

# 畜舎用送風機

## ■ はじめに

昨今、乳牛の搾乳量増加と肉牛の肥育を目的とした牛舎の送風機が普及してきた。この送風機は、牛舎内の気温の調整、敷き草の乾燥、悪臭の低減などの環境改善を目的とした設備である。このたび、当社では高性能かつ安価にシステムを構築できる畜舎用送風機を開発し、商品化した。

## ■ 特長

複数の送風機の個別風量制御が可能になり、牛舎内の個々の場所や、牛の大きさ、周囲温度等の状況に応じて1台のコントローラで、きめ細かな制御を実現した。

### (1) 個別風量制御の実現

#### ①個別手動風量制御

従来、1台のコントローラでは、複数の送風機を同一風量しか制御できなかったが、本製品では、最大31台の送風機を、1台のコントローラでそれぞれ個別の風量に制御可能とした。

#### ②個別自動風量制御(気温に対する風量制御)

従来は、1台のコントローラで複数の送風機を、気温変化に対して同一の自動風量制御しかできなかったが、本製品では1台のコントローラで、気温変化に対する自動風量制御を、それぞれ個別に制御することが可能になった。

### (2) 自動風量制御設定簡素化

気温に対する自動風量制御の設定は、あらかじめ5パターン登録し、ユーザは、それを個々の送風機に選ぶことのみで、設定の簡素化を図った。

### (3) ランニングコストの低減

ブラシレスDCモータの採用により、従来の誘導モータから約10%効率が上がり、1台当たり年間約4,500円(25%)の電気料金の節約ができる。

### (4) 高い防錆性を安価に実現

ZAM材(亜鉛とアルミニウムとマグネシウムの合金による表面処理をあらかじめ施した材料)を使用し、従来の溶融亜鉛メッキや塗装と同等以上の防錆性を安価に実現した。

## ■ 主な仕様

型式	FKN F5502
羽根径	100 cm
電源電圧	3φ 200 V
周波数	50/60 Hz
入力電流	2.1 A (最大)
最大風量	345 m <sup>3</sup> /min.
質量	25 kg



■ 畜舎用送風機外観



■ コントローラ外観