

サ－ボモ－ター用減速機

市場動向と課題

サ－ボモ－ター用減速機は産業ロボットや半導体動、停止や加速・減速を行う重要な役割を担う。減速さらに小型軽量化など、市場ニーズに対応した技術期待される介護や日常生活の支援で具体化・発展の今瀬憲司社長にサ－ボモ－ター用減速機をめぐって

サ－ボモ－ターは、従来、不可能であった回転速度の交流や直流モーターでは、回転数の自在な制御を可

加茂精工

社長 今瀬 憲司

サーボモーター用減速機

ロバ
ボ
向
け



小型・軽量化必須

省スペースでなおかつ取り扱いやすい製品であるが、軽量化という点は十分ではない。特に、人間の体に装着する介護系ロボットに採用するためには薄く、と同時に軽量でなくてはならない。

ケーシングなどはアルミニウムやチタンなどで対応できるが内部の動力伝達部材やベアリングは強度や製品精度の要求を満たす必要がある。やはり鉄材が適している。このため軽量化には制約があると言わざるを得ない。

多様な分野で需要拡大
性能向上、コスト減 進展も

（写真上）。膝関節の障害を持った人に装着し、リハビリをアシストする仕組みの器具である。この減機機構の開発に際し、少数の歯車の組み合わせた減速比が得られないと言われ特出出品の絶えない差動式二段減速機構の実現に挑戦したが果たせなかった。幸か不幸か理論解析の結果、不可能であることが解り、他の方法で高減速を達成できる機構を開発することができた。

サーボモーターの有用性は周知のことで、今後更に

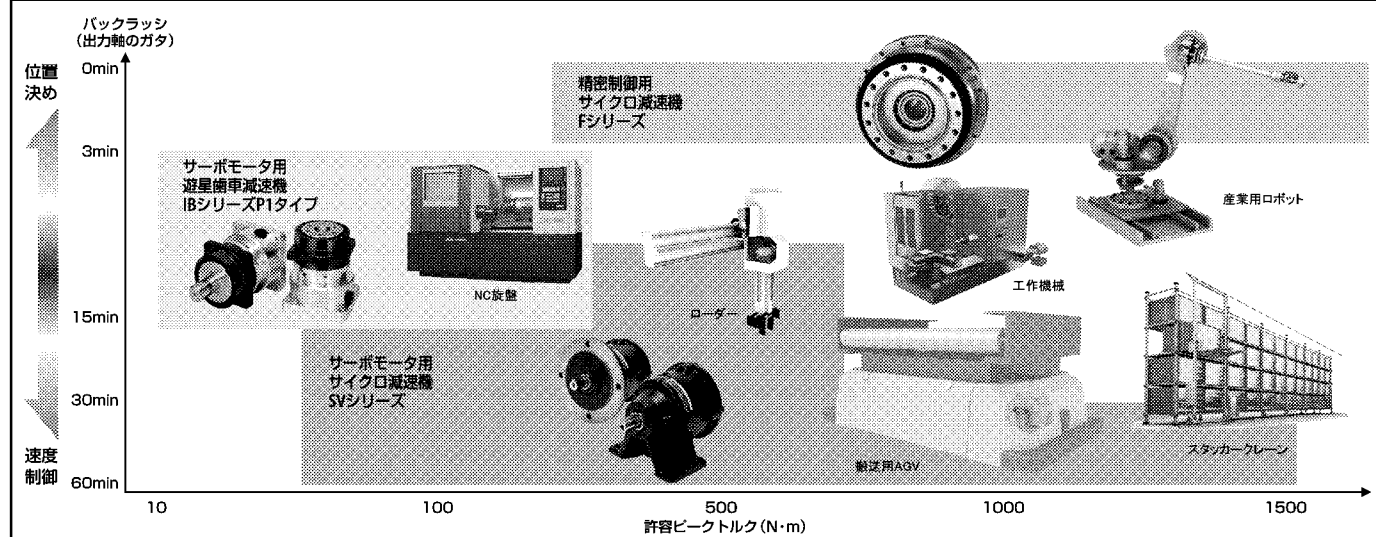


加茂精工が開発している超薄・超軽量サーボモーター用減速機がある。

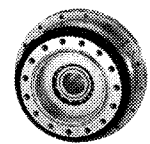
住友のサーボ用減速機

Sumitomo Drive Technologies
Always on the Move

●精密な制御から汎用用途まで幅広くご利用いただけます。

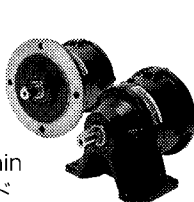


精密制御用
サイクロ®減速機
Fシリーズ



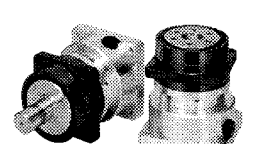
- ロストモーション1.0arcmin
- コンパクト&高トルク
- 耐衝撃荷重、高剛性、高効率、長寿命
- コンポーネント型
- モーターブラケット付も製作可

サーボモータ用
サイクロ[®]減速機
SVシリーズ



- バックラッシュ6min, 60min
- 汎用性に優れたギヤヘッド
- コンパクト&高トルク
- 減速比は整数比
- 主要サーボモーターメーカーに対応
- モーターブラケット付

サーボモータ用
遊星歯車減速機
IBシリーズP1タイプ



- バックラッシュ3min, 15min
- 業界TOPクラスのコンパクト性
- 入力回転数6000r/min対応
- 減速比は整数比
- 主要サーボモーターメカに対応
- モーターブラケット付

住友重機械工業株式会社
 パワートランスミッション・コントロール(PTC)事業部
 お客様相談センター ☎0120-42-3196
<http://www.shi.co.jp/ptc/>

主要営業所（住友重機械精機販売株式会社）

北海道：011-781-9801	千葉：043-206-7730	神戸：078-366-6610
仙台：022-264-1242	北陸：076-491-5660	広島：082-568-2521
北関東：048-650-4700	中部：052-218-2980	四国：0897-32-7137
東京：03-6737-3520	大阪：06-7635-3663	福岡：092-283-3277

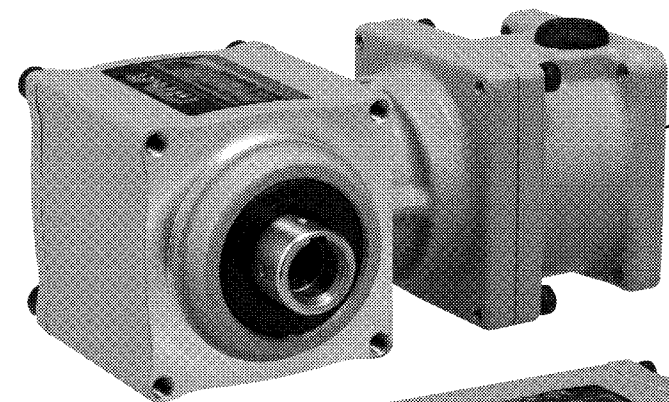
サーボモータ用小型高精度減速機

100W-3000W
3arcmin-30arcmin

**取付部寸法が同一
ニッセイなら選べます。**

AFC type

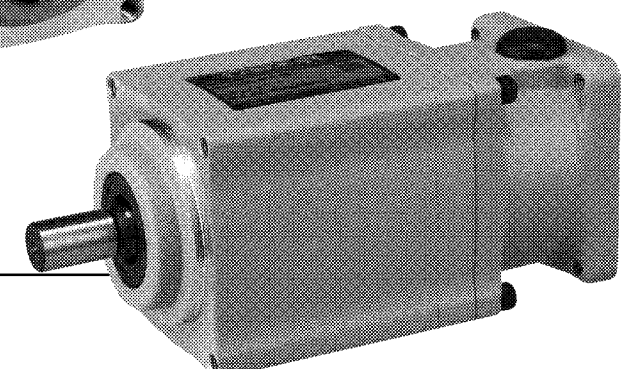
中空軸/中実軸



AGC

type

平行軸



機械要素技術展
に出展します。

みなさまのご来場を
お待ちしております。

会期 2012年6月20日(水)
~22日(金)

会場 東京ビッグサイト
小間番号:東3ホール 1-1

伝導機器の総合メーカー

株式会社 ニッセイ
http://www.nissei-gtr.co.jp

■資料のご請求・お問い合わせはCSセンターへ

TEL (0120) 889-867
FAX (0120) 316-565