



# ユニーク歯形で力強い歯車

## ～ コルナ螺旋歯形歯車の開発 ～

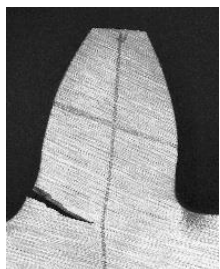
### セールスポイント

◆歯車を安心して使えます（歯元の強度を2割向上）。

既存の歯車（インボリュート歯車等）

繰り返しの荷重を受け続けると・・・

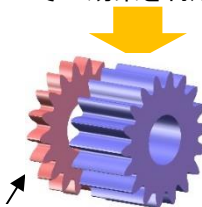
歯元から壊れることがあります



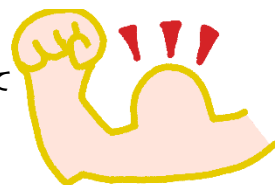
コルナ歯車

歯元が折れにくく、歯元の曲げ疲労強度が2割増安心して使えます。

その効果を利用して



2割削減

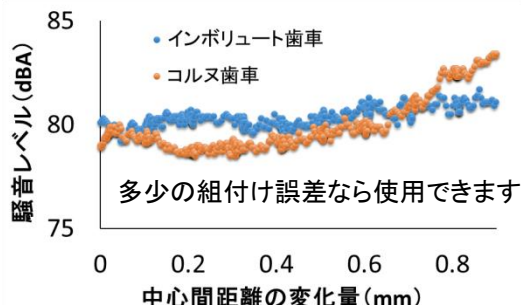


薄く、軽く、小さく  
できます

### 発明の特徴と活用場面

具体的な活用場面

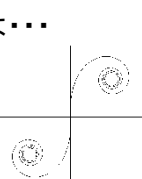
- ◆歯車の耐久性に不満がある方
  - ◆ギアボックスを小型化したい方
  - ◆少ない段数で高減速比を得たい方
- にお奨めします。



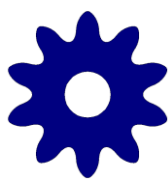
発明の特徴

コルナ曲線とは・・・

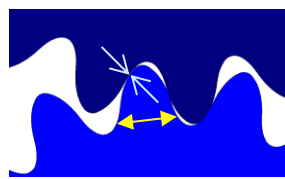
直線と円弧を滑らかに繋ぐ曲線



歯車に変換



コルナ歯車



かみ合いイメージ

- ・曲げに強い  
～歯元が広い～
- ・摩耗に強い  
～凹凸面をかみ合う～

### 基本情報

発明の名称	コルナ螺旋歯形歯車		
特許権者	宮奥エンジニアリング（宮奥 勉）、広島県（※本発明は共有のため、別途協議が必要となります。）		
出願番号	特願2007-513030	出願日	平成18年 4月 6日
特許番号	特許第4376938号	登録日	平成21年 9月 18日
実施許諾実績	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	事業化実績	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
共同研究	<input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可	サンプル提供	<input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可
問い合わせ先	東部工業技術センター 技術支援部		TEL084-931-2402