

クーリングシステム事業部

相沢 吉彦

Yoshihiko Aizawa

通信機器、情報処理機器、電源装置などの冷却用として需要の多いクーリングファンに関しては、高風量・高静圧化・低騒音化とともに、低消費電力化も重要視されている。また顧客製品の小型化傾向に連動してクーリングファンに対しても、性能を落とすことなく小型化を実現する

ことが望まれている。さらに特殊な用途・使い方への対応も求められており、同時に高信頼性、環境適合は必須の条件となってきた。

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、お客さまにとってより使いやすく、より信頼性の高い高性能な製品を継続的に提供していく所存である。

以下に2008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。

■ 「San Ace 60」GVタイプ

DCファン

60mm角38mm厚サイズ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17%、最大静圧を42%向上させ、かつ、同風量時の消費電力を18%低減した。オプションで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」を付加できる。

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 80」GVタイプ

DCファン

80mm角25mm厚サイズ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40%、最大静圧を115%向上させ、かつ、同風量時の消費電力を16%低減した。オプションで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」を付加できる。

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 120」GVタイプ

DCファン

120mm角25mm厚サイズ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31%、最大静圧を87%向上させ、かつ、同風量時の消費電力を12%低減した。オプションで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」を付加できる。

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 38」CRAタイプ

DCファン

業界初のサイズとなる38mm角48mm厚二重反転ファンを開発した。

顧客製品のシャーシに特別な加工を施さなくとも1Uサーバ用電源ユニットなどに納まるサイズでありながら、高風量・高静圧を実現している。最大風量0.77m³/min、最大静圧700Paであり、サイズの大きい当社従来品(40mm角48mm厚二重反転ファン)と比べ

ても最大静圧は25%向上している。オプションで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」を付加できる。

用途：サーバ、電源装置など



■ 「San Ace 60」CRタイプ

DCファン

60mm角51mm厚サイズ二重反転ファンとして業界トップの性能を実現した。

サイズの大きい当社従来品(60mm角76mm厚二重反転ファン)に対し風量・静圧特性を同等に維持しながら、同風量時の消費電力を29%低減した。オプションで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」を付加できる。

用途：サーバ、ストレージシステム、電源装置、各種産業機器など



■ 「San Ace 80」WFタイプ

DCファン

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ができる80mm角25mm厚サイズの防油ファンを開発した。

最大風量1.20m³/min、最大静圧58.0Pa、音圧レベル38dB(A)を実現した。これにより、防油ファンのラインアップは40mm角20mm厚、60mm角15mm厚、60mm角25mm厚、80mm角25mm厚、120mm角

38mm厚の5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



相沢 吉彦

1989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。