

お客様の理想をカタチに。

永年培った歯車技術の多くの実績から
新たな付加価値を創造し、
より美しい未来のために
環境に配慮した
エコ社会の実現をめざし、
新発想の開発力と
タクミな加工技術力で、
ユニークな駆動装置や
システム機器をご提案します。

お客様の
仕様に基づき
設計・製作致します

用 途 例

省エネ設備用 高効率ギヤードモータ 再生可能エネルギー用 増速機 自動搬送設備用 遊星減速機 災害緊急時用 特殊減速機 医療・福祉機器用 小型ギヤードモータ

富士変速機株式会社 <http://www.fujihensokuki.co.jp>

減速機事業部 営業部

■本社営業課 TEL: 058-271-5895 FAX: 058-271-6524
■東日本営業課 TEL: 03-3370-6359 FAX: 03-3370-2030



Fujihen
省エネ
ECO

ギヤードモータ

発電機用
増速機

災害緊急時用
特殊減速機

産業プラント用
変速機

福祉・医療機器用
ギヤードモータ

搬送台車用
遊星減速機

特殊製品のお問い合わせ New ホームページから

お客様(技術者様用)のご相談ページは、
<http://www.fujihensokuki.co.jp/fuji/>

70th Anniversary
2012 SPEED & CHALLENGE SINCE 1942
NISSEI CORPORATION
おかげさまで70周年

IPM高効率ギアモータ 位置制御タイプ
GTReco 0.1kW~2.2kW
High Efficiency Ipm Gear Motor

「パルス列位置制御」を「低価格」でご提供します!

システム構成の単純化、周辺機器の削減、省配線

平行軸・直交軸
中空/中実軸
同心中空/中実軸

低バックラッシュ
仕様も標準

屋外仕様
(IP65)も標準

同心中空軸

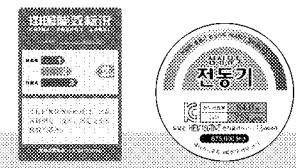
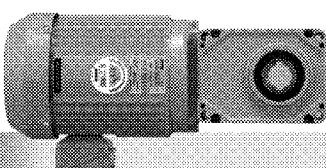
位置制御タイプ専用インバータ C1000

高効率インダクションギアモータも好評発売中です。

GTR MIDI SERIES
高効率(IE2)インダクションギアモータ

平行軸・直交軸
中空/中実軸
同心中空/中実軸

海外高効率規制対応はおまかせください!!



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(0566)92-5797
FAX(0120)814-447

動力伝達の最適化を追求

変・減速機

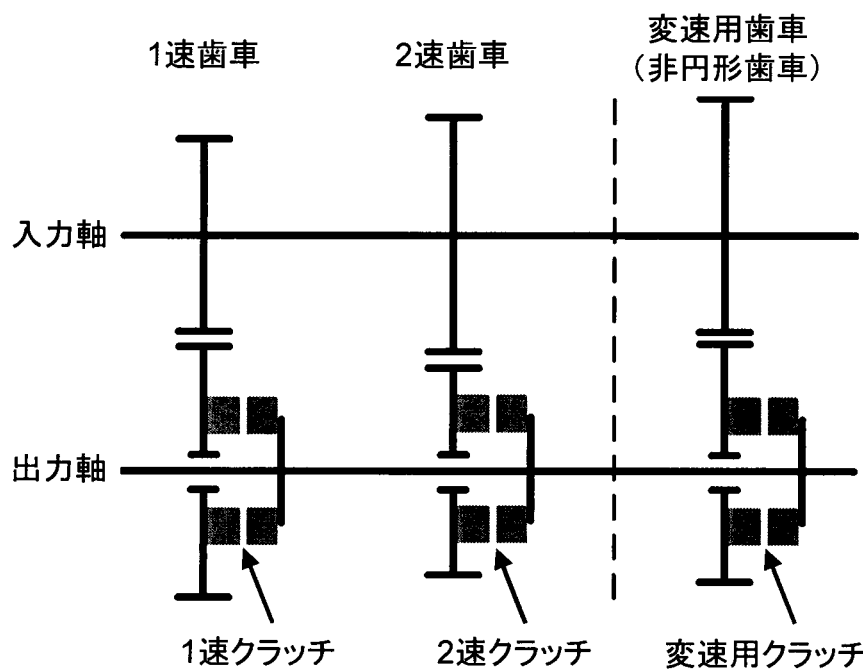


図1 非円形歯車を用いた変速システム

ためまぬ性能向上必要

はじめに

エンジンやモーターは、ある程度の範囲の速度とトルクを出力することは可能であるが、その範囲には限界がある。そのため、機械装置に必要とされる速度やトルクに対して、エンジンやモーターだけでは対応できない場合が生じる。このような場合に、変速機や減速機が使用される。変速機は、自動車のエンジンや船舶の主機関など、その用途は多様だ。高精度、高剛性への対応が絶えず追求され、高齢者の生活支援ツールなど、介護・福祉をはじめその用途も広がっている。そこで、今回は京都大学大学院工学研究科の小森雅晴准教授に、変・減速機の開発動向をはじめ、新たな分野にも利用可能な研究開発中の変速システムについて解説してもらった。

変・減速機の開発動向と新たな変速システム

であるが、その範囲には限界がある。そのため、作業機が必要とされる速度やトルクに対して、エンジンやモーターだけでは対応できない場合が生じる。

京都大学大学院工学研究科
准教授 小森 雅晴

変速機の開発動向

開発動向

変速機が多く用いられるのは自動車の分野である。自動車では低速から高速までを実現するため、入出力軸の回転速度比(減速比)を変化させる必要がある。自動車の分野では平行軸歯車対型、遊星歯車型、無段変速機(CVT)型などの形式の変速機が使用されている。(本文、次ページへ続く)

ほら、あなたの傍で

あなたが毎日なにげなく利用したり

生活する上でなくてはならないものと感じている、そんな大切なものの中には

私たち日立ニコトランスミッションが製造する、変・減速機装置が使われています

最先端テクノロジーを駆使し、鉄道車両・船舶・エスカレーター・建設機械・産業機械用などの

あらゆるシーンで活躍しています

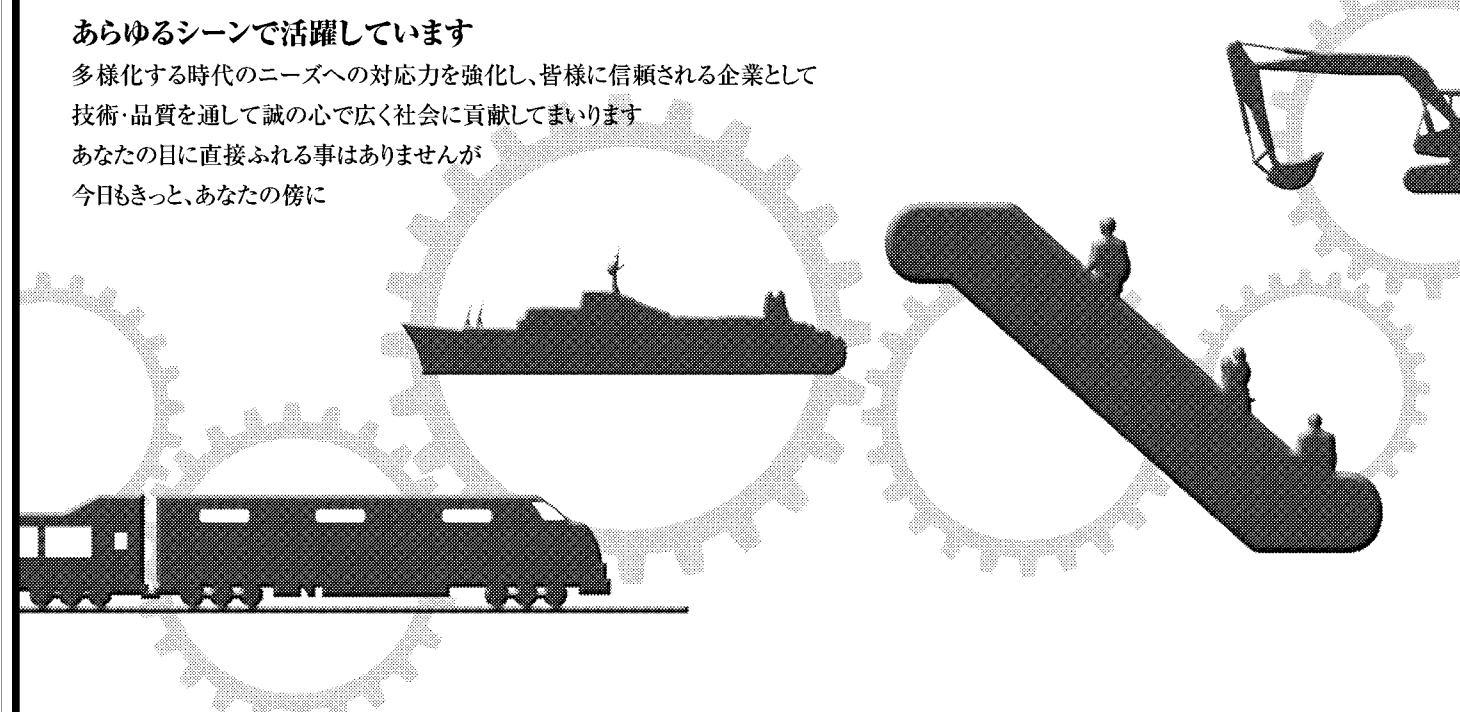
多様化する時代のニーズへの対応力を強化し、皆様に信頼される企業として

技術・品質を通して誠の心で広く社会に貢献してまいります

あなたの目に直接ふれる事はありませんが

今日もきっと、あなたの傍に

HITACHI
Inspire the Next



当社は東日本大震災の復旧・復興に全力を尽くします。

株式会社 日立ニコトランスミッション

〒331-0811 埼玉県さいたま市北区吉野町一丁目405番地3 TEL: 048-652-6969 URL: <http://www.hitachi-nico.jp>
お問い合わせは、営業本部: TEL. 048-652-7979 / 大阪: TEL. 06-6578-0615 / 名古屋: TEL. 052-211-4385 / 福岡: TEL. 092-414-9220 / 札幌: TEL. 011-221-6165
NICO は、(株)日立ニコトランスミッションの製品ブランドです。

ISHIBASHI
OPTIMUM SOLUTION AND MOBILITY

ISHIBASHI GIHANN
歯石橋製作所製歯車装置版社

産業機械用・特殊用途・風車用歯車装置なら当社にお任せください!

- ◆工場ショールーム化計画を実施(2004年より)
- ◆ISO9001(1997年)、ISO14001認証取得済(2005年)
- ◆高精度な機械加工の量的、新機械工場建設し、漸次最新鋭機導入中
- ◆歯車要素技術の地道な改善の他、各種試運転ブースを増設中(2009年より)
- ◆寒冷地対応機試験用大型冷凍庫設置(2010年)
- ◆米国テキサスサービス工場稼働開始(2011年)
- ◆中国アッセンブリ工場稼働開始(2011年)

永続的な改善・改革を続け、お客様に信頼される製品の提供に努めてまいります
アフターサービス分野にもメカノウハウを生かしたご提案を行ってまいります



(株)石橋技販のウェブサイトはこちら → <http://www.ishibashi-mfg.com/>

株式会社 石橋製作所 / 株式会社 石橋技販
東京支店 / 東京都港区芝大門1-4-4 (ノア芝大門5F) 〒105-0012 TEL03(5473)7850代 FAX03(5473)7849
本社工場 / 福岡県直方市大字上野野4636-15 (直方工業団地内) 大阪支店 / 大阪市中央区南本町2-1-1 (本町安達ビル4F) 〒822-0003 TEL0949(26)3711代 FAX0949(26)3902 〒541-0054 TEL06(6268)3071 FAX06(6268)8082

