

「ナノイー」技術と「エコナビ」を搭載*1
加湿空気清浄機「うるおいエアリッチ」4機種を発売
 快適性と省エネ性を両立

開発の背景

近年、ハウスダストや花粉対策のニーズに加え、乾燥対策のニーズも高まっており、空気清浄機の市場は加湿機能を搭載した多機能タイプの割合が年々拡大しています。さらに、使用場所もリビングだけでなく、寝室や子供部屋など家庭内で複数使用している家庭も目立っています。

当社は、水に含まれた微粒子イオン「ナノイー」と「エコナビ」を搭載*1し、快適性と省エネ性を両立した加湿空気清浄機「うるおいエアリッチ」4機種を9月1日より発売しました。当社は本製品により、健康的で快適な室内空間づくりを提案します。

主な特長

1) 「ナノイー」技術搭載で、除菌*2 1・付着臭脱臭*3, うるおい美肌空間へ

「ナノイー」とは、ナノテクノロジーから生まれた、当社独自の水に含まれた微粒子イオンです。水に高電圧をかけることにより生成され、マイナスイオンなどの空気イオンに比べ約6倍の長寿命、水分量(体積比)は約1,000倍以上です。また、空気中の菌*2 1やウイルス*4 (1 m³の密閉容器での試験による90分後の効果であり、実使用空間での効果ではありません)、付着したニオイ*3も脱臭します。

1: 浮遊菌は10 m³の密閉空間での試験による240分後の効果であり、付着菌は1 m²の密閉容器での試験による24時間後の効果です。実使用空間での効果ではありません。



さらに、「ナノイー」が皮脂を親水化して水分の蒸発を防ぐため、うるおい美肌空間が広がります。

2) 「エコナビ」で、空気の汚れを学習して省エネ運転*1*5

「エコナビ」を搭載し、「パトロール運転」と「学習運転」の相乗効果により、無駄のない集じん運転を行います。「風量自動」モードに比べ、約40%の省エネ*5を実現します。

さらに、「照度センサー」により、室内の明るさに応じて本体表示の明るさと風量を自動で切り換えるので*6、就寝時など光や運転音が気になる時に便利です。

3) 10年間交換不要*7の「集じんフィルター」「脱臭フィルター」「加湿フィルター」搭載 (F-VXF35は除く)

4) その他の特長

- ・汚れの種類に応じて、2つの気流を使い分ける「メガキャッチャー」(F-VXF35を除く)
- ・後方の壁から近い「壁際設置」が可能
- ・湿度サインで現在湿度の目安を1%単位でお知らせ (F-VXF70のみ)

*1: F-VXF70, VXF65のみ。

*5: 試験条件6畳で8時間運転(運転開始から1時間後にタバコを1本喫煙)した場合。「風量自動」モードの場合61.8 Wh, 「エコナビ」運転の場合34.8 Wh。

*6: 風量が切り換わるのは、「風量自動」または「おまかせ」運転時のみ。

*7: F-VXF70, VXF65, VXF45において。集じんフィルター・脱臭フィルター交換の目安は(社)日本電機工業会規格(JEM1467)に基づき当社で算出。加湿フィルター交換の目安は1日8時間運転に基づき当社で算出。使用状況によっては寿命が早いことがあります。定期的にフィルターのお掃除が必要です。

(注) *2, *3, *4の試験方法は、下記の詳細URLの注釈 2, 4, 7にてご確認ください。

◆ 詳細URL ◆ <http://panasonic.co.jp/corp/news/official.data/data.dir/jn100803-2/jn100803-2.html>

タフ性能がさらに向上、ジェット水流も粉塵もシャットアウトの“IP65準拠”
頑丈(タフ)モバイル TOUGHBOOK CF-31/CF-19を発売
 高速CPU搭載で、過酷な現場でも快適操作を実現

開発の背景

当社は、過酷な現場でも使用可能な頑丈(タフ)設計ノートPC「TOUGHBOOK(タフブック)シリーズ」の、「TOUGHBOOK 31」(以下、CF-31)を11月18日、「TOUGHBOOK 19」(以下、CF-19)を、9月3日から発売しました。

CF-31は、当社独自開発の防滴ファン搭載と放熱設計により、これまで不可能であったタフ性能とハイパフォーマンスを同時実現しました。ジェット水流や粉塵もシャットアウトするIP65に準拠、さらに120 cm落下試験*1実施のタフ設計に加え、標準電圧版の高速CPU インテル® Core™ i5 vPro™ プロセッサを搭載した、頑丈でしかも高性能なモバイルパソコンです。CF-19も、IP65準拠で高速CPUを搭載し、パワーアップを図りました。本製品により、これまでIT化が難しかった過酷な現場における活用シーンが広がるとともに、業務効率による生産性向上に貢献します。

主な特長

1) タフ性能向上: IEC60529/JIS C0920のIP65準拠, 120 cm落下試験 (CF-19は90 cm) *1実施

- ・防塵試験: IEC60529/JIS C0920 IP6X 耐塵形(防塵密封)
- ・防滴試験: 2.5 m~3 mの位置からあらゆる部位に向かって12.5 L/minの水をジェット水流で3分間かけ続ける
- ・自由落下試験: 各面・辺・角の計26方向に対し、120 cm落下 (CF-31), 90 cm落下 (CF-19)を実施
- ・対振動試験: 前後・左右・上下に1時間かけて振動を与えつづける。20 Hz~1000 Hz: 0.04 G²/Hz, 1000 Hz~2000 Hz: -6 dB / オクターブ, 1時間 / 軸(前後, 左右, 上下)

2) 高性能: 高速CPU搭載

- ・CF-31: インテル® Core™ i5-520M vPro™ プロセッサ 2.40 GHz (ターボ・ブースト利用時最大2.93 GHz)
- ・CF-19: インテル® Core™ i5-540UM vPro™ プロセッサ 1.20 GHz (ターボ・ブースト利用時最大2.00 GHz)

3) 晴天時の屋外での視認性が向上した1100 cd/m²*2の高輝度液晶搭載

新開発のLEDバックライトシステム搭載により、2~1100 cd/m²*2の輝度設定が可能に。晴天時の屋外から暗い現場の作業まで、幅広いシーンに対応。(CF-19は2~1000 cd/m²)

4) NTTドコモ FOMA® HIGH-SPEED HSUPA対応のワイヤレスWAN搭載 (CF-31は標準搭載, CF-19は一部搭載)

FOMAカードを装着するだけで、手軽に高速通信利用が可能。(受信最大7.2 Mbit/s*3, 送信最大5.7 Mbit/s*3)

しかも、当社独自開発の高感度アンテナ内蔵で、快適通信を実現

5) その他の特長

180°回転画面で、タブレットPCモードでも使用可能 (CF-19のみ)



*1: 非動作時。

*2: 出荷時における画面中央部の平均輝度。動作環境、使用時に変動します。

*3: 技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。

◆ 詳細URL ◆ <http://panasonic.co.jp/corp/news/official.data/data.dir/jn100902-1/jn100902-1.html>