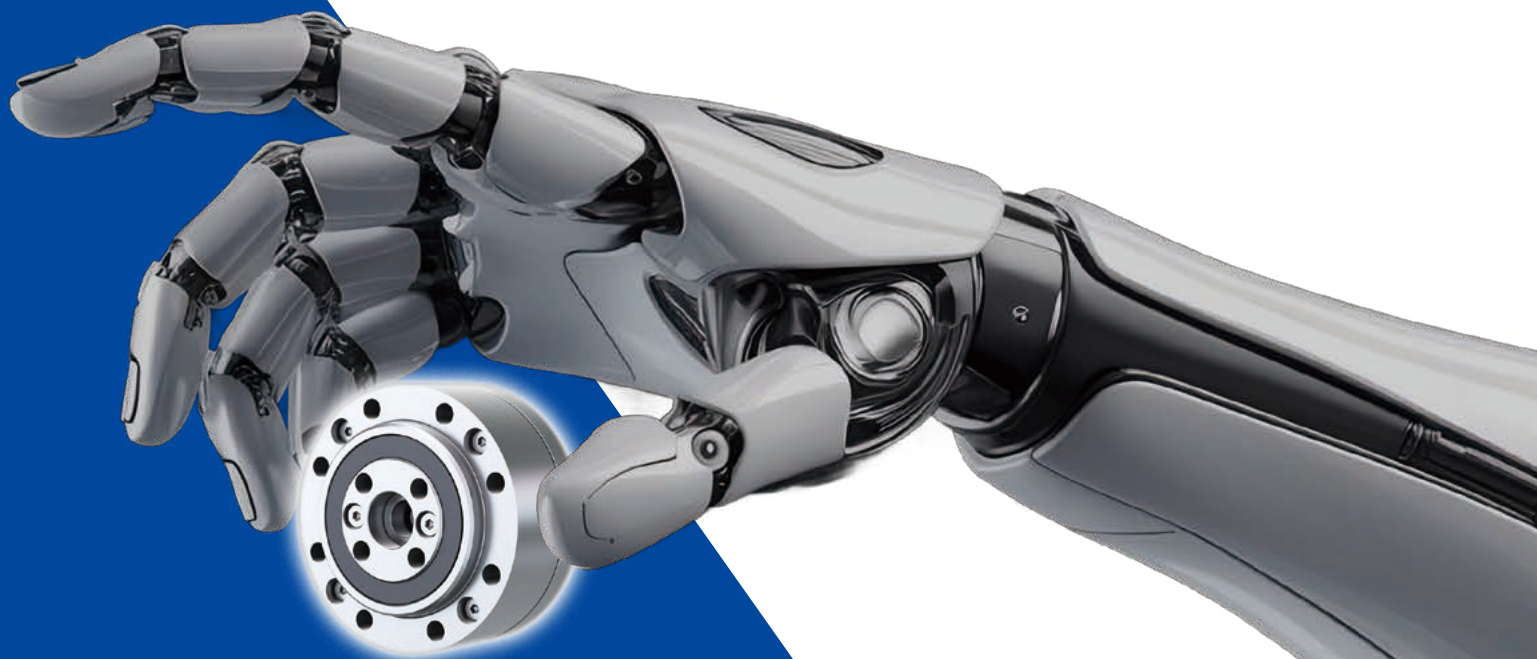


“強さ”と

“しなやかさ”を両立



開発品

超小型サイクロ®減速機

SCYシリーズ

詳しい情報はこちら



[https://cyclo.shi.co.jp/  
drive-solution/scy/](https://cyclo.shi.co.jp/drive-solution/scy/)

大阪・関西万博 シグネチャーパビリオン

「いのちの未来」内のアバターロボットに使用されました!

# ヒューマノイドロボットなどの次世代ロボットをはじめ、 さまざまなアプリケーションに最適。

## 特長

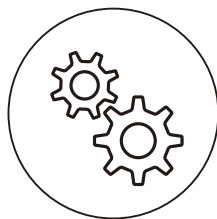
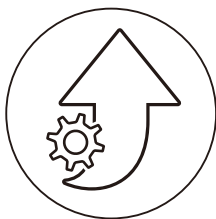
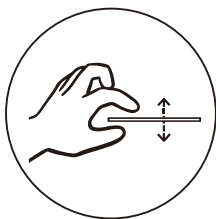
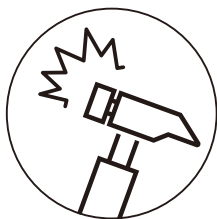
高バックドライバビリティ

高い耐衝撃性

小型・扁平

高効率

幅広い減速比



## タイプ

### 減速機



形式(仮称)	SCY10Z		SCY10A				SCY10B			SCY10C		SCY10D		SCY10E
外形寸法 (mm)	直径 43.5 厚さ 38.5		直径 64.0 厚さ 45.4				直径 79.0 厚さ 49.1			直径 91.0 厚さ 53.8		直径 101.0 厚さ 58.7		直径 110.0 厚さ TBD
質量 (kg)	0.16		0.48				0.86			1.25		1.80		TBD
中空径 (mm)	-		9				14			19		21		TBD
減速比	20	50	20	50	80	100	50	80	100	50	100	50	100	TBD
定格トルク (N・m) ※1	2.6	2.5	11.9				26			33		64		TBD
許容ピークトルク (N・m)	4.1	4.8	42				55			92		132		TBD
ロストモーション (arc min)	3													
効率 (%) ※2	70 - 80													

### アクチュエータ



形式(仮称)	SCY10Z アクチュエータ		SCY10A アクチュエータ		SCY10B アクチュエータ	
外形寸法 (mm)	43.5		64		79	
質量 (kg)	0.24		0.7		1.6	
全長 (mm)	60		70		79	
減速比	50		50		50	
供給電力 (V)	48		48		48	
定格出力 (W)	TBD		TBD		TBD	
最高回転数 (r/min)	140		61		32	
定格出力トルク (N・m) ※3	2.0		15		34	
最大出力トルク (N・m)	5.0		42		55	
入力/出力エンコーダ分解能 (bit)	17/TBD		18/18		18/18	

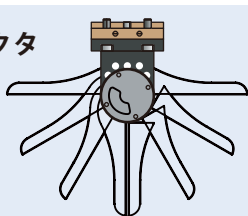
※1.入力回転数2000r/min時に許容する連続負荷トルクです。※2.入力回転数2000r/min、定格トルク条件での代表値です。※3.減速機の定格出力トルクです。  
※開発中製品のため、記載内容は変更となる場合がございます。※定格、最大トルクは使用条件によって許容範囲が変わります。詳しくは営業までお問い合わせください。

## アプリケーション使用例

ヒューマノイドロボット  
(アーム)



エンドエフェクタ



巻き上げ機



### ■ お問い合わせ

掲載されていない仕様も対応可能な場合があります。

ご質問・ご要望・用途・試用のご相談については、ウェブサイトのフォームよりお問い合わせください。

<https://cyclo.shi.co.jp/drive-solution/scy/contact/>

