SANWA CORPORATION

2021.06
Vol.07

SANWA NEWS LETTER

雨の似合う街 長崎にも梅雨の季節がやってきました。今年は北部九州は例年に比べ20日近く早い梅雨入りとのことです。しかし、心配なのは大雨。近年は梅雨時期の集中豪雨などで毎年のように日本各地で災害のニュースを目にすることが多くなりましたが、皆様は万が一に備えた準備・対策をされていますでしょうか？　(写真：眼鏡橋と紫陽花)

ご挨拶

三和商事㈱の横井でございます。
今年の長崎は、例年より早い梅雨入りとなりました。長い梅雨になりそうな予感がしております。
昨年、車で外回りしておりましたところ豪雨により、冠水、土砂崩れにより渋滞に巻き込まれ数時間立ち往生したことがありました。ここ最近の豪雨は、ゲリラ豪雨とも呼ばれ、短時間に100mmを超える猛烈な雨が降る事があります。毎年のように「数十年に一度の大雨」とニュースで聞いているような気がします。それだけ、地球の気候変動が起きているということかもしれません。
毎年のように悩まされる豪雨への対策を、お早めにご準備されてはいかがでしょうか。
今回は、その対策の一つとして、設置環境に合わせた仕様に対応する“サイクロ減速機の環境パッケージ”及び“防水ギヤモータ”その他商品をご紹介いたします。
あらゆる環境に応じた仕様に対応可能です。この機会に事前対策をされることをおすすめいたします。

三和商事　株式会社
代表取締役社長　横井　謙

編集者のひとりごと

コロナ禍の生活になって1年以上がたちましたが、まだまだ先の見えぬ戦いが続いております。期待されたワクチン接種も少しずつですが実施されてきていますが、まだまだ諸外国に比べたらその広がりを見せていません。また、最近は日本各地でも変異株が広がりを見せ、予断を許さない状況です。このような状況のためなかなか外出も出来ず日々ストレスを感じることも多いかと思います。
そんななか私は家に余っていたプランターがあったのでホームセンターで土と苗を買ってきて、ちょっとした家庭菜園を楽しんでいます。ネギやイチゴなどを植えて、日々水やり雑草取りをして、その成長を制限された生活の中の新しい楽しみの一つとしています。
皆様もこのような状況だからこそ普段とはまた違う趣味などを探してみては如何でしょうか。意外と一生の趣味となる、かもしれませんよ？

（編集者：内平）

サイクロ減速機の環境パッケージとは!?

各要素で組み合わせて選定することが出来ます！

水　**腐食**　**粉塵**

■使用環境パッケージ仕様一覧

要素	レベル	パッケージ番号		環境	設置場所	雰囲気	部位	主な仕様	保護等級	注）推奨塗装（オプション）
水	弱↑↓強	2桁目	0	屋内	建物の屋内	●水がかからない場所	全体	標準構造	IP44	標準塗装
			1	屋外	建物の外の壁際 壁のない建屋内 など	●強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所	軸貫通部	外部から雨水が浸入しない構造	IP44	標準塗装
							モータ部	端子箱：アルミ、鋼板または鋳鉄製、引出口電線管式、合わせ面は密閉		
			2	耐暴風雨屋外	ビル屋上 工場・農場の露天環境　など	●露天環境で強い風雨を直接受ける場所	モータ部	屋外形に対し、屋外カバー（雨よけ）を追加	IP55	標準塗装
							給油栓	エアブリーザ付（オイル潤滑機種のみ）		
			3	海岸設置	岸壁 ドックヤード周辺 など	●直接海水はかからないが、しぶきはかかる場所（海水が直接かかる場所の場合、別途ご照会ください。）	全体	耐暴風雨屋外形に対し、２種防食形を追加	IP55	ポリウレタン系重防食塗装
							モータ部	屋外カバー付、耐湿処理		
							銘板・ボルト部	ステンレス製		
			4	船上設置	船の甲板 浮き桟橋上 など	●強い波浪にさらされる場所	モータ部	全閉自冷形、短時間定格仕様 端子箱：鋳鉄製、引出口電線管式（船用貫通金物を採用） 鋳鉄製カバー付（ブレーキ付のみ）	IP56	ポリウレタン系重防食塗装
							銘板・ボルト部	ステンレス製		
							その他	オプションで各種船用規格（NK受験等）も対応しています。		
			5	防水	食品工場 など	●定期的に水洗いをしたり、水がかかる場所	本体	軸貫通部・嵌合部は専用防水構造	IP65	ポリウレタン系重防食塗装
							モータ部	屋外形端子箱（通電部防水強化仕様）		
							銘板・ボルト部	ステンレス製		
腐食	弱↑↓強	3桁目	A	標準	一般的な環境の場所	●腐食性物質やガスがない場所	全体	標準構造	IP44	標準塗装
			B	２種防食	化学工場 食品工場 など	●中程度の腐食性物質や蒸気が存在する場所	モータ部（本体）	フレーム：アルミまたは鋳鉄製、ファンカバー：鋼板製 端子箱：鋼板または鋳鉄製で引出口電線管式	IP44	ポリウレタン系防食塗装
							銘板・ボルト部	ステンレス製		
			C	１種防食	化学工場 薬品工場　など	●酸、アルカリ等腐食性の強い物質が存在する場所	全体	鋳鉄製	IP55	ポリウレタン系重防食塗装
							モータ部	フレーム・端子箱は鋳鉄製、ファンカバーはステンレス製		
粉塵	弱↑↓強	4桁目	0	標準	一般的な環境の場所	●塵埃が少ない場所	全体	標準構造	IP44	標準塗装
			1	防塵	小麦粉、石灰などの粉状の物質を扱う工場 木材加工工場 など	●塵埃または粉塵のある場所（爆発性のある粉塵や粉塵の堆積量が著しく多い場合は、ご照会ください。）	軸貫通部	防塵構造	IP54	標準塗装
							モータ部	端子箱：アルミ、鋼板または鋳鉄製の引出口電線管式、合わせ面は密閉		
							給油栓	エアブリーザ付（オイル潤滑機種のみ）		
			2	鉄粉系防塵	製鉄所 鋳物工場　など	●鉄粉系の粉塵や比較的粒子の大きな粉塵のある場所（爆発性のある粉塵や粉塵の堆積量が著しく多い場合は、ご照会ください。）	全体	防塵形と同じ	IP54	標準塗装
							モータ部	鉄粉系の粉塵がある場所でも、シールが摩耗しにくい構造		

注）1. 塗装はオプション対応です。４頁の塗装オプション一覧をご参照の上、使用環境に適した塗装を選定ください。
2. お客様にて塗装される場合は、推奨塗装に準じた塗装を施工してください。

ご注文および見積依頼の際は右記パッケージ番号にてご指定下さい！
※ 不明な点は、弊社営業担当がお手伝い致します。

E	1	A	1

記号例：屋外で腐食の対策不要。防塵仕様。
↓
パッケージ番号：E1A1

1桁目
使用環境パッケージ
E

2桁目 水に関する保護仕様

0	屋内
1	屋外
2	耐暴風雨屋外
3	海岸設置
4	船上設置
5	防水

3桁目 腐食に関する保護仕様

A	標準
B	2種防食
C	1種防食

4桁目 粉塵に関する保護仕様

0	標準
1	防塵仕様
2	鉄粉系防塵仕様

〈お問い合わせ先〉
三和商事株式会社
TEL 095-826-9201　FAX 095-825-8220
〒850-0862 長崎県長崎市出島町13-16 三和ビル2F
E-mail：office@sanwa-shouji.co.jp
ホームページ：http://sanwa-shouji.co.jp

防水仕様　ギヤモータ

プレスト®NEOギヤモータ
ハイポニック減速機®

特徴1　**水が被っても大丈夫！(水洗い可)**

特徴2　**豊富なラインナップ(15W ～2.2kW)**

保護等級　防水・防塵タイプ対応

「IP 6 5」……耐塵防噴流形（いかなる方向からの噴流※1によっても、有害な影響を受けない構造及び完全な防塵構造）

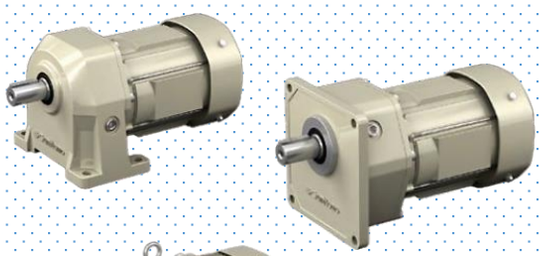
「IP 6 7」……耐塵防浸形（指定の水深・時間※2 にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造及び完全な防塵構造）

※1　3mの距離からの水流12.5L/min、30kpaを3分間噴流を当てる　※2　水深 1mの30分間 浸す

ラインアップ　プレスト®NEOギヤモータ／ハイポニック減速機®

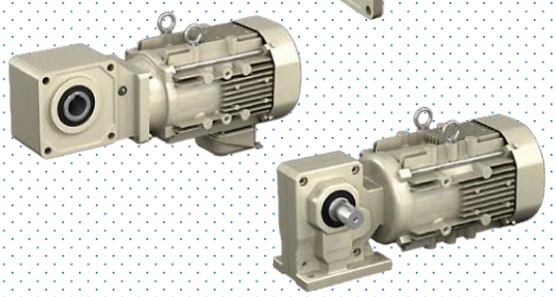
プレスト®NEOギヤモータ

- 減速比：1/5～1/200
- 製作範囲：40W～2.2kW
- プレミアム効率モータ対応、インバータ用プレミアム効率モータ対応、単相モータ対応
- 三相40W～90Wと単相はブレーキ付も製作可能



ハイポニック減速機®

- 減速比：1/5～1/240
- 製作範囲：15W～2.2kW
- プレミアム効率モータ対応、インバータ用プレミアム効率モータ対応、単相モータ対応、単相レバーシブル対応
- 三相15W～90Wと単相はプレーキ付も製作可能



その他仕様　出力軸・配線・塗装・端子箱

- 出力軸：錆に強いステンレス製
- 塗装：ﾎﾟﾘｴｽﾃﾙ系高温焼付塗装
- 配線：ｷｬﾌﾞﾀｲﾔｹｰﾌﾞﾙ式、電線管式端子箱
- 端子台式可能（一部の容量）

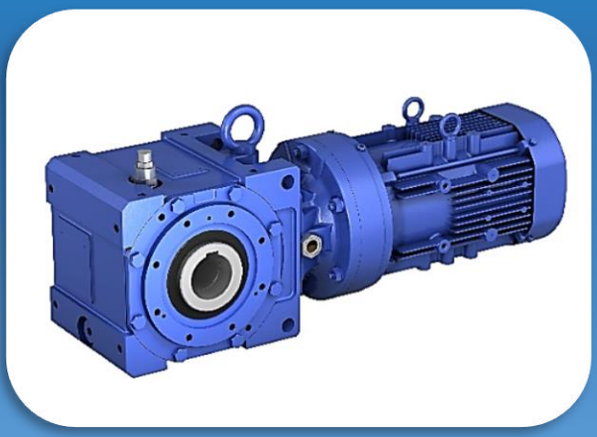
〈お問い合わせ先〉

三和商事株式会社

TEL 095-826-9201　FAX 095-825-8220
〒850-0862 長崎県長崎市出島町13-16 三和ビル2F
E-mail：office@sanwa-shouji.co.jp
ホームページ：http://sanwa-shouji.co.jp

入力段にサイクロ減速機、出力段にベベルギヤを採用。

ベベル・バディボックス減速機



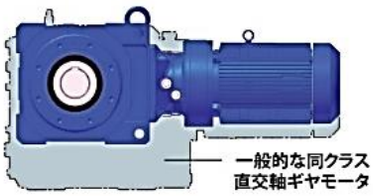
特徴1　コンパクトなのに大許容ラジアル

特徴2　長寿命で耐衝撃性抜群

サイクロ減速機が持つ特徴豊富なオプションを生かした直交軸ギヤモータ

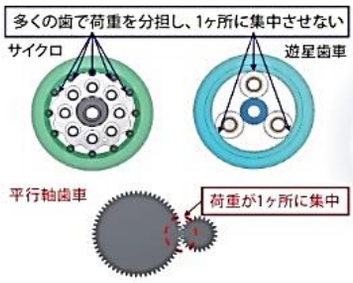
コンパクトなのに大許容ラジアル

同クラスの直交軸タイプのギヤモータよりも、コンパクトサイズを実現しました。
また、FCD製ギヤケースの採用により、許容ラジアル荷重が大幅にUPしました。



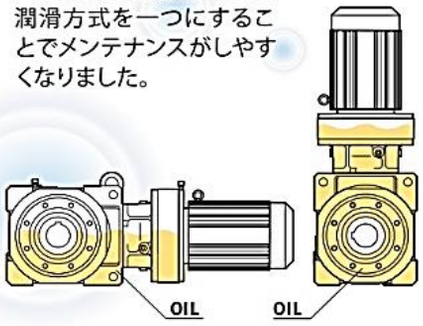
長寿命で耐衝撃性抜群

入力段にサイクロ®減速機もしくは遊星歯車を使用しているため、平行軸歯車よりも耐衝撃性に優れており、長寿命です。



潤滑メンテナンス向上

入力段と出力段で、グリース、潤滑油と分けていた潤滑方式を一つにすることでメンテナンスがしやすくなりました。



応用製品・関連製品

●トルクリミッタ付 ベベル・バディボックス® 減速機
4シリーズ
大切な装置をオーバーロードによる破損から保護します。

容　量:0.2～5.5kW
減速比:364～26492

●ベベル・バディボックス® 減速機
Hシリーズ
低減速比・中空軸に特化したコンパクトな直交軸ギヤモータ

容　量:2.2～11kW
減速比:5～20

●ベベル・バディボックス® 減速機
5シリーズ
中空軸方式専用設計により軽量・コンパクト

容　量:0.1～37kW
減速比:11～4365

●ヘリカル・バディボックス® 減速機
サイクロ® 減速機と中空軸ヘリカルギヤボックスを組み合わせた平行軸ギヤモータ

容　量:0.1～30kW
減速比:11～4365

ベベル・バディボックス減速機の技術を応用した製品多数取扱い！

〈お問い合わせ先〉

三和商事株式会社

TEL 095-826-9201　　FAX 095-825-8220
〒850-0862 長崎県長崎市出島町13-16 三和ビル2F
E-mail：office@sanwa-shouji.co.jp
ホームページ：http://sanwa-shouji.co.jp