

電化厨房用個別式循環換気装置『厨房歓喜』の開発・販売について  
～調理時の油や熱、水蒸気、臭いを除去し、クリーンな空気を  
循環させる電化厨房用換気装置を業界で初めて開発。換気など  
空調設備の設置に関するコストを大幅に軽減することが可能。～

平成 16 年 7 月 21 日  
三洋電機株式会社  
東京電力株式会社  
北海道電力株式会社  
東北電力株式会社  
中部電力株式会社  
北陸電力株式会社  
関西電力株式会社  
中国電力株式会社  
四国電力株式会社  
九州電力株式会社

三洋電機株式会社と東京電力株式会社、北海道電力株式会社、東北電力株式会社、中部電力株式会社、北陸電力株式会社、関西電力株式会社、中国電力株式会社、四国電力株式会社、九州電力株式会社の電力 9 社は、このたび、飲食店等において調理時に発生する排気に含まれるオイルミスト、熱、水蒸気、臭気を除去し、クリーンな空気を厨房内に循環させることにより、快適な厨房空間を実現する電化厨房用個別式循環換気装置『厨房歓喜(ちゅうぼうかんき)<sup>[注1]</sup>』を共同開発いたしました。機器本体価格は 130 万 2 千円(税込)を予定しており、8 月より三洋コマース販売株式会社が販売を開始いたします。

従来までの換気装置は、調理時に発生する排気をフードに集め、ダクトを通して屋外へ排出しておりました。また、燃焼を伴う調理機器を使用する場合には、CO<sub>2</sub>等の燃焼排ガスも屋外に排出しなければならず、大規模な換気設備および空調設備を設置する必要がありました。

これに対し、このたび開発した『厨房歓喜』は、燃焼排ガスがないという電化厨房の大きな特長を活かした換気装置で、厨房へ取り入れる外気の量を大幅に削減できるほか、調理時に発生するオイルミスト、熱、水蒸気、臭気をフィルタや除湿器等により除去し、クリーンな空気を厨房内に循環させるため、換気設備および空調設備の設置コストを大幅に低減することができます。また、排気ダクトを設置する必要がないため、既存のビルや地下街などへの飲食テナントの出店が容易になり、厨房レイアウトの変更にも柔軟に対応することが可能となります。

なお、8 月の販売開始に先だち、すでにおにぎり惣菜店の「できたておむすび 米米(Bay Bay) 天地下店」(岡山市表町)においてご採用いただいております。今後、ファミリーレストラン、ファーストフード店、惣菜店、コンビニエンスストア、スーパーなどのお客さまへ積極的にご採用を提案してまいります。また、「エネルギーソリューション&蓄熱フェア '04<sup>[注2]</sup>」にも出展する予定です。

電力各社は、今後とも高効率・低コストの機器の開発に積極的に取り組み、お客さまのエネルギーコスト低減のニーズにお応えするよう努めてまいりたいと考えております。

以 上

[注1] 『厨房歓喜』の名称は、設置の簡便さや換気設備軽減等のメリットにより厨房から歓喜があふれてくる換気装置を意味する造語で、三洋電機株式会社と電力会社が電化厨房用循環換気装置を総称して名付けた愛称です。

[注2] エネルギーソリューション&蓄熱フェア '04

- ・期間 7月28日(水)~30日(金)
- ・場所 東京ビッグサイト(有明・国際展示場)西展示棟1・2ホールで開催
- ・主催 東京電力株式会社、財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター、電気事業連合会

## 【参考1：電化厨房用個別式循環換気装置『厨房歓喜』の主な特長】

### 1) オイルミスト、熱、水蒸気、臭気を厨房内で処理し、快適な厨房環境を実現

調理時に発生する排気を、装置上部の処理装置で捕集し、最初にグリスフィルタを通過させることにより、排気に含まれるオイルミストを95%以上取り除きます。次に除湿器で冷却除湿することにより、熱と水分を除去します。最後に脱臭フィルタを通過させることにより、臭気の90%以上を除去します。このようにして排気を清浄化したのち、処理装置より厨房内に放出し循環させます。

### 2) 空調負荷を大幅に低減

取り入れる外気の量を大幅に削減でき、空調負荷を大幅に低減できます。そのため、空調設備の設置コストを大幅に低減することができます。

### 3) ノンダクト排気処理装置であるため、ダクト式換気設備の設置が不要

ダクト式換気設備を設置する必要がないため、コストダウンや店舗開店までの工期の短縮を図ることが可能となります。特に既存のビルや地下街などへの飲食テナントの出店が容易になるほか、厨房レイアウトの変更を簡単にすることができ、テナントの業態変更などにも柔軟に対応できます。

## 【参考2：開発体制】

### 1) 開発者

三洋電機株式会社

住 所 : 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号

取締役社長: 桑野 幸徳

東京電力株式会社

住 所 : 東京都千代田区内幸町1丁目1番3号

取締役社長: 勝俣 恒久

北海道電力株式会社

住 所 : 札幌市中央区大通東1丁目2番地

取締役社長: 近藤 龍夫

東北電力株式会社

住 所 : 仙台市青葉区本町1丁目7番1号

取締役社長: 幕田 圭一

中部電力株式会社

住 所 : 名古屋市東区東新町1番地

取締役社長: 川口 文夫

北陸電力株式会社

住 所 : 富山市牛島町15番1号

取締役社長: 新木 富士雄

関西電力株式会社

住 所 : 大阪市北区中之島3丁目3番22号

取締役社長: 藤 洋作

中国電力株式会社

住 所 : 広島市中区小町4番33号

取締役社長: 白倉 茂生

四国電力株式会社

住 所 : 高松市丸の内2番5号

取締役社長: 大西 淳

九州電力株式会社

住 所 : 福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号

取締役社長: 松尾 新吾

### 2) 開発期間

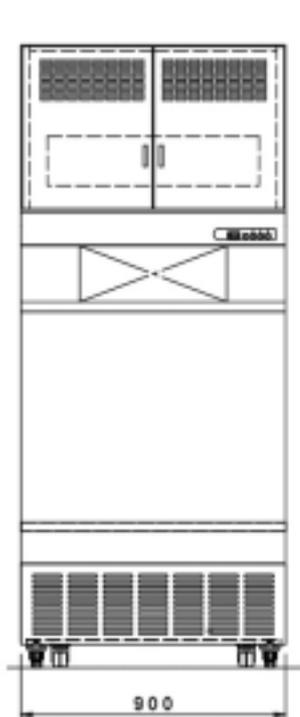
平成13年11月～平成16年3月

【参考3：商品の外観】

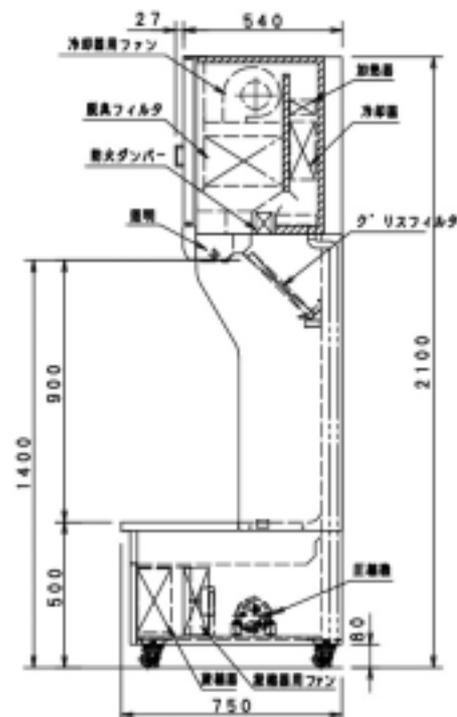
電化厨房用個別式循環換気装置『厨房歓喜』



(写真)



(構造図)



< 組み合わせ可能な電気厨房機器 >

電気フライヤー, IHレンジ, 電気グリドル, 電気茹で麺器



使用例 1 (電気フライヤー)



使用例 2 (IHレンジ)

【参考4：仕様表】

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 製品名        | 個別式循環換気装置                 |
| 品番         | FCS-JKS900C               |
| 脱油能力       | オイルミスト除去率95%以上(脱煙不可)      |
| 冷却・除湿能力    | 温度25 以下、湿度70%以下(注)        |
| 脱臭能力       | 発生臭気の90%脱臭                |
| 外形寸法(mm)   | W900×D750×H2100           |
| 製品重量(kg)   | 195                       |
| 外箱材質       | ステンレス鋼板                   |
| 内箱         | ステンレス鋼板                   |
| 断熱材        | 硬質発泡ウレタン                  |
| グリスフィルタ    | メッシュタイプ(1枚)               |
| 脱臭フィルタ     | 活性炭タイプ(15枚)               |
| 照明         | 蛍光灯(20W×1灯)               |
| 圧縮機        | 全密閉横型スクロール圧縮機(750W×1)     |
| 冷凍機油       | エステル油                     |
| 冷媒         | R404A                     |
| 膨張弁        | 電子式膨張弁                    |
| 除湿器        | フィンチューブ型強制循環式             |
| 除湿器用送風機    | シロッコファン(120W×1)           |
| 凝縮器用送風機    | プロペラファン(10W×1)            |
| 凝縮器        | フィンチューブ型強制空冷式             |
| 電源         | 三相200V、単相200V、アース 50/60Hz |
| 総合消費電力(kW) | 1.1 / 1.4                 |
| 運転電流(A)    | 4.3 / 4.4                 |
| 機器本体価格     | 130万2千円(税込)               |

(注)冷却除湿能力は、室温 25 、湿度 80%の厨房環境で使用した場合。

< 製品に関するお問い合わせおよび資料請求先 >

三洋コマースシャル販売株式会社 産機営業企画部 (担当：佐藤)  
 〒113-0034 東京都文京区湯島3丁目24番13号  
 TEL：03-5688-6041 FAX：03-5688-6142