

太陽熱利用給湯システム「ツインパワー給湯器」

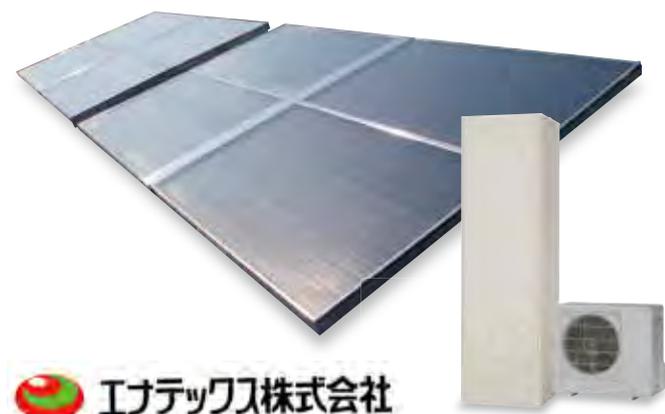
■ENE-TS46S-6 他全 12 機種



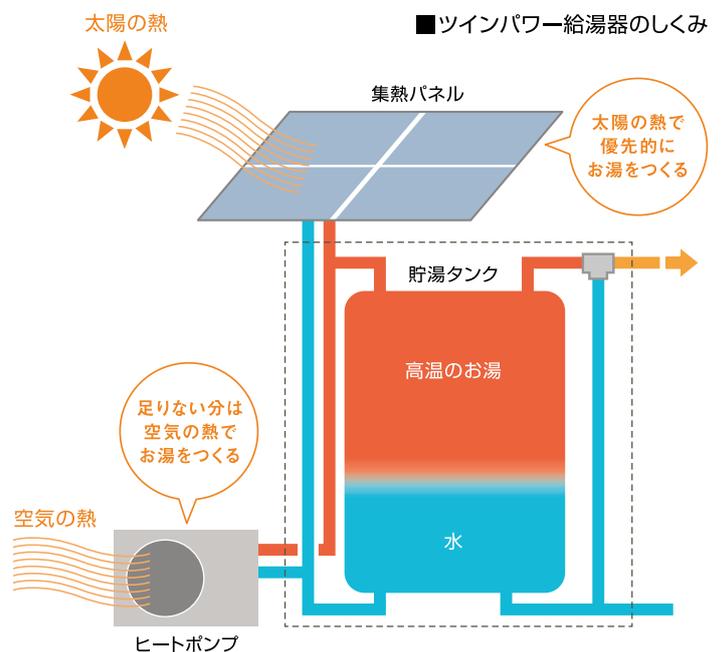
太陽熱利用給湯システム

ツインパワー給湯器

太陽熱を使ってお湯をつくる「集熱パネル」、
空気の熱を活用してお湯をつくる「ヒートポンプ」。
この2つをうまく組み合わせて実現した高効率な給湯器です。



 エナテックス株式会社



エナテックス株式会社

ツインパワー事業部
〒921-8005 石川県金沢市間明町 2 丁目 259 番地 2
TEL : 076-291-2121
www.enetecs.jp



高温のお湯をそのまま使える。
だから、太陽熱の利用効率が高い。

直接集熱式・ 成層貯湯方式を実現



従来品比 太陽熱利用効率

58%向上

ツインパワー給湯器は水を直接温める直接集熱方式を採用。さらに高温のお湯を貯湯タンク上部から貯め、そのまま使えるシステムにすることで、太陽熱の利用効率を従来のシステムより大幅に高めることに成功しました。このお湯の貯め方は、補助熱源であるCO2冷媒ヒートポンプとの相性もよく、雨や曇りの日などヒートポンプが運転する際にもヒートポンプの効率を落とさない、というメリットがあります。

※当社実験データと試算値より

朝から

太陽で作ったお湯が使える

ツインパワー給湯器は日の強さに応じて循環流量を変え、常に高温のお湯がタンクに戻るよう制御しています。また、高温のお湯を取りやすい独自の集熱器の構造を採用しています。そのため朝の早い段階でも高温のお湯を集めることができます。

※季節や天候により集熱開始時刻や集熱量は変動します。

給湯コスト

1日
わずか **40円**

ツインパワー給湯器はとても経済的

太陽熱の利用効率を高くしたことはもちろん、ヒートポンプの効率を落とさないための工夫、太陽の熱を集めるための電力をとて小さく抑えるための工夫など、細かなこだわりを積み重ね、お財布と環境にやさしいシステムに仕上げました。

省
工
ネ
性

年間給湯効率(APF)

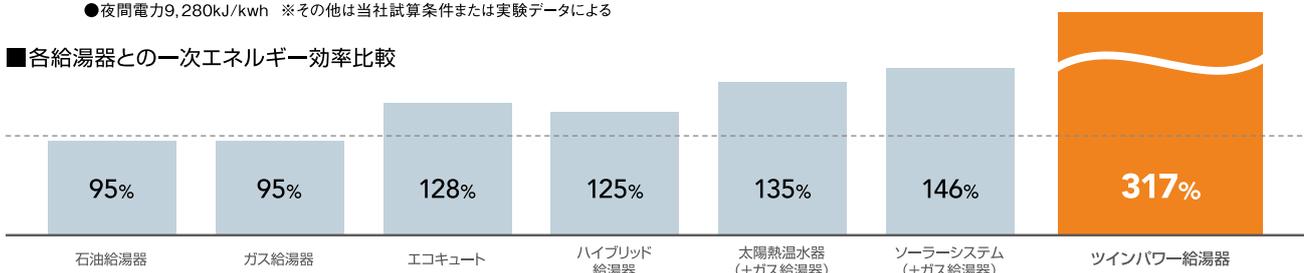
一次エネルギー効率

8.6 / 317%

太陽熱と空気の熱で、給湯に必要なエネルギーの約88%をまかなうことができます。ツインパワー給湯器のシステムCOPは8.6、給湯にかかる一次エネルギー消費量が最も小さな給湯システムです。

試算条件 ●設置場所：一般家庭 ●給湯負荷：17.64GJ/年 ●ガス・石油給湯機効率：95% (潜熱回収型) ●エコキュートAPF：3.3
●太陽熱温水器の太陽熱依存率：30% ●従来型ソーラーシステムの太陽熱依存率：35% ●電気のエネルギー換算値：昼間電力9,970kJ/kwh
●夜間電力9,280kJ/kwh ※その他は当社試算条件または実験データによる

■各給湯器との一次エネルギー効率比較



低放射遮熱効果による省エネ対策方法について「サーモレジン SV 工法」

■サーモレジン SV600、サーモレジン SV300

表面に10 μ m程度塗布するだけで省エネ効果!!

遮熱塗料 (低放射熱タイプ)

サーモレジン[®]SV

耐熱温度最高600 $^{\circ}$ C対応タイプ、水性タイプ、施工後の汚れ除去性能を持ったタイプ等、様々なタイプがあり、低放射熱遮熱塗料のため厚塗りする必要はありません。

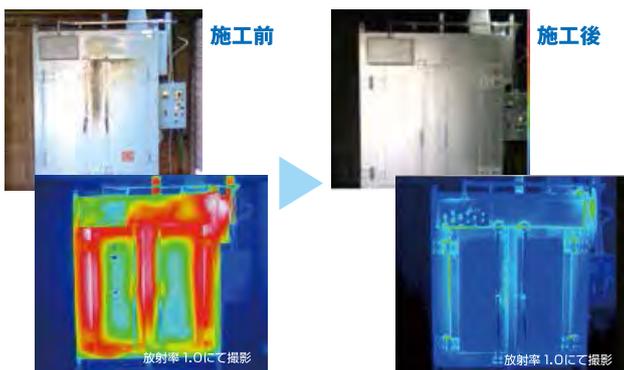
さらに従来の塗料に比べ、極端に放射率が低いため、外部に放出される無駄な放射熱を低減でき、省エネルギー・熱中症対策等を含めた環境改善が実現します。

費用対効果目安

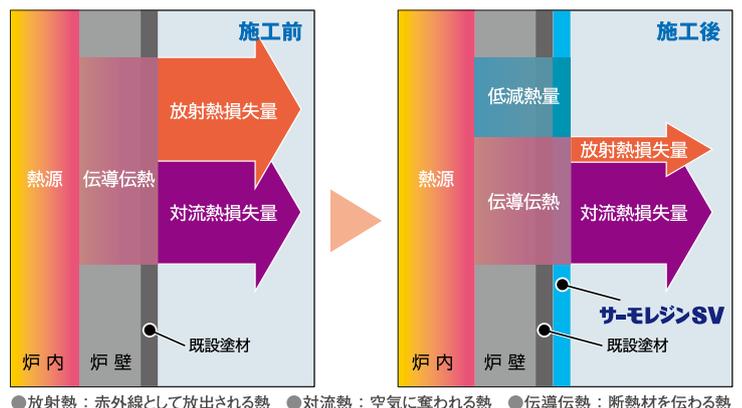
0.3年~2年

(償却期間)

サーモレジンSV 塗装前後の赤外線強度比較 (放射率 $\epsilon=1.0$)



サーモレジンSV 塗装前後の熱移動の様子 (イメージ図)



中外商工株式会社

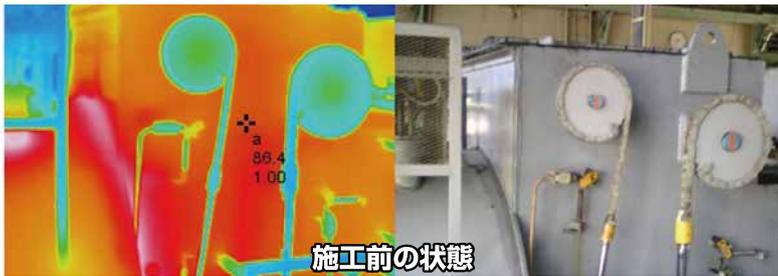
CS 事業部

CS 大阪 〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-9-15 TEL : 06-6443-8383

CS 東京 〒110-0015 東京都台東区東上野 3-14-8 TEL : 03-3833-9561

開発センター 〒532-0001 大阪市淀川区十八条 2-3-7 TEL : 06-6395-2655

サーモレジンSV 施工後の状況



施工前の状態



施工後の状態

施工前後による省エネ効果 計算例

消費エネルギー平均低減率：11.3%

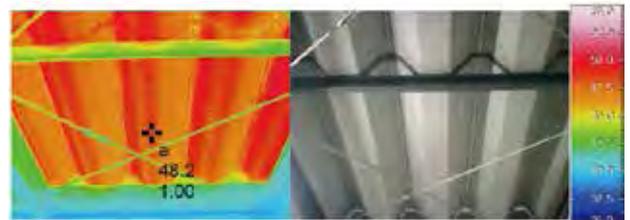
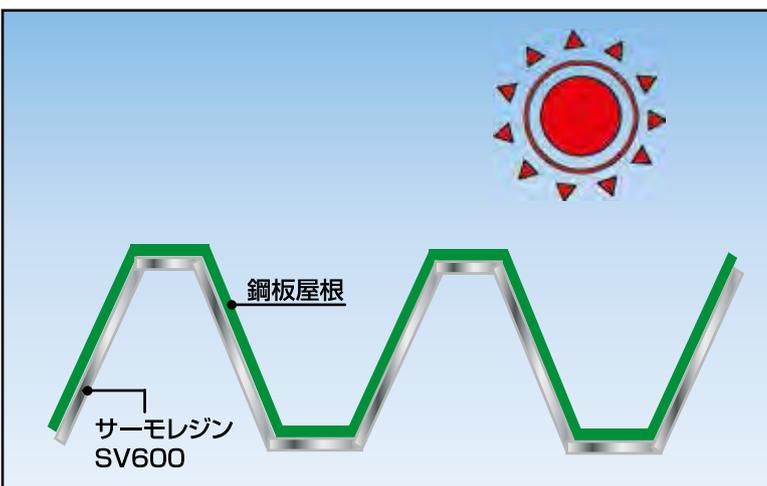
電気代節約：302,908円/7ヶ月分

償却期間：3ヶ月

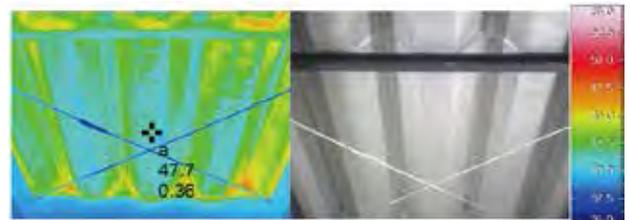
—設計価格 12万円(材料費)—

設計価格は、条件により異なる

鋼板屋根裏への被膜効果による屋内への侵入熱量の低減効果



未施工



SV施工

屋根側への侵入熱量を未施工の状態からSV施工後の状態を比較すると、**最大50W/m²(約40%)**削減となっている。

サーモレジンSV 放射率の違いによる省エネ効果について

材料名	サーモレジン SV600	サーモレジン SV300
放射率※1	0.15	0.20
耐熱温度 (°C)	600	300
放射熱損失量 (W/m ²)※2	323.8	431.7
損失エネルギー 都市ガス (m ³ /10h)※3	2.84	3.78
損失エネルギー A 重油 (kg/10h)※3	2.98	3.97

※1 断熱材の介在しない鋼板単体での放射率を示す。

※2 熱損失量は放射熱損失量のみ記載。

試験条件：加熱温度 200°C、加熱用ヒーター 300W、表面温度 190°C

※3 被覆面積を10m²とした場合の10時間当たりの損失エネルギー量です。(高位発熱量より算出)

“一部屋単位”の手軽な新発想断熱エコリフォーム「ココエコ」

株式会社 LIXIL

Technology 外装建材ビジネスユニット 長寿命建材開発部
〒136-8535 東京都江東区大島 2-1-1
TEL : 03-3638-8371



『ココエコ』なら、家全体ではなく、ひと部屋ごとに断熱リフォームOK。

ひと部屋、パッと、快適に。

断熱エコリフォーム ココエコ

住まい心地をアップ

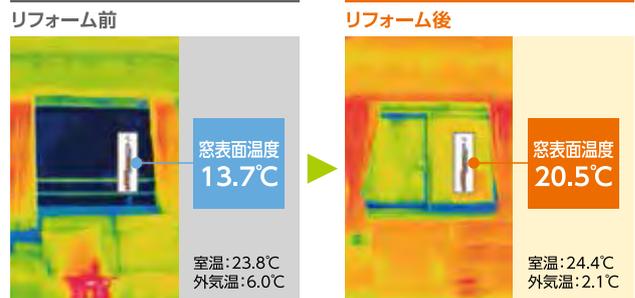


冬 体感温度が**3.4℃**も上がっています。これは、セーター1枚着た時の暖かさに相当します。

※夏の場合は、同じエアコン設定温度でも室温が2.5℃もダウンします。

少ないエネルギーで快適だから冷暖房費30%ダウン

アレルギーをガード



壁や窓の表面温度を高めることで、結露を防ぎ、カビ・ダニの発生を抑えることができます。窓の表面温度が**6.8℃**アップ。壁の表面温度も全体的に上がっており、結露が起こりにくくなっています。

※掲載データは、一定の仕様・条件下での測定の一部であり、住宅の仕様・生活スタイル・立地条件・測定条件等によっては異なったデータとなる場合があります。

最短1日、仮住まい不要



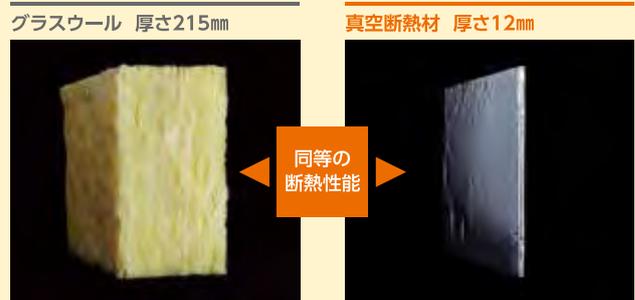
最短1日という短い施工時間で工事が可能。現場加工やビス止めがほとんどなく、工事の騒音や粉塵があまり出ないため、隣の部屋でくつろぎながらでも、改修工事が可能です。

※戸建2階、7畳(壁2面ウォールインプラス(ジャストカットパネル)、天井フローリング、窓2面インプラス)の施工例の場合。部屋の大きさなどにより施工期間は異なります。

リフォーム完了
お部屋が新築のような美しさに。最短1日で快適空間のできあがりです。



ヒミツは薄型の真空断熱材



高性能省エネ冷蔵庫に『使われている“真空断熱材”を採用。わずか12mmで、グラスウール(16K)215mmと同等の断熱性能を発揮します。

※ JIS A 1412-2 HFM 法の測定値による比較

【冷暖房費 試算条件】熱負荷計算プログラム「SMASH」((財)建築環境・省エネルギー機構)を用いて、リビングにおける年間冷暖房負荷削減効果を算出 ○住宅モデル:「自立循環型住宅への設計ガイドライン」一般住宅モデル2階建て、延床面積:120.07㎡、開口率:26.8%(III地域以南)、リビング13畳 ○想定生活者:4人家族 ○想定冷暖房機器:エアコン、COP:3.0 ○冷暖房設定温度:暖房20℃、冷房26℃・60% ○冷暖房運転方法:自立循環型住宅開発委員会の冷暖房運転スケジュールに基づいた間欠運転 ○地域:東京 ○気象データ:「2000年度版 標準年拡張アメダス気象データ」○改修前住宅断熱仕様:昭和55年省エネルギー基準IV地域適合レベル ○「ココエコ」改修仕様:リビングの屋外に面する壁2面に「ウォールインプラス」、床面に「フロアインプラス」、窓3箇所「インプラス(一般複層ガラス)」を設置 ○日射遮蔽:居室の窓にはレースカーテン、和室の窓には和障子を併用

家庭用冷凍冷蔵庫「プラズマクラスター冷蔵庫」

■SJ-GF60A

シャープ株式会社

健康・環境システム事業本部
 冷蔵システム事業部 国内商品企画部
 〒581-8585 大阪府八尾市北亀井町3丁目1番72号
 TEL: 06-6796-1016

節電 & 鮮度に、技あり!

「トリプルステンレス」で、
乾燥を抑えて鮮度を守る



SJ-GF60A

定格内容積 **601L**

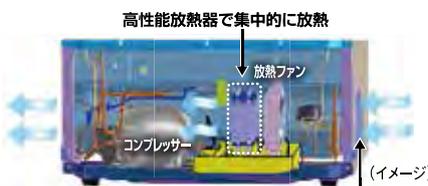


省エネ技術「e-COOLシステム」で、消費電力量を低減



■ 高性能放熱システム

高性能放熱器と、外気を取り込み効率良く熱を逃がす放熱グリルを採用することで、放熱効率を高めます。



本体両側面の放熱グリルと放熱ファンの相乗効果で、放熱効率をアップ (イメージ)

■ 高効率冷凍サイクル

コンプレッサーの運転状況に応じて冷媒経路を自動的に切り替え、冷媒の流れを最適コントロールすることで、冷却効率を高めます。

■ 年間消費電力量比較

当社2010年度製品
SJ-XF60S
 (定格内容積601L)

340kWh/年

新製品
SJ-GF60A
 (定格内容積601L)

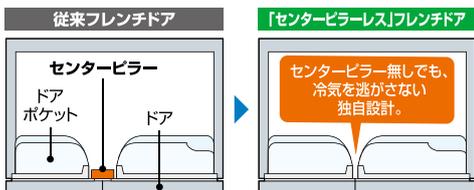
220kWh/年

約**35%**^{*1}
削減

独自技術で節電をアシスト

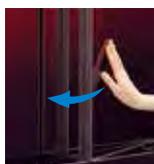
■ センターピラーレス構造

センターピラー^{*2}を必要としない独自構造で、庫内への熱負荷を低減します。



■ オートクローズドア機構

半ドア状態(ドアと本体の距離が約10cm)になると、自動的にドアが閉まり、閉め忘れによる冷気漏れを防止します。



■ 「節電25」モード

各種センサーや制御技術など**25項目の省エネ技術を採用**。人工知能が冷蔵庫の使用状況を判断し、通常運転に比べ、最大で約**25%^{*3}**節電します。

- 各種制御 ①スリープ制御 ②コンプレッサー低速回転制御
 ③フイドリニアインバーター制御 ④ファンモーター回転数制御
 ⑤庫内温度安定制御 ⑥電圧変動吸収制御 ⑦除霜ヒーター制御
 ⑧パイプヒーター通電制御 ⑨補償ヒーター通電制御

- ⑩製氷コントロールセンサー
- ⑪ダブル除霜センサー
- ⑫外出検知センサー
- ⑬外気温センサー
- ⑭庫内温度センサー
- ⑮コンプレッサー駆動低電力素子
- ⑯庫内用DCファンモーター
- ⑰庫外用DCファンモーター
- ⑱低損失リアクター
- ⑲高効率スイッチング電源
- ⑳直列式LED
- ㉑セパレート式放熱パイプ
- ㉒高性能断熱材採用仕切り
- ㉓発泡ウレタン4点注入方式
- ㉔電子基板機械室配置構造
- ㉕メカ内蔵式冷蔵室ドア



おしゃべりで、
暮らしにヒント

センサーと連動して運転状況を見守りながら、使い方に応じた音声メッセージで節電をアシスト。



70回目、100回目もお知らせします。

^{*1} 年間消費電力量は、JIS C 9801-2006年測定基準によります。実際に各家庭で使用された場合は、設置条件・ドア開閉回数・外気温度などにより、消費電力量は異なります。SJ-XF60Sは、高性能放熱システム・高効率冷凍サイクルを搭載していません。^{*2} 左右のドアの隙間を埋める柱。冷気漏れ・露つきを抑えるためにヒーターを内蔵。^{*3} 節電25モード(自動製氷一時停止モード時)と通常運転(自動製氷運転時)との比較。冷蔵室「中」・冷凍室「中」設定、周囲温度35℃、ドア開閉なしでの1日当たりの消費電力量から算出。JIS C 9801-2006年測定基準とは異なります。使用環境により節電効果は変わります。^{*4} JIS年間消費電力量測定時の開閉回数。

家庭用エコキュート「ESTIA プレミアモデル」

■HWH-FBX463SCG、HWH-FBX373CG

東芝キャリア株式会社

神奈川県横浜市幸区堀川町 72 番地 34
お問い合わせ先：東芝電気給湯機ご相談センター
TEL(フリーダイヤル)：0120-1048-19
(365日 24時間受付)

省エネ性能アップと省エネサポート機能で、CO₂排出量削減



機器
省エネ性で

14.6%

削減

※1, 2, 4

**高効率
ロータリコンプレッサ**

新高性能モータに変更し
省エネ性能が向上。
インバータを最適化。



**ウォームキャップ保温で
断熱性向上**

50mm → 最大 100mm



断熱材の厚さを最大限肉厚化したことにより、
保温性 8% 向上!

※イラストはイメージです。

**新ラセン巻
水熱交換器**

水管をグレードアップ



冷媒配管のピッチを狭くしました

冷媒管をグレードアップ



3パス



細径 4パス

流速 13% UP!

**新・省エネ技術
キープ・リユース
システム**

キープ制御

膨張水の排水を**お湯**からでなく**水**に変更し、**タンク内の熱を従来以上にキープ。**

リユース制御

使えなくなったぬるいお湯を再利用することで、**水から沸かすよりも沸き増し時間が短縮。**

東芝独自制御

省エネ
サポート機能で

15.5%

削減

HEMSとの
連携マネージメントで

5.1%削減

※1, 2, 5



リモコンで省エネが
見える「ESTIA i」で

7.2%削減

※1, 2, 3, 6



「銀イオンの湯」の
残り湯リサイクルで

1.0%削減

※1, 2, 3, 7



効率的なお風呂保温の
「アシスト保温」で

2.2%削減

※1, 2, 8



従来機種よりCO₂排出量を約30%も削減!

※1 当該機種型式：HWH-FBX463SCGと従来機種型式：HWH-FBH462SCGとの比較。
 ※2 CO₂排出量削減率の試算方法は右記による。0.525kg-CO₂/kWh(東京電力2012年CO₂換算係数(全電源))
 ※3 上下水道 1m³=0.59kg-CO₂(国立環境研究所)。
 ※4 JISC9220の年間給湯保温効率に基づき試算。1日の給湯負荷は456L、湯温40℃、保温熱量4.12MJ。
 ※5 晴れの日1日の熱負荷の1割を太陽光発電の発生電力により貯湯した場合。
 ※6 給湯量NaViでシャワー負荷の2割削減、見える化でシャワー、湯はりを除く給湯量を1割削減。
 ※7 洗濯機：東芝全自動洗濯機AW-60SDF 洗い水量：40L・20回/月 お掃除の浴槽まき水：10L/1日。
 ※8 2時間保温運転、保温回数が4割減となったことによる効果。

デジタルフルカラー複合機「RICOH MP C2503/C1803 シリーズ」

■RICOH MP C2503 SPF 他全 5 機種

株式会社リコー

東京都中央区銀座 8-13-1 リコービル
お客様相談センター
TEL : 050-3786-3999

省エネ性能と使いやすさの両立で “はたらく”を自由に。

RICOH
imagine. change.



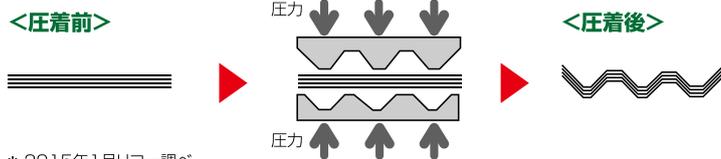
RICOH MP C2503 / C1803 シリーズ

業界初*針無し綴じインナーフィニッシャー

針がないので…

- Ecology
省資源に貢献
- Efficiency
分別も不要
- Safety
誤飲や混入の心配なし

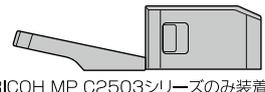
■圧着方式を採用



* 2015年1月リコー調べ

インナーフィニッシャー SR3180

胴内排紙部に装着するスタック枚数250枚のフィニッシャー。針なし綴じ1ポジションステープル(最大5枚)、シフトソートが可能です。



※RICOH MP C2503シリーズのみ装着可能

優れた省エネ性能

■標準消費電力量(TEC)*1低減

- RICOH MP C2503 SP/SPF:0.82kWh (従来機:1.31kWh)

■スリープモードからの高速復帰

- RICOH MP C2503 SP/SPF:5.1秒*2 (従来機:10.0秒)

■消費電力0.5Wの省エネマシン

- RICOH MP C2503 SP/SPF:0.5W*3 (従来機:2.3W)



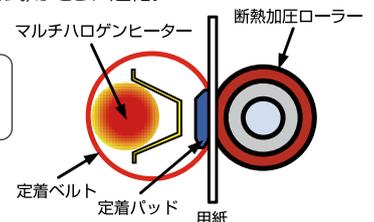
*1 国際エネルギープログラムで定められた測定法による数値。
*2 室温20℃の場合。ご使用環境やご使用状況により、数値が異なる場合があります。
*3 ご使用環境やご使用状況により数値が異なる場合があります。

カラーQSU (DH定着方式)

定着ベルトにハロゲンヒーターを内蔵し、加熱パイプなしで直接定着ベルトを温めるカラーQSU技術(DH定着方式)がさらに進化。



用紙サイズによって加熱する領域を制御し効率的に加熱可能!

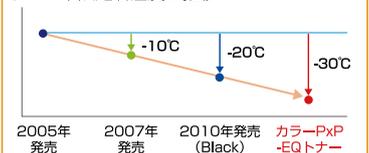


低融点の「カラーPxP-EQトナー」

低融点トナーを採用し省エネと高画質を同時に実現しています。

カラーPxPトナーの低融点化

トナー下限定着温度の推移



データセンタ向け省エネ局所空調システム「Ref Assist(レフアシスト)」

■NCCU-1-F1C4、NCCU-2-F2C4

株式会社日立製作所 インフラシステム社

産業プラント・ソリューション事業部
 設備エンジニアリング本部 テクニカルエンジニアリング部
 〒170-8466 東京都豊島区東池袋4丁目5番2号
 TEL : 03-5928-8573

天吊型局所冷却で、 データセンタの大幅な省エネルギーと省スペースを実現

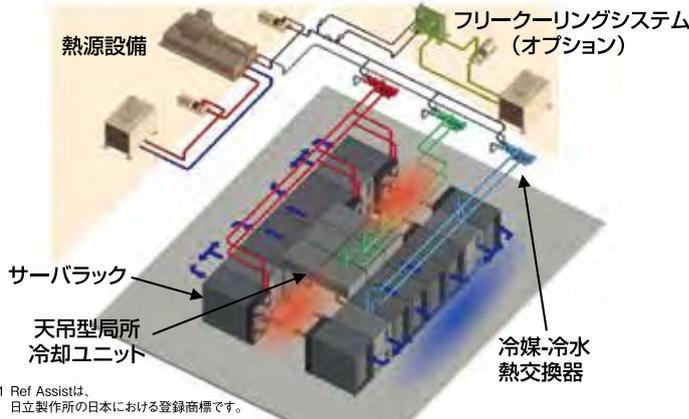


効率よく冷やして、
空調の消費電力量を大幅に削減。
ますます需要の高まるデータセンタの
省エネに貢献します。

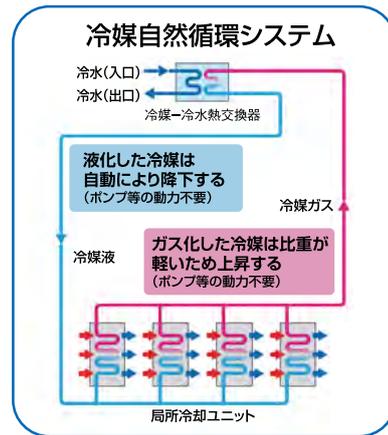
天吊型局所冷却は、空調効率の高さが評価され、ITU(国際電気通信連合)が策定した環境配慮型データセンタのエネルギーの高効率化に向けた国際規格に、データセンタ冷却方式の選定基準として採用

システム概要

- 「Ref Assist^{※1}」は、サーバの高温排気を冷却する「冷却ユニット」と冷水で冷却する「熱交換器」、冷水を供給する「熱源設備」から構成され、内部の熱輸送に動力を必要としない冷媒自然循環システムを採用しています。

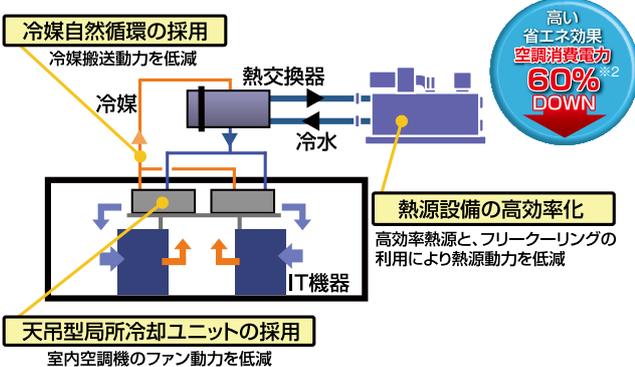


※1 Ref Assistは、日立製作所の日本における登録商標です。



省エネルギー効果

- 冷媒自然循環システムと高効率熱源やフリークーリングシステムを組み合わせることで従来比最大60%の省エネルギー化が可能となります。



※2 当社試算値。サーバラック数120台、熱負荷4.5kWh/ラック、負荷率77%、オプションである高効率熱源とフリークーリングを含めた最大値。

省スペース効果

- 空調用の空気搬送スペース(床下)を縮小することができるため、建築コストの低減が可能です。
- 空調機設置スペースが不要となるため、より多くのサーバラックを設置することができます。

従来システム



Ref Assist



※3、※4 空調機、Ref Assistともに熱源設置スペースが同一の場合の比較(当社比)。

家庭用エアコン「霧ヶ峰 Z シリーズ」

■MSZ-ZW635S、MSZ-ZXV635S

三菱電機株式会社 静岡製作所

〒422-8528 静岡県静岡市駿河区小鹿3丁目18番1号
お問い合わせ：お客様相談センター
フリーダイヤル：0120-139-365
(受付時間 365日 24時間)

あなたを温めながら、窓からしのびよる冷気までカットする唯一のエアコン。(2015年1月8日現在、当社調べ。体表温度と窓の温度を直接測る技術。国内ルームエアコンにおいて)

三菱
だけ

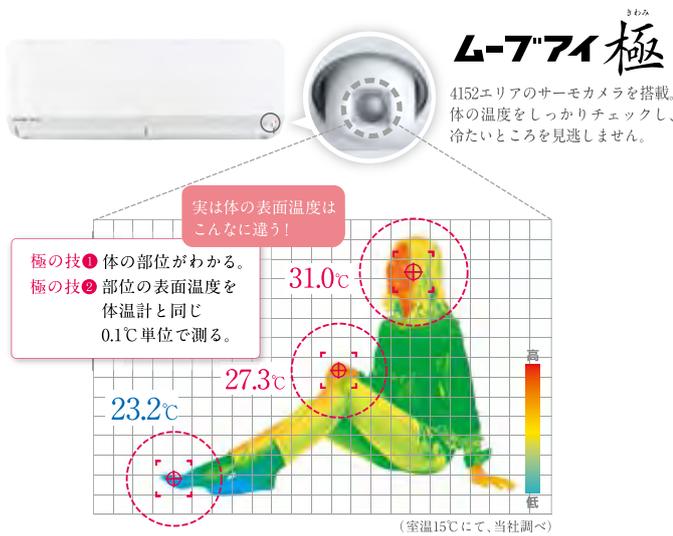
手足の温度を直接見る
唯一のセンサー。

(2015年1月8日現在、当社調べ。国内ルームエアコンにおいて)

三菱
だけ

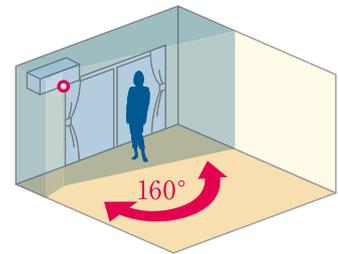
業界初の360°センシングで
お部屋のすみずみまで風を届ける。

(2015年1月8日現在、当社調べ。国内ルームエアコンにおいて)



従来

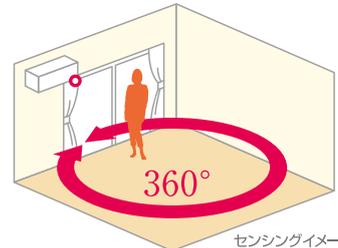
センシングの死角が発生



New

すみずみまでセンシングが可能

当社2014年モデル
Zシリーズとの比較



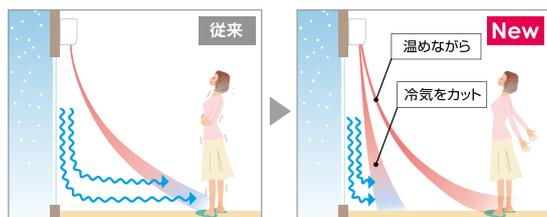
三菱
だけ

あなたを温めながら、窓からしのびよる冷気までカット。

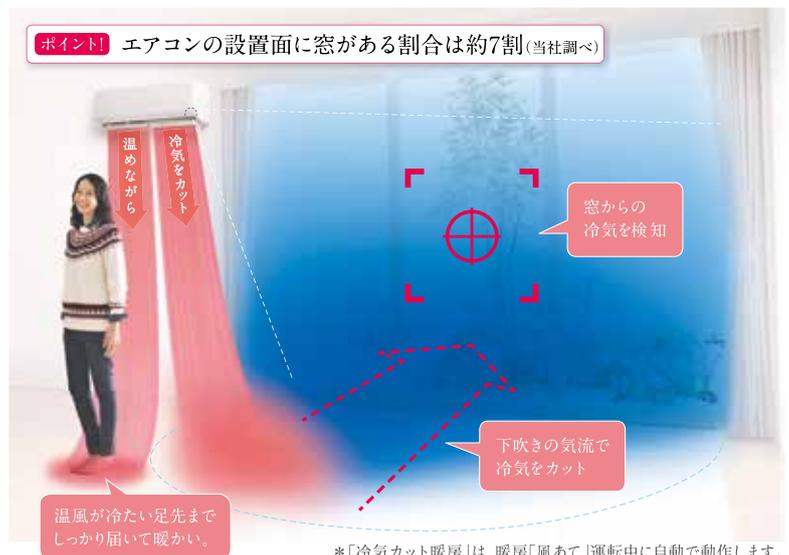
(2015年1月8日現在、当社調べ。体表温度と窓の温度を直接測る技術。国内ルームエアコンにおいて)

新発想の暖房「冷気カット暖房」

あなたを寒くする窓からの冷気を検知し、さえぎる新機能「冷気カット暖房」を搭載。「ピンポイント暖房」との合わせ技で、さらなる温かさを実現します。



(当社比、安定時)



*1: MSZ-ZW635S/ZXV635S。暖房時、当社環境試験室(16畳・外気温7℃)において、同一設定温度23℃で運転した場合。安定時約1時間における「冷気カット暖房」運転時と、「体感」切時との窓付近での足元温度比較。

家庭用ハイブリッド給湯・暖房システム

■貯湯ユニット：SH-GTHC2400AD、SH-GTC2400A

■ヒートポンプユニット：HP-2200

株式会社ノーリツ

〒650-0033 兵庫県神戸市中央区江戸町 93 番地(栄光ビル)
お問い合わせ先：お客様相談センター
(株式会社ノーリツ コンタクトセンター)
フリーダイヤル：0120-911-026
受付時間 ※年末年始を除く
9：00～18：00(月～金)、9：00～17：00(土・日・祝)

5つのメリット

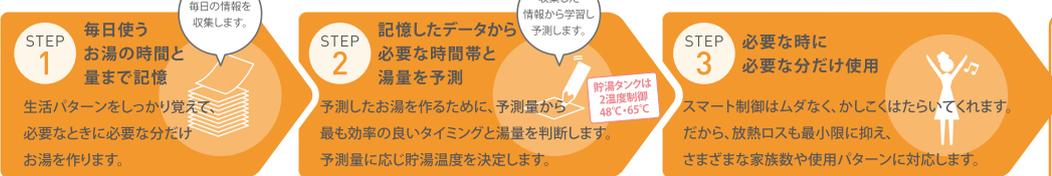
- 1 効率よくお湯をつくり、しっかり省エネ** *スマート制御*
- 2 業界最高レベルのエネルギー効率**
給湯一次エネルギー効率 **125%**
※「住宅建築業主の判断基準」6地域の条件を参考に当社調べ
- 3 環境に配慮した設計**
ノンフロン冷媒採用 *ノンフロン*
地球温暖化への影響がすくない
- 4 わずかなスペースでも設置可能**
機器奥行き **300mm**
設置スペース国内最小*
*側方排気カバー取付時 2013年9月当社調べ
- 5 業界初! 安心の商品5年保証**
※2013年9月当社調べ



●ヒートポンプユニット

●貯湯ユニット

スマート制御のの流れ

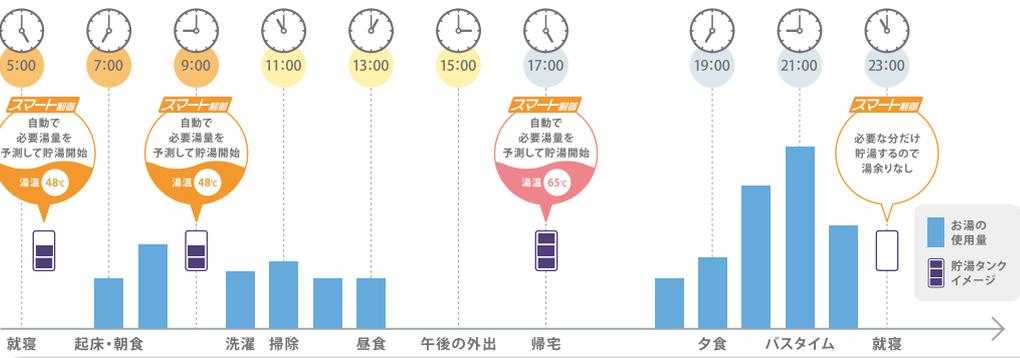


ムダがないからお財布にも嬉しい!
年間給湯光熱費を大幅削減

年間の給湯光熱費を、従来型ガス給湯器と比較して約62,000円*削減可能にします。



ハイブリッド給湯器の1日の運転パターン例

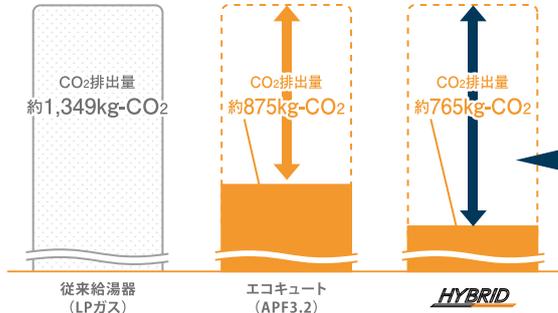


ノンフロン冷媒採用 *ノンフロン*

環境に配慮! CO₂排出量を大幅削減

空気との熱交換に使用するヒートポンプユニット内の冷媒に、効率が高く環境性に優れたノンフロン冷媒(自然冷媒)「R290」を採用。

※年間給湯負荷16.7GJ
LPガス:CO₂/m³(環境省「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第3条」)電気0.55kg-CO₂/kWh(環境省「電気事業者別のCO₂排出係数(2011年度実績)における代替値」)
●東京都地区、戸建住宅・4人家族 ●給湯のみの場合



年間約584kg-CO₂ (約43%) 削減

新搭載の HYBRID スイッチでおトクを見える化

●HYBRIDナビでおトクな使い方をナビゲート



●台所リモコン



●浴室リモコン

おトクな使い方をアドバイス

ガスと電気の使用状況を確認



貯湯量を確認



日々の使用料金を確認



省エネルギーセンター会長賞

新断熱構造採用「日立エコキュート Pシリーズ」

■BHP-FV46PD 他全 75 機種

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋 2-15-12

お客様相談センター

お問い合わせ先：0120-3121-11

受付時間：9：00～17：30(月～土)、9：00～17：00(日・祝日)

日立はエコに **ウレタン** をたし算

業界初* ウレタン発泡充てん断熱構造の貯湯ユニット**[ウレタン]**を採用。

*1 2014年10月20日発売。国内の家庭用エコキュート貯湯ユニットにおいて。

従来の発泡スチロール保温材より高断熱のウレタンフォームをタンクの表面・すき間すべてに充てん、真空断熱材を採用した貯湯ユニットと高効率ヒートポンプユニットでさらに省エネ。

※受賞商品全75機種のうち、[水道直圧給湯]フルオート標準タンク(高効率)6機種の特長を紹介しています。

※真空断熱材を採用しているのは、[水道直圧給湯]フルオート標準タンク(高効率)6機種のみです。

家庭用ヒートポンプ給湯機一般地向け

省エネNo.1

年間給湯保温効率(JIS)*2

①貯湯容量320L以上460L未満において
BHP-FV37PD (貯湯容量370L) **3.9**

②貯湯容量460L以上550L未満において
BHP-FV46PD (貯湯容量460L) **3.8**

2015年1月9日現在。※それぞれの型式に同じ省エネ性能の耐塩害仕様・耐重塩害仕様があります。

*2 年間給湯保温効率(JIS)は、JIS C 9220:2011に基づき算出した値です。地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。

タンク(ステンレス)

[ウレタン]の
構造イメージ図



ウレタンフォーム

真空断熱材

[ウレタン]で
お湯が冷めにくい

90℃に沸き上げたタンクのお湯の温度低下が、12時間経過しても従来機種(BHP-FV46ND)の約1/2、わずか-2.5℃です。

[ウレタン]で
最高レベルの
耐震クラスSに対応

タンクに接合される脚部を含めて、すき間なくウレタンフォームを充てんすることにより、貯湯ユニットの剛性が向上しました。

ウレタンフォーム

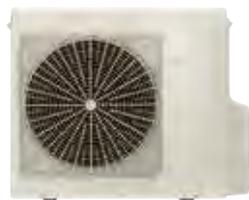


※イメージ図

※[ウレタン]の構造イメージ図のウレタンフォーム、真空断熱材等は、実際の色とは異なります。



日立エコキュート
ナイアガラ出湯
水道直圧給湯



※写真はBHP-FV46PDです。
貯湯ユニットの写真は脚カバー(別売)装着品です。

高効率 LED 照明

■LEC-AHS1810C 他全 52 機種

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋 2-15-12

お客様相談センター

お問い合わせ先：0120-3121-11

受付時間：9：00～17：30(月～土)、9：00～17：00(日・祝日)

高い省エネ性能を実現した日立のLED照明

独自の共通基盤技術

発熱を抑制し分散する
光源基板設計

熱を効率よく放出する
放熱構造設計

損失を少なく光を制御する
光学設計

LEDシーリング



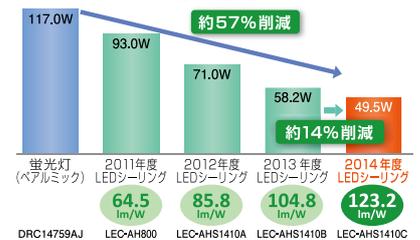
[ecoこれっきり]搭載洋風タイプ
LEC-AHS1410C

大光量で省エネ

独自のレンズ機能つき「ドーム型LEDユニット」の配置の工夫と、大型放熱構造により、LEDから出る熱をコントロールすることで大光量と省エネを両立しました。明るさは6畳から14畳まで各畳数最大限の明るさ^{注1}(18畳は業界トップクラス^{注2}8,000lm)、省エネ性能は6畳から18畳まで全ての機種で123lm/W以上の高い省エネ性能を両立しました。

注1 (一社)日本照明工業会の定める「住宅用カタログにおける適用畳数表示基準」(ガイド121:2011)による。
注2 2015年1月9日現在。

日立の省エネ性能の進化 (～14畳の定格消費電力)



LED電球



一般電球形 100W形相当 (電球色)
LDA13L-G/100C

2017年度省エネ基準値をいち早く達成*

* 一般電球形 (E26口金)、小形電球形 (E17口金) において、一般電球形 (調光対応)、ビーム電球形を除く。

目標基準値 区分名1：昼光色・昼白色・白色 消費効率 110.0 lm/W
区分名2：温白色・電球色 消費効率 98.6 lm/W

受賞機種の基準達成率 (受賞機種のうち省エネトップランナー基準対象の14機種全てにおいて達成)



施設用LEDランプ



高天井用 LED ランプ E39口金タイプ
ランプ：LME2101MN
点灯装置：BK19CLN14A

高い省エネ性能と軽量化を実現

放熱解析による独自の高効率フィン形状を開発し、高効率を実現。既設の水銀灯器具と同等の明るさにするとともに、取り付けをかんたんにするため、軽量化を実現しました。これにより、メタルハイドランプ400クラスは、効率134.4lm/Wとランプ部の質量1.5kgを実現しています。



	定格光束 (lm)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	ランプ部質量 (kg)
メタルハイドランプ 400クラス LME2101MN + BK19CLN14A	21,500	134.4	1.5
水銀ランプ 400クラス LME1601MN + BK14CLN14A	16,800	138.8	1.5
水銀ランプ 250クラス LME1101MN + BK10CLN14A	11,600	139.1	1.1



Only One 技術搭載 LED 照明

■LDA8L-G-K/D/50W 他全 5 機種

東芝ライテック株式会社

〒212-8585 川崎市幸区堀川町 72 番地 34
システム事業部 TEL: 044-331-7547
光源・デバイス部 TEL: 044-331-7560

高出力 LED スポットライト FORTEX シリーズ

●ハロゲン 1kW 相当以上の明るさ※1 と高演色を実現※2

※1: 弊社従来品と比較した場合。 ※2: 電球色相当: Ra95 / 昼白色相当: Ra90

●消費電力 237W で 76%省エネ※1

※1: 弊社従来品と比較した場合。

●空間に配慮した静音性

放熱にはファンレスの自然空冷を採用。ごみや埃の吸い込みによる故障がほとんどありません。

●演出用にマッチした 0 ~ 100% 調光

JATET-Aカーブに準拠した調光特性で、ハロゲン器具との混在使用も違和感なくお使いいただけます。



フレネルタイプ

AL-LED-FSH-L (電球色相当)
AL-LED-FSH-W (昼白色相当)

中角~広角(21 ~ 63°)の配光で
やわらかな光を投射します。



平凸レンズタイプ

AL-LED-ASH-L (電球色相当)

狭角~中角(7.6 ~ 45°)の配光で
シャープな輪郭の投光円が得られます。

省エネ約 76%
CO2排出量 約 7.7t の削減
(ブナの木 約 696 本の
CO2年間吸収量に相当)

■ LED スポットライト FORTEX シリーズ
□ ハロゲン 1kW スポットライト

設置台数: 8 台
使用時間: 8 時間 / 1 日 } の場合 1 年間...

消費電力	電気代
23,360 kWh	630,720 円
省エネ後	電気代
5,536 kWh	149,481 円

●使用電気料金単価を 27円として算出しています。
※新電力料金目単価
●CO2排出量は消費電力量に排出係数 0.43kg-CO2/kWh を乗じて算出しています。経済産業省「産業構造審議会環境部会地球小委員会資源・エネルギーワーキンググループ (2009 年度)」に基づいています。
●1本のブナの木が 1 年間に吸収する CO2 を約 11kg と算出しています。

PREMIUM 調光 technology 搭載 LED 電球

●新設計電源回路搭載により白熱電球用調光器(二線式位相制御調光器)に対応※1

※1: 一部機種では正常な調光効果が得られない場合があります。

●配光角 180°の光が広がるタイプで電球 50W・60W 形相当の明るさを実現※2

電球 50W 形相当(電球色)・電球 60W 形相当(昼白色)

※2: 一般社団法人 日本照明工業会ガイド「電球形 LED ランプ性能表示等のガイドライン 008」に準じた明るさの目安。
一般照明用白熱電球 50W 形・60W 形と LDA8L-G-K/D/50W、LDA8N-G-K/D/60W との比較。

●密閉形器具対応



(電球色) LDA8L-G-K/D/50W

(昼白色) LDA8N-G-K/D/60W

一般電球との
寸法比較

調光器
対応

LED電球一般電球形
LDA8N-G-K/D/60W

全長 113mm 外径 60mm

2010年製当社白熱電球
LW100V54W55

全長 98mm 外径 55mm

熱回収効率に優れた冷暖フリービル用マルチエアコン「Ve-up IV Rシリーズ」

■REYP500C 他全 102 機種

ダイキン工業株式会社

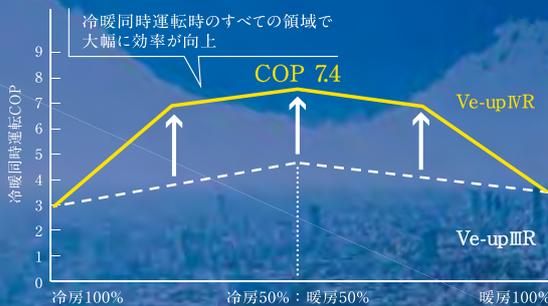
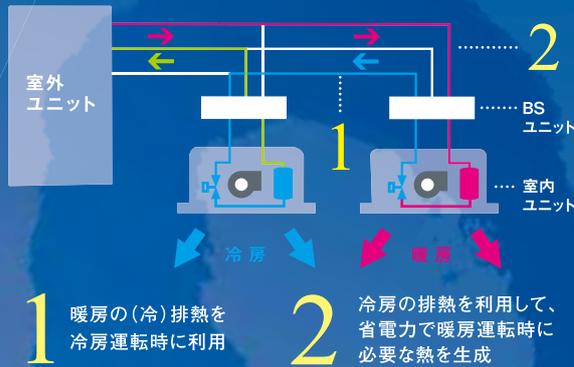
大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル
お問い合わせ：ダイキンコンタクトセンター
フリーダイヤル：0120-88-1081
(24時間365日対応)



冷暖フリー ビル用マルチ **Ve-up IV R**

「熱回収」が、省エネ空調の次の扉を開く

「熱回収方式」で排熱を利用して、格段の省エネ性能を発揮します。



冷暖同時運転 **COP最大 7.4** 従来機種から **154% UP!**

注) 外気温度16/12°CDB/WB、室内温度23.5/17.5°CDB/WBとした時に
[(冷房能力+暖房能力)/消費電力]の計算される値。

効率性を高める
数々の先進技術を搭載。

高効率熱交換器の開発 熱交換器2分割構造

■ 12HPシステム (標準シリーズ) での比較 (冷暖同時運転時)

■ 凝縮器 ■ 蒸発器



従来機種 (Ve-up III R)

熱交換器を2面使用。凝縮器の放熱ロスが大きかった。

Ve-up IV R

上下2分割構造の熱交換器でコンパクト化と熱回収効率、部分負荷効率を向上。

熱ロスを抑える新制御 HRL (ヒートリカバリング) 制御

冷暖同時運転時に独立して制御していた熱交切換、電動弁、圧縮機、ファンを連動させることで熱ロスを抑制。効率性が格段に高まりました。

近年増えつつある
冷暖同時ニーズにおすすめです。

- 中間期～冬期のオフィスビル
- 個別に冷房/暖房が要求される中間期のホテル
- 年間冷房要求のあるオフィスや店舗*

* 空調面積に対して負荷が大きい部屋ではサーモオフ等で室温が急激に上昇する場合があります。

審査委員会特別賞

コンパクト型空気調和機 「AJEC型 Smart AHU」

■AJ100-AO-EC 他全 20 機種

新晃工業株式会社

〒530-0054 大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 5 号
TEL: 06-6367-1811 (代表)

コンパクト型空調機 AJEC型 Smart AHU

SINKO



ECモータとオーダーメイドのファン形状により、
省スペースと高効率を実現。

省スペース化を実現

ダイレクトドライブ
ECファンモータユニットの搭載で
小型・高性能を実現

Smart AHU AJEC型は、ファンの駆動方式にダイレクトドライブを採用したことで、当社同等機種と比べ75%に省スペース化を実現。また、高効率・省エネルギーな永久磁石のDCブラシレスモータに、一般的な空調機に必要なインバータやノイズフィルターなど、各種部品が一体化されたECモータの採用で、より小型で軽量、省メンテナンス、省スペースを実現しつつ、高機能化も図りました。

ECモータ



エネルギー効率が向上

消費電力を最大**27%**、平均**20%**削減

ファン効率の高い「ASガイド」を新開発

床面積：75%
容 積：80%
(AO/MX型の場合)

消費電力
最大**27%**
平均**20%**
削減

メンテナンス性が向上

ワンモジュールメンテナンス
各種通信で設定変更が可能

環境への取り組み

モータ効率規格"IE4"をクリア

気候変動(大雪・大雨・暑熱)対応 E³ ロードの開発

株式会社ホクスイ設計コンサル

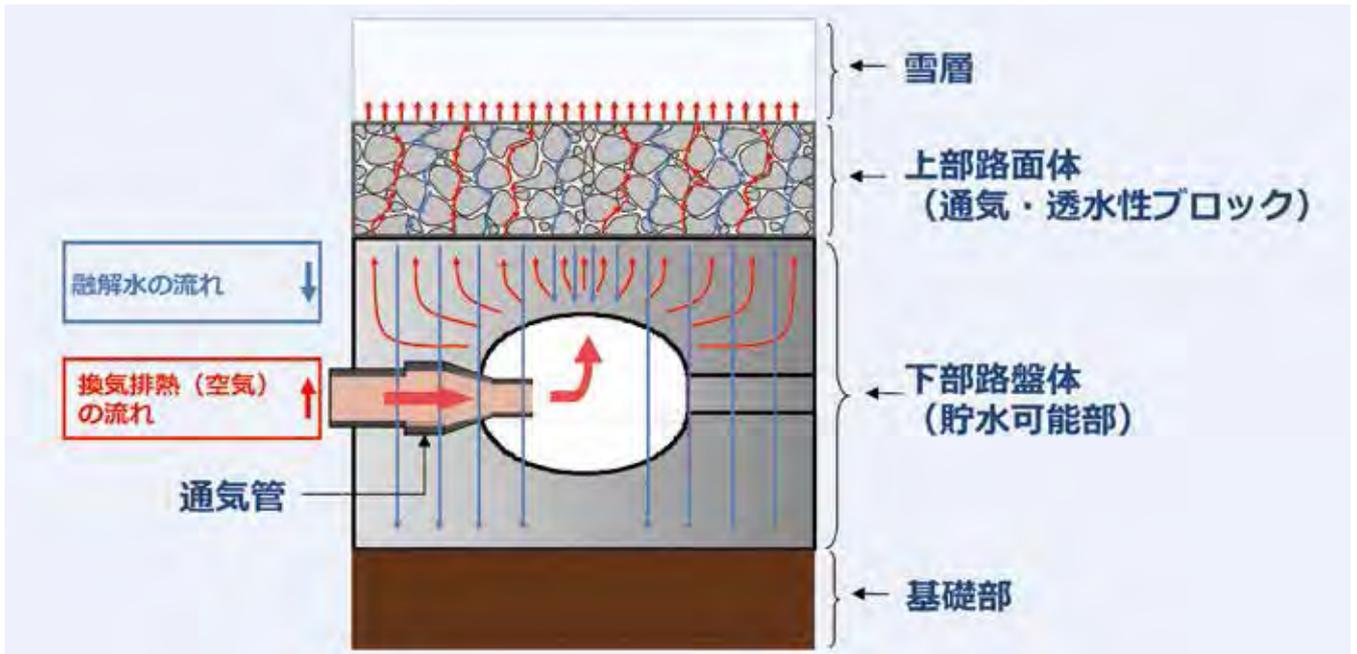
〒060-0806 北海道札幌市北区北6条西9丁目2番地
設計室
TEL : 011-737-5330

本ビジネスモデルは、換気排熱や未利用熱等の空気を融雪施設の一部である下部路盤体空洞部へ送風し、上部路面体である透水(通気)性ブロックから空気を放出し、雪氷と直接熱交換にて効率よく溶かす事ができ、送風機使用のみであるため、通常ロードヒーティングに比べCO₂を約9割の削減が可能です。

また、同様な方法で外気より10℃以上低い湿度のある冷風を送風する事により路面や屋上等の温度を下げる事ができ、熱帯夜等の問題を緩和する事が可能な事から、省エネ・経済的・環境に配慮しております。

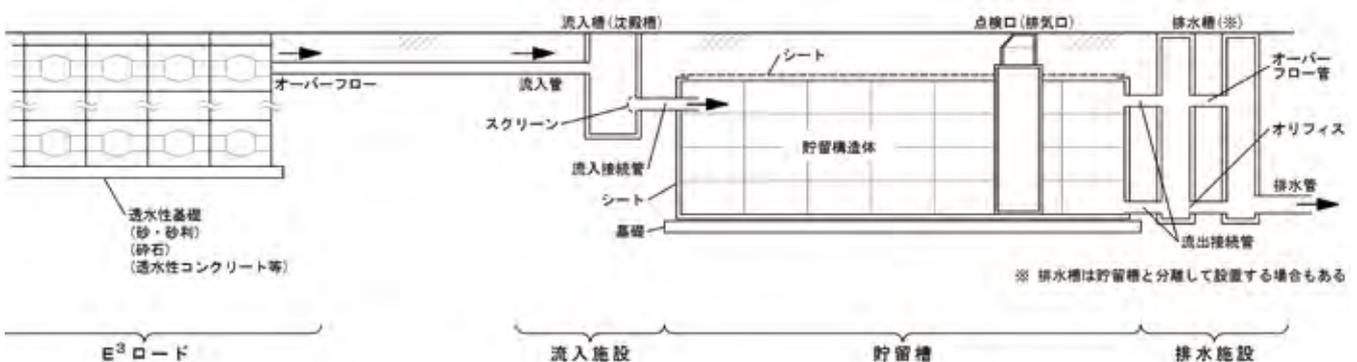
更に、下部路盤体の空洞部内で雨水を一時貯留し、道路等の冠水や床上浸水等の防災・減災が可能です。

図-1 空気吹出融雪システム模式図



- ・ 構造が単純で施工性に優れ、リデュース (Reduce=ごみの抑制)、リユース (Reuse=再使用)、リサイクル (Recycle=再資源) が可能。
- ・ この製品は車輛総重量25t対応の重車輛用として使用可能。

図-2 E³ロード及び貯水槽の大雨対応イメージ図



ゼロエネルギー住宅「グリーンファースト ゼロ」

積水ハウス株式会社

本社 / 〒531-0076 大阪市北区大淀中1丁目1番88号 梅田スカイビル
 東京支社 / 〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目15番1号 赤坂ガーデンシティ
<http://www.sekisuihouse.co.jp>



これまで以上に快適な毎日を過ごしなが、家計にも環境にもやさしい暮らしを提案する「グリーンファーストゼロ」。エネルギー基本計画で政府が2020年の標準化を目指す「ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス (ZEH)」の本格的な普及を目指した省エネ住宅商品です。



省エネと創エネで生活時のエネルギー収支を「ゼロ」に



一棟ごとに、エネルギーゼロとなることを確認します。

「住宅・ビルの革新的省エネ技術導入促進事業費補助金(経済産業省)」の評価方法に基づき「エネルギー収支ゼロ」であることを個別計算で確認しています。

「グリーンファースト ゼロ」の暮らしを実現する先進の技術

高断熱とパッシブ技術で一年を通して快適な暮らし

省エネ

家全体のトータルな高断熱仕様で、関東以南でも北東北エリアの基準をクリアする「高断熱の住まい」を実現。更に「深い軒」で日差しを巧みに制御することで、冷暖房効率を高め、家中の温度差も少なくなります。また標準搭載の「HEMS」は、エネルギーの見える化に加えて様々なお役立ち情報を提供。快適で楽しく便利な生活をサポートします。



アルゴンガス封入高断熱複層ガラス + 高性能樹脂サッシ

HEMS (Home Energy Management System)

電力を自給して家計にやさしい経済的な暮らし

創エネ

自然エネルギーを活用する「太陽光発電」を最大限に利用。瓦型の太陽電池モジュールにより、複雑な形状の屋根にも隅々まで搭載することで、電力の自給率を向上させます。また雨の日や夜間でも安定的に発電できる給湯設備「燃料電池」もご用意。先進の創エネ設備でエネルギーを使い快適に暮らしながらも、節電と家計に貢献できます。



太陽光発電

燃料電池

自然を取り込む住まいで心地よく環境と調和した暮らし

自然共生

軒下空間や大開口サッシを活かすことで、自然を身近に感じる「スローリビング」を提案。内外をゆるやかにつなぐ中間領域がとっておきの心地よさを演出します。また「3本は鳥のために、2本は蝶のために、日本の在来樹種を」をスローガンにした「5本の樹」計画で、緑豊かな庭づくりを推進。樹木による日差しや風のコントロールも可能です。



スローリビング

「5本の樹」計画



SEKISUI HOUSE

www.sekisuihouse.com/products/greenfirst/zero/

低負荷対応空調制御システム搭載「高性能エアハンドリングユニット」

■FCV2型 他全5機種

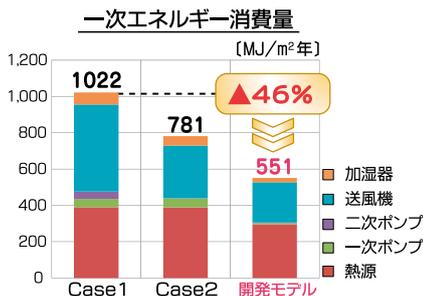
木村工機株式会社

東京営業本部
〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目6番2号 日本ビル
TEL: 050-3784-2633

株式会社日建設計総合研究所

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2丁目18番3号
TEL: 03-5259-6080

空調機の高性能化により「システム全体の大きな省エネ」へ貢献。
通常・低負荷時の省エネ運転で一次エネルギー消費量551MJ/m²年^{※1}実現。



※1 日建設計総合研究所によるLCEM試算値。延床15840m²一般事務所ビルを想定。Case1: 従来設計基準一般モデル。Case2: 従来設計基準VAV他省エネモデル。なお、H25年度 省エネ大賞受賞の冷水式高効率空調システム「みずエクセル」10・10・13では一次エネルギー消費量438MJ/m²年(実測値)で、さらに省エネ。
※2 低炭素化の促進に関する法律 平成24年経済産業省・国土交通省・環境省告示第119号に基づく、対「東京地区・事務所」基準値(1115MJ/m²年)。



中温熱媒・大温度差設計

省エネシステム制御盤

設計基準温度の見直しでムリなく省エネ。しかも省コスト。

システム制御盤を標準搭載。手軽に省エネ推進。

従来冷水システムの設計基準温度には7・5・16(冷水℃・水温度差K・吹出温度℃)が慣例的に使われてきました。本製品ではピーク時は[7・10・13]と大温度差・低温送風設計することで設計水量・風量が大幅にDOWN^{※3}。さらに通常・低負荷時は機器からの信号により中温熱媒[10・10・16]とする事で熱源側COPが向上します。負荷に対応する切替で、ムリなく省エネできるのが特長です。またダクトや配管、ポンプなども小型化でき、設備トータルコストを抑えます。

省エネ制御盤により、負荷状態を監視しながら自動省エネ運転を行います。また、BACnetを通じて熱源送水温度コントロールやBEMS構築をお手強い。制御盤標準搭載なので工期短縮、工事費削減にもつながります。

※3 大温度差設計により設計風量30%・送風動力を22%削減。設計水量・ポンプ動力を50%削減。(当社試算値) また水側の温度差により熱源COPは7%向上。(M社ヒートポンプチラー外気35℃負荷率100%での比較)

(通常・低負荷時)



(ピーク負荷時)



ポイント

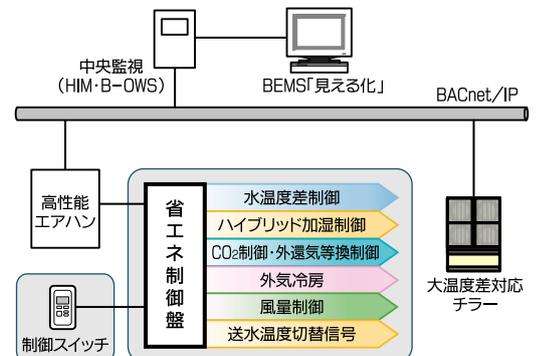
● 精円管熱交換器

独自の精円管熱交換器で伝熱面積増加による空気抵抗を抑制。



● 全空気式放射整流ユニット

低温送風による吹出口の結露やドラフト対策には「誘引エアーム」で問題解決。風を感じない快適居住空間を創ります。(H25年度 省エネ大賞受賞製品)



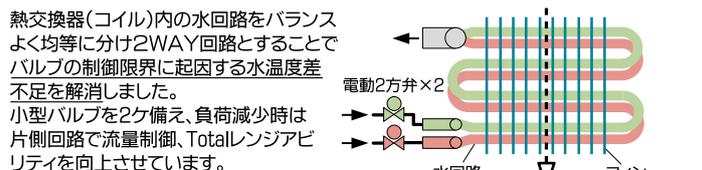
室内環境保全「ハイブリッド加湿」

低負荷流量制御「2WAY回路コイル」

負荷によって「気化式⇄蒸気式」自動切替。省エネ確実加湿。

流量制御幅を拡大し、低負荷時の水温度差確保に貢献。

特定建築物における空気環境立入検査報告^{※4}によれば、暖房期は例年70%超の加湿不足が報告されています。原因の一つには空調器の暖房負荷によって加湿能力が左右されやすい気化式加湿器の不安定な特性が挙げられます。ハイブリッド加湿は気化式では不足する領域のみ蒸気を使用することで、少ないエネルギーで低温加湿など空気線図上の広い領域で安定した加湿を行うことができます。

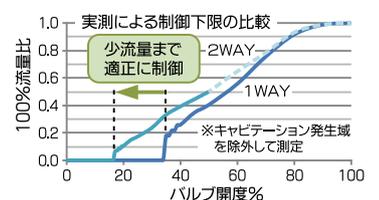
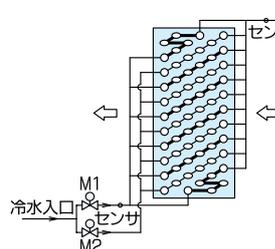
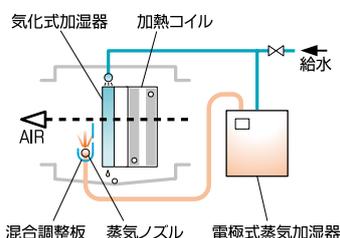


※4 東京都健康安全研究センターによるビル衛生管理講習会資料 (H19~H25年度)



加湿方式	気化式	蒸気式	ハイブリッド
消費電力(kW)	1.692	4.786	2.427
比率(気化式を1)	1	2.83	1.43
比率(蒸気式を1)	0.35	1	0.51

※風量10000m³/h(外気30%)東京東条件における当社試算値



●受賞製品等の型番等①

受賞製品等詳細では、受賞製品等の型番が多い場合には記載を省略しているものがあります。全型番は下表の通りです。

頁	テーマ名 受賞者	型番
14	ルームエアコン 「ステンレス・クリーン白くまくん」 日立アプライアンス株式会社	RAS-X40E2、RAS-X56E2、RAS-X63E2、RAS-X71E2、 RAS-X80E2、RAS-XC40E2、RAS-XC56E2、RAS-XC63E2、 RAS-XC71E2、RAS-XC80E2、RAS-XJ40E2、RAS-XJ56E2、 RAS-XJ63E2、RAS-XJ71E2、RAS-XJ80E2
20	洗浄機能付自動運転レンジフード パナソニックエコシステムズ株式会社 クリナップ株式会社	<パナソニックエコシステムズ> FY-60DWA3-S、FY-75DWA3-S、FY-90DWA3-S、FY-60DWD3-S、 FY-75DWD3-S、FY-90DWD3-S <クリナップ> ZRS60ABF13MSZ、ZRS75ABF12MSZ、ZRS90ABF12MSZ、 ZRS75ABF12MWZ、ZRS90ABF12MWZ、ZRS90KBG12MSZ、 ZRS90KBG12MWZ
22	超細繊維高断熱グラスウール 「アクリアαシリーズ」 旭ファイバーグラス株式会社	ACWα-36K(アクリアウールα) ACUPLα-36K(アクリアUボードピンレスα) ACNα-20K(アクリアネクストα) ACMα-20K(アクリアマットα) ACWα-20K(アクリアウールα)
30	太陽熱利用給湯システム 「ツインパワー給湯器」 エナテックス株式会社	ENE-TS46S-6、ENE-TS46S-12、ENE-TS46S-18、 ENE-TS46K-6、ENE-TS46K-12、ENE-TS46K-18、 ENE-TS46T-6、ENE-TS46T-12、ENE-TS46T-18、 ENE-TS56T-6、ENE-TS56T-12、ENE-TS56T-18
38	デジタルフルカラー複合機 「RICOH MP C2503/C1803 シリーズ」 株式会社リコー	RICOH MP C2503 SP、RICOH MP C2503 SPF、 RICOH MP C2503Z SPF、RICOH MP C1803 SP、 RICOH MP C1803 SPF、インナーフィニッシャー SR3180
42	新断熱構造採用「日立エコキュートPシリーズ」 日立アプライアンス株式会社	BHP-FV46PD、BHP-FV46PDE、BHP-FV46PDJ、BHP-FV37PD、 BHP-FV37PDE、BHP-FV37PDJ、BHP-F56PD、BHP-F56PDE、 BHP-F56PDJ、BHP-F46PD、BHP-F46PDE、BHP-F46PDJ、 BHP-F46PDM、BHP-F37PD、BHP-F37PDE、BHP-F37PDJ、 BHP-F37PDM、BHP-F46PDK、BHP-F46PDKKE、BHP-F46PDKJ、 BHP-F46PDKM、BHP-F37PDK、BHP-F37PDKKE、BHP-F37PDKJ、 BHP-F37PDKM、BHP-FW56PD、BHP-FW56PDE、BHP-FW56PDJ、 BHP-FW46PD、BHP-FW46PDE、BHP-FW46PDJ、BHP-FW37PD、 BHP-FW37PDE、BHP-FW37PDJ、BHP-FW46PDK、 BHP-FW46PDKKE、BHP-FW46PDKJ、BHP-FW37PDK、 BHP-FW37PDKKE、BHP-FW37PDKJ、BHP-F56PU、BHP-F56PUE、 BHP-F56PUJ、BHP-F46PU、BHP-F46PUE、BHP-F46PUJ、 BHP-F46PUM、BHP-F37PU、BHP-F37PUE、BHP-F37PUJ、 BHP-F37PUM、BHP-F56PUK、BHP-F56PUKE、BHP-F56PUKJ、 BHP-F56PUKM、BHP-F46PUK、BHP-F46PUKE、BHP-F46PUKJ、 BHP-F46PUKM、BHP-F37PUK、BHP-F37PUKE、BHP-F37PUKJ、 BHP-F37PUKM、BHP-ZA46PU、BHP-ZA46PUE、BHP-ZA46PUJ、 BHP-ZA37PU、BHP-ZA37PUE、BHP-ZA37PUJ、BHP-Z46PU、 BHP-Z46PUE、BHP-Z46PUJ、BHP-Z37PU、BHP-Z37PUE、 BHP-Z37PUJ

●受賞製品等の型番等②

受賞製品等詳細では、受賞製品等の型番が多い場合には記載を省略しているものがあります。全型番は下表の通りです。

頁	テーマ名 受賞者	型番
43	高効率LED照明 日立アプライアンス株式会社	<p><LEDシーリング> LEC-AHS1810CC、LEC-AHS1810C、LEC-AHS1410C、 LEC-AHS1210C、LEC-AHS1010C、LEC-AHS810C、LEC-AHS610C、 LEC-AHS1816C、LEC-AHS1416C、LEC-AHS1216C、LEC-AHS816C、 LEC-AH1800C、LEC-AH1400C、LEC-AH1200C、LEC-AH1000C、 LEC-AH800C、LEC-AH1811C、LEC-AH1411C、LEC-AH1211C、 LEC-AH1011C、LEC-AH811C、LEC-AH1815C、LEC-AH1415C、 LEC-AH1215C、LEC-AH1015C、LEC-AH815C、LEC-AH1850C、 LEC-AH1450C、LEC-AH1250C、LEC-AH850C</p> <p><LED電球> LDA13L-G/100C、LDA11D-G/100C、LDA10L-G/80C、 LDA10D-G/80C、LDA9L-G/60HC、LDA9D-G/60HC、LDA8L-G/60A、 LDA7D-G/60A、LDA9L-G/D/60C、LDA7D-G/D/60C、 LDA5L-G-E17/S/40C、LDA5D-G-E17/S/50C、LDA7L-H-E17/S/60C、 LDA6D-H-E17/S/60C、LDA4L-H-E17/S/40C、LDA4D-H-E17/S/40C、 LDR14L-W/150C、LDR11L-W/100C、LDR7L-W/75C</p> <p><施設用LEDランプ> LME2101MN、LME1601MN、LME1101MN</p>
44	Only One 技術搭載 LED 照明 東芝ライテック株式会社	<p>①「E-CORE」(イー・コア)LED電球「PREMIUM 調光 technology」 LDA8L-G-K/D/50W、LDA8N-G-K/D/60W</p> <p>② LED スポットライト「FORTEX(フォルテックス)シリーズ」 AL-LED-ASH-L、AL-LED-FSH-L、AL-LED-FSH-W</p>
45	熱回収効率に優れた冷暖フリービル用 「マルチエアコン Ve-upIVR シリーズ」 ダイキン工業株式会社	<p>REYP224C、REYP280C、REYP335C、REYP400C、REYP450C、REYP500C、 REYP560C、REYP615C、REYP670C、REYP730C、REYP775C、REYP850C、 REYP900C、REYP950C、REYP1000C、REYP1060C、REYP1120C、 REYP1180C、REYP1220C、REYP1280C、REYP1360C、REYP1400C、 REYP1450C、REYP1500C、REUP280C、REUP335C、REUP450C、 REUP500C、REUP560C、REUP615C、REUP670C、REUP730C、REUP775C、 REUP850C、REYP224CE、REYP280CE、REYP335CE、REYP400CE、 REYP450CE、REYP500CE、REYP560CE、REYP615CE、REYP670CE、 REYP730CE、REYP775CE、REYP850CE、REYP900CE、REYP950CE、 REYP1000CE、REYP1060CE、REYP1120CE、REYP1180CE、REYP1220CE、 REYP1280CE、REYP1360CE、REYP1400CE、REYP1450CE、REYP1500CE、 REUP280CE、REUP335CE、REUP450CE、REUP500CE、REUP560CE、 REUP615CE、REUP670CE、REUP730CE、REUP775CE、REUP850CE、 REYP224CH、REYP280CH、REYP335CH、REYP400CH、REYP450CH、 REYP500CH、REYP560CH、REYP615CH、REYP670CH、REYP730CH、 REYP775CH、REYP850CH、REYP900CH、REYP950CH、REYP1000CH、 REYP1060CH、REYP1120CH、REYP1180CH、REYP1220CH、REYP1280CH、 REYP1360CH、REYP1400CH、REYP1450CH、REYP1500CH、REUP280CH、 REUP335CH、REUP450CH、REUP500CH、REUP560CH、REUP615CH、 REUP670CH、REUP730CH、REUP775CH、REUP850CH</p>
46	コンパクト型空気調和機 「AJEC 型 SmartAHU」 新晃工業株式会社	<p>AJ80-AO-EC、AJ100-AO-EC、AJ125-AO-EC、AJ150-AO-EC、 AJ175-AO-EC、AJ80-MX-EC、AJ100-MX-EC、AJ125-MX-EC、 AJ150-MX-EC、AJ175-MX-EC、AJ80-EV-EC、AJ100-EV-EC、 AJ125-EV-EC、AJ150-EV-EC、AJ175-EV-EC、AJ80-HX-EC、 AJ100-HX-EC、AJ125-HX-EC、AJ150-HX-EC、AJ175-HX-EC</p>
49	低負荷対応空調制御システム搭載 「高性能エアハンドリングユニット」 木村工機株式会社 株式会社日建設計総合研究所	FCV2 型、SPV2 型、DEC2 型、SHV2 型、DHV2 型

注) この他、商品の色柄等、省エネルギー性能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。



省エネ大賞ホームページ
<http://www.eccj.or.jp/bigaward/item.html>

一般財団法人省エネルギーセンター

本部

〒108-0023 東京都港区芝浦 2-11-5 五十嵐ビルディング
TEL.03-5439-9773 (省エネ大賞事務局) FAX.03-5439-9777

北海道支部

〒060-0001 札幌市中央区北 1 条西 2-2 北海道経済センタービル 6F
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 8F
TEL.022-221-1751 FAX.022-221-1752

東海支部

〒460-0002 名古屋市中区丸の内 3-23-28 イトービル 5F
TEL.052-232-2216 FAX.052-232-2218

北陸支部

〒930-0004 富山市桜橋通り 5-13 富山興銀ビル 11F
TEL.076-442-2256 FAX.076-442-2257

近畿支部

〒530-0057 大阪市北区曾根崎 1-2-6 新宇治電ビル 5F
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 5F
TEL.082-221-1961 FAX.082-221-1968

四国支部

〒760-0023 高松市寿町 2-2-10 高松寿町プライムビル 8 階
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 10F
TEL.092-431-6402 FAX.092-431-6405

