

添付 1

冠歯車の採用

回転方向を変える手段として冠歯車を採用しました。一般的な傘歯車を使わなかったのは薄板の板金での製作に向いていないためです。また、冠歯車の設計にあたる文献がほとんどなく、歯形状等の計算等も製作チームで考え設計に至りました。製作に難儀しましたがスムーズでバックラッシュも少ないものができ満足しています。

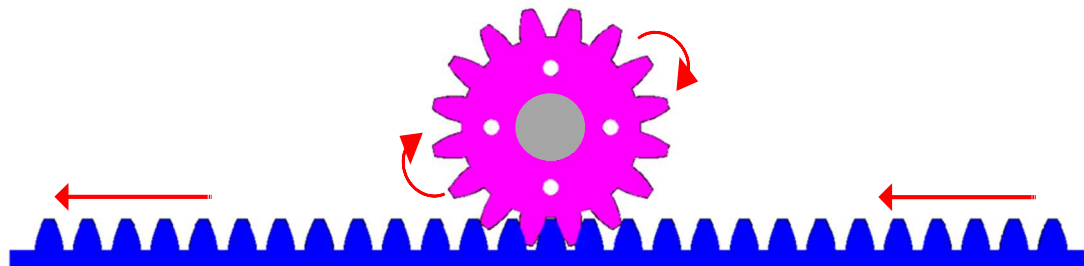


図 1 冠歯車と平歯車