



あらたな商材を活用したビジネスはいかがでしょうか。

事業者向け提案書



業務用スポットエアコン

病院施設・介護施設  
学校施設・保育園・集会施設

キレイな空

Cu Cu

空気中のウイルス・

抗ウイルス 抗菌・MRSA 抗カビ

抗ウイルスエアコンフィルター



食用油酸化還元装置

KDK 熊本電気工業株式会社

kumamoto electoric industrial



# あらたな商材を活用したビジネスはいかがでしょうか。

## ・背景

比較的広い場所 工場、体育館、緊急時避難場所での活用 **スポットエアコン**

I、熱中症は労災と発生状況

II、職場環境の状況と改善方法

III、販売後の機器点検メンテナンス機器入替などリピートが期待される。

銅イオンによる抗ウィルス技術をエアコンフィルターに応用した、**抗ウィルスエアコンフィルター**

I、現在の使用されているエアコンに活用できる。

II、大きな投資を必要としない。コストは安価 業務用から一般家庭まで

III、定期的交換が必要となりますが、誰でも交換が容易

食品工場から一般飲食業で使用される食用油の還元装置 **オイルリフレッシュ**

I、熱による食用油の酸化を大幅にへらすことができる。 例) 300Lを150Lへ削減

II、酸化による味落ちを防止することが期待できる。

III、電極にかかる電圧は、DC5Vと低電圧の為安全性にすぐれる。



# 働き方改革に伴う職場環境の改善

# スポットエアコンが必要な背景

## 1、熱中症は労災と発生状況

## 法律

使用者は労働者の生命、身体等の安全を確保しつつ労働することができるよう、必要な配慮を行なう義務（「安全配慮義務」、労働契約法第5条）を負っており、その義務を怠ったと認められる場合には法律上の損害賠償責任を問われる。

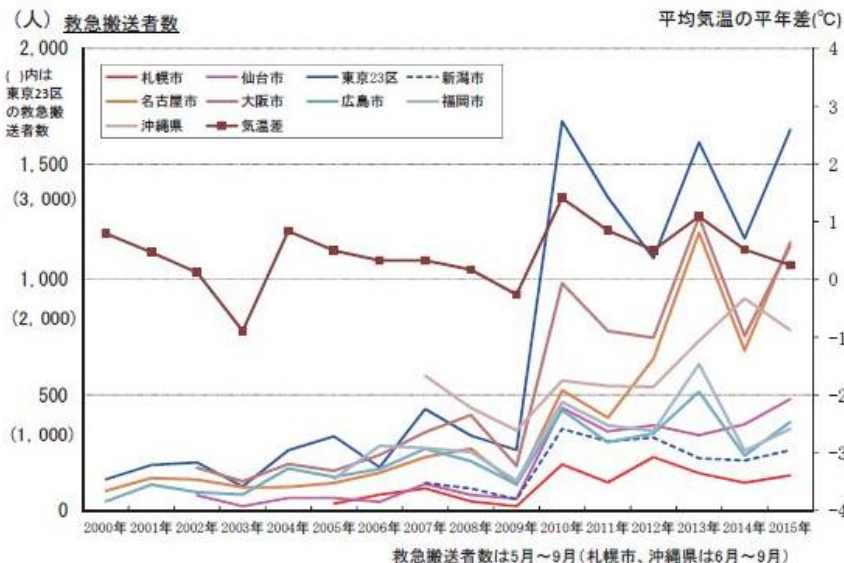


図1-8 医療機関を受診した熱中症患者数（診療報酬明細書による）

（提供：帝京大学 三宅康史氏）

**気温が28度を超えると急激に熱中症は増加する。半分以上は働き盛りの年代が多い**





- ・ **働き方改革に伴う職場環境の改善**  
2、改善対策と改善方法

## **スポットエアコンが必要な背景**

**気温が28度を超えると熱中症が増加することから、とにかく冷やす。**

**背景 ①、人で不足で働く環境が悪いと人員があつまらない。**

**②、離職率がたかまる。**

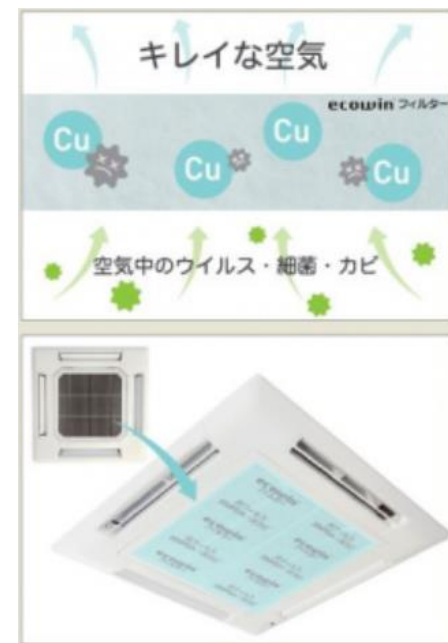
**③、熱中症は、労災の為、対策をとらなければならない。**



# 銅イオンによる抗ウイルス技術をエアコンフィルターに応用した、 抗ウイルスエアコンフィルター

- I、現在の使用されているエアコンに活用できる。
- II、大きな投資を必要としない。コストは安価 業務用から一般家庭まで
- III、定期的交換が必要となりますが、誰でも交換が容易

病院施設・介護施設  
学校施設・保育園・集会施設



## 抗ウイルス試験

- 試験方法：JIS L1922：2016 ブラック法
- 試験菌株：インフルエンザウイルス
- 試験結果：4.1（基準値：3以上）

## 抗MRSA試験

- 試験方法：JIS L1902：2015
- 試験菌株：MRSA
- 試験結果：5.8（基準値：2.2以上）

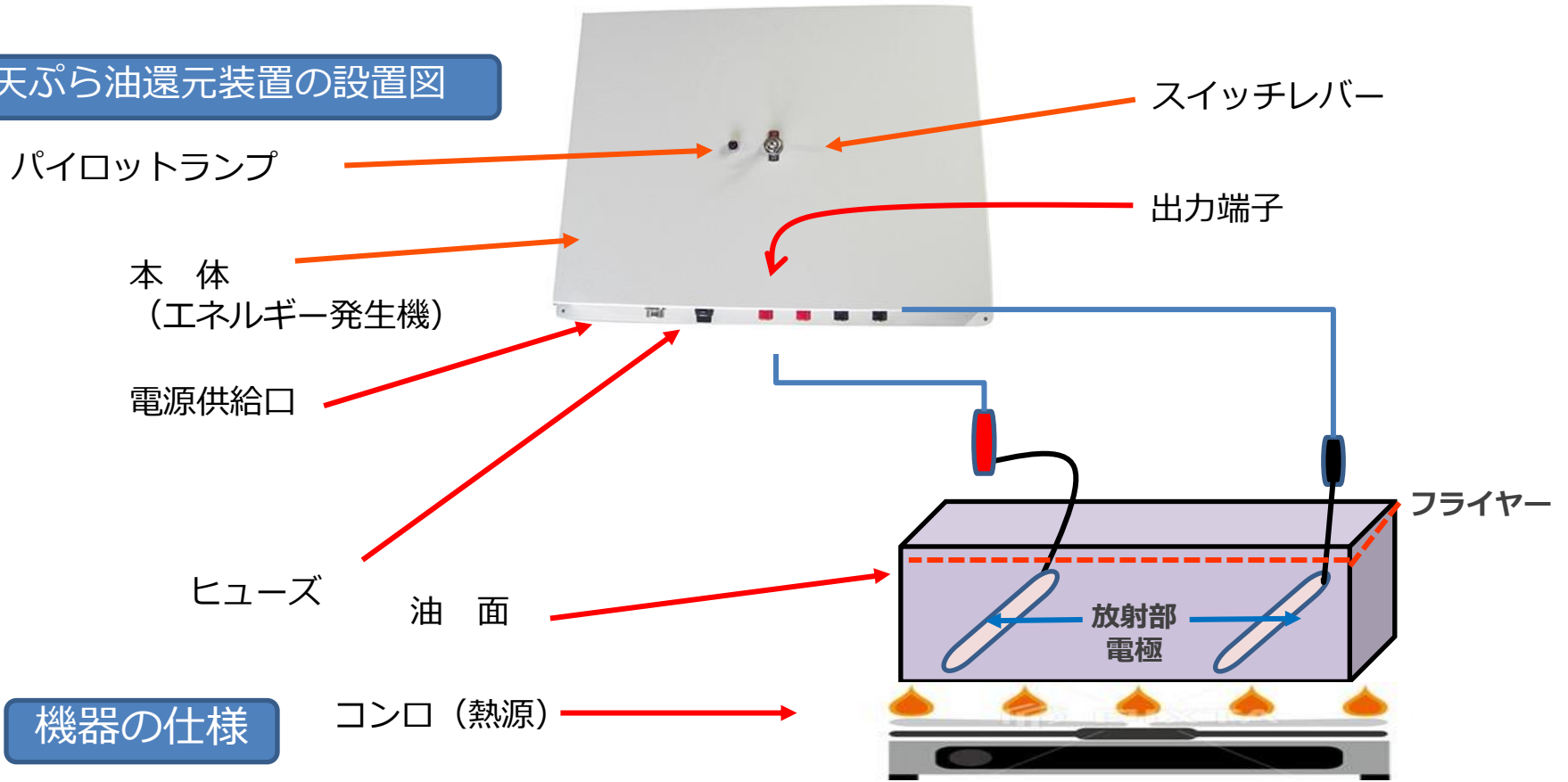
## 抗カビ試験

- 試験方法：JIS L1921：2015、吸収法
- 試験菌株：クロカビ
- 試験結果：3.2（基準値：3以上）



# 酸化還元装置の概要 油層50ℓまで (一般のフライヤー)

## 天ぷら油還元装置の設置図



## 機器の仕様

| 処理油の容量 | 寸法 (mm)    | 入力電圧       | 電源出力電圧 | 油中電流    | 電極材質     | 合計重量 |
|--------|------------|------------|--------|---------|----------|------|
| 50ℓまで  | 370×280×45 | AC100~240V | DC5V   | 0.079μA | SUS / 碍子 | 3 Kg |





# オイルリフレッシュ食用油還元装置 削減メリット

| フライヤーの種類   | 使用形態            | 油糧<br>(1油槽当たり)      | 連続加熱<br>時間 | 予想<br>削減率 |
|------------|-----------------|---------------------|------------|-----------|
| 一般的な単独油槽   | (例)<br>唐揚げチェーン店 | 20リットル<br>～50リットル   | 6～7<br>時間  | 50%       |
| ベルトコンベアー油槽 | (例)<br>天ぷら工場    | 100リットル<br>～200リットル | 9～10<br>時間 | 50%       |

| 削減食用油比較表 |                              |           |          |
|----------|------------------------------|-----------|----------|
| 業務用食用油   | 1缶 (18ℓ)                     |           |          |
| 食用油購入単価  | ¥3,780 業務用食用油販売価格はインターネットで参照 |           |          |
| 削減効果     |                              |           |          |
| 酸化防止装置   | 導入前                          | 導入後       | 削減量 メリット |
| 月間使用量    | 10缶                          | 5缶        | 5缶       |
| 月間使用量    | 180ℓ                         | 90ℓ       | 90ℓ      |
| 月間使用金額   | ¥37,800                      | ¥18,900-  | ¥18,900- |
| 年間使用金額   | ¥453,600                     | ¥226,800- | ¥226800- |

注意 油削減量は使用条件等で、異なる場合があります。



# お問い合わせ



|                                      |  |                               |                             |                                 |                             |                              |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| お問い合わせ フォーム                          |  | <input type="checkbox"/> 通常   | <input type="checkbox"/> 至急 |                                 |                             |                              |
| <input type="checkbox"/> 製造業工場       | <input type="checkbox"/> 製造業食品   | <input type="checkbox"/> 総合商社 | <input type="checkbox"/> 店舗 | <input type="checkbox"/> スポーツ施設 | <input type="checkbox"/> 病院 | <input type="checkbox"/> 飲食業 |
| <input type="checkbox"/> その他 ( )     |  |                               |                             |                                 |                             |                              |
| 会社名                                  |  | ご担当者名                         |                             |                                 |                             |                              |
| 住所                                   |  | 部署 役職                         |                             |                                 |                             |                              |
| 電話番号                                 |  | 携帯電話                          |                             |                                 |                             |                              |
| E-mail                               |  | FAX                           |                             |                                 |                             |                              |
| ご要望                                  | <input type="checkbox"/> 詳細が知りたい <input type="checkbox"/> 試算を行ってほしい <input type="checkbox"/> 商品のみ希望 <input type="checkbox"/> 工事まで含めた提案をご希望<br><input type="checkbox"/> 機種選択を行ってほしい <input type="checkbox"/> 企画に使いたい <input type="checkbox"/> 商材をさがしている <input type="checkbox"/> エネルギー計算を行いたい<br><input type="checkbox"/> デモ機を貸し出してほしい。 <input type="checkbox"/> 新しい商材を希望したい。 |                               |                             |                                 |                             |                              |
| 備考                                   | ご自由にご記入下さい。  |                               |                             |                                 |                             |                              |
| お問い合わせ頂まして有難うございます。後程、営業担当よりご連絡致します。 |  |                               |                             |                                 |                             |                              |

**熊本電気工業株式会社**

**営業担当：営業部**

**佐賀県神崎市神埼町大字尾崎 3274-1**

**電話番号 0952-53-1088      FAX 0952-53-1077**

