# 高性能専用ACサーボモータ

合田　洋*
大塚　久*

**要　旨**

三菱電機のACサーボモータは，市場のあらゆるニーズに対応するため，モータ小容量30W～大容量55kWの磁石式同期モータで品ぞろえしている。

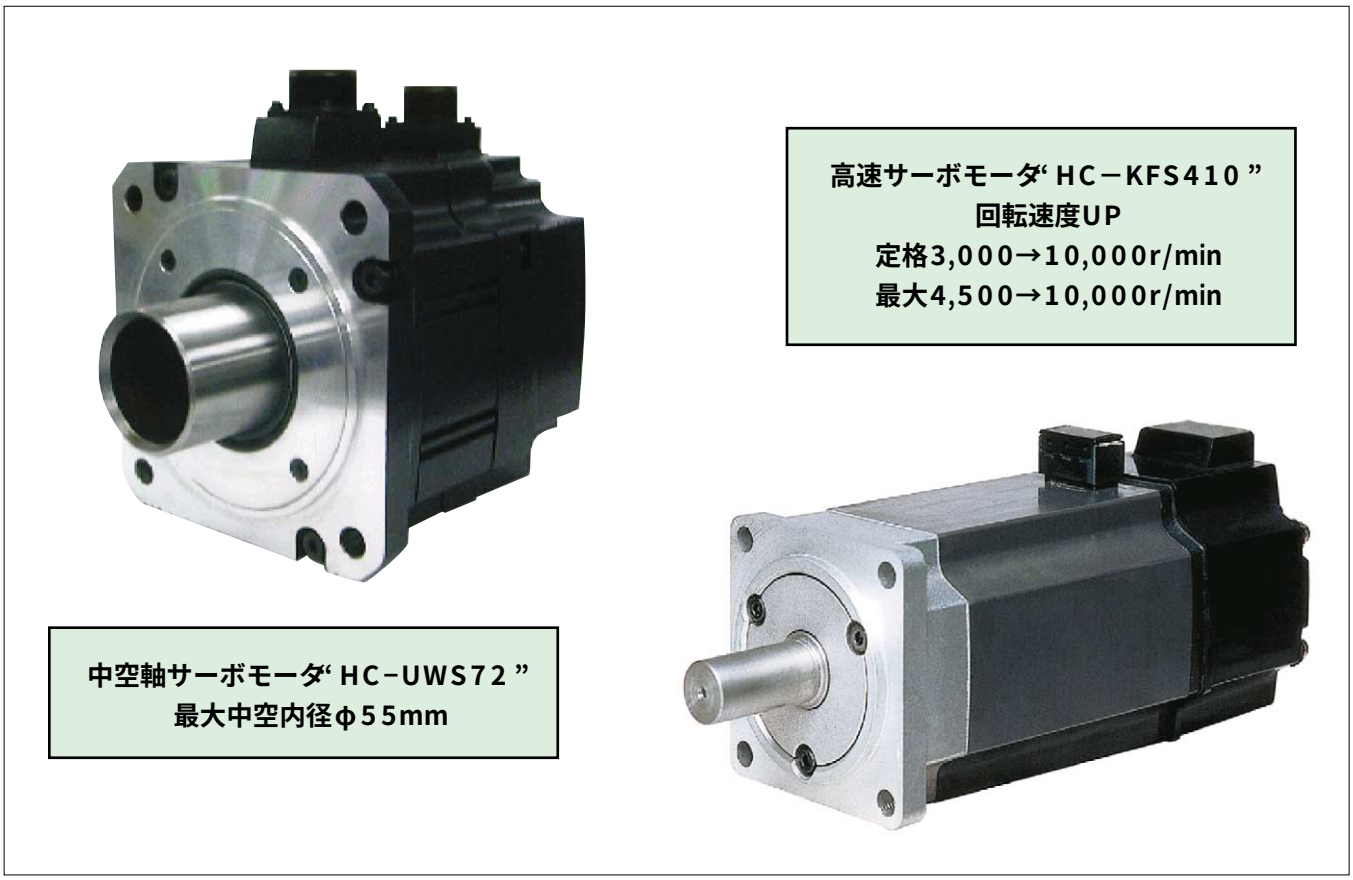
また，各々の容量帯でモータイナーシャや回転速度などにバリエーションを持たせ，顧客の機械性能が最大限有効に引き出せるような性能・機能の向上を織り込んだ製品シリーズの拡大を図ってきた。

しかしながら，近年は，半導体・液晶製造装置関係の実装機・洗浄機・搬送機，移載用ロボット等の分野では装置の小型化・高性能化に対する要求が急増し，従来のACサーボモータとは異なる仕様のニーズが高まり，これらの用途に特化した専用モータの開発が必要となっている。

本稿では，これら市場ニーズに対応するために開発した高性能専用ACサーボモータシリーズの仕様と特長について述べる。

(1)　中空軸サーボモータ
装置簡易化要求に対応した小口径又は大口径の貫通穴構造を持ったサーボモータ

(2)　高速回転サーボモータ
高速仕様要求に対応した定格と最大回転速度が6,000r/minと10,000r/min仕様のサーボモータ




**中空軸サーボモータ“HC-UWS72”と高速サーボモータ“HC-KFS410”**

MR-J2Sシリーズに中空軸サーボモータ及び高速サーボモータを追加した。
中空軸サーボモータは，最大φ55mmの内径を持ち，配管やボールねじを通すことで装置の小型化に対応できる。
高速サーボモータは，定格と最大回転速度が6,000r/minと10,000r/minの仕様で，スピンナ装置等に適した仕様となっている。