

POWER TRANSMISSION SHAFT CHANGE GEARS -OVERVIEW- / WORM GEAR

# 伝達軸変換歯車概要/ウォームギア

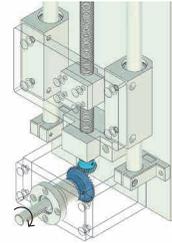


20  
歯  
車

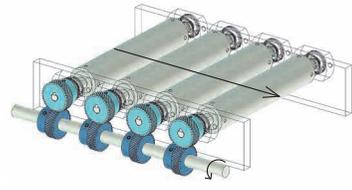
## ■伝達軸変換歯車選定要素一覧表

ラックギア種類	参考写真	軸変換方向	使用用途	材質	モジュール	基本歯数比	ねじれ角	ページ数
ウォームギア		食達軸	大減速比 逆転防止 (条件付) 低騒音	S45C リン青銅	0.8 1.0	1/10 1/15 1/20 1/30 1/40 1/50	3°17' 3°35' 6°34' 7°11'	P1640
かさ歯車 ストレート		交差軸	最も一般的	S45C相当 SUS304	1.0 1.5 2.0	1/1 1/2	—	P1641
かさ歯車 スパイラル			高負荷 高回転	S45C相当	1.0 1.5	1/1 1/2	35°	P1641
ねじ歯車		平行軸 食達軸	低騒音 軽負荷	S45C相当 SUS304 MCナイロン	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0	1/1 1/2 1/3 2/3 3/4	45°	P1642
非接触磁力歯車		平行軸 直交軸	超低発塵 無潤滑	ネオジム 焼結磁石	—	1/1	—	P1644

## ■使用例



ステージ 方向変換機構 P1641

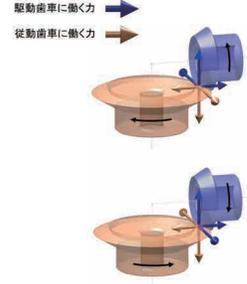


ローラー同時搬送機構 P1642

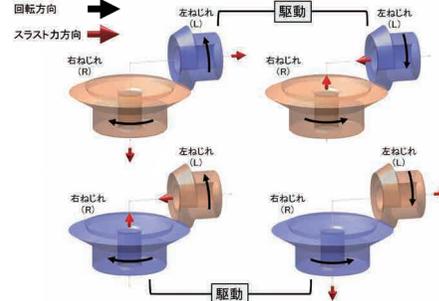
## ■組立・設計上の注意

伝達軸方向変換歯車は回転方向とねじれ方向によってスラストが変化。下図を参考にして、スラスト力に十分耐える軸受使用することを推奨。

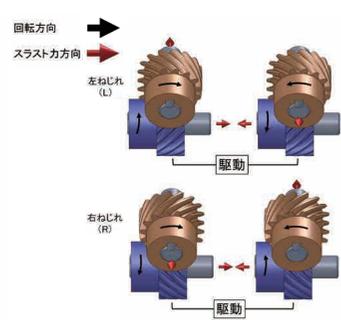
### かさ歯車 ストレートタイプ



### スパイラルタイプ



### ねじ歯車



### ■ウォーム

RoHS10

### WGEAU

**M**材質 S45C **S**表面処理 四三酸化鉄皮膜  
**H**歯面硬度 12HRC以下 **A**付属品 セットスクリュー M4  
 精度等級 JIS B 1702 4級相当 (歯面仕上げ: 転造)

### ■ウォームホイール

RoHS10

### WGEAH

**M**材質 リン青銅 (CAC502)  
 精度等級 JIS B 1702 4級相当 (歯面仕上げ: 切削)

### ■ウォーム

型式 Type	モジュール	条数		軸穴径PH7 丸穴+タップ	ねじれ 方向	進み角	d	D	L	ℓ	¥基準単価	
		1	2								1~5コ	6コ以上
WGEAU	0.8	1	6	R (右)	R	3°17'	14	15.6	30	5	690	690
		2	6								690	690
	1	6	680								680	
	2	6	680								680	

### ■ウォームホイール

型式 Type	モジュール	歯数	条数	軸穴径PH7 丸穴	ねじれ 方向	d	D	B	H	L	ℓ	F 噛合 中心距離	許容トルク (N・m) 歯面強度	バックラッシュ (mm)	減速比	¥基準単価				
																1~5コ	6コ以上			
WGEAH	0.8	20	2	5	R (右)	16.11	17.6	9	18	18	9	15	0.86	0.04~0.22	1/10	1,950	950	1,530		
		24	4	25.6		18	19										1.89	1/30	1,530	
		30	2	5		24.16	25.6										19	1.87	1/15	1,530
		40	1	6		32.05	33.6										20	3.24	1/40	1,930
		50	1	8		40.06	41.6										25	4.90	1/50	2,680
		20	1	6		20.05	23										16	1.58	1/20	1,360
	1.0	20	2	6		20.16	23	16	1.54	1/10	1,360									
		30	1	6		30.07	33	20	3.38	1/30	1,860									
		40	1	6		30.24	33	20	3.35	1/15	1,860									
		40	1	8		40.08	43	26	5.79	1/40	2,150									
		50	1	8		50.10	53	30	8.76	1/50	2,980									
		30	2	10		23	3.35	0.06~0.24	1/15	1,860										

**■歯車基準断面 歯直角/歯切基準面 穴**  
**■使用上の注意事項**  
 ・ウォームには大きなスラスト荷重が働くため、軸への取り付けは確実に固定してください。  
 ・ウォームをホイール側へ押し付けたり、軸方向にずらした状態でのご使用は避けてください。  
 ・ウォームホイールはF(噛合中心距離)にあわせて転位してあるため、他社製品を使用すると噛み合わない可能性があります。

Delivery 出荷日 **3** 日目出荷  
 ストック A 翌日出荷 500円/1本  
**ご注文締切**  
 PM 6:00迄 P134  
 ◎3本以上で1明細行当たり一律1,350円  
**■数量スライド価格** (◎1円未満切り捨て) P133  

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
値引率	基準単価	お見積り
出荷日	通常	お見積り

 ◎表示数量超えはお見積り  
 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例

型式	WGEAU1.0	歯数	20	条数	2	軸穴径 P	6	ねじれ方向	R
----	----------	----	----	----	---	-------	---	-------	---