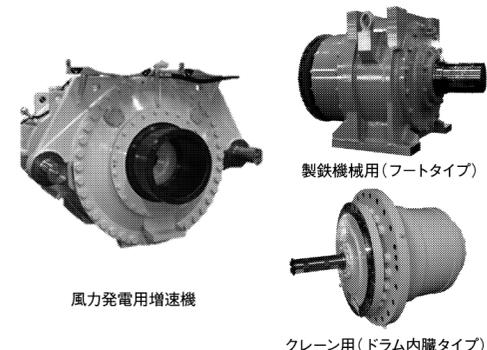


MITSUBI MIKE 三井の変・減速機、高効率電動機

ニーズに合わせた最適設計。お客様のご要望に応えます



特徴

- 遊星減速機をシリーズ化(タフマンGシリーズ)
- 高効率、コンパクト ■セミオーダーで設計対応
- 直交軸型(ベベル+遊星)にも対応

用途

- クレーンのウインチ、旋回、走行 ■掘削機、破碎機のカッタ
- 船用の揚錨機、係船機 ■その他、多様な用途に対応

■低始動電流・高効率電動機

ポンプ用400kW8P
低始動電流高効率型

直入れ始動方式
始動電流3.9倍
効率95.9%

■平行減速機的设计・製作も承ります。お気軽にご相談下さい。

株式会社 三井三池製作所

URL <http://www.mitsumiike.co.jp>
E-mail gear-m@mitsumiike.co.jp

本社 〒103-0022 中央区日本橋室町2丁目1番1号三井2号館 電話03(3270)2003(代) FAX03(3245)0203

■札幌支店 電話011(817)3700(代) ■大阪支店 電話06(6448)6851(代) ■広島営業所 電話082(247)4548(代)

■福岡支店 電話092(271)8871(代) ■名古屋営業所 電話052(895)5381

Innovation in Motion TSUBAKI

新発売

トップランナーモータ対応。プレミアム効率：IE3クラス ギヤモータ誕生!



株式会社 椿本チエイン

東京支店 TEL(03)6703-8405 横浜営業所 TEL(045)311-7321 北陸営業所 TEL(076)232-0115
札幌営業所 TEL(011)241-7164 静岡営業所 TEL(054)272-6200 四国営業所 TEL(087)837-6301
仙台営業所 TEL(022)267-0165 名古屋支店 TEL(052)571-8187 広島営業所 TEL(082)568-0808
大宮営業所 TEL(048)648-1700 大阪支店 TEL(06)6441-0309 九州営業所 TEL(092)451-8881

技術高度化担う人材の育成急務

②自動車関連
ハイブリッドカーや従来の自動変速機(AT)自動車においては、トランスミッションや動力分配機として遊星機構を有効に活用している。また、金属ベルト式のトラクションドライブによる無段変速機(CVT)を採用し、

た車もかなり増えてきて、歯車式の増・減速機だけでは機能的に回らなくなり、固定された歯数比が固定されておらず、自動車などでは動力伝達効率や運転性能を向上させる観点から、必要に応じて最適な速比で無段階に変速できるCVTを組み込む車種が増えている。

さらに、電気自動車(EV)の種類や販売台数も徐々に増えてきている。しかし、歯車変速機を用いないで、タイヤに収まったインホイールモーターが直接駆動して、

般道を高速走行するのは、いまだ現実的ではなさそうである(話題はあっても)。充電スタンドなどのインフラ設備もまだ追いついておらず、何より電力そのものが心配である。今のところ自動車が変速機がなくなるといふ議論はなりたないと思っている(図3)。

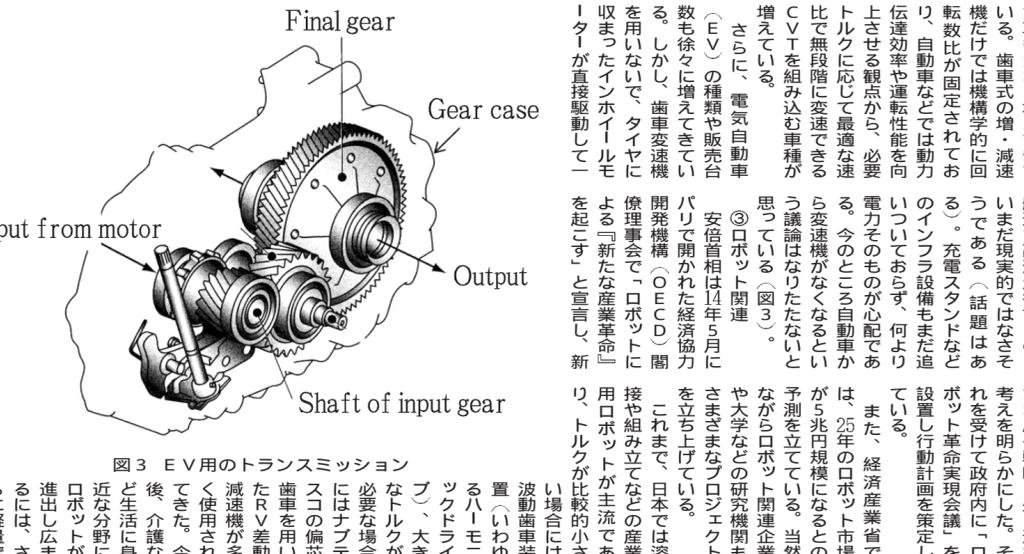
③ロボット関連
安倍首相は14年5月にパリで開かれた経済協力開発機構(OECD)閣僚理事会で、「ロボットによる『新たな産業革命』を起す」と宣言し、新しいトルクが比較的小さい場合には、波動歯車装置(いわゆるハモニックドライブ)や、大きなトルクが必要な場合には、必要に応じてギアボックスの偏芯歯車を用いたRV差動減速機が多く使用されてきた。今後、介護など生活に身近な分野に、ロボットが導入されるには、減など品質向上には最大限の努力が払われている。

要の課題である。これまで日本が培ってきた技術力を絶やさないこと、さらなる技術の進展を願う、勉学に励む技術者の習得を目指す創造性豊かな人材を育成する必要がある。それが歯車の将来と日本の将来を決めるに違いないと確信している。

技術解説

注 3次元(3D)CAD/CAM 単なる3次元の設計ではなく、歯車の歯面や工具などの幾何学形状を決定し造形できる強力なツールである(写真2)。

写真2 円弧歯すじ歯車を用いた遊星ギアドライブ(3Dプリンターで造形)



変・減速機

Sumitomo Drive Technologies **SEISA**

セイサという歯車が世界を動かす。

エネルギーを供給する
発電機・圧縮機

素材を砕く
セメントミル

水を操る
河川ポンプ

素材を練る
樹脂・混練機

あらゆる産業機械分野に
小型減速機

信頼の動力伝達カップリング

当社は米国ヒューストンで開催されるターボマシナリーショーに出展致します。

当社は(旧)植田歯車株式会社、(旧)東洋精密造機株式会社、(旧)株式会社精機工業所の製品も製造・販売しております。

株式会社 セイサ 〒597-8555 大阪府貝塚市脇浜4丁目16番1号 TEL 072-431-3021 <http://www.seisa.co.jp>

大阪営業所: TEL 06-7635-3660 東京営業所: TEL 03-6737-2650 広島駐在所: TEL 082-296-1200 海外営業: TEL 072-439-1151

Sumitomo Drive Technologies

省エネルギーに貢献する トップランナーモータ対応 プレミアム効率(IE3)ギヤモータ

モータ容量0.75~11kW / 6種類のギヤモータ製品でラインナップ

プレスト®NEOギヤモータ
0.75~2.2kW

アルタックス®NEO
0.75~3.7kW

ハイボニック減速機®
0.75~11kW

サイクロ®減速機
0.75~11kW

ベベル・パディボックス®
4シリーズ 0.75~11kW

ベベル・パディボックス®
5シリーズ 0.75~11kW

・プレスト®NEOギヤモータ、アルタックス®NEO、ハイボニック減速機®は住友重機械ギヤモータ株式会社製、サイクロ®減速機、ベベル・パディボックス®は住友重機械工業株式会社製です。

・海外規格仕様等も、順次対応していきます。

住友重機械工業株式会社

営業所(住友重機械精機販売株式会社)
北海道: 011-781-9801 北陸: 076-491-5660 大阪: 06-7635-3663
仙台: 022-264-1242 金沢: 076-261-3551 大分: 097-366-6610
北関東: 048-650-4700 静岡: 054-654-3123 岡山: 086-463-5678
千葉: 043-206-7730 中部: 052-218-2980 広島: 082-568-2521
東京: 03-6737-2520 四日市: 059-353-7467 北九州: 093-531-7760
横浜: 045-290-6893 滋賀: 0748-53-8900 福岡: 092-283-3277

お客様相談センター ☎ 0120-42-3196 <http://www.shi.co.jp/ptc/>