

小型バイラテラルギアユニット

NSK

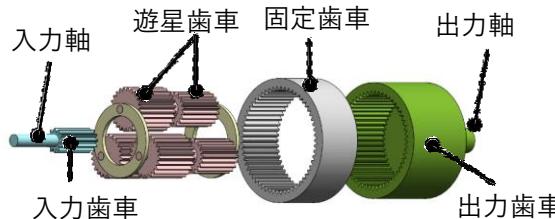
力強く、繊細なロボット操作を可能にする高効率・小型減速機

新製品
参考出展



小型バイラテラルギアユニット

特許出願中



適用例



反力つき入力装置
(HAPTICグリッパ)



力検知グリッパー

特徴

- ✓ 小型で高トルク
外径 $\Phi 15\text{mm}$. 定格トルク 1.0 Nm
- ✓ 効率が高く、大きな力も小さな力も制御可能
効率80%, 摩擦トルク 0.01Nm

Why NSK ?

高効率バイラテラルギアの小型化の課題
歯車に大きな反力 = 軸受の短時間破損、摩擦大



小径軸受($\Phi 1\text{mm}$)の技術で克服。高効率を実現

小型バイラテラルギアユニット

NSK

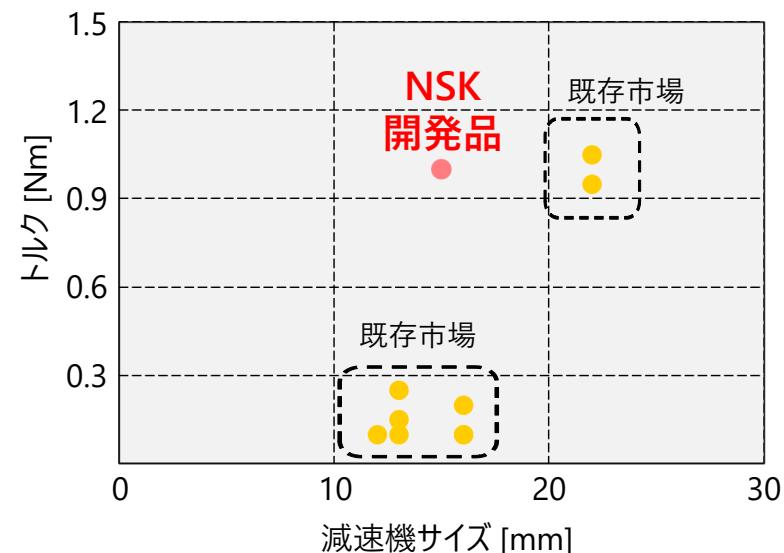
■仕様

減速比	42.43
定格トルク	1.0 [Nm]
摩擦トルク (出力軸)	0.01[Nm]
順効率	80 [%]
最高回転速度	6000 [rpm]
バックラッシ	1.5[deg]

※量産では、若干の仕様変更の可能性はあります

■特長

①小型、かつ大きなトルクで
駆動できる



②摩擦が小さいので、
小さなトルクの制御もできる
(広ダイナミックレンジ)

