

モジュールタイプ調節計 SRZ

通信拡張モジュール

Z-COM

PLC 通信簡易取扱説明書 [データマップ編]

All Rights Reserved, Copyright © 2006, RKC INSTRUMENT INC.

IMS01T15-J4

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

本書はZ-COMのPLC通信データについて説明したものです。ホスト通信、設置・配線および詳細な取り扱いや各機能の説明については、必要に応じて、以下に示す取扱説明書を参照してください。

● Z-COM 設置・配線取扱説明書 (IMS01T05-JC):

● Z-COM ホスト通信簡易取扱説明書 (IMS01T09-JC):

● Z-COM PLC 通信簡易取扱説明書 [準備編] (MS01T14-JC):

● Z-COM 取扱説明書 (IMS01T22-JC):

● Z-COM ホスト通信取扱説明書 (IMS01T23-JC):

● Z-TIO 取扱説明書 (IMS01T01-JC):

● Z-TIO ホスト通信簡易取扱説明書 (IMS01T02-JC):

● Z-DIO 取扱説明書 (IMS01T03-JC):

● SRZ 取扱説明書 (IMS01T04-JC):

● Z-CT 取扱説明書 (IMS01T16-JC):

● Z-CT 取扱説明書 [詳細版] (IMS01T21-JC):

製品添付

製品添付

製品添付

別冊 (ダウンロードまたは別売り)

別冊 (ダウンロードまたは別売り)

Z-TIO 製品添付

Z-TIO 製品添付

Z-DIO 製品添付

別冊 (ダウンロードまたは別売り)

Z-CT 製品添付

別冊 (ダウンロードまたは別売り)

別冊の説明書は、当社ホームページからダウンロードできます。

ホームページアドレス: http://www.rkinst.co.jp/download_load.htm

1. データマップ項目の説明

PLC 通信データマップは、PLC と SRZ ユニットが通信できるデータをまとめたものです。

名 称	通信データの名称	属 性	RO: モニタ要求ビット「1」のときに、SRZ ユニットは PLC に対してデータの書き込みを行います。(PLC ← SRZ)
レジスタアドレス:	PLC 通信データのレジスタアドレス (Z-CT モジュールのデータを除く)		R/W: 設定要求ビット「1」のときに、SRZ ユニットは PLC からデータの読み出しを行います。
	16 CH: 16 チャンネル仕様のレジスタアドレス		モニタ要求ビット「1」のときに、SRZ ユニットは PLC に対してデータの書き込みを行います。(PLC ↔ SRZ)
	32 CH: 32 チャンネル仕様のレジスタアドレス	データ範囲:	通信データの読み出し範囲または書き込み範囲
	48 CH: 48 チャンネル仕様のレジスタアドレス	データ数:	SRZ ユニット 1 台で扱える、通信データごとの最大個数です。
	64 CH: 64 チャンネル仕様のレジスタアドレス		通信データの総数: 16 チャンネル仕様: 524 項目*
	本書のレジスタアドレスは、PLC 通信環境設定で次のように設定した場合の割り付けです。		32 チャンネル仕様: 1036 項目*
	● レジスタ種類: 0 (三菱電機 MELSEC シリーズ D レジスタ)		48 チャンネル仕様: 1548 項目*
	● レジスタ開始番号: 1000		64 チャンネル仕様: 2060 項目*
	オムロン SYSMAC シリーズおよび横河電機 FA-M3R の場合や、レジスタの種類が異なる場合は、ご使用のレジスタに置き換えてお読みください。		*Z-CT モジュールの通信データの総数は含まれていません。
構 造:	C: チャンネルごとのデータ ^{1, 2}		
	M: モジュールごとのデータ		
	U: SRZ ユニットごとのデータ		
	¹ Z-TIO モジュール (2 チャンネルタイプ) の場合は、チャンネル 3 とチャンネル 4 の通信データは無効になります。		
	² 加熱冷却制御または位置比例制御の場合に、Z-TIO モジュールのチャンネル 2 とチャンネル 4 が無効になる通信データ (名称欄に♣マークのある通信データ) があります。読み出しの場合は「0」、書き込みの場合は無視		
		出荷値:	通信データの出荷値

2. データマップ

● 16 チャンネル仕様	● 48 チャンネル仕様	● このデータマップには、Z-CT モジュールの通信データは含まれていません。
システムデータ (モニタ項目): D01000～D01007 まで	システムデータ (モニタ項目): D01000～D01007 まで	
モニタグループ: D01010～D01150 まで	モニタグループ: D01010～D01430 まで	
設定グループ: D01008, D01009 と D01151～D01523 まで	設定グループ: D01008, D01009 と D01431～D02547 まで	
● 32 チャンネル仕様	● 64 チャンネル仕様	Z-CT モジュールの通信データについては、「3. Z-CT モジュールの通信データについて」を参照してください。
システムデータ (モニタ項目): D01000～D01007 まで	システムデータ (モニタ項目): D01000～D01007 まで	
モニタグループ: D01010～D01290 まで	モニタグループ: D01010～D01570 まで	
設定グループ: D01008, D01009 と D01291～D02035 まで	設定グループ: D01008, D01009 と D01571～D03059 まで	

名 称	レジスタアドレス				構造	属性	データ範囲	データ数	出荷値
	16 CH	32 CH	48 CH	64 CH					
システム通信状態	D01000	D01000	D01000	D01000	U	RO	ビットデータ Bit 0: データ収集状態 Bit 1～Bit 15: 不使用 データ 0: データ収集完了前 1: データ収集完了 [10 進数表現: 0、1]	1	—
SRZ 正常通信フラグ	D01001	D01001	D01001	D01001	U	RO	0/1 切換 (通信確認用) 通信周期ごとに 0 と 1 を繰り返す。	1	—
—	D01002	D01002	D01002	D01002	—	—	内部処理 使用しないでください。	1	—
—	D01003	D01003	D01003	D01003	—	—	内部処理 使用しないでください。	1	—
PLC 通信エラーコード	D01004	D01004	D01004	D01004	U	RO	ビットデータ Bit 0: PLC レジスタ読み書きエラー Bit 1: スレーブ通信タイムアウト Bit 2: 不使用 Bit 3: 内部通信エラー Bit 4: マスタ通信タイムアウト Bit 5～Bit 15: 不使用 データ 0: OFF 1: ON [10 進数表現: 0～31]	1	—
ユニット認識フラグ	D01005	D01005	D01005	D01005	U	RO	ビットデータ Bit 0: SRZ ユニット 1 Bit 1: SRZ ユニット 2 Bit 2: SRZ ユニット 3 Bit 3: SRZ ユニット 4 Bit 4～Bit 15: 不使用 データ 0: ユニットなし 1: ユニットあり [10 進数表現: 0～15]	1	—
接続モジュール数モニタ	D01006	D01006	D01006	D01006	U	RO	0～31	1	—
有効グループ数	D01007	D01007	D01007	D01007	U	RO	0～128	1	—

名 称	レジスタアドレス				構造	属性	データ範囲	データ数	出荷値
	16 CH	32 CH	48 CH	64 CH					
要求コマンド	D01008	D01008	D01008	D01008	U	R/W	ビットデータ Bit 0: 設定要求ビット Bit 1: モニタ要求ビット データ 0: OFF 1: ON [10 進数表現: 0～3]	1	0
設定項目通信状態	D01009	D01009	D01009	D01009	U	RO	ビットデータ Bit 0: 設定エラー Bit 1: 設定完了ビット Bit 2: モニタ完了ビット データ 0: OFF 1: ON [10 進数表現: 0～7]	1	—
測定値 (PV)	D01010～ D01025	D01010～ D01041	D01010～ D01057	D01010～ D01073	C	RO	入カスケール下限～入カスケール上限	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	—
総合イベント状態	D01026～ D01041	D01042～ D01073	D01058～ D01105	D01074～ D01137	C	RO	ビットデータ Bit 0: イベント 1 Bit 1: イベント 2 Bit 2: イベント 3 Bit 3: イベント 4 Bit 4: ヒータ断線警報 Bit 5: 昇温完了 Bit 6: バーンアウト Bit 7～Bit 15: 不使用 データ 0: OFF 1: ON [10 進数表現: 0～127]	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	—
運転モード状態モニタ	D01042～ D01057	D01074～ D01105	D01106～ D01153	D01138～ D01201	C	RO	ビットデータ Bit 0: STOP Bit 1: RUN Bit 2: マニュアルモード Bit 3: リモートモード Bit 4～Bit 15: 不使用 データ 0: OFF 1: ON [10 進数表現: 0～15]	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	—
操作出力値 (MV) モニタ [加熱側] ♣	D01058～ D01073	D01106～ D01137	D01154～ D01201	D01202～ D01265	C	RO	PID 制御、加熱冷却 PID 制御: –5.0～+105.0 % 位置比例制御 (FBR 入力あり): 0.0～100.0 %	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	—
操作出力値 (MV) モニタ [冷却側] ♣	D01074～ D01089	D01138～ D01169	D01202～ D01249	D01266～ D01329	C	RO	–5.0～+105.0 %	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	—
電流検出器 (CT) 入力値モニタ	D01090～ D01105	D01170～ D01201	D01250～ D01297	D01330～ D01393	C	RO	CTL-6-P-N: 0.0～30.0A CTL-12-S56-10L-N: 0.0～100.0 A	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	—
設定値 (SV) モニタ	D01106～ D01121	D01202～ D01233	D01298～ D01345	D01394～ D01457	C	RO	設定リミッタ下限～設定リミッタ上限	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	—
リモート設定 (RS) 入力値 モニタ	D01122～ D01137	D01234～ D01265	D01346～ D01393	D01458～ D01521	C	RO	設定リミッタ下限～設定リミッタ上限	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	—
出力状態モニタ	D01138～ D01141	D01266～ D01273	D01394～ D01405	D01522～ D01537	M	RO	ビットデータ Bit 0: OUT1 Bit 1: OUT2 Bit 2: OUT3 Bit 3: OUT4 Bit 4～Bit 15: 不使用 データ 0: OFF 1: ON [10 進数表現: 0～15]	16CH の場合: 4 32CH の場合: 8 48CH の場合: 12 64CH の場合: 16	—
デジタル入力 (DI) 状態 1	D01142～ D01145	D01274～ D01281	D01406～ D01417	D01538～ D01553	M	RO	ビットデータ Bit 0: DI1 Bit 1: DI2 Bit 2: DI3 Bit 3: DI4 Bit 4: DI5 Bit 5: DI6 Bit 6: DI7 Bit 7: DI8 Bit 8～Bit 15: 不使用 データ 0: 接点オープン 1: 接点クローズ [10 進数表現: 0～255]	16CH の場合: 4 32CH の場合: 8 48CH の場合: 12 64CH の場合: 16	—
デジタル出力 (DO) 状態 1	D01146～ D01149	D01282～ D01289	D01418～ D01429	D01554～ D01569	M	RO	ビットデータ Bit 0: DO1 Bit 1: DO2 Bit 2: DO3 Bit 3: DO4 Bit 4: DO5 Bit 5: DO6 Bit 6: DO7 Bit 7: DO8 Bit 8～Bit 15: 不使用 データ 0: OFF 1: ON [10 進数表現: 0～255]	16CH の場合: 4 32CH の場合: 8 48CH の場合: 12 64CH の場合: 16	—

♣ 加熱冷却制御または位置比例制御の場合に、Z-TIO モジュールのチャンネル 2 とチャンネル 4 が無効になる通信データ

名 称	レジスタアドレス				構造	属性	データ範囲	データ数	出荷値
	16 CH	32 CH	48 CH	64 CH					
エラーコード	D01150	D01290	D01430	D01570	U	RO	ビットデータ Bit 0: SRAM 異常*／調整データ異常 Bit 1: データバックアップエラー Bit 2: A/D 変換値異常 Bit 3: 不使用 Bit 4: 不使用 Bit 5: 論理出データ異常 Bit 6: スタックオーバーフロー * Bit 7～Bit 15: 不使用 データ 0: OFF 1: ON [10 進数表現: 0～103] * Z-COM モジュール単独のエラーコードです。	1	—
PID/AT 切換	D01151～ D01166	D01291～ D01322	D01431～ D01478	D01571～ D01634	C	R/W	0: PID 制御 1: オートチューニング (AT) 実行 オートチューニング終了後は、自動的に 0 に戻ります。	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	0
オート／マニュアル切換	D01167～ D01182	D01323～ D01354	D01479～ D01526	D01635～ D01698	C	R/W	0: オートモード 1: マニュアルモード	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	0
イベント 1 設定値	D01183～ D01198	D01355～ D01386	D01527～ D01574	D01699～ D01762	C	R/W	偏差動作、チャネル間偏差動作、昇温完了範囲 *: →入カスパン～+入カスパン * イベント 3 を昇温完了とした場合	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	50
イベント 2 設定値	D01199～ D01214	D01387～ D01418	D01575～ D01622	D01763～ D01826	C	R/W	入力値動作、設定値動作: 入カスケール下限～入カスケール上限 操作用力値動作: -5.0～+105.0 %	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	50
イベント 3 設定値	D01215～ D01230	D01419～ D01450	D01623～ D01670	D01827～ D01890	C	R/W		16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	50
イベント 4 設定値	D01231～ D01246	D01451～ D01482	D01671～ D01718	D01891～ D01954	C	R/W		16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	50
設定値 (SV)	D01247～ D01262	D01483～ D01514	D01719～ D01766	D01955～ D02018	C	R/W	設定リミッタ下限～設定リミッタ上限	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	TC/RTD 入力: 0 V/I 入力: 0.0
比例帯 [加熱側] ♣	D01263～ D01278	D01515～ D01546	D01767～ D01814	D02019～ D02082	C	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力: 0 (0.0)～入カスパン (単位: °C) 電圧 (V)／電流 (I) 入力: 入カスパンの 0.0～1000.0 % 0 (0.0): 二位置動作	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	TC/RTD 入力: 30 (30.0) V/I 入力: 30.0
積分時間 [加熱側] ♣	D01279～ D01294	D01547～ D01578	D01815～ D01862	D02083～ D02146	C	R/W	PID 制御、加熱冷却 PID 制御: 0～3600 秒または 0.0～1999.9 秒 (0、0.0: PD 動作) 位置比例制御: 1～3600 秒または 0.1～1999.9 秒	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	240
微分時間 [加熱側] ♣	D01295～ D01310	D01579～ D01610	D01863～ D01910	D02147～ D02210	C	R/W	0～3600 秒または 0.0～1999.9 秒 (0、0.0: PI 動作)	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	60
比例帯 [冷却側] ♣	D01311～ D01326	D01611～ D01642	D01911～ D01958	D02211～ D02274	C	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力: 1 (0.1)～入カスパン (単位: °C) 電圧 (V)／電流 (I) 入力: 入カスパンの 0.1～1000.0 %	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	TC/RTD 入力: 30 (30.0) V/I 入力: 30.0
積分時間 [冷却側] ♣	D01327～ D01342	D01643～ D01674	D01959～ D02006	D02275～ D02338	C	R/W	0～3600 秒または 0.0～1999.9 秒 (0、0.0: PD 動作)	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	240
微分時間 [冷却側] ♣	D01343～ D01358	D01675～ D01706	D02007～ D02054	D02339～ D02402	C	R/W	0～3600 秒または 0.0～1999.9 秒 (0、0.0: PI 動作)	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	60
制御応答パラメータ ♣	D01359～ D01374	D01707～ D01738	D02055～ D02102	D02403～ D02466	C	R/W	0: Slow 1: Medium 2: Fast P、PD 動作時は無効	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	PID 制御、位置比例 制御: 0 加熱冷却 PID 制御: 2
オーバーラップ／デッドバンド ♣	D01375～ D01390	D01739～ D01770	D02103～ D02150	D02467～ D02530	C	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力: →入カスパン～+入カスパン (単位: °C) 電圧 (V)／電流 (I) 入力: 入カスパンの -100.0～+100.0 %	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	0
設定変化率リミッタ上昇	D01391～ D01406	D01771～ D01802	D02151～ D02198	D02531～ D02594	C	R/W	0 (0.0)～入カスパン／単位時間 0 (0.0): 機能なし	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	0 (0.0)
設定変化率リミッタ下降	D01407～ D01422	D01803～ D01834	D02199～ D02246	D02595～ D02658	C	R/W	単位時間: 60 秒 (出荷値)	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	0 (0.0)
ヒータ断線警報 (HBA) 設定値	D01423～ D01438	D01835～ D01866	D02247～ D02294	D02659～ D02722	C	R/W	CTL-6-P-N の場合: 0.0～30.0 A (0.0: 機能なし) CTL-12-S56-10L-N: 0.0～100.0 A (0.0: 機能なし)	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	0.0
ヒータ断線判断点	D01439～ D01454	D01867～ D01898	D02295～ D02342	D02723～ D02786	C	R/W	ヒータ断線警報 (HBA) 設定値の 0.0～100.0 % (0.0: ヒータ断線判断無効)	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	30.0
ヒータ溶着判断点	D01455～ D01470	D01899～ D01930	D02343～ D02390	D02787～ D02850	C	R/W	ヒータ断線警報 (HBA) 設定値の 0.0～100.0 % (0.0: ヒータ溶着判断無効)	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	30.0
PV バイアス	D01471～ D01486	D01931～ D01962	D02391～ D02438	D02851～ D02914	C	R/W	→入カスパン～+入カスパン	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	0

♣ 加熱冷却制御または位置比例制御の場合に、Z-TIO モジュールのチャネル 2 とチャネル 4 が無効になる通信データ

名 称	レジスタアドレス				構造	属性	データ範囲	データ数	出荷値
	16 CH	32 CH	48 CH	64 CH					
マニュアル操作用力値 ♣	D01487～ D01502	D01963～ D01994	D02439～ D02486	D02915～ D02978	C	R/W	PID 制御: 出力リミッタ下限～出力リミッタ上限 加熱冷却 PID 制御: →冷却側出力リミッタ上限～ +加熱側出力リミッタ上限 位置比例制御 (FBR 入力あり): 出力リミッタ下限～出力リミッタ上限 位置比例制御 (FBR 入力なし): 0: 閉側出力 OFF、開側出力 OFF 1: 閉側出力 ON、開側出力 OFF 2: 閉側出力 OFF、開側出力 ON	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	0.0
運転モード	D01503～ D01518	D01995～ D02026	D02487～ D02534	D02979～ D03042	C	R/W	0: 不使用 1: モニタ 2: モニタ+イベント機能 3: 制御	16CH の場合: 16 32CH の場合: 32 48CH の場合: 48 64CH の場合: 64	3
DO マニュアル出力 1	D01519～ D01522	D02027～ D02034	D02535～ D02546	D03043～ D03058	M	R/W	ビットデータ Bit 0: DO1 マニュアル出力 Bit 1: DO2 マニュアル出力 Bit 2: DO3 マニュアル出力 Bit 3: DO4 マニュアル出力 Bit 4: DO5 マニュアル出力 Bit 5: DO6 マニュアル出力 Bit 6: DO7 マニュアル出力 Bit 7: DO8 マニュアル出力 Bit 8～Bit 15: 不使用 データ 0: OFF 1: ON [10 進数表現: 0～255]	16CH の場合: 4 32CH の場合: 8 48CH の場合: 12 64CH の場合: 16	0
RUN/STOP 切換 (ユニットごと)	D01523	D02035	D02547	D03059	U	R/W	0: STOP (制御停止) 1: RUN (制御開始)	1	0

♣ 加熱冷却制御または位置比例制御の場合に、Z-TIO モジュールのチャネル 2 とチャネル 4 が無効になる通信データ

🔍 PLC 通信では設定できない、機能モジュール (Z-TIO、Z-DIO モジュール) の通信データ (エンジニアリングデータや運転データなど) は、ホスト通信で設定できます。
通信データについては、別冊の **Z-COM ホスト通信取扱説明書 (IMS01T23-J口)** または **SRZ 取扱説明書 (IMS01T04-J口)** を参照してください。

3. Z-CT モジュールの通信データについて

Z-CT モジュールの通信データは、出荷時にレジスタアドレスの割り付けがされていません。したがって、お客様で PLC のレジスタに通信データを割り付ける必要があります。レジスタの割り付けには、当社製 PLC レジスタマッピングソフトウェアツール Zeal (以下、Zeal と称す) が利用できます。Zeal のヘルプを参考にして、PLC のレジスタに通信データを割り付けてください。

📖 Zeal は、当社ホームページからダウンロードできます。

■ Z-CT モジュールの PLC 通信データ

名 称	レジスタアドレス	構造	属性	データ範囲	データ数	出荷値
電流検出器 (CT) 入力値 モニタ	出荷時割り付けなし	C	RO	CTL-6-P-Z: 0.0～10.0 A CTL-6-P-N: 0.0～30.0 A CTL-12-S56-10L-N: 0.0～100.0 A	192	—
負荷率換算 CT モニタ	出荷時割り付けなし	C	RO	0.0～100.0 A	192	—
ヒータ断線警報 (HBA) 状態 モニタ	出荷時割り付けなし	C	RO	0: 正常 1: 断線 2: 溶着	192	—
ヒータ過電流警報状態モニタ	出荷時割り付けなし	C	RO	0: 正常 1: ヒータ過電流	192	—
自動設定状態モニタ	出荷時割り付けなし	M	RO	0: 通常状態 1: 自動設定中 2: 自動設定失敗	16	—
ヒータ断線／ヒータ過電流 警報自動設定選択	出荷時割り付けなし	C	R/W	0: 自動設定無効 (プッシュボタンと通信による自動設定無効) 1: ヒータ断線警報 (HBA) 自動設定有効 2: ヒータ過電流警報自動設定有効 3: ヒータ断線警報 (HBA)／ヒータ過電流警報自動設定有効	192	1
自動設定切換	出荷時割り付けなし	C	R/W	0: 通常状態 1: 自動設定中 2: 自動設定失敗 (RO)	192	0
ヒータ断線警報 (HBA) 設定値	出荷時割り付けなし	C	R/W	0.0～100.0 A 0.0: ヒータ断線警報 (HBA) 機能 OFF (ただし、電流検出器 (CT) 入力値モニタは可能)	192	0.0
ヒータ断線警報 (HBA) 選択	出荷時割り付けなし	C	R/W	0: ヒータ断線警報 (HBA) 不使用 1: ヒータ断線警報 (HBA) 2: ヒータ断線警報 (HBA) (警報インターロック機能付き)	192	1
ヒータ過電流警報設定値	出荷時割り付けなし	C	R/W	0.0～105.0 A 0.0: ヒータ過電流警報機能 OFF	192	0.0
ヒータ過電流警報選択	出荷時割り付けなし	C	R/W	0: ヒータ過電流警報不使用 1: ヒータ過電流警報 2: ヒータ過電流警報 (警報インターロック機能付き)	192	1
ヒータ断線警報 (HBA) インターロック解除	出荷時割り付けなし	C	R/W	0: 通常時 1: インターロック解除実行	192	0
ヒータ過電流警報 インターロック解除	出荷時割り付けなし	C	R/W	0: 通常時 1: インターロック解除実行	192	0

🔍 表の説明については、「1. データマップ項目の説明」を参照してください。

🔍 Z-CT モジュールの通信データの内容については、**Z-CT 取扱説明書 [詳細版] (IMS01T21-J口)** を参照してください。

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。