

ユニーク歯形で力強い歯車

～ コルナ螺旋歯形歯車の開発 ～

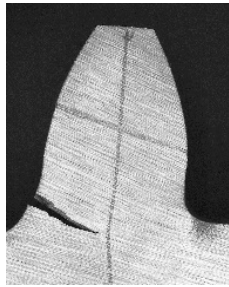
セールスポイント

◆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...

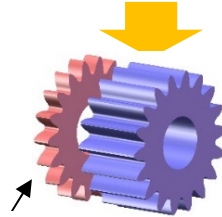
歯元から壊れることがあります



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



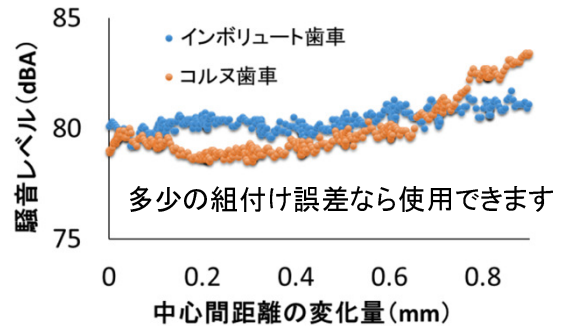
薄く、軽く、小さく
できます

2割削減

発明の特徴と活用場面

具体的な活用場面

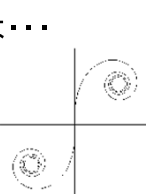
- ◆歯車の耐久性に不満がある方
 - ◆ギアボックスを小型化したい方
 - ◆少ない段数で高減速比を得たい方
- にお奨めします。



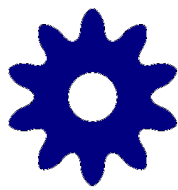
発明の特徴

コルナ曲線とは...

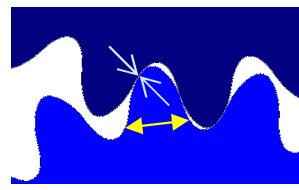
直線と円弧を滑らかに繋ぐ曲線



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
～凹凸面がかみ合う～

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