

ロータリーエンコーダ

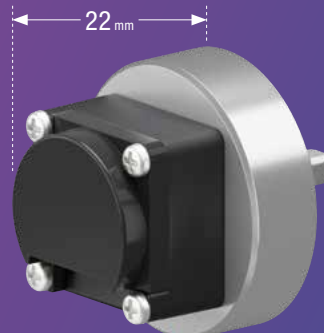
小型・薄型・軽量の
磁気式インクリメンタル形
エンコーダです。

定価 9,500円～14,700円

詳細の仕様・外形は
こちら



Front



Back

取付寸法：φ30mm
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 : φ30mm 40 : φ40mm
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 : 1 m

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)
φ30		100～2000	9,500円	RE30AJ □□□□ E	RE30AJ □□□□ L	RE30AJ □□□□ F
		2500～4000	10,500円			
		100～2000	11,600円	RE30HJ □□□□ E	RE30HJ □□□□ L	RE30HJ □□□□ F
		2500～4000	12,600円			
φ40		100～2000	11,600円	RE40AJ □□□□ E	RE40AJ □□□□ L (RE40APJ □□□□ L-1)*	RE40AJ □□□□ F (RE40APJ □□□□ F-1)*
		2500～4000	12,600円			
		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

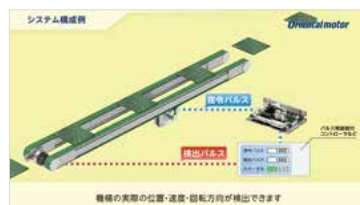


ロータリーエンコーダ用途事例



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

製品紹介動画



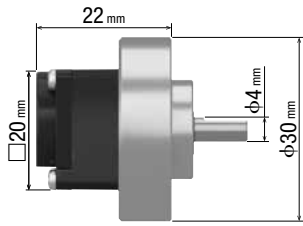
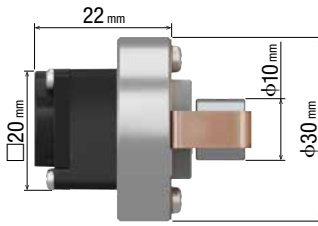
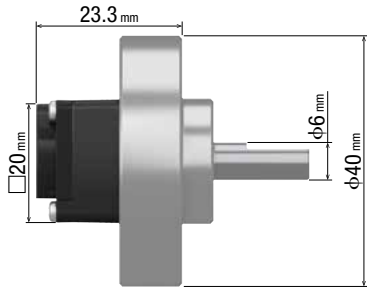
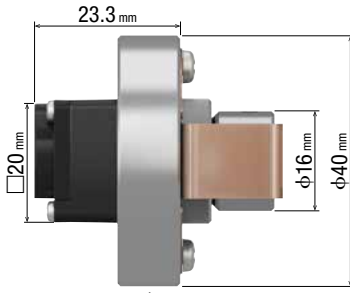
機構の実際の位置・速度・回転方向が検出できます





<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 $\phi 30\text{mm}$	 <p>質量 33g</p>	 <p>質量 38g ※中空軸内径$\phi 4\text{mm}$</p>
取付寸法 $\phi 40\text{mm}$	 <p>質量 58g</p>	 <p>質量 71g ※中空軸内径$\phi 8\text{mm}$</p>

防塵・防滴仕様のIP65タイプです。

	丸シャフトタイプ
取付寸法 $\phi 40\text{mm}$	 <p>ケーブル長：1m</p>  <p>質量 110g</p>

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]

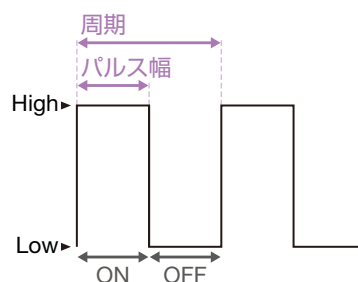
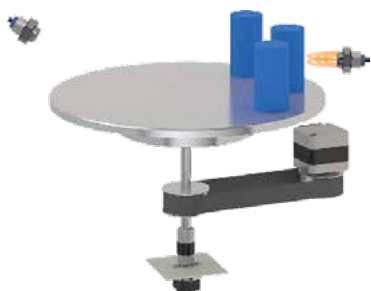
●パルス速度 f [Hz] からパルス幅 D_u [msec] への換算式

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

D_u : パルス幅 [msec]

f : パルス速度 (レート) [Hz]

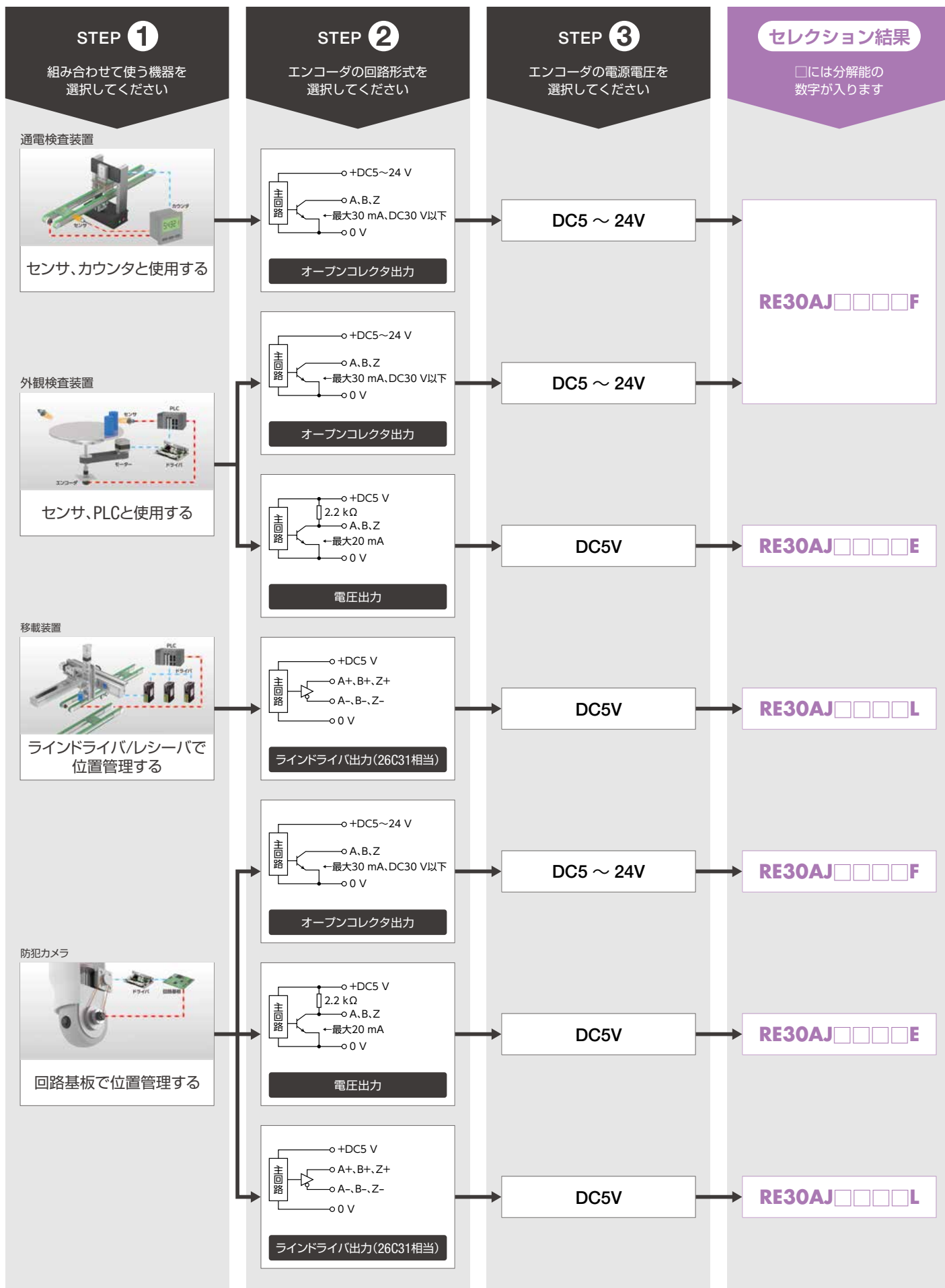
* ONとOFFのDutyは1:1とする。



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	2.5 V以上	4.3 V以上 (無負荷時)
	Lレベル	0.5 V以下	
応答周波数	200 kHz 以下	100 kHz 以下	
電源電圧	DC5 V±10 %		DC5～24 V±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	LCE05A-006	0.6	26 (0.13mm ²)
ラインドライバ出力	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。



◇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

● **Oriental motor** 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ちらまで。

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
2025年9月制作

お問い合わせ先