

設備の安定稼働をナビゲート!

保全 ナビ

創刊拡大号

OMRON

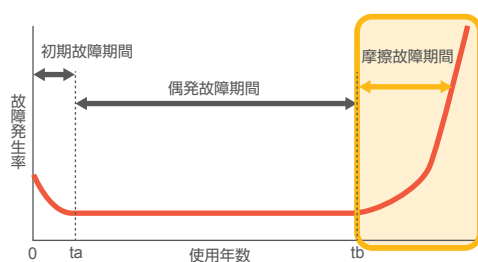
その設備、寿命は 大丈夫ですか…?

寿命なんて
あるの?



設備に使われる
制御部品には
耐用年数(寿命)
があります。

寿命を過ぎると、故障発生率がアップ!



予期せぬ突発故障による事後保全で

- ライン停止による
生産ロス発生!
- 不意に多額の費用が発生!

さらに事後保全では、ダブルリスクが…!

リスク① 交換しようと思ったときには

**部品がすでに
受注終了…**

交換製品がすでに
受注終了品で
手に入らなかった
経験がある

30%

※2016年度オムロンリプレイスセミナー
参加者のアンケート結果より

リスク② 交換しようと思ったときに

**置き換え方法
が不明…**

交換製品の段取り・
手順が分からない

33%

※2016年度オムロンリプレイスセミナー
参加者のアンケート結果より

どちらも約3割以上の人が経験済みという結果!

止まってからの対応ではロスがさらに拡大…!?

ご安心ください!
オムロンが解決方法をご提案します。

そんな方の
ために!





設備停止回避のために、事後保全



安定
稼働率
UP

まずは
ここから

設備の制御部品を
確認してみませんか？

チェック ☒ 制御部品の現状確認

当社製品にてすでに受注終了になった代表例を下記表に記載しています。
該当機種がないかご確認のうえ、当社営業員まで置き換えをご相談ください。

■プログラマブルコントローラ(PLC)



商品名称	形式	受注終了時期
C200H	C200-CPU	2000年09月
CQM1	CQM1-CPU	2001年03月
C□□P	C□□P-C□□□	2002年03月
C200HS	C200HS-CPU	2004年03月
C500	C500-CPU	2004年03月
C2000H	C2000H-CPU	2004年03月
C1000H	C1000H-CPU	2004年03月
CVM1	CVM1-CPU	2012年03月
CQM1H	CQM1H-CPU	2012年03月
CPM1A	CPM1A-□□CD	2015年03月
CPM2A	CPM2A-□□CD	2015年03月
C200Hα	C200HE/HG/HX-CPU	2017年03月

■プログラマブルターミナル(PT)



商品名称	形式	受注終了時期
NT	NT30/C	2006年03月
NT	NT31/C-V2	2006年09月
NT	NT620S/C	2006年09月
NT	NT631/C-V2	2006年09月
NT	NT20M/S	2007年09月
NT	NT20	2015年09月

■画像センサ



商品名称	形式	受注終了時期
FZ3	FZ3-H7/-H9/-9/-7/-L	2012年09月
FZ3	FZ3-3/-H3	2013年03月
F160	F160-C	2016年03月
F210	F210-C	2016年03月

■サーボモータ/ドライバ



商品名称	形式	受注終了時期
Uシリーズ	R88M(D)-U	2010年03月
Wシリーズ	R88M(D)-W	2013年03月

チェック ☒ 置き換え機種の確認

受注終了品の推奨代替品は当社HPにて簡単に検索できます。
不明点はTEL/メールなどでお客先相談室までお問い合わせください。

形式
記載位置の
代表例



▶ <http://www.fa.omron.co.jp/view/closed/input.cgi>

詳しくは

チェック ☒ 置き換え方法の確認

当社では既存商品を流用するためのサポートとして、リブレース用機器などを各種ご用意しております。
置き換え方法の詳細についてはサポートカタログ、置き換えガイドなど各種サポートメニューをご参照ください。

便利なI/O端子台変換アダプタ

C200H/CQM1用の例

変換アダプタを用い、
旧端子台と新I/Oユニットを
接続して配線利用



From
C200Hシリーズ

変換
アダプタ
固定
プレート

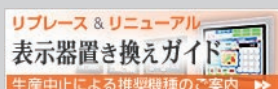
I/Oユニット



To
CS1

Webでカンタン置き換えガイド

各種リブレースカタログ



詳しくは



PLCリブレースサポートカタログ

- ・C200H(S/X/G/E) ▶ CS1 カタログNO.SASP-010
- ・C200H(S/X/G/E) ▶ CJ2M/CJ2H カタログNO.SASP-011
- ・CQM1/CQM1H ▶ CJ2M カタログNO.SASP-015

画像センサリブレースカタログ

- ・F160/F210 ▶ FH-Lite カタログNO.SASP-020

から計画保全へシフトチェンジ！

置き換え
だけでは
もったいない！

+αの価値を設備
に付けませんか？

お客様の課題解決や付加価値を
向上する、新たな商品をご提供。
気になる項目があれば、当社営業員
までご相談ください。

**生産性
UP**

制御盤の小型化



制御盤内のスペース確保！
増し締め不要で工数削減！

制御盤に新たな価値を
もたらす商品群

すでに
2000社
で採用！¹⁾



- ・統一スリムサイズ
- ・周囲温度55℃でも密着取付可能(同一シリーズに対応)
- ・プッシュインPlus端子付採用(一部商品を除く)

主なラインアップ

スイッチング・パワーサプライ	S8VK-S
ソリッドステート・タイマ	H3DT
電力量モータ	KM-N2/KM-N3
監視リレー	K8DT
スリムI/Oリレー	G2RV-SR/ G3RV-SR

その他、押ボタンSW、
共有ソケットなども品揃え

15000形式以上ご用意^{*1}

耐油環境化



故障リスク低減！
交換頻度大幅削減！

耐油課題を解決に導く
商品群

耐油試験で
4年間²⁾の安定
動作を実証！



^{*2} オムロン独自の加速評価試験における実使用環境年数。

主なラインアップ

耐油リミットスイッチ	D4ER-□N
耐油近接センサ	E2ER/E2ERZ
耐油ファイバユニット	E32-T11NF
耐油光電センサ	E3ZR-C
耐油コネクタ	XS□R

140形式以上ご用意^{*1}

安全化



製造現場で担当者の
安全確保！

作業者の安全性と生産性の両立を追求した商品群

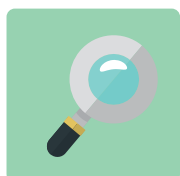


主なラインアップ

セーフティライトカーテン	F3SJ/F3SG-R
セーフティスイッチ	D4SL-N
セーフティリミットスイッチ	D4B-□N
セーフティリレー	G7SA
セーフティ・リレー・ユニット	G9SE
セーフティコントローラ	G9SP

**機械に求められる安全に応じた
入力機器、論理制御機器
出力機器まで充実のラインアップ**

高速・高精度化 見える化



省配線/省スペース/省工数による
保守メンテナンス性の向上、生産性向上！

新商品
2016.10発売

マシンオートメーションコントローラ
NX1P



- 高性能モーション制御
- 最大8軸をEtherCATで制御可能
- 現場発のIoTを実現するネットワーク

新商品
2016.7発売

ACサーボシステム
1Sシリーズ



- 高速制御周期125μs、高分解能23ビットエンコーダ
- 盤内省スペース化:全容量同一高さを実現
- ABS/バッテリーレスによるメンテナンスフリー、
省スペース化

^{*1} 2016年10月現在

意外と知らないお役立ちネタを紹介

保全のツボ



制御部品(PLC・PT)は経年劣化します。
予備品保管時にご注意ください。

予備品の保管について

予備品の保管は下記項目に気をつけましょう!

- ① 部品の静的寿命は温度と湿度に関連します(低い方が良い)。
従って、保管条件は常温:5~35℃(推奨:20~30℃)、常湿:30~80%R.H.(推奨:40~60%R.H.)で
直射日光の当たらない場所としてください。また、次の環境下での保管は避けてください。
(1) 結露状態になる環境
(2) 部品の腐食を避けるため有毒ガス(硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素、アンモニアなど)が充満する環境
(3) オゾン、放射線、紫外線が照射される環境
(4) 振動又は衝撃がある環境
- ② 予備品(ユニット)を長期保存する場合、定期的(約3年に1回)に30分程通電し、アルミ電解コンデンサの
機能維持(電解液補修のための通電)、および動作確認することをお奨めします。
ユニットにはアルミ電解コンデンサの静的寿命が約15年であること、および予備品
としての一定の稼働時間を考え、10年をガイドラインとしています。
- ③ メモリバックアップ用バッテリー(電池)の保管期間についてバッテリーは
PLC/PTに取り付けず、別保管としてください。
また、バッテリーの保管期間は2年となっていますので、
定期的に保管期限の管理をお願いいたします。



制御部品の製造年月日がわからない…こんなときは

保全専用メールアドレス: hozen_sodan@ssa.omron.co.jp

ご質問内容、おところ「ご住所/会社名/お名前/所属/TEL番号」をご記入の上、上記メールアドレスへ送信してください。

ご質問事例

質問 パワーサプライのメンテナンス
を検討したいので、
製造年月日を教えてください。

回答 製品に記載のLOT No.で製造年月日をお調べできます。
形S82J-05024D LOT No.24Y7P1 であれば、
2007年11月24日製造です。

その他、技術的な相談はお電話でもお気軽にどうぞ

365日
電話相談

お客様相談室 ● 365日、土・日・祝日もOK! <受付時間> 8:00~21:00

クイック オムロン



フリー通話 0120-919-066

● 携帯電話・PHS・IP電話などからのご利用は 055-982-5015 (通話料がかかります)



ムダ・ムラ・ムリなくするためには、まずオムロン

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp

テスト機貸出・緊急時のご購入にもご利用ください!

お問い合わせ 朝8時~夜9時 年中無休



フリー通話 0120-919-066

発行: オムロン株式会社

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

オムロン商品のご利用は