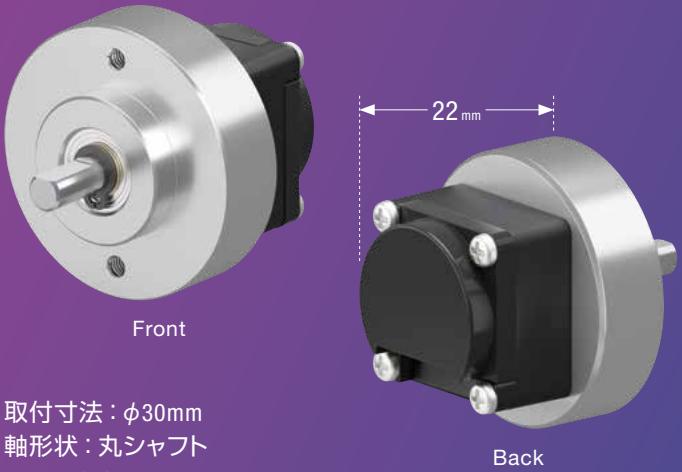


ロータリーエンコーダ

小型・薄型・軽量の
磁気式インクリメンタル形
エンコーダです。

定価 9,500円~14,700円

詳細の仕様・外形は
こちら



取付寸法: $\phi 30\text{mm}$
軸形状: 丸シャフト
質量: 33g

▶ 防塵・防滴環境下ではIP65タイプをご利用ください。

品名の見方

RE 40 A P J 1000 F -1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	取付寸法	30 : $\phi 30\text{mm}$ 40 : $\phi 40\text{mm}$
②	軸形状	A : 丸シャフト H : 中空軸
③	保護等級	なし : IP20 P : IP65
④	エンコーダ種類	J : インクリメンタル形
⑤	分解能 (P/R)	
⑥	出力回路形式	E : 電圧出力 L : ラインドライバ出力 F : オープンコレクタ出力 (電源電圧 DC5~24V)
⑦	ケーブル長さ	-1 : 1m

種類と価格

取付寸法 (mm)	軸形状	分解能 (P/R)	定価	品名		
				電圧出力	出力回路形式 ラインドライバ出力	オープンコレクタ出力 (電源電圧 DC5~24V)
$\phi 30$	丸シャフト	100~2000	9,500円	RE30AJ□□□□E	RE30AJ□□□□L	RE30AJ□□□□F
		2500~4000	10,500円			
	中空軸	100~2000	11,600円	RE30HJ□□□□E	RE30HJ□□□□L	RE30HJ□□□□F
		2500~4000	12,600円			
$\phi 40$	丸シャフト	100~2000	11,600円	RE40AJ□□□□E	RE40AJ□□□□L (RE40APJ□□□□L-1)*	RE40AJ□□□□F (RE40APJ□□□□F-1)*
		2500~4000	12,600円			
	中空軸	100~2000	13,700円	RE40HJ□□□□E	RE40HJ□□□□L	RE40HJ□□□□F
		2500~4000	14,700円			

* () 内の品名は、防塵・防滴IP65タイプです。 詳細は、当社ホームページをご確認ください。 <https://www.orientalmotor.co.jp/ja/products/accessories/encoders/rotary-encoder>

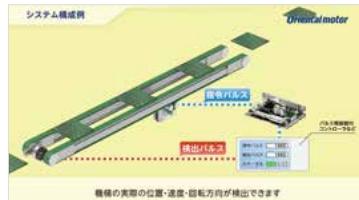
●品名中の□には、分解能を表す数字が入ります。

用途例



<https://youtu.be/1gi8mrd6f1E>

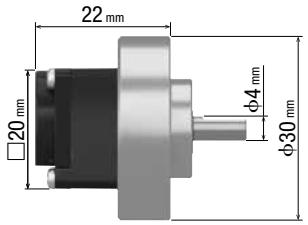
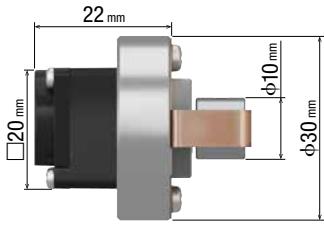
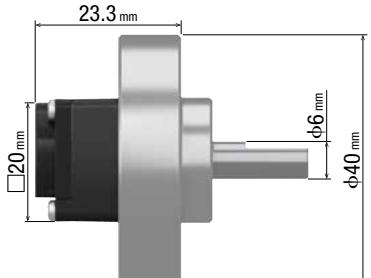
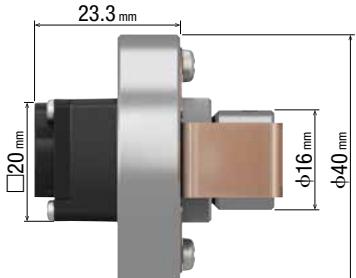
製品紹介動画



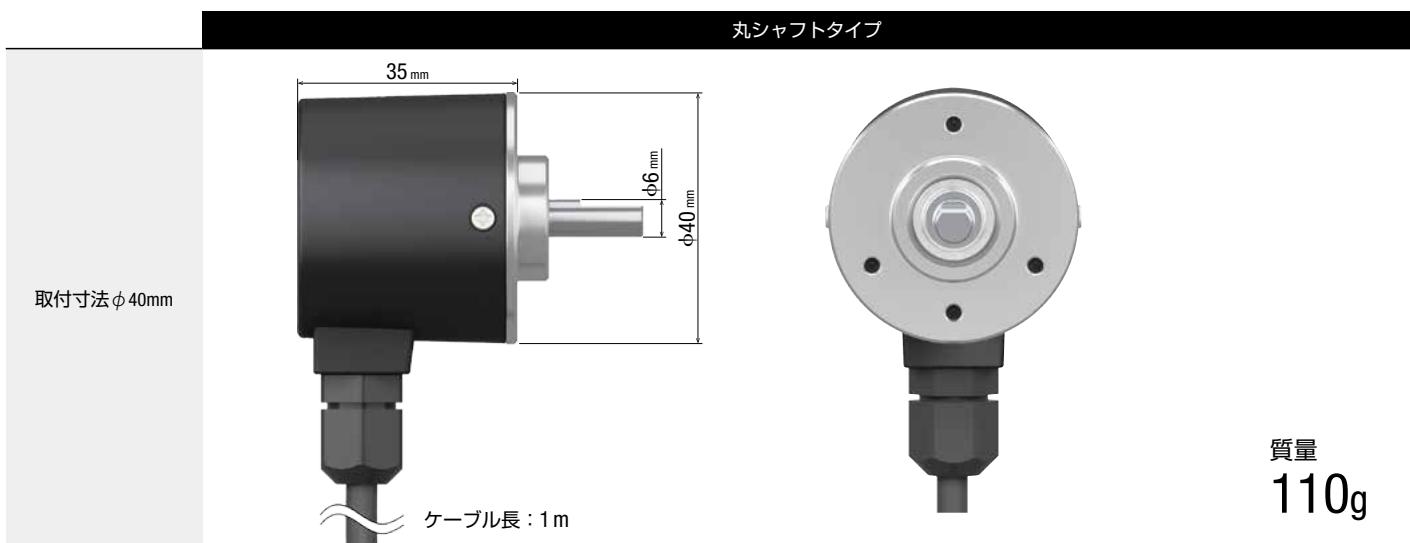
<https://youtu.be/UaK2aeFGzQc>

小型・薄型・軽量の磁気式インクリメンタル形エンコーダ

小型・薄型・軽量のため、狭い場所にも設置できます。

丸シャフトタイプ	中空軸タイプ
取付寸法 $\phi 30\text{mm}$  質量 33g <small>※中空軸内径φ4 mm</small>	 質量 38g <small>※中空軸内径φ4 mm</small>
取付寸法 $\phi 40\text{mm}$  質量 58g <small>※中空軸内径φ8 mm</small>	 質量 71g <small>※中空軸内径φ8 mm</small>

防塵・防滴仕様のIP65タイプです。



換算式

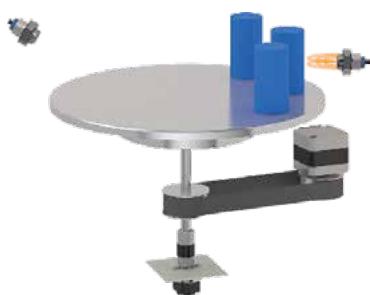
●回転速度 N_M [r/min] からパルス速度 f [Hz] への換算式

$$f [\text{Hz}] = \frac{N_M [\text{r/min}] \cdot R [\text{P/R}]}{60 [\text{s}]}$$

N_M : 回転速度 [r/min]

R : エンコーダの分解能 [P/R]

f : パルス速度(レート) [Hz]



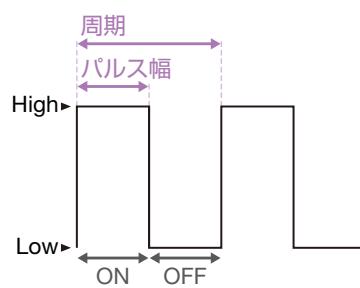
●パルス速度 f [Hz] からパルス幅 Du [msec] への換算式

$$Du [\text{msec}] = \frac{1000 [\text{msec}]}{f [\text{Hz}]} \cdot \frac{1}{2}$$

Du : パルス幅 [msec]

f : パルス速度(レート) [Hz]

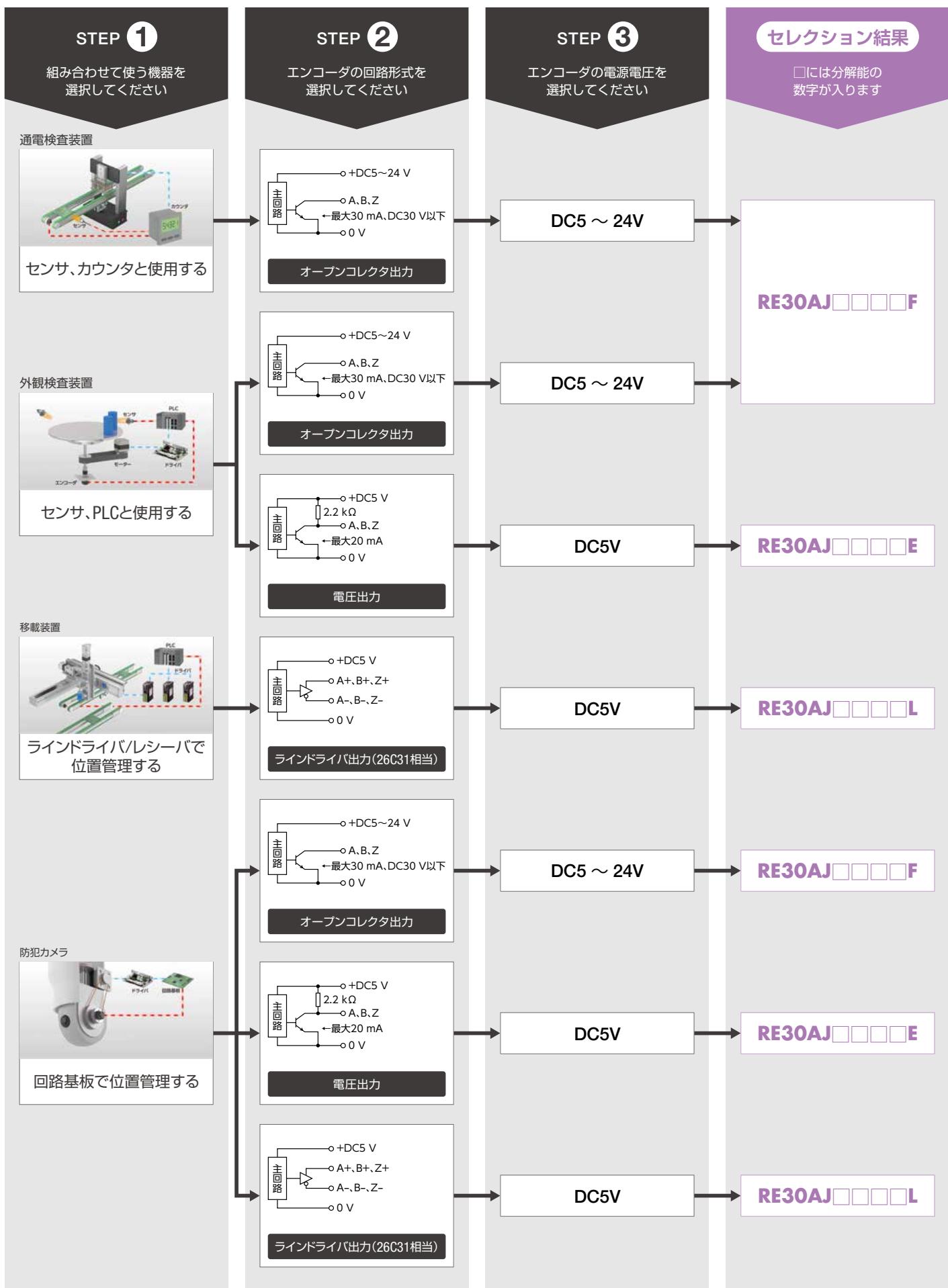
* ONとOFFのDutyは1:1とする。



セレクションガイド

ロータリーエンコーダを使用する用途、出力回路形式、電源電圧から製品を簡単にご案内します。

〈例〉取付寸法: ϕ 30mmを選択した場合



仕様

●電気仕様

エンコーダ種類	インクリメンタル形		
出力回路形式	ラインドライバ出力(26C31相当)	電圧出力	オープンコレクタ出力
分解能(P/R)	100、200、360、400、500、600、720、800、1000、1800、2000、2500、3600、4000		
出力信号	A相、B相、Z相:3チャンネル		
出力回路			
最大引込電流	20 mA		30 mA
出力電圧	Hレベル 2.5V以上 Lレベル 0.5V以下	4.3V以上(無負荷時) 0.5V以下	—
応答周波数	200 kHz以下	100 kHz以下	
電源電圧	DC5V±10%		
消費電流(無負荷時)	30 mA以下	45 mA以下	18 mA以下
角度精度	±0.36°		

エンコーダ接続ケーブル(別売)

①リード線



◇種類

適用エンコーダ	品名	長さL(m)	導体AWG
電圧出力/オープンコレクタ出力 ラインドライバ出力	LCE05A-006	0.6	26 (0.13mm ²)
	LCE08A-006		

②可動シールドケーブル



◇種類

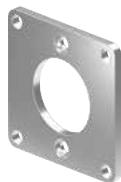
適用エンコーダ	品名	長さL(m)	導体AWG
ラインドライバ出力/電圧出力/ オープンコレクタ出力	CC010E1R	1	26 (0.13mm ²)
	CC020E1R	2	
	CC030E1R	3	

取付金具 丸シャフトタイプ用(別売)

取付寸法φ30mm丸シャフトタイプに組み付けて使う取付金具です。

取付金具を使って、丸シャフトタイプのロータリーエンコーダを背面から取り付けることができます。

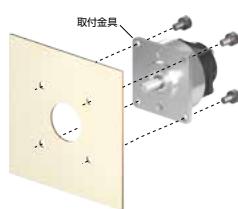
取付金具



組み付け例



使用例



◇種類

品名
PEF2

材質: アルミニウム合金
表面処理: アルマイト

◇付属品

取付ねじ2本 M2.5

●Orientalmotorは、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。
●本紙に掲載の価格は、2025年10月1日より適用される定価です。

お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、購入についてのご相談はこれらまで。

TEL 0120-925-410

E-mail webts@orientalmotor.co.jp

オリエンタルモーター株式会社

www.orientalmotor.co.jp/ja

オリエンタルモーター ロータリーエンコーダ

検索

お問い合わせ先