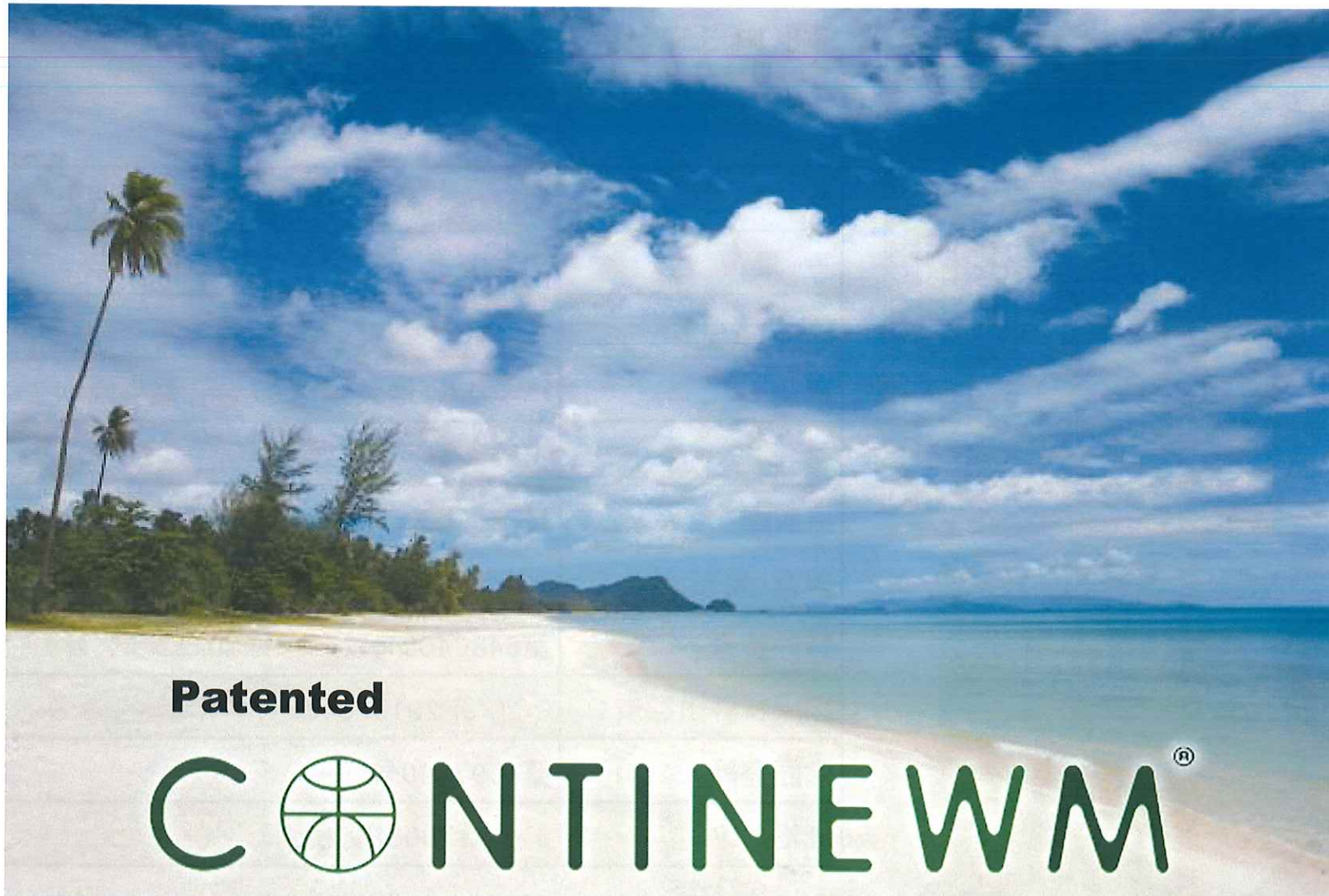
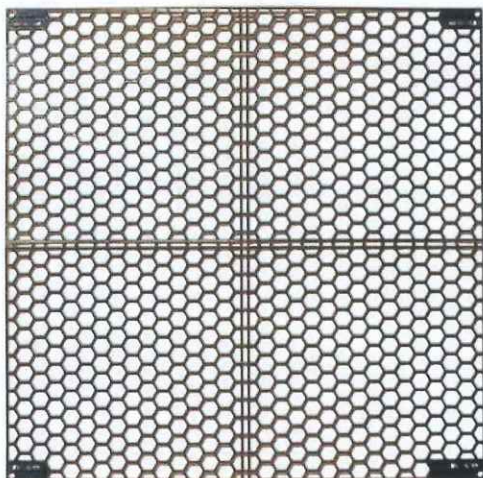




[Photos and Copyright by Claudio Cerquetti](#)

CONTINEWM® 製品規格



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: 東証一部上場企業の日本国内工場)
製造・発売元	コンティニウム株式会社
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	1枚 20,000円(税別)

CONTINEWM® 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

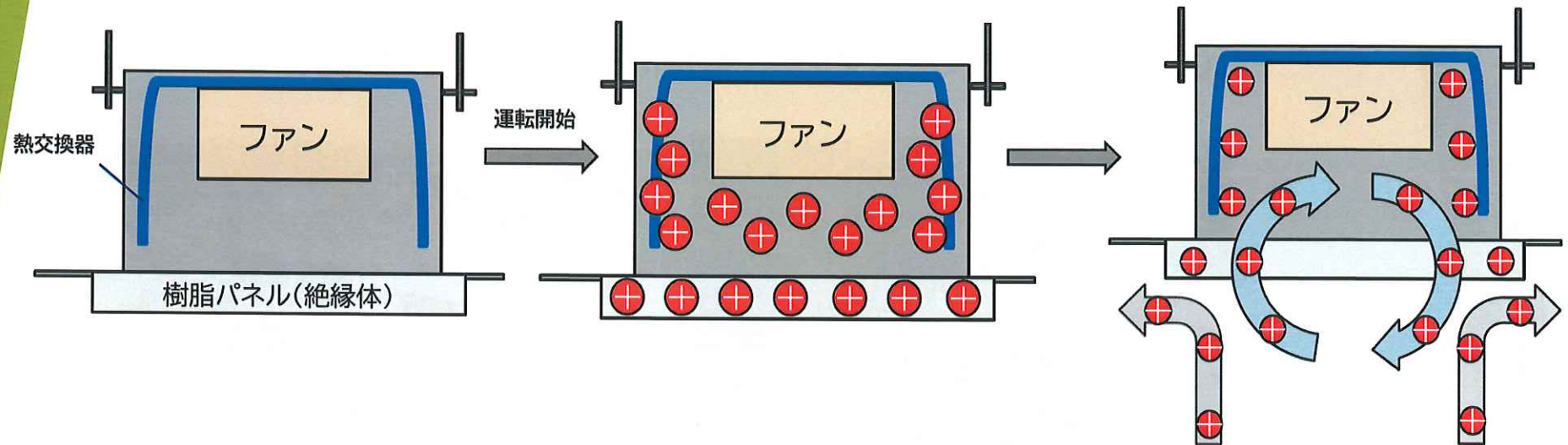
呼ばれる装置で静電気を逃がしています。



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

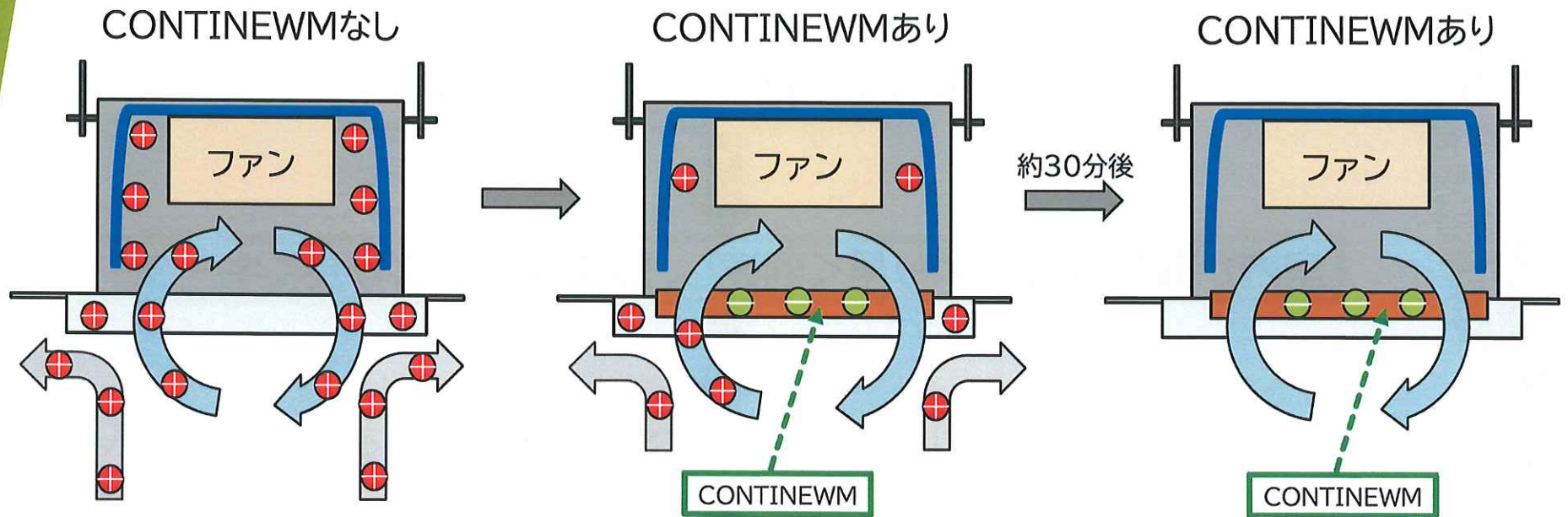
CONTINEWMは常にマイナス電位に維持されています。



-2869V

- 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

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

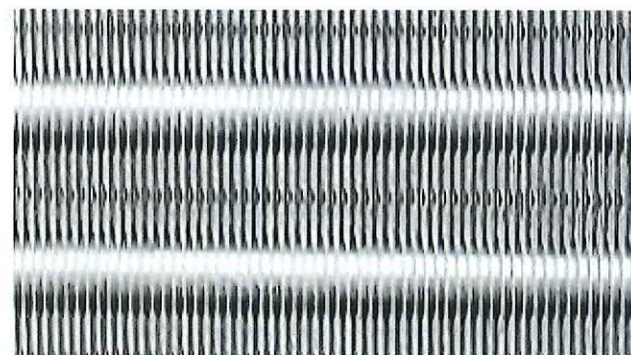


消費電力回復のメカニズム

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。

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
工事也不要。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 CO₂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、「CO₂
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

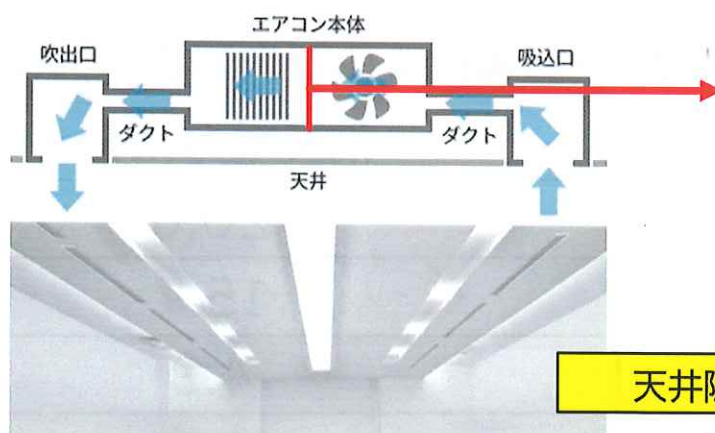


床置き型



天カセ(2方向吹き出し)

設置例 - ②



天井隠蔽型



室外機



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
回復率【B/A】	21.5%

*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 ³)
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
回復率【B/A】	19.2%

*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

寺院

- 本門佛立宗 妙深寺

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

冷蔵庫

- 東京大田市場 株式会社大治
- 北陸大池運輸株式会社

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

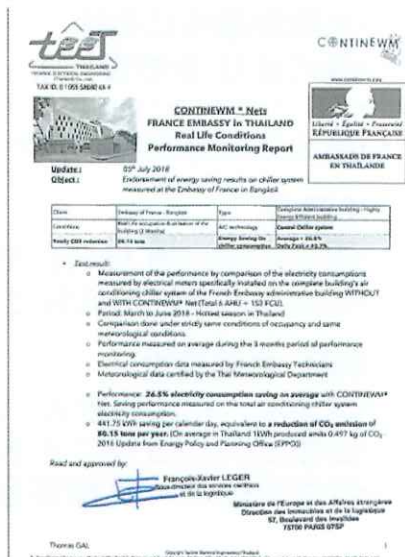
- 公文式教室
- 株式会社 クラ・ゼミ

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)
- トンサイバイリゾート コサムイ(タイ)
- コーラルバイリゾート 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 ヴィラズ(タイ)
- 瀬戸電子ベトナム(ベトナム)
- 嘉邨工業股份有限公司(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)

海外への導入例

2018年5月16日、
タイのフランス大使館から世界中にあるフランス大使館
に向けて、当大使館が取り組んでいるCONTINEWMを
活用した「Green Embassy」(緑の大使館)プロジェクト
を紹介する動画が配信されました。



7か月に及ぶテストで約28%の
節電効果が証明され、
全館にCONTINEWMが
設置されています。

日本から世界へ

「着眼大局 着手小局」

我々が取り組んでいるのは、
エアコンの消費電力の回復ですが、
目指すところは、
「現在の環境を、劣化する前の状態に
戻し、生活(人生)の質を高める」
ことです。

MADE IN JAPAN の CONTINEWMは、

「居心地のよい空間環境をつくり、人を元気にする」

小局の取り組みから大局の想いをのせて世界へ発信します。

