

軽量で消費電力が少なく環境にも優しい 送風機を利用した看板「エアカンバン」の開発・販売

株式会社 仁和送風機開発研究所

代表取締役 松嶋 伸明さん



松嶋 伸明さん

送風機メーカー出身のプロ集団

株式会社仁和送風機開発研究所は、送風機メーカーに20年以上勤務し、送風機に関する知識・経験・ノウハウを蓄積してきたスペシャリスト3名からなる、“風を考える会社”。平成23（2011）年、同メーカーの自主廃業を機に設立して以来、各種送風機の開発設計、性能試験やバランス測定、風量などの性能向上、消費電力などの削減・軽減を実現するためのアドバイスやバランス修正、中国・台湾製ファンの輸入販売などを手掛けてきました。

最大の強みは、大手電機メーカーなどからも信頼を得ている高い測定技術と、顧客のニーズに応える迅速かつ正確なモノづくり。携帯機器の冷却に使う世界最少シロココファン送風機をはじめ、多種多様な送風機や関連部品の開発に携わってきました。そのノウハウを活かしたユニークなオリジナル商品の開発にも積極的で、送風機を搭載した看板『エアカンバン』はその一つ。代表取締役松嶋伸明さんは、「2011年、創業メンバーの一人である前社長（中村晃さん）が、路上の看板に足をぶつけて怪我をしたことがきっかけで生まれました」と話します。



送風機で空気を送り込んで形を保つ「エアカンバン」

地域や地球環境にも貢献する「エアカンバン」

「エアカンバン」は、土台に設置された送風機で空気を送り込み、上部のテント地で作られた看板を膨らませて使用します。スイッチを入れてから膨らむまでの所要時間は、わずか20秒ほど。ふわふわの柔らかな布製なので、ぶつかっても痛くはありません。従来の鉄製看板よりも軽いうえ、電源をオフにすれば約5秒で空気が抜け、しぼんだバルーンは土台部分にすっきり収まるので、持ち運びや収納にも便利です。しかも、送風機には風量最適化ファンを、看板を内側から照らすランプにはLED

環境対策

を採用しており、電気代は1時間で約1円と経済的。人が近づくとしゃべる人感センサー、看板を叩くとしゃべる圧力センサー、看板を目立たせるLED電飾と、集客力アップにつながるオプションをカスタマイズすることもできます。

さらに、使う人や店にとどまらず、街や地球にも多くのメリットをもたらす製品であることも大きな特徴です。「エアカンバン」を使用することによる波及効果について、松嶋さんはこう語ります。「軽量かつコンパクトで簡単に出し入れができるので、路上の放置看板を減らすことにつながり、住みやすく歩きやすい、安全な街づくりに貢献できると思います。高齢化社会において、店舗を営む高齢者の方の負担軽減にも一役買うことでしょう。また消費電力は、一般的な電飾看板の5分の1以下。環境負荷の削減にも寄与する商品だという自負があります」。

さらなる普及を目指してリニューアル

開発において苦労した点は「大きく三つあった」と松嶋さん。「一つはバルーンに使う布地選び。スムーズに膨らませるには軽さが求められますが、例えばナイロン生地だと、軽いものの耐久性に問題があります。総合的に判断して、薄手のテント地を採用しました」。土台をいかにコンパクトにするか、価格をいかに抑えるかという点についても試行錯誤を重ねたと言います。

販売のスタートは平成24（2012）年。「エアカンバン」は多くのメディアで紹介されました。しかし、より一層の普及を目指すには、材料のほぼ全てが国産で高性能ゆえの、オプションなしの標準セットでも十数万円という価格がネックでした。

そこで、できる限り安く提供することに主眼を置いた改良に着手。人感センサー、圧力センサーの両方を搭載



スイッチを入れると膨らみ始めます

約10秒経過

20秒ほどで柔らかく安全な看板に

できる仕様から、いずれか一つのみ搭載できる仕様システムを変更し、標準セットで10万円以下を達成しました。並行して、土台のさらなるコンパクト化に向けて設計を変更し、28cmあった高さを16cmに縮めることに成功。結果、重量も3kg減の約7kgとなり、従来の電飾看板の半分ほどの軽さにすることができました。



リニューアル版には持ち手もプラス

“風を考える会社”であり続けたい

リニューアル版は、平成25（2013）年6月に販売開始。現在、個人経営の飲食店はもちろん、大手飲食チェーン店やテレビ局、歯科クリニックでも採用されています。同年11月にレンタルをスタートさせてからは、東京などでのイベント会場でも使われるようになりました。今後は、ペットボトル型などバルーンの形に変化を持たせた商品の展開や、ホテル・旅館といった大型施設での活用、工事現場の安全標識での採用など販路拡大を目指します。

また平成26年（2014）年度は、新たな商品の投入も計画しています。「家庭の換気扇やオフィスの空調設備の修理における手間を軽減する特殊工具が完成しつつあり、今年度から本格的に展開する予定です。ただ、本業である送風機関連の設計開発、性能試験などを第一とする姿勢は変わりません。顧客の要望に応え、モノづくりのお手伝いができる、“風を考える会社”であり続けたいと思っています」。

事業概要

株式会社仁和送風機開発研究所
http://niwafan.com/
代表：代表取締役 松嶋 伸明
業種：業種：送風機関連の設計開発、性能試験、バランス測定、バランス修正等
創業：平成23年5月10日
住所：〒619-0237 相楽部精華町光台1丁目7番
けいはんなプラザラボ棟9階
TEL：0774-95-5090 FAX：0774-95-5089