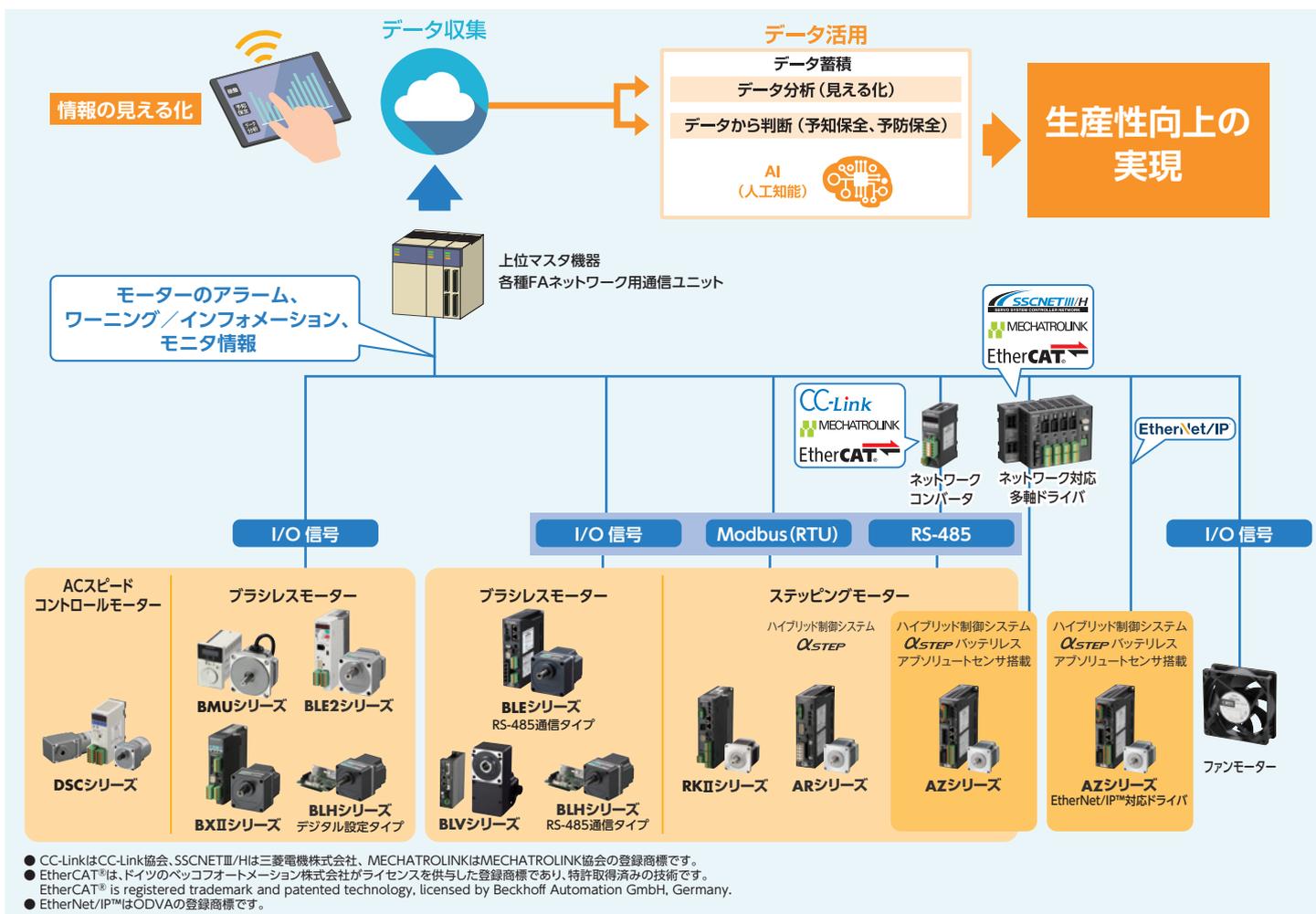


状態変化の見える化に貢献するオリエンタルモーターの製品

モノづくりの現場では、生産性向上のために予知保全や工程見直しなどの改善活動が進められています。より効率的な設備を立ち上げるには、生産データの一括管理や稼働状況の見える化が求められます。オリエンタルモーターでは、さまざまな「情報を出力する機能を持った製品」を幅広くラインアップしています。

システム概要



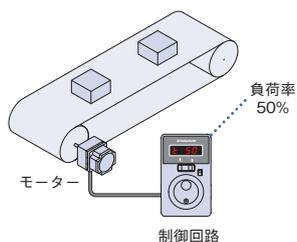
モーター停止によるラインストップを未然に防ぐ

モーターやドライバの状態をモニタしたり、ワーニング/インフォメーション機能を利用することで、装置の状態変化をとらえ、ラインストップを未然に防ぐことができます。

● モニタ

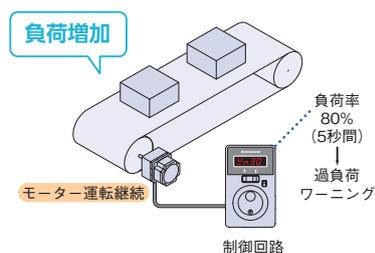
モーターやドライバの状態(位置、速度、温度など)をパネルで表示したり、値を上位側に出力します。

例 BMUシリーズ



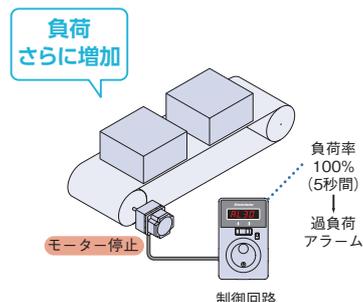
● ワーニング/インフォメーション

モーターやドライバの状態(温度や負荷、走行距離など)についてあらかじめ設定した値を超えた場合、ワーニング/インフォメーションを出力。アラームが発生する前に検知できます。モーターの運転は継続します。



● アラーム

モーターやドライバに異常があった場合、アラームを出力、モーターは停止します。



モーター、ドライバで検出した値を読み取る

- ドライバの表示部
- パルス信号出力
- 各種FAネットワーク
- サポートソフトMEXE02

※製品によってモニタできる方法が異なります。

負荷増加の原因

- ワークの変化
- 機構の経年変化

■各シリーズで確認できるアラーム、ワーニング／インフォメーション、モニター一覧

紹介している機能は一部分を抜粋しています。詳細は各製品の取扱説明書をご確認ください。

● ACスピードコントロールモーター、ブラシレスモーター

	シリーズ名 タイプ名	ACスピード コントロールモーター		ブラシレスモーター				
		DSC	BMU	BLE2	BLE RS-485 通信	BX II	BLV	BLH RS-485 通信 デジタル設定
モニター	トルク／負荷	—	○	○ ^{*3}	○ ^{*4}	○ ^{*3}	○ ^{*4}	○ ^{*4}
	速度	○ ^{*1}	○ ^{*1}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}
	位置	—	—	—	—	○	—	—
	ドライバ温度	—	—	○ ^{*3}	—	—	—	○ ^{*3}
ワーニング／ インフォメーション	モーターロック／ 過負荷	○ ^{*5}	○	○	○	○	○	○
	過速度	—	—	○	○	—	—	○
	位置偏差過大	—	—	—	—	○	—	—
	ドライバ過熱	—	—	○	○	—	○	○
アラーム	モーターロック／ 過負荷	○ ^{*5}	○	○	○	○	○	○
	過速度	○	○	○	○	○	○	○
	位置偏差過大	—	—	—	—	○	—	—
	モーター過熱	○	—	—	—	—	—	—
	ドライバ過熱	—	○	○	○	○	○	○

* 1 SPEED OUT 出力を取り込むことによってモニターできます。

* 3 サポートソフト **MEXE02** が必要です。

* 5 モーターロックのみ。

* 2 SPEED OUT 出力またはサポートソフト **MEXE02** でモニターできます。 * 4 サポートソフト **MEXE02** または RS-485 通信でモニターできます。

● ステッピングモーター

	シリーズ名 タイプ名	RK II 位置決め機能内蔵		ハイブリッド制御システム α STEP AR 位置決め機能内蔵		ハイブリッド制御システム α STEP AZ 位置決め機能内蔵 / RS-485 通信付きパルス入力	
モニター	位置	○ ^{*1}	—	—	○	—	○
	速度	—	—	—	○	—	○
	トルク／負荷	—	—	—	—	—	○
	積算負荷	—	—	—	—	—	○
	モーター温度	—	—	—	—	—	○
	ドライバ温度	—	—	—	—	—	○
	走行距離 積算走行距離	—	—	—	—	—	○
ワーニング／ インフォメーション	位置偏差過大	○ ^{*1}	—	—	○	—	○
	過速度	—	—	—	○	—	○
	過負荷	—	—	—	○	—	○
	積算負荷	—	—	—	—	—	○
	モーター過熱	—	—	—	—	—	○
	ドライバ過熱	○	—	—	○	—	○
アラーム	位置偏差過大	○ ^{*1}	—	—	○	—	○
	過速度	—	—	—	○	—	○
	過負荷	—	—	—	○	—	○
	モーター過熱	—	—	—	—	—	○
	ドライバ過熱	○	—	—	○	—	○

* 1 エンコーダ付のみ。

● ファンモーター

回転停止アラーム、回転低下アラーム、パルスセンサタイプをご用意しています。

- 回転停止アラーム：ファンモーターが停止するとアラームを出力します。
- 回転低下アラーム：寿命や異物混入によりファンモーターの回転速度が低下するとアラームを出力します。
- パルスセンサタイプ：ファンモーター回転中、外部にパルス信号を出力します。

例 回転低下アラームの場合



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、お見積、ご注文はこちらまで。携帯電話からもご利用可能です。

受付時間 平日 9:00~19:00

東京 TEL: 0120-925-410
FAX: 0120-925-601

名古屋 TEL: 0120-925-420
FAX: 0120-925-602

大阪 TEL: 0120-925-430
FAX: 0120-925-603

オリエンタルモーター株式会社
www.orientalmotor.co.jp