

羽根田商会テクニカルニュース

◆◆今月のコラム◆◆

COLUMN

2015年 10月号 Vol. 74

こんにちは。ようやく残暑もおさまり、過ごしやすくなりました。この季節には、サンマ、栗、芋…など、美味しい旬の味覚がたくさん。秋の食材には、健康に効果のある物がたくさん。先日健康診断が有り周りにコレステロールが気になる人もちらほら、そんな方にお勧め「さつま芋」は、コレステロールに強い食物繊維を含んで、胃腸を丈夫にする働きもあり、「食欲がない」という人に効果的。ショウガやレモンなどを加えて柔らかく煮ると、消化器系の強化に効果があります。旬の食材の栄養や特色を知り、「食欲の秋」を健康的に楽しみましょう。



◆◆ハーモニックドライブ®によるコストダウン提案◆◆

COST-DOWN

遊星減速機「HPGシリーズ」に低減速比を追加ラインアップ！

薄肉弾性内歯車をヘリカルギヤ仕様としてバックラッシュ経時変化の極めて少ない高精度遊星減速機を新開発。減速比のバリエーションの増加により、**最速(トルク・スピード)な装置設計**が可能となりました。



〈特徴〉

- ・減速比 **3,4,5,6,7,8,9,10** の低速域をラインアップ
- ・ヘリカルギヤの採用により、**静音化とトルク容量 30%アップ**を実現
- ・高精度、高い信頼性を誇る HPG シリーズの特性を継承

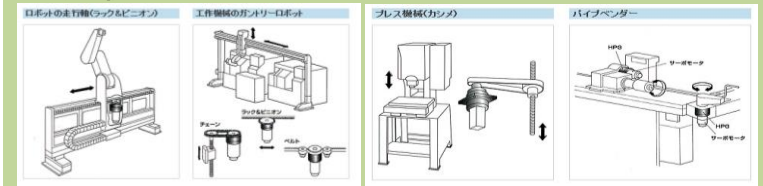
〈モーターマッチング表〉

| モーター容量 W | モーター定格 回転速度 r/min | 減速比 | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| 50 | 3000 | | | | | | | | | | |
| 100 | 3000 | | | | | | | | | | |
| 150 | 3000 | | | | | | | | | | |
| 200 | 3000 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 400 | 3000 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 600 | 3000 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 750 | 3000 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 3.2 |
| 1000 | 3000 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 3.2 |
| 1500 | 3000 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 2000 | 3000 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 2500 | 3000 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 3000 | 3000 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 4000 | 3000 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 5000 | 3000 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |

表中の数値は減速機の型番となります。各型番の取付寸法は以下の通りです。

14 : □ 60mm 20 : □ 90mm 32 : □ 120mm

〈用途例〉



〈定格表〉

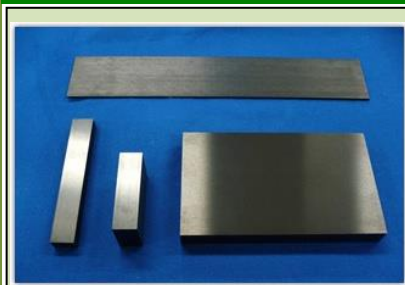
| 型番 | 減速比 | 定格出力トルク | | 平均出力トルク | | 起動時トルク許容ピークトルク | | 慣性許容最大トルク | | 許容入力回転速度 | 許容最大入力回転速度 | 慣性モーメント | 質量 | | | | | |
|----|-----|---------|-------|---------|-------|----------------|-------|-----------|-------|----------|------------|---------|-------|------|------|------|------|------|
| | | Nm | kgfcm | Nm | kgfcm | Nm | kgfcm | Nm | kgfcm | | | | | | | | | |
| 14 | 3 | 4.0 | 0.4 | 9.0 | 0.92 | 20 | 2.0 | 37 | 3.8 | 3000 | 5000 | 0.069 | 0.072 | | | | | |
| | 4 | 7.0 | 0.7 | 16 | 1.6 | 30 | 3.1 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 7.2 | 0.7 | 16 | 1.6 | 30 | 3.1 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 7.3 | 0.7 | 16 | 1.6 | 30 | 3.1 | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 7.8 | 0.8 | 18 | 1.8 | 26 | 2.7 | 56 | 5.7 | | | | | | | | | |
| | 8 | 7.8 | 0.8 | 18 | 1.8 | 20 | 2.0 | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 7.9 | 0.8 | 17 | 1.7 | 17 | 1.7 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 8.5 | 0.9 | 15 | 1.5 | 15 | 1.5 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 3 | 11 | 1.1 | 25 | 2.6 | 90 | 9.2 | 124 | | | | | 13 | 3000 | 6000 | 0.11 | 0.11 |
| | | 4 | 23 | 2.3 | 51 | 5.2 | 133 | 14 | | | | | | | | | | |
| 5 | | 23 | 2.4 | 53 | 5.4 | 133 | 14 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 23 | 2.4 | 53 | 5.4 | 126 | 13 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 25 | 2.5 | 56 | 5.7 | 108 | 11 | 217 | 22 | | | | | | | | | |
| 8 | | 25 | 2.5 | 56 | 5.7 | 84 | 8.6 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 25 | 2.6 | 57 | 5.8 | 73 | 7.4 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 27 | 2.8 | 61 | 6.2 | 65 | 6.6 | | | | | | | | | | | |
| 32 | | 3 | 50 | 5.1 | 110 | 11 | 290 | 30 | 507 | 52 | 3000 | 8000 | 0.15 | 0.15 | | | | |
| | | 4 | 77 | 7.9 | 170 | 17 | 400 | 41 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 80 | 8.2 | 180 | 18 | 400 | 41 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 80 | 8.2 | 180 | 18 | 390 | 40 | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 85 | 8.7 | 190 | 19 | 330 | 34 | 650 | 66 | | | | | | | | | |
| | 8 | 85 | 8.7 | 190 | 19 | 260 | 27 | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 86 | 8.8 | 190 | 19 | 220 | 22 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 92 | 9.4 | 200 | 20 | 200 | 20 | | | | | | | | | | | |

◆◆今月のワンポイント技術情報◆◆

ONE-POINT

導電性セラミック 登場

(株)ミテック



導電性ジルコニア

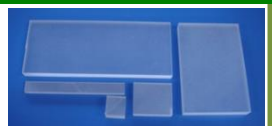
〈特徴〉

- ・放電加工や、ワイヤーカットなどの電氣的な加工が可能！！
- ・静電気の拡散性を有するため、静電気対策が可能！
- ・ジルコニア特徴の高靱性・耐摩耗性は優れたまま。

〈用途例〉

- ・コネクタ製作金型用のパンチ、ダイス等の摺動部。
- ・半導体製造装置の搬送アームや精密位置決め用のステージテーブル、ガイド軸等。

透明セラミック等もやっています。



透明セラミック



透明セラミック+アクリル

◇◇今月の最新技術情報◇◇

PROPOSAL

山洋電気の冷却ファン「San Ace(サンエース)」

無保守運転が必要な機器の冷却に、連続運転最大 **20年以上**の製品寿命を実現！

冷却ファンとは？

- ・冷却ファンは羽根を回転させて風を発生させる製品です。
- ・排気による冷却、吸気による冷却、どちらにも有効です。
- ★装置の寿命を延ばすために、「**熱対策**」「**熱設計**」が必須です！



送風・循環

吹き付け



用途別使用例

イオナイザー

エアシャワー



吸引・吸着

医療用吸引機

- 短納期サービスもございます。
(サービス対象型番はお問い合わせください)
- カタログもお渡ししております。
詳しくは営業担当者までお問い合わせください！

◇◇羽根田商会 今月のイベント情報

EVENT

10/21(水)→10/24(土) メカトロテックジャパン 2015 に出展します！！



小間番号：2C-16 (2号館 南)

環境有益商品多数出展！！



エネオーカス

【出展品目】

- ・エネフォーカス 工場用 LED
- ・浮上油回収装置 エコモア
- ・適応制御&モニタリングシステム **エコモア**
- ・精密減速機 ハーモニックドライブ®



会場：ポートメッセなごや 開催時間：10：00～17：00
 ※23日(金)はナイター開催 19：00まで
 24日(土)最終日は16：00まで
 招待状無料配布中です。お早めにお問い合わせください。

編集後記

Editor's Note

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

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