

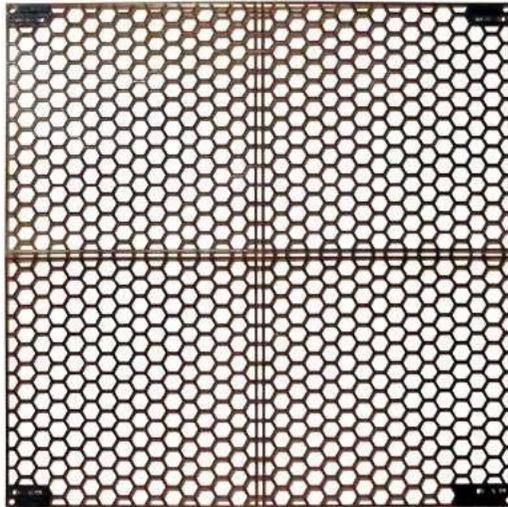
画期的！  
エアコン電気代削減ツール  
工事不要で自身で取り付けも可能

Patented

C  NTINEWM<sup>®</sup>

[Photos and Copyright by Claudio Cerquetti](#)

# CONTINEWM® 製品規格



CONTINEWM®製品仕様	
サイズ	約49cm×48cm×厚み2.5mm
重量	約200g
色	ダークブラウン
柄	ハニカム(最大幅16.97mm、最小幅14.7mm)
材質	特殊天然鉱物／低密度ポリエチレン
原産国	日本（製造：東証スタンダード上場企業の日本国内工場）
特許番号	第6486409号（共同研究：東京工業大学、神奈川工科大学）
国際特許出願済	PCT/JP2018/043247
意匠登録	第1597440号
価格	35,000円（税別）
製造・発売元	コンティニューム株式会社
販売開始	2016年4月

## CONTINEWM<sup>®</sup> とは

CONTINEWMは、エアコンの「**静電気障害による性能低下をなくす**」ことで、今まで無駄に使っていた電気(電気代)を取り戻す革新的な商品です。



# 静電気による障害例

**飛行機**の機体は、

飛行中に**空気や水滴、塵等との衝突や摩擦**により

静電気が発生し**帯電**します。

これは空気と物質との摩擦により静電気が発生する良い例です。

機体に静電気が溜まると、放電する際に電磁波が発生し、無線通

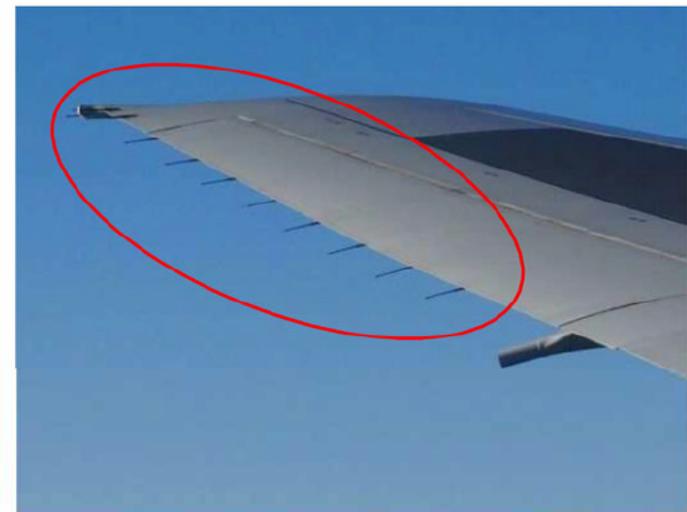
信機器などの電子機器機に障害が発生するなどの

危険性があるため、**放電索**(スタティック・ディスチャージャー)と

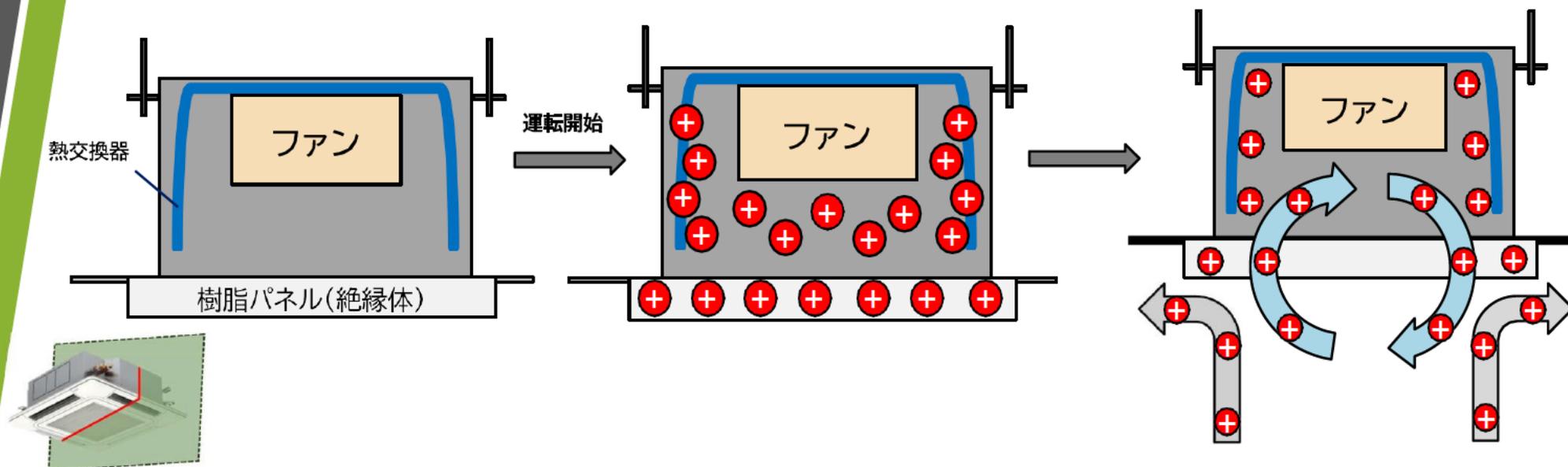
呼ばれる装置で静電気を逃がしています。



CONTINEWM = エアコンにおける放電索



## 消費電力回復のメカニズム



エアコン内の熱交換器(フィン)および樹脂製パネル(絶縁体)は、ファンの回転に伴う空気との摩擦により静電気が発生し、**プラス**に帯電しています。

エアコンが帯電すると、空気の流れが本来意図していたものにならず、**熱交換効率が低下**します。

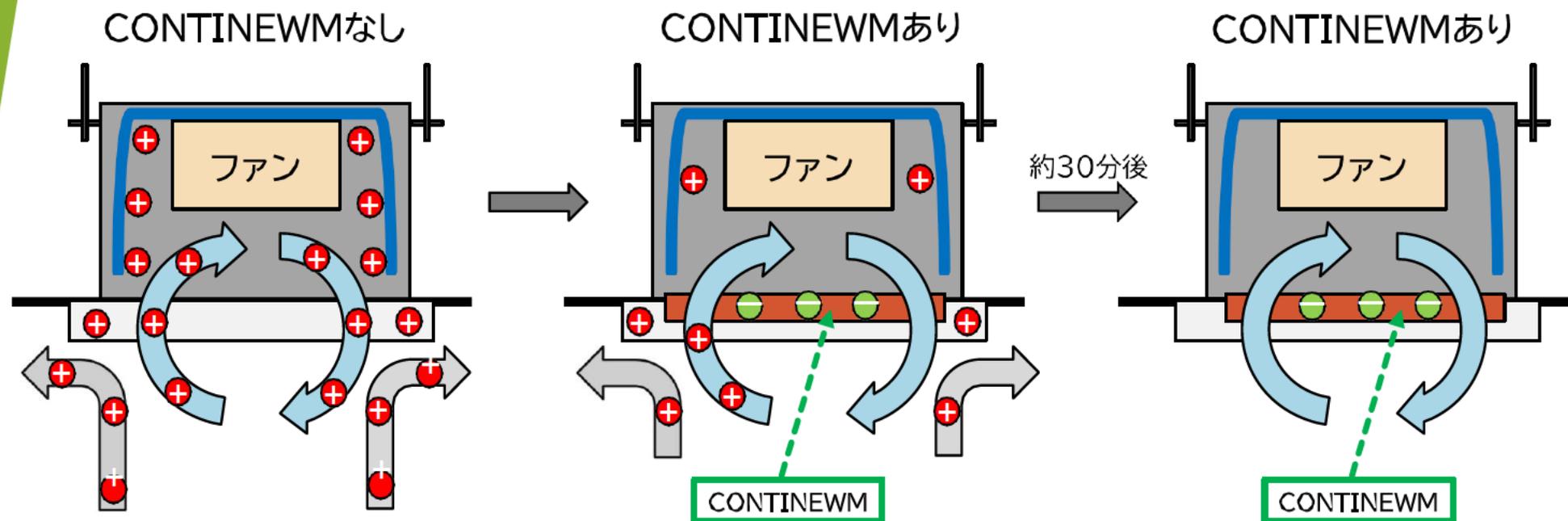
# 消費電力回復のメカニズム

CONTINEWMは常にマイナス電位に維持されています。



- 使用機器: モンローエレクトロニクス社製(米国)表面電位測定器
  - 本体: Isoprobe-model 244
  - プローブ(センサー): model1017

## 消費電力回復のメカニズム



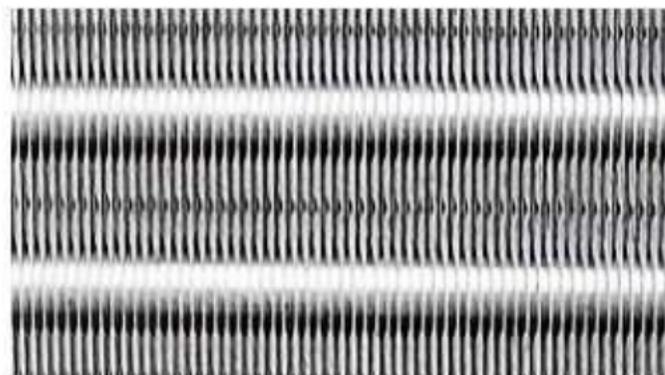
常にマイナス電位を維持しているCONTINEWMはプラスの電荷発生を抑え、ゼロ電荷状態の空気に変えます。このことで、エアコンは静電気の影響を受けず、本来意図していた熱交換効率を発揮することができます。

# 消費電力回復のメカニズム

CONTINEWM装着前（イメージ）



CONTINEWM装着後（イメージ）



Copyright©CONTINEWM Co.,Ltd.

空気中に漂っているホコリは、ほとんどが静電気を帯びていて、帯電している物質にくっつきます。ホコリがエアコンに吸い込まれると、空気との摩擦によって帯電している熱交換器(フィン)に付着し、溜まっていきます。(左図) これが、熱交換効率悪化の原因となります。

ところが、CONTINEWM装着後はフィンが帯電しないためホコリが付着しにくくなります。(右図) したがって、エアコンは本来意図していた熱交換効率を発揮でき、消費電力ロスを回復します。

# 消費電力回復のメカニズム

熱交換効率が良くなる。（回復する）

室内が設定温度により早く到達し、設定温度をより長くキープ

コンプレッサの休む時間が多くなる

省エネ



# 帯電除去簡易実験



## 【計測環境】

日立製ルームエアコン

室内温度 22℃

室内湿度 60%

設定温度 23℃冷房

測定機器: モンローエレクトロニクス

Static Locator Model 100

日時 11/11 15:04~

① 運転前の表面電位値  
.....**10[V]**



② CONTINEWM設置前\*運転30分後  
.....**240[V]**



③ CONTINEWM設置後\*運転30分後  
.....**10[V]**



# CONTINEWM 導入メリット

1

## 低コストで 取り付け簡単

空調機器を改造せず  
工事も不要。エアコンを運転した  
まま、誰でもすぐに、  
低コストで取り付けられます。

2

## 壊れず お手入れ簡単

軽く、柔軟な構造。  
紫外線や熱にも強く、取付後の  
お手入れも簡単。  
ランニングコストがかかりません。

3

## 省エネ CO<sub>2</sub>削減

既存のエアコンに付けるだけで  
無駄な電気代(ガス代)を回復。  
動力を一切使わないので、「CO<sub>2</sub>  
排出量削減」にもつながります。

## 設置例 - ①

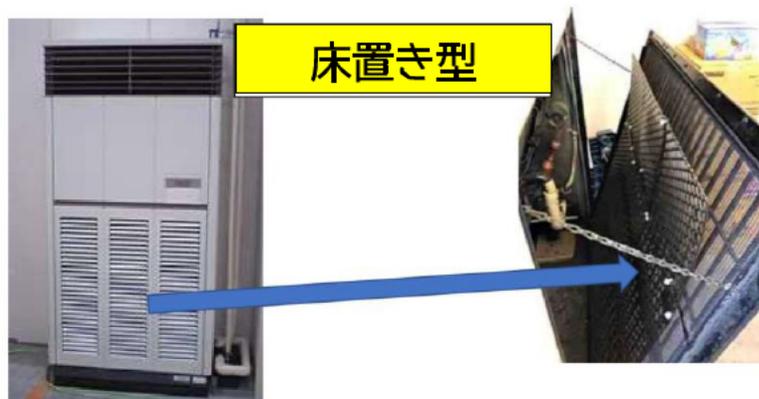
あらゆるタイプの室内機に装着可能。ハサミで簡単に切れるので、空気吸い込み口の大きさに切り、**集塵フィルターと熱交換器の間**に設置します。



天カセ(4方向吹き出し)



ルームエアコン

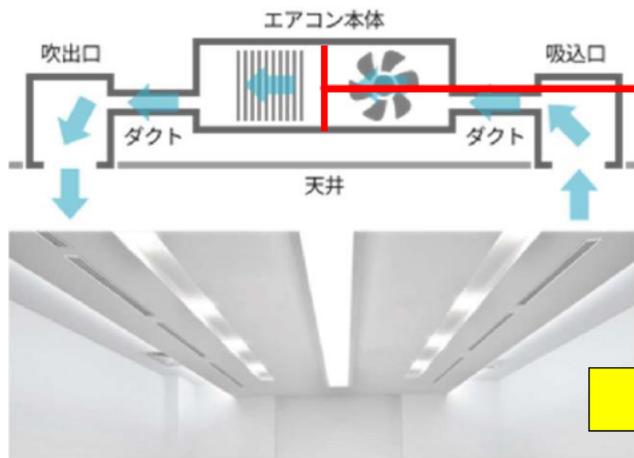


床置き型



天カセ(2方向吹き出し)

## 設置例 - ②



天井隠蔽型



冷蔵庫



## テスト結果①【某大手家電量販店】EHP冷房

CONTINEWM電力回復効果検証(設置前後の平均消費電力比較)	
	消費電力(kwh)
CONTINEWM設置前【A】	20.0
CONTINEWM設置後(室内機)	15.7
設置前後の差【B】	4.3
<b>回復率【B/A】</b>	<b>21.5%</b>

\*CONTINEWM設置前後の比較対象期間の中から外気温が同じ1時間当たりの消費電力データが25ヶ所抽出されました。  
表内の消費電力は1時間あたりの測定電力値です。

### 【考察】

外気温が同条件で計測を行い、  
CONTINEWM設置前14日間と、設置後14日間の  
消費電力の比較を行ったところ、CONTINEWM設置  
によって約21.5%の回復効果があったと推測されます。



同条件での  
回復効果

**21.5%**

## テスト結果②【某大手飲食店】EHP冷房

CONTINEWM電力回復効果検証(設置前後の平均消費電力比較)	
	消費電力(kwh)
CONTINEWM設置前【A】	13.6
CONTINEWM設置後(室内機)	10.8
設置前後の差【B】	2.8
回復率【B/A】	20.6%

\*CONTINEWM設置前後の比較対象期間の中から外気温が同じ1時間当たりの消費電力データが29ヶ所抽出されました。  
表内の消費電力は1時間あたりの測定電力値です。

### 【考察】

外気温が同条件で計測を行い、  
CONTINEWM設置前7日間と、設置後7日間の  
消費電力の比較を行ったところ、CONTINEWM設置  
によって約20.6%の回復効果があったと推測されます。



同条件での  
回復効果

20.6%

## テスト結果③【某製造工場 GHP暖房】

CONTINEWMガス使用量回復効果検証(設置前後の平均ガス使用量比較)	
	ガス使用量(m <sup>3</sup> )
CONTINEWM設置前【A】	1.03
CONTINEWM設置後(室内機)	0.83
設置前後の差【B】	0.20
<b>回復率【B/A】</b>	<b>19.2%</b>

\*CONTINEWM設置前後の比較対象期間の中から外気温が同じ1時間当たりのガス使用量データが6ヶ所抽出されました。  
表内のガス使用量は1時間あたりの測定値です。

### 【考察】

外気温が同条件で計測を行い、  
CONTINEWM設置前6日間と、設置後6日間の  
ガス使用量の比較を行ったところ、CONTINEWM設置  
によって約19.2%の回復効果があったと推測されます。



同条件での  
回復効果

**19.2%**

# CONTINEWM導入実績（一部抜粋）

## オフィス

- NTT東日本株式会社
- 損害保険ジャパン日本興亜株式会社
- 日本コムシス株式会社
- 株式会社TOSYS
- 東光電気工事株式会社
- テスコ株式会社
- 株式会社 内藤建築事務所
- 株式会社 ナカタニ
- 株式会社 スハダコスメチックス
- 株式会社 ラネット

## 店舗

- 株式会社 東急百貨店
- 株式会社 ココカラファイン
- 上新電機株式会社
- コジマ×ビックカメラ
- 株式会社バロー
- トヨタ博物館

## 工場

- 日本メクトロン株式会社
- 株式会社 小松製作所
- 株式会社 小松電業所
- 技研株式会社
- 株式会社 北日本テクノス
- 瀬戸電子株式会社
- 戸塚電子工業株式会社
- 株式会社トランテックス
- 北越パッケージ株式会社
- 北陸製菓株式会社
- 株式会社 荻野製作所
- コカコーラボトラーズジャパン株式会社
- 富山住友電工株式会社
- 株式会社デンソー
- 株式会社明治

## 病院・老健施設

- 医療法人社団慈豊会 久藤総合病院
- 医療法人社団 国立あおやぎ苑
- 社会福祉法人 武蔵野会

## 飲食店・ホテル

- マジックバー銀座十二時本店
- マジックバー丸の内十時ブリックスクエア店
- ぎふ長良川温泉ホテルパーク

## 塾

- 公文式教室
- 株式会社 クラ・ゼミ

## 海外

- ヒルトンガーデン マイアミ・
- エアポートウェスト(アメリカ合衆国)
- カナダ大使館(タイ)
- フランス大使館(タイ)
- トンサイベイリゾート コサムイ(タイ)
- コーラルベイリゾート コサムイ(タイ)
- センチュリー21(タイ)
- ル・モナコレジデンス(タイ)
- ベンチュリー株式会社(タイ)
- サムジャナ ヴィラス(タイ)
- 瀬戸電子ベトナム(ベトナム)
- 嘉郵工業股份有限公司(台湾)
- 兆磊精密股份有限公司(台湾)
- ジムトンプソン(タイ)
- デカトロン(タイ)