

歯車ポンプ 静音化の試み



「円形じゃない」

それだけで世界が変わる

回転速度を変動できる「非円形歯車」は
様々な機械の可能性を広げています

私たちは「歯車のプロ」として
高精度・高機能歯車の受注生産を行っております



株式会社 **長岡歯車製作所**

〒940-1146 新潟県長岡市下条町777
TEL : 0258-23-3333 FAX : 0258-23-3335
[URL] <http://www.nagaha.co.jp>





まごころ込めた歯車で
世界を大きく動かしします

新事業スタートしました!!



☆お納得がいくまで製作!

☆図面が無くてもOK

☆加工・評価・提案まで!

☆まずは見積から!

https://www.okubo-gear.co.jp/

建設機械をはじめとした幅広い分野における多品種の歯車一貫生産と独自開発技術を駆使した動力伝達装置を製造

大久保歯車工業株式会社

本社・工場 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知3030番地

OG PRIDE 2029



90TH ANNIVERSARY 1939-2029

産業機械から精密ロボット用歯車まで
 多種・多様なニーズに応える
 日本一のオーダーメイド精密歯車製造
 カンパニー（当社比）

- 回転時の静音化を実現する高品質歯車の製造
- お客様ニーズに対応した各種歯車の設計・製造
- 自社開発を含めた歯切盤、研削盤、検査機器の最新の設備を導入

Okamoto 岡本工機株式会社

本 社 〒720-0541 広島県福山市金江町金見2050 TEL 084-935-9191
 府 中 工 場 〒726-0002 広島県府中市鶴飼町800-138 TEL 0847-54-2780
 尾 道 工 場 〒722-0221 広島県尾道市長寿原1丁目220-55 TEL 0848-48-2882
 府中第二工場 〒726-0023 広島県府中市栗柄町3169
 岡本工机(常州)有限公司
 〒213023 江蘇省常州市鐘樓經濟開發区星港路65-9号
 TEL 86-5198-3903058
<https://okamoto-kouki.co.jp>

ISO9001:2000/JIS Q9001:2000

●ラック研削
●ウォームネジ研削
●タイミングプーリ

●スプラインシャフト研削
●各種歯車・歯研ギヤー

☆産業界のあらゆるニーズにお応えしています。

技術と信用を大切にします

歯車の向洋

株式会社 向洋工業所

本社・工場 〒486-0808 愛知県春日井市田楽町北植田985
TEL(0568)32-2668(代表) ファックス(0568)32-2122
http://www.koyo-gear.co.jp

営業品目

小型高精度歯車製作 (JIS.AGMA.DIN)

歯車機構設計並びに製作
精密機械部品製作並びに組立

MAED PRECISION WORK

株式会社 前田精密製作所

本社・塩屋工場 〒655-0872 神戸市垂水区塩屋町9丁目26-17
電話(078)351-2424(代)

安富工場 〒671-2401 兵庫県姫路市安富町安志字市場1171-1
電話(0790)66-3808(代)

JIS Q 9100(航空宇宙)・ISO 13485(医療機器)認定工場

JGMA Japan Gear Manufacturers Association

一般社団法人 日本歯車工業会

国内の歯車業界を支えるJGMAの三大事業

規格事業

●国際標準化機構(ISO)参画
●ISO規格のJIS化
●JIS規格の制定・改定作業

国際交流事業

●海外視察団派遣
●海外団体との交流会

教育事業

●ギヤカレッジの運営
●若手技術者研修会
●優良企業見学会
●技術講演会の実施

JGMA歯車関係書籍販売

JGMA規格全集(DVD)

全てのJGMA規格をDVDに集約、廃止された旧規格、歯車寸法、測定、加工、強度、損傷、騒音等を網羅、JGMA規格の集大成

歯車製造便覧(A4版/254頁)

歯車製造最新技術、材料、熱処理、加工法、測定等、実用に重点

新歯車便覧(A5版/365頁)

歯車に関する基礎的参考書

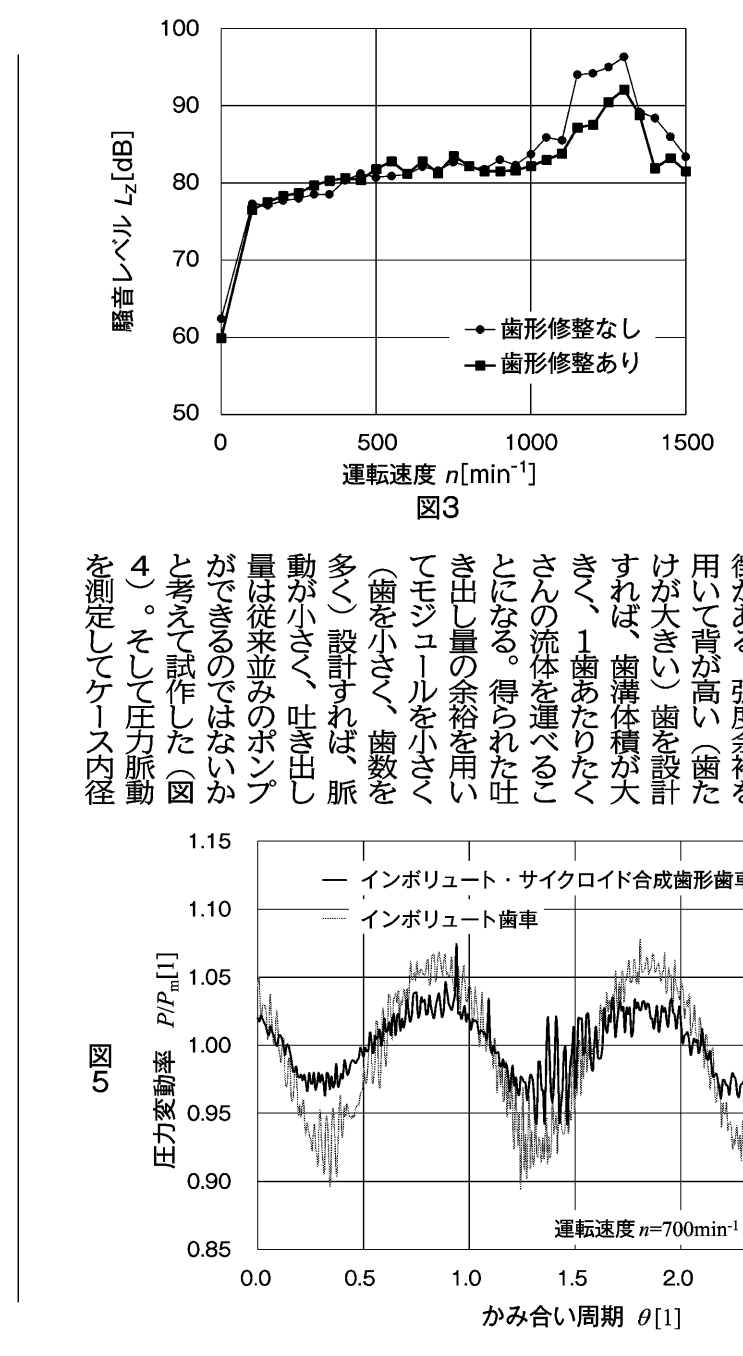
その他、取り扱い書籍&規格集多数 (会員割引あり!!)

購入申し込みは右記QRコードから入力してください。

進化を続ける

サブマイクロ級の高精度を求める時代へ

最後にせんえつながら歯車ポンプの動力源は現在より高速で運転されることを想定される。歯車ポンプに大きな変やハイブリッド車(H)そしてエンジンがない化をもたらしつつある(V)ではエンジンが無が目立ってしまふ。このため騒音低減の要求が求められることになろう。このほかにも、高速運転がキャビテーションや流体関連振動を御礼を申し上げる。



特殊歯形歯車を 用いた脈動低減

図5に示す吐き出し口の圧力脈動波形のとおりの圧力変動率が小さくなり、もつみ通りの結果を得ることができた。

図6: 歯形修整部

図7: 歯形修整部

放電加工用 電極電鍍マスター

冷間鍛造・樹脂成形の金型製作

JIS0級

材料の収縮

歯先の面取り

歯元R形状

超短納期

滝沢歯車株式会社

〒578-0984 大阪府東大阪市葦江6-8-14
TEL.072-961-2057 FAX.072-961-2059
http://www.takizawa-gear.com

超高精度歯研歯車 マスターギヤ

歯車精度 M00級

M0.2 M0.15

微小モジュール(M0.15)より加工可能

スパー及びヘリカル

特殊仕様も製作

滝沢歯車

検索

ISO 9001 BUREAU VERITAS

ものづくりの未来を動かす精密歯面研削歯車

国内最大級の歯面研削専門工場

m0.2 z21

永田鉄工株式会社

〒441-0101 愛知県豊川市宿町野川1番地の12
TEL (0533) 72-2131(代) https://nagataekko.co.jp/

卓越した技術と製品を以って皆様のご要望にお応えします

・マスターギヤ ・マイクロギヤ ・フェースギヤ ・ホブカッタ ・ピニオンカッタ

特別な仕様についてもお答えいたします。別途、お問合せください。

株式会社 小笠原プレジジョン ラボラトリー

本社: Tel: 0465 (75) 1510(代) Fax: 0465 (76) 3461 E-mail (代表) info@ogswr-pl.co.jp
技術営業: Tel: 0465 (75) 1682(代) Fax: 0465 (76) 3410 E-mail (代表) sales@ogswr-pl.co.jp
〒258-0111 神奈川県足柄上郡山北町向原123 URL: http://www.ogswr-pl.co.jp

減速機OEM生産承ります

https://www.shima-seisakusho.com

株式会社 島製作所

石川県河北郡津幡町字富田191-15
TEL 076-288-4811
FAX 076-288-4878