

クーリングシステム事業部

小河原 俊樹

Toshiki Ogawara

通信機器、情報処理機器、産業機器、電源装置等の広い用途で冷却ファンが使用されている。機器の高性能化、高機能化は一段と進み、冷却ファンに対して、さらなる高冷却性能、低騒音・低振動化の要求

とともに、低消費電力化、環境適合への対応が求められている。

当社では、こうした市場の動向・ニーズに応えるべく、お客さまからの要望に対し、新製品の開発と必要な技術開発を推

し進めている。今後も最適な製品を市場に提供していく所存である。

以下に2010年のクーリングシステム事業部のおもな技術成果を紹介する。

■ 低消費電力ファンシリーズ

DCファン

「San Ace 40」GAタイプ
40mm角20mm厚

「San Ace 60」GAタイプ
60mm角20mm厚

「San Ace 80」GAタイプ
80mm角32mm厚

の低消費電力ファンシリーズ3機種を開発した。

40mm角20mm厚は、当社従来品に比べて、同等冷却性能時に消費電力を約50%低減、音圧レベルも約4dB(A)低減さ

せ、最大風量が1.2倍、最大静圧が2倍と大幅に冷却性能を向上させた。

機能としては、外部から回転速度をコントロールできる「PWMコントロール機能」を付加している。

用途:OA機器、サーバ、各種産業機器など

「San Ace 40」GAタイプについては、詳細を本テクニカルレポートの特集で紹介する。



■ 「San Ace B120」 BFBタイプ

120mm角32mm厚として、業界トップの性能を実現した。

当社従来品に比べて最大風量を2.1倍、最大静圧は7.1倍向上させ、かつ、同風量時の消費電力を38%、音圧レベルも約5dB(A)低減した。

機能としては、外部から回転速度をコント

ロールできる「PWMコントロール機能」を付加している。

用途:OA 機器, サーバ, 各種産業機器など

詳細を本テクニカルレポートの特集で紹介する。



■ 高風量防水ファンシリーズ

「San Ace 92」 WVタイプ

92mm角38mm厚

「San Ace120」 WVタイプ

120mm角38mm厚

の高風量防水ファンシリーズを開発した。

120mm角38厚は、当社従来品に比べて、最大風量を1.6倍、最大静圧は2.6倍と

大幅に冷却性能を向上させた。

外部から回転速度をコントロールできる「PWMコントロール機能」を付加している。

用途:ストレージシステム, 通信機器, 各種産業機器など



防水ファン

■ 防油ファンシリーズ

「San Ace 60」 WFタイプ

60mm角20mm厚

「San Ace92」 WFタイプ

92mm角32mm厚

の2機種種の防油ファンシリーズを開発した。

60mm角20mm厚は、最大風量0.69m³/min、最大静圧114Paで、当社従来品の60mm角25mm厚品と同等冷却性能を実現している。

同様に、92mm角32mm厚も最大風量2.8m³/min、最大静圧255Paで、当社従来

品の120mm角38mm厚品と同等冷却性能を実現している。

これにより、オイルミストにさらされるような厳しい環境下でも使用できる。

防油ファンのラインアップは40mm角で2機種、60mm角で3機種、80mm角で1機種、92mm角で2機種、120mm角で1機種種の合計9機種となった。

用途:ロボットの制御盤, インバータ, NC旋盤, 各種産業機器など



防油ファン



小河原 俊樹

1984年入社

クーリングシステム事業部 設計部

冷却ファンの開発, 設計に従事。