

羽根田商会テクニカルニュース

◆◆今月のコラム◆◆

C O L U M N 2015年 11月 Vol.75

こんにちは。だんだんと秋も深まって、紅葉がきれいな季節になってきました。愛知県の香嵐溪では11月1日～30日の間「香嵐溪もみじまつり」が開催されております。川の両岸が4000本ものカエデに覆われ、色付く様は圧巻です。期間中夜はライトアップされており、とってもきれいですよ。11月中旬から下旬にかけて見ごろのようですので週末にでも、もみじ狩りに行こうと思っています。みなさまも機会がありましたら、是非足を運んでみてはいかがでしょうか。



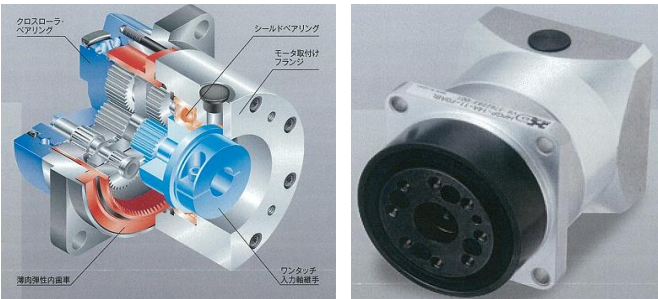
◆◆ハーモニックドライブ®によるコストダウン提案◆◆

C O S T - D O W N

ハーモニックプラネタリ®高トルクタイプ HPGP シリーズ

トルク容量約 33%の向上を実現！ダウンサイジングと装置の寿命 UP が計れます！

- ・対象型番:11,14,20,32,50,65 (従来機種 of HPG と同じ)
- ・減速比:1/5~1/45
- ・ピークトルク範囲:10Nm~2920Nm
- ・対応モータ:10W~20kW



<特長>

【寿命時間の向上】

HPG 同型番、同速比と比較すると
 従来機種 20,000h⇒約 2 倍(40,000h)の寿命時間
 *同仕様条件の場合

【減速機のダウンサイジング】

一枠番下げることにより装置のダウンサイジング及びコストダウンが見込めます。

また高トルク化により省電力をサポートします。

メーカー	安川電気	三菱電機	ファナック
モータ型式	SGMGV(ΣV)◦	HG-SR(J4)◦	α i F1◦
モータ容量	7500[W]◦	850[W]◦	500[W]◦
速比	4⇒5◦	15	33
型番	HPG:#65◦	HPG:#50◦	HPG:#32◦
	HPGP:#50◦	HPGP:#32◦	HPGP:#20◦

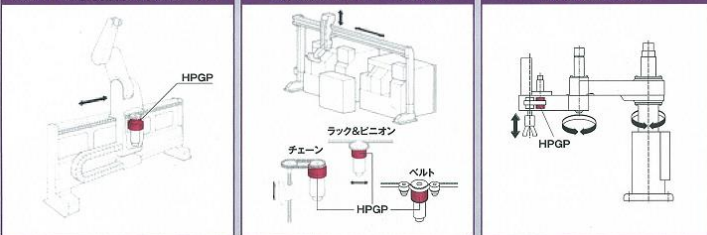
<例>

一部型番では HPG から HPGP に変更できる為、減速機のダウンサイジングが可能です。

ロボットの走行軸(ラック&ピニオン)

工作機械のガントリロボット

水平多関節ロボット



◆◆今月のワンポイント技術情報◆◆

O N E - P O I N T

フッ素樹脂コーティングスチールベルト



特徴

- ・剥離性が高いため、粘性ワーク搬送に最適。
- ・反射しないコーティング面による画像検査工程に最適。
- ・絶縁性があるため、薄い絶縁性が必要な場所に最適。
- ・搬送にて静電気がお困りの方にも最適です。
- ・UV 照射(殺菌・滅菌)、乾燥等、加熱工程に最適。

色調	摩擦係数	鉛筆硬度	耐熱温度 (°C)
緑	0.04~0.06	4H	250
茶	0.08~0.12	4~5H	250~300
薄い黄土	0.04~0.06	HB~H	300~350

※その他の色もございます。

◆◆今月の最新技術情報◆◆

PROPOSAL

クローズドループステッピングシステム

山洋電気



クローズドループステッピングシステムとは

検出器(エンコーダ)付きのフィードバック制御が可能なステッピングモーター・ドライバのシステムです。小型で高速・高加減速を達成し、コストパフォーマンスにも優れています。

<特長>

- ・クローズドループ制御の為、脱調レス
- ・ステッピングモーターと比べ低振動
- ・サーボモーターと比べ安価なシステムが構築可能
- ・高速位置決め・安定停止が可能

SANMOTION Model No. PB
EtherCAT インタフェース搭載モデルモデルも
ラインアップ

低速回転域において、高いトルクが出る特性がある為、
短い距離を高速・高頻度で動かす用途に最適です!!

<用途例>

- ・圧入機 ・ねじ締め機 ・チャック ・ロール巻き取り機
- ・各種搬送部分 ・各種測定機

各種豊富なラインナップを取り揃えております。

型式、用途に関するご質問等
お気軽にお問い合わせ下さい!!

◆◆羽根田商会 イベント情報◆◆

EVENT

2015 国際ロボット展にハーモニック・ドライブ・システムズ、アイエイアイが出展します!



日時：12月2日(水)～5日(土)
場所：東京ビッグサイト

生産効率アップのヒントが見つかります

次世代ロボシリンダ 誕生

IAI



全92機種同時リリース



ハーモニックドライブ®

◆◆編集後記◆◆

羽根田商会テクニカルニュースをいつもお読み頂きありがとうございます。今後もさらに皆さんにメリットのある情報をお届けできるよう毎回充実した内容を発信していきたいと思っております。皆様のご意見、ご感想をぜひお聞かせ下さい。こんな技術、商品はないだろうか?コストダウンのヒントが欲しい!といった内容など、FAXやメールでお気軽にお送り下さい。それでは次号でお会いしましょう。【担当：加藤】

コストダウン情報満載 羽根田商会テクニカルニュース

発行：株式会社羽根田商会

〒460-0011 名古屋市中区大須 3-40-12
TEL:(052)251-6351 FAX:(052)251-6460

オフィシャルページ:<http://www.haneda-shokai.co.jp>
担当:森 E-mail: mori-k@haneda-shokai.co.jp

営業拠点：名古屋・豊田・東京・厚木・東北(福島)・タイ・インドネシア・中国