電源/CPU モジュール

H-PCP-J

PLC 通信取扱説明書
[LG 製 PLC 対応版]

輸出貿易管理令に関するご注意

大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されることがない様、最終用途や最終客先を調査 してください。

なお、再販売についても不正に輸出されないよう、十分に注意してください。

- MODBUS は Schneider Electric の登録商標です。
- プログラマブルコントローラ (PLC) の各機器名は、各社の製品です。
- その他、本書に記載されている会社名や商品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

理化工業製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。

本製品をお使いになる前に、本書をお読みいただき、内容を理解されたうえでご使用ください。なお、本書は大切に保管し、必要なときにご活用ください。

本書の表記について

警告

: 感電、火災(火傷)等、取扱者の生命や人体に危険がおよぶ恐れがある注意事項が記載されています。

注意

: 操作手順等で従わないと機器損傷の恐れがある注意事項が記載されています。

<u>/i</u>\

: 特に、安全上注意していただきたいところにこのマークを使用しています。

: 操作や取扱上の重要事項についてこのマークを使用しています。

: 操作や取扱上の補足説明にこのマークを使用しています。

: 詳細・関連情報の参照先にこのマークを使用しています。

警告

- 本製品の故障や異常によるシステムの重大な事故を防ぐため、外部に適切な 保護回路を設置してください。
- すべての配線が終了するまで電源を ON にしないでください。感電・火災・ 故障の原因になります。
- ◆ 本製品は、記載された仕様の範囲外で使用しないでください。火災・故障の 原因になります。
- 引火性・爆発性ガスのあるところでは使用しないでください。
- 電源端子など高電圧部に触らないでください。感電の恐れがあります。
- ◆ 本製品の分解、修理、および改造はしないでください。感電・火災・故障の 原因になります。

IMS01J06-J2 i-1

- 本製品は、産業機械、工作機械、計測機器に使用されることを意図しています。 (原子力設備および人命にかかわる医療機器などには使用しないでください。)
- 本製品はクラスA機器です。本製品は家庭内環境において、電波障害を起こすことがあります。その場合は使用者が十分な対策を行ってください。
- ◆ 本製品は強化絶縁によって、感電保護を行っています。本製品を装置に組み込み、配線するときは、 組み込み装置が適合する規格の要求に従ってください。
- 本製品におけるすべての入出力信号ラインを、屋内で長さ30 m以上で配線する場合は、サージ防止のため適切なサージ抑制回路を設置してください。また、屋外に配線する場合は、配線の長さにかかわらず適切なサージ抑制回路を設置してください。
- ◆ 本製品は、計装パネルに設置して使用することを前提に製作されていますので、使用者が電源端子等の高電圧部に近づけないような処置を最終製品側で行ってください。
- 本書に記載されている注意事項を必ず守ってください。注意事項を守らずに使用すると、重大な傷害や事故につながる恐れがあります。
- 配線を行うときは、各地域の規則に準拠してください。
- 感電、機器故障、誤動作を防止するため、電源、出力、入力など、すべての配線が終了してから電源を ON にしてください。
 - また、入力断線の修復や、コンタクタ、SSRの交換など出力関係の修復時にも、一旦電源をOFFにして、すべての配線が終了してから電源を再度ONにしてください。
- ◆ 本製品の故障による損傷を防ぐため、本製品に接続される電源ラインや高電流の入出カラインに対しては、十分な遮断容量のある適切な過電流保護デバイス (ヒューズやサーキットブレーカーなど)によって回路保護を行ってください。
- 製品の中に金属片や導線の切りくずを入れないでください。感電・火災・故障の原因になります。
- 端子ネジは記載されたトルクで確実に締めてください。締め付けが不完全だと感電・火災の原因になります。
- 放熱を妨げないよう、本機の周辺をふさがないでご使用ください。また通風孔はふさがないでください。
- 不使用端子には何も接続しないでください。
- クリーニングは必ず電源を OFF にしてから行ってください。
- ◆ 本製品の汚れは柔らかい布で乾拭きしてください。なお、シンナ類は使用しないでください。変形、変色の恐れがあります。
- 表示部は硬い物でこすったり、たたいたりしないでください。
- モジュラーコネクタは電話回線に接続しないでください。
- 警報機能を待機動作 (再待機動作を含む) 付き上限警報として使用する場合、待機動作中は警報が ON にならないため、操作器用の不具合によって、過昇温につながる場合があります。別途、過昇 温防止対策を行ってください。

ご使用の前に

- 本書では、読者が電気関係、制御関係、コンピュータ関係および通信関係などの基礎知識を持っていることを前提としています。
- ◆ 本書で使用している図や数値例、画面例は、本書を理解しやすいように記載したものであり、その結果の動作を保証するものではありません。
- 以下に示す損害をユーザーや第三者が被っても、当社は一切の責任を負いません。
 - 本製品を使用した結果の影響による損害
 - 当社において予測不可能な本製品の欠陥による損害
 - 本製品の模倣品を使用した結果による損害
 - その他、すべての間接的損害
- ◆ 本製品を継続的かつ安全にご使用いただくために、定期的なメンテナンスが必要です。本製品の 搭載部品には寿命があるものや経年変化するものがあります。
- 本書の記載内容は、お断りなく変更することがあります。本書の内容については、万全を期しておりますが、万一ご不審な点やお気づきの点などがありましたら、当社までご連絡ください。
- 本書の一部または全部を無断で転載、複製することを禁じます。

目 次

1.	概	要	1
2.	通信仕	└様	3
3.	接	続	4
4.	H-PCF	P-J モジュール側の設定	6
		レジスタアドレスの設定 トコル選択と通信設定	
		スキャンタイムの設定	
5.	PLC 俱	側の設定	10
6.	通信テ	- ータ	11
	6.1 要求:	コマンドとデータ転送	11
		タ取扱上の注意	
	6.3 通信 ⁻	データー覧	17
7.	データ	! !マップ	23
		タマップの見方	
		タマップ一覧	
		GROFA-GM シリーズの場合	
	7.2.2 M	MASTER-K シリーズの場合	30

MEMO

i-4 IMS01J06-J2

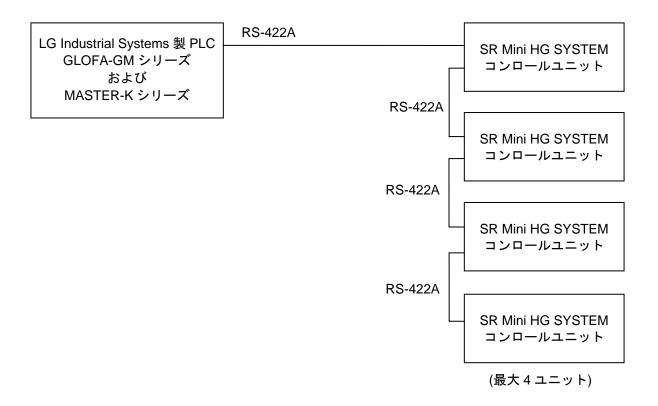
1. 概 要

本書は、SR Mini HG SYSTEM と LG Industrial Systems 製プログラマブルコントローラ (以下 PLC と称す) との通信機能ついて説明しています。

- 本書は、H-PCP-J モジュールの型式コードが H-PCP-J-□□□-D*□□-05J の場合に添付されます。
- H-PCP-J モジュールの詳細については、電源/CPU モジュール H-PCP-J 取扱説明書 (IMS01J02-J□) を参照してください。
- **▲ 本書は、ハードウェア簡易取扱説明書 (IMS01V01-Jロ)** と併せてご使用ください。

SR Mini HG SYSTEM は、LG Industrial Systems 製 PLC GLOFA-GM シリーズおよび MASTER-K シリーズのリンクユニットとプログラムレスで接続できます。

SR Mini HG SYSTEM はユニットアドレスごとに、PLC データメモリの固定エリアを占有します。 SR Mini HG SYSTEM コンロールユニットは、H-PCP-J モジュールと温度制御を行う機能モジュールで 構成されます。



■ 使用できるモジュール (LG Industrial Systems 製 PLC GLOFA-GM シリーズおよび MASTER-K シリーズ)

名 称	タイプ
C net I/F モジュール	G3L-CUEA (GLOFA-GM シリーズおよび MASTER-K シリーズ)
	G4L-CUEA (GLOFA-GM シリーズおよび MASTER-K シリーズ)
	G6L-CUEC (GLOFA-GM シリーズおよび MASTER-K シリーズ)
	G7L-CUEC (GLOFA-GM シリーズおよび MASTER-K シリーズ)
	など

■ 使用できるモジュール (SR Mini HG SYSTEM)

次の機能モジュールのデータが PLC 通信で使用できます (P. 23 のデータマップ参照)。また、接続されている他の機能モジュール (TI、AI、AO等) のデータは、もう 1 つの通信ポート (RKC 通信または、MODBUS) で使用できます。

機能モジュール	タイプ				
温度制御モジュール	H-TIO-A H-TIO-F H-TIO-R	H-TIO-B H-TIO-G	H-TIO-C H-TIO-H	H-TIO-D H-TIO-J	H-TIO-E H-TIO-P
位置比例制御モジュール *	H-TIO-K				
スピードコントロール モジュール *	H-SIO-A				
カスケード制御モジュール *	H-CIO-A				
電流検出器入力モジュール	H-CT-A (20 点/コントロールユニット使用可能))

^{*} 使用できるデータに制約があります。6.3 **通信データー**覧 (P. 17) に書かれているデータのみ使用できます。

機能モジュールについては、別冊の**ハードウェア簡易取扱説明書 (IMS01V01-J□)** または **ハードウェア取扱説明書 (IMSRM15-J□)** を参照してください。

2. 通信仕様

インターフェース: EIA 規格 RS-422A 準拠

接続方式: RS-422A 4 線式マルチドロップ接続

同期方式: 調歩同期方式

通信速度: 9600 bps、19200 bps、38400 bps

通信速度はスイッチで選択可能

データビット構成: スタートビット: 1

データビット: 8 パリティビット: なし ストップビット: 1

プロトコル: LG Industrial Systems 製 PLC 専用プロトコル

Dedicated communication ステーションアドレス「00」

使用コマンド: WSB: デバイスの連続読み出し (Write continuous device)

RSB: デバイスの連続書き込み (Read continuous device)

仕様モード: MODE 1 (Dedicated)

最大接続数: PLCの1つの通信ポートに対して4ユニット

3. 接 続

警告

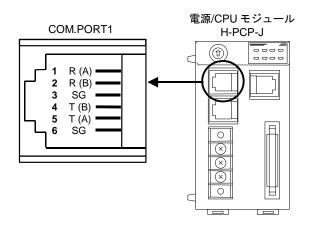
感電防止および機器故障防止のため、本機器や周辺装置の電源を OFF にしてから、接続および切り離しを行ってください。

注意

- コネクタは正しい位置に正しい方向で接続してください。誤ったまま無理にコネクタを押し込むと、ピンが曲がり故障の原因になります。
- コネクタの接続・切り離しは平行に行ってください。コネクタを過度に上下左右に動かして接続・切り離しを行うと、ピンが曲がり故障の原因になります。
- コネクタの切り離しは、コネクタ部分を持って行ってください。ケーブルを引っ張ってコネクタ を切り離すと故障の原因になります。
- 誤動作防止のため、コネクタのコンタクト部には素手や油などで汚れた手で触れないでください。
- 誤動作防止のため、コネクタ付ケーブルは確実に接続した後、コネクタの固定ネジでしっかりと 固定してください。
- ケーブル損傷防止のため、ケーブルは強く折り曲げないでください。
- ノイズの影響を受けやすい場合は、通信接続ケーブルの両端に、フェライトコアを取り付けてください。フェライトコアは、できるだけコネクタに近い箇所に取り付けてください。

■ RS-422A

● コネクタピン配置



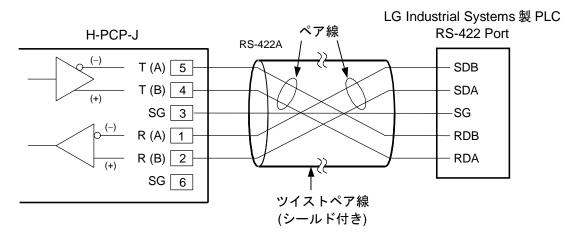
● ピン番号と信号内容

ピン番号	信号名	記号
1	受信データ	R (A)
2	受信データ	R (B)
3	信号用接地	SG
4	送信データ	T (B)
5	送信データ	T (A)
6	信号用接地	SG

● 通信ケーブルの配線内容

LG Industrial Systems 製 PLC GLOFA-GM シリーズおよび MASTER-K シリーズのリンクユニットと H-PCP-J では、信号極性の A と B が逆になっています。通常、A は A に接続し、B は B に接続しますが、この場合は、A は B に接続し、B は A に接続してください。

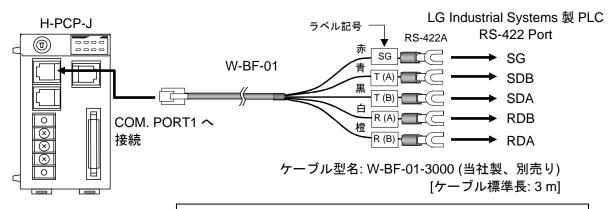
[例] H-PCP-J の送信データ T (A) と LG Industrial Systems 製 PLC GLOFA-GM シリーズおよび MASTER-K シリーズのリンクユニットの受信データ (RDB) を接続します。



- 当社製接続ケーブルW-BF-01を使用して接続する場合は、下図のとおりに接続してください。
- **H-PCP-J** モジュールに接続するモジュラーコネクタは 6P タイプを使用してください。 モジュラーコネクタの推奨品: TM4P-66P (ヒロセ電機株式会社製)
- PLC 接続ケーブルは、接続する PLC にあったものを、お客様で用意してください。

● 当社製ケーブルを使用した場合の接続

PLC 接続ケーブルとして当社製接続ケーブル W-BF-01 * が使用できます。ただし、ツイストペア線ではありません。ノイズの影響を受ける場合は、ツイストペア線をお客様で用意してください。 * ケーブルのシールド線は、コネクタの SG (6番ピン) に接続されます。



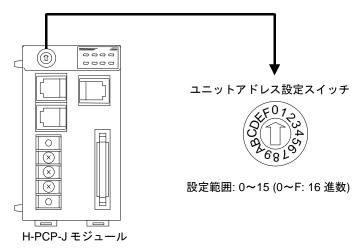
W-BF-01 を使用して接続する場合は、上図のとおりに接続してください。 信号極性のAとBについては、逆に接続する必要はありません。 (ラベル記号はリード線の識別用として使用し、内容は無視してください。)

▶ PLC 側の接続コネクタについては、使用する PLC の取扱説明書を参照してください。

4. H-PCP-J モジュール側の設定

4.1 PLC レジスタアドレスの設定

レジスタアドレスの設定は、H-PCP-J モジュール前面のユニットアドレス設定スイッチで設定します。 設定には、小型のマイナスドライバを使用します。

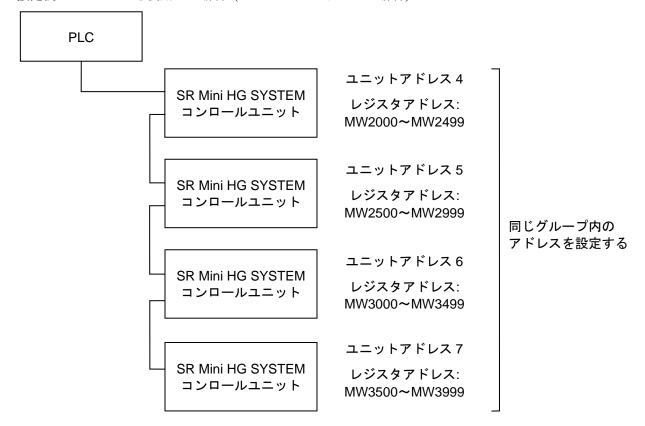


PLC の 1 つの通信ポートに対して、最大 4 ユニット (H-PCP-J モジュール: 最大 4 台) の SR Mini HG SYSTEM が接続できます。このため、レジスタアドレスは 4 ユニットを 1 グループとして使用します。 同じ PLC の通信ポートに接続される SR Mini HG SYSTEM は、同じグループ内のアドレスを設定します。 使用する PLC が GLOFA-GM シリーズの場合 M レジスタを使用し、MASTER-K シリーズの場合 D レジスタを使用します。

使用する PLC (CPU ユニット) のレジスタ範囲内になるように設定してください。

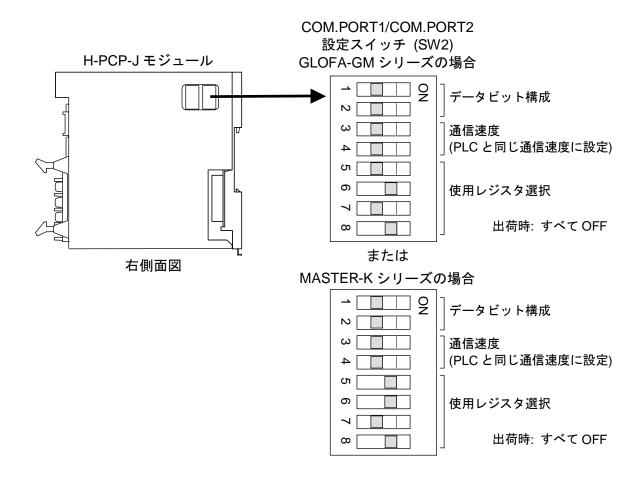
グループ	ユニットアドレス 設定スイッチ	GLOFA-GM シリーズ レジスタアドレス	MASTER-K シリーズ レジスタアドレス
	0	MW0000~MW0499	DW0000~DW0499
グループ1	1	MW0500~MW0999	DW0500~DW0999
	2	MW1000~MW1499	DW1000~DW1499
	3	MW1500~MW1999	DW1500~DW1999
	4	MW2000~MW2499	DW2000~DW2499
グループ2	5	MW2500~MW2999	DW2500~DW2999
	6	MW3000~MW3499	DW3000~DW3499
	7	MW3500~MW3999	DW3500~DW3999
	8	MW4000~MW4499	DW4000~DW4499
グループ3	9	MW4500~MW4999	DW4500~DW4999
	A	MW5000~MW5499	DW5000~DW5499
	В	MW5500~MW5999	DW5500~DW5999
	C	MW6000~MW6499	DW6000~DW6499
グループ4	D	MW6500~MW6999	DW6500~DW6999
	E	MW7000~MW7499	DW7000~DW7499
	F	MW7500~MW7999	DW7500~DW7999

設定例: グループ 2 を使用した場合 (GLOFA-GM シリーズの場合)



4.2 プロトコル選択と通信設定

データビット構成、通信速度、通信プロトコルを PLC の通信仕様に合わせて COM.PORT1/COM.PORT2 設定スイッチ (SW2) で設定します。次に推奨する設定例を示します。



● データビット構成

SI	N2	データビット構成
1	2	ナーダこット構成
OFF	OFF	データ8ビット、パリティなし、ストップ1ビット

● 通信速度 PLC と同じ通信速度に設定します。

SV	V2	洛层油曲		
3	4	通信速度		
OFF	OFF	9600 bps		
ON	OFF	19200 bps		
OFF	ON	38400 bps		
ON	ON	設定しないでください		

次ページへつづく

● 使用レジスタ選択 使用する PLC に対応したレジスタを選択します。

	SV	V2		体田しごった 第4	
5	6	7	8	使用レジスタ選択	
OFF	ON	OFF	ON	LG Industrial Systems 製 PLC GLOFA-GM シリーズ M レジスタ	
ON	ON	OFF	ON	LG Industrial Systems 製 PLC MASTER-K シリーズ D レジスタ	

4.3 PLC スキャンタイムの設定

使用される環境に合わせて、PLC スキャンタイム (PLC からの応答待ち時間)を設定します。 PLC スキャンタイムの設定はホスト通信 (RKC 通信または MODBUS) で行います。

PLC スキャンタイム設定 設定範囲: 0~3000 ms (出荷値: 10 ms)

[設定例]

PLC スキャンタイムを、PLC の最大スキャンタイムの 2 倍以上に設定します。

- PLC スキャンタイムの値が小さすぎると (例えば出荷値: 10 ms の場合)、SR Mini HG SYSTEM がタイムアウトを検出して通信処理が正常に動作しないことがあります。
- PLC の最大スキャンタイムは、PLC の CPU 処理速度、I/O ユニット構成、およびユーザープログラム容量などによって異なります。
- PLC スキャンタイム設定 (識別子 ST) については、**電源/CPU モジュール H-PCP-J 取扱説明書 (IMS01J02-J□)** を参照してください。

5. PLC 側の設定

次のように設定してください。(推奨する設定例)

項目	内 容
Mode	1
Channel	RS422 side
Station	00
Туре	RS422
データビット	8 ビット
パリティビット	なし
ストップビット	1ビット
伝送速度	38400 bps
終端抵抗	終端抵抗を挿入する

● 使用する PLC によって設定項目が異なります。詳細は、使用する PLC の取扱説明書を参照してください。

6. 通信データ

6.1 要求コマンドとデータ転送

PLC と SR Mini HG SYSTEM 間のデータ転送は、要求コマンドによって行います。

● 要求コマンド「0: モニタ (PLC ← SR Mini HG SYSTEM)」

SR Mini HG SYSTEM の温度入力測定値などのデータ (属性 RO) を PLC へ書き込むように要求するコマンドです。

要求コマンドに「1: 設定」または「2: 設定値モニタ」が設定されるまで、SR Mini HG SYSTEM は 常時書き込みを繰り返します。

データ転送中は PCP 通信状態が「1: モニタ書込」になります。

● 要求コマンド「1: 設定 (PLC → SR Mini HG SYSTEM)」

PLC 側の温度設定値などのデータ (属性 R/W または WO) を SR Mini HG SYSTEM が読みだすよう に要求するコマンドです。要求コマンドに「1: 設定」を設定するとすぐに、SR Mini HG SYSTEM は PLC からデータ読み出しを開始します。

データ転送中は PCP 通信状態が「2: 設定読出」になります。転送が終了すると要求コマンドが「0: モニタ」、PCP 通信状態が「1: モニタ書込」に戻ります。

● 要求コマンド「2: 設定値モニタ (PLC ← SR Mini HG SYSTEM)」

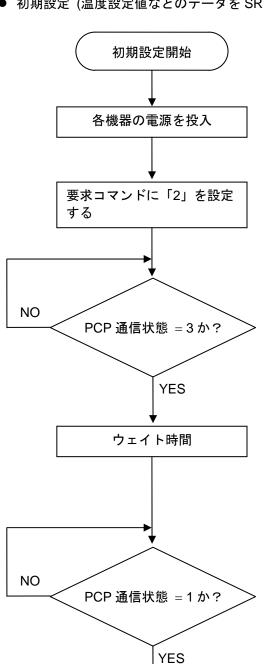
SR Mini HG SYSTEM の温度設定値などのデータ (属性 R/W)を PLC へ書き込むように要求するコマンドです。要求コマンドに「2: 設定値モニタ」を設定するとすぐに、SR Mini HG SYSTEM は PLC へデータ書き込みを開始します。

データ転送中は PCP 通信状態が「3: 設定書込」になります。転送が終了すると要求コマンドが「0: モニタ」、PCP 通信状態が「1: モニタ書込」に戻ります。

■ データ転送手順

PLC から SR Mini HG SYSTEM の各設定値の変更を行う場合は、初期設定終了後に実施してください。初期設定を行わずに PLC から SR Mini HG SYSTEM の各設定値の変更を行うと、その時点の PLC の各設定値がすべて 0 の場合、SR Mini HG SYSTEM の各設定値がすべて 0 に書き換えられてしまいます。

● 初期設定 (温度設定値などのデータを SR Mini HG SYSTEM から PLC へ転送する場合)



初期設定終了

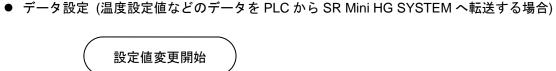
PLC の要求コマンドに **2** (設定値モニタ) を設定する と、SR Mini HG SYSTEM は PLC へ温度設定値などの データ (属性 R/W) の書き込みを開始します。

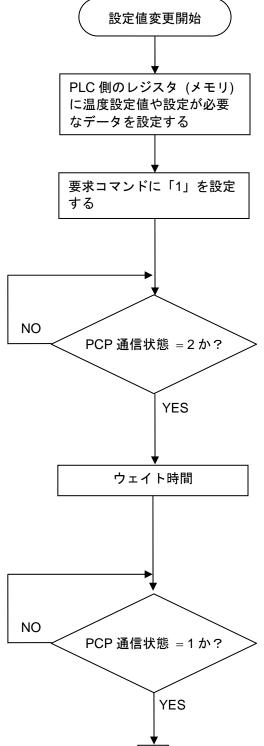
PLC の PCP 通信状態が **3** (設定書込) であれば、SR Mini HG SYSTEM の温度設定値などのデータ (属性 R/W) を PLC へ書き込み中であることを示します。

データの書き込み時間を、ウェイト時間として確保して ください。また、この間は各項目のデータを不定として 扱ってください。

ウェイト時間 (38400 bps の場合): 約 1 秒/コントロールユニット

PLC の PCP 通信状態が 1 (モニタ書込) であれば、PLC への温度設定値などのデータ (属性 R/W) の書き込みが終了し、PLC \sim SR Mini HG SYSTEM の温度入力測定値 (PV) などのデータ (属性 RO) の書き込みを開始したことを示します。





[データの設定]

PLC の要求コマンドに **1** (設定) を設定すると、SR Mini HG SYSTEM は PLC 側のレジスタ (メモリ) に設定されている温度設定値データの読み出しを開始します。

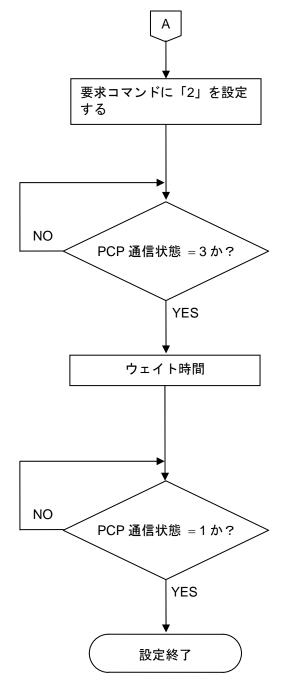
PLC の PCP 通信状態が **2** (設定読出) であれば、PLC 側 の温度設定値データを SR Mini HG SYSTEM が読み出し中であることを示します。

データの読み出し時間を、ウェイト時間として確保してください。また、この間は各項目のデータを不定として扱ってください。

ウェイト時間 (38400 bps の場合):

約2秒/コントロールユニット

PLC の PCP 通信状態が **1** (モニタ書込) であれば、温度 設定値データの読み出しが終了し、PLC へ SR Mini HG SYSTEM の温度入力測定値 (PV) などのデータ (属性 RO) の書き込みを開始したことを示します。



[設定データの確認]

SR Mini HG SYSTEM が PLC から読み出したデータの確認のために、PLC の要求コマンドに **2** (設定値モニタ)を設定すると、SR Mini HG SYSTEM は PLC へ温度設定値データの書き込みを開始します。

PLC の PCP 通信状態が **3** (設定書込) であれば、SR Mini HG SYSTEM の温度設定値データを PLC へ書き込み中であることを示します。

データの書き込み時間を、ウェイト時間として確保して ください。また、この間は各項目のデータを不定として 扱ってください。

ウェイト時間 (38400 bps の場合):

約1秒/コントロールユニット

PLC の PCP 通信状態が **1** (モニタ書込) であれば、PLC への温度設定値データの書き込みが終了し、PLC へ SR Mini HG SYSTEM の温度入力測定値 (PV) などのデータ (属性 RO) の書き込みを開始したことを示します。

6.2 データ取扱上の注意

- PLC 通信で使用できるデータのチャネル数は、ユニットアドレス1つあたり最大20チャネルです。
- 未使用チャネルおよび未定義アドレスの読み出しデータは「0」です。
- データ形式は各データ (TIO 状態を除く) を符号付きのバイナリデータとして扱い、小数点は省略して表しています。したがって、データの表示および設定には注意してください。

[例] 加熱側比例帯の設定

内部データ初期値: 3.0 通信上のデータ: 30

- データ設定中にデータ範囲エラーが発生した場合、エラーが発生したチャネルの「設定エラー」 (TIO 状態の bit 8) が ON になります。SR Mini HG SYSTEM はデータを更新せずに、現在の設定値で運転を継続します。
 - ★使用チャネルへのデータ書き込みはエラーになりません。
- オートチューニング (AT) は PID/AT 切換を「1: AT 実行中」に設定し、要求コマンドを「1: 設定」 に設定すると、オートチューニングを開始します。オートチューニングが終了すると、PID/AT 切 換が「0: PID 制御中」に戻り、PID 定数が更新されます。
- H-PCP-J モジュール DO の種類選択 (識別子 VU) で PLC 通信状態を選択している場合は、H-PCP-J モジュールと PLC 間の通信状態によって、デジタル出力 (DO) が ON/OFF します。

通信異常	PLC 通信状態 (H-PCP-J モジュール DO)	運転モード
電源投入後、すぐに通信異常のとき	OFF	「1: モニタ」
運転中に通信異常のとき	OFF	通信異常前の状態を維持

H-PCP-Jモジュールと PLC 間の通信が行えるようになると、PLC 通信状態 (H-PCP-Jモジュール DO) が ON になり、運転を継続することができます。

H-PCP-J モジュール DO の種類選択 (識別子 VU) はホスト通信で設定します。ホスト通信については、電源/CPU モジュール H-PCP-J 取扱説明書 (IMS01J02-J□) を参照してください。

- 通信データの中には、SR Mini HG SYSTEM のモジュール構成または機能選択によっては無効となるデータがあります。それらは書き込みを行っても設定範囲内であれば異常応答メッセージは返しません。また、読み出しデータは「0」になります。 以下に上記の状態になる場合を示します。
 - 加熱冷却制御の場合、「マニュアル出力値」および「オート/マニュアル切換」は無効です。
 - 加熱制御の場合、「冷却側操作出力値」、「冷却側比例帯」および「オーバーラップ/デッドバンド」は無効です。
 - 二位置制御の場合、「冷却側操作出力値」、「加熱側比例帯」、「冷却側比例帯」、「積分時間」、「微分時間」および「オーバーラップ/デッドバンド」は無効です。
 - H-CT-A モジュールなしの場合、「電流検出器入力測定値」および「ヒータ断線警報設定値」は 無効です。

6.3 通信データー覧

- 4 称
 - ◆: メモリエリアに記憶される項目です。
 - [] 内には、データが有効となる機能モジュール名が書かれています。
 - 属 性
 - RO: 要求コマンド「0: モニタ」のときに、SR Mini HG SYSTEM はデータの書き込みを行 います。(SR Mini HG SYSTEM \rightarrow PLC)
 - R/W: 要求コマンド「1: 設定」のときに、SR Mini HG SYSTEM はデータの読み出しを行い ます。要求コマンド「2: 設定値モニタ」のときに、SR Mini HG SYSTEM はデータの 書き込みを行います。(SR Mini HG SYSTEM ↔ PLC)
 - WO: 要求コマンド「1: 設定」のときに、SR Mini HG SYSTEM はデータの読み出しを行い ます。(SR Mini HG SYSTEM \leftarrow PLC)
 - 構 造

C: チャネルごとのデータ U: ユニットアドレスごとのデータ

名 称	属性	構造	データ範囲	出荷値
温度設定値 (SV) ◆ [H-TIO-□、H-CIO-A] モータ速度設定値 ◆ [H-SIO-A]	R/W	С	熱電対 (TC)/測温抵抗体 (RTD) 入力: 入力レンジ内 (設定リミッタ範囲内) 電圧 (V)/電流 (I) 入力: 表示スケール範囲内 (設定リミッタ範囲内) 表示スケール範囲内 (設定リミッタ範囲内)	0 小数点位置 は入力レン ジによって 異なります
第 1 警報設定値 [H-TIO-□、H-CIO-A、 H-SIO-A] 第 2 警報設定値 [H-TIO-□、H-CIO-A、 H-SIO-A]	R/W	C	熱電対 (TC)/測温抵抗体 (RTD) 入力: 入力レンジまたはスパン範囲内 電圧 (V)/電流 (I) 入力、H-SIO-A: 表示スケール範囲内またはスパン範囲内	第1警報設 定値/第2 警報設定値 の出荷値表 を参照 *

* 第 1 警報設定値/第 2 警報設定値の出荷値表

入力の種類	警報の種類	第1警報設定値	第 2 警報設定値
熱電対 (TC)/	上限入力値警報	入力レンジ上限値	入力レンジ上限値
測温抵抗体 (RTD) 入力	下限入力値警報	入力レンジ下限値	入力レンジ下限値
	上限偏差警報、上下限偏差警報、	50 °C ¹	50 °C ¹
	範囲内警報		
	下限偏差警報	−50 °C ¹	−50 °C ¹
	警報なし	入力レンジ上限値	入力レンジ下限値
電流 (V)/電圧 (I) 入力	上限入力値警報	100 (100.0) %	100 (100.0) %
H-SIO-A	下限入力値警報	0 (0.0) %	0 (0.0) %
	上限偏差警報、上下限偏差警報、	50 (50.0) %	50 (50.0) %
	範囲内警報		
	下限偏差警報	-50 (-50.0) %	-50 (-50.0) %
	警報なし	100 (100.0) %	100 (100.0) %

¹ 小数点位置は入力レンジによって異なります。

次ページへつづく

名 称	属性	構造	データ範囲	出荷值
ヒータ断線警報設定値 [H-CT-A]	R/W	С	0.0~100.0 A または 0.0~30.0 A H-CT-A モジュールの電流検出器 (CT) 入力に対するヒータ断線警報 (HBA) 設定値 H-CT-A モジュールの入力として使用する H-TIO-□モジュールのチャネル番号は、CT 使用チャネル設定で設定します。 CT 使用チャネル設定については、電源/CPU モジュール H-PCP-J 取扱説明書 (IMS01J02-J□)を参照	0.0
運転モード切換 [H-TIO-ロ、H-CIO-A、 H-SIO-A]	R/W	C	 0: 不使用 制御、モニタ、警報監視を行いません。 1: モニタ モニタのみ行います。 制御、警報監視は行いません。 2: 警報 モニタ、警報監視のみ行います。 制御は行いません。 3: 通常 制御、モニタ、警報監視を行います。 	3
オート/マニュアル切換 [H-TIO-□、H-CIO-A]	R/W	С	0: オート状態 1: マニュアル状態 二位置制御または加熱冷却制御の場合は設定無効	0
マニュアル出力値 [H-TIO-ロ、H-CIO-A]	R/W	С	-5.0~+105.0 % 二位置制御または加熱冷却制御の場合は設定無効	0.0
オーバーラップ/ デッドバンド ◆ [H-TIO-□、H-CIO-A]	R/W	С	スパンの-10.0~+10.0 %	0.0
加熱側比例帯 [H-TIO-□、H-CIO-A、 H-SIO-A]	R/W	С	スパンの 0.1~1000.0 %	H-TIO-□、 H-CIO-A: 3.0 H-SIO-A: 300.0
冷却側比例帯 ◆ [H-TIO-□、H-CIO-A]	R/W	С	スパンの 0.1~1000.0 %	3.0
積分時間 [H-TIO-□、H-CIO-A、 H-SIO-A]	R/W	С	1~3600 秒	H-TIO- \(\text{\tiny{\tiny{\text{\tiny{\tiny{\text{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\text{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\text{\text{\text{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\titx{\tiny{\tin
微分時間 [H-TIO-□、H-CIO-A、 H-SIO-A]	R/W	С	0~3600 秒 (0: PI 動作)	H-TIO- \(\text{H-CIO-A:}\) 60 H-SIO-A: 0

次ページへつづく

名 称	属性	構造	データ範囲	出荷値
PID/AT 切換 *	R/W	С	0: PID 制御中	0
[H-TIO-□、H-CIO-A、 H-SIO-A]			1: AT (オートチューニング) 実行中 「1」を設定してから、要求コマンドを「1: 設定」	
II-5IO-A]			に設定するとオートチューニングを開始します。 オートチューニング終了後は自動的に「0」に戻ります。	

* オートチューニングは、設定された温度に対する PID の最適定数を自動的に計測、演算、設定する 機能です。

オートチューニング (AT) 使用上の注意

温度変化が非常に遅い制御対象では、AT が正常に終了しない場合があります。このようなときは、手動で PID 定数を調整してください (温度変化の目安として昇温または、降温時の速度が 1 °C / 分以下の場合)。また、温度変化の遅い、周囲温度付近や制御対象の上限温度付近での AT 実行に際しても注意してください。

以下に、オートチューニングを行うための条件と中止になる条件を示します。

[オートチューニングを行うための条件]

以下の条件をすべて満たした後に、オートチューニングを実行してください。

オートチューニングが終了すると「0: PID 制御中」に自動的に戻ります。

- 運転モード状態において
- オート/マニュアル切換 → オートモード
- PID/AT 切換 → PID 制御モード
- 制御開始/停止切換 → 制御開始モード
- 入力値が入力異常範囲外 (入力異常判断点上限 > 入力値 > 入力異常判断点下限) であること
- 出力リミッタ上限値が 0.1 %以上で、かつ出力リミッタ下限値が 99.9 %以下であること
- 運転モード切換が「通常 (制御可能状態)」であること

[オートチューニングが中止になる条件]

- 温度設定値 (SV) を変更したとき
- メモリエリアを変更したとき
- PV バイアスの値を変更したとき
- AT バイアスの値を変更したとき
- オート/マニュアル切換でマニュアルモードへ切り換えたとき
- ◆ 入力値が入力異常範囲 (入力値 ≥ 入力異常判断点上限 または 入力異常判断点下限 ≥ 入力値)
 に入ったとき
- 停電したとき
- オートチューニングを実施しているチャネルのモジュールがフェイルになったとき、もしくは H-PCP-J モジュールがフェイルになったとき
- PID/AT 切換で PID 制御モードへ切り換えたとき
- 運転モード切換で「不使用」、「モニタ」、「警報」へ切り換えたとき
- 制御開始/停止切換で「制御停止」へ切り換えたとき

上記のオートチューニング中止条件が成立したときは、直ちにオートチューニングを中止し、 PID 制御モードへと切り換わります。そのときの PID 定数は、オートチューニング開始以前 の値のままとなります。

次ページへつづく

名 称	属性	構造	データ範囲	出荷值
温度入力測定値 (PV) [H-TIO-□、H-CIO-A] モータ速度測定値 [H-SIO-A]	RO	С	C 熱電対 (TC)/測温抵抗体 (RTD) 入力: 入力レンジ内 電圧 (V)/電流 (I) 入力: 表示スケール範囲内	
加熱側操作出力値 [H-TIO-□、H-CIO-A]	RO	С	-0.5∼+105.0 %	_
冷却側操作出力値 [H-TIO-□、H-CIO-A]	RO	С	-0.5∼+105.0 %	_
電流検出器入力測定値 [H-CT-A]	RO	С	0.0~100.0 A または 0.0~30.0 A H-CT-A モジュールの電流検出器 (CT) 入力測定値 H-CT-A モジュールの入力として使用する H-TIO-□ モジュールのチャネル番号は、CT 使用チャネル設定で設定します。 CT 使用チャネル設定については、電源/CPU モジュール H-PCP-J 取扱説明書 (IMS01J02-J□) を参照	
TIO 状態 [H-TIO-□、H-CIO-A、 H-SIO-A]	RO	C	各動作状態は2進数で各ビットに割り付けられています。 ビットデータ bit 0: 加熱側操作出力状態 bit 1: 不使用 bit 2: 第1警報状態 bit 3: 第2警報状態 bit 4: バーンアウト状態 bit 5: ヒータ断線警報状態 bit 6: 制御ループ断線警報 (LBA) 状態 bit 7: 昇温完了状態 bit 8: 設定エラー bit9~bit15: 不使用 データ 0: OFF 1: ON bit 15	
設定値モニタ [H-TIO-□、H-CIO-A、 H-SIO-A]	RO	С	N を	_

次ページへつづく

名 称	属性	構造	データ範囲	出荷值
要求コマンド [H-PCP-J]	R/W	U	O: モニタ SR Mini HG SYSTEM の温度入力測定値などのデータ (属性 RO) を PLC へ書き込むように要求するコマンドです。要求コマンドに「1: 設定」または「2: 設定値モニタ」が設定されるまで、SR Mini HG SYSTEM は常時書き込みを繰り返します。データ転送中は PCP 通信状態が「1: モニタ書込」になります。 1: 設定 PLC側の温度設定値などのデータ (属性 R/Wまたは WO) を SR Mini HG SYSTEM が読みだすように要求するコマンドです。要求コマンドに「1: 設定」を設定するとすぐに、SR Mini HG SYSTEM は PLC からデータ読み出しを開始します。データ転送中は PCP 通信状態が「2: 設定読出」になります。転送が終了すると要求コマンドが「0: モニタ」、PCP 通信状態が「1: モニタ書込」に戻ります。 2: 設定値モニタ SR Mini HG SYSTEM の温度設定値などのデータ (属性 R/W)を PLC へ書き込むように要求するコマンドです。要求コマンドに「2: 設定値モニタ」を設定するとすぐに、SR Mini HG SYSTEM は PLC へデータ書き込みを開始します。データ転送中は PCP 通信状態が「3: 設定書込」になります。転送が終了すると要求コマンドが「0: モニタ」、PCP 通信状態が「1: モニタ書込」に戻ります。	0
PCP 通信状態 [H-PCP-J]	RO	U	 モニタ書込 属性 RO のモニタデータを PLC に書き込み中 設定読出 属性 R/W または WO の設定データを PLC から 読み出し中 設定書込 属性 R/W の設定データを PLC に書き込み中 	

次ページへつづく

名 称	属性	構造	データ範囲	出荷値
PCP 正常通信フラグ	RO	U	通信周期ごとに0と1を繰り返す。	_
[H-PCP-J]			SR Mini HG SYSTEM は通信周期ごとに、この領域	
			を 0→1→0 と交互に 0 と 1 を書き換えます。PLC	
			のプログラムでこの領域を定期的に監視すること	
			で、SR Mini HG SYSTEM が通信しなくなったかど	
			うかを判断することができます。	
メモリエリア番号	WO	U	1~8	_
[H-TIO-□、H-CIO-A、			要求コマンドに関係なく常時 PLC から読み出しを	
H-SIO-A]			行います。1~8以外の値は無効になります。	
			メモリエリアを変更すると、各設定値を PLC へ自	
			動的に書き込みます。	
制御開始/停止切換 *	WO	U	0: 制御停止	
[H-PCP-J]			1: 制御開始	
PV バイアス	R/W	С	スパンの-5.00~+5.00 %	0.00
[H-TIO-□、H-CIO-A、			ZK-1103 仕様:	ZK-1103:
H-SIO-A]			-入力スパン~+入力スパン	0 a
設定変化率リミッタ ◆	R/W	С	スパンの 0.0~100.0 %/分	0.0
[H-TIO-□、H-CIO-A、				
H-SIO-A]				

*制御開始/停止保持設定が「保持しない」または「保持する」の場合:

要求コマンドに関係なく常時 PLC から制御開始/停止切換の設定を読み出します。0、1以外の値は無効になります。

制御開始/停止保持設定が「制御開始状態から運転開始」の場合:

制御開始/停止切換の設定が常時「1:制御開始」に設定されているため、制御開始/停止切換に設定した値は無効になります。

- 制御開始/停止保持設定 (識別子 X1) はホスト通信で設定します。ホスト通信については、電源/CPU モジュール H-PCP-J 取扱説明書 (IMS01J02-J□) を参照してください。
- ^a 単位 (℃、℉ など) と小数点位置 (小数点なし、小数点以下 1 桁、小数点以下 2 桁、小数点以下 3 桁) は入力レンジによって異なります。

7. データマップ

7.1 データマップの見方

データマップは、通信できるデータ (M レジスタ、D レジスタ) のアドレス、名称についてまとめたものです。各データの範囲については、6.3 通信データー覧 (P.17) を参照してください。

					(b)	
(a) —	ユニット アドレス 0	ユニット アドレス 1	ユニット アドレス 2	ユニット アドレス 3	名	称
(c) 	MW0000~ MW0019	MW0500~ MW0519	MW1000~ MW1019	MW1500~ MW1519	温度設定値 (SV)	CH1∼CH20
	MW0020~ MW0039	MW0520~ MW0539	MW1020~ MW1039	MW1520~ MW1539	第1警報設定値	CH1~CH20

(a) ユニットアドレス: SR Mini HG SYSTEM のユニットアドレスが書かれています。

(b) 名 称: データの名称が書かれています。

(c) アドレス: データ (M レジスタ、D レジスタ) のアドレスが書かれています。

10進数で表記しています。

M レジスタ: GLOFA-GM シリーズ D レジスタ: MASTER-K シリーズ

7.2 データマップ一覧

7.2.1 GLOFA-GM シリーズの場合

■ ユニットアドレスが 0~3 の場合 (グループ 1)

ユニット	ユニット	ユニット	ユニット		
アドレス	アドレス	アドレス	アドレス	名 称	
0	1	2	3		
MW0000∼	MW0500∼	MW1000∼	MW1500∼	温度設定値 (SV)	CH1~CH20
MW0019	MW0519	MW1019	MW1519	温及胶定值 (3)	CIII CII20
MW0020∼	MW0520∼	MW1020∼	MW1520∼	第1警報設定値	CH1∼CH20
MW0039	MW0539	MW1039	MW1539	分1 音	CIII CII20
MW0040∼	MW0540∼	MW1040∼	MW1540∼	第2警報設定値	CH1∼CH20
MW0059	MW0559	MW1059	MW1559		CIII CII20
MW0060∼	MW0560∼	MW1060∼	MW1560∼	ヒータ断線警報設定値	CH1∼CH20
MW0079	MW0579	MW1079	MW1579	(H-CT-A モジュール)	
MW0080∼	MW0580∼	MW1080∼	MW1580∼	運転モード切換	CIII a CIIO
MW0099	MW0599	MW1099	MW1599	連転モート切換	CH1~CH20
MW0100∼	MW0600∼	MW1100∼	MW1600∼	オート/マニュアル切換	CH1~CH20
MW0119	MW0619	MW1119	MW1619	オート/マーユアル奶袋	CH1°CH20
MW0120∼	MW0620~	MW1120∼	MW1620∼	マニュアル出力値	CH1~CH20
MW0139	MW0639	MW1139	MW1639	マーユナル山が恒	CH1°CH20
MW0140∼	MW0640∼	MW1140∼	MW1640∼	オーバーラップ/デッドバンド	CH1~CH20
MW0159	MW0659	MW1159	MW1659	X - / () 9) / / 9 F/ () F	CH1°CH20
MW0160∼	MW0660∼	MW1160∼	MW1660∼	加熱側比例帯	CH1~CH20
MW0179	MW0679	MW1179	MW1679	加热例起例用	CIII CII20
MW0180∼	MW0680∼	MW1180∼	MW1680∼	冷却側比例帯	CH1~CH20
MW0199	MW0699	MW1199	MW1699	们外例起仍而	CIII CII20
MW0200∼	MW0700∼	MW1200∼	MW1700∼	積分時間	CH1~CH20
MW0219	MW0719	MW1219	MW1719	(有力 F) [F]	CIII CII20
MW0220∼	MW0720∼	MW1220∼	MW1720∼	微分時間	CH1∼CH20
MW0239	MW0739	MW1239	MW1739		CIII CII20
MW0240∼	MW0740∼	MW1240∼	MW1740∼	PID/AT 切換	CH1∼CH20
MW0259	MW0759	MW1259	MW1759	11D/X1 931 X	CIII CII20
MW0260∼	MW0760∼	MW1260∼	MW1760∼	温度入力測定値 (PV)	CH1∼CH20
MW0279	MW0779	MW1279	MW1779		C111 C1120
MW0280 \sim	MW0780∼	MW1280∼	MW1780∼	加熱側操作出力値	CH1∼CH20
MW0299	MW0799	MW1299	MW1799	26W(M3V(1) E123 IE	C111 C1120
MW0300∼	MW0800∼	MW1300∼	MW1800∼	冷却側操作出力値	CH1∼CH20
MW0319	MW0819	MW1319	MW1819	- 14 - 4 1V11VK 1 - 14 \ \ \ 12	2111 21120
MW0320∼	MW0820∼	MW1320∼	MW1820∼	電流検出器入力測定値	CH1~CH20
MW0339	MW0839	MW1339	MW1839	(H-CT-A モジュール)	
MW0340∼	MW0840∼	MW1340∼	MW1840∼	TIO 状態	CH1~CH20
MW0359	MW0859	MW1359	MW1859	110 伙愿	Спт Сп20
MW0360∼	MW0860∼	MW1360∼	MW1860∼	設定値モニタ	CH1~CH20
MW0379	MW0879	MW1379	MW1879		Спт Сп20
MW0380	MW0880	MW1380	MW1880	要求コマンド	

次ページへつづく

ユニット アドレス 0	ユニット アドレス 1	ユニット アドレス 2	ユニット アドレス 3	名 称
MW0381	MW0881	MW1381	MW1881	PCP 通信状態
MW0382	MW0882	MW1382	MW1882	PCP 正常通信フラグ
MW0383∼	MW0883∼	MW1383∼	MW1883∼	使用不可
MW0389	MW0889	MW1389	MW1889	文 用 () 。
MW0390	MW0890	MW1390	MW1890	メモリエリア番号
MW0391	MW0891	MW1391	MW1891	制御開始/停止切換
MW0392∼	MW0892∼	MW1392∼	MW1892∼	使用不可
MW0399	MW0899	MW1399	MW1899	(文用个刊
MW0400∼	MW0900∼	MW1400∼	MW1900∼	PV バイアス CH1~CH20
MW0419	MW0919	MW1419	MW1919	rv/v //
MW0420~	MW0920∼	MW1420∼	MW1920∼	設定変化率リミッタ CH1~CH20
MW0439	MW0939	MW1439	MW1939	政定を記事ソミック CHI CH20
MW0440~	MW0940∼	MW1440∼	MW1940∼	使用不可
MW0499	MW0999	MW1499	MW1999	火 用有5円

■ ユニットアドレスが 4~7 の場合 (グループ 2)

ユニット アドレス 4	ユニット アドレス 5	ユニット アドレス 6	ユニット アドレス 7	名 称	
MW2000~ MW2019	MW2500~ MW2519	MW3000~ MW3019	MW3500~ MW3519	温度設定値 (SV)	CH1~CH20
MW2020~ MW2039	MW2520~ MW2539	MW3020~ MW3039	MW3520~ MW3539	第1警報設定値	CH1~CH20
MW2040~ MW2059	MW2540~ MW2559	MW3040~ MW3059	MW3540~ MW3559	第2警報設定値	CH1~CH20
MW2060~ MW2079	MW2560~ MW2579	MW3060~ MW3079	MW3560~ MW3579	ヒータ断線警報設定値 (H-CT-A モジュール)	CH1~CH20
MW2080~ MW2099	MW2580~ MW2599	MW3080~ MW3099	MW3580~ MW3599	運転モード切換	CH1~CH20
MW2100~ MW2119	MW2600~ MW2619	MW3100~ MW3119	MW3600~ MW3619	オート/マニュアル切換	СН1~СН20
MW2120~ MW2139	MW2620~ MW2639	MW3120~ MW3139	MW3620~ MW3639	マニュアル出力値	СН1~СН20
MW2140~ MW2159	MW2640~ MW2659	MW3140~ MW3159	MW3640~ MW3659	オーバーラップ/デッドバンド	СН1~СН20
MW2160~ MW2179	MW2660~ MW2679	MW3160~ MW3179	MW3660~ MW3679	加熱側比例帯	СН1~СН20
MW2180~ MW2199	MW2680~ MW2699	MW3180~ MW3199	MW3680~ MW3699	冷却側比例帯	СН1~СН20

次ページへつづく

ユニット	ユニット	ユニット	ユニット	, T
アドレス	アドレス	アドレス	アドレス	名 称
4	5	6	7	
MW2200∼	MW2700∼	MW3200∼	MW3700∼	積分時間 CH1~CH20
MW2219	MW2719	MW3219	MW3719	個力的 CIII CII20
MW2220∼	MW2720∼	MW3220∼	MW3720∼	微分時間 CH1~CH20
MW2239	MW2739	MW3239	MW3739	WX分析向 CITI CITIZO
MW2240∼	MW2740∼	MW3240∼	MW3740∼	PID/AT 切換 CH1~CH20
MW2259	MW2759	MW3259	MW3759	TID/AT 9795 CITI CIT20
MW2260∼	MW2760∼	MW3260∼	MW3760∼	温度入力測定値 (PV) CH1~CH20
MW2279	MW2779	MW34279	MW3779	温及バグ版 (I V) CIII CII20
MW2280∼	MW2780∼	MW3280∼	MW3780∼	加熱側操作出力値 CH1~CH20
MW2299	MW2799	MW3299	MW3799	が原原下山万區 CIII CII20
MW2300∼	MW2800∼	MW3300∼	MW3800∼	冷却側操作出力值 CH1~CH20
MW2319	MW2819	MW3319	MW3819	TI A KITA KITA CITE CITE
MW2320∼	MW2820∼	MW3320∼	MW3820∼	電流検出器入力測定値 CH1~CH20
MW2339	MW2839	MW3339	MW3839	(H-CT-A モジュール)
MW2340~	MW2840∼	MW3340~	MW3840∼	TIO 化铅
MW2359	MW2859	MW3359	MW3859	TIO 状態 CH1~CH20
MW2360∼	MW2860∼	MW3360∼	MW3860∼	設定値モニタ CH1~CH20
MW2379	MW2879	MW3379	MW3879	設定値モニタ CH1~CH20
MW2380	MW2880	MW3380	MW3880	要求コマンド
MW2381	MW2881	MW3381	MW3881	PCP 通信状態
MW2382	MW2882	MW3382	MW3882	PCP 正常通信フラグ
MW2383∼	MW2883∼	MW3383~	MW3883∼	は田 プゴ
MW2389	MW2889	MW3389	MW3889	使用不可
MW2390	MW2890	MW3390	MW3890	メモリエリア番号
MW2391	MW2891	MW3391	MW3891	制御開始/停止切換
MW2392~	MW2892~	MW3392~	MW3892~	は田 プゴ
MW2399	MW2899	MW3399	MW3899	使用不可
MW2400∼	MW2900∼	MW3400~	MW3900∼	DIV 3 / Z Z
MW2419	MW2919	MW3419	MW3919	PV バイアス CH1~CH20
MW2420~	MW2920∼	MW3420∼	MW3920∼	乳空亦化索川ミック CH1 c CH20
MW2439	MW2939	MW3439	MW3939	設定変化率リミッタ CH1~CH20
MW2440∼	MW2940∼	MW3440∼	MW3940∼	使用不可
MW2499	MW2999	MW3499	MW3999	灰 用小門

■ ユニットアドレスが 8~B の場合 (グループ 3)

ユニット	ユニット	ユニット	ユニット		
アドレス	アドレス	アドレス	アドレス	名 称	
8	9	Α	В		
MW4000∼	MW4500∼	MW5000∼	MW5500∼	温度設定値 (SV)	CH1∼CH20
MW4019	MW4519	MW5019	MW5519	温及跃入區 (5 1)	C111 C1120
MW4020∼	MW4520∼	MW5020~	MW5520~	第1警報設定値	CH1∼CH20
MW4039	MW4539	MW5039	MW5539		
MW4040~	MW4540~	MW5040~	MW5540~	第2警報設定値	CH1~CH20
MW4059	MW4559	MW5059	MW5559		
MW4060~	MW4560~	MW5060~	MW5560~	ヒータ断線警報設定値	CH1∼CH20
MW4079	MW4579	MW5079	MW5579	(H-CT-A モジュール)	
MW4080∼	MW4580∼	MW5080∼	MW5580∼	運転モード切換	CH1~CH20
MW4099	MW4599	MW5099	MW5599		C111 C1120
MW4100∼	MW4600∼	MW5100∼	MW5600∼	オート/マニュアル切換	CH1~CH20
MW4119	MW4619	MW5119	MW5619	7 17 1 2 2 7 7 9 15	CHI CH20
MW4120∼	MW4620∼	MW5120∼	MW5620∼	マニュアル出力値	CH1~CH20
MW4139	MW4639	MW5139	MW5639	、一 <i>二 / /•</i> 田//IIE	CIII CII20
MW4140∼	MW4640∼	MW5140∼	MW5640∼	オーバーラップ/デッドバンド	CH1~CH20
MW4159	MW4659	MW5159	MW5659	A 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7	CIII CII20
MW4160∼	MW4660∼	MW5160∼	MW5660∼	加熱側比例帯	CH1~CH20
MW4179	MW4679	MW5179	MW5679	704 K (M) 20 (7) [1]	CIII CII20
MW4180∼	MW4680∼	MW5180∼	MW5680∼	冷却側比例帯	CH1~CH20
MW4199	MW4699	MW5199	MW5699		<u>CITI CI120</u>
MW4200∼	MW4700∼	MW5200∼	MW5700∼	積分時間	CH1~CH20
MW4219	MW4719	MW5219	MW5719	7.5.7.7 PJ PJ	CIII CII20
MW4220∼	MW4720∼	MW5220∼	MW5720∼	微分時間	CH1~CH20
MW4239	MW4739	MW5239	MW5739		CIII CII20
MW4240∼	MW4740∼	MW5240∼	MW5740∼	PID/AT 切換	CH1~CH20
MW4259	MW4759	MW5259	MW5759	TID/AT 5/15	CIII CII20
MW4260∼	MW4760∼	MW5260∼	MW5760∼	温度入力測定値 (PV)	CH1~CH20
MW4279	MW4779	MW5279	MW5779		CIII CII20
MW4280∼	MW4780∼	MW5280∼	MW5780∼	加熱側操作出力値	CH1~CH20
MW4299	MW4799	MW5299	MW5799	がが、例は大下山が低	<u>CITI CI120</u>
MW4300∼	MW4800∼	MW5300∼	MW5800∼	冷却側操作出力値	CH1~CH20
MW4319	MW4819	MW5319	MW5819	11 OF INTX I FEITING	C111 C1120
MW4320∼	MW4820∼	MW5320∼	MW5820∼	電流検出器入力測定値	CH1∼CH20
MW4339	MW4839	MW5339	MW5839	(H-CT-A モジュール)	
MW4340∼	MW4840~	MW5340∼	MW5840∼	TIO 状態	CH1~CH20
MW4359	MW4859	MW5359	MW5859	110 小岛	СП1 ~СП20
MW4360∼	MW4860∼	MW5360∼	MW5860∼	設定値モニタ	CH1~CH20
MW4379	MW4879	MW5379	MW5879	以に胆・一/	СПТ - СП20
MW4380	MW4880	MW5380	MW5880	要求コマンド	
MW4381	MW4881	MW5381	MW5881	PCP 通信状態	
MW4382	MW4882	MW5382	MW5882	PCP 正常通信フラグ	
MW4383~	MW4883∼	MW5383~	MW5883∼	は田子司	
MW4389	MW4889	MW5389	MW5889	使用不可	

次ページへつづく

ユニット アドレス 8	ユニット アドレス 9	ユニット アドレス A	ユニット アドレス B	名 称
MW4390	MW4890	MW5390	MW5890	メモリエリア番号
MW4391	MW4891	MW5391	MW5891	制御開始/停止切換
MW4392~	MW4892∼	MW5392∼	MW5892∼	使用不可
MW4399	MW4899	MW5399	MW5899	文用 (下)
MW4400∼	MW4900∼	MW5400∼	MW5900∼	PV バイアス CH1~CH20
MW4419	MW4919	MW5419	MW5919	T V V V V V CITI CITIZO
MW4420∼	MW4920∼	MW5420∼	MW5920∼	設定変化率リミッタ CH1~CH20
MW4439	MW4939	MW5439	MW5939	設定委化率グミググ CIII *CII20
MW4440∼	MW4940∼	MW5440∼	MW5940∼	使用不可
MW4499	MW4999	MW5499	MW5999	灰角作品

■ ユニットアドレスが C~F の場合 (グループ 4)

ユニットアドレス	ユニットアドレス	ユニット アドレス	ユニット アドレス	名 称	
С	D	E	F		
MW6000∼	MW6500∼	MW7000∼	MW7500∼	温度設定値 (SV)	CH1∼CH20
MW6019	MW6519	MW7019	MW7519		CIII CII20
MW6020 \sim	MW6520∼	MW7020∼	MW7520∼	第1警報設定値	CH1∼CH20
MW6039	MW6539	MW7039	MW7539	为 I 言 拟队人 iii	CIII CII20
MW6040∼	MW6540∼	MW7040∼	MW7540∼	第2警報設定値	CH1∼CH20
MW6059	MW6559	MW7059	MW7559	7/2 E TKIK/C IE	CIII CII20
MW6060∼	MW6560∼	MW7060∼	MW7560∼	ヒータ断線警報設定値	CH1~CH20
MW6079	MW6579	MW7079	MW7579	(H-CT-A モジュール)	
MW6080∼	MW6580∼	MW7080∼	MW7580∼	運転モード切換	CH1~CH20
MW6099	MW6599	MW7099	MW7599	建松工 下列换	CH1°CH20
MW6100∼	MW6600∼	MW7100∼	MW7600∼	オート/マニュアル切換	CH1∼CH20
MW6119	MW6619	MW7119	MW7619		CIII CII20
MW6120∼	MW6620∼	MW7120∼	MW7620∼	マニュアル出力値	CH1∼CH20
MW6139	MW6639	MW7139	MW7639	、一ユ / / P 田/J IE	CIII CII20
MW6140∼	MW6640∼	MW7140∼	MW7640∼	オーバーラップ/デッドバンド	CH1∼CH20
MW6159	MW6659	MW7159	MW7659	A 7. 77777771710	CIII CII20
MW6160∼	MW6660∼	MW7160∼	MW7660∼	加熱側比例帯	CH1∼CH20
MW6179	MW6679	MW7179	MW7679	774 K (M) 1/2 [7] [1]	CIII CII20
MW6180∼	MW6680∼	MW7180∼	MW7680∼	 冷却側比例帯	CH1∼CH20
MW6199	MW6699	MW7199	MW7699	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C111 C1120
MW6200∼	MW6700∼	MW7200∼	MW7700∼	積分時間	CH1∼CH20
MW6219	MW6719	MW7219	MW7719	7兵27 [1]	C111 C1120
MW6220∼	MW6720∼	MW7220∼	MW7720∼	微分時間	CH1∼CH20
MW6239	MW6739	MW7239	MW7739	NOV 24 - 4 160	C111 C1120

次ページへつづく

ユニット	ユニット	ユニット	ユニット	名称	
アドレス C	アドレス D	アドレス E	アドレス F	4 林	
	_				
MW6240~	MW6740~	MW7240~	MW7740~	PID/AT 切換	CH1~CH20
MW6259	MW6759	MW7259	MW7759		
MW6260~	MW6760∼	MW7260~	MW7760~	温度入力測定値 (PV)	CH1~CH20
MW6279	MW6779	MW7279	MW7779		
MW6280~	MW6780∼	MW7280~	MW7780~	加熱側操作出力値	CH1~CH20
MW6299	MW6799	MW7299	MW7799		
MW6300~	MW6800~	MW7300~	MW7800~	冷却側操作出力値	CH1~CH20
MW6319	MW6819	MW7319	MW7819		
MW6320~	MW6820~	MW7320~	MW7820~	電流検出器入力測定値	CH1~CH20
MW6339	MW6839	MW7339	MW7839	(H-CT-A モジュール)	
MW6340∼	MW6840∼	MW7340∼	MW7840∼	TIO 状態	CH1 - CH20
MW6359	MW6859	MW7359	MW7859	TIO 扒態	CH1~CH20
MW6360∼	MW6860∼	MW7360∼	MW7860∼	乳ウはエーカ	CH1 - CH20
MW6379	MW6879	MW7379	MW7879	設定値モニタ	CH1~CH20
MW6380	MW6880	MW7380	MW7880	要求コマンド	
MW6381	MW6881	MW7381	MW7881	PCP 通信状態	
MW6382	MW6882	MW7382	MW7882	PCP 正常通信フラグ	
MW6383~	MW6883∼	MW7383∼	MW7883∼	は甲ズゴ	
MW6389	MW6889	MW7389	MW7889	使用不可	
MW6390	MW6890	MW7390	MW7890	メモリエリア番号	
MW6391	MW6891	MW7391	MW7891	制御開始/停止切換	
MW6392~	MW6892~	MW7392~	MW7892∼	法 田子司	
MW6399	MW6899	MW7399	MW7899	使用不可	
MW6400∼	MW6900∼	MW7400∼	MW7900∼	DV バノアコ	CH1 - CH20
MW6419	MW6919	MW7419	MW7919	PV バイアス	CH1~CH20
MW6420~	MW6920~	MW7420~	MW7920∼	乳ウボルをリン・カ	CH1 - CH20
MW6439	MW6939	MW7439	MW7939	設定変化率リミッタ	CH1~CH20
MW6440~	MW6940~	MW7440~	MW7940∼	は田子ゴ	
MW6499	MW6999	MW7499	MW7999	使用不可	

7.2.2 MASTER-K シリーズの場合

■ ユニットアドレスが 0~3 の場合 (グループ 1)

ユニット	ユニット	ユニット	ユニット		
アドレス	アドレス	アドレス	アドレス	名 称	
0	1	2	3		
DW0000∼	DW0500∼	DW1000∼	DW1500∼	温度設定値 (SV)	CH1~CH20
DW0019	DW0519	DW1019	DW1519	温反政定值 (SV)	CIII CII20
DW0020∼	DW0520~	DW1020∼	DW1520∼	第1警報設定値	CH1~CH20
DW0039	DW0539	DW1039	DW1539	为 I 言 拟队人 iii	C111 C1120
DW0040∼	DW0540∼	DW1040∼	DW1540∼	第2警報設定値	CH1~CH20
DW0059	DW0559	DW1059	DW1559		C111 C1120
DW0060∼	DW0560∼	DW1060∼	DW1560∼	ヒータ断線警報設定値	CH1~CH20
DW0079	DW0579	DW1079	DW1579	(H-CT-A モジュール)	
DW0080~	DW0580~	DW1080∼	DW1580~	運転モード切換	CIII a CIIO
DW0099	DW0599	DW1099	DW1599	連転モート切換	CH1~CH20
DW0100∼	DW0600∼	DW1100∼	DW1600∼	オート/マニュアル切換	CH1~CH20
DW0119	DW0619	DW1119	DW1619	ス 1.7 (ーユ) ル 切換	CIII CII20
DW0120∼	DW0620∼	DW1120∼	DW1620∼	マニュアル出力値	CH1~CH20
DW0139	DW0639	DW1139	DW1639		CIII CII20
DW0140∼	DW0640∼	DW1140∼	DW1640∼	オーバーラップ/デッドバンド	CH1~CH20
DW0159	DW0659	DW1159	DW1659	~	C111 C1120
DW0160∼	DW0660∼	DW1160∼	DW1660∼	加熱側比例帯	CH1~CH20
DW0179	DW0679	DW1179	DW1679	24W/\pqsq\111	C111 C1120
DW0180∼	DW0680∼	DW1180∼	DW1680∼	冷却側比例帯	CH1∼CH20
DW0199	DW0699	DW1199	DW1699	10.1 00.2 00.0	
DW0200∼	DW0700~	DW1200∼	DW1700~	積分時間	CH1~CH20
DW0219	DW0719	DW1219	DW1719		
DW0220~	DW0720~	DW1220~	DW1720~	微分時間	CH1~CH20
DW0239	DW0739	DW1239	DW1739		
DW0240~	DW0740~	DW1240~	DW1740~	PID/AT 切換	CH1~CH20
DW0259	DW0759	DW1259	DW1759		
DW0260~	DW0760~	DW1260~	DW1760~	温度入力測定値 (PV)	$\text{CH1}\sim\text{CH20}$
DW0279	DW0779	DW1279	DW1779		
DW0280~ DW0299	DW0780~ DW0799	DW1280~ DW1299	DW1780~ DW1799	加熱側操作出力値	CH1~CH20
DW0299 DW0300~	DW0799 DW0800~	DW1299 DW1300~	DW1799 DW1800~		
DW0300 - DW0319	DW0800 - DW0819	DW1300 5 DW1319	DW1800 -	冷却側操作出力値	CH1~CH20
DW0319 DW0320~	DW0819 DW0820~	DW1319 DW1320~	DW1819 DW1820~	■ 電流検出器入力測定値	CH1~CH20
DW0320 - DW0339	DW0820 - DW0839	DW1320 5 DW1339	DW1820 - DW1839	电 (H-CT-A モジュール)	Спт Сп20
				(n-C1-A モンユール)	
DW0340~	DW0840~	DW1340~	DW1840~	TIO 状態	CH1~CH20
DW0359	DW0859	DW1359	DW1859		
DW0360~	DW0860~	DW1360~	DW1860~	設定値モニタ	CH1~CH20
DW0379	DW0879	DW1379	DW1879	西北コーンド	
DW0380	DW0880	DW1380	DW1880	要求コマンド	
DW0381	DW0881	DW1381	DW1881	PCP 通信状態	
DW0382	DW0882	DW1382	DW1882	PCP 正常通信フラグ	

次ページへつづく

ユニット アドレス 0	ユニット アドレス 1	ユニット アドレス 2	ユニット アドレス 3	名 称
DW0383~ DW0389	DW0883~ DW0889	DW1383~ DW1389	DW1883~ DW1889	使用不可
DW0390	DW0890	DW1390	DW1890	メモリエリア番号
DW0391	DW0891	DW1391	DW1891	制御開始/停止切換
DW0392∼	DW0892∼	DW1392∼	DW1892∼	使用不可
DW0399	DW0899	DW1399	DW1899	使用作的
DW0400∼	DW0900∼	DW1400∼	DW1900∼	PV バイアス CH1~CH20
DW0419	DW0919	DW1419	DW1919	CHI CH20
DW0420∼	DW0920∼	DW1420∼	DW1920∼	設定変化率リミッタ CH1~CH20
DW0439	DW0939	DW1439	DW1939	以た変化平グミググ CHI *CH20
DW0440∼	DW0940∼	DW1440∼	DW1940∼	使用不可
DW0499	DW0999	DW1499	DW1999	区用个"J

■ ユニットアドレスが 4~7 の場合 (グループ 2)

ユニット アドレス 4	ユニット アドレス 5	ユニット アドレス 6	ユニット アドレス 7	名 称	
DW2000~ DW2019	DW2500~ DW2519	DW3000~ DW3019	DW3500~ DW3519	温度設定値 (SV)	СН1~СН20
DW2020~ DW2039	DW2520~ DW2539	DW3020~ DW3039	DW3520~ DW3539	第1警報設定値	СН1~СН20
DW2040~ DW2059	DW2540~ DW2559	DW3040~ DW3059	DW3540~ DW3559	第2警報設定値	СН1~СН20
DW2060~ DW2079	DW2560~ DW2579	DW3060~ DW3079	DW3560~ DW3579	ヒータ断線警報設定値 (H-CT-A モジュール)	СН1~СН20
DW2080~ DW2099	DW2580~ DW2599	DW3080~ DW3099	DW3580~ DW3599	運転モード切換	CH1~CH20
DW2100~ DW2119	DW2600~ DW2619	DW3100~ DW3119	DW3600~ DW3619	オート/マニュアル切換	СН1~СН20
DW2120~ DW2139	DW2620~ DW2639	DW3120~ DW3139	DW3620~ DW3639	マニュアル出力値	CH1~CH20
DW2140~ DW2159	DW2640~ DW2659	DW3140~ DW3159	DW3640~ DW3659	オーバーラップ/デッドバンド	СН1~СН20
DW2160~ DW2179	DW2660~ DW2679	DW3160~ DW3179	DW3660~ DW3679	加熱側比例帯	CH1~CH20
DW2180~ DW2199	DW2680~ DW2699	DW3180~ DW3199	DW3680~ DW3699	冷却側比例帯	CH1~CH20
DW2200~ DW2219	DW2700~ DW2719	DW3200~ DW3219	DW3700~ DW3719	積分時間	СН1~СН20

次ページへつづく

ユニット	ユニット	ユニット	ユニット	
アドレス	アドレス	アドレス	アドレス	名 称
4	5	6	7	
DW2220∼	DW2720∼	DW3220∼	DW3720∼	微分時間 CH1~CH20
DW2239	DW2739	DW3239	DW3739	ing力时间 CIII *CII20
DW2240∼	DW2740∼	DW3240∼	DW3740∼	PID/AT 切換 CH1~CH20
DW2259	DW2759	DW3259	DW3759	CHI CH20
DW2260∼	DW2760∼	DW3260∼	DW3760∼	温度入力測定値 (PV) CH1~CH20
DW2279	DW2779	DW34279	DW3779	温及ババスにE (I V) CIII CII20
DW2280∼	DW2780∼	DW3280∼	DW3780∼	加熱側操作出力値 CH1~CH20
DW2299	DW2799	DW3299	DW3799	が形成果下山が直
DW2300∼	DW2800∼	DW3300∼	DW3800∼	冷却側操作出力値 CH1~CH20
DW2319	DW2819	DW3319	DW3819	日本関末下田グ旭 CIII CII20
DW2320∼	DW2820∼	DW3320∼	DW3820∼	電流検出器入力測定値 CH1~CH20
DW2339	DW2839	DW3339	DW3839	(H-CT-A モジュール)
DW2340∼	DW2840∼	DW3340∼	DW3840∼	TIO 化能 CU10 CU20
DW2359	DW2859	DW3359	DW3859	TIO 状態 CH1~CH20
DW2360∼	DW2860∼	DW3360∼	DW3860∼	設定値モニタ CH1~CH20
DW2379	DW2879	DW3379	DW3879	放火他でーク CHI~CH20
DW2380	DW2880	DW3380	DW3880	要求コマンド
DW2381	DW2881	DW3381	DW3881	PCP 通信状態
DW2382	DW2882	DW3382	DW3882	PCP 正常通信フラグ
DW2383∼	DW2883∼	DW3383∼	DW3883∼	使用不可
DW2389	DW2889	DW3389	DW3889	使用作的
DW2390	DW2890	DW3390	DW3890	メモリエリア番号
DW2391	DW2891	DW3391	DW3891	制御開始/停止切換
DW2392∼	DW2892∼	DW3392∼	DW3892∼	使用不可
DW2399	DW2899	DW3399	DW3899	使用作的
DW2400∼	DW2900∼	DW3400~	DW3900∼	PV バイアス CH1~CH20
DW2419	DW2919	DW3419	DW3919	PV バイアス CH1~CH20
DW2420~	DW2920~	DW3420~	DW3920~	設定変化率リミッタ CH1~CH20
DW2439	DW2939	DW3439	DW3939	設定変化率リミッタ CH1~CH20
DW2440∼	DW2940∼	DW3440~	DW3940∼	使用不可
DW2499	DW2999	DW3499	DW3999	(文用作明)

■ ユニットアドレスが 8~B の場合 (グループ 3)

ユニット	ユニット	ユニット	ユニット		
アドレス	アドレス	アドレス	アドレス	名 称	
8	9	А	В		
DW4000∼	DW4500∼	DW5000∼	DW5500∼	温度設定値 (SV)	CH1~CH20
DW4019	DW4519	DW5019	DW5519	温及跃入區 (51)	CHI CH20
DW4020∼	DW4520∼	DW5020∼	DW5520∼	第1警報設定値	CH1~CH20
DW4039	DW4539	DW5039	DW5539	N I E IND. CIE	
DW4040~	DW4540~	DW5040~	DW5540~	第2警報設定値	CH1~CH20
DW4059	DW4559	DW5059	DW5559		
DW4060~	DW4560~	DW5060~	DW5560~	ヒータ断線警報設定値	CH1~CH20
DW4079	DW4579	DW5079	DW5579	(H-CT-A モジュール)	
DW4080∼	DW4580∼	DW5080∼	DW5580∼	運転モード切換	CH1~CH20
DW4099	DW4599	DW5099	DW5599	是构 C 1 9/1英	CIII CII20
DW4100∼	DW4600∼	DW5100∼	DW5600∼	オート/マニュアル切換	CH1~CH20
DW4119	DW4619	DW5119	DW5619		CIII CII20
DW4120∼	DW4620∼	DW5120∼	DW5620∼	マニュアル出力値	CH1~CH20
DW4139	DW4639	DW5139	DW5639		CIII CII20
DW4140∼	DW4640∼	DW5140∼	DW5640∼	オーバーラップ/デッドバンド	CH1~CH20
DW4159	DW4659	DW5159	DW5659	X 7. 777777717.	CIII CII20
DW4160∼	DW4660∼	DW5160∼	DW5660∼	加熱側比例帯	CH1~CH20
DW4179	DW4679	DW5179	DW5679	2018代例20171日	CIII CII20
DW4180∼	DW4680∼	DW5180∼	DW5680∼	冷却側比例帯	CH1~CH20
DW4199	DW4699	DW5199	DW5699	1740周尾列市	CIII •CII20
DW4200∼	DW4700∼	DW5200∼	DW5700∼	積分時間	CH1~CH20
DW4219	DW4719	DW5219	DW5719	7. [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7]	CIII CII20
DW4220∼	DW4720∼	DW5220∼	DW5720∼	微分時間	CH1~CH20
DW4239	DW4739	DW5239	DW5739	/以刀 时 pj	CIII •CII20
DW4240∼	DW4740∼	DW5240∼	DW5740∼	PID/AT 切換	CH1~CH20
DW4259	DW4759	DW5259	DW5759	TID/AT 5/15	<u>CITT C1120</u>
DW4260∼	DW4760∼	DW5260∼	DW5760∼	温度入力測定値 (PV)	CH1~CH20
DW4279	DW4779	DW5279	DW5779		CIII CII20
DW4280∼	DW4780∼	DW5280∼	DW5780∼	加熱側操作出力値	CH1~CH20
DW4299	DW4799	DW5299	DW5799	八日	CITI CITZU
DW4300∼	DW4800∼	DW5300∼	DW5800∼	冷却側操作出力値	CH1∼CH20
DW4319	DW4819	DW5319	DW5819		CIII CII20
DW4320∼	DW4820∼	DW5320∼	DW5820∼	電流検出器入力測定値	CH1∼CH20
DW4339	DW4839	DW5339	DW5839	(H-CT-A モジュール)	
DW4340~	DW4840~	DW5340~	DW5840~	TIO 状態	СИ1 с СИ20
DW4359	DW4859	DW5359	DW5859	TIO 伙愿	CH1~CH20
DW4360∼	DW4860∼	DW5360∼	DW5860∼	設定値モニタ	CH1~CH20
DW4379	DW4879	DW5379	DW5879		
DW4380	DW4880	DW5380	DW5880	要求コマンド	
DW4381	DW4881	DW5381	DW5881	PCP 通信状態	
DW4382	DW4882	DW5382	DW5882	PCP 正常通信フラグ	
DW4383~	DW4883~	DW5383~	DW5883~		
DW4389	DW4889	DW5389	DW5889	使用不可	

次ページへつづく

ユニット アドレス 8	ユニット アドレス 9	ユニット アドレス A	ユニット アドレス B	名 称
DW4390	DW4890	DW5390	DW5890	メモリエリア番号
DW4391	DW4891	DW5391	DW5891	制御開始/停止切換
DW4392∼	DW4892∼	DW5392∼	DW5892∼	使用不可
DW4399	DW4899	DW5399	DW5899	使用作引
DW4400∼	DW4900∼	DW5400∼	DW5900∼	PV バイアス CH1~CH20
DW4419	DW4919	DW5419	DW5919	r v v v v v v v cm · cm · cm · cm · cm ·
DW4420∼	DW4920∼	DW5420∼	DW5920∼	設定変化率リミッタ CH1~CH20
DW4439	DW4939	DW5439	DW5939	設定委化率グミググ CIII *CII20
DW4440∼	DW4940∼	DW5440∼	DW5940∼	使用不可
DW4499	DW4999	DW5499	DW5999	文用个"J

■ ユニットアドレスが C~F の場合 (グループ 4)

ユニット アドレス	ユニット アドレス	ユニット アドレス	ユニット アドレス	名 称	
С	D	E	F		
DW6000∼	DW6500∼	DW7000∼	DW7500∼	温度設定値 (SV)	CH1∼CH20
DW6019	DW6519	DW7019	DW7519	温及政定區 (SV)	CIII •CII20
DW6020∼	DW6520∼	DW7020∼	DW7520∼	第1警報設定値	CH1∼CH20
DW6039	DW6539	DW7039	DW7539	为 I 音 拟 欧 C ie	CIII CII20
DW6040∼	DW6540∼	DW7040∼	DW7540∼	第2警報設定値	CH1∼CH20
DW6059	DW6559	DW7059	DW7559	为 2 昌 秋跃	CIII CII20
DW6060∼	DW6560∼	DW7060∼	DW7560∼	ヒータ断線警報設定値	CH1∼CH20
DW6079	DW6579	DW7079	DW7579	(H-CT-A モジュール)	
DW6080∼	DW6580~	DW7080~	DW7580~	安丰 - 10回梅	CHI CHOO
DW6099	DW6599	DW7099	DW7599	運転モード切換	CH1~CH20
DW6100∼	DW6600~	DW7100∼	DW7600~	オート/マニュアル切換	CIII a CIII0
DW6119	DW6619	DW7119	DW7619	オート/マーュノル切換	CH1~CH20
DW6120∼	DW6620∼	DW7120∼	DW7620∼	マニュアル出力値	CH1∼CH20
DW6139	DW6639	DW7139	DW7639	マーユノル山刀胆	Сп1 Сп20
DW6140∼	DW6640∼	DW7140∼	DW7640∼	オーバーラップ/デッドバンド	CH1∼CH20
DW6159	DW6659	DW7159	DW7659		CH1°CH20
DW6160∼	DW6660∼	DW7160∼	DW7660∼	加熱側比例帯	CH1∼CH20
DW6179	DW6679	DW7179	DW7679	为4.85(例 <i>2</i> 5万) 由	CIII CII20
DW6180∼	DW6680∼	DW7180∼	DW7680∼	冷却側比例带 CH1~C	
DW6199	DW6699	DW7199	DW7699	印码风记行用	CIII CII20
DW6200∼	DW6700∼	DW7200∼	DW7700∼	積分時間	CH1∼CH20
DW6219	DW6719	DW7219	DW7719	75.77 『7 1月]	CIII CII20
DW6220∼	DW6720∼	DW7220∼	DW7720∼	微分時間	CH1∼CH20
DW6239	DW6739	DW7239	DW7739	[P] [P] [V, V, V	CIII CII20

次ページへつづく

ユニット アドレス	ユニット アドレス	ユニット アドレス	ユニット アドレス	名 称
C	D	E	F	ינין ווי
DW6240~	DW6740~	DW7240~	DW7740~	DID AT LITH
DW6259	DW6759	DW7259	DW7759	PID/AT 切換 CH1~CH20
DW6260∼	DW6760∼	DW7260∼	DW7760∼	温度入力測定値 (PV) CH1~CH20
DW6279	DW6779	DW7279	DW7779	価及べ方例だ値 (FV) CIII -CII2(
DW6280∼	DW6780∼	DW7280∼	DW7780∼	加熱側操作出力値 CH1~CH20
DW6299	DW6799	DW7299	DW7799	MAKINIKI CITY
DW6300∼	DW6800∼	DW7300∼	DW7800∼	冷却側操作出力值 CH1~CH20
DW6319	DW6819	DW7319	DW7819	
DW6320∼	DW6820∼	DW7320∼	DW7820∼	電流検出器入力測定值 CH1~CH20
DW6339	DW6839	DW7339	DW7839	(H-CT-A モジュール)
DW6340∼	DW6840∼	DW7340~	DW7840~	TIO 状態 CH1~CH20
DW6359	DW6859	DW7359	DW7859	TIO 状態 CH1~CH20
DW6360∼	DW6860∼	DW7360∼	DW7860∼	設定値モニタ CH1~CH20
DW6379	DW6879	DW7379	DW7879	成だ値に一ク CIII *CIIZC
DW6380	DW6880	DW7380	DW7880	要求コマンド
DW6381	DW6881	DW7381	DW7881	PCP 通信状態
DW6382	DW6882	DW7382	DW7882	PCP 正常通信フラグ
DW6383∼	DW6883∼	DW7383∼	DW7883∼	使用不可
DW6389	DW6889	DW7389	DW7889	使用作用
DW6390	DW6890	DW7390	DW7890	メモリエリア番号
DW6391	DW6891	DW7391	DW7891	制御開始/停止切換
DW6392∼	DW6892∼	DW7392∼	DW7892∼	使用不可
DW6399	DW6899	DW7399	DW7899	(文用个 円
DW6400∼	DW6900∼	DW7400∼	DW7900∼	PV バイアス CH1~CH20
DW6419	DW6919	DW7419	DW7919	CHI *CH2C
DW6420∼	DW6920∼	DW7420∼	DW7920~	設定変化率リミッタ CH1~CH20
DW6439	DW6939	DW7439	DW7939	
DW6440∼	DW6940∼	DW7440∼	DW7940∼	使用不可
DW6499	DW6999	DW7499	DW7999	1.74 T · 3

MEMO

初 版: 2004年 9月 [IMQ00] 第 2版: 2013年 2月 [IMQ00]

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。

RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ: http://www.rkcinst.co.jp/

●本	社	〒146-8515	東京都大田区久が原 5-16-6	TEL (03) 3751-8111(代)	FAX (03) 3754-3316
●東北営業	€ 所	〒024-0061	岩手県北上市大通 2-11-25-302	TEL (0197) 61-0241(代)	FAX (0197) 61-0242
●埼 玉 営 業	き所	〒349-0122	埼玉県蓮田市上 2-4-19-101	TEL (048) 765-3955(代)	FAX (048) 765-3956
●西東京営業	業所	〒191-0061	東京都日野市大坂上 2-8-11 美夜湖ビル	TEL (042) 581-5510(代)	FAX (042) 581-5571
●長 野 営 業	き所	〒388-8004	長野県長野市篠ノ井会 855-1 エーワンビル	TEL (026) 299-3211(代)	FAX (026) 299-3302
●名古屋営業	業所	〒451-0035	名古屋市西区浅間 1-1-20 クラウチビル	TEL (052) 524-6105(代)	FAX (052) 524-6734
●大 阪 営 業	き所	〒532-0003	大阪市淀川区宮原 4-5-36 セントラル新大阪ビル	TEL (06) 4807-7751(代)	FAX (06) 6395-8866
●広 島 営 業	き所	〒733-0007	広島県広島市西区大宮 1-14-1 宮川ビル	TEL (082) 238-5252(代)	FAX (082) 238-5263
●九 州 営 業	纟所	〒862-0924	熊本県熊本市中央区帯山 6-7-120	TEL (096) 385-5055(代)	FAX (096) 385-5054
●茨 城 事 業	美 所	〒300-3595	茨城県結城郡八千代町佐野 1164	TEL (0296) 48-1073(代)	FAX (0296) 49-2839

技術的なお問い合わせは、カスタマサービス専用電話 TEL (03) 3755-6622 をご利用ください。

The English manuals can be downloaded from the official RKC website: http://www.rkcinst.com/english/manual_load.htm.

IMS01J06-J2 FEB. 2013