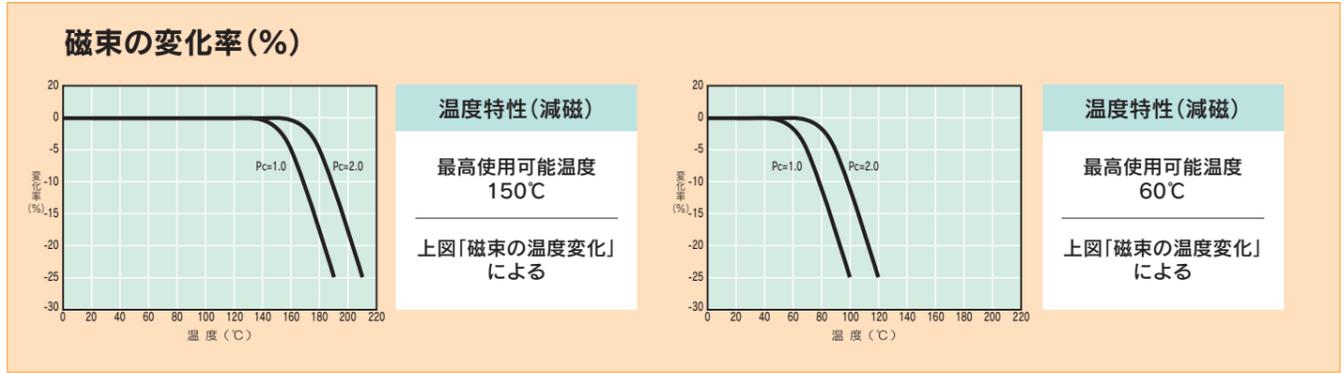


# Temperature-induced magnetic flux change 温度による磁束変化率



## Usage Example

**使用例**

二軸回転

搬送伝達

隔壁伝達

角度変換

ベルトやギア駆動から非接触駆動へ

◎主軸、従軸の区別がありませんので、このほか複数軸伝達、異環境伝達、低発塵対策、静音伝達、トルクリミッターなど、ユーザーの自由な発想で活用できます。

## Application Example

応用例(1)

▲マグトラン式回転導入機

応用例(2)

▲非接触 増・減速機

応用例(3)

▲非接触 ラック&マグトラン

- ◎ユニットの設計、製作を承ります。「マグトラン」を活用したクリーン搬送機構をはじめ多様化するユーザーのニーズにお応えして各種「アプリケーション」の設計、製作を承ります。
- ◎独自の技術で標準化した多くの特殊マグネットを、「マグトラン」との組み合わせで巾広く応用できるように準備しています。
- ◎「マグトラン」は、JIS(日本工業規格)の検査基準をクリアする厳しい品質管理により出荷されています。
- ◎「マグトラン」は、日本国内はもちろん海外でも非常に多く採用されている信用と実績を持っています。

**マグトラン・ムービー**

<https://www.youtube.com/channel/UCY9meqH3dEKTf1p4DvMPtg>

“歯のない歯車”マグトランの動作が動画でご覧いただけます。

**【保証】**

●この製品はメーカー出荷後1年間の保証をいたします。ただし、本仕様以外の方法でのご使用や注意事項に外れた取り扱いの場合はこの限りではありません。

**ご注意!**

●この製品は安定した磁界を形成していますが、時計など磁気の影響を受けやすいものを近づけると故障の原因となります。

●配線してある仕様は製品そのものの性能です。ご採用に当たっては設計の段階で構造的特徴を行った上でご使用下さい。

●磁気の影響を受けてはならない場所に使用する場合はあらかじめ技術的検討を行った上で、しるべき対策を立てて下さい。

●この製品は極めて強力な特殊な着磁を行った永久磁石ですが、仕様以外の環境で使用した場合、又は遊離電流が発生する環境では保磁力が弱まり、または失われる場合があります。

●この製品はセットで最高の性能が保証されます。他の製品との併用については保証いたしません。

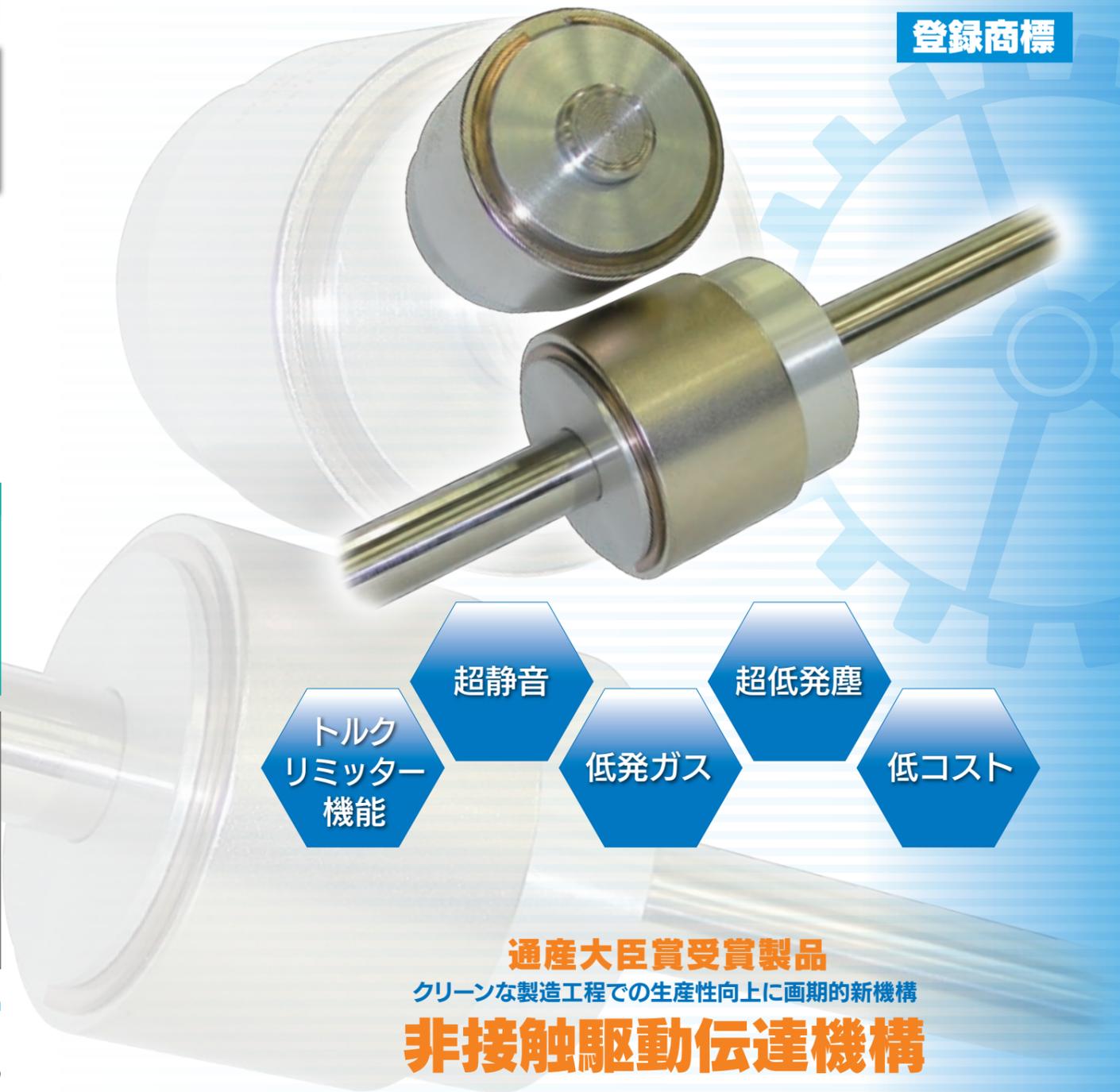
●カタログ記載の標準品は一般環境下での使用を基本としています。特殊環境下での使用に際しては事前にご相談の上、適正な処理を施して下さい。

●この製品は焼結材料が基本となっております。落下、その他の衝撃や無理な外力により破損することがあります。取り扱い、保存には充分ご注意ください。また、「ヒビ」が入った状態での使用はおやめ下さい。

◎この製品は「要素技術」として、パーツで広く販売しています。ご採用の際は他社「応用特許など」に配慮の上、低触なきよう事前調査されますようお願いいたします。

# “歯のない歯車” MagTran® ＜マグトラン＞

登録商標



- トルクリミッター機能
- 超静音
- 低発ガス
- 超低発塵
- 低コスト

**通産大臣賞受賞製品**  
クリーンな製造工程での生産性向上に画期的新機構  
**非接触駆動伝達機構**

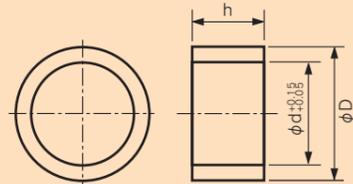
# マグトラン FD型

コキングのないスムーズな伝達を重視した高性能型  
(真空用・大気用があります)

RoHS  
対応品



外径φD	型名	内径φd <sup>+0.15 +0.05</sup>	高さh
φ35	FD35	φ29	22
φ26	FD26	φ20	14
φ22	FD22	φ17	12
φ16	FD16	φ12	8

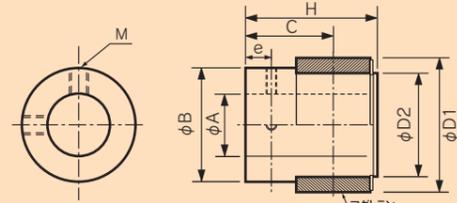


## FD型ホルダー付

型名	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	φA <sup>+0.03 +0.01</sup>	φB	H	C	M	e
FD35	35	29	φ15	32	34.0	21	M4	5
			φ20					
FD26	26	20	φ12	22	25.5	17	M3	5
			φ15					
FD22	22	17	φ10	18	23.5	16	M3	5
			φ12					
FD16	16	12	φ6	13	19.5	14	M3	5
			φ8					

◎取り付けシャフトに加工を必要とせず、簡易に取り付ける事が出来ます。

- 六角穴付止めネジ付
- 材質:アルミ(A5056)
- 特殊サイズも承ります



## FD型 使用区分 タイプ 使用温度: 標準型 60℃ 耐熱型 150℃

タイプ	外觀形状	表示	熱	表示	使用環境	表示
直交タイプ		C	標準	S	大気	A
			耐熱	H	真空	V
平行タイプ		P	標準	S	大気	A
			耐熱	H	真空	V



## FD型 伝達トルク 間隙: T=0.5mm 参考値

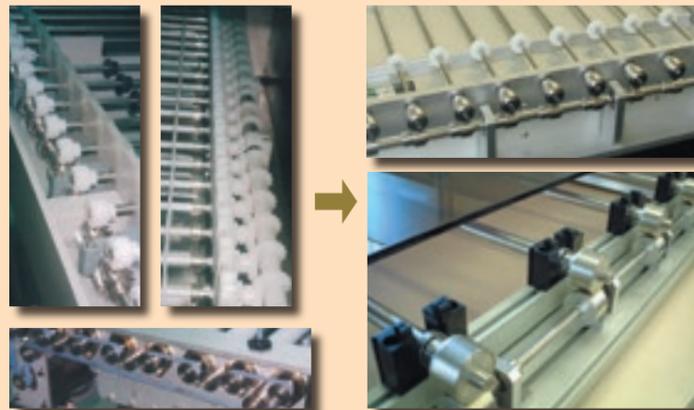
◎耐熱型のトルクは標準型と比較し約24%ダウンします。

型名	直交タイプ(表示C)	平行タイプ(表示P)
FD35	2.50kgf·cm	5.70kgf·cm
FD26	0.70kgf·cm	1.90kgf·cm
FD22	0.51kgf·cm	1.08kgf·cm
FD16	0.14kgf·cm	0.33kgf·cm

◎下記型式は高トルクタイプも標準化しました。(S表示)

型名	直交タイプ	平行タイプ
FD35(S)	3.95kgf·cm	6.10kgf·cm
FD26(S)	1.45kgf·cm	2.20kgf·cm
FD22(S)	0.80kgf·cm	—

◎FD35(S)、FD26(S)、FD22(S)、FD16には左ねじリタイプがございます。



# マグトラン FB型

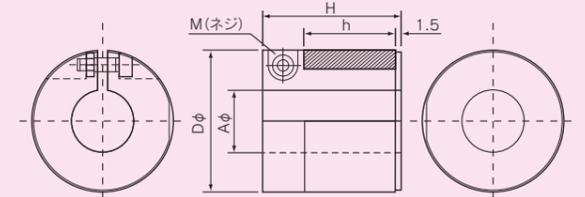
コストパフォーマンスとトルクを  
重視した大気専用型

RoHS  
対応品



型名	φDφ	φA <sup>+0.05 -0</sup>	全高H	高さh	M
FB45	φ45	20	45	30	5
FB35	φ35	20	33.5	22	3
		15			
FB26	φ26	15	25.5	14	2.5
		12			
FB16	φ16	6	19.5	8	3
		8			
FB8	φ8	5	—	8	—

使用温度  
標準型 60℃



◎FB型はホルダー付きが標準となります。

◎FB8型はホルダー無しが標準となります。

## FB型 伝達トルク 間隙: T=0.5mm 参考値

型名	直交タイプ(表示 C)	平行タイプ(表示 P)
FB45	8.20kgf·cm	—
FB35	2.25kgf·cm	5.25kgf·cm
FB26	1.00kgf·cm	1.70kgf·cm
FB16	0.15kgf·cm	0.21kgf·cm
FB8	0.06kgf·cm	0.08kgf·cm

→T=0.3mm 参考値

◎FB45、FB35、FB26、FB16には左ねじリタイプがございます。

## 製品番号構成

F□□□-□-□□-□□□

FD26S-C-AS-A12

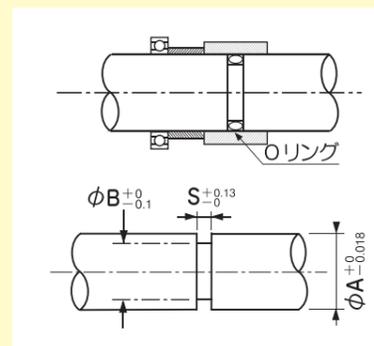
※左ねじリタイプのみ(L)が末尾に付きます。

- FD:高性能型
- FB:大気専用型
- 型名(外径サイズ)
- S:高トルクタイプ
- FD型のみ
- C:直交型
- P:平行型

- A:アルミホルダー付
- P:樹脂ホルダー付
- 穴径指定(例:φ12)
- S:標準型
- H:耐熱型
- A:大気用
- V:真空用



## FD型(参考)軸へのダイレクト組み込み例とシャフトの溝寸法



### ○リングサイズ

型名	○リングサイズ
FD35	P22A
FD26	P16
FD22	P12
FD16	P9

### ■溝寸法表

型名	A <sup>+0.018</sup>	B <sup>+0.1</sup>	S <sup>+0.13</sup>
FD35	φ29	φ22.85	3.7
FD26	φ20	φ16.1	2.6
FD22	φ17	φ13.1	2.6
FD16	φ12	φ8.90	2.6

※溝寸法はシール規格を使用しません。

◎組み込み時にはOリング部に無水エタノール(アルコール)を塗布すればマグトランは容易に挿入できます。

◎スリップの懸念がある場合は、Oリング溝を2本以上にしてください。(FD35は3本を基本とします)

◎更に確実な固定方法として、接着剤の使用も可能です。(大気使用のみ)