

クーリングシステム事業部

宮原 喜久男

Kikuo Miyahara

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クーリング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、クーリングファンに対してさらなる高冷却性能、低騒音・低

振動化の実現とともに、低消費電力化、環境適合への対応が求められている。

以下に2009年のクーリングシステム事業部のおもな技術成果を報告する。当社では、市場要求、動向に基づき、今後も

技術開発・製品開発を推進し用途に対応した最適な製品を継続的に提供していく所存である。

■ 遠心ファンシリーズ

遠心ファン

「San Ace C100」φ100mm25mm厚
「San Ace C133」φ133mm91mm厚
「San Ace C150」φ150mm35mm厚
「San Ace C175」φ175mm69mm厚
の遠心ファンシリーズ4機種を開発した。

高風量、高静圧の実現とともに低消費電力化を図った。

例えば、φ175mm69mm厚は最大風量：14m³/min、最大静圧：885Pa、消費電力：

93.6Wを達成した。

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：サーバ、通信機器、熱交換機、ファンフィルターユニットなど

「San Ace C175」の詳細を本テクニカルレポートの特集で紹介する。



■ 「San Ace 172」サイドカット型 SG タイプ

DC ファン

φ172mm51mm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36%、最大静圧は45%向上させ、かつ、同風量時の消費電力を13%低減した。

外部からファンの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：サーバ、ストレージシステム、通信機器、各種産業機器など



■「San Ace 92」GAタイプ

DC ファン

92mm 角 25mm 厚, 38mm 厚の低消費電力ファンを開発した。

当社従来品に比べて, 同等冷却性能時に 25mm 厚は 46%, 38mm 厚は 32% 消費電力を低減した。

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: サーバ, ストレージシステム, 通信機器, 各種産業機器など



■「San Ace 40」GAタイプ

DC ファン

40mm 角 28mm 厚の低消費電力ファンを開発した。

当社従来品に比べて, 同等冷却性能時に消費電力を 42% 低減した。

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: 1U サーバ, 電源装置, 通信機器など



■「San Ace 60」GAタイプ

DC ファン

60mm 角 15mm 厚の低消費電力を開発した。

当社従来品に比べて, 同等冷却性能時に消費電力を 38% 低減した。

外部からの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, 医療機, 各種制御機器など

詳細を本テクニカルレポートの特集で紹介する。



■「San Ace B97」BMBタイプ

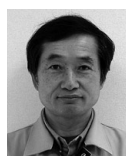
ブロー

97mm 角 33mm 厚のブローアとして業界トップの性能を実現した。

当社従来品と比べて, 最大風量を 17%, 最大静圧を 68% 向上させ, かつ, 同風量時の消費電力を 16% 低減した。

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」が付加している。

用途: OA 機器, サーバ, 各種産業機器など



宮原 喜久男

1983 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。