

報道発表資料

相談解決のためのテストからNo. 172

令和5年2月1日
独立行政法人国民生活センター

消費生活センター等の依頼に基づいて実施した商品テスト結果をご紹介します。

出てくる風が冷たく感じられない卓上型冷風扇

1. 依頼内容

「冷風扇を使用したところ、出てくる風が冷たく感じられない。商品に問題がないか調べてほしい。」という依頼を受けました。

2. 調査

当該品は、水が蒸発する際に気化熱を奪う原理を利用した卓上型の冷風扇でした(図参照)。当該品の他、卓上型で同様の原理を利用した冷風扇3銘柄を参考品として入手し、合わせて調査を行いました。

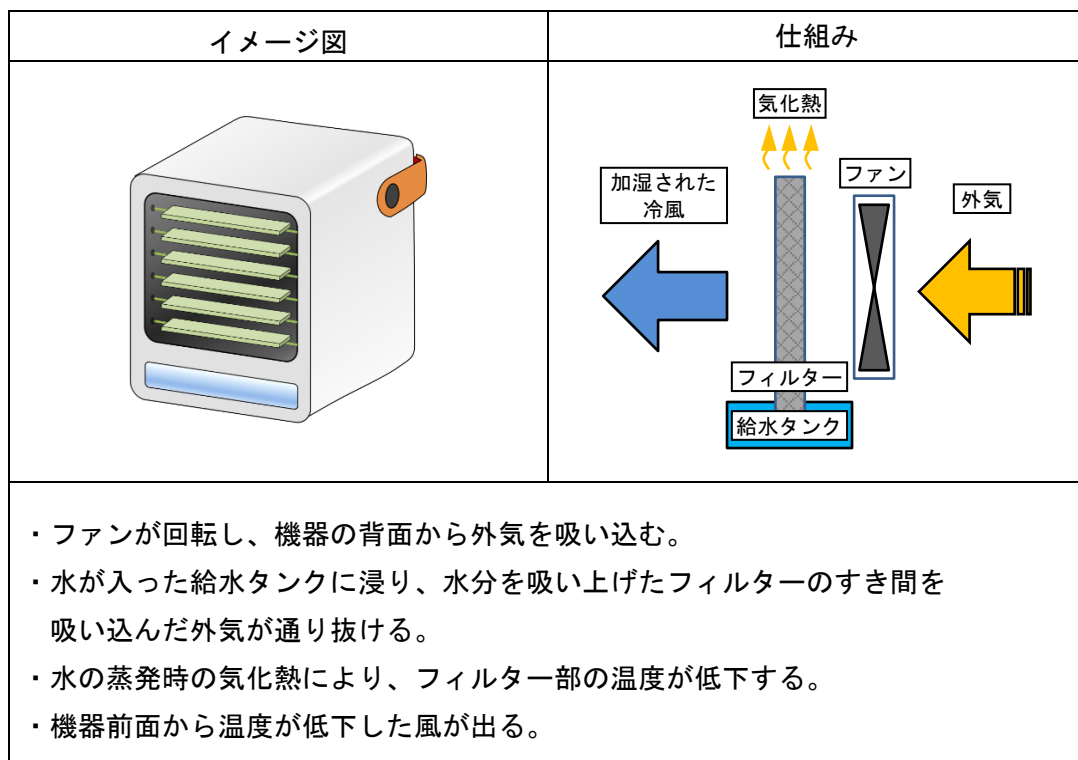


図. 気化熱を利用した卓上型冷風扇の仕組み(イメージ)

当該品及び参考品の風量を最小、最大にそれぞれ設定した状態で、風の吹き出し口直近(0cm)及び吹き出し口から50cm離れた位置での温度を測定しました。なお、テストは周囲温度約28℃、湿度約65%の環境で、それぞれフィルターを事前に水で濡らし、給水タンクの最大量まで水を注いだ状態で行いました。

測定の結果、約5分後には吹き出し口直近(0cm)で室温より最大で4.4℃低かったものの、50cm離れた位置では、室温より0.2～1.3℃低い程度で、風が冷たいとは感じにくいと考えられました(表参照)。

表. 吹き出し口から出る風の室温との差

風量	吹き出し口からの距離	
	0cm	50cm
最大	-0.1～-3.9℃	-0.3～-1.3℃
最小	-0.7～-4.4℃	-0.2～-1.2℃

※室温28℃、湿度65%、始動から約5分後

3. 消費者へのアドバイス

冷風扇は、気化熱を奪う原理を利用しており、風量その他、フィルターの容積や密度、水の温度が性能に影響すると考えられます。卓上型冷風扇はコンパクトで可搬性に優れていますが、室内の温度や湿度を調整するエアコンとは冷却原理が異なり、同様な体感とはなりません。商品の特性を理解した上で、購入の前に、使用する目的に合っているか確認するようにしましょう。

本件問い合わせ先

商品テスト部：042-758-3165