

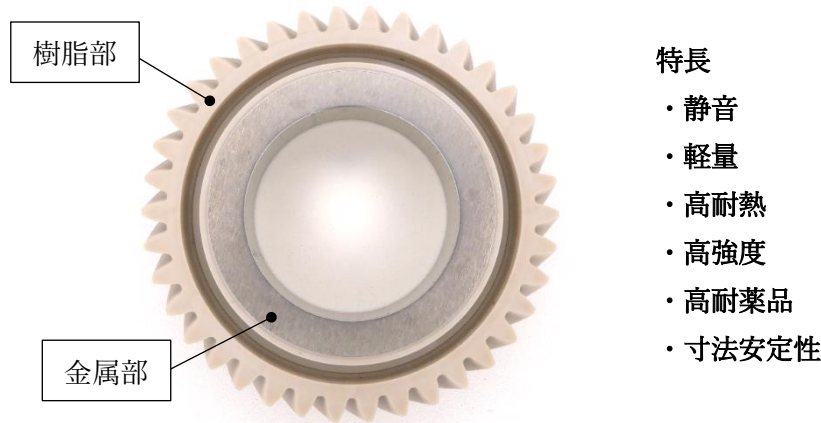
金属インサート「樹脂歯車」の製品化・販売のお知らせ

株式会社リケン（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：前川泰則）は、スーパーエンジンリングプラスチックと呼ばれる強度と耐熱性に優れた高機能樹脂を適用した自動変速機用シールリングをはじめとする樹脂製品関連事業を営んでおります。この度、当社は、金属部品をインサート成形した「樹脂歯車」を製品化し、電動アシスト自転車向けに量産を開始いたしましたのでお知らせいたします。

今回製品化した歯車は、樹脂素材の中でトップクラスの性能をもつ PEEK（ポリエーテルエーテルケトン）樹脂を適用しています。PEEK 樹脂は、耐熱性、強度、寸法安定性及び耐薬品性など、各種特性がバランスよく優れており、様々な使用環境に対応することが可能です。そのため、比較的負荷が低い領域で使用される金属歯車の材料置換の他、従来の樹脂歯車に幅広く使用されている POM（ポリアセタール）素材では対応が難しい環境にも適用できると見込んでいます。

また、樹脂歯車は金属製歯車と比較して静音性及び軽量性に優れているという特性を持っております。世界的カーボンニュートラルの潮流を受けて各国が電気自動車（EV）の普及政策を進める中、構成部品の静音化と軽量化が課題となっている EV の分野でも、その特性を生かせるものとなります。

加えて、当社は、シールリング事業で培った基盤技術を応用した樹脂歯車の開発を契機に、各種 PA（ポリアミド）系材料を適用した樹脂歯車の開発も推進し、次世代モビリティ・ロボティクス向け製品のラインナップを拡充してまいります。



金属インサート樹脂歯車イメージ

【本件のお問い合わせ先】

- ・ PEEK 樹脂歯車のお引合いに関して：株式会社リケン 樹脂製品事業部（0257-41-5321）
- ・ 樹脂歯車の開発に関して：株式会社リケン 新製品開発部（048-527-2001）
- ・ マスコミ、IR、その他お問合せ：株式会社リケン 経営企画部（03-3230-3911）

以上

(※) 2023年10月2日、株式会社リケンと日本ピストンリング株式会社が経営統合し、リケン NPR 株式会社が生じました。株式会社リケンはリケン NPR 株式会社の 100%子会社です。