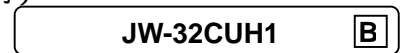


# ご使用になる前に必ずお読みください

本紙記載の内容は、コントロールユニット前面右上に **B**マーク(下図)がついているユニットが対象です。

(例)

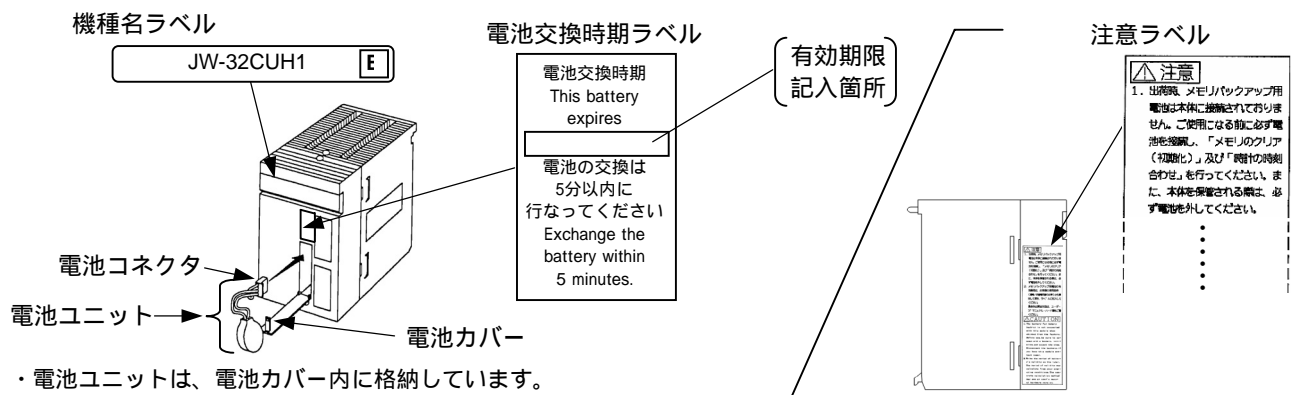


## 〔1〕メモリバックアップ用電池について

JW30Hnシリーズのコントロールユニット ( JW-32CUH1 / 33CUH1 / 33CUH2 / 33CUH3 / 32CUM1 / 32CUM2 ) の **B** バージョンからは、電池 (メモリバックアップ用) の消耗を防止するために出荷時に電池ユニットはコントロールユニット本体に接続していません。

従って、出荷時のメモリは不定になっておりますので、ご使用になる前には必ず電池ユニットのコネクタをコントロールユニット本体の電池コネクタに接続し、サポートツールを使用して、「メモリのクリア (初期化)」および「時計の時刻合わせ」を行ってください。

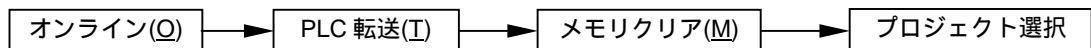
また、電池の有効期限を、お客様の使用条件 ( 通電 / 非通電状態の比率 ) からご算出いただき、ラベル ( 下図 ) に記入してください。 本紙裏面〔2〕電池の交換について をご参照ください。



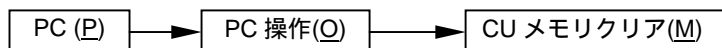
## サポートツールの操作方法 ( 詳細は、各種サポートツールマニュアルをご参照ください )

### (1) メモリクリア (オールイニシャライズ)

JW-300SP 使用時



JW-100SP 使用時

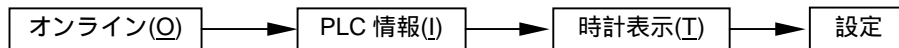


JW-14PG、JW-15PG 使用時

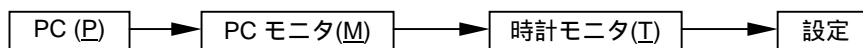


### (2) 時計の時刻合わせ

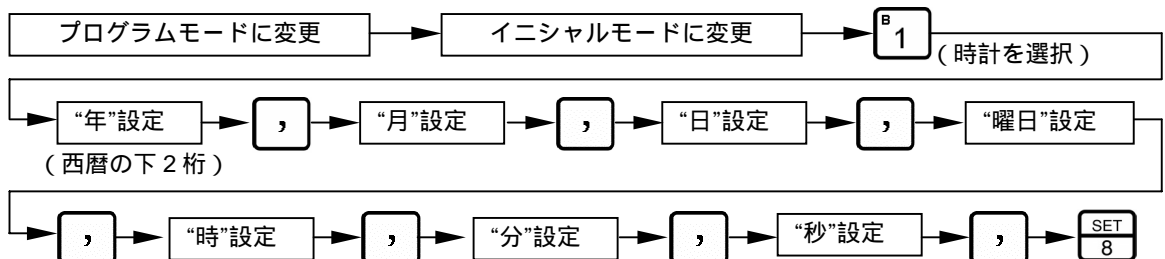
JW-300SP 使用時



JW-100SP 使用時



JW-14PG、JW-15PG 使用時



( 裏面もご参照ください )

## 〔 2 〕 電池の交換について

### （ 1 ） 電池の寿命と交換時期

電池の最大有効期間は、5 年間です。

電池の寿命はコントロールユニットへの通電 / 非通電の使用時間比率によって変わりますので  
ご注意ください。電池の寿命については、以下のとおりです。

通電時間	保証値 ( 70 保管 )	実使用値 ( 25 保管 )
連続非通電 ( 通電時間率 0% )	0.5 年	2.2 年
連続通電 ( 通電時間率 100% )	5 年	5 年
年間 365 日 2 時間通電 / 日	1.3 年	5 年
年間 245 日 8 時間通電 / 日	1.2 年	5 年

実使用値 ( 周囲温度 25 ) 保管の場合のみやす

$$\text{電池寿命}_{(年)} = \frac{20000}{\text{年間非稼働日数}_{(日)} \times 24_{(h)} + \text{年間稼働日数}_{(日)} \times (12_{(h)} - 1 \text{日の通電時間}_{(h)})}$$

非稼働日とは、1 日のコントロールユニットへの通電が 30 分未満である日のことです。

稼働日とは、1 日のコントロールユニットへの通電が 30 分以上である日のことです。

1 日の通電時間が 12 時間以上である場合は、1 日の通電時間を 12 時間としてください。

保証値 ( 周囲温度 70 ) 保管の場合は、実使用値の 4 分の 1 となります。

電池寿命は、電池の自己放電の影響により計算結果にかかわらず最長 5 年です。

### （ 2 ） 電池電圧低下検出と交換

電池の寿命により電池電圧が低下すると、コントロールユニットが電池電圧の低下を検出し、  
赤色の異常 (FLT) ランプが点灯します。( 運転モードの場合は運転を継続します。この時の停止  
出力は閉のままとなります )

また、特殊リレー 007372 が ON となり、システムメモリ #0160 にエラーコード 22<sub>(H)</sub> が格納  
されます。この特殊リレーの状態を外部へ出力し、コントロールユニットの異常検出として利  
用下さい。特殊リレー 007372 が ON になった後でも、規定時間内はデータを保持しますが、  
できるだけ早く、電池を交換してください。

電池電圧低下検出前でも、ご使用の状況に合わせて、定期的にメモリバックアップ用電池の交  
換をお奨めします。

### （ 3 ） ユニットを保管される場合

コントロールユニットを非通電状態で保管される際、メモリのバックアップが不要な場合は、  
電池コネクタを外してください。

#### 留 意 点

- ・電池の接続は、コントロールユニットへの通電直前に実施してください。  
電池を接続したまま、非通電状態で放置すると、電池の寿命が短くなります。

各種サポートツールマニュアルは、弊社ホームページ (<http://www.sharp.co.jp/sms/>) にも掲載しております。