

あすのビジネスのヒント！ PICK UP TOPICS

部門紹介（3） 技術開発本部

技術開発本部は、商品開発課・機器開発課・モータ開発課で構成しています。

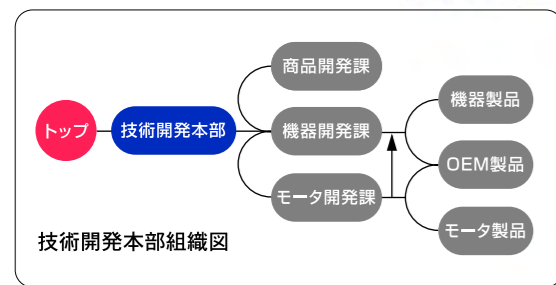
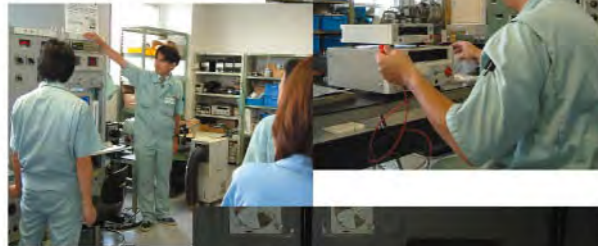
各課の業務内容は、商品開発課は新製品を立ち上げるために市場調査やモデル試作を行い将来に向けた製品企画をおこないます。

機器開発課は換気装置やコンローラー等の設計開発から量産まで対応し、また製品の改善および換気装置の効果確認試験をおこないます。

モータ開発課は換気装置に最適で安全な専用モータの設計・改善を開発ツール、特性試験装置を用いおこないます。

以上の三課が互いに協力し、お客様に価値ある製品を提供するために努力いたします。

また、「テクニカルセンターの施設見学」にて来社されましたお客様に技術スタッフが、シミュレーションスタジオ・テストハウスおよび開発に用いる試験装置や設備のご案内と、説明をいたします。是非来社されまして、西邦電機の技術部門をご見学ください。

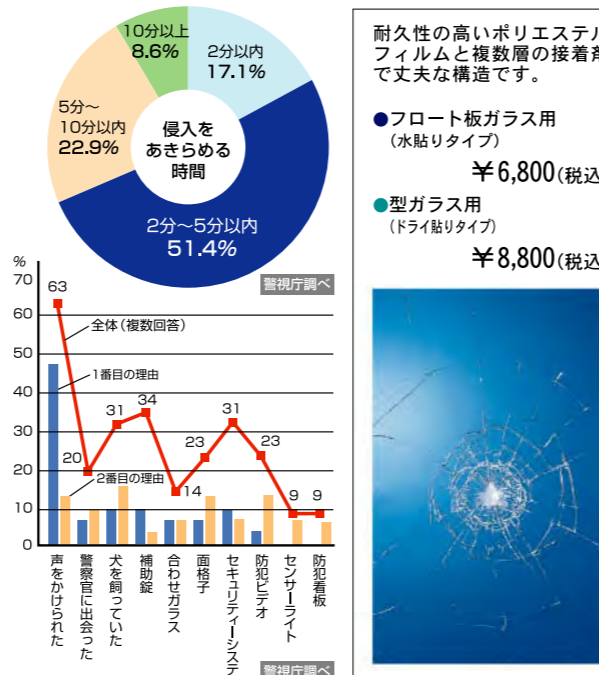


NEWS

手軽な防犯商品として防犯対策フィルムが選ばれています。

近年空き巣の被害が増えています。警視庁の一戸建て対象資料によると、侵入に5分かかると、約7割が侵入をあきらめてしまいます。また、10分かかると9割以上が侵入をあきらめてしまいます。被害を防止するには、簡単に侵入できないようにするのが効果的です。窓ガラスを強化し、空き巣の被害を防ぎましょう。

■侵入をあきらめる要素 ■防犯対策フィルム



耐久性の高いポリエステルフィルムと複数層の接着剤で丈夫な構造です。

●フロート板ガラス用 (水貼リタイプ) ￥6,800(税込)

●型ガラス用 (ドライ貼りタイプ) ￥8,800(税込)



HISTORY OF S  
西邦電機小史

第10回  
「お土産 -2-」

手が、土産の効き目はあつた「お近づきのしるし」。

「撒き餌」はいつまでも通用しない。私という人間を知ってもらってからは、一に私の人間性にかかってくる。

そのとき、私が現場からのたたきあげであるという事が意外に役に立った。相手の考えているモーターは製造可能であるか。可能ならコストはどうか。可能でありコストも見合うならどれくらいの日程で納められるか、相手が知りたい情報は具体的な事だったのである。

商談の場で、私はおおよその見当をつける事ができた。分からない時は、その場から会社に電話を入れ、最もふさわしい責任者へ直接尋ね、的確な指示を行った。その電話のやり取りを聞いて、ほとんどの相

手が安心して、私を信用してくれられた。「松下電器産業さんに尋ねたら、二ヶ月経つてもまだなしのつぶてやわ。なに、あんさんのところは一週間でわかりますのか。そうか。あんさんの所でできるのやったら頼みますわ。造ってや」

お客様からこういう言葉を引き出すことができた。信用が回ると私は会社の「営業に回るときはバスか電車を利用すること」という内規を無視してタクシーで得意先を回った。効率の悪いバスや電車ですら3ヶ所訪問するのではなく、タクシーを使って六、七ヶ所訪問して成績を上げたほうがよい。営業は数字が勝負。数字を上げることが会社の為であり、足を引く張るような内規は無視してもかまわない。私はこのように合理的に考えていた。

また、私は得意先を訪問する場合は必ず「お土産」を持参した。得意先が本心に欲しがっている情報や提案がその「お土産」だった。だから得意先の内部の動きはできるだけ探った。工場を見せてもらった時等は、お世辞を言うのではなく、私が気づいた改善すべき点を率直に言った。相手は喜んで予約無しで訪問しなくなった。

暑中お見舞い申し上げます

拜啓 盛夏の候、時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は弊社商品を御愛顧いただき心より感謝申し上げます。

さて、いよいよ念願でありました新型コンローラーの完成により、7月21日、当社の床下および天井裏換気システムシリーズは完全リニューアルされます。セット内容も各種検証実験に基づき一新、また標準価格設定を打ち出すことでよりユーザーに安心していただけるよう配慮いたしました。

今回のニュースレターは、その内容について詳しくまとめております。特に床下換気市場におきましては転換期に来ており、初心に帰り責任ある製品・技術・サービスの提供に努めて参りたく決意いたしております。今後ともご指導ご鞭撻の程、宜しく願い申し上げます。

敬具  
平成17年 盛夏  
西邦電機株式会社 代表取締役 大石龍也



# 床下換気の新標準「タービン・ユニット」、7/21発売開始

新発想のシステム構成により、最大の効果が得られるようになりました。

従来は、複数の換気扇を設置して床下全体を換気する考え方でした。また、設置算定基準も不明確で、排気・給気・攪拌などの仕様の異なる製品が混在して使用されていたため、過剰な取り付け回数になったり、効果的でない組み合わせにもなるとも散見されてきました。

「タービン・ユニット」は、必要最小限のシステム構成で最大限の効果を発揮することを目的に開発されています。そして、その鍵となるのが「ハイブリッド・コントローラー」です。

## TURBINE UNIT

**オプションノズル**

スリムノズル  
(基礎パッキング工法対応)

吹出ノズル

パイプフード

**基本UNIT**

ブロー型換気システムタービン・ブロー

吹出ノズル

タービン・ユニット

TypeA・TypeBどちらかを選択

ハイブリッド・コントローラー

ハイブリッドセンサーによる排気・攪拌(拡散)独立制御

ハイブリッドセンサー

**Type A**

品番:UN-TUA

フィトンチッド付 攪拌型送風機タービン・ディフューザー

タービン・ブローとタービン・ディフューザーとの組み合わせユニット

**Type B**

品番:UN-TUB

フィトンチッド付 攪拌型送風機タービン・ウィンド

タービン・ブローとタービン・ウィンドとの組み合わせユニット

ハイブリッド・コントローラーで最適運転が可能!

屋外の外気温度・湿度を感知し、排気型換気扇と拡散/攪拌型送風機を独立制御。最適運転を可能にしました。(屋外の湿った空気を床下に取り込みません)

フィトンチッド装着時はその効果をより高められるように「殺菌モード」を追加し、効率よく運転します。

換気扇の独立制御	
高湿度	拡散または攪拌のみ運転
低湿度	排気+拡散/攪拌の運転

殺菌モード	
タイマー設定	2時間「殺菌運転」をしフィトンチッドの機能を床下に充満させます。

標準価格 UN-TUA/UN-TUB ¥189,000/セット(税込)

セット内容  
 ・排気型1台  
 ・拡散または攪拌型1台  
 ・ハイブリッド・コントローラー

**コントローラーオプション** 水没センサー (開発中)

水没センサーを床下の水漏れしそうな所(風呂場下や水道管、下水管付近)に設置する事により、床下の水漏れ時に異常をコントローラーに表示することが可能となりました。床下浸水や漏水を感知すると換気システムへの通電をストップさせ、家庭の漏電ブレーカーを動作させません。

**本体オプション** 故障検知機能付モータ (開発中)

ファンがロックし、異常状態になった事をコントローラーに表示することが可能となります。床下へ入らなくても正常に動作しているか、わかるようになり安心してお使いいただけます。(注文時にご指定ください)

## 「タービン・ユニット」の特長

**POINT-1 建築基準法に対応** (施行令第2章第2節22条)

◎換気扇を設置しても床下の換気口を塞がないので、新築時からの施工が可能。(運転停止時でも自然換気を妨げません)

**POINT-2 施工性の向上**

- ◎従来のパネル型では対応できなかった基礎パッキング工法にも対応可能になり、より適応自由度が拡大。(※特許出願済)
- ◎住宅の基礎を傷つけることなく容易に取り付けができる。『ダクト+吹出ノズル』を採用。
- ◎二重絶縁構造の実現でアース工事不要。
- ◎自在に伸縮するアルミダクトの採用により、従来のパネル型では取り付けることのできなかった場所(換気口のすぐ裏に下水や水道管がある所)も取り付けが可能。

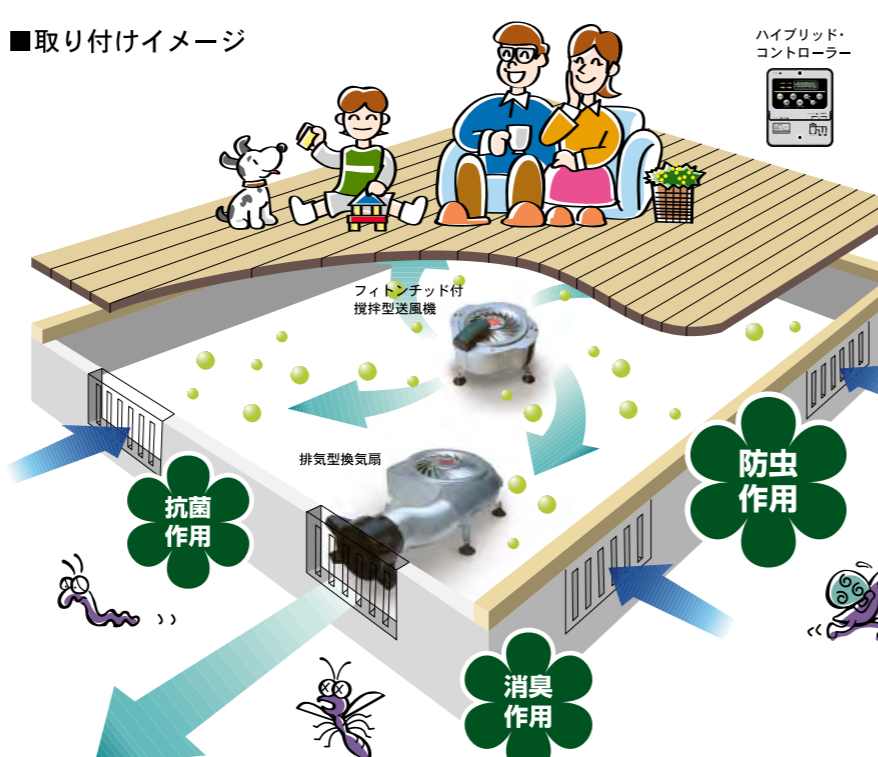
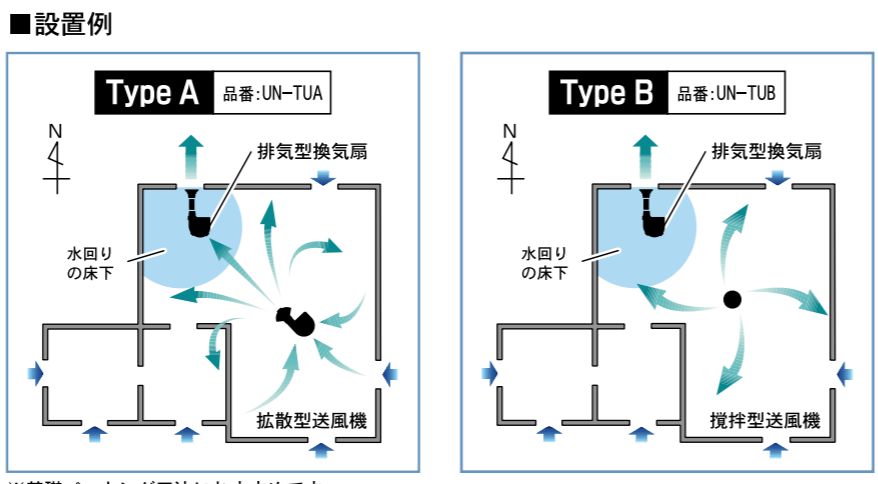
**POINT-3 基本性能の向上**

- ◎従来パネル型に比べ1.4倍の風量と6~9倍の静圧力。
- ◎向かい風に全く影響をうけないパワフルさ。
- ◎騒音値も従来比10%ダウンでとても静か。

**POINT-4 デザイン性の向上**

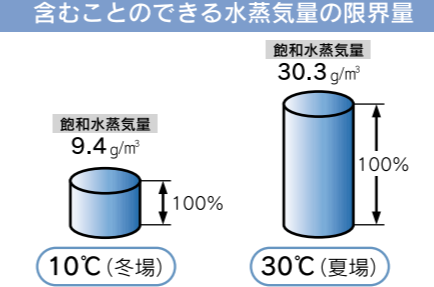
◎大胆かつ合理的なボディ、計算された吸込口のデザインと、シルバーメタリックカラーで高級感ある仕上がり。

(財)日本産業デザイン振興会が審査、選定する「グッドデザイン賞」受賞商品です。

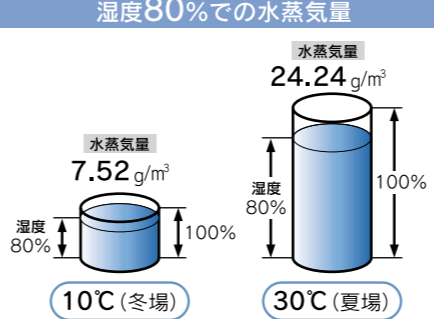


# ハイブリッド・コントローラーの自動運転について

(1)水蒸気量(絶対湿度)と湿度(相対湿度)の関係



空気中の最大量の水蒸気量を含むことができる量を飽和水蒸気量といいます。飽和水蒸気量は温度によって変化し、温度が10℃(冬場)と30℃(夏場)とでは上図のように変わってきます。

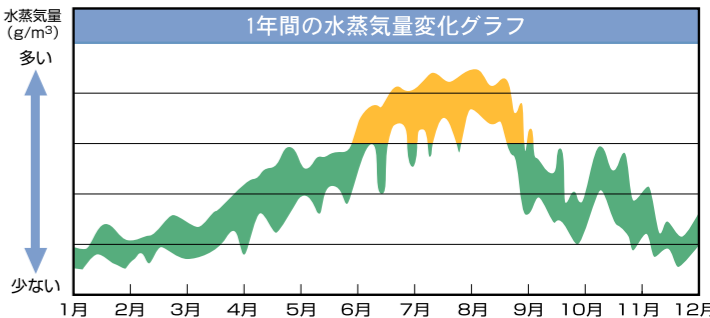


湿度は、同じ80%でも温度が違えば空気中に含まれる水蒸気量は違います。

- ・湿度(相対湿度) 一般的によく使われている湿度は相対湿度の事で、空気中に含まれる最大量の中での割合を%(パーセント)で表します。
- ・水蒸気量(絶対湿度) 実際に空気中に含まれる水蒸気量(g/立方メートル)で表します。

(2)年間の水蒸気量変化

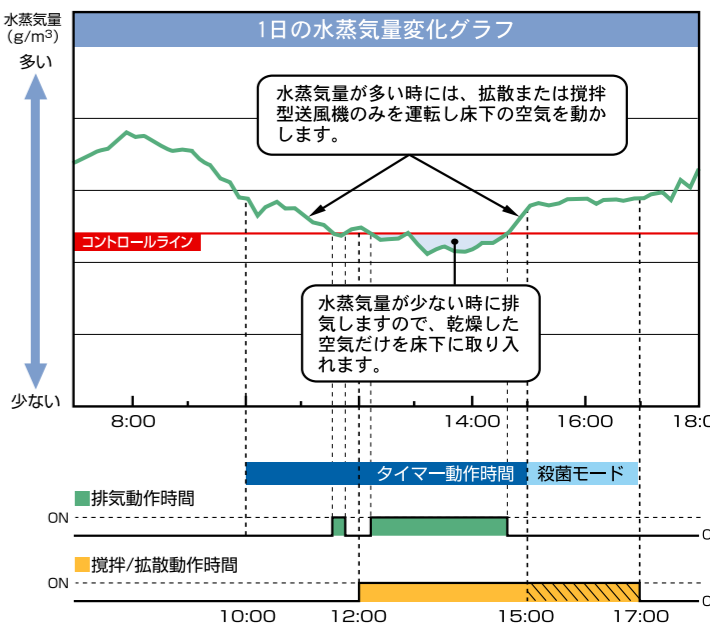
右表は1年間の水蒸気量変化を表しています。



■気温が低い冬場などは天候に影響なく空気中に含まれる水蒸気量も平均して少なく、春からある程度暖かくなると、空気中に含む事のできる水蒸気量も多くなりますので天候などに影響を受け、水蒸気量の変動および量が多くなります。

(3)換気扇の動作プログラム

右表は湿度が多い(夏場)、1日の水蒸気量変化を表しています。



■コントローラーに、内蔵の24時間電子式プログラムとハイブリッドセンサーで排気と拡散/攪拌を独立運転し、最適環境下での効果的な自動運転をします。ハイブリッドセンサーが外気の水蒸気量を検知し、昼間の運転中でも水蒸気量の多い場合には、排気型換気扇のみを自動停止し、拡散/攪拌型送風機のみになり通風効果が得られるようにします。また、拡散/攪拌型送風機に装着しているフィトンチッドの効果をもよほせるため拡散/攪拌型送風機のみを運転させ殺菌運転を効果的に行います。

## NEWS 風太郎・風之介・床下乾々がリニューアルされ発売となります

**風太郎** 床下

風太郎ユニット UN-PF **NEW**

ブロー・攪拌・ハイブリッド・コントローラーの組み合わせによる新ユニット

- 水蒸気量を感じし最適運転が可能
- フィトンチッドカートリッジ付

¥168,000/セット(税込)

**風之介** 天井裏

風之介ブロー 24 CF-240 **NEW**

温度センサーで強/弱コントロール

2.4H換気サポート機能付

¥178,500/セット(税込)

**床下乾々**

床下乾々 UN-YK

ブローと攪拌の組み合わせで効果的に床下環境を改善

¥136,500/セット(税込)

風太郎 PF-20W

床下強制換気システムの定番オールステンレスタイプ

¥131,250/セット(税込)

風之介ブロー CF-400 **NEW**

強力ブローシステムで天井裏の熱気を排出

¥157,500/セット(税込)

床下乾々

風之介ブロー CT-3000L

軒天取り付け用樹脂仕様

¥113,400/セット(税込)

風太郎 PF-90R

外付け専用ボックスタイプ

¥131,250/セット(税込)

風之介 BF-100

切妻・陸屋根用小型タイプ

¥18,900/台(税込)

床下乾々

風太郎 KT-3000U

耐久性に優れた樹脂仕様

¥102,900/セット(税込)

**■タービン・ユニットの発売**

に合わせ、当社の従来ブランドでもリニューアルされます。風太郎の上位機種として、ハイブリッド・コントローラーを採用した「風太郎」が新たにラインナップに加わります。

床下乾々はブローと攪拌のユニットをタイマーコントロールさせる普及タイプとなります。

風之介シリーズは温度センサーで運転制御するシステム・コントロールが標準装備され、最上位機種「風之介ブロー」は24時間換気をサポート機能をもたせています。また効果的な換気を実現させるために天井ガリを準備しました。

※商品には全て標準価格が設定されています。