



# クーリングシステム事業部

宮原 喜久男

Kikuo Miyahara

通信機器、コンピュータ機器を中心として音響・映像機器、産業機器などの広い用途でクーリングファンが使用されている。用途によって優先される性能は異なるものの、さらなる高冷却性能、低騒音・低振

動化、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2007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。

## ■「San Ace」GVタイプ

DCファン

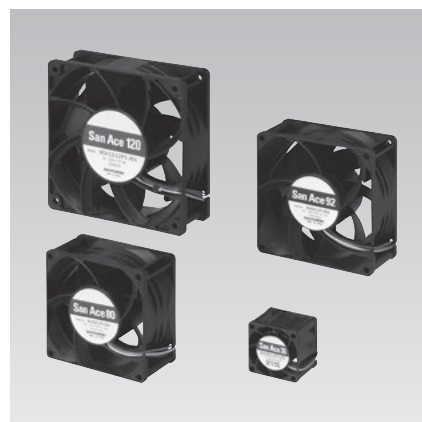
- 「San Ace 36」36mm角28mm厚 GVタイプ
- 「San Ace 80」80mm角38mm厚 GVタイプ
- 「San Ace 92」92mm角38mm厚 GVタイプ
- 「San Ace 120」120mm角38mm厚 GVタイプ

従来品よりさらに高風量・高静圧かつ低消費電力であるGVシリーズを開発した。

例えば、120mm角38mm厚は当社従来

品に比べ、最大風量は1.5倍、最大静圧は2.6倍に向上し、消費電力は同一風量において8%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」を付加できる。

用途：各種電源、サーバ、通信機器、各種産業機器など



## ■「San Ace」二重反転ファン

DCファン

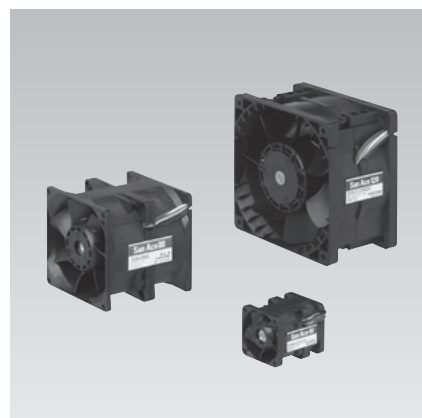
- 「San Ace 40」40mm角48mm厚 CRAタイプ
- 「San Ace 80」80mm角80mm厚 CRタイプ
- 「San Ace 120」120mm角76mm厚 CRタイプ

高発熱・高実装密度の装置では、冷却性能を高めるためにファンを2台直列に組み合わせて使用するケースが増えている。このような用途において優れた空力性能を発揮する二重反転ファンを開発した。

例えば、120mm角76mm厚は当社従来品ファンを2台直列で使用した場合に比べて、最大風量は1.2倍、最大静圧は1.4倍に向上した。

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」低振動ファン

DCファン

「San Ace 40」40mm角56mm厚 CREタイプ

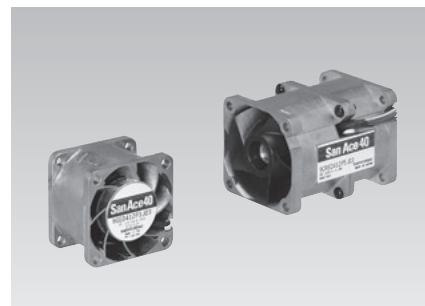
「San Ace 40」40mm角28mm厚 GEタイプ

当社従来品に比べて最大風量、最大静圧は同等であるが振動を50%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

詳細は、本テクニカルレポートの特集記事で紹介する。



## ■ 防油ファン「San Ace 60WF」

DCファン

「San Ace 60WF」60mm角15mm厚

用途：各種産業機器

防油ファン60mm角15mm厚を開発した。

最大風量0.52m<sup>3</sup>/min、最大静圧95Pa、音圧レベル44dB(A)を達成した。



## ■ 防水ファン「San Ace 92W」WPタイプ

DCファン

「San Ace 92W」92mm角25mm厚 WPタイプ

用途：ソーラーインバータ、屋外設置機器、各種製造機器など

IP55の防水性能を備えた防水ファンWシリーズWPタイプとして92mm角25mm厚を開発した。

樹脂フレームを採用することで、従来品に比べて質量を35%低減した。



### 宮原 喜久男

1983年入社

クーリングシステム事業部 設計部

ファンモータの開発、設計に従事。