times 100 = \text{省エネ率}$$

$$\left[\frac{\text{従来機(Sシリーズ)年間消費電力量} - \text{インバーターEXシリーズ年間消費電力量}}{\text{従来機(Sシリーズ)年間消費電力量}} \right] \times 24 = \text{年間電気代差額}$$

インバーター制御で作業環境も快適に。

高効率な冷却運転により、排熱量が大幅削減。厨房の温度上昇低減による作業環境改善や、空調費の削減ができます。インバーター圧縮機と、凝縮器ファンの樹脂化により、当社従来機に比べ、大幅な静音化を実現しました。



静か

インバーター圧縮機と樹脂ファンの採用で低騒音化

従来機 (HF-75S)	HF-75EX
46.9/49.3dB 50/60Hz	41.7/41.7dB 50/60Hz

(扉を閉めた状態での最大値)

快適

効率的な冷却運転により、排熱量が大幅に削減

従来機 (HF-75S)	HF-75EX
470/470 W/時 50/60Hz	320/310 W/時 50/60Hz

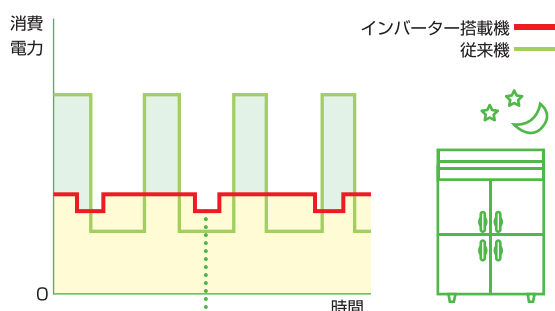
ムダを抑えた効率の良い運転。それがインバーター制御。

インバーター制御は圧縮機の回転数を必要に応じて変化させる制御。

従来、圧縮機は設置地区の周波数50Hzまたは60Hzで一定回転しています。インバーター制御ではマイコンに記録されている冷却曲線を忠実に守りながら、キメ細かな庫内温度管理を実現しています。

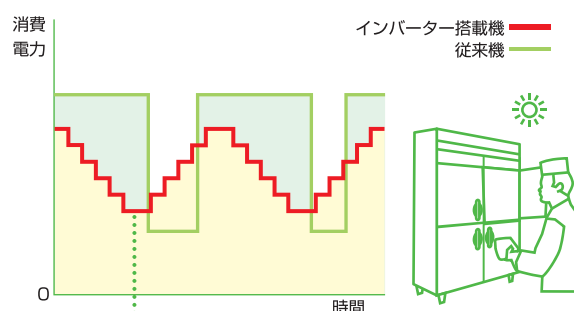
扉の開閉や食材の投入など、急激な負荷があった場合には回転数を上げて冷却曲線を守り、負荷変動が小さい場合は回転数を落とし、ムダな電力を抑制します。

■ 扉開閉のない状態の消費電力（アイドルタイムや営業終了後）



扉の開閉が少ない状態では、必要最小限の回転数で運転しムダな電力を抑えます。

■ 扉開閉のある状態の消費電力（営業時間中）



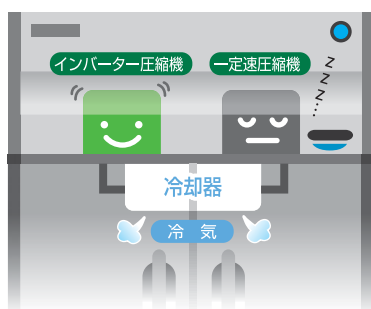
扉の開閉等により急激な負荷があった場合一時的に回転数を上げて庫内温度を守ります。

高い冷却性能を得るために。

幅1200mm以上のタイプ(HF-120EX3、HF-150EX3、HF-180EX3)は、インバーター圧縮機と一定速圧縮機の2つの圧縮機で1つの冷却器を冷却する、2CM1EVA方式を採用。

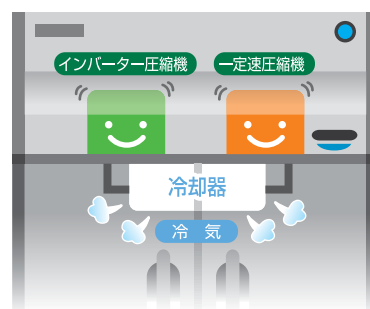
負荷に応じ、2つの圧縮機を使い分ける事により、省エネでありながらも高い冷却性能を確保しています。

■ 負荷が小さい場合



周囲温度が低い、扉開閉が少ないなど、冷凍能力をあまり必要としない場合は、インバーター圧縮機のみ運転。

■ 負荷が大きい場合



周囲温度が高い、扉開閉が多いなど、高い冷凍能力を必要とする場合は、インバーター圧縮機と一定速圧縮機の2つの圧縮機が運転。

カラー複合機・カラープリンター 「ApeosPort-Ⅲ/DocuCentre-Ⅲ C2200/C3300/C2205/C3305シリーズ・ DocuPrint C2250/C3360」

ApeosPort-Ⅲ C3305 PFS 他全10機種 24商品形態

Color Multifunction Devices, Color Printers

"ApeosPort-Ⅲ/DocuCentre-Ⅲ C2200/C3300/C2205/C3305 series, DocuPrint C2250/C3360"

24 items, 10 models in total, including ApeosPort-Ⅲ C3305 PFS

多彩な環境技術を搭載し、スリープ電力1.5W^{*1}達成の

インターネットとつながり進化するApeosPort-Ⅲシリーズ
求められる業務のクオリティとスピードに安定性と信頼でお応えする
オフィスのスタンダードマシンDocuCentre-Ⅲシリーズ

ApeosPort-Ⅲ C3305/C3300シリーズ DocuCentre-Ⅲ C3305/C3300シリーズ

カラー 35 枚/分 ^{*2}	モノクロ 35 枚/分 ^{*2}	TEC値 ^{*3} 2.46 kWh/週	スリープ電力 2W 以下 ^{*4}
------------------------------------	-------------------------------------	---	--------------------------------------

※写真はApeosPort-Ⅲ C3305です。

ApeosPort-Ⅲ C2205/C2200シリーズ DocuCentre-Ⅲ C2205/C2200シリーズ

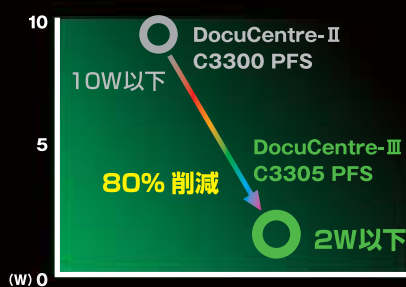
カラー 25 枚/分 ^{*2}	モノクロ 25 枚/分 ^{*2}	TEC値 ^{*3} 1.74 kWh/週	スリープ電力 2W 以下 ^{*4}
------------------------------------	-------------------------------------	---	--------------------------------------



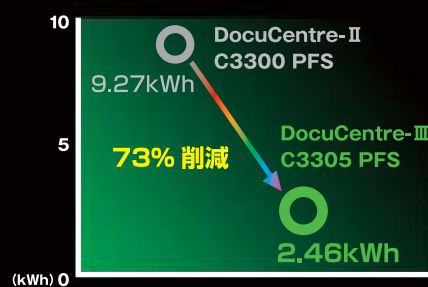
トップクラスの省エネ性能

当社従来機と比較し、省エネ性を大幅に改善。
スリープ電力は2W以下^{*5}で、従来機^{*6}に対して80%削減しました。
また、国際エネルギースタートプログラムの
TEC値^{*3}も2.46kWh/週^{*5}で、従来機^{*6}に対して73%削減しました。

■ スリープ電力比較 (カラー複合機 35 枚/分)

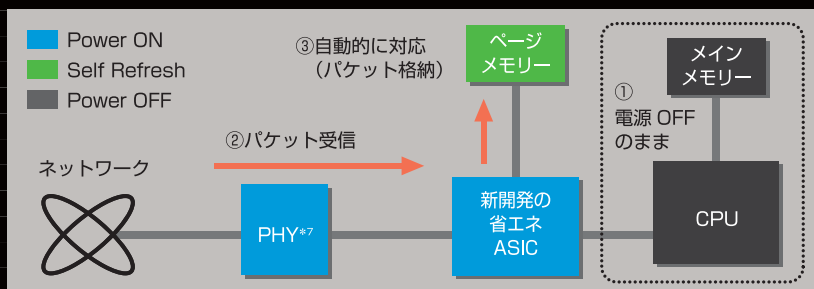


■ TEC 値比較 (カラー複合機 35 枚/分)



ネットワーク対応 省エネコントローラの開発

ネットワークとの通信機能を維持しながら
CPUの電源をOFFすることが可能な新開発
の省エネASIC搭載コントローラを導入。
パケットの取りこぼしをすることなく電力削減をしました。



*1: 複合機FAX無モデルおよびプリンター。

*2: A4ヨコ同一原稿連続プリント時。

*3: プリンターなどオフィス機器における「概念的1週間の消費電力量」。

*4: FAX無モデルは1.5W以下。

富士ゼロックス株式会社 Fuji Xerox Co., Ltd.

お客様相談センター 東京都港区赤坂九丁目7番3号（東京ミッドタウン）

.....フリーダイヤル 0120-27-4100 土・日・祝日を除く、9:00～12:00、13:00～17:00

Customer Information Center TOKYO MIDTOWN WEST, 9-7-3, Akasaka Minato-ku, Tokyo, Japan

... (Toll-free-dial) 0120-27-4100, 9:00 to 12:00, 13:00 to 17:00 (except Saturdays, Sundays and Holidays)

カラー複合機／カラープリンター

FUJI XEROX

環境に配慮した省エネ設計、1枚目から速い高性能カラープリンター
DocuPrint C3360/C2250



DocuPrint C3360

カラー 35 枚/分 ^{*2}	モノクロ 35 枚/分 ^{*2}	TEC値 ^{*3} 2.45 kWh/週	スリープ電力 1.5 W以下
------------------------------------	-------------------------------------	---	--------------------------

※ 写真はDocuPrint C3360です。

DocuPrint C2250

カラー 25 枚/分 ^{*2}	モノクロ 25 枚/分 ^{*2}	TEC値 ^{*3} 1.63 kWh/週	スリープ電力 1.5 W以下
------------------------------------	-------------------------------------	---	--------------------------



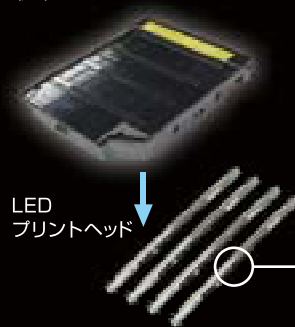
掲載している機種ApeosPortシリーズ、DocuCentreシリーズ、DocuPrint C3360/C2250は
全て左記の、バイオマスプラス認証、エコマーク認定、国際エネルギースタープログラムに適合しています。

軽量・高画質 LEDプリントヘッドの開発

露光装置に走査機構が不要の「LEDプリントヘッド」を採用。従来のレーザーROS方式に比べ、露光装置の質量を約1/8に軽量・小型化できました。

また、ポリゴンミラー回転モーターが不要なため、省電力化・静音化にも貢献します。

従来のレーザーROS



発光点から発した光は高均一化されたレンズを通りドラムに像を描画します。

1200dpi SLEDチップ

バイオマスプラスチック採用

ドラムカートリッジ部分の一体カバーに、植物由来成分を30重量%以上含むバイオマスプラスチックを採用しました。従来のプラスチック（ABS樹脂）を使用した場合に比べ、CO₂排出量を約16%以上削減できます。

※ LCA評価による



*5: DocuCentre-III C3305 PFS。

*6: DocuCentre- II C3300 PFS。

*7: Physical layer。OSI参照モデルの第1層に位置し、ネットワークの物理的な接続・伝送方法を定めたもの。

クリーンディーゼル乗用車 「X-TRAIL 20GT」 LDA-DNT31

Clean Diesel Vehicle "X-TRAIL 20GT" LDA-DNT31



日産は「ニッサン・グリーンプログラム 2010」を掲げ、燃料消費量を抑え、CO₂排出量の削減に取り組んでいます。

日産は、「CO₂(二酸化炭素)排出量の削減」、「エミッションのクリーン化」、「資源循環」を重要課題と位置づけ、環境への取り組みをすすめています。

なかでも、CO₂排出量の削減を最重要課題として、新車のCO₂排出量を、2050年までに2000年比で70%削減するという長期目標を設定しています。

エクストレイル 20GTは、同一出力のガソリンエンジン車と比較して、燃費を31%向上しています。これにより、年間の燃料消費量を200L、CO₂排出量を267kg^{*1}削減できることになります。

このクリーンディーゼルは世界で初めて^{*2}、ポスト新長期規制にも適合し環境を考えたエコカーを代表する一台となりました。

^{*1}:軽油のCO₂排出量は2.6kg/L、ガソリンのCO₂排出量は2.3kg/Lとする。

^{*2}:日本のポスト新長期規制に世界で初めて適合（2008年9月4日現在）



X-TRAIL

Photo: 20GT(4WD)。ボディカラーはダイヤモンドシルバー (M) (※KYO・スクラッチシールド)。内装色はブラック (S)。

環境性能も。
力強い走りも。



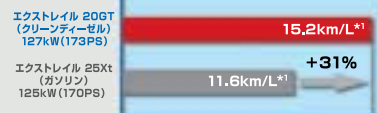
クリーンディーゼルは
おサイフにやさしい
低燃費・低燃料コストで
応えます。



エネルギーを効率よく引き出す、ディーゼルエンジンだからこそ実現できた抜群の燃費性能。しかも経済性に優れた軽油が燃料なので、クルマにかかる費用を抑えることができます。

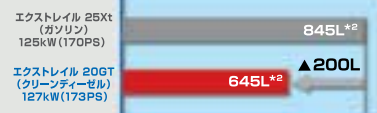
〈燃料消費率 10・15モード〉

31%^{*1} 向上 (同一出力のガソリンエンジン搭載モデルとの比較)



〈年間燃料消費量〉

200L^{*2}を削減 (同一出力のガソリンエンジン搭載モデルとの比較)



^{*1}:この値は、国土交通省審査値です。燃料消費率は定められた試験条件での値です。お客様の使用環境(気象、渋滞等)や運転方法(急発進、エアコン使用等)に応じて燃料消費率は異なります。当社エンジン比

^{*2}:年間走行距離9,807km+10・15モード燃費 当社エンジン比
ただし、年間走行距離は「経済産業省による報告書「クリーンディーゼル乗用車の普及・将来の見通しに関する検討会」平成17年4月」より

■日産自動車株式会社 NISSAN MOTOR CO.,LTD.

日産自動車株式会社「お客さま相談室」 (所在地は公開しておりません)

.....フリーコール：0120-315-232 受付時間：9:00～17:00 (年末年始を除く)

NISSAN MOTOR CO.,LTD.

...Toll Free Dial : 0120-315-232 (Only in Japan)

English speaking operator is available during the following hours:

Monday - Friday (except national holiday) 9:00a.m. - 12:00 noon 13:00p.m. - 17:00 p.m.

世界初 クリーンディーゼルの*の使命です。

*日本のポスト新長期規制に世界で初めて適合 (2008年9月4日現在)

Clean Diesel
Clean Diesel
High Performance 20GT



クリーンディーゼルは
クリーンな排出ガスと
低燃費によるCO₂排出量
削減で応えます。



クリーンディーゼルは「ポスト新長期規制」
を世界で初めてクリアしました*2。排気性能
が格段に向上したうえ、優れた燃費により
CO₂排出量が少なく、エコにも貢献します。

*1:20GTにはエクストレイルオリジナルのクリーンディーゼラベルがリヤ
ウィンドウに貼付されます。

*2:2008年9月4日現在。



クリーンディーゼルは
低回転でも大きなトルク。
スポーツカー並みの
余裕の走りです。



X-TRAIL 20GT搭載
M9R エンジン
最高出力 127kw
(173PS)/
最大トルク 360N・m
(36.7kgf・m)を発生。

出足のよさ、そしてダイナミックな加速
感。2Lエンジンながら、V6 3.5Lガソリン
車に匹敵するトルクフルな走りを発揮し
ます。荒れた路面でも頼もしく、急な坂道
などでもシフトチェンジをしなくても
力強い走りでグイグイ登るエンジンです。



クリーンディーゼルは
ガソリン車並みの
優れた静粛性で
応えます。



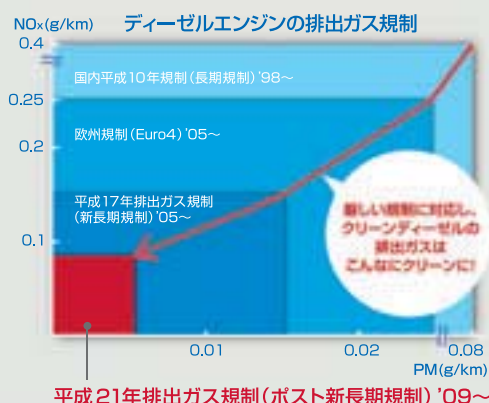
これまでのディーゼルのイメージをくつ
がえす静かな室内空間。ガソリン車並
みの振動の少なさと、高い遮音性・吸音
性が、乗り心地のよい快適なドライブを
演出します。乗る人にどこまでもやさしい
エンジンです。

日本の排出ガス規制は世界屈指の厳しさです。

現在の日本の排出ガス規制は2005年に施行された「平成17年排出ガス
規制(新長期規制)」が適用されています。そして、これまでの規制値からさら
にNO_x(窒素酸化物)、PM(粒子状物質)を半減しなければならない新しい
排出ガス規制、ポスト新長期規制が平成21年(2009年)に施行されます。

■ポスト新長期規制

2005年に適用された日本のディーゼル規制はヨーロッパの規制に比べ遙か
に厳しいものでした。この規制以降、日本で新しく販売される国産のディー
ゼルエンジン乗用車は無くなってしまいました。
平成21年に施行される排出ガス規制、いわゆるポスト新長期規制は、さらに
その数値を半減。これによりディーゼル車の排出ガスも、ガソリン車とほぼ
同等のクリーンさを実現することになります。



PURE DRIVE:日産自動車は優れた環境性能を実現するパワートレインの採用をすすめています。特に革新的な環境技術には、PURE DRIVEの名称を冠しています。
dCiは環境性能に優れた先進のエンジン技術「direct common rail injection」(ダイレクト・コモンレール・インジェクション方式)の採用を意味しています。

ネットを使用した遮光システム 「クールルーフネット」

SHタイプ

Shading System by Using Net "Cool Roof Net" SH type

ネットで屋根の熱気をシャットアウト・・・という新発想

工場・倉庫・事務所・店舗に最適！

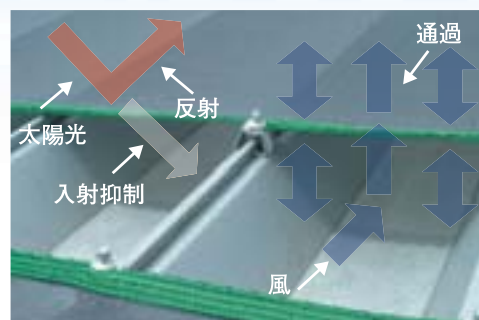
建物の暑さ対策と 空調費削減を実現！

省エネ対策、地球温暖化（CO₂削減）、ヒートアイランド現象に対するソリューションをご提案します。

建物屋根の遮光網「クールルーフネット」

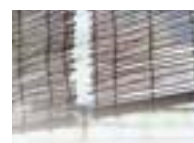
「クールルーフネット」は、ポリエステル難燃糸を使用した網の目が細かなネットです。建物の屋根上に水平に敷設することで屋根表面への熱の伝わりを抑えつつ内部に溜まった熱を逃がし、室内温度の上昇を防ぎます。

- 「遮光性」と「通気性」という相反する機能を高度に両立させた特殊ネットを使用することで、屋根の表面温度を飛躍的に下げることができます。室内への熱伝導を最小限に抑え、温度上昇を抑制するというメカニズムです。
- 太陽光線中の赤外線を効果的に反射させる為、標準色はグレー色としますが、お好みの色での施工も可能です。
- 建物の省エネ効果はもちろんのこと、CO₂排出削減、地球温暖化防止、都市部におけるヒートアイランド対策にも有効です。



●現代版「よしず」「すだれ」です。

昔から日本の建物は夏対策を優先し、屋根でしっかり断熱してきました。強烈な太陽熱を遮るため「わらびき」や「かやぶき」の屋根が普及し、また室内に太陽熱を入れない工夫として「よしず」や「すだれ」などの道具も発達してきました。当製品はそうした先人達の知恵に学び、建物への日射熱を遮断し、屋内への熱伝導を最小限に抑えることをテーマに研究開発されました。



他工法との比較

1. 低価格

ネットの軽量化と優れた施工性により低価格化を実現。更に維持管理費がかからないため、屋上緑化や遮熱塗料と比較しても、経済的優位性が高い商品といえます。

2. 簡単施工

工場で製造した標準サイズ（2m×5m）のネットを、専用金具を使って現地でジョイントします。少人数で短時間に広い面積を施工できる工夫がなされています。

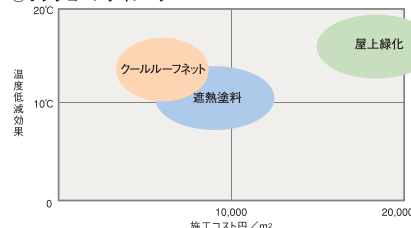
3. メンテナンスフリー

ネット充実率の最適化により十分な通気性を確保しつつ、チリや埃による目詰まりを防止します。施工後、長期に渡りメンテナンスを必要としません。

4. リサイクル性

ポリエステル100%で製作されているため、使用中止後のリサイクル（再生）が可能です。地球環境に優しい製品です。

○ポジショニングイメージ

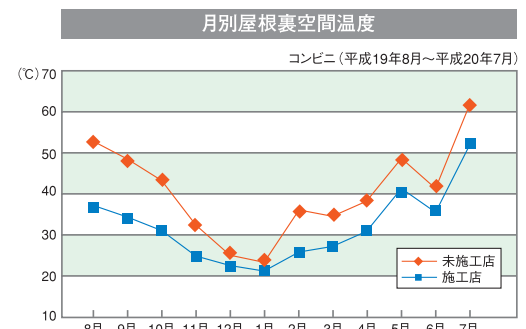
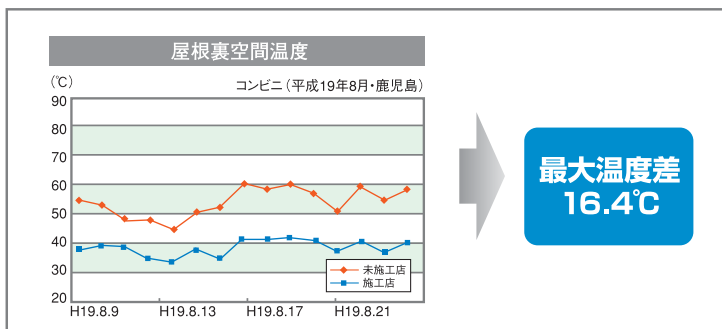
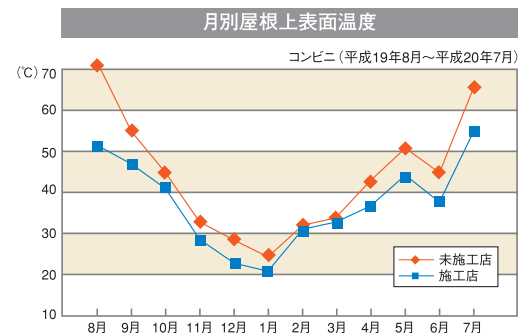
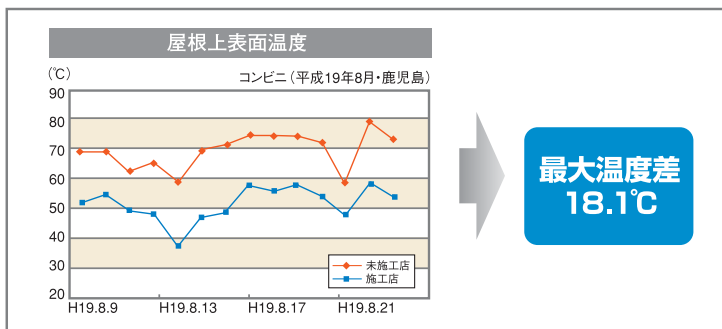


○特徴比較

比較項目	クールルーフネット	屋上緑化	遮熱塗料
遮熱効果	○	○	○
効果持続性	○	○	△
コスト(施工性)	○	×	△
メンテナンス	○	×	△
リサイクル	○	△	—
施工できる屋根の種類	△	△	○
付随効果	①既存屋根面の劣化防止 ②雨音の軽減効果…		

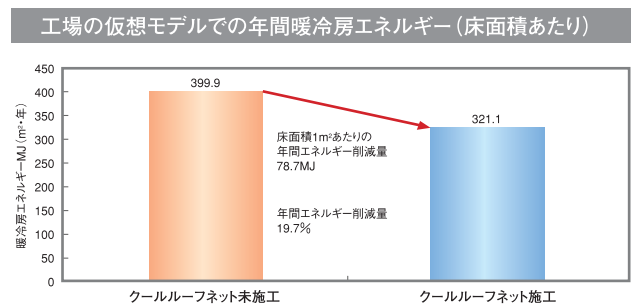
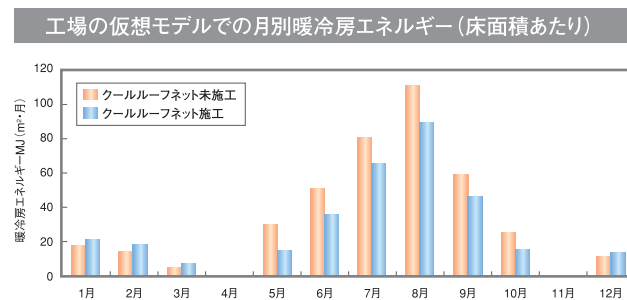
●クールルーフネット施工試験・温度測定結果

建物屋根の直射日光の遮光と通気性により、屋根そのものの温度上昇を抑制することで、室内温度の上昇を効果的に抑制します。施工前後との比較においてデータ上で高い実績が証明されております。



●省エネシミュレーション結果 (地域:鹿児島 建物:工場 [400m²])

鹿児島では、床面積1m²あたりの年間暖冷房エネルギー量が78.7MJ (m²・年) 削減される結果となりました。これは19.7%の年間暖冷房エネルギー削減率に相当します。



エネルギー削減量78.7MJ (m²・年) = 19.7%のエネルギー削減量に相当

※国土交通大臣認定を受けている温熱環境シミュレーションプログラムAE-Sim/Heat!による

※工場の仮想モデルの計算条件は下記のように設定しています。

床面積:400m²／建物高さ:5m／壁:フェノールフォーム35mm厚の金属断熱サンドイッチパネル／窓:アルミサッシの単板ガラス3mm厚、窓と壁の面積比を1:4程度／屋根:ガルバリウム鋼板0.6mm厚・スーパーフェルトン4mm厚／室内発熱:人体発熱5000W。50人が工場内で作業していると想定。照明からの発熱8000W。機器からの発熱4000W。

電気ヒートポンプ式温水暖房用熱源機 「エコヌクールピコ」

VEH-406HCA-k VEH-406HPU3

Electric Heat Pump-Type Water Heater for Floor Heating "Econucool Pico"

VEH-406HCA-k VEH-406HPU3

三菱電機株式会社 中津川製作所

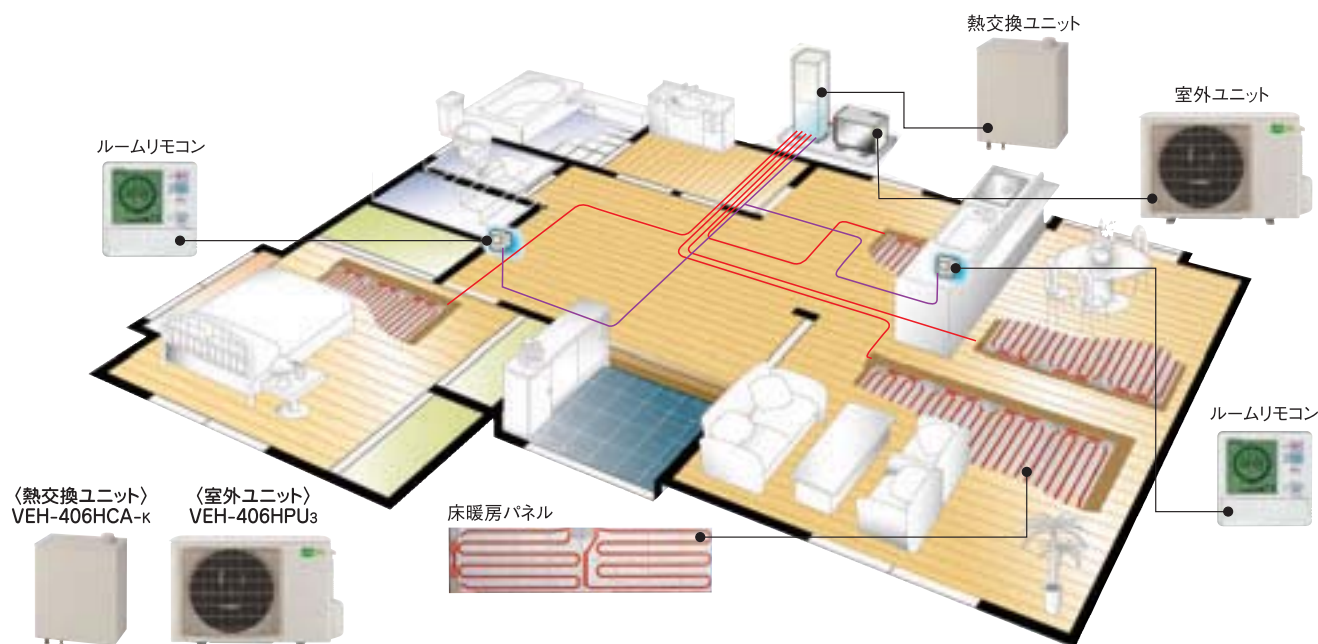
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS

営業部 岐阜県中津川市駒場町1番3号

TEL 0573-66-8213

Marketing Department 1-3 Komanba-cho, Nakatsugawa-city, Gifu-pref, Japan

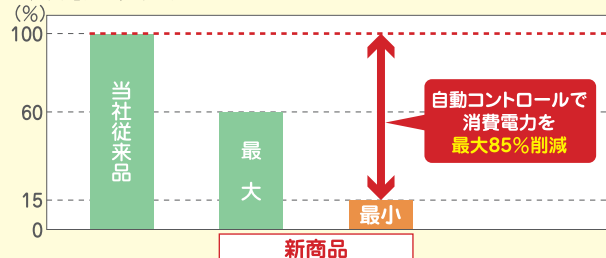
省エネなヒートポンプ式で家中快適なあたたかさ。
オール電化住宅で人気の温水床暖房システムです。



DCポンプ採用で ランニングコスト10%削減^{※1}

高効率なDCポンプを採用。さらに流量を自動コントロールすることで、消費電力を大幅に削減しました。

■消費電力量従来品比



※1:当社従来品 (VEH-406HCU-k3) 比較 ※2:12月25日現在、家庭用ヒートポンプ式床暖房システム熱源機における当社調べによる。 ※3:外気温度条件によっては、60℃まで上がらない場合があります。

業界初 60℃送水モード搭載^{※3}

通常モード (55℃上限) に加え、60℃送水モードを搭載しました。ボイラーに近い送水温度で、オール電化リフォームにお勧め!

コンパクト&軽量設計

熱交換ユニットは当社従来品比84%のコンパクト化・80%の軽量化。さらに、熱交換ユニットと室外ユニットが分離型だから、それぞれ最適な配置が選択できます。

快適

遠赤外線のかく射熱による快適な暖かさで、部屋中ポッカポカ。

全館対応

4部屋40畳^{※4}対応で1階・2階も床暖房。

経済的

大気の熱を使って、かしこく暖房。ランニングコストは電気ヒーター式の約1/3^{※5}!

環境貢献

CO₂発生量は電気ヒーター式の約1/3^{※5}! 温暖化防止に貢献。

※4:次世代省エネ基準住宅で当社根太上パネルを使用した場合。 ※5:(試算条件) ●東京地区 ●次世代省エネ住宅 ●空調面積:33m² ●室温:18℃ ●運転時間:24時間連続運転、1シーズン ●当社試算による

■ スプリット形ルームエアコン

「快適省エネエアコン ナノイー搭載エアロボ」 CS-X229A 他全6機種

Single Split Type Room Air Conditioner "Comfort and Energy-saving Air Conditioner equipped with nanoe AIR ROBO"
CS-X229A, total 6 models

■ パナソニック株式会社 Panasonic Corporation

ホームアプライアンス社 エアコンビジネスユニット パナソニックお客様ご相談センター

滋賀県草津市野路東3丁目4番74号

フリーダイヤル 0120-878-365 (受付時間9時～20時)

Home Appliances Company Air-Conditioner Business Unit Panasonic Customer Support Contact Center

3-4-74 Noji-higashi, Kusatsu City, Shiga, Japan Toll-free number 0120-878-365 (time in 9:00-20:00)

Panasonic

ひとり一人がぴったり快適、
もっと省エネを実現。

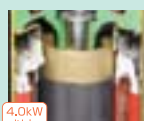


-W クリスタルホワイト



冷房時おもに 6畳用				冷房時おもに 14畳用			
CS-X229A/CS-229XB/CS-22RKX				CS-X409A2/CS-409XB2/CS-40RKX2			
寸法フリー				寸法フリー			
	省エネ 基準達成率 103%	省エネ 基準達成率 105%	省エネ 基準達成率 103%		省エネ 基準達成率 105%	省エネ 基準達成率 103%	省エネ 基準達成率 103%
年間消費電力量 648kWh	年間消費電力量 648kWh	年間消費電力量 648kWh	年間消費電力量 648kWh	年間消費電力量 1,272kWh	年間消費電力量 1,272kWh	年間消費電力量 1,272kWh	年間消費電力量 1,272kWh
量数のめやす	能力(kW)	消費電力(W)	量数のめやす	能力(kW)	消費電力(W)	量数のめやす	能力(kW)
冷房 6-9畳 (10~15㎡)	2.2 (0.6~3.4)	340 (75~760)	冷房 11-17畳 (18~28㎡)	4.0 (0.6~5.4)	815 (85~1,680)	冷房 11-17畳 (18~28㎡)	4.0 (0.6~5.4)
暖房 6-7畳 (9~11㎡)	2.5 (0.6~6.1)	370 (75~1,430)	暖房 11-14畳 (18~23㎡)	5.0 (0.6~10.1)	885 (80~2,940)	暖房 11-14畳 (18~23㎡)	5.0 (0.6~10.1)

パナソニック独自 細部にまでこだわった先進の技術力



4.0kW
以上

**高効率低騒音
eスクロール**
集中巻モーター
コンプレッサーを
新開発。
さらなる高効率、
高出力を実現。

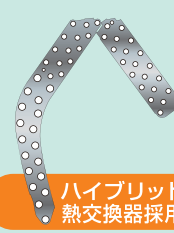


2.2~
3.6kW

**ハイパーウェーブ
ロータリー圧縮機**
正弦波トルク制御
だから、小さな力で
最大限のパワーを
生み出します。

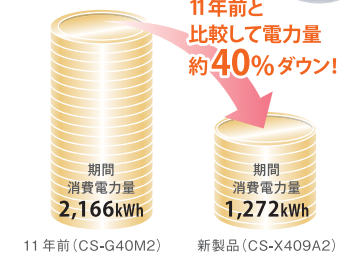


**気流ロボットで
高性能送風回路を実現!**
風の流れをスムーズにして
風もれのない、理想の
気流を生み出します。



**ハイブリッド
熱交換器採用**
形状などの工夫で、
薄型化、熱交換効率を
アップ

● 期間消費電力量比較



年間約**19,700円**(税込)おトク

*1kWh=22円(税込)で計算しています。

先進の技術で省エネ性能がますます向上 ▶▶▶▶

気流ロボット いるとこサーチで

ムダを省いて 暖房時最大
約**65%**省エネ^{※1}

居場所と動きまで
見極める
いるとこサーチ



フィルター お掃除ロボットで

ムダな電気の消費を 暖房時約**25%**カット^{※2}



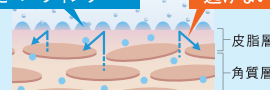
かき取り吸引&自動排出で
フィルターはいつもキレイ!



お肌のうるおいを保ち
キメが整った、うるおい美肌へ。

*美肌効果は、季節・周囲環境(温度・湿度)、使用時間、個人によって異なります。

「nanoe」が皮脂となじんで
肌をコーティング



繊維にしみついた菌や
ニオイまで除菌・脱臭。^{※3}

*脱臭効果は、周囲環境(温度・湿度)、運転時間、臭気・
繊維の種類などによって異なります。

※1: CS-X409A2の場合。当社環境試験室(14畳)、外気温度2℃、体感温度20℃設定、暖房運転時、袖壁設置にて室内機設置位置から、対角線上の1エリアに人が存在し、活動量が大(約2MET(アイロンがけや料理等))の場合。運転開始から1時間の積算消費電力量が、いるとこサーチON(821Wh)と、いるとこサーチOFF(2,477Wh)で最大約65%削減。運転安定時は最大約55%削減。これらは省エネの最大値であり、設置環境、使用状況により効果は異なります。 ※2: 平均室温一定で運転した場合の購入時に対する消費電力量の割合を、フィルターお掃除ロボットありと、フィルターお掃除ロボットなしの約1年後で比較。(当社調べ)【試験条件】当社環境試験室(14畳)、外気温度2℃、パワフル・風量・風向自動。CS-X409A2の場合。 ※3: 【試験機関】(財)北里環境科学センター 【試験方法】試験容器内の布に染み込んだ菌数を測定【除菌の方法】ナノイーを放出【対象】衣類などに染み付いた菌【試験結果】99%以上抑制 北生発20_0154号

東芝ルームエアコン 「大清快」

RAS-221PDR RAS-251PDR RAS-281PDR RAS-402PDR

Toshiba Room Air Conditioner "DAISEIKAI" RAS-221PDR RAS-251PDR RAS-281PDR RAS-402PDR

東芝キャリア株式会社 Toshiba Carrier Corporation

マーケティング戦略本部 商品企画部 東京都港区高輪3丁目23番17号 (品川センタービルディング) …TEL 03-6409-1595

Marketing Strategy Div. Products Planning Dept. Shinagawa Center Building, 23-17, Takanawa 3-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

TOSHIBA

Leading Innovation >>>



幅790mm×高さ295mm×奥行242mm

電球1個分の

消費電力 45W^{*1} 運転を実現!

大清快

1

半間サイズで業界トップクラスの省エネ!

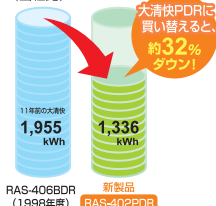
2

実使用時の省エネ・快適性を大幅向上

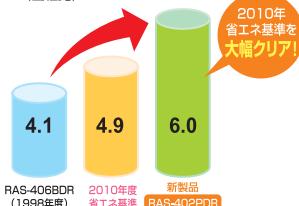
3

驚きの省エネ運転を実感

■期間消費電力量比較^{*2}

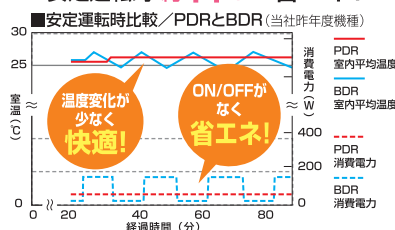


■通年エネルギー消費効率 (APF) 比較^{*2}



1年間で **13,600円**^{*3} おトク! 省エネ達成率 **122%**! (寸法規定)

「デュアルコンプ」の採用で、
安定運転時 **約44%**^{*4} 省エネ!



業界初! 消費電力^{*5}が見える
エネルギーモニター

リアルタイムに消費電力の値が変わります。



2年連続「省エネ大賞」受賞! 地球環境を考えた 大清快の省エネ技術

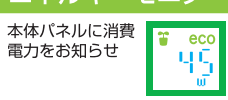
異径ハイブリッド円弧熱交換器



室内機



エネルギーモニター



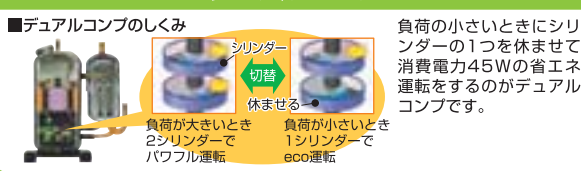
高性能横流ファン



高性能3枚翼プロペラファン



デュアルコンプ



冷房時おもに 6畳 オープン価格★ 100V電源タイプ

能力	消費電力	畳数の目安
暖房 2.5kW (0.2~6.1)	400W (45~1,490)	6~7畳 (9~11m ²)
冷房 2.2kW (0.2~3.3)	400W (45~850)	6~9畳 (10~15m ²)

電圧: 室内(単相100V・φ15A) [3本] 配管: 液側φ6.35・ガス側φ9.52

省エネ基準達成率^{*6} 113% 低運転時消費電力^{*6} 4.4kW [寸法規定]

冷房時おもに 8畳 オープン価格★ 100V電源タイプ

能力	消費電力	畳数の目安
暖房 2.8kW (0.2~6.2)	470W (45~1,500)	8~9畳 (10~13m ²)
冷房 2.5kW (0.2~3.5)	490W (45~850)	7~10畳 (11~17m ²)

電圧: 室内(単相100V・φ15A) [3本] 配管: 液側φ6.35・ガス側φ9.52

省エネ基準達成率^{*6} 113% 低運転時消費電力^{*6} 4.5kW [寸法規定]

冷房時おもに 10畳 オープン価格★ 100V電源タイプ

能力	消費電力	畳数の目安
暖房 3.2kW (0.2~7.3)	530W (45~2,000)	7~9畳 (12~15m ²)
冷房 2.8kW (0.2~4.0)	580W (45~1,070)	8~12畳 (13~19m ²)

電圧: 室内(単相100V・φ20A) [2本] 配管: 液側φ6.35・ガス側φ9.52

省エネ基準達成率^{*6} 113% 低運転時消費電力^{*6} 5.3kW [寸法規定]

冷房時おもに 14畳 オープン価格★ 200V電源タイプ

能力	消費電力	畳数の目安
暖房 5.0kW (0.2~9.5)	950W (45~2,800)	11~14畳 (16~23m ²)
冷房 4.0kW (0.2~5.4)	900W (45~1,700)	11~17畳 (16~28m ²)

電圧: 室内(単相200V・φ15A) [3本] 配管: 液側φ6.35・ガス側φ9.52

省エネ基準達成率^{*6} 122% 低運転時消費電力^{*6} 6.9kW [寸法規定]

(W) はムーンホワイト、(X) はシャンパンゴールドになります

^{*1} RAS-221, 251, 281, 361, 401, 402PDRクラスにおいて、最小能力時の消費電力。 ^{*2} 3 11年前の当社従来機種RAS-406BDRとの比較 (期間消費電力 RAS-402PDR: 1,336kWh, RAS-406BDR: 1,955kWh) 期間消費電力量はJRA (社) 日本冷凍空調工業会) 期間消費電力量算出基準による。実際にお使いになる時の消費電力量は、外気温の異なる地域や住宅構造、使用条件 (運転/停止の回数・設定温度など) により変化しますので、目安としてごらん下さい。電力料金目安単価 22円/kWh (税込) (全国10電力会社平均) で試算しています。この単価は標準的な家庭の月間使用料 (295kWh/月) の場合であり、ご家庭の月間総消費電力量により単価は異なります。APF (通年エネルギー消費効率) 値は、エアコンの効率を表す数字です。 ^{*4} 冷房時、当社従来機種RAS-402BDRとRAS-402PDRとの比較。当社環境試験室 (14畳)。外気温29℃、リモコン設定温度27℃、風量: 「自動」設定時のRAS-402BDR消費電力 (平均95W) とRAS-402PDR消費電力 (平均53W) の安定運転時比較。 ^{*5} モニターは電力測定器ではありません。目安としてご覧ください。 ^{*6} 外気温2℃時の低運転時消費電力であり、JIS C9612による能力です。

太陽熱利用給湯システム 「エネライター」

HSG-200 HSG-200E2

Solar Water Heater System "ENE WAITER"

HSG-200 HSG-200E2

株式会社長府製作所

Chofu Seisakusho Co., Ltd.

東京支店 営業開発部 東京都新宿区新宿5-14-6

TEL 03-5369-3512

Tokyo Branch Sales Development Dept. 5-14-6, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan

CHOFU

太陽熱とガスの力で 「省エネ」と「快適」を実現

太陽熱利用給湯システム

エネライター



■集熱ユニット
2枚パネル
(集熱器総面積3.8㎡)
※写真は化粧パネル(別売)付

システムの特徴

- 貯湯ユニットに補助熱源機(ガス24号)を一体化。
- 見やすく使いやすい新型かんたんリモコン、ソーラー利用率や節約量をモニターして、楽しみながら節約 **ecoみる**。
- 台所・洗面所の給湯は太陽熱で温められたお湯のみを使用することで、無駄にガスを使用せず、さらにエコ **ecoゆ**。
- 集熱運転中はオレンジのバックライトでお知らせ。お得なお湯が沸いていることが確認できます。
- 集熱ユニットは専用架台で屋根と一体化、家屋の外観を損ねません。
- 水圧は0.37Mpa(3.7kgf/cm²)の高圧カタイプ。シャワーのお湯の勢いが違います。勢いなくなりがちな2階への給湯も可能です。
- DCポンプ採用で集熱時の消費電力を低減。
- 集熱部へのセンサー取付不要。
- 清潔な間接加熱方式。

■貯湯ユニット
200L貯湯(貯湯槽容量)
※配管カバーは貯湯ユニットに標準付属
(右・左タイプへ付録可能)

強制
追いだき

保温

低
NOx

フル
オート

予約

給湯

一般地
仕様

HSG-200

耐重塩害
仕様

HSG-200E2

■使用ガス種

LPG

12A

13A

受注生産

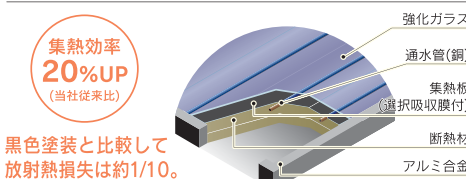
貯湯ユニット 内蔵補助熱源機で効率的に出湯

貯湯温度に応じて内蔵補助熱源機を制御

貯湯温度に応じて内蔵補助熱源機のオンオフを制御することで無駄にガスを使用せず、ソーラーで沸かした貯湯タンクの湯を効率良く使用できます。

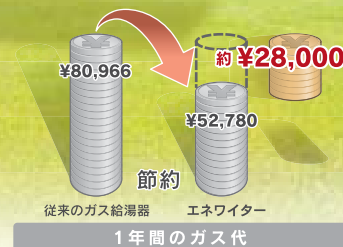
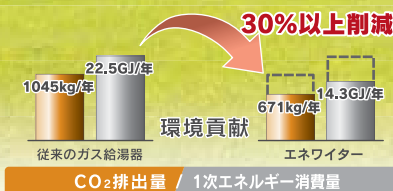
集熱ユニット 取込んだ熱は逃さない選択吸収膜付

集熱板は、選択吸収膜を採用



集熱効率
20%UP
(当社従来比)

黒色塗装と比較して
放射熱損失は約1/10。



リモコン

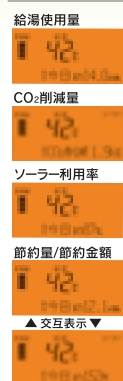
インターホン機能付

見やすく、楽しく、使いやすい新型簡単リモコン

増設リモコン、防水型増設リモコンもご用意しています。

ecoみる 節約度、環境貢献度をお知らせ

ecoゆ ソーラーで沸かしたお湯のみを使用しさらに節約



【台所リモコン】

貯湯温度が低い場合でも、食器洗いなど冷たくなければ良いというときに便利。燃料を使用しないのでさらに節約できます。

(貯湯温度が高い場合は水と混合して設定温度にします。)



【浴室リモコン】

【比較グラフ算定条件】 ●年間給湯負荷：18.0GJ (IBEC Lモード使用) ●ガス料金：基本料金1081.5円、単位料金135.38円/m³ (東京ガス東京地区一般料金B) ●従来ガス給湯器の機器効率：80% ●エネライター補助熱源機の機器効率：82% ●都市ガス発熱量：44.8MJ/m³ ●ソーラー利用率 (ソーラーで開った分/給湯負荷)：40% (当社シミュレーションによる推定値) ●ソーラーポンプ消費電力：360Wh/日

融雪用温水ヒートポンプユニット 「MELSNOW」

MUSM-60AS

Warm Water Heat Pump Unit for Snow Melting "MELSNOW"

MUSM-60AS

三菱電機株式会社 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

静岡製作所 営業部 静岡市駿河区小鹿3丁目18番1号TEL 054-287-3256
Shizuoka Works Domestic Marketing Department 3-18-1, Oshika, Suruga-ku, Shizuoka, Japan

北海道電力株式会社 Hokkaido Electric Power Co.,Inc.

MITSUBISHI
三菱電機
Changes for the Better

三菱電機融雪用温水ヒートポンプユニット MELSNOW [温水ロードヒーティング用]

オール電化対応 北海道電力株式会社 共同研究品

業界初※1

ヒートポンプ方式採用
小型ロードヒーティング。

低外気温下でも十分に能力を発揮するヒートポンプユニットを開発。
北海道各地での実証実験において安定した融雪能力を発揮しました。

MELSNOWの融雪効果



住宅・小規模店舗の玄関前や駐車場の融雪に最適

ロードヒーティング

省エネ&高効率 経済性と環境面の両立！

効率のよいヒートポンプ方式なので、ランニングコスト※2が低く抑えられます。
さらにCO₂排出量※3も少なく、家計にも環境にも
配慮した融雪用温水ロードヒーティングユニットです。



■ヒートポンプとは？
空気中の熱を効率よく集めて、融雪のための熱にします。空気の熱を使うことで、少ない電力で大きな熱を発生させることができます。



■温水ヒートポンプユニット
MELSNOW

環境を考えてリサイクル

地球への負担をもっと少なくするために、使用済の製品プラスチックをリサイクルし、再利用した製品です。

※1 2008年11月現在、融雪面積30㎡程度の住宅・小型店舗向けの融雪システムにおいて（当社調べ）※2 MUSM-60AS形において、札幌地区にて融雪面積20㎡とし、12月から3月までの4ヶ月間使用した場合、バックアップヒーターは使用せず。（当社試算）北海道電力株式会社との共同研究による実測データをもとに算出。降雪量・外気温は気象庁の平年値データを使用。札幌地区は年間降雪量579cm、融雪運転時間700時間。融雪負荷250W/㎡。ヒートポンプは北海道電力株式会社の融雪用電力B契約にて算出した場合、札幌地区では約14,300円。※3 CO₂排出量は1KWh=0.4kg（「各国における発電部門CO₂排出率単位の推計調査報告書-Ver.3（2006.6Revised）-」JEMAより）を用いて算出。参考：平成18年度電気事業者別排出係数は北海道電力株式会社0.000479t-CO₂/KWh。

三菱電機株式会社

電気冷蔵庫

「栄養いきいき真空チルドV」「ビッグ&スリム60」シリーズ R-Y6000 他全9機種

Refrigerator "Eiyo-Ikiiki Shinku-Chilled V" Series, "Big & Slim 60" Series 9 models in total, including R-Y6000

日立アプライアンス株式会社 Hitachi Appliances, Inc.

お客様相談センター 東京都港区西新橋2丁目15-12 …フリーダイヤル 0120-3121-11 受付時間 9:00~17:30 (月~土)、9:00~17:00 (日・祝日)

Hitachi Answer Center 15-12, Nishi-Shimbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

……………(Toll-free dial) 0120-3121-11 Time in 9:00-17:30 (Mon.-Sat.), 9:00-17:00 (Sun. National holiday)

家庭にも環境にも配慮した
日立独自の省エネ技術で、
大容量化と省エネを両立。

R-Y6000

定格内容積 602L

本体希望 小売価格 オープン価格★

栄養いきいき
真空チルドV

日立 まんなか冷凍 冷蔵庫



HITACHI
Inspire the Next

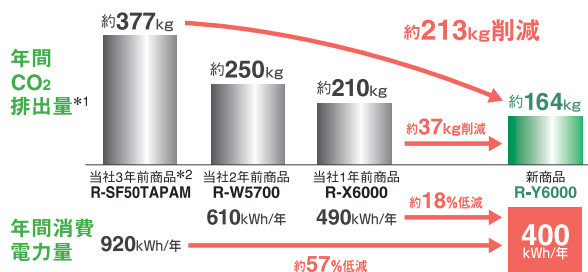
真空チルドルーム

真空の力と抗酸化ビタミンで
栄養いきいき



DHAキープ ビタミンCキープ アミノ酸キープ
(メチオニン)

ゆとりの大容量602Lが大幅省エネ



省エネに差がつく「フレックス真空断熱材」

日立独自の立体成形された真空断熱材を天面や底面に採用。また断熱材の残存水分量の低減などにより真空度を上げて断熱性能をさらに大きく向上させました。



業界初、リサイクル樹脂活用真空断熱材

使用済み冷蔵庫の棚などの樹脂材料を極細繊維化し、真空断熱材の芯材として活用。省資源化とともに製造工程でのCO₂排出量削減を実現しました。



使用済みの棚やドアポケット

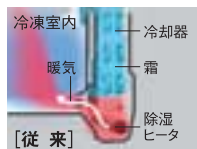


リサイクル材を活用した真空断熱材

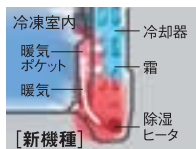
真空断熱材製造
工程でのCO₂排出量
約48%*4削減

高効率除霜技術

除霜時の暖気の庫内流入を防ぐ設計に加え、蓄えた暖気を除霜に有効活用。短時間で霜取りができるので庫内温度上昇が抑えられ省エネに効果を発揮します。



[従来]



[新機種]

[従来]
ヒーター暖気が庫内に
流入し効率悪化。

[新機種]
暖気ポケットに蓄えた
暖気が除霜を促進。

コンパクト高効率コンプレッサー

コンプレッサーを小型化するとともに、高効率化・高出力化も達成しました。



2年前 コンプレッサー

コンパクト高効率コンプレッサー

PAM*5&低速制御

独自のPAM制御でコンプレッサーを効率よく運転。また、低速運転時の振動も抑制し、静音化も実現しました。



*1 当社試算値。CO₂排出係数(2006年度):0.410kg-CO₂/kWh(電気事業連合会「電気事業における環境行動計画2007」より) *2 R-SF50TAPAMは2005年度商品です。冷蔵庫の消費電力量測定法JIS C 9801が改定されたことに伴い、2005年度以降に発売された商品との比較をしております。 *3 当社硬質ウレタン断熱材の熱伝導率:0.022W/m・K、フレックス真空断熱材の熱伝導率:0.001W/m・K。 *4 当社従来の加熱プレス成形真空断熱材:3719g/年、リサイクル材を採用した非加熱成形真空断熱材:1952g/年。 *5 PAM=Pulse Amplitude Modulationの略。★オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。○商品とカタログの写真の色・柄は、角度や光源などによって見え方が多少異なる場合がありますので店頭でお確かめください。○商品の扉面と側面では色が異なります。

節水装置 「エコタッチ」 EJ-K301

Water Conservation Unit "Eco Touch" EJ-K301

エコライン株式会社 ECOLINE K.K.

営業管理部 秋田市八橋南1-3-10 TEL 018-866-3455

Main office sales department 1-3-10 Yabaseminami, Akita-city, Japan

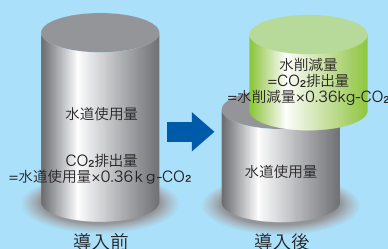
今までになかった節水装置 エコタッチ エコタッチで始まるエコライフ



エコラインからの提案です。もはや、一刻の猶予も許されない地球温暖化対策。温室効果ガスの削減に「節水」の切り口からアプローチを提唱いたします。

「節水」は経費削減をもたらす経済的効用のみならず地球環境にやさしい社会的貢献をもたらします。上水道1㎡の生産（消費）に0.36kg-CO₂*が排出されております。つまり、1㎡を節水することでCO₂を0.36kg削減できるのです。

「エコ」を考えればエコラインの節水装置。



1㎡の節水が0.36kg*のCO₂ 排出削減を可能にします。

アッ！もったいない。水で得する…節水が地球温暖化対策に直結しています。水でエコする…温暖化対策への第一歩。節水こそ…地球環境に優しいエコ・アクションです。

*0.36kg-CO₂は上水道に関するCO₂換算の排出係数。
(独)国立環境研究所による

●エコライン節水装置 エコタッチ



1個の装置で吐水量を9通りに調整できます。



特許第4100693号



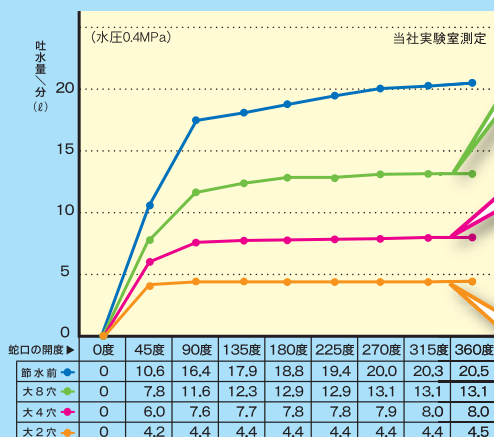
※装置単独の節水能力です。施設全体の節水効果は設置状況により異なりますが概ね10%～30%となります。



あらゆる水道設備に対応できます。

蛇口・シャワーはもちろん
トイレにも対応できます。

●流量制御効果比較グラフ



『グリーン購入法』適合商品

国の機関や都道府県・市町村などの地方公共団体は、環境負荷の小さな環境物品を調達・購入することで持続発展的な社会の構築をめざしています。環境物品のなかでも、重点的に調達に取り組むものは『特定調達品目』として具体的な品目と判断基準が指定されています。特に国等の機関においてはこれを元に調達することを義務付けられています。

節水機器は、平成19年2月2日に『特定調達品目』として閣議決定され追加指定されました。

節水機器に関する判断基準は、下記のように定められています。

共通事項	●電気を使用しない
個別事項	●蛇口ハンドルを全開にしても流量が一定であること
配慮事項	●使用感が変わらぬこと ●単一個で多様な蛇口に対応

エコラインの節水システムは上記条件に適合しております。

空冷式ヒートポンプチラー 「コンパクトキューブ」

MCHV-P1800AE 他全6機種

Air Cooled Heat Pump Chiller "Compact Cube"

MCHV-P1800AE (Six models in all)

■三菱電機株式会社 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

長崎製作所 冷熱システム部 冷熱技術課 長崎県長崎市西彼杵郡時津町浜田郷517-7

.....TEL 095-881-1519

Nagasaki Works Air-Conditioning & Refrigeration System Equipment 517-7, Hamada-go, Togitsu-cho, Nishisonogi-gun, Nagasaki, Japan

■関西電力株式会社 The Kansai Electric Power Company, Incorporated

■中部電力株式会社 Chubu Electric Power Company, Incorporated

Changes for the Better

MITSUBISHI



高効率化とコンパクト化を両立

業界最軽量、最小設置スペースを達成（吸収冷温水機からのリニューアル容易化）

・冷房能力180kWクラスでは、業界最軽量となる1,690kgを達成（自社従来品比 **33** %削減）

・空気熱交換器、水熱交換器の高密度実装によりコンパクト化を実現（自社従来品比 **19** %削減）



優れたエネルギー消費効率を達成

熱交換器や散水方法の最適化を図り、冷房定格COP **4.8** (40HP) / **4.3** (60HP)を達成

（自社従来品比（※1） **20~37** %向上）



優れた経済性と環境性を実現（※2）

インバータ駆動スクロール圧縮機の採用などにより、部分負荷効率が大幅に向上

吸収冷温水機からのリニューアルでは、

・ランニングコスト **47** %低減

・消費エネルギー **48** %低減

・CO₂排出量 **58** %削減



算出条件

※1 従来品: 40HP:CAH-P1180F / 60HP:CAH-P1800F

※2 経済性/環境性比較

・大阪地区における延床面積12,500㎡の事務所ビルを想定

・CO₂排出量換算値0.338kg-CO₂/kW h

・吸収冷温水機の仕様

ガス吸収冷温水機+冷却塔 冷却能力1080kW相当
（定格COP 冷房時1.32 暖房時0.88）

COMPACT CUBE

電球形LEDランプ 「E-CORE（高効率LED電球）」

LEL-BR9N-F LEL-BR9L-F LEL-SL5N-F/2 LEL-SL5L-F/2

LED Lamps "Bulb type LED lamp (High output LED bulb)" LEL-BR9N-F LEL-BR9L-F LEL-SL5N-F/2 LEL-SL5L-F/2

東芝ライテック株式会社

TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION

管球事業部 商品部 東京都品川区南品川2-2-13 (南品川JNビル)

TEL 03-5463-8750

General Lighting Business Group, Lamp Division Minamishinagawa JN Bldg, 2-13, Minamishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan

TOSHIBA

Leading Innovation >>>



長寿命で小電力 LED電球。



20,000 時間の長寿命なので、
お取り置きの手間も大幅に削減。



白熱電球よりも少ない電力で
同等の明るさで得られます。



「あかりでできるECO」



樹脂前面カバーを採用。
方が一瞬も割れにくい構造。



LEDは熱放射が少ないため、
熱の弱い物品の照明に適しています。



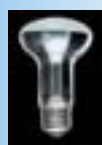
eco スタイル

- ミゼットレフ形 60W クラス
LEL-SL5L-F/2 電球色 希望小売価格 オープン価格
LEL-SL5N-F/2 白色 希望小売価格 オープン価格
- ビームランプ形 100W クラス
LEL-BR9L-F 電球色 希望小売価格 オープン価格
LEL-BR9N-F 白色 希望小売価格 オープン価格

●ミゼットレフ形 60Wクラス E26口金

- 長寿命 寿命20,000時間、白熱電球比 **約13倍**※
- 小電力・省エネ・CO₂削減 消費電力5.3W、電気代・CO₂ **約91%カット**※
- 光色 白色相当、電球色相当：60W形相当の明るさ※
- 発熱量 **約1/11**※

※当社レフランプミゼット形RF100V57WMとの比較

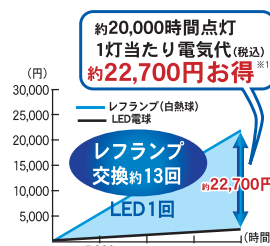


当社
レフランプミゼット形
(白熱電球)

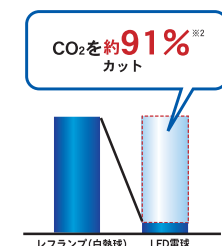


ミゼットレフ形 60W クラスの
高出力タイプ
コンパクトで明るい

ミゼットレフ形
(LED電球)



※1 当社レフランプミゼット形RF100V57WMとLED電球LEL-SL5N-F/2との比較。
定格寿命20,000時間点灯した場合、
電気代の算出基準は電力料金目安単価22円/kWh。



※2 製品の電力消費過程で発生するCO₂。
当社レフランプミゼット形RF100V57WMとの比較。

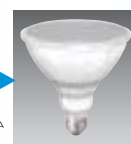
●ビームランプ形 100Wクラス E26口金

- 長寿命 寿命20,000時間
- 小電力・省エネ・CO₂削減 消費電力9W、電気代・CO₂ **約87%カット**※1
- 光色 白色相当：クールビーム100W形相当の明るさ※1
電球色相当：クールビーム75W形相当の明るさ※2
- 発熱量 **約1/8**※1

※1：当社クールビームCRF110V80WとLED電球LEL-BR9N-F(白色相当)との比較(100V点灯の場合)
※2：当社クールビームCRF110V60WとLED電球LEL-BR9L-F(電球色相当)との比較(100V点灯の場合)



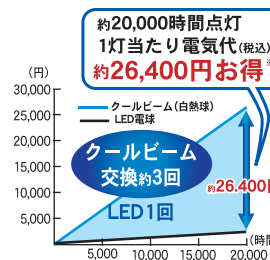
当社クールビーム
(白熱電球)



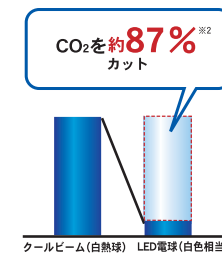
クールビームから置き換え可能
サイズ同等で屋外使用も可能※

ビームランプ形
(LED電球)

※屋外で使用する場合はビームランプ専用器具でご使用下さい。



※1 当社クールビームCRF110V80Wを100Vで
定格寿命20,000時間点灯した場合との比較。
電気代の算出基準は電力料金目安単価22円/kWh。



※2 製品の電力消費過程で発生するCO₂。
当社クールビームCRF110V80W形との比較。

湿度・温度分離形 新ビル空調システム 「DESICAシステム」

Latent and Sensible Heat Individually Controlled New Air-Conditioning System "DESICA System"

ダイキン工業株式会社 Daikin Industries, Ltd.

空調営業本部 営業企画部 大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービルTEL 06-6374-9341
Sales Planning Dept. Air Conditioning Sales Div. Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi, Kita-Ku, Osaka, Japan



限界を打ち破る省エネ・快適性を
実現する新ビル空調システム

デシカ

DESICAシステム



特長 1

温度と湿度をそれぞれ個別に
最適コントロールし、
高い省エネ・快適性を両立。

湿度（潜熱）処理を行う

ハイブリッド式

水配管レス調湿外気処理機

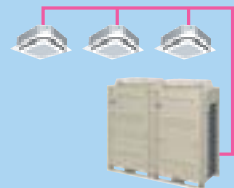
デシカ

ヒートポンプデシカント方式



温度（顕熱）処理を行う

高顕熱型ビル用マルチ



システムCOP

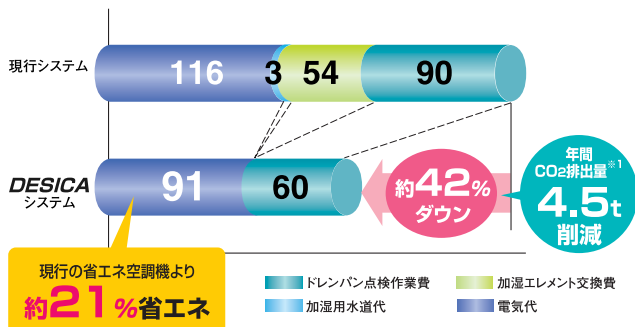
4.71 / 4.62 (冷房時/暖房時:
REKP224A+
HDMP50A)

最新標準システムより20%以上アップ

空調にかかるランニングコストを約42%低減、
年間CO₂排出量約45%削減^{※1}

ランニングコストの大幅な削減が図れます。

■年間ランニングコスト比較



【モデルケース】

用途: オフィスビル中間階 天井高: 2.7m 使用日数: 月25日 使用期間: 冷房期間 4月~11月
空調面積: 200m² 導入外気量: 1000m³/h 自然換気量: 0.2回/h 暖房期間 12月~3月

※1. 当社10年前の同等システムとの比較

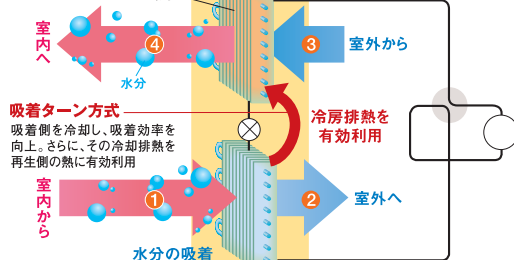
特長 2

空気中の水分を吸着・再放出することで
無給水の加湿、無排水の除湿を実現。

デシカントとヒートポンプを組み合わせた
業界初のハイブリッド調湿システムを採用。

●DESICAの加湿イメージ

ハイブリッドデシカ素子

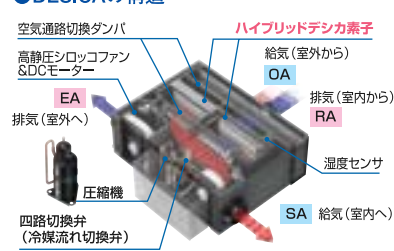


ポイントは
ハイブリッドデシカ素子
約40℃の低温で水分の
再放出が可能。

エネルギー
効率
は
約6倍

(従来電気ヒーター方式比)

●DESICAの構造



DESICAシステムの特長

DESICAは

無給水
加湿で

建築物衛生法
(旧ビル管理法) の
湿度基準をクリア

- 給水不要で水道代ゼロ
- 水配管がなく水漏れの心配不要



無排水除湿で

配水管不要で
設置が容易。

- ドレンパンのメンテナンス不要
- 水配管がなく水漏れの心配不要



カートリッジ式小便器 「無水小便器」

U-80P U-89S

Cartridge Type Urinal "Musui Syoubenki"

U-80P U-89S

株式会社 INAX INAX Corporation

INAXお客さま相談センター 愛知県知多市北浜町25-7

TEL 0570-017173 受付時間平日9:00～19:00 土日祝日10:00～18:00 (夏期・年末年始の休みは除く)

INAX Customer Support Contact Center 25-7 Kitahama-cho, Chita City, Aichi, Japan

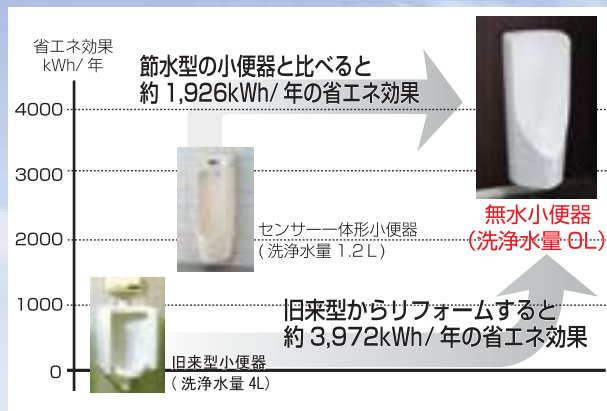
TEL 0570-017173 Time in Mon.-Fri: 9:00-19:00, Sat. Sun. National holiday: 10:00-18:00 (Excluding summer holiday year-end and new-year)

水をまったく流さない 「無水小便器」

- 洗浄水ゼロで水資源を守る
- 無電源で使用可能



無水小便器の省エネ効果



〈試算条件〉
 ※消費電力は常時 4W として計算。
 ※上水処理にかかる CO2 排出量 0.36 kg-CO2/m³ (国立環境研究所 00 年産業関連表) と、電気
 の CO2 排出係数 0.555 kg-CO2/kWh として推定。
 ※男性 600 人、小便器 30 台として想定 (10F 建てビル相当)。
 ※小便器使用回数 4 回/人・日、10F 建てビルにおける排水 500L/min あたりの消費電力 15kW、
 洗浄水量は旧来型小便器で 4L、現行小便器で平均 1.2L として計算。
 ※年間の稼働日数を 265 日とする。



■ 無水小便器の主な特徴

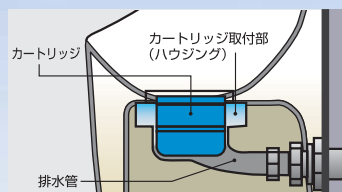
- ・ 洗浄水ゼロ
- ・ 消費電力ゼロ
- ・ 子供から大人まで誰でも使いやすい低リップタイプ
- ・ お掃除しやすいクリーンリム形状
- ・ ISO 抗菌準拠

水を使わないキレイなトイレの秘密は…

1. カートリッジ式排水トラップ

■ 臭いをブロックするカートリッジ

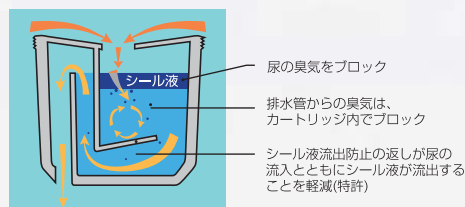
特許設計により、カートリッジ内にバクテリアやミネラル等を封じ込める構造になっています。また、二重リップ構造のため排水管から上がってくる悪臭もブロックします。シール液は生分解溶液で、自然界で分解します。



■ 水より比重の軽いシール液が たまった尿のニオイをシャットアウト！



■ シール液が流出しにくいトラップ構造を実現



2. 耐久性に優れた陶器製で、しかも ISO 抗菌仕様

(ISO 22196)に準拠したハイパーセラミックで
 お手入れが簡単。さらに、凹凸がなく拭きやすい
 鉢形状のクリーンリムを採用することでお掃除の
 しやすさが向上しました。悪臭もカートリッジの
 シール液により防ぎます。



店舗・事務所用パッケージエアコン 「ミスタースリムERクリーンプラスシリーズ」

MPLZX-ERP280BECM 他全5機種

Packaged Air Conditioner for Light Commercial (Shop & Office) "Mr.SLIM ER Clean Plus Series"

MPLZX-ERP280BECM and Others (Total 5 models)

三菱電機株式会社 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

静岡製作所・営業部 静岡県静岡市駿河区小鹿3-18-1 TEL 054-287-3256

Shizuoka Works Domestic Marketing Department 3-18-1, Oshika, Suruga-ku, Shizuoka, Japan

MITSUBISHI
三菱電機
Changes for the Better

環境対策や省コスト化のニーズに応え、
省エネ性を追及。

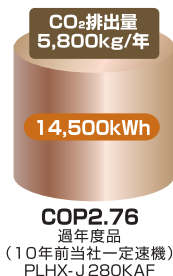
人も地球も、気持ちよく。



高APF値を達成。 消費電力を抑えて、環境にも貢献。

新形状フィン搭載の熱交換器や大口径ファンなどにより、室外機熱交換効率を改善しました。さらに4方向カセット形室内機には細管化熱交換器を採用し、高APFを達成。従来のCOP値に比べ、実際の使用環境に近い条件で省エネ性を評価する「APF」において、ハイレベルな省エネ性を証明したスリムER。大幅に消費電力が削減でき、地球環境にも経費削減にも効果的です。

■(社)日本冷凍空調工業会(JRA)規格
による期間消費電力量比較



CO₂削減量 2,693kg
通年単位で省エネ性を評価する「APF」において高い省エネ性を実証。CO₂排出量を抑え、地球温暖化防止にも役立ちます。



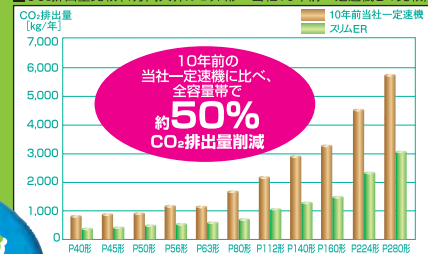
手間なく、上手に、もっと省エネ。
Smart Saving
Mr.SLIM **スリムER**



CO₂排出量削減で、 地球温暖化防止に貢献。

地球規模で大きな課題となっている地球温暖化。その原因のひとつと言われるCO₂排出量を削減するスリムER。これからの環境のことを配慮したエコロジー発想のエアコンです。

■CO₂排出量比較(4方向天井カセット形 当社10年前一定速機との比較)



エアムーブアイと 清潔フィルターでもっと省エネ。

室温のムラを見つけ、ムダのない省エネ運転を行う「エアムーブアイ」。くわえて「フィルター自動清掃ユニット」が消費電力を増やす「ホコリ」を除去し、省エネ運転をずっと維持します。

エリア空調 室温のムラを効果的に解消。

床温を360°見はる「ムーブアイ360」が、暑いエリアや寒いエリアを見つけだし、風向を調整して集中的に冷暖房。ムダな空調運転を防ぎ、消費電力を低減します。

暖房時:最大約40%
冷房時:最大約25% **節約**

今までのムーブアイより
10%省エネ

※1:(消費電力算出条件)MPLZ-ERP140BECM・エアムーブアイの設定温度を暖房20℃、冷房28℃とし、ムーブアイなしの機種は安定時の体感温度が同一となるよう設定温度を暖房24℃、冷房25~26℃に変更した場合の試算例(風速自動モード、風向自動モード使用時)



床温の低いエリアを見つけて、下吹出しで効率的に暖房



くっきり見やすい液晶画面で、 省エネ管理もカンタン。

MAスマートリモコンにフルドット液晶画面を採用し、視認性が向上。さらに省エネをサポートするさまざまな新機能も搭載しました。



■省エネセレクトモード

曜日	時間	設定温度	省エネ率
日	8:15 ~ 12:00	28℃	90%
月	13:00 ~ 17:00	26℃	80%
火	18:00 ~ 21:00	24℃	90%
水	21:00 ~ 24:00	22℃	90%
木	21:00 ~ 24:00	22℃	90%
金	21:00 ~ 24:00	22℃	90%
土	21:00 ~ 24:00	22℃	90%
日	21:00 ~ 24:00	22℃	90%

<新機能>

- 省エネセレクトモード
- 設定温度自動復帰
- 週間スケジュールタイマー
- ハイパワーモード
- サイレント(低騒音)モード
- フィルター自動清掃設定(4方向天井カセット形)
- Q&A機能

期間消費電力量について

(社)日本冷凍空調工業会(JRA)では省エネ性を正しく表現でき、消費者に理解しやすく、公正でかつ多機種に適用できる期間消費電力量の算出基準(JRA4048:2006)を制定しました。当社はこの規格に準じ、消費電力量を算出しています。

- 規格: JRA 4048:2006
- 地区: 東京
- 建物用途: 戸建店舗
- 使用期間: 8:00~21:00
- 使用時間: 8:00~21:00
- 冷房5月23日~10月10日
- 暖房11月21日~4月11日

(注)期間消費電力量は(社)日本冷凍空調工業会の統一規格のもとに運転したときの計算値であり、実際には地域やご使用条件により変わることがあります。

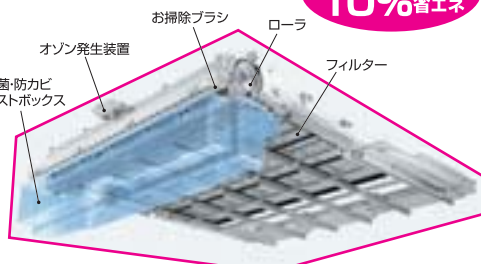
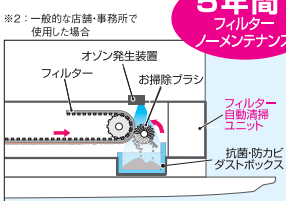
〈CO₂排出量〉
年間消費電力量 × CO₂排出係数
排出係数=0.4kg-CO₂/kWh

「各国における発電部門CO₂排出率の推計調査報告書-Ver.3(2006.6 Revised)-」(JEMA)より

フィルター自動清掃ユニット ホコリを自動的にすっきり除去。

お掃除ブラシがフィルター表面のホコリを自動的に掻き取り、ホコリはダストボックスに回収。面倒なフィルター清掃の手間がいらず、しかもフィルター汚れによる消費電力の増加を抑えます。

フィルター自動清掃ユニットで
10%省エネ



デジタルフルカラー複合機 「imaggio MP C7500SP/C6000SP」

Digital Full Color Multi Function Printer "imaggio MP C7500SP/C6000SP"

株式会社リコー Ricoh Co.,Ltd.

お客様相談センター 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル

…フリーダイヤル 0120-000-475 受付時間 平日(月～金)9時～18時 土曜日9時～12時、13時～17時(祝祭日、弊社休業日を除く)

Customer Contact Center Ricoh Building, 8-13-1, Ginza, Chuo-ku, Tokyo, Japan

……………(Toll-free dial) 0120-000-475 Mon.-Fri. 9:00-18:00 Sat. 9:00-12:00, 13:00-17:00

RICOH

低融点トナーにより大幅な省エネを実現。

——標準消費電力量(TEC)を従来機比約1/2に

imaggio

MP C7500 SP/ C6000 SP

低温定着を実現するリコー独自の重合トナー「新カラーPxPtトナー」を採用。定着機構の熱伝導性も向上することで、標準消費電力量(TEC)*は従来機*1比約1/2を実現。またトナーカートリッジの薄肉化により、省資源化を実現しています。

imaggio MP C7500SP/C6000SPの省エネ性能

■低電力モードからの復帰時間:45秒以下

■標準消費電力量(TEC)*:従来機*1比 約1/2

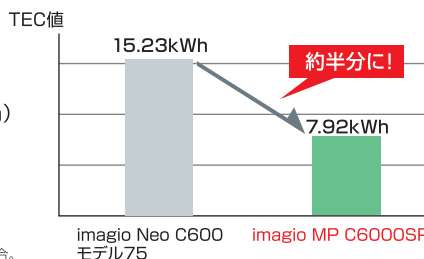
- imaggio MP C7500SP 9.91kWh
- imaggio MP C6000SP 7.92kWh(従来機*1 15.23kWh)

■ウォームアップタイム*2:

- imaggio MP C7500SP 90秒以下
- imaggio MP C6000SP 100秒以下(従来機*1比 約1/5)

*国際エネルギースタープログラムで定められた測定法による数値。

*1 MP C6000での比較。従来機はimaggio Neo C600モデル75。 *2 室温20℃の場合。

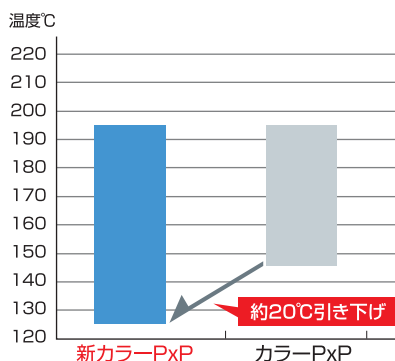


新カラーPxPtトナー

■主な特長

新カラーPxPtトナーは新開発のポリエステル樹脂を採用し、従来の重合トナーと比較して、定着温度を20℃低下。より低い温度での定着が可能となり、ウォームアップタイムの削減と連続出力スピードの高速化を実現し、機器の省エネに貢献します。また、小粒径かつ均一な粒子により画質向上を実現しています。

■トナー定着温度の低温化



■小粒径かつ均一な粒子による高画質化

新カラーPxPtトナー:5.2ミクロン



従来粉碎トナー:6.8ミクロン



省資源トナーカートリッジ

■主な特長

トナー容器に袋状のソフトカートリッジを採用。容器の薄肉化・軽量化により大幅な省資源化を実現します。(トナー単位重量当たりのカートリッジ重量:従来機*3比1/10) *3 従来機はimaggio Neo C455。

トナーの消費に応じてカートリッジ容積が小さくなるため、回収時の輸送環境負荷を低減します。(トナー使用後の荷姿容積:1/7)



基本仕様

- 高画質(新カラーPxPtトナー&600dpi/256階調)
- FAX誤送信抑止機能やICカード認証など最新のセキュリティ機能搭載
- 片面/両面同速プリントの高生産性

imaggio MP C7500
カラー:60ページ/分*4
モノクロ:75ページ/分*4

imaggio MP C6000
カラー:50ページ/分*4
モノクロ:60ページ/分*4

*4 A4ヨコ。

ハイブリッドノンステップ大型路線バス 「エアロスターエコハイブリッド」

BJG-MP37TK BJB-MP37TM

Hybrid Non-step City Bus "AEROSTAR ECO HYBRID"

BJG-MP37TK BJB-MP37TM

三菱ふそうトラック・バス株式会社

MITSUBISHI FUSO TRUCK & BUS CORPORATION

お客様相談センター 神奈川県川崎市幸区鹿島田890-12 …フリーダイヤル 0120-324-230 月曜～金曜(除く所定の休日)9:00～12:00、13:00～17:00

Customer Assistance Center

890-12, Kashimada, Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa, Japan

……………(Toll-free dial) 0120-324-230 Time in 9:00-12:00, 13:00-17:00 (Mon.-Fri)

都市交通の未来へ発進。

**AEROSTAR
Eco Hybrid**



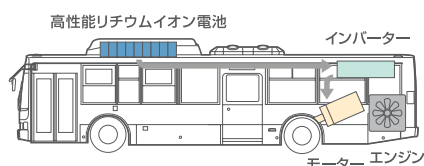
卓越の省エネルギー性と環境性能を実現。 エアロスター エコ ハイブリッド

高効率ディーゼルエンジンは発電専用とし、駆動はモーターのみで行う「新シリーズ式ハイブリッドシステム」を採用。一定負荷・一定回転のエンジンワンポイント運転制御や、高い制動エネルギー回収能力等により、平成27年度重量車燃費基準を大きくクリア。クリーン性能との両立を実現しました。また当車両は、インフラ整備が不要な低公害車として全国どこでも使用可能。しかも、スムーズな走りや静粛性、乗る方々にやさしいノンステップ車体構造など、路線バスとしての魅力もひときわ磨き上げました。



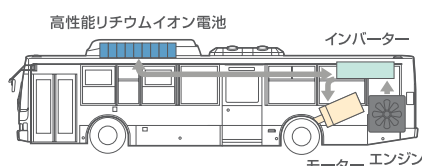
平成27年度重量車燃費基準達成車 低排出ガス重量車認定取得

新シリーズ式ハイブリッドシステム



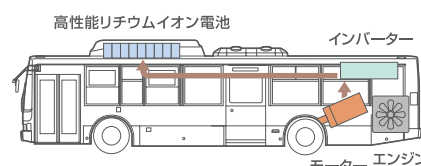
●発進時・走行時

リチウムイオン電池に蓄えられた電気エネルギーだけを使い、電気自動車として発進、走行を行います。モーター走行なので、騒音は大幅に低減されます。



●充電走行時

電気自動車としての走行でリチウムイオン電池の充電量が低下した場合、エンジンの発電により、リチウムイオン電池を充電しながら、高出力走行用モーターがワフルな走りを実現します。

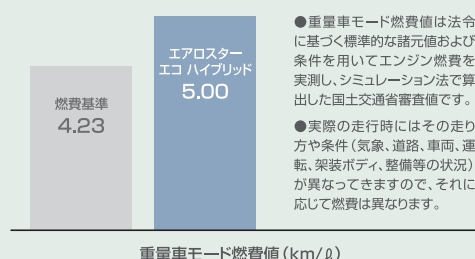


●制動時

制動時にはモーターを発電機として利用。制動エネルギーを電気に変換して、リチウムイオン電池に蓄えます。高出力走行用モーターと専用リチウムイオン電池で、強力に回生可能です。

さらなる低燃費&低CO₂へ。

平成27年度重量車燃費基準(4.23km/ℓ)を達成。

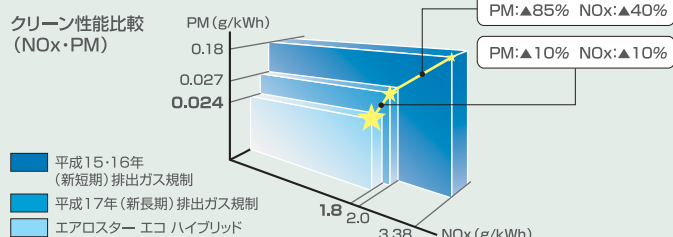


●重量車モード燃費値は法令に基づく標準的な諸元値および条件を用いてエンジン燃費を測定し、シミュレーション法で算出した国土交通省審査値です。
●実際の走行時にはその走り方や条件(気象、道路、車両、運転、架装ボディ、整備等の状況)が異なってくるので、それに依りて燃費は異なります。

最高レベルのクリーン性能へ。

平成17年(新長期)排出ガス規制適合に加え、PM(粒子状物質)/NOx(窒素酸化物)の排出量を、その規制値からさらに10%以上、低減。

クリーン性能比較 (NOx・PM)



受賞機器・システム等型番の詳細

受賞機器・システム等紹介の本文では、対象機器・システム等の型番が多い場合等には記載を省略しているものがありますが、その詳細は下表の通りです。なお省略は商品名・シリーズ名等で表彰対象が確定できるものに限ります。同じ商品名・シリーズ名の中に表彰対象とならない機器・システム等も含まれる場合には、対象型番の数に係わず、該当する全型番を本文に記載しました。

受賞項目	受賞内容	型番等の詳細			
受賞機器・システム等 名称・型番	店舗・オフィス用エアコン 「スーパーパワーエコ キューブ シリーズ」 ROA-AP1125HS/AIU-AP1125H 他全15機種	室外機・室内ユニットの組み合わせ			
		室外機	室内ユニット	室外機	室内ユニット
		ROA-AP405HS ROA-AP405HSJ	AIU-AP405H	ROA-AP635HS ROA-AP635HSJ	AIU-AP635H
		ROA-AP455HS ROA-AP455HSJ	AIU-AP455H	ROA-AP805HS ROA-AP805HSJ	AIU-AP805H
		ROA-AP505HS ROA-AP505HSJ	AIU-AP505H	ROA-AP1125HS ROA-AP1405HS ROA-AP1605HS	AIU-AP1125H AIU-AP1405H AIU-AP1605H
受賞企業	東芝キャリア株式会社	ROA-AP565HS ROA-AP565HSJ	AIU-AP565H		
掲載ページ	7・8				
受賞機器・システム等 名称・型番	ホシザキ業務用冷凍庫 「HF-EXシリーズ」 HF-75EX 他全14機種	HF-63EX、 HF-75EX、 HF-120EX3、 HF-180EX3、	HF-63EXT、 HF-75EXT、 HF-120EXT3、 HF-180EXT3	HF-63EX3、 HF-75EX3、 HF-150EX3、	HF-63EXT3、 HF-75EXT3、 HF-150EXT3、
受賞企業	ホシザキ電機株式会社				
掲載ページ	15・16				
受賞機器・システム等 名称・型番	カラー複合機・カラープリンター 「ApeosPort-Ⅲ/DocuCentre-Ⅲ C2200/C3300/C2205/C3305シリーズ・ DocuPrint C2250/C3360」 ApeosPort-Ⅲ C3305 PFS 他全10機種 24商品形態	ApeosPort-Ⅲ C3305 PFS ApeosPort-Ⅲ C3300 PFS、C3300 PFS-UD ApeosPort-Ⅲ C2205 PFS ApeosPort-Ⅲ C2200 PFS、C2200 PFS-UD DocuCentre-Ⅲ C3305 P、C3305 PF、C3305 PFS DocuCentre-Ⅲ C3300 P、C3300 PF、C3300 PFS、C3300 PF-UD、C3300 PFS-UD DocuCentre-Ⅲ C2205 P、C2205 PF、C2205 PFS DocuCentre-Ⅲ C2200 P、C2200 PF、C2200 PFS、C2200 PF-UD、C2200 PFS-UD DocuPrint C3360 DocuPrint C2250			
受賞企業	富士ゼロックス株式会社				
掲載ページ	17・18				
受賞機器・システム等 名称・型番	スプリット形ルームエアコン 「快適省エネエアコン ナノイー搭載エアロボ」 CS-X229A 他全6機種	CS-X229A、 CS-40RKX2	CS-229XB、 CS-22RKX、	CS-X409A2、 CS-409XB2、	
受賞企業	パナソニック株式会社				
掲載ページ	24				
受賞機器・システム等 名称・型番	電気冷蔵庫 「栄養いきいき真空チルドV」「ビッグ&スリム60」 シリーズ R-Y6000 他全9機種	栄養いきいき真空チルドV R-Y6000、 R-SF60YM、 R-SF50YM、		ビッグ&スリム60 R-S47YM、 R-S42YM、 R-SF42YM	
受賞企業	日立アプライアンス株式会社				
掲載ページ	28				
受賞機器・システム等 名称・型番	空冷式ヒートポンプチャラー 「コンパクトキューブ」 MCHV-P1800AE 他全6機種	MCHV-P1800AE、 MCV-P1500AE、	MCHV-P1500AE、 MCV-P1180AE	MCHV-P1180AE、 MCV-P1800AE、	
受賞企業	三菱電機株式会社 関西電力株式会社 中部電力株式会社				
掲載ページ	30				
受賞機器・システム等 名称・型番	湿度・温度分離形 新ビル空調システム 「DESICAシステム」	(代表機種)HDMP50A/REKP224A/FXYFP56MC/BSVP112AA			
		◇水配管レス調湿外気処理機		◇高頭熱形ビル用マルチ	
		DESICA×接続台数	室外ユニット	室内ユニット ×接続台数(代表機種)	BSユニット ×接続台数(代表機種)
		HDMP50A×2台接続	REKP224A	FXYFP56MC×6台接続	BSVP112AA×6台接続
		HDMP50A×2台接続	REKP280A	FXYFP56MC×8台接続	BSVP112AA×8台接続
		HDMP50A×4台接続	REKP560A	FXYFP56MC×15台接続	BSVP112AA×15台接続
		HDMP50A×2台接続	RXKP224A	FXYFP56MC×6台接続	—
		HDMP50A×2台接続	RXKP280A	FXYFP56MC×8台接続	—
		HDMP50A×4台接続	RXKP560A	FXYFP56MC×15台接続	—
		HDMP50A×2台接続	RQKP224A	FXYFP56MC×5台接続	—
受賞企業	ダイキン工業株式会社	HDMP50A×2台接続	RQKP280A	FXYFP56MC×6台接続	—
掲載ページ	32	HDMP50A×4台接続	RQKP560A	FXYFP56MC×12台接続	—
受賞機器・システム等 名称・型番	店舗・事務所用パッケージエアコン 「ミスタースリムERクリーンプラスシリーズ」 MPLZX-ERP280BECM 他全5機種	MPLZ-ERP80BECM、 MPLZX-ERP224BECM、	MPLZ-ERP140BECM、 MPLZX-ERP280BECM	MPLZ-ERP160BECM、	
受賞企業	三菱電機株式会社				
掲載ページ	34				

注) この他、商品の色柄等、省エネルギー性等の基本性能に直接関係しない仕様の違いを示す記号等が型番等に付加されることがあります。

省エネ大賞「受賞マーク」について

■受賞マーク制定の主旨とコンセプト

省エネ大賞は優れた省エネルギー性を有する機器・システム等を表彰する制度ですが、購入者が商品選択の際に一つの判断基準としていただくために受賞マークを制定いたしました。平成16年度に一般公募を行ったもので、青い空、生命力にあふれた緑。豊かな地球の未来をデザイン化しています。

■マークの使用規定(抜粋)

このマークは、省エネ製品の普及を通じて地球温暖化ガス排出量の削減、省エネルギー型社会の構築に貢献するための大切なものですので、その使用に際しては、下記のような使用規定を設けております。

- 本マークは財団法人省エネルギーセンターが著作権、商標権を保有し、「省エネ大賞」受賞企業に無償で使用を許諾するものです。
 - 本マーク使用に当たっては拡大及び縮小のみが可能で、形状、色彩等が変更されることはありません。ただし単色での使用は認められております。
 - 本マークには、原則として「受賞年度(平成表示)」、「受賞制度名称(省エネ大賞)」、「受賞の区分(経済産業大臣賞、資源エネルギー庁長官賞、中小企業庁長官賞、省エネルギーセンター会長賞)」及び「主催者名(経済産業省)」が付記され、また受賞機器・システム等の名称も明示されることになっております。
 - 本マークは「省エネ大賞」を受賞した製品に限って使用されます。
 - 本マークは「省エネ大賞」の受賞が決定した日以降、受賞製品の販売期間中にわたり使用できることになっています。
- 受賞製品の販売を停止した場合、機器・システム等の名称、型番等を変更した場合、名称、型番等が同じであっても省エネルギー性能等に関わる重大な仕様変更があった場合には、本マークの使用は停止されます。
- 次のような場合、本マークの使用は禁止されます。
 - ・「省エネ大賞」制度の信用や品位を損なうような問題を生じた場合
 - ・本マークの使用が著しく不適当と認められた場合
 - ・その他、特段の事情が生じた場合
 - 本マークを使用した製品の苦情等に対しては、受賞企業が全責任を持って対応することになっています。
 - 受賞機器・システム等の海外向け紹介または販売など、上記以外のマーク使用可否等については、受賞企業は財団法人省エネルギーセンターの指示に従うことになっています。

■マークの使用方法

●使用範囲

本マークは下記に示すような箇所に表示されます。

- ❶ カタログ、パンフレット等の受賞企業が発行する印刷物
- ❷ 雑誌等への投稿記事
- ❸ 新聞等への広告
- ❹ コマーシャルフィルム
- ❺ ラベル等による製品への表示

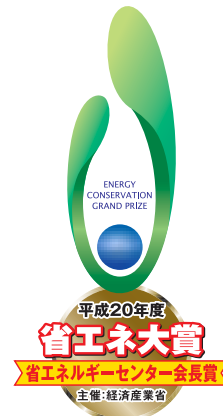
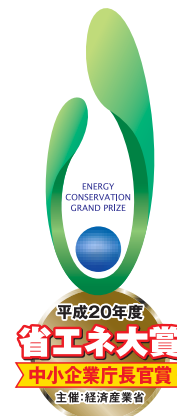
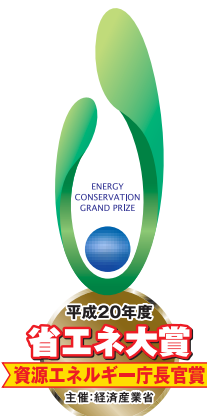
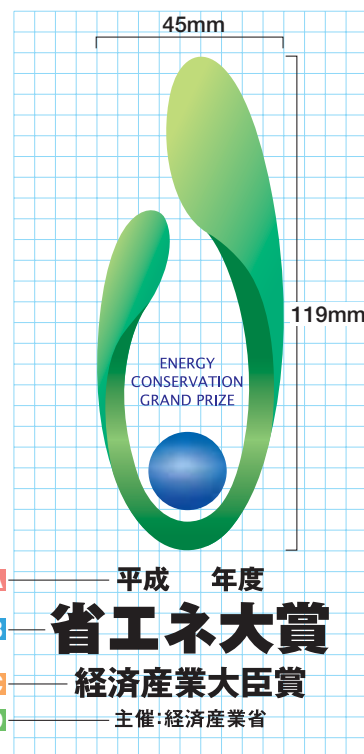
注)使用にあたっては下記のURLを参照して下さい。

●基本事項の表示

本マークには下図に従って基本事項が表示されます。文字の色彩、装飾は受賞企業が自由にデザインして良いことになっていますが、書体、Q数(文字の大きさ)は指定されています。

- A 受賞年度:
ゴシックMB101B、26Q
- B 受賞制度名:
ゴシックMB101U、54Q
- C 受賞区分:
ゴシックMB101B、32Q
- D 主催者名:
ゴシックMB31、20Q

注)指定Q数は図示のマーク寸法の場合です。



※受賞マーク使用規定は、<http://www.eccj.or.jp/bigaward/mark-rule/mark-rule.pdf> をご覧下さい。



省エネ大賞ホームページ

<http://www.eccj.or.jp/bigaward/index.html>

経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー対策課

〒100-8931 東京都千代田区霞ヶ関1-3-1 TEL.03-3501-1511(代表)



財団法人/省エネルギーセンター

■本部

〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-19-9 ジオ八丁堀ビル
TEL.03-5543-3020(技術部) FAX.03-5543-3021

■北海道支部

〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-2 北海道経済センタービル
TEL.011-271-4028 FAX.011-222-4634

■東北支部

〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-7-1 電力ビル本館
TEL.022-221-1751 FAX.022-221-1752

■東海北陸支部

〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-23-28 イトービル
TEL.052-232-2216 FAX.052-232-2218

■東海北陸支部 北陸支所

〒930-0004 富山市桜橋通り5-13 富山興銀ビル
TEL.076-442-2256 FAX.076-442-2257

■近畿支部

〒530-0057 大阪市北区曽根崎1-2-6 新宇治電ビル
TEL.06-6364-8965 FAX.06-6365-8990

■中国支部

〒730-0012 広島市中区上八丁堀8-20 井上ビル
TEL.082-221-1961 FAX.082-221-1968

■四国支部

〒760-0026 高松市磨屋町8-1 富士火災高松ビル
TEL.087-826-0550 FAX.087-826-0555

■九州支部

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-11-5 アサコ博多ビル
TEL.092-431-6402 FAX.092-431-6405