



デジタル指示調節計

FZ110/FZ400/FZ900

取扱説明書
[ホスト通信編]

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。

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。

- Windows は Microsoft Corporation の商標です。
- MODBUS は Schneider Electric の登録商標です。
- 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。

安全上のご注意

■ 図記号について

この取扱説明書は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を防止するために、いろいろな図記号を使用しています。その図記号と意味は、つぎのようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

 **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。

 : 特に、安全上注意していただきたいところに、この記号を使用しています。

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。

注意

- 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
傷害や事故が起こる可能性があります。また、本書の指示に従わない場合、本機器に備えられて
いる保護が損なわれる恐れがあります。
- 配線を行うときは、各地域の規則に準拠してください。
- 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容量の入出力ライ
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。
- 本製品の故障によって、制御不能になったり、警報出力が出なくなったりすることで、本製品に
接続されている機器に危険を及ぼす恐れがあります。本製品が故障しても安全に使用できるよ
うに、最終製品に対して適切な対策を行ってください。
- 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、本製品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。

廃棄について

本製品を廃棄する場合には、各地方自治体の産業廃棄物処理方法に従って処理してください。

本書の表記について

■ 図記号について



重要：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。

■ キャラクタ表記について

11 セグメントキャラクタ

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	マイナス	ピリオド
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	.
A	B (b)	C	c	D (d)	E	F	G	H	I	J	K
A	b	C	c	d	E	F	G	H	I	J	K
L	M	N	n	O (o)	P	Q	R	S	T	t	U
L	M	N	n	o	P	Q	R	S	T	t	U
u	V	W	X	Y	Z	度	/	ダッシュ (プライム)	* (アスタリスク)	→	
u	v	w	x	y	z	°	/	'	*	→	

7 セグメントキャラクタ

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	マイナス	ピリオド
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	.
A	B (b)	C	c	D (d)	E	F	G	H	I	J	K
A	b	C	c	d	E	F	G	H	I	J	K
L	M	N (n)	O (o)	P	Q	R	S	T	t	U	u
L	M	N	o	P	Q	R	S	T	t	U	u
V	W	X	Y	Z	度	/	ダッシュ (プライム)	* (アスタリスク)			
V	W	X	Y	Z	°	/	'	*			

■ 省略記号について

説明の中で、アルファベットで省略して記載している名称があります。

省略記号	名 称	省略記号	名 称
PV	測定値	TC (入力)	熱電対 (入力)
SV	設定値	RTD (入力)	測温抵抗体 (入力)
MV	操作出力値	V (入力)	電圧 (入力)
AT	オートチューニング	I (入力)	電流 (入力)
ST	スタートアップチューニング	HBA (1、2)	ヒータ断線警報 (1、2)
OUT (1～3)	出力 (1～3)	CT (1、2)	電流検出器 (1、2)
DI (1～6)	デジタル入力 (1～6)	LBA	制御ループ断線警報
DO (1～4)	デジタル出力 (1～4)	LBD	LBA デッドバンド
FBR	開度帰還抵抗		

関連する説明書の構成について

本製品に関連する説明書は、本書を含め、全部で7種類あります。お客様の用途に合わせて、関連する説明書も併せてお読みください。なお、各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: <https://www.rkcinst.co.jp/download-center/>

名 称	管理番号	記載内容
FZ110/FZ400/FZ900 設置・配線取扱説明書 FZ110/FZ400/FZ900 Installation Manual	IMR03A01-J□ IMR03A01-E□	製品本体に同梱されています。 設置・配線について説明しています。
FZ110/FZ400/FZ900 簡易操作説明書	IMR03A02-J□	製品本体に同梱されています。 基本的なキー操作や、モードの遷移およびデータ設定手順について説明しています。
FZ110/FZ400/FZ900 パラメーター一覧	IMR03A03-J□	製品本体に同梱されています。 各モードのパラメータ項目を一覧にまとめたものです。
FZ110/FZ400/FZ900 取扱説明書 [ハードウェア編]	IMR03A04-J□	設置・配線の方法、トラブル時の対処方法、および製品仕様等について説明しています。
FZ110/FZ400/FZ900 取扱説明書 [パラメータ／機能編]	IMR03A05-J□	パラメータ編: 運転モードやパラメータの切換方法、各パラメータのデータ範囲、および設定変更に伴う初期化や自動変換について説明しています。 機能編: 各機能の詳細や使い方等について説明しています。
FZ110/FZ400/FZ900 取扱説明書 [ホスト通信編]	IMR03A07-J7	本書です。 RKC 通信／MODBUS の通信プロトコルや通信関連の設定等を説明しています。
FZ110/FZ400/FZ900 取扱説明書 [PLC 通信編]	IMR03A08-J□	プログラマブルコントローラ (PLC) との通信を行う場合の設定等について説明しています。



取扱説明書は必ず操作を行う前にお読みいただき、必要なときいつでもお読みいただけるよう大切に保管してください。

この説明書の使い方について

この説明書は 1 章～8 章および付録から構成されています。
 ホスト通信に関する内容に該当する説明をお探しの際は、以下の一覧をご利用ください。

	目 的	参照先
☐	ホスト通信の特長を確認したい	1. 概 要
☐	ホストコンピュータとの接続方法を確認したい	2. 接 続
☐	ローダ通信時の接続方法を確認したい	2. 接 続
☐	通信パラメータの設定方法を確認したい	3. 通信パラメータの設定
☐	RKC 通信プロトコルの内容を確認したい	4. RKC 通信プロトコル
☐	MODBUS プロトコルの内容を確認したい	5. MODBUS プロトコル
☐	MODBUS データマッピングの使い方を確認したい	5. MODBUS プロトコル
☐	メモリエリアデータの使い方を確認したい	5. MODBUS プロトコル
☐	データマップの構造を確認したい	6. 通信データ一覧
☐	表の見方を確認したい	6. 通信データ一覧
☐	RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データの通信識別子、レジスタアドレス、データの属性、データ範囲および出荷値を確認したい	6. 通信データ一覧
☐	MODBUS (シングルワード) データのレジスタアドレスを確認したい	6. 通信データ一覧
☐	FB シリーズ相当通信データのレジスタアドレスを確認したい	6. 通信データ一覧
☐	トラブル発生時の対応を確認したい	7. トラブルシューティング
☐	ホスト通信の仕様を確認したい	8. 仕 様
☐	JIS/ASCII 7 ビットコード表を確認したい	A. 付 録

目 次

ページ

ご使用の前に	
輸出貿易管理令に関するご注意	
安全上のご注意	i-1
■ 図記号について	i-1
警告	i-1
注意	i-2
廃棄について	i-2
本書の表記について	i-3
■ 図記号について	i-3
■ キャラクタ表記について	i-3
■ 省略記号について	i-4
関連する説明書の構成について	i-5
この説明書の使い方について	i-6

1. 概 要 1-1

第 1 章では、FZ110/FZ400/FZ900 ホスト通信の概要について説明しています。

2. 接 続 2-1

第 2 章では、ホストコンピュータとの接続方法について説明しています。

2.1 配線上の注意	2-2
2.2 ホスト通信時の接続	2-3
2.2.1 FZ110/FZ400/FZ900 のインターフェースが RS-485 の場合	2-3
■ 通信端子番号と信号内容	2-3
■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-485 の場合	2-4
■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-232C の場合	2-5
■ ホストコンピュータ (マスター側) が USB 対応の場合	2-6
2.2.2 FZ400/FZ900 のインターフェースが RS-422A の場合	2-7
■ 通信端子番号と信号内容	2-7
■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-422A の場合	2-8
■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-232C の場合	2-9
■ ホストコンピュータ (マスター側) が USB 対応の場合	2-10
2.3 ロータ通信時の接続	2-11
■ ロータ通信コネクタの位置	2-11
■ 接続方法	2-11

3. パラメータの設定 3-1

第3章では、ホスト通信を行うために必要なパラメータの設定について説明しています。

3.1 通信パラメータの設定	3-2
3.1.1 パラメータの説明	3-2
3.1.2 設定操作	3-4
3.2 通信データタイプの選択	3-5
3.2.1 通信データタイプの種類	3-5
3.2.2 パラメータの説明	3-6
3.2.3 設定操作	3-7
3.3 通信を行う場合の注意	3-8
■ 送受信時の処理時間	3-8
■ RS-485 の送受信タイミング	3-9
■ フェイルセーフ	3-9

4. RKC 通信プロトコル 4-1

第4章では、RKC 通信プロトコルについて説明しています。

4.1 ポーリング	4-2
4.1.1 ポーリング手順	4-3
4.1.2 ポーリング手順例 (ホストコンピュータがデータを要求する場合)	4-7
4.2 セレクティング	4-8
4.2.1 セレクティング手順	4-8
4.2.2 セレクティング手順例 (ホストコンピュータが設定値を送信する場合)	4-12

5. MODBUS プロトコル 5-1

第5章では、MODBUS プロトコルについて説明しています。

5.1 メッセージ構成	5-2
5.2 ファンクションコード	5-3
5.3 信号伝送モード	5-3
5.4 スレーブの応答	5-4
5.5 CRC-16 の算出	5-5
5.6 レジスタの読み出しと書き込み	5-8
■ 保持レジスタ内容読み出し [03H]	5-8
■ 単一保持レジスタへの書き込み [06H]	5-10
■ 通信診断 (ループバックテスト) [08H]	5-11
■ 複数保持レジスタへの書き込み [10H]	5-12
5.7 データ取り扱い上の注意	5-13
5.8 MODBUS データマッピングの使い方	5-15
5.9 メモリエリアデータの使い方	5-18
5.9.1 メモリエリアデータの読み出しと書き込み	5-18
5.9.2 制御エリアの切り換え	5-21

6. 通信データ一覧.....6-1

第6章では、通信データについて説明しています。

6.1 データマップ構造について	6-2
6.1.1 RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データマップの構造	6-2
6.1.2 MODBUS (シングルワード) データマップの構造	6-4
6.2 表の見方	6-5
■ RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワードデータマップの場合	6-5
■ MODBUS シングルワードデータマップの場合	6-7
■ FB シリーズ相当通信データマップの場合	6-8
6.3 RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データ	6-9
6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワード]	6-9
6.3.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS ダブルワード]	6-76
6.3.3 データマッピングアドレス [MODBUS ダブルワード]	6-101
6.4 MODBUS (シングルワード) データ	6-106
6.4.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード]	6-106
6.4.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS シングルワード]	6-119
6.4.3 データマッピングアドレス [MODBUS シングルワード]	6-131
6.4.4 FB シリーズ相当通信データ [MODBUS シングルワード]	6-135
6.4.5 FB シリーズ相当メモリエリアデータ (エリア指定方式) [MODBUS シングルワード]	6-149

7. トラブルシューティング7-1

第7章では、通信時におけるトラブル時の対応について説明しています。

7.1 RKC 通信	7-3
7.2 MODBUS	7-4

8. 仕 様8-1

第8章では、ホスト通信の仕様について記載しています。

8.1 RKC 通信	8-2
8.2 MODBUS	8-3
8.3 ロード通信	8-4

A. 付 録A-1

A.1 JIS/ASCII 7 ビットコード表	A-2
A.2 当社製 REX-D シリーズ相当の通信データについて	A-3
A.3 当社製 REX-F400/F700/F900 相当の通信データについて	A-4

索引 [アルファベット順]B-1

索引 [50 音順]B-3

MEMO

概要



本章では、FZ110/FZ400/FZ900 ホスト通信の概要について説明しています。

通信機能は、FZ110/FZ400/FZ900 のデータをホストコンピュータ側で監視または設定できるようにする機能です。FZ110/FZ400/FZ900 は、RKC 通信 (ANSI X3.28-1976 サブカテゴリ 2.5、A4 準拠) または MODBUS によって、ホストコンピュータとデータの送受信が行えます。通信機能は、注文時に型式コードによってオプションの通信機能を指定した場合に使用できます。

また、FZ110/FZ400/FZ900 はローダ通信コネクタを標準装備していますので、ローダ通信が使用できます。本書では、MODBUS の場合、ホストコンピュータをマスター、FZ110/FZ400/FZ900 をスレーブと称します。

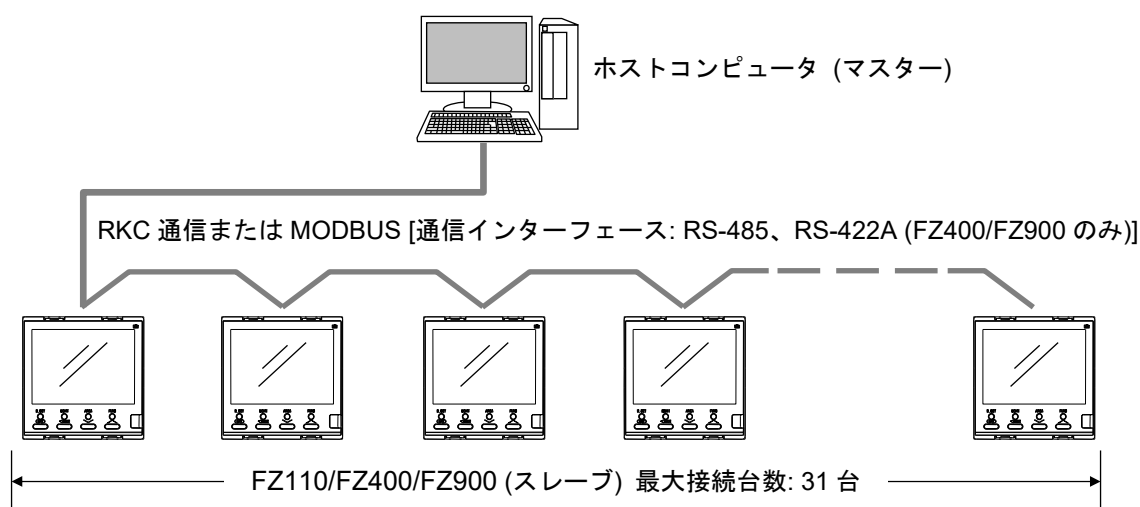
■ ホスト通信 (RKC 通信、MODBUS) [オプション]

通信インターフェース: RS-485

RS-422A (FZ400/FZ900 のみ)

● マルチドロップ接続

ホストコンピュータ (マスター) 1 台に対して、最大 31 台の FZ110/FZ400/FZ900 と通信ができます。



● 通信データタイプの種類

コンピュータとの通信に使用するデータには以下のような種類があります。

通信データタイプは入力データタイプ (Input) で選択できます。

📖 入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

RKC 通信

- データ桁数 7 桁 FZ110/FZ400/FZ900 の通信データ
- データ桁数 6 桁 FZ110/FZ400/FZ900 の通信データ
- データ桁数 6 桁 当社製 REX-D シリーズ相当の通信データ (RKC 通信識別子の互換あり)
当社製 REX-D シリーズの RKC 通信識別子を使用して、当社製 REX-D シリーズ通信データに該当する FZ110/FZ400/FZ900 の通信データを使用できます。ただし、FZ110/FZ400/FZ900 に該当する通信データがない場合はダミーデータになります。

MODBUS

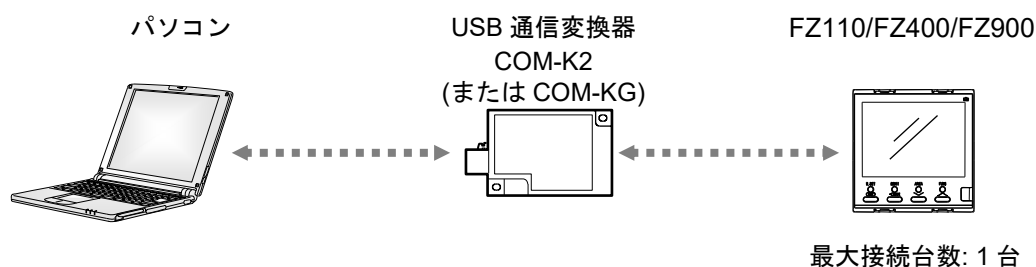
- ダブルワード FZ110/FZ400/FZ900 の通信データ
- シングルワード FZ110/FZ400/FZ900 の通信データ
- シングルワード 当社製 FB シリーズ相当のデータ (MODBUS レジスタアドレスの互換あり)
当社製 FB シリーズの MODBUS レジスタアドレスを使用して、当社製 FB シリーズの通信データに該当する FZ110/FZ400/FZ900 の通信データを使用できます。ただし、FZ110/FZ400/FZ900 に該当する通信データがない場合は未定義データとなります。

■ ロード通信

ロード通信によって、パソコンから FZ110/FZ400/FZ900 のデータを設定できます。

当社製「設定支援ツール PROTEM2」によって、FZ110/FZ400/FZ900 に一度設定したデータをパソコンに保存しておけば、他の FZ110/FZ400/FZ900 へデータを転送できますので、前面キーで 1 台ずつ FZ110/FZ400/FZ900 を設定するよりも作業時間を短縮できます。

ロード通信を行う場合は、当社製 USB 通信変換器 COM-K2 または COM-KG (別売り) が必要です。



📖 重要

ロード通信は、パラメータ設定専用です。制御中のデータロギング等には使用しないでください。



ロード通信は、通信機能 (オプション) が搭載されていない FZ110/FZ400/FZ900 でも使用できます。



ロード通信は、RKC 通信プロトコル (ANSI X3.28-1976 サブカテゴリ 2.5、A4 準拠) に対応しています。

■ PLC 通信

PLC 通信機能は、FZ110/FZ400/FZ900 とプログラマブルコントローラ (PLC) の間で、データの送受信や、データの設定をするための機能です。

FZ110/FZ400/FZ900 とプログラマブルコントローラ (PLC) とプログラムレスで接続できます。



本書は、ホスト通信 (RKC 通信、MODBUS) について説明しています。

PLC 通信については、FZ110/FZ400/FZ900 取扱説明書 [PLC 通信編] (IMR03A08-J□) を参照してください。

■ 設定支援ツール PROTEM2

設定支援ツール PROTEM2 は当社コントローラ (FZ110/FZ400/FZ900 を含む) のパラメータ設定値と測定値を管理するための総合ソフトウェアです。

PROTEM2 は、当社ホームページからダウンロードできます。

PROTEM2 の詳細や動作環境については、当社ホームページを参照してください。



PROTEM2 を使用する場合には、お使いのパソコンに Microsoft 社の Microsoft.NET Framework 4.5 以降がインストールされていることが必要です。



PROTEM2 は、RKC 通信プロトコルまたは MODBUS に対応しています。
また、PROTEM2 は、ローダ通信またはホスト通信どちらの場合でも使用できます。

接 続

2

本章では、ホストコンピュータとの接続方法について説明しています。

2.1 配線上の注意.....	2-2
2.2 ホスト通信時の接続.....	2-3
2.2.1 FZ110/FZ400/FZ900 のインターフェースが RS-485 の場合.....	2-3
■ 通信端子番号と信号内容.....	2-3
■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-485 の場合.....	2-4
■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-232C の場合 ...	2-5
■ ホストコンピュータ (マスター側) が USB 対応の場合.....	2-6
2.2.2 FZ400/FZ900 のインターフェースが RS-422A の場合.....	2-7
■ 通信端子番号と信号内容.....	2-7
■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-422A の場合 ...	2-8
■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-232C の場合 ...	2-9
■ ホストコンピュータ (マスター側) が USB 対応の場合.....	2-10
2.3 ロータ通信時の接続.....	2-11
■ ロータ通信コネクタの位置.....	2-11
■ 接続方法.....	2-11



警告

感電防止および機器故障防止のため、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。また、本機器への通電前には配線が正しいことを必ず確認してください。

2.1 配線上の注意

- 通信線はノイズ誘導の影響を避けるため、計器電源線、動力電源線、負荷線から離して配線してください。

- 圧着端子はネジサイズに合ったものを使用してください。

端子ネジサイズ: M3 × 7 (5.8 × 5.8 角座付き)

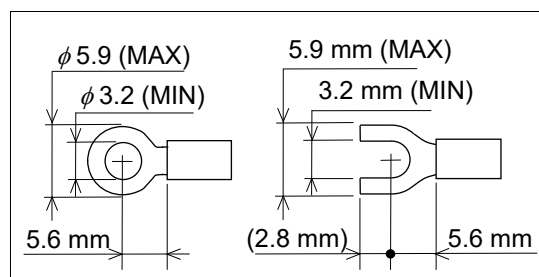
推奨締付トルク: 0.4 N・m

適用線材: 0.25~1.65 mm² の単線または撚り線

指定寸法: 右図参照

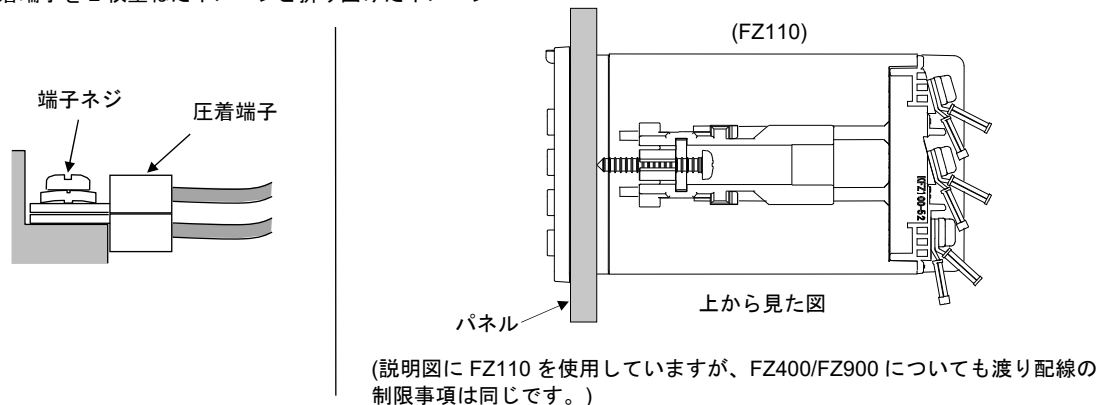
指定圧着端子: 絶縁被覆付き丸形端子 V1.25-MS3

日本圧着端子製造 (株) 製

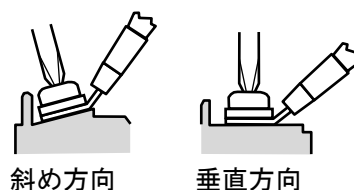


- 圧着端子などの導体部分が、隣接した導体部分 (端子等) と接触しないように注意してください。
- 推奨寸法以外の圧着端子を使用すると、端子ネジの締め付けができなくなる場合があります。その場合、あらかじめ圧着端子を曲げた後、配線を行ってください。無理に端子ネジを締め付けると、ネジ破損の原因となります。
- 1 つの端子ネジに対し、最大 2 個の圧着端子を使って渡り配線が行えます。この場合でも、**強化絶縁に対応します**。圧着端子を 2 個使用する場合は、以下のように重ねてください。

圧着端子を 2 枚重ねたイメージと折り曲げたイメージ



- 本機器の端子ネジを締め付ける際には、右図のように角度に注意してください。また、過大なトルクでの締め付けは、ネジ山が潰れる原因となるので注意してください。

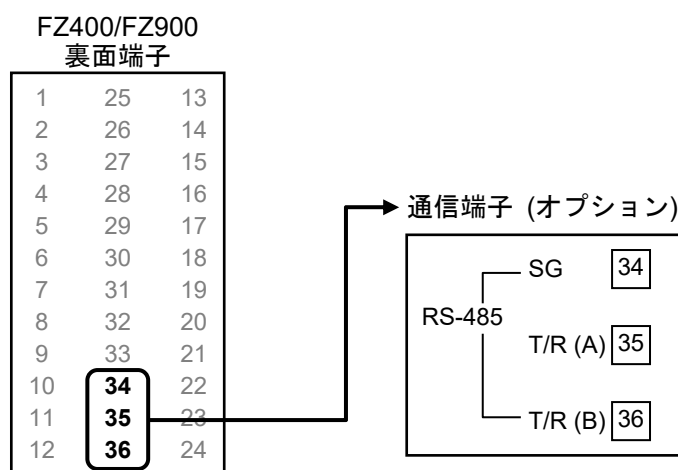
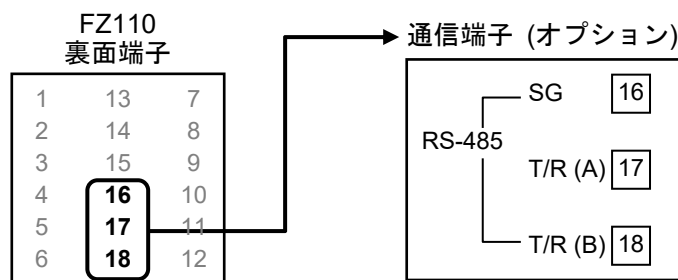


2.2 ホスト通信時の接続

ホスト通信は、通信インターフェース RS-485 または RS-422A でホストコンピュータと接続します。

2.2.1 FZ110/FZ400/FZ900 のインターフェースが RS-485 の場合

■ 通信端子番号と信号内容

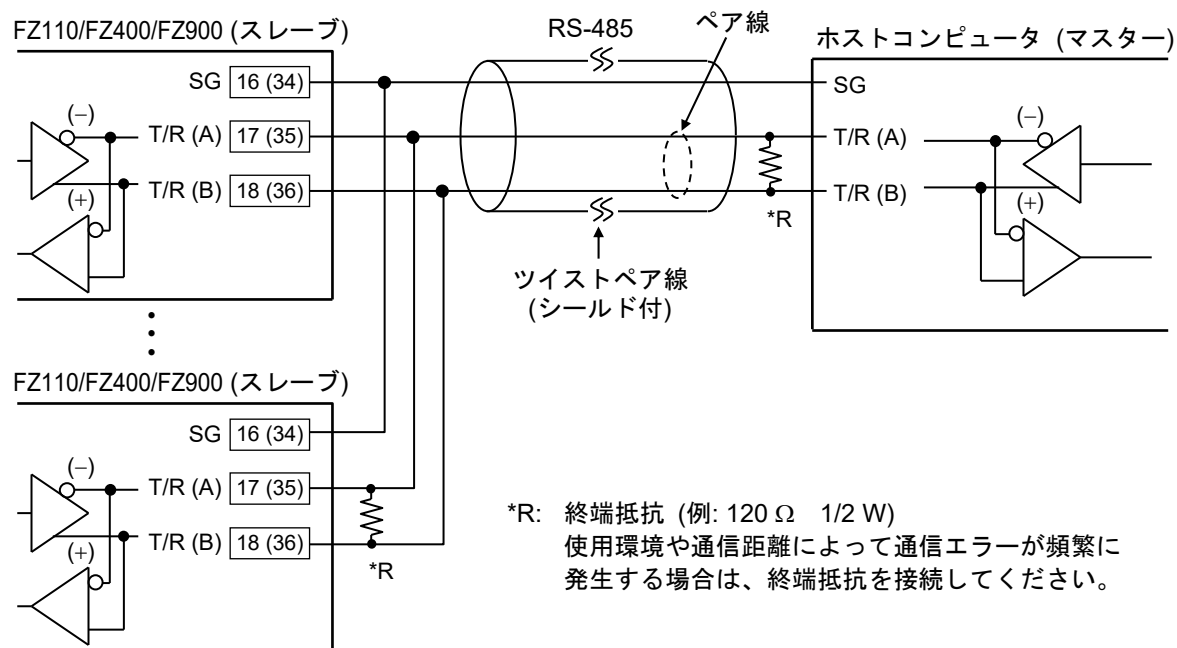


RS-485

FZ110 端子番号	FZ400/FZ900 端子番号	記 号	信号名
16	34	SG	信号用接地
17	35	T/R (A)	送受信データ
18	36	T/R (B)	送受信データ

■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-485 の場合

● 接続例

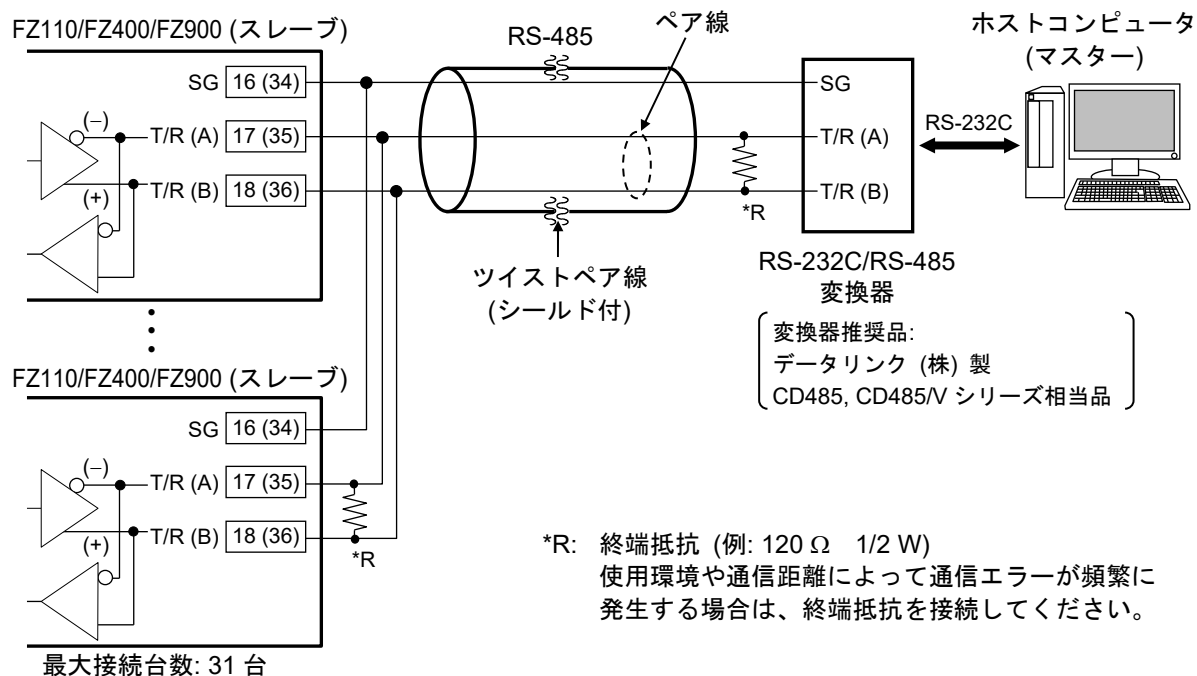


通信ケーブルおよび終端抵抗は、お客様で用意してください。

■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-232C の場合

送受信自動切換タイプの RS-232C/RS-485 変換器を使用します。

● 接続例

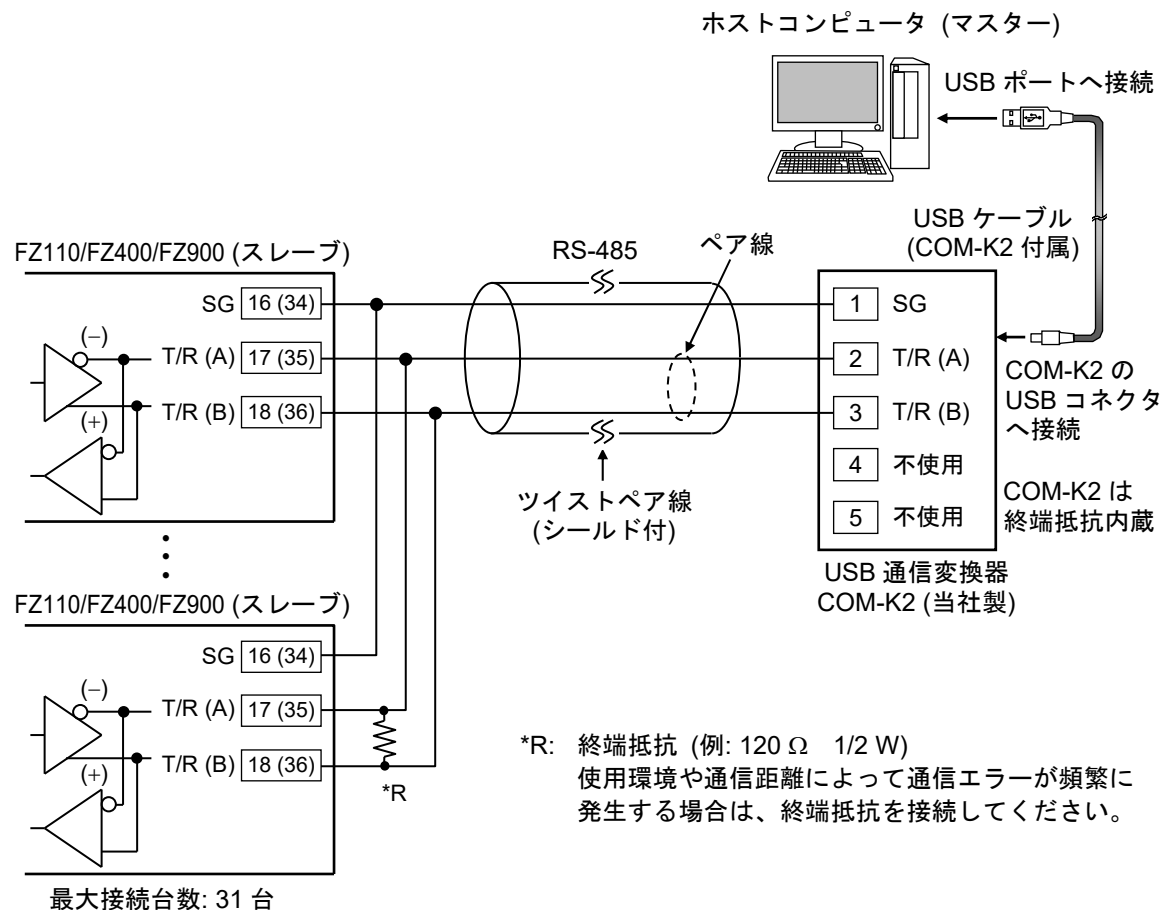


通信ケーブルおよび終端抵抗は、お客様で用意してください。

■ ホストコンピュータ (マスター側) が USB 対応の場合

ホストコンピュータと本機器の間に、USB 通信変換器を接続します。

● 接続例

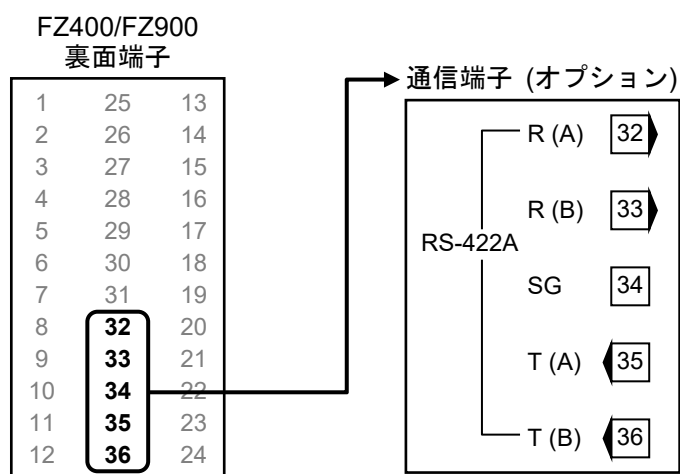


通信ケーブルおよび終端抵抗は、お客様で用意してください。

USB 通信変換器の推奨品: COM-K2 または COM-KG (当社製)
 COM-K2 については、COM-K2 取扱説明書を参照してください。
 COM-KG については、COM-KG 取扱説明書を参照してください。

2.2.2 FZ400/FZ900 のインターフェースが RS-422A の場合

■ 通信端子番号と信号内容

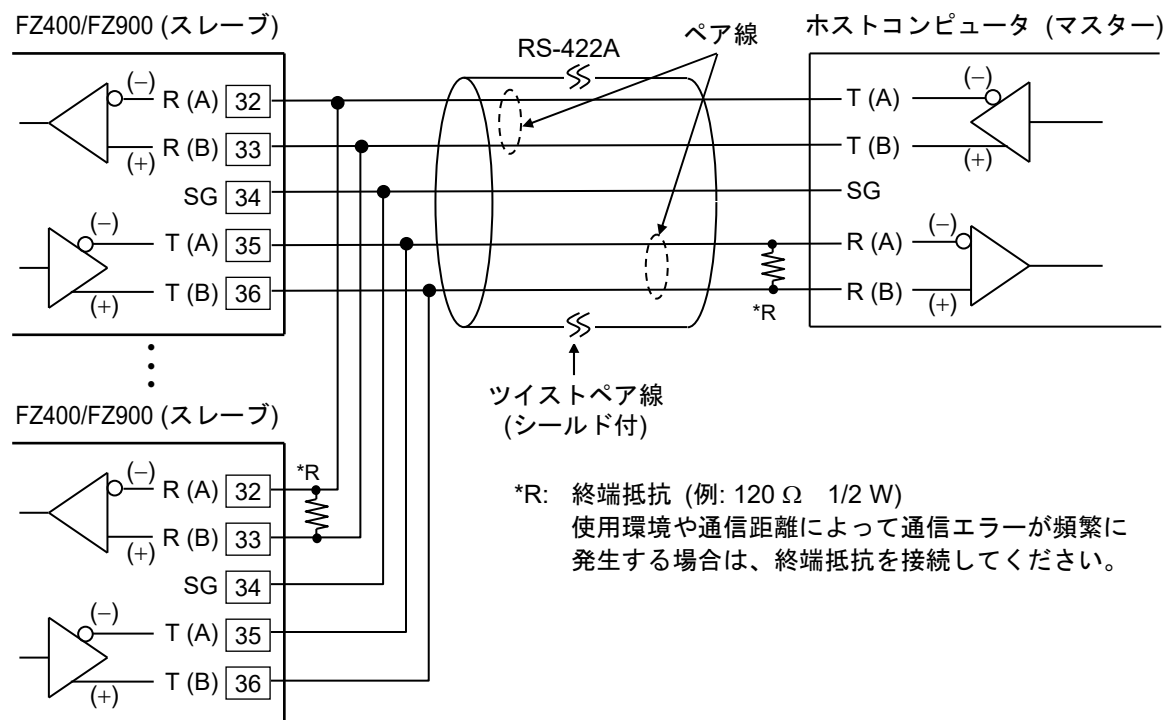


RS-422A

FZ400/FZ900 端子番号	記 号	信号名
32	R (A)	受信データ
33	R (B)	受信データ
34	SG	信号用接地
35	T (A)	送信データ
36	T (B)	送信データ

■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-422A の場合

● 接続例



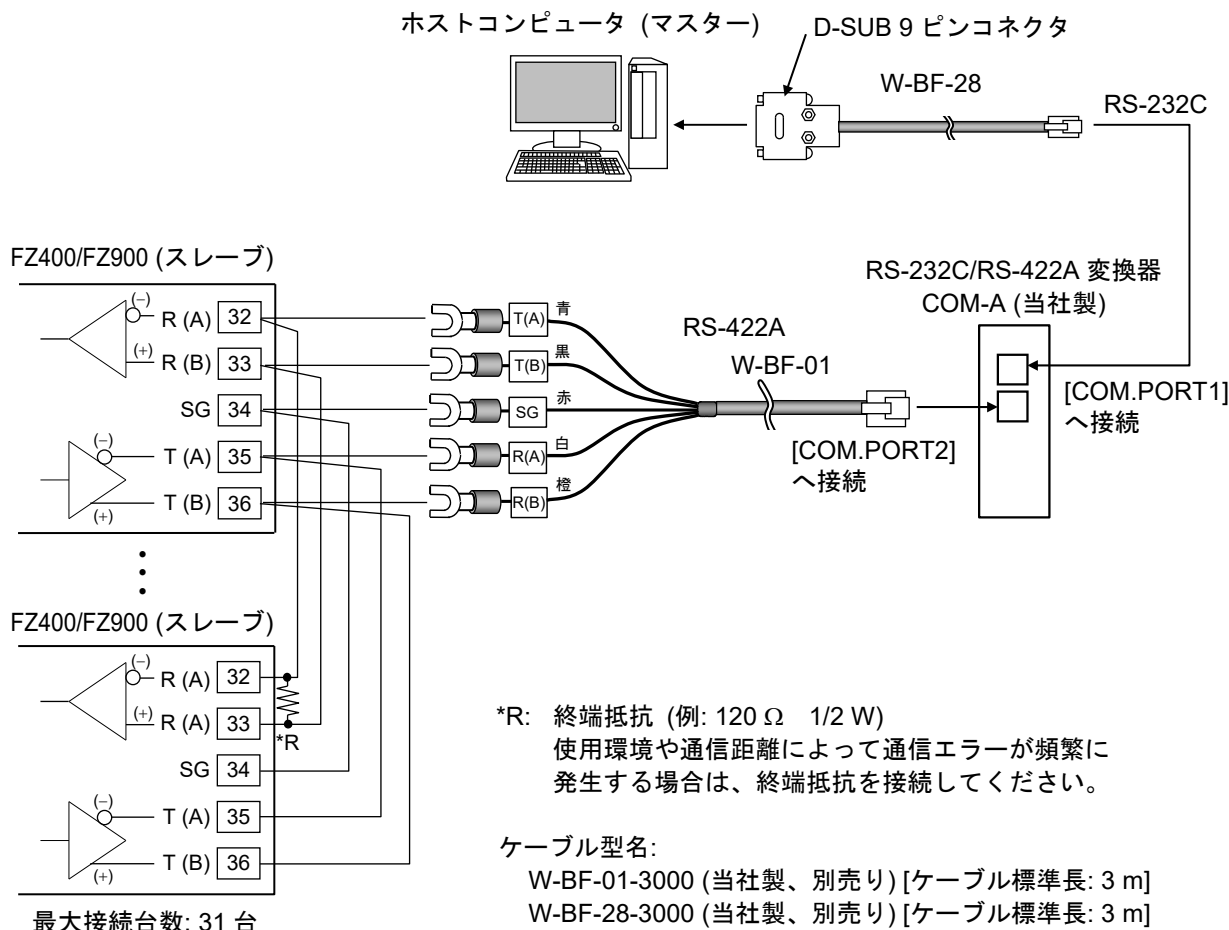
最大接続台数: 31 台

📖 通信ケーブルおよび終端抵抗は、お客様で用意してください。

■ ホストコンピュータ (マスター側) のインターフェースが RS-232C の場合

RS-232C/RS-422A 変換器を使用します。

● 接続例



通信ケーブルおよび終端抵抗は、お客様で用意してください。

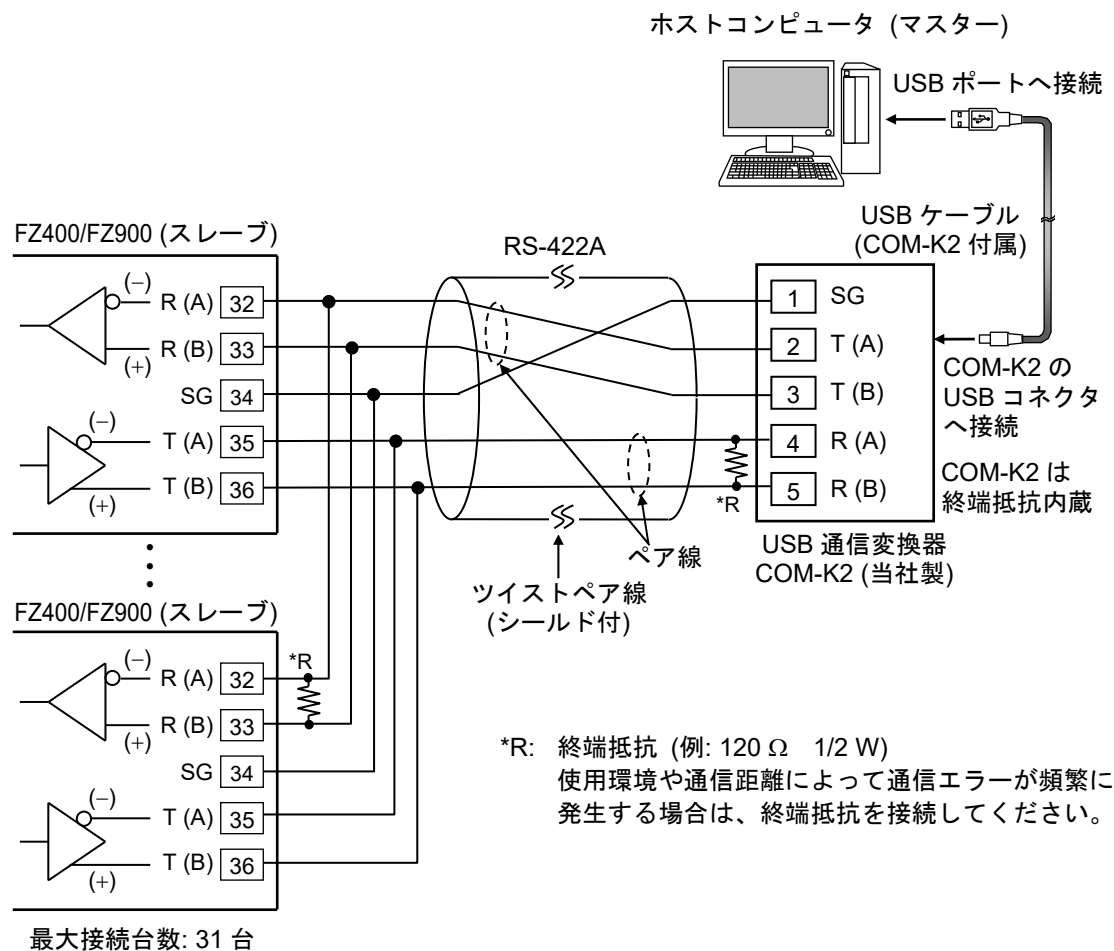
本機器とホストコンピュータの接続には、当社製接続ケーブル (別売り) W-BF-01 および W-BF-28 が使用できます。ただし、ツイストペア線ではありませんので、ノイズの影響を受ける場合は、ツイストペア線をお客様で用意してください。

RS-232C/RS-422A 変換器の推奨品: COM-A (当社製)
COM-A については、COM-A/COM-B 取扱説明書を参照してください。

■ ホストコンピュータ (マスター側) が USB 対応の場合

ホストコンピュータと本機器の間に、USB 通信変換器を接続します。

● 接続例



通信ケーブルおよび終端抵抗は、お客様で用意してください。



USB 通信変換器の推奨品: COM-K2 または COM-KG (当社製)

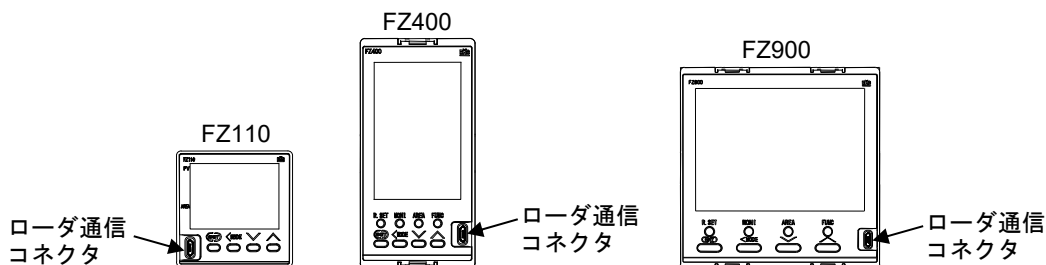
COM-K2 については、COM-K2 取扱説明書を参照してください。

COM-KG については、COM-KG 取扱説明書を参照してください。

2.3 ロード通信時の接続

■ ロード通信コネクタの位置

ロード通信コネクタは本機器の前面にあります。図はカバーを開けた状態です。

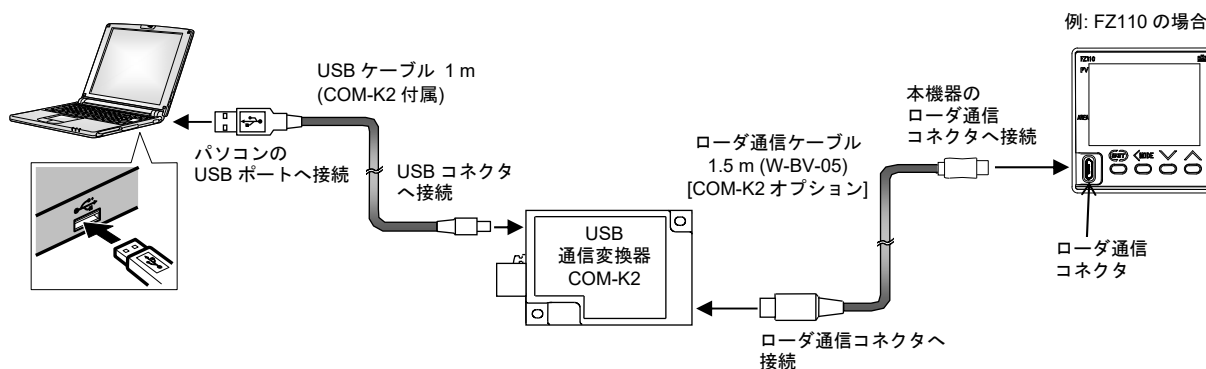


■ 接続方法

本機器、COM-K2 (または COM-KG) およびパソコンを、USB ケーブルおよびロード通信ケーブルで接続します。コネクタの向きに注意して接続してください。

重要

ロード通信は、パラメータ設定専用です。制御中のデータロギング等には使用しないでください。



ロード通信接続例

- 設定支援ツール
PROTEM2
動作環境: ダウンロード先の説明書で
確認してください。
- パソコン側の通信設定
(以下の値はすべて固定になります)
通信速度: 38400 bps
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
- パソコンの通信ポート
USB ポート: USB Ver.2.0 準拠

- ロード通信時のデバイスアドレスは「0」固定です。
本機器のデバイスアドレス設定は無視されます。
 - ロード通信は、RKC 通信プロトコル (ANSI X3.28-1976 サブ
カテゴリ 2.5、A4 準拠) に対応しています。
 - ロード通信は、通信機能 (オプション) が搭載されていなくても
使用できます。
- USB 通信変換器の推奨品: COM-K2 または COM-KG (当社製)
COM-K2については、COM-K2 取扱説明書を参照してください。
また、COM-KG については、COM-KG 取扱説明書を参照して
ください。

COM-K2 を使用するには、パソコンに USB ドライバのインストールが必要です。USB ドライバは
当社ホームページからダウンロードしてください。COM-KG を Windows10 で使用する場合、USB
ドライバは不要です。



本機器の電源が OFF の場合に、COM-K2 または COM-KG から本機器に電源を供給できます。ただし、パラメータ設定専用のため、以下の動作となります。

- 制御停止 (出力 OFF、リレーはオープン状態) となります。
- ホスト通信は停止します。
- PV/SV モニタ画面は、測定値 (PV) 表示器「*Load*」表示、設定値 (SV) 表示器「-----」表示となり、LCD バックライトの一部が消灯します。



COM-K2 または COM-KG から本機器に電源を供給している状態で、本機器の電源を ON した場合、本機器はリセットスタートして通常動作します。



本機器の電源が ON の場合は、ホスト通信との同時使用が可能です。

パラメータの設定

3

本章では、ホスト通信を行うために必要なパラメータの設定について説明しています。

3.1 通信パラメータの設定	3-2
3.1.1 パラメータの説明	3-2
3.1.2 設定操作	3-4
3.2 通信データタイプの選択	3-5
3.2.1 通信データタイプの種類	3-5
3.2.2 パラメータの説明	3-6
3.2.3 設定操作	3-7
3.3 通信を行う場合の注意	3-8
■ 送受信時の処理時間	3-8
■ RS-485 の送受信タイミング	3-9
■ フェイルセーフ	3-9

3.1 通信パラメータの設定

3.1.1 パラメータの説明

FZ110/FZ400/FZ900 (スレーブ) とホストコンピュータ (マスター) 間で、通信を行うためには、つぎのパラメータの設定が必要です。通信に関するパラメータは、エンジニアリングモードのファンクションブロック No. 60: 通信 (5C1) にあります。また、通信の状態は「通信応答モニタ」でモニタすることができます。

■ ファンクションブロック No. 60: 通信 (5C1)

No.	記 号	名 称	データ範囲	説 明	出荷値
—	<i>Fn60</i>	ファンクションブロック No. 60	ファンクションブロック No. 60 の最初のパラメータ		—
282	<i>CMPS</i>	通信プロトコル選択	0: RKC 通信 1: MODBUS (データ転送順序: 上位ワード→下位ワード) 2: MODBUS (データ転送順序: 下位ワード→上位ワード) 3: PLC 通信 (三菱電機製 PLC 通信プロ トコル QnA 互換 3C フレーム 形式 4) ホスト通信の場合は設定しな いでください。	通信プロトコルの種類を選択し ます。	注文時に、通 信プロトコル を指定した場 合は、注文時 の通信プロト コルが出荷値 になります。 通信機能あり で通信プロト コルの指定な しの場合: 0
283	<i>Addr</i>	デバイスアドレス	RKC 通信: 0~99 MODBUS: 1~99 PLC 通信: 0~30	マルチドロップ接続では重複し ないよに設定してください。	RKC 通信: 0 MODBUS: 1 PLC 通信: 0
284	<i>bPS</i>	通信速度	0: 2400 bps 1: 4800 bps 2: 9600 bps 3: 19200 bps 4: 38400 bps 5: 57600 bps	接続するホストコンピュータ(マ スター) の通信速度と同一にし てください。	3
285	<i>blf</i>	データビット構成	0~11 データビット構成表 (P. 3-3) 参照	接続するホストコンピュータ(マ スター) のデータビット構成と 同一にしてください。	0
286	<i>INT</i>	インターバル時間	0~250 ms	ホストコンピュータからの電文 (メッセージ) を受信後、 FZ110/FZ400/FZ900 が応答電文 (メッセージ) を送信するまでの 送信待ち時間がインターバル時 間です。 ホストコンピュータの送信/受 信切り換えが間に合わない場合 はインターバル時間を設定して ください。	10
287	<i>CMRM</i>	通信応答モニタ	● 通信応答モニタ (P. 3-3) を 参照	通信の状態を表示します。	—

データビット構成表

設定値	データビット	パリティビット	ストップビット
0	8	なし	1
1	8	なし	2
2	8	偶数	1
3	8	偶数	2
4	8	奇数	1
5	8	奇数	2

設定値	データビット	パリティビット	ストップビット
6	7	なし	1
7	7	なし	2
8	7	偶数	1
9	7	偶数	2
10	7	奇数	1
11	7	奇数	2

■: MODBUS 時は設定不可



インターバル時間について

ホストコンピュータが最終キャラクタのストップビットを送信し終えて、伝送線を受信に切り換えるまで (FZ110/FZ400/FZ900 が送信可能となるまで) の最大時間を、FZ110/FZ400/FZ900 側で確保します。これがインターバル時間です。インターバル時間を設定しないと、ホストコンピュータ側が受信状態にならないうちに、FZ110/FZ400/FZ900 側が送信状態となってしまう場合があります、正しく通信が行えません。



通信プロトコル、デバイスアドレス (スレーブアドレス)、通信速度、データビット構成、およびインターバル時間は、PROTEM2 を使用してローダ通信による設定も可能です。また、ホスト通信による設定も可能です。

● 通信応答モニタ

通信応答モニタ



← 設定値 (SV) 表示器

通信応答モニタ

- 0: 通信応答正常
- 1: オーバーランエラー
- 2: パリティエラー
- 4: フレームエラー
- 8: 受信バッファオーバーフロー

複数の状態が発生している場合は、それぞれの値が加算されます。
ただし、16 進数表示 (0~F) になります。

「0」固定

受信状態モニタ

信号が受信されるたびに、0 と 1 を交互に表示します。

送信状態モニタ

信号が送信されるたびに、0 と 1 を交互に表示します。

消灯

3.1.2 設定操作

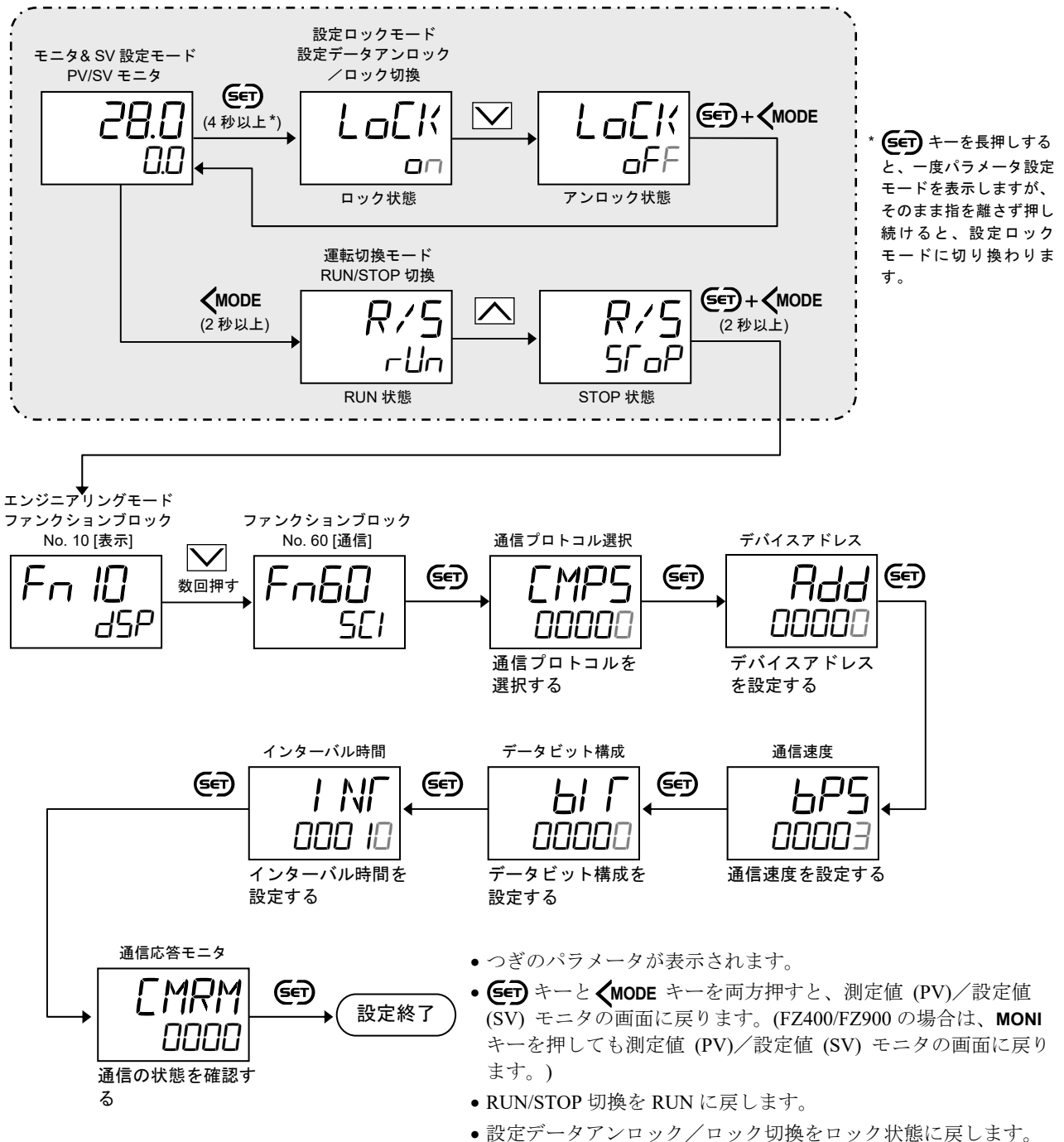
通信に関するパラメータは、エンジニアリングモードのファンクションブロック No. 60: 通信 (SCI) にあります。

設定値の変更と登録について

- 点滅している桁が変更できます。◀MODE キーを押すことで、点滅桁を移動できます。
- 変更した内容を登録する際は、必ず (SET) キーを押します。表示は、つぎの設定項目に切り換わります。
☐ キー、☒ キーの操作だけでは、変更した内容は登録されません。
- 設定変更した後に、登録操作をせずに 60 秒経過すると、モニタ & SV 設定モードに戻ります。このような場合も、変更したデータは登録されません。

■ 設定フロー

エンジニアリングモードへ切り換えるための準備



3.2 通信データタイプの選択

3.2.1 通信データタイプの種類

コンピュータとの通信に使用するデータには以下のような種類があります。通信データタイプの選択は入力データタイプ (INDF) で行います。

【啓】 入力データタイプについては 3.2.2 パラメータの説明 (P. 3-6) を参照してください。

RKC 通信

通信データタイプ	入力データタイプの設定値
• データ桁数 7 桁 FZ110/FZ400/FZ900 の通信データ	0
• データ桁数 6 桁 FZ110/FZ400/FZ900 の通信データ	1
• データ桁数 6 桁 当社製 REX-D シリーズ相当の通信データ (RKC 通信識別子の互換あり) 当社製 REX-D シリーズの RKC 通信識別子を使用して、当社製 REX-D シリーズ通信データに該当する FZ110/FZ400/FZ900 の通信データを使用できます。 ただし、FZ110/FZ400/FZ900 に該当する通信データがない場合はダミーデータになります。	2

【啓】 RKC 通信のデータマップは、6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子/MODBUS ダブルワード] (P. 6-9) を参照してください。

MODBUS

通信データタイプ	入力データタイプの設定値
• ダブルワード FZ110/FZ400/FZ900 の通信データ 【啓】 詳細は、6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子/MODBUS ダブルワード] (P. 6-9) を参照してください。	0
• シングルワード FZ110/FZ400/FZ900 の通信データ 【啓】 詳細は、6.4.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-106) を参照してください。	1
• シングルワード 当社製 FB シリーズ相当の通信データ (MODBUS レジスタアドレスの互換あり) 当社製 FB シリーズの MODBUS レジスタアドレスを使用して、当社製 FB シリーズの通信データに該当する FZ110/FZ400/FZ900 の通信データを使用できます。 ただし、FZ110/FZ400/FZ900 に該当する通信データがない場合は未定義データになります。 【啓】 詳細は、6.4.4 FB シリーズ相当通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-135) を参照してください。	1 (または 2*)

* 「2」は、RKC 通信で、当社製 REX-D シリーズ相当データを扱う場合のみ選択してください。

3.2.2 パラメータの説明

通信データタイプの選択は入力データタイプ (I N d T) で行います。入力データタイプは、エンジニアリングモードのファンクションブロック No. 21: 入力 1 (I I n P) にあります。

■ ファンクションブロック No. 21: 入力 1 (I I n P)

No.	記 号	名 称	データ範囲	説 明	出荷値
—	F n 2 1	ファンクションブロック No. 21	ファンクションブロック No. 21 の最初のパラメータ		—
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
165	I N d T	入力データタイプ	0: 測定値桁数 5 桁 RKC 通信データ桁数 7 桁 MODBUS データ: ダブルワード PLC 通信データ: ダブルワード (システムデータ: シングルワード) 1: 測定値桁数 4 桁 RKC 通信データ桁数 6 桁 MODBUS データ: シングルワード * PLC 通信データ: シングルワード 2: 測定値桁数 4 桁 RKC 通信データ桁数 6 桁 当社製 REX-D シリーズ相当 (一部の識別子の内容が当社製 REX-D シリーズ相当に切り換わる) MODBUS データ: シングルワード * PLC 通信データ: シングルワード * 当社製 FB シリーズ相当データを含みます。 「2」は、RKC 通信で、当社製 REX-D シリーズ相当データを扱う場合のみ選択してください。 入力データタイプを 0 から 1 (または 2) へ変更する場合、入力レンジが 5 桁 (例: 入力レンジ上限 1372.0) のときは、入力レンジを 4 桁に変更しておく必要があります。 時間単位表示は、入力データタイプによって表示が異なります。 入力データタイプ「0」の場合 FZ400/FZ900: 時/分/秒、時/分、分/秒 FZ110: 時/分、分/秒 入力データタイプ「1」の場合 時/分、分/秒	入力データタイプを選択します。	注文時に指定した入力レンジコードに従う



通信データタイプはホスト通信の入力データタイプで確認できます。

入力データタイプ

RKC 通信識別子: SE (P. 6-45 参照)
MODBUS ダブルワード: 018CH、018DH (P. 6-45 参照)
MODBUS シングルワード: 20C6H (P. 6-113 参照)

3.2.3 設定操作

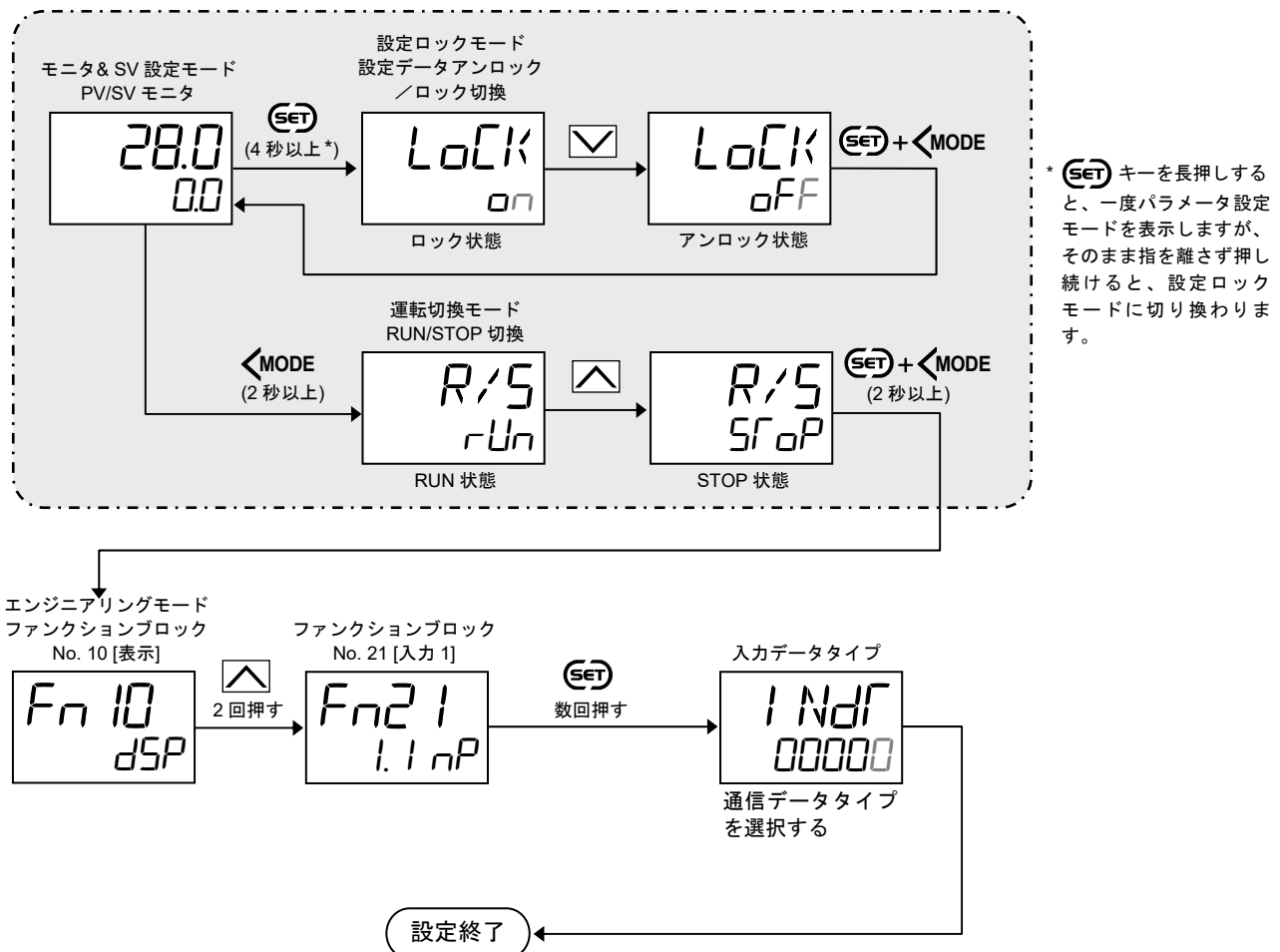
入力データタイプは、エンジニアリングモードのファンクションブロック No. 21: 入力 1 (I 1 nP) にあります。

設定値の変更と登録について

- 点滅している桁が変更できます。◀MODE キーを押すことで、点滅桁を移動できます。
- 変更した内容を登録する際は、必ず (SET) キーを押します。表示は、つぎの設定項目に切り換わります。
☐ キー、☐ キーの操作だけでは、変更した内容は登録されません。
- 設定変更した後に、登録操作をせずに 60 秒経過すると、A:モニタ&SV 設定モードに戻ります。このような場合も、変更したデータは登録されません。

■ 設定フロー

エンジニアリングモードへ切り換えるための準備



- つぎのパラメータが表示されます。
- (SET) キーと ◀MODE キーを両方押すと、測定値 (PV) / 設定値 (SV) モニタの画面に戻ります。(FZ400/FZ900 の場合は、MONI キーを押しても測定値 (PV) / 設定値 (SV) モニタの画面に戻ります。)
- RUN/STOP 切換を RUN に戻します。
- 設定データアンロック / ロック切換をロック状態に戻します。

3.3 通信を行う場合の注意

■ 送受信時の処理時間

FZ110/FZ400/FZ900 は、送受信時に以下に示すような処理時間が必要です。

ポーリング手順の「BCC 送信後、応答待ち時間」やセレクトイング手順の「肯定応答 ACK または否定応答 NAK 送信後、応答待ち時間」は、FZ110/FZ400/FZ900 に必要な処理時間です。したがって、これらの時間以上が経過してから、ホストコンピュータを受信から送信へ切り換えるようにしてください。



応答送信時間は、インターバル時間を 0 ms に設定したときの時間です。

RKC 通信 (ポーリング手順) の処理時間

処理内容	時間
呼び出し ENQ 受信後、応答送信時間	最大 4.48 ms
肯定応答 ACK または否定応答 NAK 受信後、応答送信時間	最大 4.64 ms
BCC 送信後、応答待ち時間	最大 304 μ s

RKC 通信 (セレクトイング手順) の処理時間

処理内容	時間
BCC 受信後、応答送信時間	最大 150.4 ms
肯定応答 ACK 送信後、応答待ち時間	最大 276 μ s
否定応答 NAK 送信後、応答待ち時間	最大 276 μ s

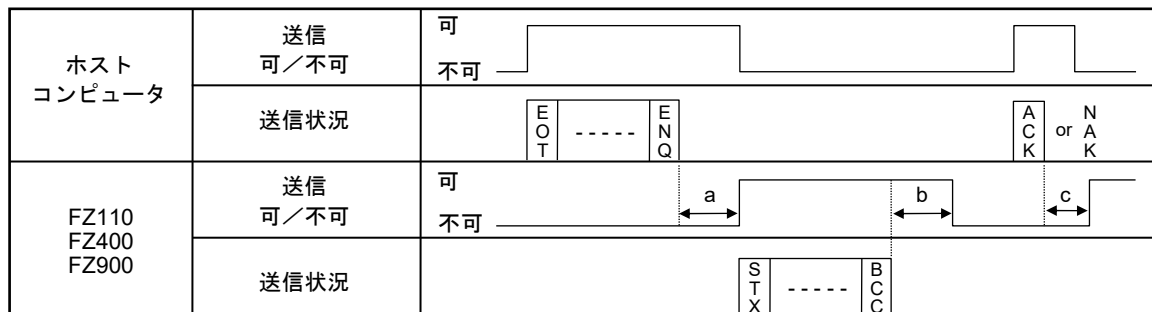
MODBUS の処理時間 (最大値)

処理内容	時間
保持レジスタ内容読み出し [03H] 指令メッセージ受信後、応答送信時間	最大 14.8 ms
単一保持レジスタへの書き込み [06H] 指令メッセージ受信後、応答送信時間	最大 160 ms
通信診断 (ループバックテスト) [08H] 指令メッセージ受信後、応答送信時間	最大 14.8 ms
複数保持レジスタへの書き込み [10H] 指令メッセージ受信後、応答送信時間	最大 312 ms

■ RS-485 の送受信タイミング

RS-485 仕様による通信は、1 本の伝送ラインで送受信を行います。このため、送受信の切換タイミングを正確に行う必要があります。

● ポーリング手順

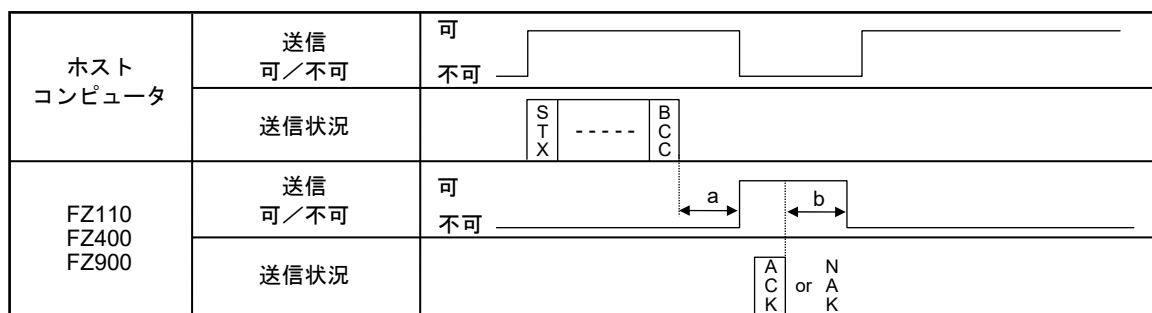


a: (呼び出し ENQ 受信後、応答送信時間) + (インターバル時間)

b: BCC 送信後、応答待ち時間

c: (肯定応答 ACK または否定応答 NAK 受信後、応答送信時間) + (インターバル時間)

● セレクティング手順



a: (BCC 受信後、応答送信時間) + (インターバル時間)

b: (肯定応答 ACK 送信後、応答待ち時間) または (否定応答 NAK 送信後、応答待ち時間)



ホストコンピュータが確実にデータを伝送ライン上へ乗せたことを確認して、送信から受信に切り換えてください。



ポーリング手順の「BCC 送信後、応答待ち時間」やセレクティング手順の「肯定応答 ACK または否定応答 NAK 送信後、応答待ち時間」は、FZ110/FZ400/FZ900 に必要な処理時間です。したがって、これらの時間以上が経過してから、ホストコンピュータを受信から送信へ切り換えるようにしてください。

■ フェイルセーフ

伝送ラインが断線、短絡およびハイ・インピーダンスの状態になったとき、伝送エラーが発生する場合があります。伝送エラーを回避する方法として、ホストコンピュータのレシーバ側にフェイルセーフ機能を持たせることをお奨めします。フェイルセーフ機能によって、伝送ラインがハイ・インピーダンス状態のときに、レシーバ出力をマーク状態「1」に安定させることで、フレーミングエラーの発生を防止できます。

MEMO

RKC 通信 プロトコル

4

本章では、RKC 通信プロトコルについて説明しています。

4.1 ポーリング	4-2
4.1.1 ポーリング手順	4-3
4.1.2 ポーリング手順例 (ホストコンピュータがデータを要求する場合)	4-7
4.2 セレクティング	4-8
4.2.1 セレクティング手順	4-8
4.2.2 セレクティング手順例 (ホストコンピュータが設定値を送信する場合)	4-12

RKC 通信は、データリンク確立の方式としてポーリング／セレクトイング方式を採用しています。

基本的な手順は、ANSI X3.28-1976 サブカテゴリ 2.5、A4 および JIS の基本形データ伝送制御手順に従っています。(セレクトイングに対しては、ファストセレクトイングを採用)

本章では FZ110/FZ400/FZ900 をコントローラと称します。

- ポーリング／セレクトイング方式は、コントローラがホストコンピュータによってすべて制御され、そのホストコンピュータとの間の情報転送だけが許容される方式です。ホストコンピュータはコントローラに、情報メッセージの送信または受信を勧誘するため、ポーリング手順またはセレクトイング手順に従い送信してください。

- 通信に使用するコードは、伝送制御キャラクタを含む 7 ビット JIS/ASCII コードです。

コントローラが使用する伝送制御キャラクタ:

EOT (04H)、ENQ (05H)、ACK (06H)、NAK (15H)、STX (02H)、ETX (03H)

() 内は 16 進数表現



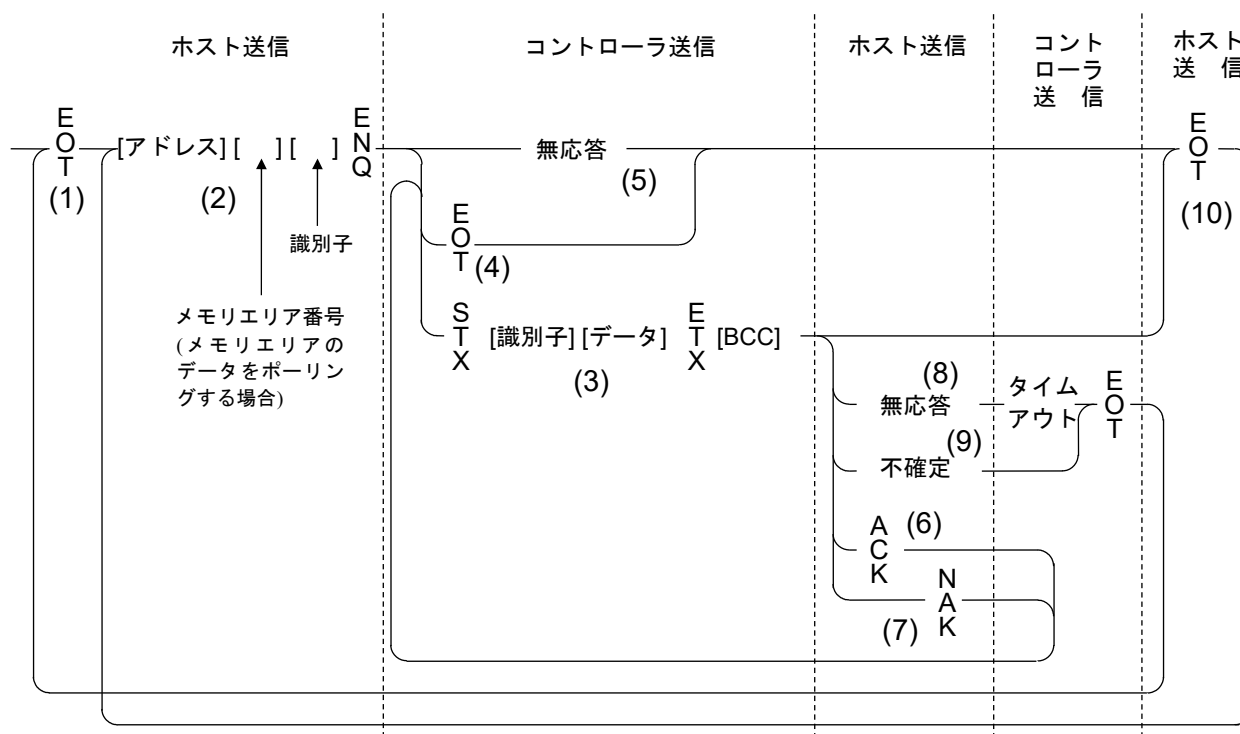
RKC 通信のデータ送受信状態 (通信データのモニタおよび設定) は、以下のソフトウェアを使用することで確認できます。

- 設定支援ツール「PROTEM2」

このソフトウェアは当社のホームページからダウンロードできます。

4.1 ポーリング

ポーリングは、ホストコンピュータがマルチドロップ接続されたコントローラの中から 1 台を選択し、データの送信を勧誘する動作です。以下に、その手順を示します。



4.1.1 ポーリング手順

(1) データリンクの初期化

ホストコンピュータは、ポーリングシーケンス送信の前に、データリンクの初期化のために EOT を送信します。

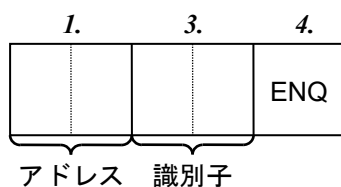
(2) ポーリングシーケンス送信

ホストコンピュータは、以下に示すフォーマットでポーリングシーケンスを送信します。

フォーマットには、メモリエリア番号を指定しない場合のフォーマットと、指定する場合のフォーマットがあります。

■ メモリエリア番号を指定しない場合

メモリエリアに属さない識別子のときに、このフォーマットで送信します。

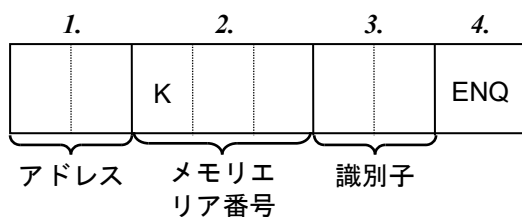


<例>

0	1	M	1	ENQ
---	---	---	---	-----

■ メモリエリア番号を指定する場合

メモリエリア対応の識別子の場合、このフォーマットで送信します。



<例>

0	1	K	1	0	S	1	ENQ
---	---	---	---	---	---	---	-----

1. アドレス (桁数: 2 桁)

ポーリングするコントローラのデバイスアドレスです。

3. パラメータの設定 (P. 3-1) におけるデバイスアドレスの設定値と同一にしてください。



EOT の送受信によってデータリンクが初期化されない限り、一度送信したポーリングアドレスが有効となります。

2. メモリエリア番号 (桁数: 3 桁)

メモリエリア番号を指定するための識別子です。メモリエリア番号 (1~16) を「K1」～「K16」と表します。メモリエリア番号を「K0」とした場合は、制御エリアを指定したことになります。



現在、制御に使用しているメモリエリアを「制御エリア」と呼びます。



メモリエリア対応の識別子をポーリングするときに、メモリエリア番号の指定を省略した場合は、制御エリアを指定したことになります。



メモリエリアに属さない識別子に、メモリエリア番号を指定した場合、メモリエリア番号は無視されます。

3. 識別子 (桁数: 2 桁)

コントローラに要求するデータを識別するものです。識別子の後には、必ず ENQ コードを付けます。

 識別子の詳細は、6.3 RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データ (P. 6-9) を参照してください。

4. ENQ

ポーリングシーケンスの終了を表す伝送制御キャラクタです。

この後、ホストコンピュータは、コントローラからの応答待ちとなります。

(3) コントローラのデータ送信

コントローラは、ポーリングシーケンスが正しく受信された場合、以下のフォーマットでデータを送信します。

1.	2.	3.	4.	5.
STX	識別子	データ	ETX	BCC

1. STX

テキスト (識別子およびデータ) の始まりを示す伝送制御キャラクタです。

2. 識別子 (桁数: 2 桁)

ホストコンピュータに送信するデータの種類 (測定値、状態、設定値) を識別するものです。

 識別子の詳細は、6.3 RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データ (P. 6-9) を参照してください。

3. データ (桁数: 7 桁または 6 桁)

コントローラの持つ識別子で示されるデータです。マイナス (-) 符号および小数点を含む 10 進数の ASCII コードです。データは、ゼロサプレスしません。

 以下の項目はデータの桁数がつぎのようになります。

- ・計器番号モニタ (識別子 RX): 10 桁
- ・型式モニタ (識別子 ID): 32 桁

 メモリエリア運転経過時間モニタとエリアソーク時間については、以下のようなデータとなります。

0 時間 00 分 00 秒～9 時間 59 分 59 秒の場合

0:00:00～9:59:59 とし、時間単位の区切りは「:(3AH)」で表します。

0 時間 00 分～99 時間 59 分の場合:

0:00～99:59 とし、時間単位の区切りは「:(3AH)」で表します。

0 分 00 秒～199 分 59 秒の場合:

0:00～199:59 とし、時間単位の区切りは「:(3AH)」で表します。

 通信データの桁数は、入力データタイプで選択できます。

入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

4. ETX

テキストの終了を示す伝送制御キャラクタです。

5. BCC

誤り検出のためのブロックチェックキャラクタ (BCC) で水平パリティチェックを行います。

BCC は、水平パリティ (偶数) で計算します。

算出方法:

STX の次のキャラクタから ETX までの全キャラクタの排他的論理和 (Exclusive OR) をとったものです。

STX は含みません。

<例>

算出例:

STX	M	1	0	0	1	0	0	.	0	ETX	BCC	の場合
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----

4DH 31H 30H 30H 31H 30H 30H 2EH 30H 03H ← この数字は 16 進表現です。

$BCC = 4DH \oplus 31H \oplus 30H \oplus 30H \oplus 31H \oplus 30H \oplus 30H \oplus 2EH \oplus 30H \oplus 03H = 50H$

($\oplus$ は Exclusive OR を表します。)

BCC の値は、50H となります。

(4) EOT の送信 (コントローラのデータ送信終了)

コントローラは、以下のような場合に EOT を送信し、データリンクを終結します。

- 指定された識別子が無効の場合
- データ形式に誤りがある場合
- データリンクが初期化されても、ホストコンピュータからデータが送信されてこない場合
- すべてのデータを送信し終えた場合

(5) コントローラの無応答

コントローラは、ポーリングアドレスが正しく受信されなかった場合に無応答となります。ホストコンピュータは、必要に応じてタイムアウトなどによる回復処理をとってください。

(6) ACK (肯定応答)

ホストコンピュータは、コントローラからの送信データが正しく受信できた場合、ACK を送信します。この後、コントローラは 6.3 RKC 通信/MODBUS (ダブルワード) データ (P. 6-9) の順序に従い、今送信した識別子の次の識別子とそのデータを送信します。コントローラからのデータを打ち切る場合は EOT を送信し、データリンクを終結します。

(7) NAK (否定応答)

ホストコンピュータは、コントローラからの送信データを正しく受信できなかった場合、NAK を送信します。この後、コントローラは同じデータを再送信します。再送信回数は規定していないので、回復しない場合にはホストコンピュータ側で適切な処理をしてください。

(8) ホストコンピュータの無応答

コントローラがデータを送信した後、ホストコンピュータが無応答となった場合、コントローラはタイムアウト時間後 EOT を送信し、データリンクを終結します。タイムアウト時間は約 3 秒です。

(9) ホストコンピュータの応答不確定

ホストコンピュータの応答が不確定な場合、コントローラは EOT を送信し、データリンクを終結します。

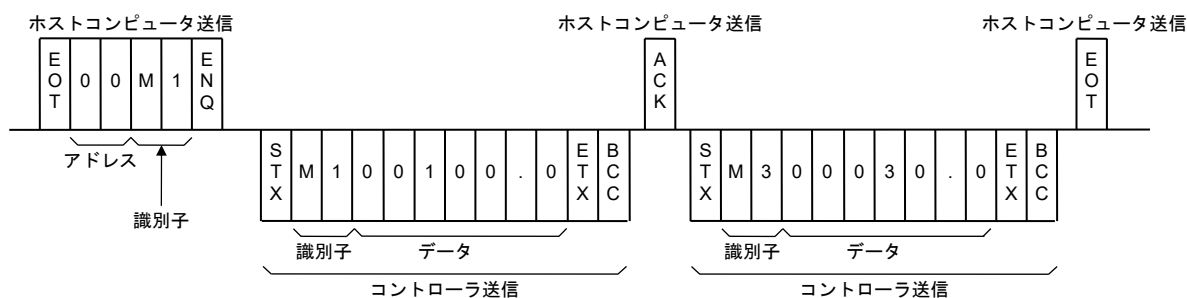
(10) EOT (データリンクの終結)

ホストコンピュータは、コントローラとの通信を打ち切りたい場合、またはコントローラが無応答になりデータリンクを終結させる場合、EOT を送信します。

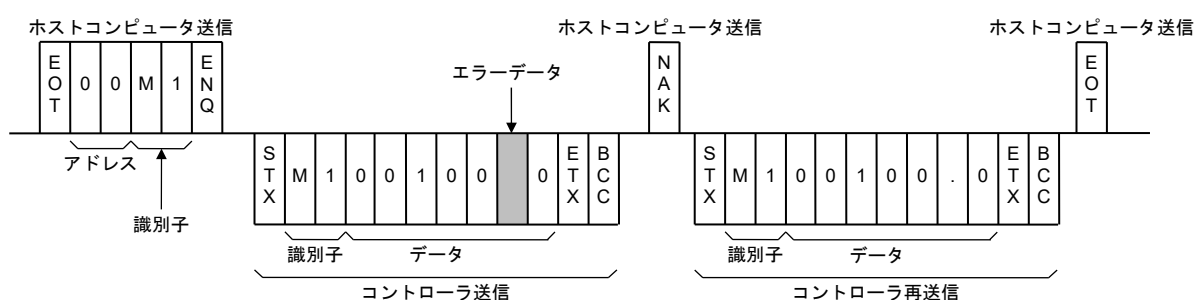
4.1.2 ポーリング手順例 (ホストコンピュータがデータを要求する場合)

(1) モニタ項目 (例: 入力 1 の測定値 M1) をポーリングする場合

■ 正常な伝送

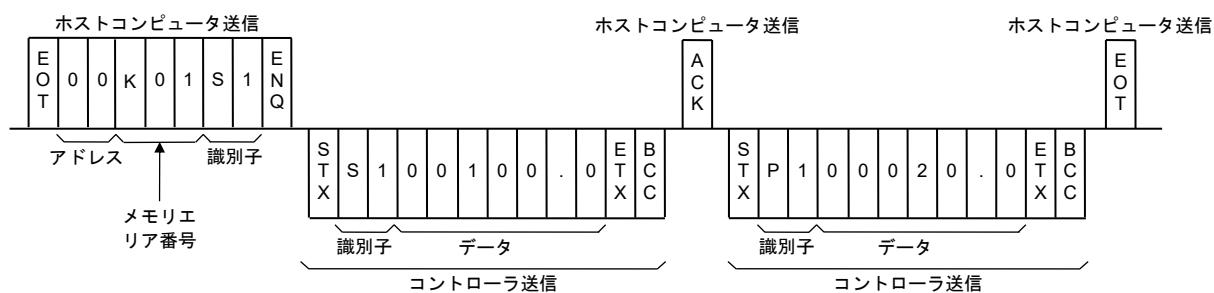


■ データに誤りがあった場合

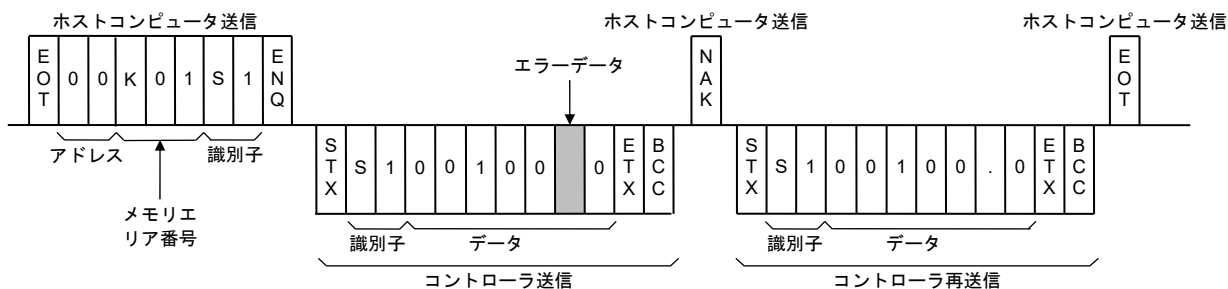


(2) メモリエリアに属する項目 (例: 入力 1 の設定値 S1) をポーリングする場合

■ 正常な伝送

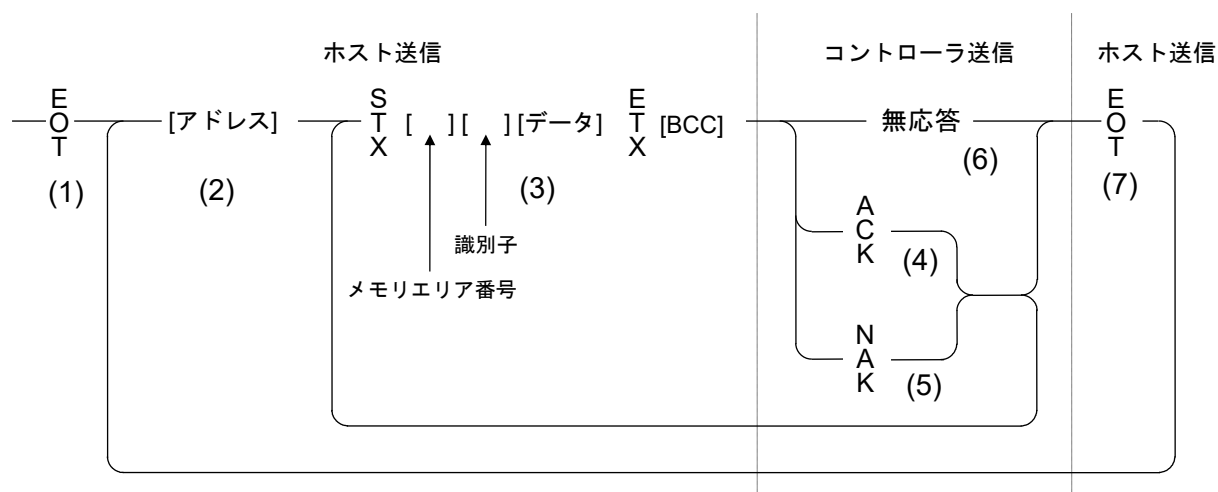


■ データに誤りがあった場合



4.2 セレクティング

セレクティングは、ホストコンピュータがマルチドロップ接続されたコントローラの中から 1 台を選択し、データを受信するように勧誘する動作です。以下に、その手順を示します。



4.2.1 セレクティング手順

(1) データリンクの初期化

ホストコンピュータは、セレクティングシーケンス送信の前に、データリンクの初期化のため EOT を送信します。

(2) セレクティングアドレス送信

ホストコンピュータは、セレクティングシーケンスとして選択されたセレクティングアドレスを送信します。

- アドレス (桁数: 2 桁)

セレクティングするコントローラのデバイスアドレスです。

3. パラメータの設定 (P. 3-1) におけるデバイスアドレスの設定値と同一にしてください。



EOT の送受信によってデータリンクが初期化されない限り、一度送信したセレクティングアドレスが有効となります。

(3) ホストコンピュータのデータ送信

ホストコンピュータは、セレクトイングアドレスに続いて、以下に示すフォーマットでデータを送信します。

■ メモリエリアを指定しない場合

2.		3.		
STX	識別子	データ		ETX BCC

■ メモリエリアを指定する場合

1.	2.	3.			
STX	メモリエリア番号	識別子	データ		ETX BCC

 STX、ETX、BCC については、4.1 ポーリング (P. 4-2) を参照してください。

1. メモリエリア番号 (桁数: 3 桁)

メモリエリア番号を指定するための識別子です。メモリエリア番号 (1~16) を「K1」～「K16」と表します。メモリエリア番号を「K0」とした場合は、制御エリアを指定したことになります。



現在、制御に使用しているメモリエリアを「制御エリア」と呼びます。



メモリエリア対応の識別子に対してセレクトイングを行うときに、メモリエリア番号の指定を省略した場合は、制御エリアに対してセレクトイングを行います。



メモリエリアに属さない識別子にメモリエリア番号を指定した場合、メモリエリア番号は無視されます。

2. 識別子 (桁数: 2 桁)

ホストコンピュータが送信するデータの種類 (設定値) を識別するものです。



詳細は、6.3 RKC 通信/MODBUS (ダブルワード) データ (P. 6-9) を参照してください。

3. データ

コントローラの持つ識別子で示されるデータです。マイナス (−) 符号および小数点 (ピリオド) を含む 10 進数の ASCII コードです。(ゼロサプレス可能)

桁数は、識別子によって異なります。(7 桁または 6 桁)



メモリエリア運転経過時間モニタとエアソーク時間については、以下のようなデータとなります。

0 時間 00 分 00 秒～9 時間 59 分 59 秒の場合

0:00:00～9:59:59 とし、時間単位の区切りは「:(3AH)」で表します。

0 時間 00 分～99 時間 59 分の場合:

0:00～99:59 とし、時間単位の区切りは「:(3AH)」で表します。

0 分 00 秒～199 分 59 秒の場合:

0:00～199:59 とし、時間単位の区切りは「:(3AH)」で表します。

なお、分および秒データを 60 以上に設定した場合には、以下のように繰り上がります。

例: 1:65 (1 時間 65 分) → 2:05 (2 時間 05 分)

0:65 (0 分 65 秒) → 1:05 (1 分 05 秒)



通信データの桁数は、入力データタイプで選択できます。

入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

● 数値データの扱い

受信可能なデータ

- コントローラは、ゼロサプレスされたデータまたは小数点以下を省いたデータでも受信可能です。桁数は、識別子によって異なります。(ただし、桁数は7桁以内)

例: データが-1.5 のとき、ホストコンピュータが -001.5、-01.5、-1.5、-1.50、-1.500 と送信した場合でも、コントローラは受信可能です。

- ホストコンピュータが、小数点なしの項目に小数点ありのデータを送信した場合、コントローラは小数点以下を切り捨てた値で受信します。

例: 設定範囲が 0~200 のとき、コントローラは以下のように受信します。

送信データ	0.5	100.5
受信データ	0	100

- コントローラは、決められた小数点以下の桁数に合わせた値で受信します。それ以下の桁は切り捨てとなります。

例: 設定範囲が-10.00~+10.00 のとき、コントローラは以下のように受信します。

送信データ	-1.5	-0.058	0.05	-0
受信データ	-0.50	-0.05	0.05	0.00

受信不可能なデータ

ホストコンピュータが以下のようなデータを送信した場合には、コントローラは NAK 返答します。

+	プラス符号およびプラス符号が付いたデータ
-	マイナス符号のみ (数字なし)
.	小数点 (ピリオド) のみ
-.	マイナス符号と小数点 (ピリオド) のみ

(4) ACK (肯定応答)

コントローラは、ホストコンピュータからの送信データが正しく受信できた場合には、ACK を送信します。この後、ホストコンピュータ側で次に送信するデータがある場合には、続けてデータを送信することができます。データを送信し終わった場合、EOT を送信してデータリンクを終結します。

(5) NAK (否定応答)

コントローラは以下に示すような場合には、NAK を送信します。この場合、ホストコンピュータ側で、データ再送信等の適当な回復処理を行ってください。

- 回線上のエラーが起きた場合 (パリティエラー、フレーミングエラー等)
- BCC チェックエラーの場合
- 指定した識別子が無効の場合
- 受信データが設定範囲を超えている場合
- 受信データが RO (読み出しのみ可能) の識別子の場合

(6) 無応答

コントローラは、セレクトイングアドレスが正しく受信できなかった場合、無応答となります。また、STX、ETX、BCC が正しく受信できなかった場合も無応答になります。

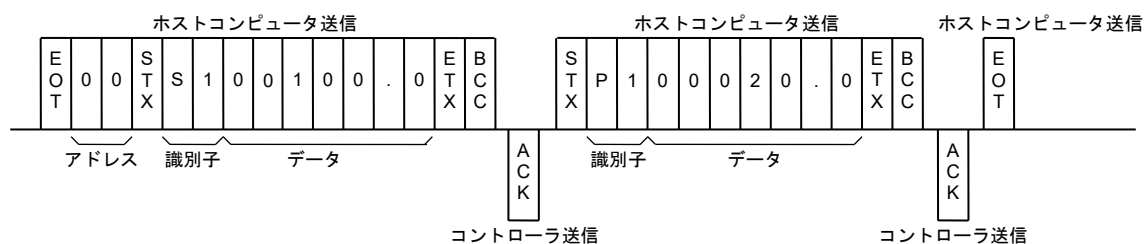
(7) EOT (データリンクの終結)

ホストコンピュータ側で送信するデータがなくなった場合、またはコントローラが無応答となった場合等によって、データリンクを終結させるときは、ホストコンピュータから EOT を送信してください。

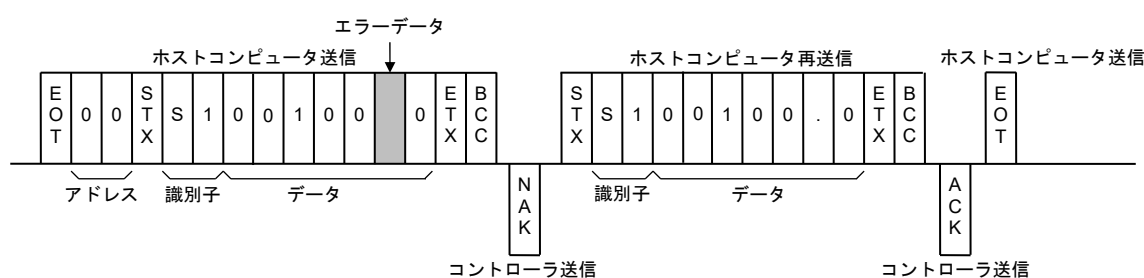
4.2.2 セレクティング手順例 (ホストコンピュータが設定値を送信する場合)

(1) 制御エリアに属する項目 (例: 入力 1 の設定値 S1) をセレクティングする場合

■ 正常な伝送

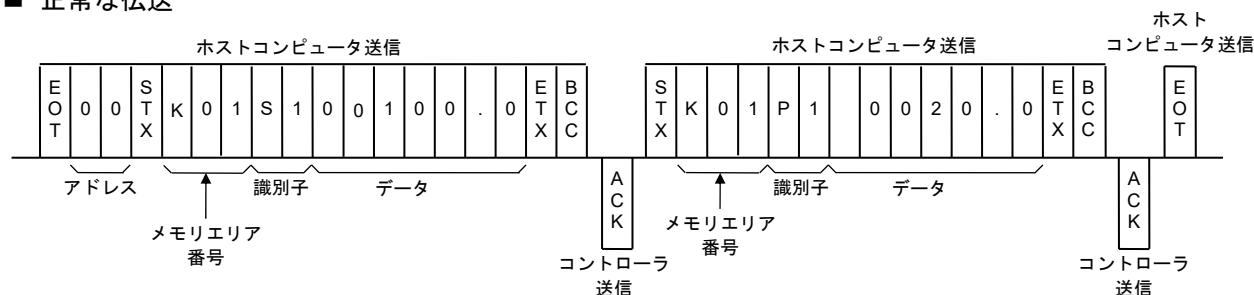


■ データに誤りがあった場合

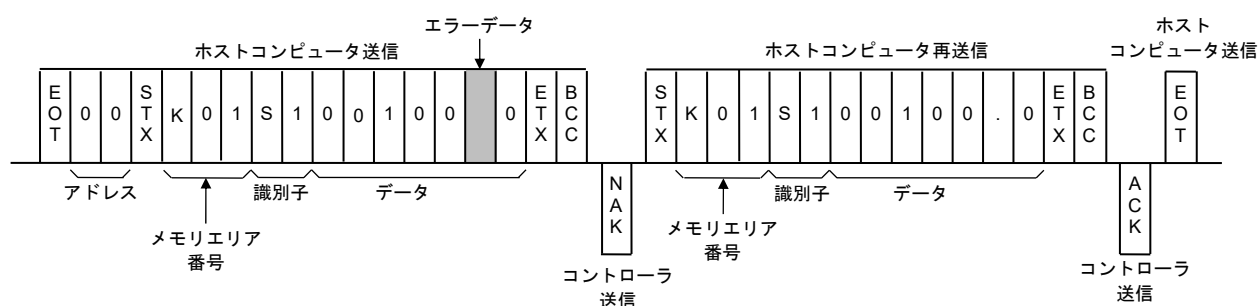


(2) メモリエリアに属する項目 (例: 入力 1 の設定値 S1) をセレクティングする場合

■ 正常な伝送



■ データに誤りがあった場合



MODBUS プロトコル

5

本章では、MODBUS プロトコルについて説明しています。

5.1 メッセージ構成	5-2
5.2 ファンクションコード	5-3
5.3 信号伝送モード	5-3
5.4 スレーブの応答	5-4
5.5 CRC-16 の算出	5-5
5.6 レジスタの読み出しと書き込み	5-8
■ 保持レジスタ内容読み出し [03H]	5-8
■ 単一保持レジスタへの書き込み [06H]	5-10
■ 通信診断 (ループバックテスト) [08H]	5-11
■ 複数保持レジスタへの書き込み [10H]	5-12
5.7 データ取り扱い上の注意	5-13
5.8 MODBUS データマッピングの使い方	5-15
5.9 メモリエリアデータの使い方	5-18
5.9.1 メモリエリアデータの読み出しと書き込み	5-18
5.9.2 制御エリアの切り換え	5-21

本章では、ホストコンピュータをマスター、FZ110/FZ400/FZ900 をスレーブと称します。

信号伝送はマスター側のプログラムによって制御され、どんな場合もマスターが信号伝送を開始して、スレーブがそれに応答する形を取ります。マスターが信号伝送を開始するには、スレーブに対して所定の順序で一連のデータ (指令メッセージ) を送信します。スレーブはマスターからの指令メッセージを受信すると、それを解読し実行します。その後、スレーブはマスターに所定のデータ (応答メッセージ) を返送します。



MODBUS のデータ送受信状態 (通信データのモニタおよび設定) は、以下のソフトウェアを使用することで確認できます。

- 設定支援ツール「PROTEM2」

このソフトウェアは当社のホームページからダウンロードできます。

5.1 メッセージ構成

メッセージはスレーブアドレス、ファンクションコード、データ、およびエラーチェックの 4 つの部分からなり、必ずこの順序で送信します。

スレーブアドレス
ファンクションコード
データ
エラーチェック (CRC-16)

メッセージの構成

■ スレーブアドレス

FZ110/FZ400/FZ900 の前面キーで設定した 1～99 の番号です。



スレーブアドレスが 0 の場合は、通信を行いません。



詳細は、3. 通信パラメータの設定 (P. 3-1) を参照してください。

マスターは 1 台のスレーブとのみ信号伝送を行います。すなわち、マスターからの指令メッセージは接続されているすべてのスレーブが受信しますが、指令メッセージ中のスレーブアドレスと一致したスレーブだけがその指令メッセージを取り込みます。

■ ファンクションコード

実行したい機能を指定するコード番号です。



詳細は、5.2 ファンクションコード (P. 5-3) を参照してください。

■ データ

ファンクションコードで指定されたファンクションを実行するために必要なデータを送ります。



詳細は、5.6 レジスタの読み出しと書き込み (P. 5-8)、および 6. 通信データ一覧 (P. 6-1) を参照してください。

■ エラーチェック

メッセージの終わりに信号伝送によるメッセージの誤りを検出するためのエラーチェックコード (CRC-16: 周期冗長検査) を送ります。



詳細は、5.5 CRC-16 の算出 (P. 5-5) を参照してください。

5.2 ファンクションコード

ファンクションコードの内容

ファンクション コード (16 進数)	機 能	内 容
03H	保持レジスタ内容読み出し	測定値 (PV)、イベント状態モニタ等
06H	単一保持レジスタへの書き込み	設定値 (SV)、イベント設定値、 PID 定数、PV バイアス等 (1 ワード単位)
08H	通信診断 (ループバックテスト)	通信診断 (ループバックテスト)
10H	複数保持レジスタへの書き込み	設定値 (SV)、イベント設定値、 PID 定数、PV バイアス等

ファンクション別メッセージの長さ (単位: byte)

ファンクション コード (16 進数)	機 能	指令メッセージ		応答メッセージ	
		最小	最大	最小	最大
03H	保持レジスタの内容読み出し	8	8	5	255
06H	単一保持レジスタへの書き込み	8	8	5	8
08H	通信診断 (ループバックテスト)	8	8	5	8
10H	複数保持レジスタへの書き込み	11	255	5	8

5.3 信号伝送モード

マスターとスレーブ間の信号伝送は、Remote Terminal Unit (RTU) モードになっています。

項 目	内 容
データのビット長	8 ビット (2 進)
メッセージの開始マーク	不要
メッセージの終了マーク	不要
メッセージの長さ	5.2 ファンクションコード参照
データの時間間隔	24 ビットタイム未満のこと *
誤り検出	CRC-16 (周期冗長検査)

* マスターから指令メッセージを送るときには、1つのメッセージを構成するデータの間隔を 24 ビットタイム未満にしてください。もし、この時間間隔以上になるとスレーブはマスターからの送信が終了したものと見なすため、結果的に間違ったメッセージフォーマットとなって、スレーブは無応答になります。

5.4 スレーブの応答

(1) 正常時の応答

- 保持レジスタ内容読み出しの場合、スレーブは指令メッセージと同じスレーブアドレスとファンクションコードに、データ数と読み出したデータを付加して応答メッセージとして返します。
- 単一保持レジスタへの書き込みの場合、スレーブは指令メッセージと同じ応答メッセージを返します。
- 通信診断 (ループバックテスト) の場合、スレーブは指令メッセージと同じ応答メッセージを返します。
- 複数保持レジスタへの書き込みの場合、スレーブは指令メッセージの一部 (スレーブアドレス、ファンクションコード、開始番号、保持レジスタ数) を応答メッセージとして返します。

(2) 異常時の応答

- 指令メッセージの内容に不具合 (伝送エラーを除く) があった場合、スレーブは何も実行しないでエラー応答メッセージを返します。

スレーブアドレス
ファンクションコード
エラーコード
エラーチェック (CRC-16)
エラー応答メッセージ

- スレーブの自己診断機能によって、エラーと判断した場合には、すべての指令メッセージに対してエラー応答メッセージを返します。
- エラー応答メッセージのファンクションコードは、指令メッセージのファンクションコードに「80H」を加えた値となります。

エラーコード	内 容
1	ファンクションコード不良 (サポートしないファンクションコードの指定)
2	対応していないアドレスを指定した場合
3	「保持レジスタの内容読み出し」または「複数保持レジスタへの書き込み」の最大個数を超えた場合 「複数保持レジスタへの書き込み」時、データ数 (要求バイト数) 設定が、要求個数設定の 2 倍になっていない場合
4	自己診断エラー時

- エラー判断の順序
エラーコード 1 > エラーコード 3 > エラーコード 2 > エラーコード 4

(3) 無応答

スレーブは以下の場合、指令メッセージを無視して応答を返しません。

- * 指令メッセージのスレーブアドレスと、スレーブに設定されたアドレスが一致しないとき
- * マスターとスレーブの CRC コードが一致しないとき、または伝送エラー (オーバーランエラー、フレーミングエラー、パリティエラー等) を検出したとき
- * メッセージを構成するデータとデータの時間間隔が 24 ビットタイム以上のとき

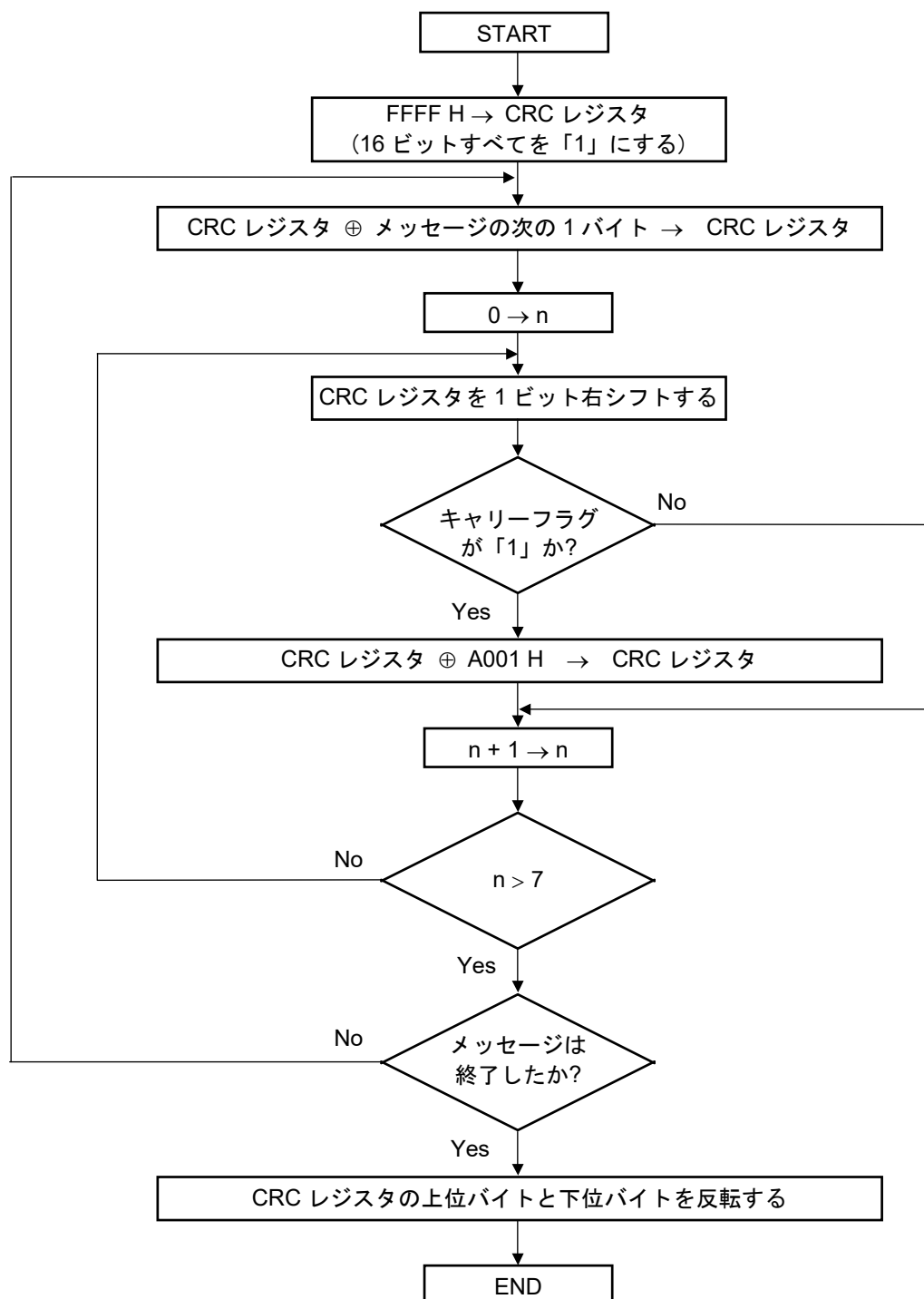
5.5 CRC-16 の算出

CRC は 2 バイト (16 ビット) のエラーチェックコードです。メッセージ構成後 (データのみ。スタート、ストップおよびパリティビットは含みません)、送信デバイスは CRC コードを計算して、その計算結果をメッセージの最後に付加します。受信デバイス (スレーブ) は受信したメッセージから CRC コードを計算します。この計算した CRC コードと送信された CRC コードが同じでなければ、スレーブ側は無応答になります。

CRC コードは以下の手順で作成されます。

1. 16 ビット CRC レジスタへ FFFF H をロードします。
2. CRC レジスタと、メッセージの初めの 1 バイトデータ (8 ビット) で排他的論理和 (Exclusive OR) を計算します。その結果を CRC レジスタに戻します。
3. CRC レジスタを 1 ビット右へシフトします。
4. キャリーフラグが 1 のとき、CRC レジスタと A001 H で排他的論理和 (Exclusive OR) を計算し、その結果を CRC レジスタに戻します。(キャリーフラグが 0 のときは手順「3.」を繰り返します。)
5. シフトが 8 回完了するまで、手順「3.」、「4.」を繰り返します。
6. CRC レジスタと、メッセージの次の 1 バイトデータ (8 ビット) で排他的論理和 (Exclusive OR) を計算します。
7. 以下、すべてのメッセージ (1 バイト) に対して (CRC は除く)、手順「3.」～「6.」を繰り返します。
8. 算出された CRC レジスタは 2 バイトのエラーチェックコードで、下位バイトからメッセージに付加されます。

■ CRC-16 の算出フロー



n: シフトの回数

■ CRC 算出の C 言語サンプルプログラム

このルーチンは、'uint16' と 'uint8' のデータ型が存在すると仮定します。

'uint16' は16 bitの整数 (大半のCコンパイラではunsigned short)、'uint8' は8 bitの整数 (unsigned char) です。

'z_p' はMODBUSメッセージへのポインタです。

'z_massege_length' はCRCを除いたMODBUSメッセージの長さです。

MODBUS メッセージは電文中に 'NULL' コードを含むことがあるので、C 言語の文字列操作関数は使用できません。

```
uint16 calculate_crc (byte *z_p, uint16 z_message_length)

/* CRC runs cyclic Redundancy Check Algorithm on input z_p      */
/* Returns value of 16 bit CRC after completion and              */
/* always adds 2 crc bytes to message                            */
/* returns 0 if incoming message has correct CRC                */

{
    uint16 CRC= 0xffff;
    uint16 next;
    uint16 carry;
    uint16 n;
    uint8 crch, crcl;

    while (z_messaage_length--) {
        next = (uint16) *z_p;
        CRC ^= next;
        for (n = 0; n < 8; n++) {
            carry = CRC & 1;
            CRC >>= 1;
            if (carry) {
                CRC ^= 0xA001;
            }
        }
        z_p++;
    }
    crch = CRC / 256;
    crcl = CRC % 256
    z_p [z_messaage_length++] = crcl;
    z_p [z_messaage_length] = crch;
    return CRC;
}
```

5.6 レジスタの読み出しと書き込み

■ 保持レジスタ内容読み出し [03H]

指定した番号から、指定した個数の連続した保持レジスタの内容を読み出します。保持レジスタの内容は、上位 8 ビットと下位 8 ビットに分割されて、番号順に応答メッセージ内のデータとなります。

[例] スレーブアドレス 2 の保持レジスタ 0000H～0003H (計 4 個) のデータを読み出す場合

● ダブルワードの場合

指令メッセージ

スレーブアドレス		02H
ファンクションコード		03H
開始番号	上位	00H
	下位	00H
個 数	上位	00H
	下位	04H
CRC-16	上位	44H
	下位	3AH

最初の保持レジスタ番号 (アドレス)

1～62 (0001H～003EH) 個の範囲内で設定してください。

応答メッセージ (正常時)

スレーブアドレス		02H
ファンクションコード		03H
データ数		08H
最初の保持レジスタ内容 (最初のデータの下位ワード)	上位	00H
	下位	62H
次の保持レジスタ内容 (最初のデータの上位ワード)	上位	00H
	下位	00H
次の保持レジスタ内容 (次のデータの下位ワード)	上位	00H
	下位	14H
次の保持レジスタ内容 (次のデータの上位ワード)	上位	00H
	下位	00H
CRC-16	上位	99H
	下位	51H

→ 保持レジスタ数 × 2

応答メッセージ (異常時)

スレーブアドレス		02H
80H + ファンクションコード (+は論理和を示す)		83H
エラーコード		03H
CRC-16	上位	F1H
	下位	31H

● シングルワードの場合

指令メッセージ

スレーブアドレス		02H
ファンクションコード		03H
開始番号	上位	00H
	下位	00H
個 数	上位	00H
	下位	04H
CRC-16	上位	44H
	下位	3AH

最初の保持レジスタ番号 (アドレス)

1～125 (0001H～007DH) 個の範囲内で設定してください。

応答メッセージ (正常時)

スレーブアドレス		02H
ファンクションコード		03H
データ数		08H
最初の保持レジスタ内容 (最初のデータ)	上位	00H
	下位	62H
次の保持レジスタ内容 (次のデータ)	上位	00H
	下位	14H
次の保持レジスタ内容 (次のデータ)	上位	00H
	下位	00H
次の保持レジスタ内容 (次のデータ)	上位	00H
	下位	00H
CRC-16	上位	E9H
	下位	56H

→ 保持レジスタ数 × 2

応答メッセージ (異常時)

スレーブアドレス		02H
80H + ファンクションコード (+は論理和を示す)		83H
エラーコード		03H
CRC-16	上位	F1H
	下位	31H

■ 単一保持レジスタへの書き込み [06H]

指定した番号の保持レジスタにデータを書き込みます。書き込みデータは、上位 8 ビット、下位 8 ビットの順に指令メッセージ内に並べます。

指定できるレジスタは、R/W の保持レジスタのみです。

[例] スレーブアドレス 1 の保持レジスタ 0072H に書き込む場合

指令メッセージ

スレーブアドレス		01H
ファンクションコード		06H
保持レジスタ番号	上位	00H
	下位	72H
書き込みデータ	上位	00H
	下位	01H
CRC-16	上位	E8H
	下位	11H

} 任意のデータ (データ範囲内)

応答メッセージ (正常時)

スレーブアドレス		01H
ファンクションコード		06H
保持レジスタ番号	上位	00H
	下位	72H
書き込みデータ	上位	00H
	下位	01H
CRC-16	上位	E8H
	下位	11H

} 指令メッセージと同じ内容になります。

応答メッセージ (異常時)

スレーブアドレス		01H
80H + ファンクションコード (+は論理和を示す)		86H
エラーコード		02H
CRC-16	上位	C3H
	下位	A1H



ダブルワードの場合、上位ワードレジスタのみの書き込みはできません。正常応答となりますが書き込みはしません。

■ 通信診断 (ループバックテスト) [08H]

指令メッセージをそのまま応答メッセージとして返します。マスターとスレーブ間の信号伝送のチェックに使用します。

[例] スレーブアドレス 1 のループバックテスト

指令メッセージ

スレーブアドレス		01H
ファンクションコード		08H
テストコード	上位	00H
	下位	00H
データ	上位	1FH
	下位	34H
CRC-16	上位	E9H
	下位	ECH

} テストコードは必ず「00」にします。

} 任意のデータ

応答メッセージ (正常時)

スレーブアドレス		01H
ファンクションコード		08H
テストコード	上位	00H
	下位	00H
データ	上位	1FH
	下位	34H
CRC-16	上位	E9H
	下位	ECH

} 指令メッセージと同じ内容になります。

応答メッセージ (異常時)

スレーブアドレス		01H
80H + ファンクションコード (+は論理和を示す)		88H
エラーコード		03H
CRC-16	上位	06H
	下位	01H

■ 複数保持レジスタへの書き込み [10H]

指定した番号から、指定した個数の保持レジスタにそれぞれ指定されたデータを書き込みます。

書き込みデータは保持レジスタ番号 (アドレス) 順に、それぞれ上位 8 ビット、下位 8 ビットの順に指令メッセージ内に並べます。指定できるレジスタは、R/W の保持レジスタのみです。

[例] スレーブアドレス 1 の保持レジスタ 0070H~0071H (計 2 個) へ書き込む場合

指令メッセージ

スレーブアドレス		01H	
ファンクションコード		10H	
開始番号	上位	00H	} 最初の保持レジスタ番号 (アドレス)
	下位	70H	
個 数	上位	00H	} 以下の範囲内で設定してください。 ダブルワード: 1~61 (0001H~003DH) 個 シングルワード: 1~123 (0001H~007BH) 個
	下位	02H	
データ数		04H	} 保持レジスタ数 × 2
最初のレジスタへのデータ	上位	00H	
	下位	01H	} 任意のデータ
次のレジスタへのデータ	上位	00H	
	下位	00H	
CRC-16	上位	A5H	
	下位	4BH	

応答メッセージ (正常時)

スレーブアドレス		01H
ファンクションコード		10H
開始番号	上位	00H
	下位	70H
個 数	上位	00H
	下位	02H
CRC-16	上位	40H
	下位	13H

応答メッセージ (異常時)

スレーブアドレス		01H
80H+ファンクションコード (+は論理和を示す)		90H
エラーコード		02H
CRC-16	上位	CDH
	下位	C1H

5.7 データ取り扱い上の注意

* 本通信で使用するデータは以下のとおりです。

データ範囲: 0000H~FFFFH (ただし、設定範囲の値のみ有効)

 「-1」は「FFFFH」となります。

* 小数点ありのデータは、通信上では小数点なしのデータとして扱われます。

[例 1] 入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側] が 5.0 %の場合

5.0 を 50 として扱います。

50 = 0032H

入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側]	上位	00H
	下位	32H

[例 2] 入力 1 の設定値 (SV) が -20.0 °C の場合

-20.0 を -200 として扱います。

-200 = 0000H - 00C8H = FF38H

入力 1 の設定値 (SV)	上位	FFH
	下位	38H

* 本通信では、変数をダブルワードまたはシングルワードとして扱います。

 MODBUS のシングルワード／ダブルワードの切り換えは、入力データタイプで行います。
入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

[ダブルワードの場合]

- 変数を 4 バイトデータとして扱います。
- 1 変数につき 2 つのレジスタアドレス (上位ワードのアドレス、下位ワードのアドレス) を使用します。
- 2 ワードデータの読み書きは、下位ワードから上位ワードまたは上位ワードから下位ワードの順番で行います。

 データ転送順序は、エンジニアリングモードの通信プロトコル選択で選択できます。
通信プロトコル選択については、3.1 通信パラメータの設定 (P. 3-2) を参照してください。

- 変数を 4 バイトデータとして扱うため、書き込み時にはつぎの制約があります。
 - 上位ワードのみの書き込みはできません。正常応答となりますが、書き込みはしません。
 - 下位ワードのみの書き込みは、符号拡張して行います。

例 1: 下位ワードに「0020H」のみの書き込みを行った場合

上位ワードは、「0000H」と判断します。

例 2: 下位ワードに「FFFFH (-1)」のみの書き込みを行った場合

上位ワードは、「FFFFH」と判断します。

[シングルワードの場合]

- 変数を 2 バイトデータとして扱います。
 - 1 変数につき 1 つのレジスタアドレスを使用します。
- * 本通信では、メモリエリアに含まれる変数は、制御エリア用と設定エリア用で異なったアドレスを使用します。

- データの書き込み途中で、エラー（データ範囲エラー）が発生した場合でもエラーになりません。エラーが発生したデータを除き、正常なデータは書き込まれるため、設定終了後、データの確認をする必要があります。
- マスターは、応答メッセージを受信後、24 ビットタイム間隔をあけてから、次の指令メッセージを送信してください。
- レジスタの定義
 - ① 未定義レジスタ
仕様で定義したデータマップの範囲内で拡張のために予約されたレジスタ。
 - ② 不正レジスタ
仕様で定義したデータマップの範囲外のレジスタ。
 - ③ 不使用レジスタ
機能選択で使用、不使用が変わる項目で、不使用状態のレジスタ。または非公開項目のレジスタ。
- レジスタの扱い

(1) レジスタの読み出し

通信データに含まれるレジスタの種類	読み出し時の動作
① 未定義レジスタ	未定義レジスタについてのみ 0000h を返す
② 不正レジスタ	不正レジスタを含んだ場合はエラーコード 2* を返す
③ 不使用レジスタ	不使用レジスタについてのみ 0000h を返す
④ 上記以外のレジスタ	レジスタが読み出せる

(2) 単一レジスタの書き込み

通信データに含まれるレジスタの種類	書き込み時の動作
① 未定義レジスタ	書き込みデータを破棄
② 不正レジスタ	エラーコード 2* を返し、書き込みデータを破棄
③ 不使用レジスタ	書き込みデータを破棄
④ 書き込み禁止レジスタ（リードオンリーレジスタ）	
⑤ 設定範囲外値の書き込み	
⑥ ダブルワードデータの上位ワードレジスタ	レジスタに書き込める
⑦ 上記以外のレジスタ	

(3) 複数レジスタの書き込み

通信データに含まれるレジスタの種類	書き込み時の動作
① 未定義レジスタ	未定義レジスタの書き込みデータを破棄
② 不正レジスタ	不正レジスタを含んだ場合はエラーコード 2* を返し、すべての書き込みデータを破棄
③ 不使用レジスタ	不使用レジスタの書き込みデータを破棄
④ 書き込み禁止レジスタ（リードオンリーレジスタ）	書き込み禁止レジスタの書き込みデータを破棄
⑤ 設定範囲外値の書き込み	設定範囲外値の書き込みデータを破棄
⑥ 最後の書き込みレジスタが上位ワードレジスタ	最後の書き込みレジスタのデータを破棄
⑦ 上記以外のレジスタ	レジスタに書き込める

* エラーコードの判断順序が高いエラーが発生している場合は、そちらが優先されます。

5.8 MODBUS データマッピングの使い方

データマッピング機能は、常時通信したいデータのみを、指定アドレス領域に集めることで、高速通信を可能にした機能です。

下表の「実際にデータの読み出し／書き込みをするレジスタアドレス (割付先)」に、任意の 32 種類までの通信データを割り付けて使用します。通信データの割り付けは「マッピングデータを指定するレジスタアドレス (データ指定用)」で行います。

	ダブルワードの場合	シングルワードの場合
マッピングデータを指定するレジスタアドレス (データ指定用) *	16 進数 (HEX): 1000H～103FH 10 進数 (DEC): 4096～4159	16 進数 (HEX): 1000H～101FH 10 進数 (DEC): 4096～4127
実際にデータの読み出し／書き込みをするレジスタアドレス (割付先)	16 進数 (HEX): 1500H～153FH 10 進数 (DEC): 5376～5439	16 進数 (HEX): 1500H～151FH 10 進数 (DEC): 5376～5407
マッピング可能なデータのレジスタアドレス	6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワード] (P. 6-9) を参照	6.4.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-106)、6.4.4 FB シリーズ相当通信データ[MODBUS シングルワード] (P. 6-135) を参照

- * データ指定用レジスタアドレスの設定を行うには、STOP (制御停止) にする必要があります。ただし、確認のみは RUN 状態でもできます。
-  データマッピングアドレス一覧は、6.3.3 データマッピングアドレス [MODBUS ダブルワード] (P. 6-101)、6.4.3 データマッピングアドレス [MODBUS シングルワード] (P. 6-131) を参照してください。

例 1：ダブルワードでデータをマッピングして読み出す場合

マッピングするデータ： 入力 1 の測定値 (PV)、入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側]、
 イベント 1 状態モニタ、イベント 2 状態モニタの 4 種類

通信プロトコル選択： 1 (MODBUS [データ転送順序: 上位ワード→下位ワード])

- レジスタアドレス設定 1～レジスタアドレス設定 4 (データ指定用) の下位ワードに「0000H」、上位ワードにマッピングするデータのレジスタアドレス (下位ワードまたは上位ワードのいずれか) を書き込みます。

マッピングするデータ

名 称	レジスタアドレス			
	HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
	下位	上位	下位	上位
入力 1 の測定値 (PV)	0000	0001	0	1
入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側]	000E	000F	14	15
イベント 1 状態モニタ	001E	001F	30	31
イベント 2 状態モニタ	0020	0021	32	33

データ指定用のレジスタアドレスの下位ワードに「0000H」、上位ワードに、マッピングするデータのレジスタアドレス (下位ワードまたは上位ワードのいずれか *) を書き込む

* どちらを設定しても動作は同じです。

データ指定用

名 称	レジスタアドレス				設定データ
	HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		
	下位	上位	下位	上位	
レジスタアドレス設定 1 [割付先: 下位ワード 1500H、上位ワード 1501H]	1000	1001	4096	4097	下位ワード: 0000H 上位ワード: 0000H または 0001H
レジスタアドレス設定 2 [割付先: 下位ワード 1502H、上位ワード 1503H]	1002	1003	4098	4099	下位ワード: 0000H 上位ワード: 000EH または 000FH
レジスタアドレス設定 3 [割付先: 下位ワード 1504H、上位ワード 1505H]	1004	1005	4100	4101	下位ワード: 0000H 上位ワード: 001EH または 001FH
レジスタアドレス設定 4 [割付先: 下位ワード 1506H、上位ワード 1507H]	1006	1007	4102	4103	下位ワード: 0000H 上位ワード: 0020H または 0021H

マッピングした結果、実際に読み出し／書き込みを行うレジスタアドレス 1500H～1507H の割り付けは、次のようになります。

レジスタアドレス				名 称
HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		
下位	上位	下位	上位	
1500	1501	5376	5377	入力 1 の測定値 (PV)
1502	1503	5378	5379	入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側]
1504	1505	5380	5381	イベント 1 状態モニタ
1506	1507	5382	5383	イベント 2 状態モニタ

2. マッピングしたデータを次の指令メッセージで、読み出します。

スレーブアドレス		02H	} 最初の保持レジスタ番号 (1500H)
ファンクションコード		03H	
開始番号	上位	15H	
	下位	00H	
個 数	上位	00H	} データ個数 (4 個)
	下位	04H	
CRC-16	上位	40H	
	下位	36H	

例 2: シングルワードでデータをマッピングして読み出す場合

マッピングするデータ: 入力 1 の測定値 (PV)、入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側]、イベント 1 状態モニタ、イベント 2 状態モニタの 4 種類

1. レジスタアドレス設定 1～レジスタアドレス設定 4 (データ指定用) に、マッピングするデータのレジスタアドレスを書き込みます。

マッピングするデータ

名 称	レジスタアドレス		
	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
入力 1 の測定値 (PV)	2000	8192	} データ指定用のレジスタアドレスにマッピングするデータのレジスタアドレスを書き込む
入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側]	2007	8199	
イベント 1 状態モニタ	200F	8207	
イベント 2 状態モニタ	2010	8208	

データ指定用

名 称	レジスタアドレス		設定データ
	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
レジスタアドレス設定 1 [割付先: 1500H]	1000	4096	2000
レジスタアドレス設定 2 [割付先: 1501H]	1001	4097	2007
レジスタアドレス設定 3 [割付先: 1502H]	1002	4098	200F
レジスタアドレス設定 4 [割付先: 1503H]	1003	4099	2010

マッピングした結果、実際に読み出し／書き込みを行うレジスタアドレス 1500H～1503H の割り付けは、次のようになります。

レジスタアドレス		名 称
HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
1500	5376	入力 1 の測定値 (PV)
1501	5377	入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側]
1502	5378	イベント 1 状態モニタ
1503	5379	イベント 2 状態モニタ

2. マッピングしたデータを次の指令メッセージで、読み出します。

スレーブアドレス		02H	
ファンクションコード		03H	
開始番号	上位	15H	} 最初の保持レジスタ番号 (1500H)
	下位	00H	
個 数	上位	00H	} データ個数 (4 個)
	下位	04H	
CRC-16	上位	40H	
	下位	36H	

5.9 メモリエリアデータの使い方

メモリエリアとは、設定値 (SV) などの設定データを最大 16 エリアまで記憶できる機能です。記憶されている 16 エリアのうち、必要に応じて 1 エリアを呼び出し、制御に使用します。この制御に使用するメモリエリアを「制御エリア」と呼びます。

メモリエリアデータでは、メモリエリアに属する設定値の確認および変更が行えます。

5.9.1 メモリエリアデータの読み出しと書き込み

メモリエリアデータの読み出しと書き込み方法には以下の 2 種類があります。

● 直接指定方式 (ダブルワード、シングルワード)

直接指定方式は、レジスタアドレス 0500H～0B5FH (ダブルワード) または 2500H～282FH (シングルワード) を使用して、メモリエリアのデータの読み出しと書き込みを行います。

● エリア指定方式 (シングルワード)

読み出しと書き込みを行うメモリエリアの番号を、設定メモリエリア番号 (0500H) で指定すると、指定したメモリエリア番号のデータが、メモリエリアのレジスタアドレス 0501H～0548H に呼び出されます。

このレジスタアドレスを使用して、メモリエリアのデータの読み出しと書き込みを行います。

なお、エリア指定方式は、主に当社製 FB シリーズ相当データ*でを使用することを想定しています。

* 当社製 FB シリーズ相当通信データとは、FZ110/FZ400/FZ900 データと互換できる当社製 FB シリーズの通信データです。

■ 直接指定方式 (ダブルワード、シングルワード)

直接指定方式は、レジスタアドレス 0500H～0B5FH (ダブルワード) または 2500H～282FH (シングルワード) を使用して、メモリエリアのデータの読み出しと書き込みを行います。

メモリエリア番号	メモリエリアデータのレジスタアドレス					
	ダブルワードの場合				シングルワードの場合	
	HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)
	下位	上位	下位	上位		
メモリエリア 1	0500	0501	1280	1281	2500	9472
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	0564	0565	1380	1381	2532	9522
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 2	0566	0567	1382	1383	2533	9523
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	05CA	05CB	1482	1483	2565	9573
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 3	05CC	05CD	1484	1485	2566	9574
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	0630	0631	1584	1585	2598	9624
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 4	0632	0633	1586	1587	2599	9625
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	0696	0697	1686	1687	25CB	9675
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 5	0698	0699	1688	1689	25CC	9676
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	06FC	06FD	1788	1789	25FE	9726
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 6	06FE	06FF	1790	1791	25FF	9727
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	0762	0763	1890	1891	2631	9777
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 7	0764	0765	1892	1893	2632	9778
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	07C8	07C9	1992	1993	2664	9828

メモリエリア番号	メモリエリアデータのレジスタアドレス					
	ダブルワードの場合				シングルワードの場合	
	HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)
	下位	上位	下位	上位		
メモリエリア 8	07CA	07CB	1994	1995	2665	9829
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 9	082E	082F	2094	2095	2697	9879
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 10	0830	0831	2096	2097	2698	9880
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 11	0894	0895	2196	2197	26CA	9930
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 12	0896	0897	2198	2199	26CB	9931
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 13	08FA	08FB	2298	2299	26FD	9981
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 14	08FC	08FD	2300	2301	26FE	9982
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 15	0960	0961	2400	2401	2730	10032
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 16	0962	0963	2402	2403	2731	10033
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 17	09C6	09C7	2502	2503	2763	10083
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 18	09C8	09C9	2504	2505	2764	10084
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 19	0A2C	0A2D	2604	2605	2796	10134
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 20	0A2E	0A2F	2606	2607	2797	10135
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 21	0A92	0A93	2706	2707	27C9	10185
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 22	0A94	0A95	2708	2709	27CA	10186
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 23	0AF8	0AF9	2808	2809	27FC	10236
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 24	0AFA	0AFB	2810	2811	27FD	10237
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
メモリエリア 25	0B5E	0B5F	2910	2911	282F	10287
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

■メモリエリアデータ一覧は、6.3.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS ダブルワード] (P. 6-76)、6.4.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS シングルワード] (P. 6-119) を参照してください。

■メモリエリアデータは「レベル PID 機能」のときは3つのグループに分けて使用されます。レベル PID 機能についての詳細は、FZ110/FZ400/FZ900 取扱説明書 [パラメータ／機能編] (IMR03A05-J□) を参照してください。

■ エリア指定方式 (シングルワード)

読み出しと書き込みを行うメモリエリアの番号を、設定メモリエリア番号 (0500H) で指定すると、指定したメモリエリア番号のデータが、メモリエリアのレジスタアドレス 0501H～0548H に呼び出されます。

このレジスタアドレスを使用して、メモリエリアのデータの読み出しと書き込みを行います。

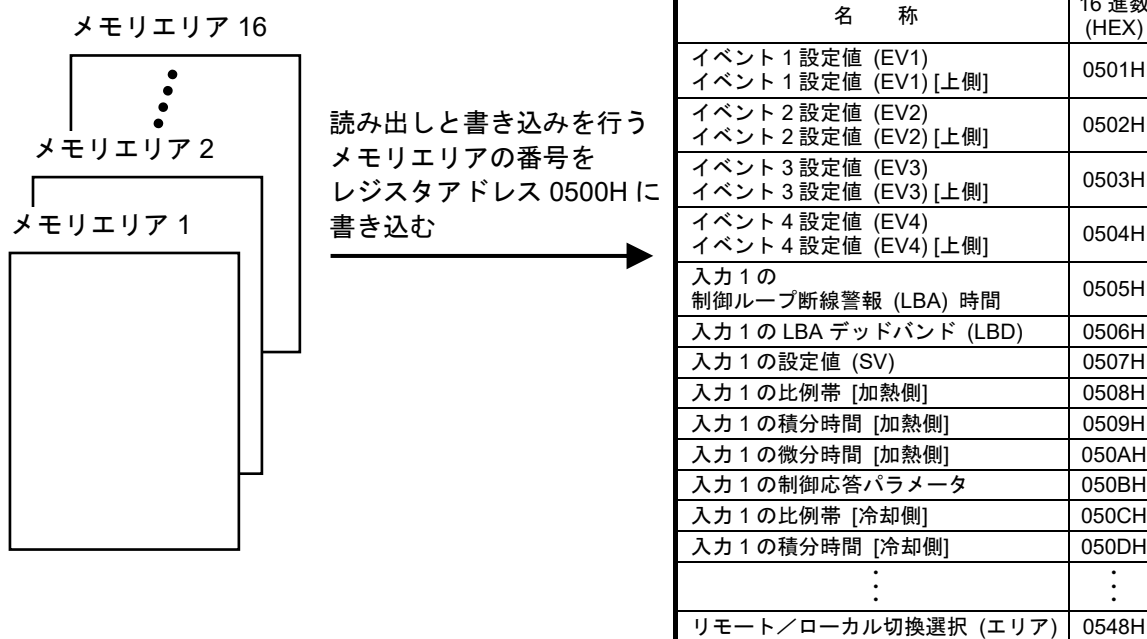
なお、エリア指定方式は、主に当社製 FB シリーズ相当通信データ*でを使用することを想定しています。

* 当社製 FB シリーズ相当通信データとは、FZ110/FZ400/FZ900 データと互換できる当社製 FB シリーズの通信データです

設定メモリエリア番号 (メモリエリアを指定するレジスタアドレス)	16 進数 (HEX): 0500H 10 進数 (DEC): 1280
メモリエリアデータのレジスタアドレス (データの読み出しと書き込みをするレジスタアドレス)	16 進数 (HEX): 0501H～0548H 10 進数 (DEC): 1281～1352

■  メモリエリアデータ一覧は、6.4.5 FB シリーズ相当メモリエリアデータ (エリア指定方式) [MODBUS シングルワード] (P. 6-149) を参照してください。

指定したメモリエリア番号のデータが、
レジスタアドレス 0501H～0548H に呼び出される



例 1: メモリエリア 2 のイベント 1 設定値 (EV1) のデータを読み出す場合

1. 設定メモリエリア番号 (0500H) にメモリエリア番号の「2」を書き込みます。
メモリエリア 2 のデータが、レジスタアドレス 0501H～0548H に呼び出されます。
2. イベント 1 設定値 (EV1) (0501H) のデータを読み出します。

例 2: メモリエリア 3 の入力 1 の設定値 (SV) を 200 に変更する場合

1. 設定メモリエリア番号 (0500H) にメモリエリア番号の「3」を書き込みます。
メモリエリア 3 のデータが、レジスタアドレス 0501H～0548H に呼び出されます。
2. 入力 1 の設定値 (SV) (0507H) に 200 を書き込みます。

5.9.2 制御エリアの切り換え

制御に使用するメモリエリアは、メモリエリア切替で指定します。現在、制御に使用しているエリアを「制御エリア」と呼びます。

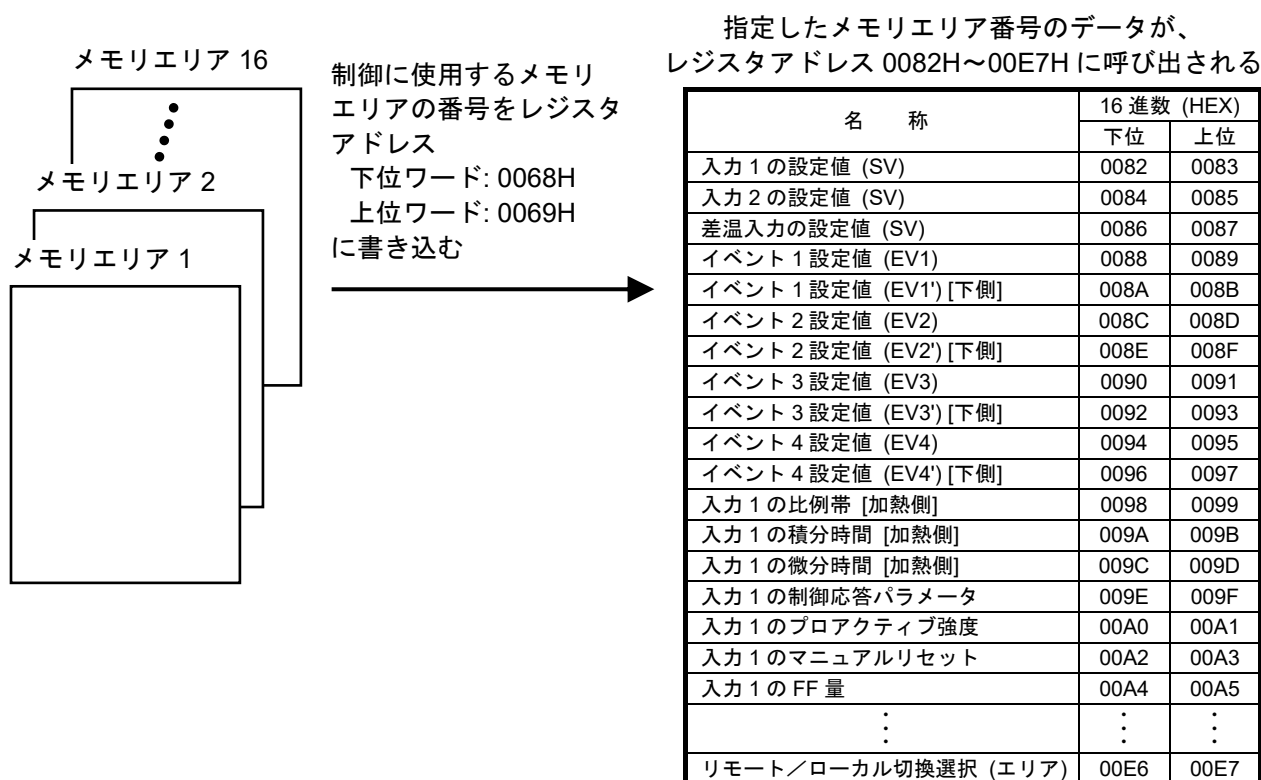
	ダブルワードの場合	シングルワードの場合
メモリエリア切替	● FZ110/FZ400/FZ900 通信データ 16 進数 (HEX): 下位ワード: 0068H 上位ワード: 0069H 10 進数 (DEC): 下位ワード: 104 上位ワード: 105	● FZ110/FZ400/FZ900 通信データ 16 進数 (HEX): 2034H 10 進数 (DEC): 8244 ● FB シリーズ相当通信データ * 16 進数 (HEX): 0024H 10 進数 (DEC): 0036
制御エリア (現在、制御に使用しているエリア)	● FZ110/FZ400/FZ900 通信データ 16 進数 (HEX): 0082H~00E7H 10 進数 (DEC): 130~231	● FZ110/FZ400/FZ900 通信データ 16 進数 (HEX): 2041H~2073H 10 進数 (DEC): 8257~8307 ● FB シリーズ相当通信データ * 16 進数 (HEX): 0026H~0039H、00A5H、00A6H、00A9H、 00AAH 10 進数 (DEC): 0038~0057、0165、0166、0169、0170

* FB シリーズ相当通信データとは、FZ110/FZ400/FZ900 データと互換できる当社製 FB シリーズの通信データです。

📖 制御エリアのデータ一覧は、6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子/MODBUS ダブルワード] (P. 6-9)、6.4.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-106)、6.4.4 FB シリーズ相当通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-135) を参照してください。

📖 メモリエリアの切り換えは、RUN または STOP のいずれの状態でも可能です。

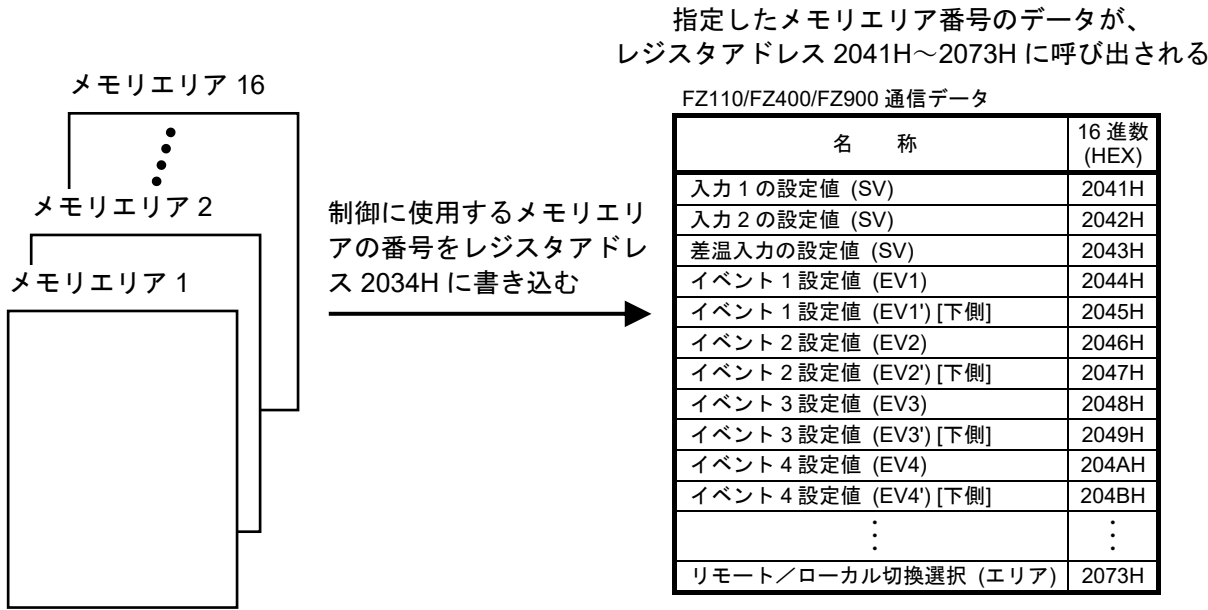
● FZ110/FZ400/FZ900 通信データ (ダブルワード) の場合



例: メモリエリア 3 のデータを読み出して、制御を行う場合 (ダブルワード)

- 1. メモリエリア切替 (下位ワード: 0068H、上位ワード: 0069H) にメモリエリア番号の「3」を書き込みます。メモリエリア 3 のデータが、レジスタアドレス 0082H～00E7H に呼び出されます。
- 2. レジスタアドレス 0082H～00E7H のデータを使用して、制御を行います。

● FZ110/FZ400/FZ900 通信データ (シングルワード) の場合

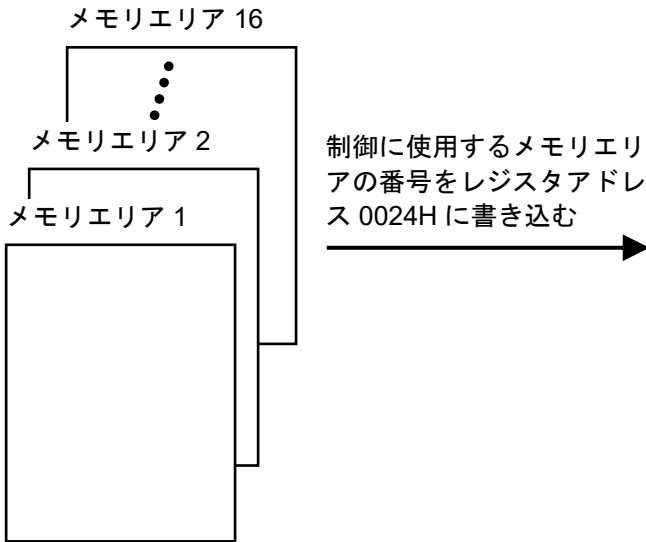


例: メモリエリア 3 のデータを読み出して、制御を行う場合 (シングルワード)

- 1. メモリエリア切替 (2034H) にメモリエリア番号の「3」を書き込みます。
メモリエリア 3 のデータが、レジスタアドレス 2041H～2073H に呼び出されます。
- 2. レジスタアドレス 2041H～2073H のデータを使用して、制御を行います。

● FB シリーズ相当通信データ (シングルワード) の場合

指定したメモリエリア番号のデータが、
レジスタアドレス 2041H~2073H および
0026H~0039H、00A5H、00A6H、00A9H、00AAH に
呼び出される



FZ110/FZ400/FZ900 通信データ

名 称	16 進数 (HEX)
入力 1 の設定値 (SV)	2041H
入力 2 の設定値 (SV)	2042H
差温入力の設定値 (SV)	2043H
イベント 1 設定値 (EV1)	2044H
イベント 1 設定値 (EV1') [下側]	2045H
イベント 2 設定値 (EV2)	2046H
イベント 2 設定値 (EV2') [下側]	2047H
⋮	⋮
リモート／ローカル切換選択 (エリア)	2073H

FB シリーズ相当通信データ

名 称	16 進数 (HEX)
イベント 1 設定値 (EV1)	0026H
イベント 1 設定値 (EV1) [上側]	
イベント 2 設定値 (EV2)	0027H
イベント 2 設定値 (EV2) [上側]	
イベント 3 設定値 (EV3)	0028H
イベント 3 設定値 (EV3) [上側]	
イベント 4 設定値 (EV4)	0029H
イベント 4 設定値 (EV4) [上側]	
入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間	002AH
入力 1 の LBA デッドバンド (LBD)	002BH
入力 1 の設定値 (SV)	002CH
入力 1 の比例帯 [加熱側]	002DH
入力 1 の積分時間 [加熱側]	002EH
入力 1 の微分時間 [加熱側]	002FH
入力 1 の制御応答パラメータ	0030H
入力 1 の比例帯 [冷却側]	0031H
入力 1 の積分時間 [冷却側]	0032H
入力 1 の微分時間 [冷却側]	0033H
入力 1 のオーバーラップ／デッドバンド	0034H
入力 1 のマニュアルリセット	0035H
入力 1 の設定変化率リミッタ上昇	0036H
入力 1 の設定変化率リミッタ下降	0037H
エリアソーク時間	0038H
リンク先エリア番号	0039H
入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側]	00A5H
入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側]	00A6H
入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側]	00A9H
入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側]	00AAH

FB シリーズ相当通信データ [MODBUS シングルワード] の制御エリアに呼び出されるデータは、FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード] の制御エリアに呼び出されるデータと重複していますが、FB シリーズ相当通信データ [MODBUS シングルワード] の制御エリアには、メモリエリア内のすべてのデータが呼び出せません。メモリエリア内のすべてのデータを制御で使いたい場合は、FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード] の制御エリア (2041H~2073H) を使用してください。

例: メモリエリア 3 のデータを読み出して、制御を行う場合 (シングルワード)

1. メモリエリア切換 (0024H) にメモリエリア番号の「3」を書き込みます。
メモリエリア 3 のデータが、レジスタアドレス 0026H～0039H、00A5H、00A6H、00A9H、00AAH および 0041H～0073H に呼び出されます。
2. レジスタアドレス 0026H～0039H、00A5H、00A6H、00A9H、00AAH および 0041H～0073H のデータを使用して、制御を行います。



メモリエリア切換 (0024H) とエリア指定方式の設定メモリエリア番号 (0500H) を、同じメモリエリア番号に設定すると、それぞれのデータを同期することができます。

- 制御エリア (0026H～0039H、00A5H、00A6H、00A9H、00AAH および 0041H～0073H) とメモリエリア (0501H～0548H) は同じ値になる
- 制御エリアのデータを変更すると、メモリエリアのデータも変更される
- メモリエリアのデータを変更すると、制御エリアのデータも変更される

通信データ一覧

6

本章では、通信データについて説明しています。

6.1 データマップ構造について	6-2
6.1.1 RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データマップの構造	6-2
6.1.2 MODBUS (シングルワード) データマップの構造	6-4
6.2 表の見方	6-5
■ RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワードデータマップの場合	6-5
■ MODBUS シングルワードデータマップの場合	6-7
■ FB シリーズ相当通信データマップの場合	6-8
6.3 RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データ	6-9
6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワード]	6-9
6.3.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS ダブルワード]	6-76
6.3.3 データマッピングアドレス [MODBUS ダブルワード]	6-101
6.4 MODBUS (シングルワード) データ	6-106
6.4.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード]	6-106
6.4.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS シングルワード]	6-119
6.4.3 データマッピングアドレス [MODBUS シングルワード]	6-131
6.4.4 FB シリーズ相当通信データ [MODBUS シングルワード]	6-135
6.4.5 FB シリーズ相当メモリエリアデータ (エリア指定方式) [MODBUS シングルワード]	6-149



6.1 データマップ構造について

本章のデータマップは記載内容によって以下の2つに分かれています。

- RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データマップ
- MODBUS (シングルワード) データマップ

RKC 通信の桁数 (7 桁／6 桁) や MODBUS のシングルワード／ダブルワードなどの通信データタイプは、入力データタイプ (I Ndf) で選択できます。

■  入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

6.1.1 RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データマップの構造

RKC 通信データの識別子と MODBUS (ダブルワード) データのレジスタアドレスについて記載しています。RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データマップは以下のような構造になっています。

■ RKC 通信

モニタ項目	 連続 [ACK] ポーリング区切り位置
設定項目	
他機種との識別子互換用 (ダミーデータ)	

■ MODBUS (ダブルワード)

レジスタアドレス				内 容
HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		
下位	上位	下位	上位	
0000 ⋮ 015C	0001 ⋮ 015D	0 ⋮ 348	1 ⋮ 349	FZ110/FZ400/FZ900 のデータ (通常設定データ) 6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワード] (P.6-9) 参照
015E ⋮ 02E4	015F ⋮ 02E5	350 ⋮ 740	351 ⋮ 741	FZ110/FZ400/FZ900 のデータ (エンジニアリングモードデータ) 6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワード] (P. 6-9) 参照
02E6 ⋮ 04FE	02E7 ⋮ 04FF	742 ⋮ 1278	743 ⋮ 1279	不正レジスタ
0500 ⋮ 0B5E	0501 ⋮ 0B5F	1280 ⋮ 2910	1281 ⋮ 2911	FZ110/FZ400/FZ900 のメモリエリアデータ 6.3.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS ダブルワード] (P. 6-76) 参照
0B60 ⋮ 0FFE	0B61 ⋮ 0FFF	2912 ⋮ 4094	2913 ⋮ 4095	不正レジスタ
1000 ⋮ 103E	1001 ⋮ 103F	4096 ⋮ 4158	4097 ⋮ 4159	FZ110/FZ400/FZ900 のマッピング設定 (32 個) 6.3.3 データマッピングアドレス [MODBUS ダブルワード] の ■ データ指定用 (P. 6-101) 参照
1040 ⋮ 14FE	1041 ⋮ 14FF	4160 ⋮ 5374	4161 ⋮ 5375	不正レジスタ
1500 ⋮ 153E	1501 ⋮ 153F	5376 ⋮ 5438	5377 ⋮ 5439	FZ110/FZ400/FZ900 のマッピングデータ (32 個) 6.3.3 データマッピングアドレス [MODBUS ダブルワード] の ■ データ読み出し／書き込み用 (P. 6-104) 参照
1540 ⋮ 7FFE	1541 ⋮ 7FFF	5440 ⋮ 32766	5441 ⋮ 32767	不正レジスタ

- 不正レジスタについては、5.7 データ取り扱い上の注意 (P. 5-13) を参照してください。
- データマッピングについては、5.8 MODBUS データマッピングの使い方 (P. 5-15) を参照してください。
- メモリエリアについては、5.9 メモリエリアデータの使い方 (P. 5-18) を参照してください。

6.1.2 MODBUS (シングルワード) データマップの構造

MODBUS (シングルワード) データのレジスタアドレスについて記載しています。

MODBUS (シングルワード) データマップは以下のような構造になっています。

レジスタアドレス		内 容
HEX (16 進数)	DEC(10 進数)	
0000 ⋮ 00E0	0 ⋮ 224	当社製 FB シリーズ相当のデータ * (アドレス互換あり) 6.4.4 FB シリーズ相当通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-135) 参照
00E1 ⋮ 04FF	225 ⋮ 1279	不正レジスタ
0500 ⋮ 0548	1280 ⋮ 1352	当社製 FB シリーズ相当のメモリエリアデータ * (アドレス互換あり) 6.4.5 FB シリーズ相当メモリエリアデータ (エリア指定方式) [MODBUS シングルワード] (P. 6-149) 参照
0549 ⋮ 0FFF	1353 ⋮ 4095	不正レジスタ
1000 ⋮ 101F	4096 ⋮ 4127	FZ110/FZ400/FZ900 のマッピング設定 (32 個) 当社製 FB シリーズ相当は 16 個まで 6.4.3 データマッピングアドレス [MODBUS シングルワード] の ■ データ指定用 (P. 6-131) 参照
1020 ⋮ 14FF	4128 ⋮ 5375	不正レジスタ
1500 ⋮ 151F	5376 ⋮ 5407	FZ110/FZ400/FZ900 のマッピングデータ (32 個) 当社製 FB シリーズ相当は 16 個まで 6.4.3 データマッピングアドレス [MODBUS シングルワード] の ■ データ読み出し／書き込み用 (P. 6-133) 参照
1520 ⋮ 1FFF	5408 ⋮ 8191	不正レジスタ
2000 ⋮ 20AE	8192 ⋮ 8366	FZ110/FZ400/FZ900 のデータ (通常設定データ) 6.4.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-106) 参照
20AF ⋮ 2172	8367 ⋮ 8562	FZ110/FZ400/FZ900 のデータ (エンジニアリングモードデータ) 6.4.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-106) 参照
2173 ⋮ 24FF	8563 ⋮ 9471	不正レジスタ
2500 ⋮ 282F	9472 ⋮ 10287	FZ110/FZ400/FZ900 のメモリエリアデータ 6.4.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS シングルワード] (P. 6-119) 参照
2830 ⋮ 7FFF	10288 ⋮ 32767	不正レジスタ

* 当社製 FB シリーズの通信データに該当する FZ110/FZ400/FZ900 の通信データを使用できます。

ただし、FZ110/FZ400/FZ900 に該当する通信データがない場合は未定義データとなります。

不正レジスタについては、5.7 データ取り扱い上の注意 (P. 5-13) を参照してください。

データマッピングについては、5.8 MODBUS データマッピングの使い方 (P. 5-15) を参照してください。

メモリエリアについては、5.9 メモリエリアデータの使い方 (P. 5-18) を参照してください。

6.2 表の見方

■ RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワードデータマップの場合

ここでは、6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワード] (P. 6-9) データマップの見方について説明します。

(1) ↓	(2) ↓	(3) ↓	(4) ↓	(5) ↓	(6) ↓	(7) ↓	(8) ↓			
No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
1	入力 1 の測定値 (PV) [FZ110/FZ400/FZ900]	M1	7 または 6	0000	0001	0	1	RO	入力 1 の入力レンジ下限 - (入カスパンの 5 %以上) ～入力 1 の入力レンジ上限+ (入カスパンの 5 %以上) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
2	入力 1 の設定値 (SV) モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	MS	7 または 6	0002	0003	2	3	RO	入力 1 の設定リミッタ下限～入力 1 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	—

(1) No.: 通信データの番号

(2) 名 称: 通信データの名称

[FZ400/FZ900]: FZ400/FZ900 対応データ (FZ110 の場合は無効になります)

[FZ110/FZ400/FZ900]: FZ110/FZ400/FZ900 対応データ

ⓘ 未定義、不正レジスタについては、5.7 データ取り扱い上の注意 (P. 5-13) 参照。

(3) 識別子: RKC 通信における通信データの識別子

(4) 桁数: RKC 通信における通信データの桁数

(5) レジスタアドレス: MODBUS における通信データのレジスタアドレス (HEX: 16 進数 DEC: 10 進数)

(6) 属 性: ホストコンピュータからみた通信データのアクセス方向

RO: データの読み出しのみ可能

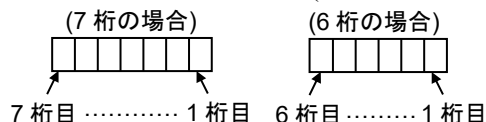
データの流れ
ホストコンピュータ ← FZ110/FZ400/FZ900

R/W: データの読み出しおよび書き込み可能

データの流れ
ホストコンピュータ ↔ FZ110/FZ400/FZ900

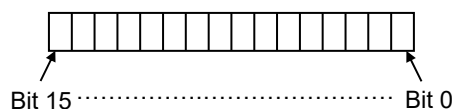
(7) データ範囲: 通信データの読み出し範囲または書き込み範囲

- RKC 通信の桁ごとデータ (ASCII コードデータ)



ⓘ 通信データの桁数は、入力データタイプ (I Ndf) (P. 3-6) で選択できます。

- MODBUS のビットデータ (16 ビットデータ)



(8) 出荷値: 通信データの出荷値

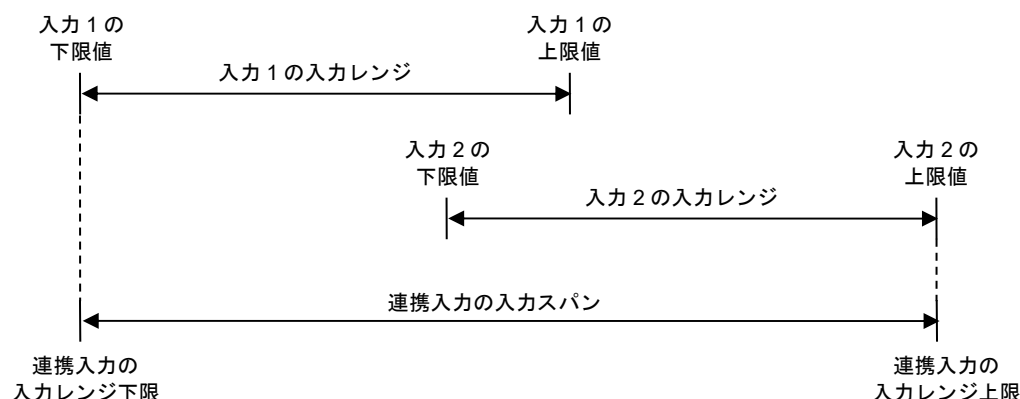


データ範囲や出荷値で、「連携入力の入力スパン」、「連携入力の入力レンジ上限」および「連携入力の入力レンジ下限」という表現が使用されていますが、これらは2入力連携制御のときの「入力スパン」、「入力レンジ上限」および「入力レンジ下限」を示しています。

具体的な範囲は以下のようになります。

- 連携入力の入力レンジ上限: 入力1と入力2の入力レンジ上限 (いずれか大きい方)
- 連携入力の入力レンジ下限: 入力1と入力2の入力レンジ下限 (いずれか小さい方)
- 連携入力の入力スパン: 連携入力の入力レンジ下限～連携入力の入力レンジ上限のスパン

[例] 入力1と入力2の入力レンジが以下のような関係の場合



通信データには、「通常設定データ」、「エンジニアリングモードデータ」、「他機種との識別子互換用 (ダミーデータ)」があります。

通常設定データ: No. 1～179

エンジニアリングモードデータ: No. 180～375

他機種との識別子互換用 (ダミーデータ): No. 376～387



エンジニアリングモードデータは RUN (制御) 中の場合、属性が RO (データの読み出しのみ可能) になります。

警告

エンジニアリングモードの内容は、使用条件にあわせて最初に設定するデータであり、その後、通常に使用されている限りでは変更の必要がない項目です。また、むやみに設定を変更すると、機器の誤動作、故障の原因となりますので注意してください。この場合の機器故障、破損については、当社は一切の責任を負いませんのでご了承ください。



重要

エンジニアリングモードの設定を行うには、STOP (制御停止) にする必要があります。ただし、確認のみは RUN 状態でもできます。

■ MODBUS シングルワードデータマップの場合

ここでは、6.4.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-106) データマップの見方について説明します。

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
1	入力 1 の測定値 (PV) [FZ110/FZ400/FZ900]	2000	8192	1
2	入力 1 の設定値 (SV) モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2001	8193	2

(1) No.: 通信データの番号

(2) 名 称: 通信データの名称
 [FZ400/FZ900]: FZ400/FZ900 対応データ (FZ110 の場合は無効になります。)
 [FZ110/FZ400/FZ900]: FZ110/FZ400/FZ900 対応データ

(3) レジスタアドレス: MODBUS における通信データのレジスタアドレス (HEX: 16 進数 DEC: 10 進数)

(4) 6.3.1 項参照 No.: 6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子/MODBUS ダブルワード] (P. 6-9) データマップで参照する通信データ番号

6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子/MODBUS ダブルワード] データマップのこの番号から同じ番号を探して、属性、データ範囲および出荷値を参照します。

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
1	入力 1 の測定値 (PV) [FZ110/FZ400/FZ900]	MI	7 または 6	0000	0001	0	1	RO	入力 1 の入力レンジ下限 -(入カスパンの 5%以上) ～入力 1 の入力レンジ上限+ (入カスパンの 5%以上) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
2	入力 1 の設定値 (SV) モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	MS	7 または 6	0002	0003	2	3	RO	入力 1 の設定リミッタ下限～入力 1 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	—

 通信データには、「通常設定データ」と「エンジニアリングモードデータ」があります。

通常設定データ: No. 1～175

エンジニアリングモードデータ: No. 176～371

 エンジニアリングモードデータは RUN (制御) 中の場合、属性が RO (データの読み出しのみ可能) になります。

警告

エンジニアリングモードの内容は、使用条件にあわせて最初に設定するデータであり、その後、通常に使用されている限りでは変更の必要がない項目です。また、むやみに設定を変更すると、機器の誤動作、故障の原因となりますので注意してください。この場合の機器故障、破損については、当社は一切の責任を負いませんのでご了承ください。

 重要

エンジニアリングモードの設定を行うには、STOP (制御停止) にする必要があります。ただし、確認のみは RUN 状態でもできます。

■ FB シリーズ相当通信データマップの場合

ここでは、6.4.4 FB シリーズ相当通信データ [MODBUS シングルワード] (P. 6-135) データマップの見方について説明します。

(1) No.	(2) 名 称		(3) レジスタアドレス		(4) 6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
1	測定値 (PV)	入力 1 の測定値 (PV) [FZ110/FZ400/FZ900]	0000	0	1
2	電流検出器 1 (CT1) 入力値モニタ	電流検出器 1 (CT1) 入力値モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0001	1	11

(1) No.: 通信データの番号

(2) 名 称: 通信データの名称
 当社製 FB シリーズ相当データ:
 FZ110/FZ400/FZ900 データと互換できる当社製 FB シリーズの通信データ
 該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ:
 当社製 FB シリーズの通信データに該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ
 [FZ400/FZ900]: FZ400/FZ900 対応データ
 (FZ110 の場合は無効になります。)
 [FZ110/FZ400/FZ900]: FZ110/FZ400/FZ900 対応データ

(3) レジスタアドレス: MODBUS における通信データのレジスタアドレス (HEX: 16 進数 DEC: 10 進数)

(4) 6.3.1 項参照 No.: 6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子/MODBUS ダブルワード] (P. 6-9) データマップで参照する通信データ番号

6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子/MODBUS ダブルワード] データマップのこの番号から同じ番号を探して、属性、データ範囲および出荷値を参照します。

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
1	入力 1 の測定値 (PV) [FZ110/FZ400/FZ900]	M1	7 または 6	0000	0001	0	1	RO	入力 1 の入力レンジ下限 - (入カスパンの 5 %以上) ～入力 1 の入力レンジ上限+ (入カスパンの 5 %以上) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
2	入力 1 の設定値 (SV) モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	MS	7 または 6	0002	0003	2	3	RO	入力 1 の設定リミッタ下限～入力 1 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	—

6.3 RKC 通信／MODBUS (ダブルワード) データ

6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワード]

RKC 通信の通信識別子と MODBUS ダブルワードのレジスタアドレスです。



入力データタイプ「0」の場合に MODBUS ダブルワードになります。



MODBUS のシングルワード／ダブルワードの切り換えは、入力データタイプで行います。
入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
1	入力 1 の測定値 (PV) [FZ110/FZ400/FZ900]	M1	7 または 6	0000	0001	0	1	RO	入力 1 の入力レンジ下限 - (入力 1 の入力スパンの 5 %以上) ～入力 1 の入力レンジ上限 + (入力 1 の入力スパンの 5 %以上) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
2	入力 1 の設定値 (SV) モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	MS	7 または 6	0002	0003	2	3	RO	入力 1 の設定リミッタ下限～入力 1 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
3	入力 2 の測定値 (PV) [FZ400/FZ900]	M0	7 または 6	0004	0005	4	5	RO	入力 2 の入力レンジ下限 - (入力 2 の入力スパンの 5 %以上) ～入力 2 の入力レンジ上限 + (入力 2 の入力スパンの 5 %以上) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
4	入力 2 の設定値 (SV) モニタ [FZ400/FZ900]	MT	7 または 6	0006	0007	6	7	RO	入力 2 の設定リミッタ下限～入力 2 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
5	連携入力の測定値 (PV) [FZ400/FZ900]	L3	7 または 6	0008	0009	8	9	RO	入力 1 で制御中のとき 入力 1 の入力レンジ下限 - (入力 1 の入力スパンの 5 %以上) ～入力 1 の入力レンジ上限 + (入力 1 の入力スパンの 5 %以上) 入力 2 で制御中のとき 入力 2 の入力レンジ下限 - (入力 2 の入力スパンの 5 %以上) ～入力 2 の入力レンジ上限 + (入力 2 の入力スパンの 5 %以上) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
6	差温入力 の測定値 (PV) [FZ400/FZ900]	L2	7	000A	000B	10	11	RO	入力データタイプ「0」の場合 -19999～+99999 [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
			6	—	—	—	—	RO	入力データタイプ「1」の場合 -1999～+9999 [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
7	差温入力 の設定値 (SV) モニタ [FZ400/FZ900]	LE	7 または 6	000C	000D	12	13	RO	-(入力 1 の入力スパン)～ +(入力 1 の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
8	入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	O1	7 または 6	000E	000F	14	15	RO	-5.0～+105.0 %	—
9	入力 1 の操作出力値モニタ [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	O2	7 または 6	0010	0011	16	17	RO	-5.0～+105.0 %	—
10	入力 2 の操作出力値モニタ [FZ400/FZ900]	O0	7 または 6	0012	0013	18	19	RO	-5.0～+105.0 %	—
11	電流検出器 1 (CT1) 入力値 モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	M3	7 または 6	0014	0015	20	21	RO	0.0～100.0 A	—
	—			—	—	—	—	入力データタイプ「2」の場合は、当社製 REX-D シリーズ相 当のパラメータ「第 2 電流検出器入力値 (CT2)」になります。	—	
	第 2 電流検出器入力値 (CT2) (REX-D シリーズ相当) [FZ110/FZ400/FZ900] 入力データタイプ「2」の場合									
12	電流検出器 2 (CT2) 入力値 モニタ [FZ400/FZ900]	M4	7 または 6	0016	0017	22	23	RO	0.0～100.0 A	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
13	メモリエリア運転経過時間 モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	TR	7	0018	0019	24	25	RO	入力データタイプ「0」の場合 ● RKC 通信の場合 0 時間 00 分 00 秒～9 時間 59 分 59 秒 * 0 時間 00 分～99 時間 59 分 0 分 00 秒～199 分 59 秒 ● MODBUS の場合 0～35999 秒 * 0～5999 分 0～11999 秒 * FZ400/FZ900 の場合のみモニタ可能 [時間単位は、ソーク時間単位設定による]	—
			6	—	—	—	—	RO	入力データタイプ「1」の場合 ● RKC 通信の場合 0 時間 00 分～99 時間 59 分 0 分 00 秒～199 分 59 秒 ● MODBUS の場合 (シングルワードのみ) 0～5999 分 0～11999 秒 [時間単位は、ソーク時間単位設定による]	—
14	リモート設定入力値モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	S2	7 または 6	001A	001B	26	27	RO	入力 1 の設定リミッタ下限～入力 1 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
	ダミーデータ (REX-D シリーズ: ステップ設定値 (SV2) 用) [FZ110/FZ400/FZ900] 入力データタイプ「2」の場合			—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、「0」が書き込まれます。	0
15	開度帰還抵抗 (FBR) 入力値 [FZ110/FZ400/FZ900]	M2	7 または 6	001C	001D	28	29	RO	0.0～100.0 %	—
	第 1 電流検出器入力値 (CT1) (REX-D シリーズ相当) [FZ110/FZ400/FZ900] 入力データタイプ「2」の場合			—	—	—	—	RO	入力データタイプ「2」の場合は、当社製 REX-D シリーズ相当のパラメータ「第 1 電流検出器入力値 (CT1)」になります。	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
16	イベント 1 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	AA	7 または 6	001E	001F	30	31	RO	0: OFF 1: ON	—
17	イベント 2 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	AB	7 または 6	0020	0021	32	33	RO	0: OFF 1: ON	—
18	イベント 3 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	AG	7 または 6	0022	0023	34	35	RO	0: OFF 1: ON	—
19	イベント 4 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	AH	7 または 6	0024	0025	36	37	RO	0: OFF 1: ON	—
20	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 状態 モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	AC	7 または 6	0026	0027	38	39	RO	0: OFF 1: ON	—
21	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 状態 モニタ [FZ400/FZ900]	AD	7 または 6	0028	0029	40	41	RO	0: OFF 1: ON	—
22	制御ループ断線警報 1 (LBA1) 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	AE	7 または 6	002A	002B	42	43	RO	0: OFF 1: ON	—
23	制御ループ断線警報 2 (LBA2) 状態モニタ [FZ400/FZ900]	AF	7 または 6	002C	002D	44	45	RO	0: OFF 1: ON	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
24	総合イベント状態 [FZ110/FZ400/FZ900]	AJ	7 または 6	002E	002F	46	47	RO	0～4095 0: OFF +1: イベント 1 +2: イベント 2 +4: イベント 3 +8: イベント 4 +16: ヒータ断線警報 1 (HBA1) +32: ヒータ断線警報 2 (HBA2) +64: 制御ループ断線警報 1 (LBA1) +128: 制御ループ断線警報 2 (LBA2) +256: 入力 1 の入力異常上限 +512: 入力 1 の入力異常下限 +1024: 入力 2 の入力異常上限 +2048: 入力 2 の入力異常下限 複数が該当する場合は、それぞれの値が加算されます。	—
25	入力 1 のバーンアウト状態 モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	B1	7 または 6	0030	0031	48	49	RO	0: OFF 1: ON	—
26	入力 2 のバーンアウト状態 モニタ [FZ400/FZ900]	B0	7 または 6	0032	0033	50	51	RO	0: OFF 1: ON	—
27	開度帰還抵抗 (FBR) 入力の バーンアウト状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	B2	7 または 6	0034	0035	52	53	RO	0: OFF 1: ON	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
28	DI 入力状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	L1	7 または 6	0036	0037	54	55	RO	RKC 通信の場合 DI 入力状態は 2 進数で各ビットに割り付けられています。 Bit 0: DI1 Bit 1: DI2 Bit 2: DI3 Bit 3: DI4 Bit 4: DI5 Bit 5: DI6 Bit 6～Bit 7: 不使用 データ 0: オープン 1: クローズ	—
									MODBUS の場合 0～63 0: オープン +1: DI1 クローズ +2: DI2 クローズ +4: DI3 クローズ +8: DI4 クローズ +16: DI5 クローズ +32: DI6 クローズ 複数が該当する場合は、それぞれの値が加算されます。	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
29	OUT 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	Q1	7 または 6	0038	0039	56	57	RO	RKC 通信の場合 OUT 状態は 2 進数で各ビットに割り付けられています。 Bit 0: OUT1 Bit 1: OUT2 Bit 2: OUT3 Bit 3～Bit 7: 不使用 データ 0: OFF 1: ON	—
									MODBUS の場合 0～7 0: OFF +1: OUT1 ON +2: OUT2 ON +4: OUT3 ON 複数が該当する場合は、それぞれの値が加算されます。	—
30	DO 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	Q2	7 または 6	003A	003B	58	59	RO	RKC 通信の場合 DO 状態は 2 進数で各ビットに割り付けられています。 Bit 0: DO1 Bit 1: DO2 Bit 2: DO3 Bit 3 DO4 Bit 4～Bit 7: 不使用 データ 0: OFF 1: ON	—
									MODBUS の場合 0～15 0: OFF +1: DO1 ON +2: DO2 ON +4: DO3 ON +8: DO4 ON 複数が該当する場合は、それぞれの値が加算されます。	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
31	総合運転状態 [FZ110/FZ400/FZ900]	L0	7 または 6	003C	003D	60	61	RO	0～511 0: OFF +1: STOP 状態 +2: 入力 1_マニュアルモード状態 +4: 入力 2_マニュアルモード状態 +8: リモートモード状態 (カスケード制御状態、差温制御状態、 2 入力連携制御の入力 2 状態) +16: 入力 1_オートチューニング (AT) 状態 +32: 入力 2_オートチューニング (AT) 状態 +64: 入力 1_設定値変化中 +128: 入力 2_設定値変化中 +256: 通信監視結果 複数が該当する場合は、それぞれの値が加算されます。	—
32	入力 1 の PID メモリ [FZ110/FZ400/FZ900]	PC	7 または 6	003E	003F	62	63	RO	メモリエリア番号による切換:1～16 設定値 (SV) による切換: 1～8 測定値 (PV) による切換: 1～8 [上記のいずれかになるかは、入力 1 のレベル PID 動作選択 の設定による]	—
33	入力 2 の PID メモリ [FZ400/FZ900]	PD	7 または 6	0040	0041	64	65	RO	メモリエリア番号による切換:1～16 設定値 (SV) による切換: 1～8 測定値 (PV) による切換: 1～8 [上記のいずれかになるかは、入力 2 のレベル PID 動作選択 の設定による]	—
34	入力 1 のピークホールドモニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	HQ	7 または 6	0042	0043	66	67	RO	入力 1 の入力レンジ下限 -(入力 1 の入力スパンの 5 %) ～入力 1 の入力レンジ上限 +(入力 1 の入力スパンの 5 %) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
35	入力 1 のボトムホールドモニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	FQ	7 または 6	0044	0045	68	69	RO	入力 1 の入力レンジ下限 -(入力 1 の入力スパンの 5 %) ～入力 1 の入力レンジ上限 +(入力 1 の入力スパンの 5 %) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
36	入力 2 のピークホールドモニタ [FZ400/FZ900]	HR	7 または 6	0046	0047	70	71	RO	入力 2 の入力レンジ下限 -(入力 2 の入力スパンの 5 %) ～入力 2 の入力レンジ上限 +(入力 2 の入力スパンの 5 %) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
37	入力 2 のボトムホールドモニタ [FZ400/FZ900]	FR	7 または 6	0048	0049	72	73	RO	入力 2 の入力レンジ下限 - (入力 2 の入力スパンの 5%) ～入力 2 の入力レンジ上限 + (入力 2 の入力スパンの 5%) [小数点位置は、小数点位置設定による]	—
38	入力 1 の AT 残り時間モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	AN	7 または 6	004A	004B	74	75	RO	RKC 通信の場合 0 時間 00 分～48 時間 00 分	—
									MODBUS の場合 0～2880 分	—
39	入力 2 の AT 残り時間モニタ [FZ400/FZ900]	AO	7 または 6	004C	004D	76	77	RO	RKC 通信の場合 0 時間 00 分～48 時間 00 分	—
									MODBUS の場合 0～2880 分	—
40	入力 1 の AT/ST 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	AP	7 または 6	004E	004F	78	79	RO	-4～+2 0: AT/ST 終了 +1: AT 実行中 +2: ST 実行中 -1: 設定変更による中止 -2: 入力異常による中止 -3: タイムアウトによる中止 -4: 定数算出異常による中止	—
41	入力 2 の AT/ST 状態モニタ [FZ400/FZ900]	AQ	7 または 6	0050	0051	80	81	RO	-4～+2 0: AT/ST 終了 +1: AT 実行中 +2: ST 実行中 -1: 設定変更による中止 -2: 入力異常による中止 -3: タイムアウトによる中止 -4: 定数算出異常による中止	—
42	エラーコード [FZ110/FZ400/FZ900]	ER	7 または 6	0052	0053	82	83	RO	0～71 0: 正常 +1: 調整データ異常 +2: データバックアップエラー +4: A/D 変換値異常 (温度補償値異常も含む) +64: 表示器異常 複数が該当する場合は、それぞれの値が加算されます。	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
43	積算稼働時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	UT	7 または 6	0054	0055	84	85	RO	0～65535 時間	—
44	周囲温度ピークホールド モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	HP	7 または 6	0056	0057	86	87	RO	-120～+120 °C	—
45	ROM バージョン表示 [FZ110/FZ400/FZ900]	VR	7 または 6	—	—	—	—	RO	搭載している ROM バージョン	—
46	型式モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	ID	32	—	—	—	—	RO	型式コード	—
47	計器番号モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	RX	10	—	—	—	—	RO	計器番号	—
48	伝送出力 1 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	—	—	0058	0059	88	89	RO	伝送出力種類が以下の場合: 入力 1 の小数点位置設定による 伝送出力なし 入力 1 の測定値 (PV) 入力 1 のローカル SV 値 入力 1 の SV モニタ値 入力 1 の偏差値 リモート設定入力値 差温入力の測定値 (PV)	—
49	伝送出力 2 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	—	—	005A	005B	90	91	RO	伝送出力種類が以下の場合: 入力 2 の小数点位置設定による 入力 2 の測定値 (PV) 入力 2 のローカル SV 値 入力 2 の SV モニタ値 入力 2 の偏差値	—
50	伝送出力 3 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	—	—	005C	005D	92	93	RO	伝送出力種類が以下の場合: 1 (小数点以下 1 桁) 入力 1 の操作出力値 [加熱側] 入力 1 の操作出力値 [冷却側] 入力 2 の操作出力値 電流検出器 1 (CT1) 入力値 電流検出器 2 (CT2) 入力値	—

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
51	イベント 1 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	—	—	005E	005F	94	95	RO	イベント種類がイベント機能なし、偏差、入力値、設定値の場合: 入力 1 用、差温入力用: 入力 1 の小数点位置設定による 入力 2 用: 入力 2 の小数点位置設定による イベント種類が操作出力値の場合: 1 (小数点以下 1 桁)	—
52	イベント 2 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	—	—	0060	0061	96	97	RO		—
53	イベント 3 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	—	—	0062	0063	98	99	RO		—
54	イベント 4 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	—	—	0064	0065	100	101	RO		—
55	インターロック解除 [FZ110/FZ400/FZ900]	IL	7 または 6	0066	0067	102	103	R/W	0: インターロック解除 1: インターロック状態 「1: インターロック状態」はモニタ用です。書き込みはしないでください。	0
56	メモリエリア切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	ZA	7 または 6	0068	0069	104	105	R/W	1～16 DI 機能選択で「エリア切換 (SET 信号なし)」を選択し、かつ制御エリア内部 (ローカル)/外部 (エクスターナル) 切換で「エクスターナルモード」にした場合は、RO (読み出しのみ) になります。	1
57	入力 1 のホールドリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	CQ	7 または 6	006A	006B	106	107	R/W	0: ホールド 1: リセット リセット後、自動的にホールド状態に戻ります	0
58	入力 2 のホールドリセット [FZ400/FZ900]	CR	7 または 6	006C	006D	108	109	R/W	0: ホールド 1: リセット リセット後、自動的にホールド状態に戻ります	0
59	ボトム抑制起動信号 [FZ110/FZ400/FZ900]	S8	7 または 6	006E	006F	110	111	R/W	0～3 0: 強制 ON なし +1: 入力 1 のボトム抑制動作_強制 ON +2: 入力 2 のボトム抑制動作_強制 ON	0
60	RUN/STOP 切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	SR	7 または 6	0070	0071	112	113	R/W	0: RUN (制御開始) 1: STOP (制御停止)	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
61	入力 1 のオートチューニング (AT) [FZ110/FZ400/FZ900]	G1	7 または 6	0072	0073	114	115	R/W	0: PID 制御 1: AT 実行 AT 終了後、自動的に 0 に戻ります	0
62	入力 2 のオートチューニング (AT) [FZ400/FZ900]	G0	7 または 6	0074	0075	116	117	R/W	0: PID 制御 1: AT 実行 AT 終了後、自動的に 0 に戻ります	0
63	入力 1 のスタートアップ チューニング (ST) [FZ110/FZ400/FZ900]	ST	7 または 6	0076	0077	118	119	R/W	0: ST 不使用 1: 1 回実行 * 2: 毎回実行 * ST 終了後、自動的に 0 に戻ります	0
64	入力 2 のスタートアップ チューニング (ST) [FZ400/FZ900]	SZ	7 または 6	0078	0079	120	121	R/W	0: ST 不使用 1: 1 回実行 * 2: 毎回実行 * ST 終了後、自動的に 0 に戻ります	0
65	入力 1 の オート／マニュアル切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	J1	7 または 6	007A	007B	122	123	R/W	0: オートモード 1: マニュアルモード	0
66	入力 2 の オート／マニュアル切換 [FZ400/FZ900]	J0	7 または 6	007C	007D	124	125	R/W	0: オートモード 1: マニュアルモード	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
67	リモート／ローカル切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	C1	7 または 6	007E	007F	126	127	R/W	入力 2 の用途選択が「リモート設定入力」の場合 [FZ400/FZ900] 0: ローカルモード 1: リモートモード	0
									リモート設定入力ありの場合 [FZ110] 0: ローカルモード 1: リモートモード	
									入力 2 の用途選択が「カスケード制御」の場合 [FZ400/FZ900] 0: シングル制御 1: カスケード制御	0
									入力 2 の用途選択が「2 入力連携制御」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 入力 1 1: 入力 2 「2 入力連携 PV 切換トリガ選択」で「レベルで切換」を選択 した場合は、RO (読み出しのみ) となります。	0
									入力 2 の用途選択が「2 ループ制御／差温制御」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 2 ループ制御 1: 差温制御	0
68	制御エリア内部 (ローカル)／ 外部 (エクスターナル) 切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	E1	7 または 6	0080	0081	128	129	R/W	0: ローカルモード 1: エクスターナルモード	0
69	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	S1	7 または 6	0082	0083	130	131	R/W	入力 1 の設定リミッタ下限～入力 1 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
70	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900] ★	S0	7 または 6	0084	0085	132	133	R/W	入力 2 の設定リミッタ下限～入力 2 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
71	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900] ★	S3	7 または 6	0086	0087	134	135	R/W	-(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	0

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
72	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	A1	7 または 6	0088	0089	136	137	R/W	●偏差 入力 1 または差温入力に割り付けた場合 -(入力 1 の入力スパン)~+(入力 1 の入力スパン) 入力 2 に割り付けた場合 -(入力 2 の入力スパン)~+(入力 2 の入力スパン) 入力 2 の用途選択で 2 入力連携制御を選択した場合 -(連携入力の入力スパン)~+(連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] ●入力値または設定値 入力 1 に割り付けた場合 入力 1 の入力レンジ下限~入力 1 の入力レンジ上限 入力 2 に割り付けた場合 入力 2 の入力レンジ下限~入力 2 の入力レンジ上限 差温入力に割り付けた場合 -(入力 1 の入力スパン)~+(入力 1 の入力スパン) 入力 2 の用途選択で 2 入力連携制御を選択した場合 連携入力の入力レンジ下限~連携入力の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による] ●操作出力値 -5.0~+105.0 %	TC/RTD 入力: 10 V/I 入力: 入力スパンの 5 %
										50.0

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
73	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	BT	7 または 6	008A	008B	138	139	R/W	●偏 差 入力 1 または差温入力に割り付けた場合 -(入力 1 の入力スパン)~+(入力 1 の入力スパン) 入力 2 に割り付けた場合 -(入力 2 の入力スパン)~+(入力 2 の入力スパン) 入力 2 の用途選択で 2 入力連携制御を選択した場合 -(連携入力の入力スパン)~+(連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] ●入力値または設定値 入力 1 に割り付けた場合 入力 1 の入力レンジ下限~入力 1 の入力レンジ上限 入力 2 に割り付けた場合 入力 2 の入力レンジ下限~入力 2 の入力レンジ上限 差温入力に割り付けた場合 -(入力 1 の入力スパン)~+(入力 1 の入力スパン) 入力 2 の用途選択で 2 入力連携制御を選択した場合 連携入力の入力レンジ下限~連携入力の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	TC/RTD 入力: -10 V/I 入力: -入力スパンの 5 %
74	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	A2	7 または 6	008C	008D	140	141	R/W	イベント 1 設定値 (EV1)、イベント 1 設定値 (EV1) [上側] と同じ	
75	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	BU	7 または 6	008E	008F	142	143	R/W	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] と同じ	
76	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	A7	7 または 6	0090	0091	144	145	R/W	イベント 1 設定値 (EV1)、イベント 1 設定値 (EV1) [上側] と同じ	

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
77	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	BV	7 または 6	0092	0093	146	147	R/W	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] と同じ	
78	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	A8	7 または 6	0094	0095	148	149	R/W	イベント 1 設定値 (EV1)、イベント 1 設定値 (EV1) [上側] と同じ	
79	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	BW	7 または 6	0096	0097	150	151	R/W	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] と同じ	
80	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	P1	7 または 6	0098	0099	152	153	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)～入力 1 の入力スパン (単位: °C [°F]) (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの 0.0～1000.0 % (2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの 0.0～1000.0 %) 0 (0.0、0.00): 二位置 (ON/OFF) 動作	TC/RTD 入力: 30 V/I 入力: 3.0
81	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	I1	7 または 6	009A	009B	154	155	R/W	PID 制御、加熱冷却 PID 制御の場合 0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PD 動作 位置比例 PID 制御の場合 1～3600 秒、0.1～3600.0 秒または 0.01～360.00 秒 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	240
82	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	D1	7 または 6	009C	009D	156	157	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PI 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	PID 制御、 加熱冷却 PID 制御: 60 位置比例 PID 制御: 0

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
83	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900] ★	CA	7 または 6	009E	009F	158	159	R/W	0: Slow 1: Medium 2: Fast [P、PD 動作時は無効]	PID 制御、 位置比例 PID 制御: 0 加熱冷却 PID 制御: 2
84	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	ZP	7 または 6	00A0	00A1	160	161	R/W	0～4 0: 機能なし	2
85	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900] ★	MR	7 または 6	00A2	00A3	162	163	R/W	−100.0～+100.0 %	0.0
86	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	F3	7 または 6	00A4	00A5	164	165	R/W	−100.0～+100.0 %	0.0
87	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	OH	7 または 6	00A6	00A7	166	167	R/W	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] ～105.0 %	105.0
88	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	OX	7 または 6	00A8	00A9	168	169	R/W	−5.0 %～入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側]	−5.0
89	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	A5	7 または 6	00AA	00AB	170	171	R/W	0～7200 秒 0: 機能なし	LBA あり: 480 LBA なし: 0
90	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	V3 A6	7 または 6	00AC	00AD	172	173	R/W	0～入力 1 の入力スパン (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
91	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900] ★	P0	7 または 6	00AE	00AF	174	175	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)～入力 2 の入力スパン (単位: °C [°F]) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 2 の入力スパンの 0.0～1000.0 % 0 (0.0、0.00): 二位置 (ON/OFF) 動作	TC/RTD 入力: 30 V/I 入力: 3.0

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
92	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900] ★	I0	7 または 6	00B0	00B1	176	177	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PD 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	240
93	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900] ★	D3	7 または 6	00B2	00B3	178	179	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PI 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	60
94	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900] ★	C8	7 または 6	00B4	00B5	180	181	R/W	0: Slow 1: Medium 2: Fast [P、PD 動作時は無効]	0
95	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900] ★	ZQ	7 または 6	00B6	00B7	182	183	R/W	0～4 0: 機能なし	2
96	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900] ★	MQ	7 または 6	00B8	00B9	184	185	R/W	−100.0～+100.0 %	0.0
97	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900] ★	F4	7 または 6	00BA	00BB	186	187	R/W	−100.0～+100.0 %	0.0
98	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900] ★	OO	7 または 6	00BC	00BD	188	189	R/W	入力 2 の出力リミッタ下限～105.0 %	105.0
99	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900] ★	OS	7 または 6	00BE	00BF	190	191	R/W	−5.0 %～入力 2 の出力リミッタ上限	−5.0
100	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900] ★	A9	7 または 6	00C0	00C1	192	193	R/W	0～7200 秒 0: 機能なし	LBA あり: 480 LBA なし: 0
101	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900] ★	V4	7 または 6	00C2	00C3	194	195	R/W	0～入力 2 の入力スパン [小数点位置は、小数点位置設定による]	0

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
102	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	P2	7 または 6	00C4	00C5	196	197	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 1 (0.1、0.01)～入力 1 の入力スパン (単位: °C [°F]) (2 入力連携制御時: 1～連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの 0.1～1000.0 % (2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの 0.1～1000.0 %)	TC/RTD 入力: 30 V/I 入力: 3.0
103	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	I2	7 または 6	00C6	00C7	198	199	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PD 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	240
104	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	D2	7 または 6	00C8	00C9	200	201	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PI 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	60
105	入力 1 の オーバーラップ／デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900] ★	V1	7 または 6	00CA	00CB	202	203	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) 〔 2 入力連携制御時: -(連携入力の入力スパン)～+(連携入力の入力スパン) 〕 (単位: °C [°F]) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの-100.0～+100.0 % 〔 2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの-100.0～+100.0 % 〕 マイナス (-) 設定でオーバーラップになります。 オーバーラップ範囲は、比例帯の範囲内となります。	TC/RTD 入力: 0 V/I 入力: 0.0
106	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	OL	7 または 6	00CC	00CD	204	205	R/W	加熱冷却 PID 制御の場合 入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] ～105.0 %	105.0
								PID 制御、位置比例 PID 制御の場合 -5.0 %～入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] RKC 通信識別子 OX と同じデータになります。	-5.0	

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
107	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	OY	7 または 6	00CE	00CF	206	207	R/W	-5.0 %～入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側]	-5.0
108	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	EY	7 または 6	00D0	00D1	208	209	R/W	0～63 0: 割付なし +1: イベント 1 +2: イベント 2 +4: イベント 3 +8: イベント 4 +16: デジタル入力 1 (DI1) クローズエッジ +32: デジタル入力 1 (DI1) オープンエッジ 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0
109	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	TM	7	00D2	00D3	210	211	R/W	入力データタイプ「0」の場合 ● RKC 通信の場合 0 時間 00 分 00 秒～9 時間 59 分 59 秒 * 0 時間 00 分～99 時間 59 分 0 分 00 秒～199 分 59 秒 ● MODBUS の場合 0～35999 秒 * 0～5999 分 0～11999 秒 * FZ400/FZ900 の場合のみ設定可能 [時間単位は、ソーク時間単位設定による]	RKC 通信: 0:00 (0 分 00 秒) MODBUS: 0 (0 秒)
			6	—	—	—	—	R/W	入力データタイプ「1」の場合 ● RKC 通信の場合 0 時間 00 分～99 時間 59 分 0 分 00 秒～199 分 59 秒 ● MODBUS の場合 (シングルワードのみ) 0～5999 分 0～11999 秒 [時間単位は、ソーク時間単位設定による]	RKC 通信: 0:00 (0 分 00 秒) MODBUS: 0 (0 秒)
110	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	LP	7 または 6	00D4	00D5	212	213	R/W	0～16 0: 機能なし	0

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
111	入力 1 の 設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	HH	7 または 6	00D6	00D7	214	215	R/W	0～入力 1 の入力スパン (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) 0: 機能なし [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
112	入力 1 の 設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	HL	7 または 6	00D8	00D9	216	217	R/W	0～入力 1 の入力スパン (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) 0: 機能なし [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
113	入力 1 のオート／マニュアル 切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	J2	7 または 6	00DA	00DB	218	219	R/W	0: 切換なし 1: オートモード (バンプレス) 2: オートモード (バンプ) 3: マニュアルモード (バンプレス) 4: マニュアルモード (バンプ)	0
114	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	O8	7 または 6	00DC	00DD	220	221	R/W	PID 制御、位置比例 PID 制御の場合 -5.0～+105.0 % 加熱冷却 PID 制御の場合 -105.0～+105.0 %	PID 制御、 位置比例 PID 制御: -5.0 加熱冷却 PID 制御: 0.0
115	入力 2 の 設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900] ★	HX	7 または 6	00DE	00DF	222	223	R/W	0～入力 2 の入力スパン 0: 機能なし [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
116	入力 2 の 設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900] ★	HY	7 または 6	00E0	00E1	224	225	R/W	0～入力 2 の入力スパン 0: 機能なし [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
117	入力 2 のオート／マニュアル 切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900] ★	J3	7 または 6	00E2	00E3	226	227	R/W	0: 切換なし 1: オートモード (バンプレス) 2: オートモード (バンプ) 3: マニュアルモード (バンプレス) 4: マニュアルモード (バンプ)	0
118	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900] ★	O9	7 または 6	00E4	00E5	228	229	R/W	-5.0～+105.0 %	-5.0

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
119	リモート／ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	C2	7 または 6	00E6	00E7	230	231	R/W	入力 2 の用途選択が「リモート設定入力」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 切換なし 1: ローカルモード 2: リモートモード ----- リモート設定入力ありの場合 [FZ110] 0: 切換なし 1: ローカルモード 2: リモートモード ----- 入力 2 の用途選択が「カスケード制御」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 切換なし 1: シングル制御 2: カスケード制御 ----- 入力 2 の用途選択が「2 入力連携制御」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 切換なし 1: 入力 1 2: 入力 2 ----- 入力 2 の用途選択が「2 ループ制御／差温制御」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 切換なし 1: 2 ループ制御 2: 差温制御	0
120	表示更新周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	HE	7 または 6	00E8	00E9	232	233	R/W	1: 50 ms 5: 250 ms 9: 450 ms 2: 100 ms 6: 300 ms 10: 500 ms 3: 150 ms 7: 350 ms 4: 200 ms 8: 400 ms	1

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
121	入力 1 の PV バイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	PB	7 または 6	00EA	00EB	234	235	R/W	-(入力 1 の入力スパン)~+(入力 1 の入力スパン) 〔2 入力連携制御時: -(連携入力の入力スパン)~+(連携入力の入力スパン)〕 [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
122	入力 1 の PV デジタルフィルタ [FZ110/FZ400/FZ900]	F1	7 または 6	00EC	00ED	236	237	R/W	0.0~100.0 秒 0.0: 機能なし	0.0
123	入力 1 の PV レシオ [FZ110/FZ400/FZ900]	PR	7 または 6	00EE	00EF	238	239	R/W	0.500~1.500	1.000
124	入力 1 の PV 低入力カットオフ [FZ110/FZ400/FZ900]	DP	7 または 6	00F0	00F1	240	241	R/W	入力 1 の入力スパンの 0.00~25.00 % (2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの 0.00~25.00 %)	0.00
125	入力 2 の PV バイアス (RS バイアス) [FZ110/FZ400/FZ900]	RB	7 または 6	00F2	00F3	242	243	R/W	-(入力 2 の入力スパン)~+(入力 2 の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] FZ400/FZ900 の場合、入力 2 の用途選択で「リモート設定入力」を選択したときは RS バイアスになります。 FZ110 の場合は、リモート設定入力ありのときに RS バイアスになります。	0
126	入力 2 の PV デジタルフィルタ (RS デジタルフィルタ) [FZ110/FZ400/FZ900]	F2	7 または 6	00F4	00F5	244	245	R/W	0.0~100.0 秒 0.0: 機能なし FZ400/FZ900 の場合、入力 2 の用途選択で「リモート設定入力」を選択したときは RS デジタルフィルタになります。 FZ110 の場合は、リモート設定入力ありのときに RS デジタルフィルタになります。	0.0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
127	入力 2 の PV レシオ (RS レシオ) [FZ110/FZ400/FZ900]	RR	7 または 6	00F6	00F7	246	247	R/W	入力 2 の PV レシオ 0.500～1.500 RS レシオ 0.001～9.999 FZ400/FZ900 の場合、入力 2 の用途選択で「リモート設定入力」を選択したときは RS レシオになります。 FZ110 の場合は、リモート設定入力ありのときに RS レシオになります。	1.000
128	入力 2 の PV 低入力カットオフ [FZ400/FZ900]	DS	7 または 6	00F8	00F9	248	249	R/W	入力 2 の入力スパンの 0.00～25.00 %	0.00
129	OUT1 比例周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	T0	7 または 6	00FA	00FB	250	251	R/W	0.1～100.0 秒	リレー接点出力: 20.0 電圧パルス出力、 トランジスタ出力: Note1
130	OUT2 比例周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	T1	7 または 6	00FC	00FD	252	253	R/W	0.1～100.0 秒	リレー接点出力: 20.0 電圧パルス出力、 トランジスタ出力: Note2
131	OUT3 比例周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	T2	7 または 6	00FE	00FF	254	255	R/W	0.1～100.0 秒	電圧パルス出力: Note3

Note1: OUT1 機能選択が「入力 1 の制御出力 [冷却側]」かつ入力 1 の制御動作が「加熱冷却 PID 制御 [空冷タイプ] または [水冷タイプ]」の場合: 20.0、
その他の場合: 2.0

Note2: OUT2 機能選択が「入力 1 の制御出力 [冷却側]」かつ入力 1 の制御動作が「加熱冷却 PID 制御 [空冷タイプ] または [水冷タイプ]」の場合: 20.0、
その他の場合: 2.0

Note3: OUT3 機能選択が「入力 1 の制御出力 [冷却側]」かつ入力 1 の制御動作が「加熱冷却 PID 制御 [空冷タイプ] または [水冷タイプ]」の場合: 20.0、
その他の場合: 2.0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
132	OUT1 比例周期の 最低 ON/OFF 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	OP	7 または 6	0100	0101	256	257	R/W	0～1000 ms	0
133	OUT2 比例周期の 最低 ON/OFF 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	OQ	7 または 6	0102	0103	258	259	R/W	0～1000 ms	0
134	OUT3 比例周期の 最低 ON/OFF 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	OR	7 または 6	0104	0105	260	261	R/W	0～1000 ms	0
135	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 設定値 [FZ110/FZ400/FZ900]	A3	7 または 6	0106	0107	262	263	R/W	0.0～100.0 A 0.0: 機能なし	0.0
136	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 遅延回数 [FZ110/FZ400/FZ900]	TH	7 または 6	0108	0109	264	265	R/W	0～255 回	5
137	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 設定値 [FZ400/FZ900]	A4	7 または 6	010A	010B	266	267	R/W	0.0～100.0 A 0.0: 機能なし	0.0
138	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 遅延回数 [FZ400/FZ900]	TI	7 または 6	010C	010D	268	269	R/W	0～255 回	5
139	入力 1 のマニュアル操作出力値 [FZ110/FZ400/FZ900]	ON	7 または 6	010E	010F	270	271	R/W	PID 制御、位置比例 PID 制御の場合 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] ～入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] 加熱冷却 PID 制御の場合 * -(入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側]) ～+(入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側])	PID 制御、 位置比例 PID 制御: -5.0 加熱冷却 PID 制御: 0.0

* 加熱冷却 PID 制御のときは、データ範囲に下記の例外条件があります。

- (1) 入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] ≤ 0.0 % のとき
 - ・入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] ≤ 0.0 % の場合: 0.0 % ～ +(入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側])
 - ・入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] > 0.0 % の場合: 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] ～ 入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側]
- (2) 入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] ≤ 0.0 % のとき
 - ・入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] ≤ 0.0 % の場合: -(入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側]) ～ 0.0 %
 - ・入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] > 0.0 % の場合: -(入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側]) ～ -(入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側])
- (3) 入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] ≤ 0.0 %、かつ入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] ≤ 0.0 % のとき: 0.0 % (固定)

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
140	入力 1 のレベル PID 設定 1 * [FZ110/FZ400/FZ900]	Q4	7 または 6	0110	0111	272	273	R/W	入力 1 の入力レンジ下限～入力 1 の入力レンジ上限 〔 2 入力連携制御時: 連携入力の入力レンジ下限～連携入力の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による] 〕	入力 1 の 入力レンジ上限 〔 2 入力連携制御時: 連携入力の 入力レンジ上限 〕
141	入力 1 のレベル PID 設定 2 * [FZ110/FZ400/FZ900]	Q5	7 または 6	0112	0113	274	275	R/W	入力 1 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 1 の レベル PID 設定 1 と 同じ
142	入力 1 のレベル PID 設定 3 * [FZ110/FZ400/FZ900]	Q6	7 または 6	0114	0115	276	277	R/W	入力 1 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 1 の レベル PID 設定 1 と 同じ
143	入力 1 のレベル PID 設定 4 * [FZ110/FZ400/FZ900]	Q7	7 または 6	0116	0117	278	279	R/W	入力 1 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 1 の レベル PID 設定 1 と 同じ
144	入力 1 のレベル PID 設定 5 * [FZ110/FZ400/FZ900]	Q8	7 または 6	0118	0119	280	281	R/W	入力 1 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 1 の レベル PID 設定 1 と 同じ
145	入力 1 のレベル PID 設定 6 * [FZ110/FZ400/FZ900]	Q9	7 または 6	011A	011B	282	283	R/W	入力 1 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 1 の レベル PID 設定 1 と 同じ
146	入力 1 のレベル PID 設定 7 * [FZ110/FZ400/FZ900]	QA	7 または 6	011C	011D	284	285	R/W	入力 1 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 1 の レベル PID 設定 1 と 同じ

* 入力 1 のレベル PID 設定 1～7 の値は、常に以下の関係を保ちます。
 (入力 1 のレベル PID 設定 1) ≤ (入力 1 のレベル PID 設定 2) ≤ (入力 1 のレベル PID 設定 3) ≤ (入力 1 のレベル PID 設定 4) ≤ (入力 1 のレベル PID 設定 5) ≤
 (入力 1 のレベル PID 設定 6) ≤ (入力 1 のレベル PID 設定 7)

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
147	入力 1 の二位置動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	MH	7 または 6	011E	011F	286	287	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)～入力 1 の入力スパン (単位: °C [°F]) (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの 0.0～100.0 % (2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの 0.0～100.0 %)	TC/RTD 入力: 2 V/I 入力: 0.2
148	入力 1 の二位置動作すきま上側 [FZ110/FZ400/FZ900]	IV	7 または 6	0120	0121	288	289	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)～入力 1 の入力スパン (単位: °C [°F]) (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの 0.0～100.0 % (2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの 0.0～100.0 %)	TC/RTD 入力: 1 V/I 入力: 0.1
149	入力 1 の二位置動作すきま下側 [FZ110/FZ400/FZ900]	IW	7 または 6	0122	0123	290	291	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)～入力 1 の入力スパン (単位: °C [°F]) (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの 0.0～100.0 % (2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの 0.0～100.0 %)	TC/RTD 入力: 1 V/I 入力: 0.1
150	入力 2 のマニュアル操作出力値 [FZ400/FZ900]	OM	7 または 6	0124	0125	292	293	R/W	入力 2 の出力リミッタ下限～入力 2 の出力リミッタ上限	－5.0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
151	入力 2 のレベル PID 設定 1 * [FZ400/FZ900]	QB	7 または 6	0126	0127	294	295	R/W	入力 2 の入力レンジ下限～入力 2 の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 2 の 入力レンジ上限
152	入力 2 のレベル PID 設定 2 * [FZ400/FZ900]	QC	7 または 6	0128	0129	296	297	R/W	入力 2 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 2 の レベル PID 設定 1 と 同じ
153	入力 2 のレベル PID 設定 3 * [FZ400/FZ900]	QD	7 または 6	012A	012B	298	299	R/W	入力 2 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 2 の レベル PID 設定 1 と 同じ
154	入力 2 のレベル PID 設定 4 * [FZ400/FZ900]	QE	7 または 6	012C	012D	300	301	R/W	入力 2 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 2 の レベル PID 設定 1 と 同じ
155	入力 2 のレベル PID 設定 5 * [FZ400/FZ900]	QF	7 または 6	012E	012F	302	303	R/W	入力 2 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 2 の レベル PID 設定 1 と 同じ
156	入力 2 のレベル PID 設定 6 * [FZ400/FZ900]	QG	7 または 6	0130	0131	304	305	R/W	入力 2 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 2 の レベル PID 設定 1 と 同じ
157	入力 2 のレベル PID 設定 7 * [FZ400/FZ900]	QH	7 または 6	0132	0133	306	307	R/W	入力 2 のレベル PID 設定 1 と同じ	入力 2 の レベル PID 設定 1 と 同じ

* 入力 2 のレベル PID 設定 1～7 の値は、常に以下の関係を保ちます。
 (入力 2 のレベル PID 設定 1) ≤ (入力 2 のレベル PID 設定 2) ≤ (入力 2 のレベル PID 設定 3) ≤ (入力 2 のレベル PID 設定 4) ≤ (入力 2 のレベル PID 設定 5) ≤
 (入力 2 のレベル PID 設定 6) ≤ (入力 2 のレベル PID 設定 7)

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
158	入力 2 の二位置動作すきま [FZ400/FZ900]	MG	7 または 6	0134	0135	308	309	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)～入力 2 の入力スパン (単位: °C [°F]) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 2 の入力スパンの 0.0～100.0 %	TC/RTD 入力: 2 V/I 入力: 0.2
159	入力 2 の二位置動作すきま上側 [FZ400/FZ900]	IX	7 または 6	0136	0137	310	311	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)～入力 2 の入力スパン (単位: °C [°F]) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 2 の入力スパンの 0.0～100.0 %	TC/RTD 入力: 1 V/I 入力: 0.1
160	入力 2 の二位置動作すきま下側 [FZ400/FZ900]	IY	7 または 6	0138	0139	312	313	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)～入力 2 の入力スパン (単位: °C [°F]) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 2 の入力スパンの 0.0～100.0 %	TC/RTD 入力: 1 V/I 入力: 0.1
161	入力 1 の AT バイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	GB	7 または 6	013A	013B	314	315	R/W	-(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) 〔 2 入力連携制御時: 〔 -(連携入力の入力スパン)～+(連携入力の入力スパン) 〕 [小数点位置は、小数点位置設定による] 〕	0
162	入力 2 の AT バイアス [FZ400/FZ900]	GA	7 または 6	013C	013D	316	317	R/W	-(入力 2 の入力スパン)～+(入力 2 の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
163	開閉出力中立帯 [FZ110/FZ400/FZ900]	V2	7 または 6	013E	013F	318	319	R/W	出力の 0.1～10.0 %	2.0
164	開閉出力動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	VH	7 または 6	0140	0141	320	321	R/W	出力の 0.1～5.0 %	1.0
165	FF 量学習 [FZ110/FZ400/FZ900]	G7	7 または 6	0142	0143	322	323	R/W	0～3 0: 学習なし +1: 入力 1 の学習 +2: 入力 2 の学習 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
166	入力 1 の外乱判断点 [FZ110/FZ400/FZ900]	G8	7 または 6	0144	0145	324	325	R/W	-(入力 1 の入力スパン)~+(入力 1 の入力スパン) 〔 2 入力連携制御時: -(連携入力の入力スパン)~+(連携入力の入力スパン) 〕 [小数点位置は、小数点位置設定による]	-1
167	入力 2 の外乱判断点 [FZ400/FZ900]	G9	7 または 6	0146	0147	326	327	R/W	-(入力 2 の入力スパン)~+(入力 2 の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	-1
168	カスケード_比例帯 (マスター側) [FZ400/FZ900]	MP	7 または 6	0148	0149	328	329	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 1 (0.1、0.01)～入力 1 の入力スパン (単位: °C [°F]) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの 0.1～1000.0 %	TC/RTD 入力: 30 V/I 入力: 3.0
169	カスケード_積分時間 (マスター側) [FZ400/FZ900]	MI	7 または 6	014A	014B	330	331	R/W	1～3600 秒、0.1～3600.0 秒または 0.01～360.00 秒 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	240
170	カスケード_微分時間 (マスター側) [FZ400/FZ900]	MD	7 または 6	014C	014D	332	333	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PI 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	60
171	カスケード_比例帯 (スレーブ側) [FZ400/FZ900]	SP	7 または 6	014E	014F	334	335	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 1 (0.1、0.01)～入力 2 の入力スパン (単位: °C [°F]) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 2 の入力スパンの 0.1～1000.0 %	TC/RTD 入力: 30 V/I 入力: 3.0
172	カスケード_積分時間 (スレーブ側) [FZ400/FZ900]	SI	7 または 6	0150	0151	336	337	R/W	1～3600 秒、0.1～3600.0 秒または 0.01～360.00 秒 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	240
173	カスケード_微分時間 (スレーブ側) [FZ400/FZ900]	SD	7 または 6	0152	0153	338	339	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PI 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	60
174	カスケード_デジタルフィルタ [FZ400/FZ900]	RD	7 または 6	0154	0155	340	341	R/W	0.0～100.0 秒 0.0: 機能なし	10.0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
175	カスケード_スケール上限 [FZ400/FZ900]	RN	7 または 6	0156	0157	342	343	R/W	カスケード_スケール下限～入力 2 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 2 の 設定リミッタ上限
176	カスケード_スケール下限 [FZ400/FZ900]	RO	7 または 6	0158	0159	344	345	R/W	入力 2 の設定リミッタ下限～カスケード_スケール上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 2 の 設定リミッタ下限
177	2 入力連携 PV 切換レベル [FZ400/FZ900]	L8	7 または 6	015A	015B	346	347	R/W	入力 1 の入力レンジ下限～入力 1 の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 1 の 入力レンジ上限
178	2 入力連携 PV 切換時間 [FZ400/FZ900]	L9	7 または 6	015C	015D	348	349	R/W	0.0～100.0 秒	0.0

No. 180～375 はエンジニアリングモードデータです。



警告

エンジニアリングモードの内容は、使用条件にあわせて最初に設定するデータであり、その後、通常に使用されている限りでは変更の必要がない項目です。また、むやみに設定を変更すると、機器の誤動作、故障の原因となりますので注意してください。この場合の機器故障、破損については、当社は一切の責任を負いませんのでご了承ください。



重要

エンジニアリングモードの設定を行うには、STOP (制御停止) にする必要があります。ただし、確認のみは RUN 状態でもできます。

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
180	STOP 表示選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	DX	7 または 6	015E	015F	350	351	R/W	0: 測定値 (PV) 表示器に表示 1: 設定値 (SV) 表示器に表示 2: 操作出力値 (MV) 表示器に表示 FZ400/FZ900 の場合: 0～2 FZ110 の場合: 0～1	1
181	ALM ランプ点灯条件 [FZ110/FZ400/FZ900]	LY	7 または 6	0160	0161	352	353	R/W	0～4095 0: OFF +1: イベント 1 +2: イベント 2 +4: イベント 3 +8: イベント 4 +16: ヒータ断線警報 1 (HBA1) +32: ヒータ断線警報 2 (HBA2) +64: 制御ループ断線警報 1 (LBA1) +128: 制御ループ断線警報 2 (LBA2) +256: 入力 1 の入力異常上限 +512: 入力 1 の入力異常下限 +1024: 入力 2 の入力異常上限 +2048: 入力 2 の入力異常下限 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	255

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
182	入力異常時の PV 点滅表示 [FZ110/FZ400/FZ900]	DU	7 または 6	0162	0163	354	355	R/W	0: 入力異常時点滅する 1: 入力異常時点滅しない	0
183	入力 1 の SV 表示／非表示 [FZ110/FZ400/FZ900]	H8	7 または 6	0164	0165	356	357	R/W	0: 非表示 1: 入力 1 の設定値 (SV) 表示	1
184	入力 2 の SV 表示／非表示 [FZ400/FZ900]	HN	7 または 6	0166	0167	358	359	R/W	0: 非表示 1: 入力 2 の設定値 (SV) 表示	1
185	入力 1 の MV 表示／非表示 [FZ400/FZ900]	H9	7 または 6	0168	0169	360	361	R/W	0: 非表示 1: 入力 1 の操作出力値 (MV) 表示 2: メモリエリア運転経過時間表示 3: 電流検出器 1 (CT1) 入力値表示 4: 電流検出器 2 (CT2) 入力値表示	1
186	入力 2 の MV 表示／非表示 [FZ400/FZ900]	HO	7 または 6	016A	016B	362	363	R/W	0: 非表示 1: 入力 2 の操作出力値 (MV) 表示 2: メモリエリア運転経過時間表示 3: 電流検出器 1 (CT1) 入力値表示 4: 電流検出器 2 (CT2) 入力値表示	1
187	モニタモード非表示選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	LN	7 または 6	016C	016D	364	365	R/W	0～31 0: 非表示なし +1: リモート設定入力値モニタ +2: 操作出力値 (MV) モニタ +4: 電流検出器 (CT) 入力値モニタ +8: 総合イベント状態 +16: メモリエリア運転経過時間 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
188	運転切換モード非表示選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	LM	7 または 6	016E	016F	366	367	R/W	0～63 0: 非表示なし +1: RUN/STOP 切換 +2: オートチューニング (AT) +4: スタートアップチューニング (ST) +8: オート／マニュアル切換 +16: リモート／ローカル切換 (カスケードモード切換、2 入力連携 PV 切換、 2 ループ制御／差温制御切換) +32: 制御エリア内部 (ローカル)／外部 (エクスターナル) 切換 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0
189	データ確定方式選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	KN	7 または 6	0170	0171	368	369	R/W	0: SET 方式 SET キーで設定値 (SV) を確定する 1: ダイレクト方式 SET キーなしで設定値 (SV) を確定する	0
190	FUNC キー割付 [FZ400/FZ900]	FK	7 または 6	0172	0173	370	371	R/W	0: 機能なし 1: RUN/STOP 切換 2: オートチューニング (AT) (入力 1、2 共通) 3: 入力 1 のオートチューニング (AT) 4: 入力 2 のオートチューニング (AT) 5: オート／マニュアル切換 (入力 1、2 共通) 6: 入力 1 のオート／マニュアル切換 7: 入力 2 のオート／マニュアル切換 8: リモート／ローカル切換 (カスケードモード切換、2 入力連携 PV 切換、 2 ループ制御／差温制御切換) 9: 制御エリア内部 (ローカル)／外部 (エクスターナル) 切換 10: インターロック解除 11: ホールドリセット (入力 1、2 共通) 12: 入力 1 のホールドリセット 13: 入力 2 のホールドリセット 14: 設定データアンロック／ロック切換 15: エリアジャンプ	1

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
191	FUNC キー操作選択 [FZ400/FZ900]	FL	7 または 6	0174	0175	372	373	R/W	0: 1 回押し操作 FUNC キーを押すと「FUNC キー割付」で設定した機能が動作する 1: 長押し操作 FUNC キーを押し続けると「FUNC キー割付」で設定した機能が動作する	0
192	入力 1 の入力種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	XI	7 または 6	0176	0177	374	375	R/W	0: 熱電対 K 1: 熱電対 J 2: 熱電対 R 3: 熱電対 S 4: 熱電対 B 5: 熱電対 E 6: 熱電対 N 7: 熱電対 T 8: 熱電対 W5Re/W26Re 9: 熱電対 PLII 10: 熱電対 U 11: 熱電対 L 12: 熱電対 PR40-20 13: 測温抵抗体 Pt100 14: 測温抵抗体 JPt100 15: 電流 DC 0～20 mA 16: 電流 DC 4～20 mA 17: 電圧 DC 0～10 V 18: 電圧 DC 0～5 V 19: 電圧 DC 1～5 V 20: 電圧 DC 0～1 V 21: 電圧 DC -10～+10 V 22: 電圧 DC -5～+5 V 23: 電圧 DC 0～100 mV 24: 電圧 DC 0～10 mV	注文時に指定した入力 レンジコードと同じ 入力種類
193	入力 1 の表示単位 [FZ110/FZ400/FZ900]	PU	7 または 6	0178	0179	376	377	R/W	0: °C 1: °F	注文時に指定した入力 レンジコードと同じ 表示単位
194	入力 1 の小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	XU	7 または 6	017A	017B	378	379	R/W	0: 小数点なし 1: 小数点以下 1 桁 2: 小数点以下 2 桁 3: 小数点以下 3 桁 4: 小数点以下 4 桁 熱電対 (TC) 入力 W5Re/W26Re、PR40-20: 0 (固定) 上記以外の熱電対: 0～1 測温抵抗体 (RTD) 入力 0～2 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力データタイプ「0」の場合: 0～4 入力データタイプ「1」の場合: 0～3 〔2 入力連携制御時: 入力 1 と入力 2 の小数点位置設定で小さい方の値を採用〕	注文時に指定した入力 レンジコードと同じ 小数点位置 ただし、V/I 入力の場合: 1

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
195	入力 1 の入力レンジ上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	XV	7 または 6	017C	017D	380	381	R/W	(入力 1 の入力レンジ下限 + 1 digit) ～入力 1 の入力レンジ最大値 [小数点位置は、小数点位置設定による]	注文時に指定した入力 レンジコードの上限値 ただし、V/I 入力の場合: 100.0
196	入力 1 の入力レンジ下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	XW	7 または 6	017E	017F	382	383	R/W	入力 1 の入力レンジ最小値 ～(入力 1 の入力レンジ上限 - 1 digit) [小数点位置は、小数点位置設定による]	注文時に指定した入力 レンジコードの下限値 ただし、V/I 入力の場合: 0.0
197	入力 1 の入力異常判断点上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	AV	7 または 6	0180	0181	384	385	R/W	入力 1 の入力異常判断点下限 ～入力 1 の入力レンジ上限 + (入力 1 の入力スパンの 5 %) [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 1 の 入力レンジ上限 + (入力 1 の入力スパンの 5 %)
198	入力 1 の入力異常判断点下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	AW	7 または 6	0182	0183	386	387	R/W	入力 1 の入力レンジ下限 - (入力 1 の入力スパンの 5 %) * ～入力 1 の入力異常判断点上限 [小数点位置は、小数点位置設定による] * 入力 1 の種類が RTD 入力 のとき、下限値は約 2 Ω 相当の値 になります。(Pt100: -245.5 °C [-409.8 °F]、JPt100: -237.6 °C [-395.7 °F])	入力 1 の 入力レンジ下限 - (入力 1 の入力スパンの 5 %)
199	入力 1 の温度補償演算 [FZ110/FZ400/FZ900]	R0	7 または 6	0184	0185	388	389	R/W	0: 温度補償演算なし 1: 温度補償演算あり	1
200	入力 1 のバーンアウト方向 [FZ110/FZ400/FZ900]	BS	7 または 6	0186	0187	390	391	R/W	0: アップスケール 1: ダウンスケール	0
201	入力 1 の開平演算 [FZ110/FZ400/FZ900]	XH	7 または 6	0188	0189	392	393	R/W	0: 開平演算なし 1: 開平演算あり	0
202	入力 1 の反転入力 [FZ110/FZ400/FZ900]	IB	7 または 6	018A	018B	394	395	R/W	0: 反転しない 1: 反転する	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
203	入力データタイプ [FZ110/FZ400/FZ900]	SE	7 または 6	018C	018D	396	397	R/W	0: 測定値桁数 5 桁 RKC 通信データ桁数 7 桁 MODBUS データ: ダブルワード 1: 測定値桁数 4 桁 RKC 通信データ桁数 6 桁 MODBUS データ: シングルワード * 2: 測定値桁数 4 桁 RKC 通信データ桁数 6 桁 当社製 REX-D シリーズ相当 (一部の識別子の内容が当社製 REX-D シリーズ相当に 切り換わる) MODBUS データ: シングルワード * * 当社製 FB シリーズ相当データを含みます。 「2」は、RKC 通信で、当社製 REX-D シリーズ相当データを 扱う場合のみ選択してください。 入力データタイプを 0 から 1 (または 2) へ変更する場合、 入力レンジが 5 桁 (例: 入力レンジ上限 1372.0) のときは、 入力レンジを 4 桁に変更しておく必要があります。 時間単位表示は、入力データタイプによって表示が異なりま す。 入力データタイプ「0」の場合 FZ400/FZ900: 時／分／秒、時／分、分／秒 FZ110: 時／分、分／秒 入力データタイプ「1」の場合 時／分、分／秒 時間単位表示は、ソーク時間単位 (RKC 通信: RU、MODBUS: 02B0H～02B1H) で選択できます。	注文時に指定した入力 レンジコードに従う

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
204	入力 2 の入力種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	XR	7 または 6	018E	018F	398	399	R/W	0: 熱電対 K 1: 熱電対 J 2: 熱電対 R 3: 熱電対 S 4: 熱電対 B 5: 熱電対 E 6: 熱電対 N 7: 熱電対 T 8: 熱電対 W5Re/W26Re 9: 熱電対 PLII 10: 熱電対 U 11: 熱電対 L 12: 熱電対 PR40-20 ・ FZ400/FZ900 で注文時に測定入力 2 を選択した場合: 0～24 ・ FZ400/FZ900 で注文時にリモート設定入力を選択した場 合: 15～24 ・ FZ110 で注文時にリモート設定入力を選択した場合: 15～22 13: 測温抵抗体 Pt100 14: 測温抵抗体 JPt100 15: 電流 DC 0～20 mA 16: 電流 DC 4～20 mA 17: 電圧 DC 0～10 V 18: 電圧 DC 0～5 V 19: 電圧 DC 1～5 V 20: 電圧 DC 0～1 V 21: 電圧 DC -10～+10 V 22: 電圧 DC -5～+5 V 23: 電圧 DC 0～100 mV 24: 電圧 DC 0～10 mV	入力 1 の入力種類と 同じ 注文時にリモート設定 入力を指定した場合 で、入力種類を指定し なかったとき: 17
	ダミーデータ (REX-D シリーズ: 電流検出器 の種類選択用) [FZ110/FZ400/FZ900] 入力データタイプ「2」の場合			—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、 すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
205	入力 2 の表示単位 [FZ400/FZ900]	PT	7 または 6	0190	0191	400	401	R/W	0: °C 1: °F	入力 1 の表示単位と 同じ

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
206	入力 2 の小数点位置 [FZ400/FZ900]	XZ	7 または 6	0192	0193	402	403	R/W	0: 小数点なし 1: 小数点以下 1 桁 2: 小数点以下 2 桁 3: 小数点以下 3 桁 4: 小数点以下 4 桁 熱電対 (TC) 入力 W5Re/W26Re、PR40-20: 0 (固定) 上記以外の熱電対: 0～1 測温抵抗体 (RTD) 入力 0～2 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力データタイプ「0」の場合: 0～4 入力データタイプ「1」の場合: 0～3	入力 1 の小数点位置 設定と同じ
207	入力 2 の入力レンジ上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	XX	7 または 6	0194	0195	404	405	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力および 電圧 (V)／電流 (I) 入力 (リモート設定入力以外の場合) (入力 2 の入力レンジ下限 + 1 digit) ～入力 2 の入力レンジ最大値 電圧 (V)／電流 (I) 入力 (リモート設定入力の場合) (入力 2 の入力レンジ下限 + 1 digit) ～入力 1 の入力レンジ最大値 [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 1 の入力レンジ 上限と同じ
208	入力 2 の入力レンジ下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	XY	7 または 6	0196	0197	406	407	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力および 電圧 (V)／電流 (I) 入力 (リモート設定入力以外の場合) 入力 2 の入力レンジ最小値 ～(入力 2 の入力レンジ上限 - 1 digit) 電圧 (V)／電流 (I) 入力 (リモート設定入力の場合) 入力 1 の入力レンジ最小値 ～(入力 2 の入力レンジ上限 - 1 digit) [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 1 の入力レンジ 下限と同じ
209	入力 2 の入力異常判断点上限 [FZ400/FZ900]	AX	7 または 6	0198	0199	408	409	R/W	入力 2 の入力異常判断点下限 ～入力 2 の入力レンジ上限 + (入力 2 の入力スパンの 5%) [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 2 の 入力レンジ上限 + (入力 2 の入力スパンの 5%)
210	入力 2 の入力異常判断点下限 [FZ400/FZ900]	AY	7 または 6	019A	019B	410	411	R/W	入力 2 の入力レンジ下限 - (入力 2 の入力スパンの 5%) * ～入力 2 の入力異常判断点上限 [小数点位置は、小数点位置設定による] * 入力 2 の種類が RTD 入力するとき、下限値は約 2 Ω相当の値 になります。(Pt100: -245.5 °C [-409.8 °F]、JPt100: -237.6 °C [-395.7 °F])	入力 2 の 入力レンジ下限 - (入力 2 の入力スパンの 5%)

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
211	入力 2 の温度補償演算 [FZ400/FZ900]	R1	7 または 6	019C	019D	412	413	R/W	0: 温度補償演算なし 1: 温度補償演算あり	1
212	入力 2 のバーンアウト方向 [FZ400/FZ900]	BR	7 または 6	019E	019F	414	415	R/W	0: アップスケール 1: ダウンスケール	0
213	入力 2 の開平演算 [FZ400/FZ900]	XG	7 または 6	01A0	01A1	416	417	R/W	0: 開平演算なし 1: 開平演算あり	0
214	入力 2 の反転入力 [FZ400/FZ900]	IC	7 または 6	01A2	01A3	418	419	R/W	0: 反転しない 1: 反転する	0
215	DI1 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	H2	7 または 6	01A4	01A5	420	421	R/W	0: 機能なし 1: RUN/STOP 切換 2: オート／マニュアル切換 (入力 1、2 共通) 3: 入力 1 のオート／マニュアル切換 4: 入力 2 のオート／マニュアル切換 5: リモート／ローカル切換 (カスケードモード切換、2 入力連携 PV 切換、 2 ループ制御／差温制御切換) 6: インターロック解除 7: ホールドリセット (入力 1、2 共通) 8: 入力 1 のホールドリセット 9: 入力 2 のホールドリセット 10: オートチューニング (AT) (入力 1、2 共通) 11: 入力 1 のオートチューニング (AT) 12: 入力 2 のオートチューニング (AT) 13: 設定データアンロック／ロック切換 14: 正動作／逆動作切換 15: エリア切換 (2 点 SET 信号なし) 16: エリア切換 (8 点 SET 信号なし) 17: エリア切換 (8 点 SET 信号あり) 18: エリア切換 (16 点 SET 信号なし) 19: エリア切換 (16 点 SET 信号あり) 20: エリアジャンプ	型式コードによる

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
216	DI2 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	H3	7 または 6	01A6	01A7	422	423	R/W	0～14 DI1 機能選択の設定 0～14 と同じ	型式コードによる
217	DI3 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	H4	7 または 6	01A8	01A9	424	425	R/W	0～14 DI1 機能選択の設定 0～14 と同じ	型式コードによる
218	DI4 機能選択 [FZ400/FZ900]	H5	7 または 6	01AA	01AB	426	427	R/W	0～14 DI1 機能選択の設定 0～14 と同じ	型式コードによる
219	DI5 機能選択 [FZ400/FZ900]	H6	7 または 6	01AC	01AD	428	429	R/W	0～14 DI1 機能選択の設定 0～14 と同じ	型式コードによる
220	DI6 機能選択 [FZ400/FZ900]	H7	7 または 6	01AE	01AF	430	431	R/W	0～14 DI1 機能選択の設定 0～14 と同じ	型式コードによる
221	DI 論理反転 [FZ110/FZ400/FZ900]	D0	7 または 6	01B0	01B1	432	433	R/W	0～31 0: 論理反転なし +1: RUN/STOP 切換 +2: オート／マニュアル切換 +4: リモート／ローカル切換 (カスケードモード切換、2 入力連携 PV 切換、 2 ループ制御／差温制御切換) +8: 設定データアンロック／ロック切換 +16: 正動作／逆動作切換 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0
222	エリア切換時間 (SET 信号なし) [FZ110/FZ400/FZ900]	LJ	7 または 6	01B2	01B3	434	435	R/W	1～5 秒	2

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
223	OUT1 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	E0	7 または 6	01B4	01B5	436	437	R/W	0: 割付なし 1: 入力 1 の制御出力 [加熱側] または [開側] 2: 入力 1 の制御出力 [冷却側] または [閉側] 3: 入力 2 の制御出力 4: 伝送出力 5: 論理演算出力 (イベント、HBA、LBA、入力異常) 6: RUN 状態出力 7: 入力 1 のマニュアルモード状態出力 8: 入力 2 のマニュアルモード状態出力 9: リモートモード状態出力 (カスケード制御状態出力、差温制御状態出力、 2 入力連携制御の入力 2 状態出力) 10: 入力 1 のオートチューニング (AT) 状態出力 11: 入力 2 のオートチューニング (AT) 状態出力 12: 入力 1 の設定値変化中に出力 13: 入力 2 の設定値変化中に出力 14: 通信監視結果の出力 15: FAIL 出力	型式コードによる
224	OUT2 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	E2	7 または 6	01B6	01B7	438	439	R/W	OUT1 機能選択と同じ	型式コードによる
225	OUT3 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	E3	7 または 6	01B8	01B9	440	441	R/W	OUT1 機能選択と同じ	4

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
226	OUT1 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	W0	7 または 6	01BA	01BB	442	443	R/W	0～4095 0: OFF +1: イベント 1 +2: イベント 2 +4: イベント 3 +8: イベント 4 +16: ヒータ断線警報 1 (HBA1) +32: ヒータ断線警報 2 (HBA2) +64: 制御ループ断線警報 1 (LBA1) +128: 制御ループ断線警報 2 (LBA2) +256: 入力 1 の入力異常上限 +512: 入力 1 の入力異常下限 +1024: 入力 2 の入力異常上限 +2048: 入力 2 の入力異常下限 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0
227	OUT2 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	W2	7 または 6	01BC	01BD	444	445	R/W	OUT1 論理演算選択と同じ	型式コードによる
228	OUT3 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	W3	7 または 6	01BE	01BF	446	447	R/W	OUT1 論理演算選択と同じ	4
229	励磁／非励磁選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	NA	7 または 6	01C0	01C1	448	449	R/W	0～127 0: すべて励磁 +1: OUT1 非励磁 +2: OUT2 非励磁 +4: OUT3 非励磁 +8: DO1 非励磁 +16: DO2 非励磁 +32: DO3 非励磁 +64: DO4 非励磁 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
230	インターロック選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	LF	7 または 6	01C2	01C3	450	451	R/W	0～4095 0: 不使用 +1: イベント 1 +2: イベント 2 +4: イベント 3 +8: イベント 4 +16: ヒータ断線警報 1 (HBA1) +32: ヒータ断線警報 2 (HBA2) +64: 制御ループ断線警報 1 (LBA1) +128: 制御ループ断線警報 2 (LBA2) +256: 入力 1 の入力異常上限 +512: 入力 1 の入力異常下限 +1024: 入力 2 の入力異常上限 +2048: 入力 2 の入力異常下限 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0
231	STOP 時の出力動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	SS	7 または 6	01C4	01C5	452	453	R/W	0～7 0: OFF +1: 論理演算出力 動作継続 +2: 伝送出力 動作継続 +4: 計器状態出力 動作継続 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0
232	ユニバーサル出力の種類選択 (OUT3) [FZ110/FZ400/FZ900]	XO	7 または 6	01C6	01C7	454	455	R/W	0: 電圧パルス出力 1: 電流出力 (DC 4～20 mA) 2: 電流出力 (DC 0～20 mA)	1

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
233	伝送出力 1 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	LA	7 または 6	01C8	01C9	456	457	R/W	0: 伝送出力なし 1: 入力 1 の測定値 (PV) 2: 入力 1 のローカル SV 値 3: 入力 1 の SV モニタ値 4: 入力 1 の偏差値 5: 入力 1 の操作出力値 [加熱側] 6: 入力 1 の操作出力値 [冷却側] 7: 入力 2 の測定値 (PV) 8: 入力 2 のローカル SV 値 9: 入力 2 の SV モニタ値 10: 入力 2 の偏差値 11: 入力 2 の操作出力値 12: リモート設定入力値 13: 電流検出器 1 (CT1) 入力値 14: 電流検出器 2 (CT2) 入力値 15: 差温入力の測定値 (PV)	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
234	伝送出力 1 スケール上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	HV	7 または 6	01CA	01CB	458	459	R/W	伝送出力なし、入力 1 の測定値 (PV)、入力 1 のローカル SV 値、入力 1 の SV モニタ値、リモート設定入力値の場合 入力 1 の入力レンジ下限～入力 1 の入力レンジ上限 〔2 入力連携制御時: 連携入力の入力レンジ下限～連携入力の入力レンジ上限〕 [小数点位置は、小数点位置設定による] 入力 1 の偏差値の場合 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] 入力 2 の測定値 (PV)、入力 2 のローカル SV 値、入力 2 の SV モニタ値の場合 入力 2 の入力レンジ下限～入力 2 の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による] 入力 2 の偏差値の場合 -(入力 2 の入力スパン)～+(入力 2 の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] 操作出力値の場合 -5.0～+105.0 % 電流検出器 (CT) 入力値の場合 0.0～100.0 % 差温入力の測定値 (PV) の場合 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	伝送出力なし、入力 1 の測定値 (PV)、入力 1 のローカル SV 値、入力 1 の SV モニタ値、リモート設定入力値: 入力 1 の入力レンジ上限 〔2 入力連携制御時: 連携入力の入力レンジ上限〕 入力 1 の偏差値: +(入力 1 の入力スパン) 入力 2 の測定値 (PV)、入力 2 のローカル SV 値、入力 2 の SV モニタ値: 入力 2 の入力レンジ上限 入力 2 の偏差値: +(入力 2 の入力スパン) 操作出力値、電流検出器 (CT) 入力値: 100.0 差温入力の測定値 (PV): 100

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
235	伝送出力 1 スケール下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	HW	7 または 6	01CC	01CD	460	461	R/W	伝送出力なし、入力 1 の測定値 (PV)、入力 1 のローカル SV 値、入力 1 の SV モニタ値、リモート設定入力値の場合 入力 1 の入力レンジ下限～入力 1 の入力レンジ上限 〔2 入力連携制御時: 〔連携入力の入力レンジ下限～連携入力の入力レンジ上限〕 〔小数点位置は、小数点位置設定による〕 入力 1 の偏差値の場合 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) 〔小数点位置は、小数点位置設定による〕 入力 2 の測定値 (PV)、入力 2 のローカル SV 値、入力 2 の SV モニタ値の場合 入力 2 の入力レンジ下限～入力 2 の入力レンジ上限 〔小数点位置は、小数点位置設定による〕 入力 2 の偏差値の場合 -(入力 2 の入力スパン)～+(入力 2 の入力スパン) 〔小数点位置は、小数点位置設定による〕 操作出力値の場合 -5.0～+105.0 % 電流検出器 (CT) 入力値の場合 0.0～100.0 % 差温入力 of 測定値 (PV) の場合 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) 〔小数点位置は、小数点位置設定による〕	伝送出力なし、入力 1 の測定値 (PV)、入力 1 のローカル SV 値、入力 1 の SV モニタ値、リモート設定入力値: 入力 1 の入力レンジ下限 〔2 入力連携制御時: 連携入力 of 入力レンジ下限〕 入力 1 の偏差値: -(入力 1 の入力スパン) 入力 2 の測定値 (PV)、入力 2 のローカル SV 値、入力 2 の SV モニタ値: 入力 2 の入力レンジ下限 入力 2 の偏差値: -(入力 2 の入力スパン) 操作出力値、電流検出器 (CT) 入力値: 0.0 差温入力 of 測定値 (PV): -100
236	伝送出力 2 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	LB	7 または 6	01CE	01CF	462	463	R/W	伝送出力 1 種類と同じ	0
237	伝送出力 2 スケール上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	CV	7 または 6	01D0	01D1	464	465	R/W	伝送出力 1 スケール上限と同じ	
238	伝送出力 2 スケール下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	CW	7 または 6	01D2	01D3	466	467	R/W	伝送出力 1 スケール下限と同じ	
239	伝送出力 3 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	LC	7 または 6	01D4	01D5	468	469	R/W	伝送出力 1 種類と同じ	1

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
240	伝送出力 3 スケール上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	E V	7 または 6	01D6	01D7	470	471	R/W	伝送出力 1 スケール上限と同じ	
241	伝送出力 3 スケール下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	E W	7 または 6	01D8	01D9	472	473	R/W	伝送出力 1 スケール下限と同じ	
242	DO1 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	E 4	7 または 6	01DA	01DB	474	475	R/W	0: 割付なし 1: 論理演算出力 (イベント、HBA、LBA、入力異常) 2: RUN 状態出力 3: 入力 1 のマニュアルモード状態出力 4: 入力 2 のマニュアルモード状態出力 5: リモートモード状態出力 (カスケード制御状態出力、差温制御状態出力、 2 入力連携制御の入力 2 状態出力) 6: 入力 1 のオートチューニング (AT) 状態出力 7: 入力 2 のオートチューニング (AT) 状態出力 8: 入力 1 の設定値変化中に出力 9: 入力 2 の設定値変化中に出力 10: 通信監視結果の出力 11: FAIL 出力	型式コードによる
243	DO2 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	E 5	7 または 6	01DC	01DD	476	477	R/W	DO1 機能選択と同じ	型式コードによる
244	DO3 機能選択 [FZ400/FZ900]	E 6	7 または 6	01DE	01DF	478	479	R/W	DO1 機能選択と同じ	型式コードによる
245	DO4 機能選択 [FZ400/FZ900]	E 7	7 または 6	01E0	01E1	480	481	R/W	DO1 機能選択と同じ	型式コードによる

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
246	DO1 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	W4	7 または 6	01E2	01E3	482	483	R/W	0～4095 0: OFF +1: イベント 1 +2: イベント 2 +4: イベント 3 +8: イベント 4 +16: ヒータ断線警報 1 (HBA1) +32: ヒータ断線警報 2 (HBA2) +64: 制御ループ断線警報 1 (LBA1) +128: 制御ループ断線警報 2 (LBA2) +256: 入力 1 の入力異常上限 +512: 入力 1 の入力異常下限 +1024: 入力 2 の入力異常上限 +2048: 入力 2 の入力異常下限 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	型式コードによる
247	DO2 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	W5	7 または 6	01E4	01E5	484	485	R/W	DO1 論理演算選択と同じ	型式コードによる
248	DO3 論理演算選択 [FZ400/FZ900]	W6	7 または 6	01E6	01E7	486	487	R/W	DO1 論理演算選択と同じ	型式コードによる
249	DO4 論理演算選択 [FZ400/FZ900]	W7	7 または 6	01E8	01E9	488	489	R/W	DO1 論理演算選択と同じ	型式コードによる
250	イベント 1 割付 [FZ400/FZ900]	FA	7 または 6	01EA	01EB	490	491	R/W	1: 入力 1 用 2: 入力 2 用 3: 差温入力用	1

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
251	イベント 1 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	XA	7 または 6	01EC	01ED	492	493	R/W	0: イベント機能なし 1: 上限偏差 (SV モニタ値使用) ^a 2: 下限偏差 (SV モニタ値使用) ^a 3: 上下限偏差 (SV モニタ値使用) ^a 4: 範囲内偏差 (SV モニタ値使用) ^a 5: 上下限偏差 (SV モニタ値使用) [上限・下限個別設定] ^a 6: 範囲内偏差 (SV モニタ値使用) [上限・下限個別設定] ^a 7: 上限設定値 (SV モニタ値使用) 8: 下限設定値 (SV モニタ値使用) 9: 上限入力値 ^b 10: 下限入力値 ^b 11: 上限偏差 (ローカル SV 値使用) ^a 12: 下限偏差 (ローカル SV 値使用) ^a 13: 上下限偏差 (ローカル SV 値使用) ^a 14: 範囲内偏差 (ローカル SV 値使用) ^a 15: 上下限偏差 (ローカル SV 値使用) [上限・下限個別設定] ^a 16: 範囲内偏差 (ローカル SV 値使用) [上限・下限個別設定] ^a 17: 上限設定値 (ローカル SV 値使用) 18: 下限設定値 (ローカル SV 値使用) 19: 上限操作出力値 [加熱側] ^{b、c} 20: 下限操作出力値 [加熱側] ^{b、c} 21: 上限操作出力値 [冷却側] ^b 22: 下限操作出力値 [冷却側] ^b 23: 上下限入力値 [上限・下限個別設定] ^b 24: 範囲内入力値 [上限・下限個別設定] ^b ^a 待機および再待機動作の選択が可能です。 ^b 待機動作の選択が可能です。 ^c 位置比例 PID 制御、かつ開度帰還抵抗 (FBR) 入力ありの場合に、開度帰還抵抗 (FBR) 入力になります。	注文時に、イベント種類コードを指定した場合は、イベント種類コードと同じイベント種類 イベント種類コード指定なしの場合: 1
252	イベント 1 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	WA	7 または 6	01EE	01EF	494	495	R/W	0: 待機なし 1: 待機あり 2: 再待機あり 待機動作および再待機動作の選択ができないイベント種類に対して、待機動作および再待機動作を設定しても無視されます。	注文時に、イベント種類コードを指定した場合は、イベント種類コードによって待機動作の出荷値が異なる イベント種類コード指定なしの場合: 0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
253	イベント 1 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	HA	7 または 6	01F0	01F1	496	497	R/W	偏差、入力値、設定値 ●イベント割付が入力 1 または差温入力 0～入力 1 の入力スパン (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) ●イベント割付が入力 2 0～入力 2 の入力スパン [小数点位置は、小数点位置設定による] 操作出力値 0.0～110.0 %	偏差、入力値、設定値: TC/RTD 入力: 2 V/I 入力: 入力スパンの 0.2 % 操作出力値: 0.2
254	イベント 1 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	TD	7 または 6	01F2	01F3	498	499	R/W	0.0～600.0 秒	0.0
255	イベント 2 割付 [FZ400/FZ900]	FB	7 または 6	01F4	01F5	500	501	R/W	イベント 1 割付と同じ	
256	イベント 2 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	XB	7 または 6	01F6	01F7	502	503	R/W	イベント 1 種類と同じ	
257	イベント 2 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	WB	7 または 6	01F8	01F9	504	505	R/W	イベント 1 待機動作と同じ	
258	イベント 2 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	HB	7 または 6	01FA	01FB	506	507	R/W	イベント 1 動作すきまと同じ	
259	イベント 2 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	TG	7 または 6	01FC	01FD	508	509	R/W	イベント 1 タイマと同じ	
260	イベント 3 割付 [FZ400/FZ900]	FC	7 または 6	01FE	01FF	510	511	R/W	イベント 1 割付と同じ	
261	イベント 3 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	XC	7 または 6	0200	0201	512	513	R/W	イベント 1 種類と同じ	

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
262	イベント 3 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	WC	7 または 6	0202	0203	514	515	R/W	イベント 1 待機動作と同じ	
263	イベント 3 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	HC	7 または 6	0204	0205	516	517	R/W	イベント 1 動作すきまと同じ	
264	イベント 3 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	TE	7 または 6	0206	0207	518	519	R/W	イベント 1 タイマと同じ	
265	イベント 4 割付 [FZ400/FZ900]	FD	7 または 6	0208	0209	520	521	R/W	イベント 1 割付と同じ	
266	イベント 4 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	XD	7 または 6	020A	020B	522	523	R/W	イベント 1 種類と同じ	
267	イベント 4 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	WD	7 または 6	020C	020D	524	525	R/W	イベント 1 待機動作と同じ	
268	イベント 4 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	HD	7 または 6	020E	020F	526	527	R/W	イベント 1 動作すきまと同じ	
269	イベント 4 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	TF	7 または 6	0210	0211	528	529	R/W	イベント 1 タイマと同じ	
270	CT1 割付 [FZ110/FZ400/FZ900]	ZF	7 または 6	0212	0213	530	531	R/W	0: なし 1: OUT1 2: OUT2 3: OUT3	1
271	CT1 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	YE	7 または 6	0214	0215	532	533	R/W	0: CTL-6-P-N 1: CTL-12-S56-10L-N 2: CTL-6-P-Z	型式コードによる

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
272	CT1 レシオ [FZ110/FZ400/FZ900]	XS	7 または 6	0216	0217	534	535	R/W	0～9999 CT 種類を変更すると自動的に以下の値になります。 CTL-6-P-N: 800 CTL-12-S56-10L-N: 1000 CTL-6-P-Z: 800	注文時に、CT 種類を CTL-6-P-N または CTL-6-P-Z に指定した 場合: 800 注文時に、CT 種類を CTL-12-S56-10L-N に 指定した場合: 1000
273	CT1 低入力カットオフ [FZ110/FZ400/FZ900]	M5	7 または 6	0218	0219	536	537	R/W	0.0～1.0 A	0.0
274	CT2 割付 [FZ400/FZ900]	ZG	7 または 6	021A	021B	538	539	R/W	0: なし 1: OUT1 2: OUT2 3: OUT3	型式コードによる
275	CT2 種類 [FZ400/FZ900]	YF	7 または 6	021C	021D	540	541	R/W	0: CTL-6-P-N 1: CTL-12-S56-10L-N 2: CTL-6-P-Z	型式コードによる
276	CT2 レシオ [FZ400/FZ900]	XT	7 または 6	021E	021F	542	543	R/W	0～9999 CT 種類を変更すると自動的に以下の値になります。 CTL-6-P-N: 800 CTL-12-S56-10L-N: 1000 CTL-6-P-Z: 800	注文時に、CT 種類を CTL-6-P-N または CTL-6-P-Z に指定した 場合: 800 注文時に、CT 種類を CTL-12-S56-10L-N に 指定した場合: 1000
277	CT2 低入力カットオフ [FZ400/FZ900]	M7	7 または 6	0220	0221	544	545	R/W	0.0～1.0 A	0.0
278	ホット／コールドスタート [FZ110/FZ400/FZ900]	XN	7 または 6	0222	0223	546	547	R/W	0: ホットスタート 1 1: ホットスタート 2 2: コールドスタート 3: STOP スタート	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
279	マニュアル操作出力値選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	OT	7 または 6	0224	0225	548	549	R/W	0: 直前の操作出力値 (バランスレス・バンプレス機能) 1: マニュアル操作出力値	0
280	SV トラッキング [FZ110/FZ400/FZ900]	XL	7 または 6	0226	0227	550	551	R/W	0～3 0: SV トラッキングなし +1: リモート／ローカル切替時*の SV トラッキング * カスケードモード切替時または 2 ループ制御／ 差温制御切替時 +2: オート／マニュアル切替時の SV トラッキング 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	1
281	積分／微分時間の小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	PK	7 または 6	0228	0229	552	553	R/W	0: 小数点なし 1: 小数点以下 1 桁 2: 小数点以下 2 桁	0
282	ST 起動条件 [FZ110/FZ400/FZ900]	SU	7 または 6	022A	022B	554	555	R/W	0: 電源 ON 時、STOP→RUN 切替時、または設定値 (SV) 変更時 1: 電源 ON 時、または STOP→RUN 切替時 2: 設定値 (SV) 変更時	0
283	入力 1 の制御動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	XE	7 または 6	022C	022D	556	557	R/W	0: ブリリアント II PID 制御 (正動作) 1: ブリリアント II PID 制御 (逆動作) 2: ブリリアント II 加熱冷却 PID 制御 [水冷タイプ] 3: ブリリアント II 加熱冷却 PID 制御 [空冷タイプ] 4: ブリリアント II 加熱冷却 PID 制御 [冷却リニアタイプ] 5: ブリリアント II 位置比例 PID 制御 (逆動作) 6: ブリリアント II 位置比例 PID 制御 (正動作) カスケード制御の場合は、0 または 1 のみ選択できます。	注文時に指定した 制御動作
284	入力 1 の出力変化率リミッタ 上昇 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	PH	7 または 6	022E	022F	558	559	R/W	操作出力の 0.0～1000.0 %/秒 0.0: 機能なし	0.0
285	入力 1 の出力変化率リミッタ 下降 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	PL	7 または 6	0230	0231	560	561	R/W	操作出力の 0.0～1000.0 %/秒 0.0: 機能なし	0.0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
286	入力 1 の入力異常時動作上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	WH	7 または 6	0232	0233	562	563	R/W	0: 制御続行 (現状の出力) 1: 入力異常時の操作出力 (マニュアルモード) 運転モードをマニュアルモードへ切り換えて、入力 1 の 入力異常時操作出力値を出力する 2: 入力異常時の操作出力 (オートモード) 運転モードはオートモードのままで、入力 1 の入力異常 時操作出力値を出力し、異常から復帰したときに PID 制 御に切り換える	2
287	入力 1 の入力異常時動作下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	WL	7 または 6	0234	0235	564	565	R/W	0: 制御続行 (現状の出力) 1: 入力異常時の操作出力 (マニュアルモード) 運転モードをマニュアルモードへ切り換えて、入力 1 の 入力異常時操作出力値を出力する 2: 入力異常時の操作出力 (オートモード) 運転モードはオートモードのままで、入力 1 の入力異常 時操作出力値を出力し、異常から復帰したときに PID 制 御に切り換える	2
288	入力 1 の入力異常時操作出力値 [FZ110/FZ400/FZ900]	OE	7 または 6	0236	0237	566	567	R/W	PID 制御、位置比例 PID 制御の場合 -5.0～+105.0 % 加熱冷却 PID 制御の場合 -105.0～+105.0 %	PID 制御、 位置比例 PID 制御: -5.0 加熱冷却 PID 制御: 0.0
289	入力 1 の STOP 時操作出力値 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	OF	7 または 6	0238	0239	568	569	R/W	-5.0～+105.0 %	-5.0
290	入力 1 のスタート判断点 [FZ110/FZ400/FZ900]	SX	7 または 6	023A	023B	570	571	R/W	0～入力 1 の入力スパン (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) 0: ホット／コールドスタートの動作に従う [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 1 の 入力スパンの 3 % 〔 2 入力連携制御時: 連携入力の 入力スパンの 3 % 〕
291	入力 1 のレベル PID 動作選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	PP	7 または 6	023C	023D	572	573	R/W	0: メモリエリア番号による切換 1: 設定値 (SV) による切換 (レベル PID 動作) 2: 測定値 (PV) による切換 (レベル PID 動作)	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
292	入力 1 のレベル PID 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	L5	7 または 6	023E	023F	574	575	R/W	0～入力 1 の入力スパン (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	TC/RTD 入力: 2 V/I 入力: 入力 1 の 入力スパンの 0.2 % (2 入力連携制御時: 連携入力の 入力スパンの 0.2 %)
293	入力 2 の制御動作 [FZ400/FZ900]	XF	7 または 6	0240	0241	576	577	R/W	0: ブリリアント II PID 制御 (正動作) 1: ブリリアント II PID 制御 (逆動作)	入力 1 の制御動作と 同じ
294	入力 2 の出力変化率リミッタ 上昇 [FZ400/FZ900]	PX	7 または 6	0242	0243	578	579	R/W	操作出力の 0.0～1000.0 %/秒 0.0: 機能なし	0.0
295	入力 2 の出力変化率リミッタ 下降 [FZ400/FZ900]	PY	7 または 6	0244	0245	580	581	R/W	操作出力の 0.0～1000.0 %/秒 0.0: 機能なし	0.0
296	入力 2 の入力異常時動作上限 [FZ400/FZ900]	WX	7 または 6	0246	0247	582	583	R/W	0: 制御続行 (現状の出力) 1: 入力異常時の操作出力 (マニュアルモード) 運転モードをマニュアルモードへ切り換えて、入力 2 の 入力異常時操作出力値を出力する 2: 入力異常時の操作出力 (オートモード) 運転モードはオートモードのままで、入力 2 の入力異常 時操作出力値を出力し、異常から復帰したときに PID 制 御に切り換える	2
297	入力 2 の入力異常時動作下限 [FZ400/FZ900]	WY	7 または 6	0248	0249	584	585	R/W	0: 制御続行 (現状の出力) 1: 入力異常時の操作出力 (マニュアルモード) 運転モードをマニュアルモードへ切り換えて、入力 2 の 入力異常時操作出力値を出力する 2: 入力異常時の操作出力 (オートモード) 運転モードはオートモードのままで、入力 2 入力異常 時操作出力値を出力し、異常から復帰したときに PID 制 御に切り換える	2
298	入力 2 の入力異常時操作出力値 [FZ400/FZ900]	PE	7 または 6	024A	024B	586	587	R/W	-5.0～+105.0 %	-5.0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
299	入力 2 の STOP 時操作用出力値 [FZ400/FZ900]	OJ	7 または 6	024C	024D	588	589	R/W	-5.0～+105.0 %	-5.0
300	入力 2 のスタート判断点 [FZ400/FZ900]	SW	7 または 6	024E	024F	590	591	R/W	0～入力 2 の入力スパン 0: ホット／コールドスタートの動作に従う [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 2 の 入力スパンの 3 %
301	入力 2 のレベル PID 動作選択 [FZ400/FZ900]	PO	7 または 6	0250	0251	592	593	R/W	0: メモリエリア番号による切換 1: 設定値 (SV) による切換 (レベル PID 動作) 2: 測定値 (PV) による切換 (レベル PID 動作)	0
302	入力 2 のレベル PID 動作すきま [FZ400/FZ900]	L6	7 または 6	0252	0253	594	595	R/W	0～入力 2 の入力スパン [小数点位置は、小数点位置設定による]	TC/RTD 入力: 2 V/I 入力: 入力 2 の 入力スパンの 0.2 %
303	開度帰還抵抗 (FBR) 入力 断線時の動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	SY	7 または 6	0254	0255	596	597	R/W	0: STOP 時のバルブ動作設定に従う 1: 制御動作継続	0
304	開度調整 [FZ400/FZ900]	FV	7 または 6	0256	0257	598	599	R/W	0: 調整終了 1: 開 (オープン) 側調整中 2: 閉 (クローズ) 側調整中 3: 調整エラー	0
305	コントロールモータ時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	TN	7 または 6	0258	0259	600	601	R/W	5～1000 秒	10
306	積算出力リミッタ [FZ110/FZ400/FZ900]	OK	7 または 6	025A	025B	602	603	R/W	コントロールモータ時間の 0.0～200.0 % 0.0: 機能なし	150.0
307	STOP 時のバルブ動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	VS	7 または 6	025C	025D	604	605	R/W	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	0
308	開度出力保持機能 [FZ400/FZ900]	UZ	7 または 6	025E	025F	606	607	R/W	0: 無効 [全閉 (全開) のとき閉側 (開側) 出力 OFF] 1: 有効 [全閉 (全開) のとき閉側 (開側) 出力 ON を保持]	0
309	入力 1 の出力変化率リミッタ 上昇 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	PM	7 または 6	0260	0261	608	609	R/W	操作用出力の 0.0～1000.0 %/秒 0.0: 機能なし	0.0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
310	入力 1 の出力変化率リミッタ 下降 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	PN	7 または 6	0262	0263	610	611	R/W	操作用出力の 0.0～1000.0 %/秒 0.0: 機能なし	0.0
311	入力 1 の STOP 時操作用出力値 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	OG	7 または 6	0264	0265	612	613	R/W	-5.0～+105.0 %	-5.0
312	アンダーシュート抑制係数 [FZ110/FZ400/FZ900]	KB	7 または 6	0266	0267	614	615	R/W	0.000～1.000	水冷: 0.100 空冷: 0.250 冷却リニア: 1.000
313	オーバーラップ／ デッドバンド基準点 [FZ110/FZ400/FZ900]	UY	7 または 6	0268	0269	616	617	R/W	0.0～1.0	0.0
314	ボトム抑制機能 [FZ110/FZ400/FZ900]	G6	7 または 6	026A	026B	618	619	R/W	0: 機能なし 1: レベルで FF 量加算 2: FF 量強制加算	0
315	入力 2 の用途選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	KL	7 または 6	026C	026D	620	621	R/W	0: 機能なし 1: リモート設定入力 2: 2 ループ制御／差温制御 3: 2 入力連携制御 4: カスケード制御 (スレーブシングル ↔ カスケード) * 5: カスケード制御 (マスターシングル ↔ カスケード) * 6: 入力回路異常警報 *加熱冷却 PID 制御および位置比例 PID 制御の場合は、選択 できません。 ●注文時に FZ400/FZ900 で測定入力 2 を選択した場合: 0～6 ●注文時に FZ400/FZ900 でリモート設定入力を選択した場 合、および FZ110 でリモート設定入力を選択した場合: 0～1	●FZ400/FZ900: リモート設定入力を指 定した場合: 1 測定入力 2 を指定した 場合: 2 ●FZ110: 1
316	カスケード_AT モード (マスター側) [FZ400/FZ900]	GK	7 または 6	026E	026F	622	623	R/W	0: 簡易調整モード (AT 1 回) 1: 負荷率調整モード (AT 2 回)	TC/RTD 入力: 0 V/I 入力: 1
317	カスケード_AT モード (スレーブ側) [FZ400/FZ900]	GL	7 または 6	0270	0271	624	625	R/W	0: 簡易調整モード (AT 1 回) 1: 負荷率調整モード (AT 2 回)	TC/RTD 入力: 0 V/I 入力: 1
318	2 入力連携 PV 切換トリガ選択 [FZ400/FZ900]	L7	7 または 6	0272	0273	626	627	R/W	0: レベルで切換 1: 信号で切換 (キー、DI、通信)	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値																																																				
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)																																																								
				下位	上位	下位	上位																																																							
319	入力回路異常警報設定値 [FZ400/FZ900]	L4	7 または 6	0274	0275	628	629	R/W	0～入力 1 の入力スパン 0: 機能なし [小数点位置は、小数点位置設定による]	TC/RTD 入力: 10 V/I 入力: 入力 1 の 入力スパンの 5 %																																																				
320	通信プロトコル選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	IS	7 または 6	0276	0277	630	631	R/W	0: RKC 通信 1: MODBUS (データ転送順序: 上位ワード→下位ワード) 2: MODBUS (データ転送順序: 下位ワード→上位ワード) 3: PLC 通信 (三菱電機製 PLC 通信プロトコル QnA 互換 3C フレーム 形式 4)	注文時に、通信プロト コルを指定した場合 は、注文時の 通信プロトコル 通信機能ありで 通信プロトコルの指定 なしの場合: 0																																																				
321	デバイスアドレス [FZ110/FZ400/FZ900]	IP	7 または 6	0278	0279	632	633	R/W	RKC 通信: 0～99 MODBUS: 1～99 PLC 通信: 0～30	RKC 通信: 0 MODBUS: 1 PLC 通信: 0																																																				
322	通信速度 [FZ110/FZ400/FZ900]	IR	7 または 6	027A	027B	634	635	R/W	0: 2400 bps 1: 4800 bps 2: 9600 bps 3: 19200 bps 4: 38400 bps 5: 57600 bps	3																																																				
323	データビット構成 [FZ110/FZ400/FZ900]	IQ	7 または 6	027C	027D	636	637	R/W	データビット構成表 <table><tr><th>設定値</th><th>データ ビット</th><th>パリティ ビット</th><th>ストップ ビット</th></tr><tr><td>0</td><td>8</td><td>なし</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>8</td><td>なし</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>8</td><td>偶数</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>8</td><td>偶数</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>8</td><td>奇数</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td><td>奇数</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>なし</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td><td>なし</td><td>2</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>偶数</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>7</td><td>偶数</td><td>2</td></tr><tr><td>10</td><td>7</td><td>奇数</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>7</td><td>奇数</td><td>2</td></tr></table> RKC 通信の場合: 0～11 MODBUS 通信の場合: 0～5	設定値	データ ビット	パリティ ビット	ストップ ビット	0	8	なし	1	1	8	なし	2	2	8	偶数	1	3	8	偶数	2	4	8	奇数	1	5	8	奇数	2	6	7	なし	1	7	7	なし	2	8	7	偶数	1	9	7	偶数	2	10	7	奇数	1	11	7	奇数	2	0
設定値	データ ビット	パリティ ビット	ストップ ビット																																																											
0	8	なし	1																																																											
1	8	なし	2																																																											
2	8	偶数	1																																																											
3	8	偶数	2																																																											
4	8	奇数	1																																																											
5	8	奇数	2																																																											
6	7	なし	1																																																											
7	7	なし	2																																																											
8	7	偶数	1																																																											
9	7	偶数	2																																																											
10	7	奇数	1																																																											
11	7	奇数	2																																																											

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
324	インターバル時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	IT	7 または 6	027E	027F	638	639	R/W	0～250 ms	10
325	レジスタ種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	QZ	7 または 6	0280	0281	640	641	R/W	三菱 PLC 0: D レジスタ (データレジスタ) 1: R レジスタ (ファイルレジスタ) 2: W レジスタ (リンクレジスタ) 3: ZR レジスタ (R レジスタの 32767 を超えたときの連番指定方法)	0
326	レジスタ開始番号 (上位 4 ビット) [FZ110/FZ400/FZ900]	QS	7 または 6	0282	0283	642	643	R/W	0～15	0
327	レジスタ開始番号 (下位 16 ビット) [FZ110/FZ400/FZ900]	QX	7 または 6	0284	0285	644	645	R/W	0～65535	1000
328	モニタ項目レジスタバイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	R3	7 または 6	0286	0287	646	647	R/W	12～65535	12
329	設定項目レジスタバイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	R4	7 または 6	0288	0289	648	649	R/W	0～65535	0
330	計器リンク認識時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	QT	7 または 6	028A	028B	650	651	R/W	0～255 秒	5
331	PLC 応答待ち時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	VT	7 または 6	028C	028D	652	653	R/W	0～3000 ms	255
332	PLC 通信開始時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	R5	7 または 6	028E	028F	654	655	R/W	1～255 秒	5
333	スレーブレジスタバイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	R8	7 または 6	0290	0291	656	657	R/W	0～65535	80

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
334	計器認識台数 [FZ110/FZ400/FZ900]	QU	7 または 6	0292	0293	658	659	R/W	0～30	8
335	局番 [FZ110/FZ400/FZ900]	QV	7 または 6	0294	0295	660	661	R/W	0～31	0
336	PC 番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	QW	7 または 6	0296	0297	662	663	R/W	0～255	255
337	モニタ項目選択 1 [FZ110/FZ400/FZ900]	R6	7 または 6	0298	0299	664	665	R/W	0～65535	3459
338	モニタ項目選択 2 [FZ110/FZ400/FZ900]	R7	7 または 6	029A	029B	666	667	R/W	0～65535	16512
339	モニタ項目選択 3 [FZ110/FZ400/FZ900]	R9	7 または 6	029C	029D	668	669	R/W	0～65535	1024
340	設定項目選択 1 [FZ110/FZ400/FZ900]	RE	7 または 6	029E	029F	670	671	R/W	0～65535	16480
341	設定項目選択 2 [FZ110/FZ400/FZ900]	RF	7 または 6	02A0	02A1	672	673	R/W	0～65535	7850
342	設定項目選択 3 [FZ110/FZ400/FZ900]	RG	7 または 6	02A2	02A3	674	675	R/W	0～65535	32768
343	設定項目選択 4 [FZ110/FZ400/FZ900]	RH	7 または 6	02A4	02A5	676	677	R/W	0～65535	771
344	設定項目選択 5 [FZ110/FZ400/FZ900]	RI	7 または 6	02A6	02A7	678	679	R/W	0～65535	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
345	設定項目選択 6 [FZ110/FZ400/FZ900]	RJ	7 または 6	02A8	02A9	680	681	R/W	0～65535	5
346	設定項目選択 7 [FZ110/FZ400/FZ900]	RK	7 または 6	02AA	02AB	682	683	R/W	0～65535	0
347	設定項目選択 8 [FZ110/FZ400/FZ900]	RL	7 または 6	02AC	02AD	684	685	R/W	0～65535	0
348	設定変化率リミッタ単位時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	HU	7 または 6	02AE	02AF	686	687	R/W	1～3600 秒	60
349	ソーク時間単位 [FZ110/FZ400/FZ900]	RU	7	02B0	02B1	688	689	R/W	入力データタイプ「0」の場合 0: 0 時間 00 分～99 時間 59 分 1: 0 分 00 秒～199 分 59 秒 2: 0 時間 00 分 00 秒～9 時間 59 分 59 秒	1
			6	—	—	—	—	R/W	入力データタイプ「1」の場合 0: 0 時間 00 分～99 時間 59 分 1: 0 分 00 秒～199 分 59 秒	1
350	入力 1 の設定リミッタ上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	SH	7 または 6	02B2	02B3	690	691	R/W	入力 1 の設定リミッタ下限～入力 1 の入力レンジ上限 〔 2 入力連携制御時 入力 1 の設定リミッタ下限～連携入力の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による] 〕	入力 1 の 入力レンジ上限 〔 2 入力連携制御時: 連携入力の 入力レンジ上限 〕
351	入力 1 の設定リミッタ下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	SL	7 または 6	02B4	02B5	692	693	R/W	入力 1 の入力レンジ下限～入力 1 の設定リミッタ上限 〔 2 入力連携制御時 連携入力の入力レンジ下限～入力 1 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による] 〕	入力 1 の 入力レンジ下限 〔 2 入力連携制御時: 連携入力の 入力レンジ下限 〕

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
352	入力 2 の設定リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	U0	7 または 6	02B6	02B7	694	695	R/W	入力 2 の設定リミッタ下限～入力 2 の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 2 の 入力レンジ上限
353	入力 2 の設定リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	U1	7 または 6	02B8	02B9	696	697	R/W	入力 2 の入力レンジ下限～入力 2 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	入力 2 の 入力レンジ下限
354	初期化 [FZ110/FZ400/FZ900]	DC	7 または 6	02BA	02BB	698	699	R/W	1225: 初期化実行 上記以外: 設定値保持 初期化実行後、本機器は再起動します。また、本設定は自動的に 0 に戻ります。	0
355	設定データアンロック／ ロック切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	LU	7 または 6	02BC	02BD	700	701	R/W	0: アンロック状態 1: ロック状態	0
356	設定ロックレベル [FZ110/FZ400/FZ900]	LK	7 または 6	02BE	02BF	702	703	R/W	RKC 通信の場合 設定ロックレベルは 2 進数で各ビットに割り付けられています。 Bit 0: SV 設定モード* + パラメータセレクトモード Bit 1: 運転切換モード Bit 2: パラメータ設定モード Bit 3: セットアップ設定モード Bit 4: エンジニアリングモード Bit 5～Bit 7: 不使用 データ 0: 設定可能 1: 設定不可 * 設定値 (SV)、インターロック解除、メモリエリア切換 (FZ110 のみ)	00000

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
356	設定ロックレベル [FZ110/FZ400/FZ900] (前ページからのつづき)	LK	7 または 6	02BE	02BF	702	703	R/W	MODBUS の場合 0～31 0: なし + 1: SV 設定モード*+ パラメータセレクトモード + 2: 運転モード + 4: パラメータ設定モード + 8: セットアップ設定モード + 16: エンジニアリングモード * 設定値 (SV)、インターロック解除、メモリエリア切換 (FZ110 のみ)	0
357	エリアロック [FZ400/FZ900]	LL	7 または 6	02C0	02C1	704	705	R/W	0: 設定データロック時メモリエリア変更可 1: 設定データロック時メモリエリア変更不可 (メモリエリア切換モード非表示)	0
358	ブラインド機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	BQ	7 または 6	02C2	02C3	706	707	R/W	0: 機能 OFF 1: 機能 ON	0
359	パラメータセレクト直接登録 [FZ110/FZ400/FZ900]	LD	7 または 6	02C4	02C5	708	709	R/W	0: パラメータセレクト画面直接登録 OFF 1: パラメータセレクト画面直接登録 ON	0
360	パラメータセレクト設定 1 [FZ110/FZ400/FZ900]	BA	7 または 6	02C6	02C7	710	711	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
361	パラメータセレクト設定 2 [FZ110/FZ400/FZ900]	BB	7 または 6	02C8	02C9	712	713	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
362	パラメータセレクト設定 3 [FZ110/FZ400/FZ900]	BC	7 または 6	02CA	02CB	714	715	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
363	パラメータセレクト設定 4 [FZ110/FZ400/FZ900]	BD	7 または 6	02CC	02CD	716	717	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
364	パラメータセレクト設定 5 [FZ110/FZ400/FZ900]	BE	7 または 6	02CE	02CF	718	719	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
365	パラメータセレクト設定 6 [FZ110/FZ400/FZ900]	BF	7 または 6	02D0	02D1	720	721	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
366	パラメータセレクト設定 7 [FZ110/FZ400/FZ900]	BG	7 または 6	02D2	02D3	722	723	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
367	パラメータセレクト設定 8 [FZ110/FZ400/FZ900]	BH	7 または 6	02D4	02D5	724	725	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
368	パラメータセレクト設定 9 [FZ110/FZ400/FZ900]	BI	7 または 6	02D6	02D7	726	727	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
369	パラメータセレクト設定 10 [FZ110/FZ400/FZ900]	BJ	7 または 6	02D8	02D9	728	729	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
370	パラメータセレクト設定 11 [FZ110/FZ400/FZ900]	BK	7 または 6	02DA	02DB	730	731	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
371	パラメータセレクト設定 12 [FZ110/FZ400/FZ900]	BL	7 または 6	02DC	02DD	732	733	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
372	パラメータセレクト設定 13 [FZ110/FZ400/FZ900]	BM	7 または 6	02DE	02DF	734	735	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
373	パラメータセレクト設定 14 [FZ110/FZ400/FZ900]	BN	7 または 6	02E0	02E1	736	737	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
374	パラメータセレクト設定 15 [FZ110/FZ400/FZ900]	BO	7 または 6	02E2	02E3	738	739	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0
375	パラメータセレクト設定 16 [FZ110/FZ400/FZ900]	BP	7 または 6	02E4	02E5	740	741	R/W	0～303 (画面番号) 0: 登録なし	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
376	ダミーデータ (REX-F400/F700/ F900: バーグラフ表示選択用) [FZ110/FZ400/FZ900]	DA	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、 すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
377	ダミーデータ (REX-F400/F700/ F900: 第 2 警報 励磁／非励磁 選択用) [FZ110/FZ400/FZ900]	NB	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、 すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
378	ダミーデータ (REX-F400/F700/ F900: ローカル／コンピュータ モード識別用) [FZ110/FZ400/FZ900]	RA	7 または 6	—	—	—	—	RO	読み出しデータは「0」となります。	0
379	ダミーデータ (REX-F400/F700/ F900: 運転実行／停止表示有無 用) [FZ110/FZ400/FZ900]	DH	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、 すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
380	ダミーデータ (REX-F400/F700/ F900: 第 1 警報入力異常時の動 作選択用) [FZ110/FZ400/FZ900]	OA	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、 すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
381	ダミーデータ (REX-F400/F700/ F900: 第 2 警報入力異常時の動 作選択用) [FZ110/FZ400/FZ900]	OB	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、 すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
382	ダミーデータ (REX-D シリー ズ: 制御出力 2 の出力リミッタ 上限用) [FZ110/FZ400/FZ900]	OI	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、 すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
383	ダミーデータ (REX-D シリー ズ: オートチューニング (AT) 動作すきま用) [FZ110/FZ400/FZ900]	GH	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、 すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
384	ダミーデータ (REX-D シリー ズ: AUTO/MAN 選択用) [FZ110/FZ400/FZ900]	PQ	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、 すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0

No.	名 称	識別子	桁数	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
				HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
				下位	上位	下位	上位			
385	ダミーデータ (REX-D シリーズ: ファジィ用) [FZ110/FZ400/FZ900]	XP	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、「0」が書き込まれます。	0
386	ダミーデータ (REX-D シリーズ: 空冷／水冷選択用) [FZ110/FZ400/FZ900]	XQ	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、「0」が書き込まれます。	0
387	ダミーデータ (REX-D シリーズ: アンチリセットワインドアップ (ARW) 用) [FZ110/FZ400/FZ900]	W1	7 または 6	—	—	—	—	R/W	読み出しデータは「0」となります。データ書き込み時は、すべての値に対して正常時の応答メッセージを返しますが、「0」が書き込まれます。	0

6-76 6.3.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS ダブルワード]

レジスタアドレス 0500H～0B5FH はメモリエリアに属する設定値の確認と変更を行う場合に使用します。

 メモリエリアについては、5.9 メモリエリアデータの使い方 (P. 5-18) を参照してください。

■ メモリエリア 1 データ

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
1	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	0500	0501	1280	1281	R/W	入力 1 の設定リミッタ下限～入力 1 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
2	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0502	0503	1282	1283	R/W	入力 2 の設定リミッタ下限～入力 2 の設定リミッタ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
3	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0504	0505	1284	1285	R/W	-(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
4	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0506	0507	1286	1287	R/W	●偏 差 入力 1 または差温入力に割り付けた場合 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) 入力 2 に割り付けた場合 -(入力 2 の入力スパン)～+(入力 2 の入力スパン) 入力 2 の用途選択で 2 入力連携制御を選択した場合 -(連携入力の入力スパン)～+(連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	TC/RTD 入力: 10 V/I 入力: 入力スパンの 5 %
							●入力値または設定値 入力 1 に割り付けた場合 入力 1 の入力レンジ下限～入力 1 の入力レンジ上限 入力 2 に割り付けた場合 入力 2 の入力レンジ下限～入力 2 の入力レンジ上限 差温入力に割り付けた場合 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) 入力 2 の用途選択で 2 入力連携制御を選択した場合 連携入力の入力レンジ下限～連携入力の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
4	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900] (前ページからのつづき)	0506	0507	1286	1287	R/W	●操作出力値 -5.0～+105.0 %	50.0
5	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0508	0509	1288	1289	R/W	●偏 差 入力 1 または差温入力に割り付けた場合 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) 入力 2 に割り付けた場合 -(入力 2 の入力スパン)～+(入力 2 の入力スパン) 入力 2 の用途選択で 2 入力連携制御を選択した場合 -(連携入力の入力スパン)～+(連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] ●入力値または設定値 入力 1 に割り付けた場合 入力 1 の入力レンジ下限～入力 1 の入力レンジ上限 入力 2 に割り付けた場合 入力 2 の入力レンジ下限～入力 2 の入力レンジ上限 差温入力に割り付けた場合 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) 入力 2 の用途選択で 2 入力連携制御を選択した場合 連携入力の入力レンジ下限～連携入力の入力レンジ上限 [小数点位置は、小数点位置設定による]	TC/RTD 入力: -10 V/I 入力: -入力スパンの 5 %
6	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	050A	050B	1290	1291	R/W	イベント 1 設定値 (EV1)、イベント 1 設定値 (EV1) [上側] と同じ	
7	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	050C	050D	1292	1293	R/W	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] と同じ	
8	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	050E	050F	1294	1295	R/W	イベント 1 設定値 (EV1)、イベント 1 設定値 (EV1) [上側] と同じ	
9	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0510	0511	1296	1297	R/W	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] と同じ	

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
10	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0512	0513	1298	1299	R/W	イベント 1 設定値 (EV1)、イベント 1 設定値 (EV1) [上側] と同じ	
11	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0514	0515	1300	1301	R/W	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] と同じ	
12	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0516	0517	1302	1303	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)～入力 1 の入力スパン (単位: °C [°F]) (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの 0.0～1000.0 % (2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの 0.0～1000.0 %) 0 (0.0、0.00): 二位置 (ON/OFF) 動作	TC/RTD 入力: 30 V/I 入力: 3.0
13	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0518	0519	1304	1305	R/W	PID 制御、加熱冷却 PID 制御の場合: 0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PD 動作 位置比例 PID 制御の場合: 1～3600 秒、0.1～3600.0 秒または 0.01～360.00 秒 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	240
14	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	051A	051B	1306	1307	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PI 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	PID 制御、 加熱冷却 PID 制御: 60 位置比例 PID 制御: 0
15	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	051C	051D	1308	1309	R/W	0: Slow 1: Medium 2: Fast [P、PD 動作時は無効]	PID 制御、 位置比例 PID 制御: 0 加熱冷却 PID 制御: 2
16	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900]	051E	051F	1310	1311	R/W	0～4 0: 機能なし	2
17	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	0520	0521	1312	1313	R/W	−100.0～+100.0 %	0.0

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
18	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900]	0522	0523	1314	1315	R/W	−100.0〜+100.0 %	0.0
19	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0524	0525	1316	1317	R/W	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] 〜105.0 %	105.0
20	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0526	0527	1318	1319	R/W	−5.0 %〜入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側]	−5.0
21	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	0528	0529	1320	1321	R/W	0〜7200 秒 0: 機能なし	LBA あり: 480 LBA なし: 0
22	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	052A	052B	1322	1323	R/W	0〜入力 1 の入力スパン (2 入力連携制御時: 0〜連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
23	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900]	052C	052D	1324	1325	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 0 (0.0、0.00)〜入力 2 の入力スパン (単位: °C [°F]) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 2 の入力スパンの 0.0〜1000.0 % 0 (0.0、0.00): 二位置 (ON/OFF) 動作	TC/RTD 入力: 30 V/I 入力: 3.0
24	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900]	052E	052F	1326	1327	R/W	0〜3600 秒、0.0〜3600.0 秒または 0.00〜360.00 秒 0 (0.0、0.00): PD 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	240
25	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900]	0530	0531	1328	1329	R/W	0〜3600 秒、0.0〜3600.0 秒または 0.00〜360.00 秒 0 (0.0、0.00): PI 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	PID 制御、 加熱冷却 PID 制御: 60 位置比例 PID 制御: 0
26	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900]	0532	0533	1330	1331	R/W	0: Slow 1: Medium 2: Fast [P、PD 動作時は無効]	0
27	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900]	0534	0535	1332	1333	R/W	0〜4 0: 機能なし	2
28	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900]	0536	0537	1334	1335	R/W	−100.0〜+100.0 %	0.0
29	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900]	0538	0539	1336	1337	R/W	−100.0〜+100.0 %	0.0

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
30	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	053A	053B	1338	1339	R/W	入力 2 の出力リミッタ下限～105.0 %	105.0
31	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	053C	053D	1340	1341	R/W	–5.0 %～入力 2 の出力リミッタ上限	–5.0
32	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900]	053E	053F	1342	1343	R/W	0～7200 秒 0: 機能なし	LBA あり: 480 LBA なし: 0
33	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900]	0540	0541	1344	1345	R/W	0～入力 2 の入力スパン [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
34	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0542	0543	1346	1347	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 1 (0.1、0.01)～入力 1 の入力スパン (単位: °C [°F]) (2 入力連携制御時: 1～連携入力の入力スパン) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの 0.1～1000.0 % (2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの 0.1～1000.0 %)	TC/RTD 入力: 30 V/I 入力: 3.0
35	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0544	0545	1348	1349	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PD 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	240
36	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0546	0547	1350	1351	R/W	0～3600 秒、0.0～3600.0 秒または 0.00～360.00 秒 0 (0.0、0.00): PI 動作 [小数点位置は、積分／微分時間の小数点位置設定による]	60

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
37	入力 1 のオーバーラップ／デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	0548	0549	1352	1353	R/W	熱電対 (TC)／測温抵抗体 (RTD) 入力 -(入力 1 の入力スパン)～+(入力 1 の入力スパン) 〔 2 入力連携制御時: -(連携入力の入力スパン)～+(連携入力の入力スパン) 〕 (単位: °C [°F]) [小数点位置は、小数点位置設定による] 電圧 (V)／電流 (I) 入力 入力 1 の入力スパンの-100.0～+100.0 % 〔 2 入力連携制御時: 連携入力の入力スパンの-100.0～+100.0 % 〕 マイナス (-) 設定でオーバーラップになります。 オーバーラップ範囲は、比例帯の範囲内となります。	TC/RTD 入力: 0 V/I 入力: 0.0
38	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	054A	054B	1354	1355	R/W	加熱冷却 PID 制御の場合 入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] ～105.0 %	105.0
	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]						PID 制御、位置比例 PID 制御の場合 -5.0 %～入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] RKC 通信識別子 OX と同じデータになります。	-5.0
39	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	054C	054D	1356	1357	R/W	-5.0 %～入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側]	-5.0
40	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	054E	054F	1358	1359	R/W	0～63 0: 割付なし +1: イベント 1 +2: イベント 2 +4: イベント 3 +8: イベント 4 +16: デジタル入力 1 (DI1) クローズエッジ +32: デジタル入力 1 (DI1) オープンエッジ 複数を選択する場合は、それぞれの値を加算します。	0

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
41	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	0550	0051	1360	1361	R/W	入力データタイプ「0」の場合 • RKC 通信の場合 0 時間 00 分 00 秒～9 時間 59 分 59 秒 * 0 時間 00 分～99 時間 59 分 0 分 00 秒～199 分 59 秒 • MODBUS の場合 0～35999 秒 * 0～5999 分 0～11999 秒 * FZ400/FZ900 の場合のみ設定可能 [時間単位は、ソーク時間単位設定による]	RKC 通信: 0:00 (0 分 00 秒) MODBUS: 0 (0 秒)
		0550	0051	1360	1361	R/W	入力データタイプ「1」の場合 • RKC 通信の場合 0 時間 00 分～99 時間 59 分 0 分 00 秒～199 分 59 秒 • MODBUS の場合 (シングルワードのみ) 0～5999 分 0～11999 秒 [時間単位は、ソーク時間単位設定による]	RKC 通信: 0:00 (0 分 00 秒) MODBUS: 0 (0 秒)
42	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	0552	0553	1362	1363	R/W	0～16 0: 機能なし	0
43	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	0554	0555	1364	1365	R/W	0～入力 1 の入力スパン (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) 0: 機能なし [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
44	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	0556	0557	1366	1367	R/W	0～入力 1 の入力スパン (2 入力連携制御時: 0～連携入力の入力スパン) 0: 機能なし [小数点位置は、小数点位置設定による]	0

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
45	入力 1 のオート／マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0558	0559	1368	1369	R/W	0: 切換なし 1: オートモード (バンプレス) 2: オートモード (ポンプ) 3: マニュアルモード (バンプレス) 4: マニュアルモード (ポンプ)	0
46	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	055A	055B	1370	1371	R/W	PID 制御、位置比例 PID 制御の場合 -5.0～+105.0 % 加熱冷却 PID 制御の場合 -105.0～+105.0 %	PID 制御、 位置比例 PID 制御: -5.0 加熱冷却 PID 制御: 0.0
47	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	055C	055D	1372	1373	R/W	0～入力 2 の入力スパン 0: 機能なし [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
48	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	055E	055F	1374	1375	R/W	0～入力 2 の入力スパン 0: 機能なし [小数点位置は、小数点位置設定による]	0
49	入力 2 のオート／マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900]	0560	0561	1376	1377	R/W	0: 切換なし 1: オートモード (バンプレス) 2: オートモード (ポンプ) 3: マニュアルモード (バンプレス) 4: マニュアルモード (ポンプ)	0
50	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900]	0562	0563	1378	1379	R/W	-5.0～+105.0 %	-5.0

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
51	リモート／ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0564	0565	1380	1381	R/W	入力 2 の用途選択が「リモート設定入力」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 切換なし 1: ローカルモード 2: リモートモード ----- リモート設定入力ありの場合 [FZ110] 0: 切換なし 1: ローカルモード 2: リモートモード ----- 入力 2 の用途選択が「カスケード制御」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 切換なし 1: シングル制御 2: カスケード制御 ----- 入力 2 の用途選択が「2 入力連携制御」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 切換なし 1: 入力 1 2: 入力 2 ----- 入力 2 の用途選択が「2 ループ制御／差温制御」の場合 [FZ400/FZ900] 0: 切換なし 1: 2 ループ制御 2: 差温制御	0

■ メモリエリア 2～5 データ

メモリエリア 2～5 のレジスタアドレスです。属性、データ範囲および出荷値については、■ メモリエリア 1 データ (P. 6-76) の同じ番号 (No.) の行を参照してください。

No.	名 称	メモリエリア 2				メモリエリア 3				メモリエリア 4				メモリエリア 5			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
1	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	0566	0567	1382	1383	05CC	05CD	1484	1485	0632	0633	1586	1587	0698	0699	1688	1689
2	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0568	0569	1384	1385	05CE	05CF	1486	1487	0634	0635	1588	1589	069A	069B	1690	1691
3	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	056A	056B	1386	1387	05D0	05D1	1488	1489	0636	0637	1590	1591	069C	069D	1692	1693
4	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	056C	056D	1388	1389	05D2	05D3	1490	1491	0638	0639	1592	1593	069E	069F	1694	1695
5	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	056E	056F	1390	1391	05D4	05D5	1492	1493	063A	063B	1594	1595	06A0	06A1	1696	1697
6	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0570	0571	1392	1393	05D6	05D7	1494	1495	063C	063D	1596	1597	06A2	06A3	1698	1699
7	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0572	0573	1394	1395	05D8	05D9	1496	1497	063E	063F	1598	1599	06A4	06A5	1700	1701
8	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0574	0575	1396	1397	05DA	05DB	1498	1499	0640	0641	1600	1601	06A6	06A7	1702	1703
9	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0576	0577	1398	1399	05DC	05DD	1500	1501	0642	0643	1602	1603	06A8	06A9	1704	1705
10	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0578	0579	1400	1401	05DE	05DF	1502	1503	0644	0645	1604	1605	06AA	06AB	1706	1707
11	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	057A	057B	1402	1403	05E0	05E1	1504	1505	0646	0647	1606	1607	06AC	06AD	1708	1709

No.	名 称	メモリエリア 2				メモリエリア 3				メモリエリア 4				メモリエリア 5			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
12	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	057C	057D	1404	1405	05E2	05E3	1506	1507	0648	0649	1608	1609	06AE	06AF	1710	1711
13	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	057E	057F	1406	1407	05E4	05E5	1508	1509	064A	064B	1610	1611	06B0	06B1	1712	1713
14	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0580	0581	1408	1409	05E6	05E7	1510	1511	064C	064D	1612	1613	06B2	06B3	1714	1715
15	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	0582	0583	1410	1411	05E8	05E9	1512	1513	064E	064F	1614	1615	06B4	06B5	1716	1717
16	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900]	0584	0585	1412	1413	05EA	05EB	1514	1515	0650	0651	1616	1617	06B6	06B7	1718	1719
17	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	0586	0587	1414	1415	05EC	05ED	1516	1517	0652	0653	1618	1619	06B8	06B9	1720	1721
18	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900]	0588	0589	1416	1417	05EE	05EF	1518	1519	0654	0655	1620	1621	06BA	06BB	1722	1723
19	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	058A	058B	1418	1419	05F0	05F1	1520	1521	0656	0657	1622	1623	06BC	06BD	1724	1725
20	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	058C	058D	1420	1421	05F2	05F3	1522	1523	0658	0659	1624	1625	06BE	06BF	1726	1727
21	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	058E	058F	1422	1423	05F4	05F5	1524	1525	065A	065B	1626	1627	06C0	06C1	1728	1729
22	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	0590	0591	1424	1425	05F6	05F7	1526	1527	065C	065D	1628	1629	06C2	06C3	1730	1731
23	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900]	0592	0593	1426	1427	05F8	05F9	1528	1529	065E	065F	1630	1631	06C4	06C5	1732	1733
24	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900]	0594	0595	1428	1429	05FA	05FB	1530	1531	0660	0661	1632	1633	06C6	06C7	1734	1735
25	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900]	0596	0597	1430	1431	05FC	05FD	1532	1533	0662	0663	1634	1635	06C8	06C9	1736	1737
26	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900]	0598	0599	1432	1433	05FE	05FF	1534	1535	0664	0665	1636	1637	06CA	06CB	1738	1739

No.	名 称	メモリエリア 2				メモリエリア 3				メモリエリア 4				メモリエリア 5			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
27	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900]	059A	059B	1434	1435	0600	0601	1536	1537	0666	0667	1638	1639	06CC	06CD	1740	1741
28	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900]	059C	059D	1436	1437	0602	0603	1538	1539	0668	0669	1640	1641	06CE	06CF	1742	1743
29	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900]	059E	059F	1438	1439	0604	0605	1540	1541	066A	066B	1642	1643	06D0	06D1	1744	1745
30	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	05A0	05A1	1440	1441	0606	0607	1542	1543	066C	066D	1644	1645	06D2	06D3	1746	1747
31	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	05A2	05A3	1442	1443	0608	0609	1544	1545	066E	066F	1646	1647	06D4	06D5	1748	1749
32	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900]	05A4	05A5	1444	1445	060A	060B	1546	1547	0670	0671	1648	1649	06D6	06D7	1750	1751
33	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900]	05A6	05A7	1446	1447	060C	060D	1548	1549	0672	0673	1650	1651	06D8	06D9	1752	1753
34	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	05A8	05A9	1448	1449	060E	060F	1550	1551	0674	0675	1652	1653	06DA	06DB	1754	1755
35	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	05AA	05AB	1450	1451	0610	0611	1552	1553	0676	0677	1654	1655	06DC	06DD	1756	1757
36	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	05AC	05AD	1452	1453	0612	0613	1554	1555	0678	0679	1656	1657	06DE	06DF	1758	1759
37	入力 1 のオーバーラップ / デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	05AE	05AF	1454	1455	0614	0615	1556	1557	067A	067B	1658	1659	06E0	06E1	1760	1761
38	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	05B0	05B1	1456	1457	0616	0617	1558	1559	067C	067D	1660	1661	06E2	06E3	1762	1763
39	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	05B2	05B3	1458	1459	0618	0619	1560	1561	067E	067F	1662	1663	06E4	06E5	1764	1765
40	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	05B4	05B5	1460	1461	061A	061B	1562	1563	0680	0681	1664	1665	06E6	06E7	1766	1767

No.	名 称	メモリエリア 2				メモリエリア 3				メモリエリア 4				メモリエリア 5			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
41	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	05B6	05B7	1462	1463	061C	061D	1564	1565	0682	0683	1666	1667	06E8	06E9	1768	1769
42	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	05B8	05B9	1464	1465	061E	061F	1566	1567	0684	0685	1668	1669	06EA	06EB	1770	1771
43	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	05BA	05BB	1466	1467	0620	0621	1568	1569	0686	0687	1670	1671	06EC	06ED	1772	1773
44	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	05BC	05BD	1468	1469	0622	0623	1570	1571	0688	0689	1672	1673	06EE	06EF	1774	1775
45	入力 1 のオート / マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	05BE	05BF	1470	1471	0624	0625	1572	1573	068A	068B	1674	1675	06F0	06F1	1776	1777
46	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	05C0	05C1	1472	1473	0626	0627	1574	1575	068C	068D	1676	1677	06F2	06F3	1778	1779
47	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	05C2	05C3	1474	1475	0628	0629	1576	1577	068E	068F	1678	1679	06F4	06F5	1780	1781
48	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	05C4	05C5	1476	1477	062A	062B	1578	1579	0690	0691	1680	1681	06F6	06F7	1782	1783
49	入力 2 のオート / マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900]	05C6	05C7	1478	1479	062C	062D	1580	1581	0692	0693	1682	1683	06F8	06F9	1784	1785
50	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900]	05C8	05C9	1480	1481	062E	062F	1582	1583	0694	0695	1684	1685	06FA	06FB	1786	1787
51	リモート / ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	05CA	05CB	1482	1483	0630	0631	1584	1585	0696	0697	1686	1687	06FC	06FD	1788	1789

■ メモリエリア 6～9 データ

メモリエリア 6～9 のレジスタアドレスです。属性、データ範囲および出荷値については、■ メモリエリア 1 データ (P. 6-76) の同じ番号 (No.) の行を参照してください。

No.	名 称	メモリエリア 6				メモリエリア 7				メモリエリア 8				メモリエリア 9			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
1	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	06FE	06FF	1790	1791	0764	0765	1892	1893	07CA	07CB	1994	1995	0830	0831	2096	2097
2	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0700	0701	1792	1793	0766	0767	1894	1895	07CC	07CD	1996	1997	0832	0833	2098	2099
3	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0702	0703	1794	1795	0768	0769	1896	1897	07CE	07CF	1998	1999	0834	0835	2100	2101
4	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0704	0705	1796	1797	076A	076B	1898	1899	07D0	07D1	2000	2001	0836	0837	2102	2103
5	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0706	0707	1798	1799	076C	076D	1900	1901	07D2	07D3	2002	2003	0838	0839	2104	2105
6	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0708	0709	1800	1801	076E	076F	1902	1903	07D4	07D5	2004	2005	083A	083B	2106	2107
7	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	070A	070B	1802	1803	0770	0771	1904	1905	07D6	07D7	2006	2007	083C	083D	2108	2109
8	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	070C	070D	1804	1805	0772	0773	1906	1907	07D8	07D9	2008	2009	083E	083F	2110	2111
9	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	070E	070F	1806	1807	0774	0775	1908	1909	07DA	07DB	2010	2011	0840	0841	2112	2113
10	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0710	0711	1808	1809	0776	0777	1910	1911	07DC	07DD	2012	2013	0842	0843	2114	2115
11	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0712	0713	1810	1811	0778	0779	1912	1913	07DE	07DF	2014	2015	0844	0845	2116	2117

No.	名 称	メモリエリア 6				メモリエリア 7				メモリエリア 8				メモリエリア 9			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
12	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0714	0715	1812	1813	077A	077B	1914	1915	07E0	07E1	2016	2017	0846	0847	2118	2119
13	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0716	0717	1814	1815	077C	077D	1916	1917	07E2	07E3	2018	2019	0848	0849	2120	2121
14	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0718	0719	1816	1817	077E	077F	1918	1919	07E4	07E5	2020	2021	084A	084B	2122	2123
15	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	071A	071B	1818	1819	0780	0781	1920	1921	07E6	07E7	2022	2023	084C	084D	2124	2125
16	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900]	071C	071D	1820	1821	0782	0783	1922	1923	07E8	07E9	2024	2025	084E	084F	2126	2127
17	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	071E	071F	1822	1823	0784	0785	1924	1925	07EA	07EB	2026	2027	0850	0851	2128	2129
18	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900]	0720	0721	1824	1825	0786	0787	1926	1927	07EC	07ED	2028	2029	0852	0853	2130	2131
19	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0722	0723	1826	1827	0788	0789	1928	1929	07EE	07EF	2030	2031	0854	0855	2132	2133
20	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0724	0725	1828	1829	078A	078B	1930	1931	07F0	07F1	2032	2033	0856	0857	2134	2135
21	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	0726	0727	1830	1831	078C	078D	1932	1933	07F2	07F3	2034	2035	0858	0859	2136	2137
22	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	0728	0729	1832	1833	078E	078F	1934	1935	07F4	07F5	2036	2037	085A	085B	2138	2139
23	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900]	072A	072B	1834	1835	0790	0791	1936	1937	07F6	07F7	2038	2039	085C	085D	2140	2141
24	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900]	072C	072D	1836	1837	0792	0793	1938	1939	07F8	07F9	2040	2041	085E	085F	2142	2143
25	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900]	072E	072F	1838	1839	0794	0795	1940	1941	07FA	07FB	2042	2043	0860	0861	2144	2145
26	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900]	0730	0731	1840	1841	0796	0797	1942	1943	07FC	07FD	2044	2045	0862	0863	2146	2147

No.	名 称	メモリエリア 6				メモリエリア 7				メモリエリア 8				メモリエリア 9			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
27	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900]	0732	0733	1842	1843	0798	0799	1944	1945	07FE	07FF	2046	2047	0864	0865	2148	2149
28	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900]	0734	0735	1844	1845	079A	079B	1946	1947	0800	0801	2048	2049	0866	0867	2150	2151
29	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900]	0736	0737	1846	1847	079C	079D	1948	1949	0802	0803	2050	2051	0868	0869	2152	2153
30	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	0738	0739	1848	1849	079E	079F	1950	1951	0804	0805	2052	2053	086A	086B	2154	2155
31	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	073A	073B	1850	1851	07A0	07A1	1952	1953	0806	0807	2054	2055	086C	086D	2156	2157
32	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900]	073C	073D	1852	1853	07A2	07A3	1954	1955	0808	0809	2056	2057	086E	086F	2158	2159
33	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900]	073E	073F	1854	1855	07A4	07A5	1956	1957	080A	080B	2058	2059	0870	0871	2160	2161
34	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0740	0741	1856	1857	07A6	07A7	1958	1959	080C	080D	2060	2061	0872	0873	2162	2163
35	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0742	0743	1858	1859	07A8	07A9	1960	1961	080E	080F	2062	2063	0874	0875	2164	2165
36	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0744	0745	1860	1861	07AA	07AB	1962	1963	0810	0811	2064	2065	0876	0877	2166	2167
37	入力 1 のオーバーラップ / デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	0746	0747	1862	1863	07AC	07AD	1964	1965	0812	0813	2066	2067	0878	0879	2168	2169
38	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0748	0749	1864	1865	07AE	07AF	1966	1967	0814	0815	2068	2069	087A	087B	2170	2171
39	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	074A	074B	1866	1867	07B0	07B1	1968	1969	0816	0817	2070	2071	087C	087D	2172	2173
40	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	074C	074D	1868	1869	07B2	07B3	1970	1971	0818	0819	2072	2073	087E	087F	2174	2175

No.	名 称	メモリエリア 6				メモリエリア 7				メモリエリア 8				メモリエリア 9			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
41	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	074E	074F	1870	1871	07B4	07B5	1972	1973	081A	081B	2074	2075	0880	0881	2176	2177
42	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	0750	0751	1872	1873	07B6	07B7	1974	1975	081C	081D	2076	2077	0882	0883	2178	2179
43	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	0752	0753	1874	1875	07B8	07B9	1976	1977	081E	081F	2078	2079	0884	0885	2180	2181
44	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	0754	0755	1876	1877	07BA	07BB	1978	1979	0820	0821	2080	2081	0886	0887	2182	2183
45	入力 1 のオート / マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0756	0757	1878	1879	07BC	07BD	1980	1981	0822	0823	2082	2083	0888	0889	2184	2185
46	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0758	0759	1880	1881	07BE	07BF	1982	1983	0824	0825	2084	2085	088A	088B	2186	2187
47	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	075A	075B	1882	1883	07C0	07C1	1984	1985	0826	0827	2086	2087	088C	088D	2188	2189
48	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	075C	075D	1884	1885	07C2	07C3	1986	1987	0828	0829	2088	2089	088E	088F	2190	2191
49	入力 2 のオート / マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900]	075E	075F	1886	1887	07C4	07C5	1988	1989	082A	082B	2090	2091	0890	0891	2192	2193
50	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900]	0760	0761	1888	1889	07C6	07C7	1990	1991	082C	082D	2092	2093	0892	0893	2194	2195
51	リモート / ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0762	0763	1890	1891	07C8	07C9	1992	1993	082E	082F	2094	2095	0894	0895	2196	2197

■ メモリエリア 10～13 データ

メモリエリア 10～13 のレジスタアドレスです。属性、データ範囲および出荷値については、■ メモリエリア 1 データ (P. 6-76) の同じ番号 (No.) の行を参照してください。

No.	名 称	メモリエリア 10				メモリエリア 11				メモリエリア 12				メモリエリア 13			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
1	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	0896	0897	2198	2199	08FC	08FD	2300	2301	0962	0963	2402	2403	09C8	09C9	2504	2505
2	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0898	0899	2200	2201	08FE	08FF	2302	2303	0964	0965	2404	2405	09CA	09CB	2506	2507
3	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	089A	089B	2202	2203	0900	0901	2304	2305	0966	0967	2406	2407	09CC	09CD	2508	2509
4	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	089C	089D	2204	2205	0902	0903	2306	2307	0968	0969	2408	2409	09CE	09CF	2510	2511
5	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	089E	089F	2206	2207	0904	0905	2308	2309	096A	096B	2410	2411	09D0	09D1	2512	2513
6	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08A0	08A1	2208	2209	0906	0907	2310	2311	096C	096D	2412	2413	09D2	09D3	2514	2515
7	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08A2	08A3	2210	2211	0908	0909	2312	2313	096E	096F	2414	2415	09D4	09D5	2516	2517
8	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08A4	08A5	2212	2213	090A	090B	2314	2315	0970	0971	2416	2417	09D6	09D7	2518	2519
9	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08A6	08A7	2214	2215	090C	090D	2316	2317	0972	0973	2418	2419	09D8	09D9	2520	2521
10	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08A8	08A9	2216	2217	090E	090F	2318	2319	0974	0975	2420	2421	09DA	09DB	2522	2523
11	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08AA	08AB	2218	2219	0910	0911	2320	2321	0976	0977	2422	2423	09DC	09DD	2524	2525

No.	名 称	メモリエリア 10				メモリエリア 11				メモリエリア 12				メモリエリア 13			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
12	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08AC	08AD	2220	2221	0912	0913	2322	2323	0978	0979	2424	2425	09DE	09DF	2526	2527
13	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08AE	08AF	2222	2223	0914	0915	2324	2325	097A	097B	2426	2427	09E0	09E1	2528	2529
14	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08B0	08B1	2224	2225	0916	0917	2326	2327	097C	097D	2428	2429	09E2	09E3	2530	2531
15	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	08B2	08B3	2226	2227	0918	0919	2328	2329	097E	097F	2430	2431	09E4	09E5	2532	2533
16	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900]	08B4	08B5	2228	2229	091A	091B	2330	2331	0980	0981	2432	2433	09E6	09E7	2534	2535
17	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	08B6	08B7	2230	2231	091C	091D	2332	2333	0982	0983	2434	2435	09E8	09E9	2536	2537
18	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900]	08B8	08B9	2232	2233	091E	091F	2334	2335	0984	0985	2436	2437	09EA	09EB	2538	2539
19	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08BA	08BB	2234	2235	0920	0921	2336	2337	0986	0987	2438	2439	09EC	09ED	2540	2541
20	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08BC	08BD	2236	2237	0922	0923	2338	2339	0988	0989	2440	2441	09EE	09EF	2542	2543
21	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	08BE	08BF	2238	2239	0924	0925	2340	2341	098A	098B	2442	2443	09F0	09F1	2544	2545
22	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	08C0	08C1	2240	2241	0926	0927	2342	2343	098C	098D	2444	2445	09F2	09F3	2546	2547
23	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900]	08C2	08C3	2242	2243	0928	0929	2344	2345	098E	098F	2446	2447	09F4	09F5	2548	2549
24	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900]	08C4	08C5	2244	2245	092A	092B	2346	2347	0990	0991	2448	2449	09F6	09F7	2550	2551
25	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900]	08C6	08C7	2246	2247	092C	092D	2348	2349	0992	0993	2450	2451	09F8	09F9	2552	2553
26	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900]	08C8	08C9	2248	2249	092E	092F	2350	2351	0994	0995	2452	2453	09FA	09FB	2554	2555

No.	名 称	メモリエリア 10				メモリエリア 11				メモリエリア 12				メモリエリア 13			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
27	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900]	08CA	08CB	2250	2251	0930	0931	2352	2353	0996	0997	2454	2455	09FC	09FD	2556	2557
28	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900]	08CC	08CD	2252	2253	0932	0933	2354	2355	0998	0999	2456	2457	09FE	09FF	2558	2559
29	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900]	08CE	08CF	2254	2255	0934	0935	2356	2357	099A	099B	2458	2459	0A00	0A01	2560	2561
30	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	08D0	08D1	2256	2257	0936	0937	2358	2359	099C	099D	2460	2461	0A02	0A03	2562	2563
31	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	08D2	08D3	2258	2259	0938	0939	2360	2361	099E	099F	2462	2463	0A04	0A05	2564	2565
32	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900]	08D4	08D5	2260	2261	093A	093B	2362	2363	09A0	09A1	2464	2465	0A06	0A07	2566	2567
33	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900]	08D6	08D7	2262	2263	093C	093D	2364	2365	09A2	09A3	2466	2467	0A08	0A09	2568	2569
34	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08D8	08D9	2264	2265	093E	093F	2366	2367	09A4	09A5	2468	2469	0A0A	0A0B	2570	2571
35	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08DA	08DB	2266	2267	0940	0941	2368	2369	09A6	09A7	2470	2471	0A0C	0A0D	2572	2573
36	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08DC	08DD	2268	2269	0942	0943	2370	2371	09A8	09A9	2472	2473	0A0E	0A0F	2574	2575
37	入力 1 のオーバーラップ / デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	08DE	08DF	2270	2271	0944	0945	2372	2373	09AA	09AB	2474	2475	0A10	0A11	2576	2577
38	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08E0	08E1	2272	2273	0946	0947	2374	2375	09AC	09AD	2476	2477	0A12	0A13	2578	2579
39	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	08E2	08E3	2274	2275	0948	0949	2376	2377	09AE	09AF	2478	2479	0A14	0A15	2580	2581
40	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	08E4	08E5	2276	2277	094A	094B	2378	2379	09B0	09B1	2480	2481	0A16	0A17	2582	2583

No.	名 称	メモリエリア 10				メモリエリア 11				メモリエリア 12				メモリエリア 13			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
41	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	08E6	08E7	2278	2279	094C	094D	2380	2381	09B2	09B3	2482	2483	0A18	0A19	2584	2585
42	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	08E8	08E9	2280	2281	094E	094F	2382	2383	09B4	09B5	2484	2485	0A1A	0A1B	2586	2587
43	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	08EA	08EB	2282	2283	0950	0951	2384	2385	09B6	09B7	2486	2487	0A1C	0A1D	2588	2589
44	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	08EC	08ED	2284	2285	0952	0953	2386	2387	09B8	09B9	2488	2489	0A1E	0A1F	2590	2591
45	入力 1 のオート / マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	08EE	08EF	2286	2287	0954	0955	2388	2389	09BA	09BB	2490	2491	0A20	0A21	2592	2593
46	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	08F0	08F1	2288	2289	0956	0957	2390	2391	09BC	09BD	2492	2493	0A22	0A23	2594	2595
47	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	08F2	08F3	2290	2291	0958	0959	2392	2393	09BE	09BF	2494	2495	0A24	0A25	2596	2597
48	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	08F4	08F5	2292	2293	095A	095B	2394	2395	09C0	09C1	2496	2497	0A26	0A27	2598	2599
49	入力 2 のオート / マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900]	08F6	08F7	2294	2295	095C	095D	2396	2397	09C2	09C3	2498	2499	0A28	0A29	2600	2601
50	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900]	08F8	08F9	2296	2297	095E	095F	2398	2399	09C4	09C5	2500	2501	0A2A	0A2B	2602	2603
51	リモート / ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	08FA	08FB	2298	2299	0960	0961	2400	2401	09C6	09C7	2502	2503	0A2C	0A2D	2604	2605

■ メモリエリア 14～16 データ

メモリエリア 14～16 のレジスタアドレスです。属性、データ範囲および出荷値については、■ メモリエリア 1 データ (P. 6-76) の同じ番号 (No.) の行を参照してください。

No.	名 称	メモリエリア 14				メモリエリア 15				メモリエリア 16			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
1	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	0A2E	0A2F	2606	2607	0A94	0A95	2708	2709	0AFA	0AFB	2810	2811
2	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0A30	0A31	2608	2609	0A96	0A97	2710	2711	0AFC	0AFD	2812	2813
3	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0A32	0A33	2610	2611	0A98	0A99	2712	2713	0AFE	0AFF	2814	2815
4	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A34	0A35	2612	2613	0A9A	0A9B	2714	2715	0B00	0B01	2816	2817
5	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A36	0A37	2614	2615	0A9C	0A9D	2716	2717	0B02	0B03	2818	2819
6	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A38	0A39	2616	2617	0A9E	0A9F	2718	2719	0B04	0B05	2820	2821
7	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A3A	0A3B	2618	2619	0AA0	0AA1	2720	2721	0B06	0B07	2822	2823
8	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A3C	0A3D	2620	2621	0AA2	0AA3	2722	2723	0B08	0B09	2824	2825
9	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A3E	0A3F	2622	2623	0AA4	0AA5	2724	2725	0B0A	0B0B	2826	2827
10	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A40	0A41	2624	2625	0AA6	0AA7	2726	2727	0B0C	0B0D	2828	2829
11	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A42	0A43	2626	2627	0AA8	0AA9	2728	2729	0B0E	0B0F	2830	2831

No.	名 称	メモリエリア 14				メモリエリア 15				メモリエリア 16			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
12	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A44	0A45	2628	2629	0AAA	0AAB	2730	2731	0B10	0B11	2832	2833
13	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A46	0A47	2630	2631	0AAC	0AAD	2732	2733	0B12	0B13	2834	2835
14	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A48	0A49	2632	2633	0AAE	0AAF	2734	2735	0B14	0B15	2836	2837
15	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	0A4A	0A4B	2634	2635	0AB0	0AB1	2736	2737	0B16	0B17	2838	2839
16	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900]	0A4C	0A4D	2636	2637	0AB2	0AB3	2738	2739	0B18	0B19	2840	2841
17	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	0A4E	0A4F	2638	2639	0AB4	0AB5	2740	2741	0B1A	0B1B	2842	2843
18	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900]	0A50	0A51	2640	2641	0AB6	0AB7	2742	2743	0B1C	0B1D	2844	2845
19	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A52	0A53	2642	2643	0AB8	0AB9	2744	2745	0B1E	0B1F	2846	2847
20	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A54	0A55	2644	2645	0ABA	0ABB	2746	2747	0B20	0B21	2848	2849
21	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	0A56	0A57	2646	2647	0ABC	0ABD	2748	2749	0B22	0B23	2850	2851
22	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	0A58	0A59	2648	2649	0ABE	0ABF	2750	2751	0B24	0B25	2852	2853
23	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900]	0A5A	0A5B	2650	2651	0AC0	0AC1	2752	2753	0B26	0B27	2854	2855
24	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900]	0A5C	0A5D	2652	2653	0AC2	0AC3	2754	2755	0B28	0B29	2856	2857
25	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900]	0A5E	0A5F	2654	2655	0AC4	0AC5	2756	2757	0B2A	0B2B	2858	2859
26	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900]	0A60	0A61	2656	2657	0AC6	0AC7	2758	2759	0B2C	0B2D	2860	2861

No.	名 称	メモリエリア 14				メモリエリア 15				メモリエリア 16			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
27	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900]	0A62	0A63	2658	2659	0AC8	0AC9	2760	2761	0B2E	0B2F	2862	2863
28	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900]	0A64	0A65	2660	2661	0ACA	0ACB	2762	2763	0B30	0B31	2864	2865
29	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900]	0A66	0A67	2662	2663	0ACC	0ACD	2764	2765	0B32	0B33	2866	2867
30	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	0A68	0A69	2664	2665	0ACE	0ACF	2766	2767	0B34	0B35	2868	2869
31	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	0A6A	0A6B	2666	2667	0AD0	0AD1	2768	2769	0B36	0B37	2870	2871
32	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900]	0A6C	0A6D	2668	2669	0AD2	0AD3	2770	2771	0B38	0B39	2872	2873
33	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900]	0A6E	0A6F	2670	2671	0AD4	0AD5	2772	2773	0B3A	0B3B	2874	2875
34	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A70	0A71	2672	2673	0AD6	0AD7	2774	2775	0B3C	0B3D	2876	2877
35	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A72	0A73	2674	2675	0AD8	0AD9	2776	2777	0B3E	0B3F	2878	2879
36	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A74	0A75	2676	2677	0ADA	0ADB	2778	2779	0B40	0B41	2880	2881
37	入力 1 のオーバーラップ / デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	0A76	0A77	2678	2679	0ADC	0ADD	2780	2781	0B42	0B43	2882	2883
38	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A78	0A79	2680	2681	0ADE	0ADF	2782	2783	0B44	0B45	2884	2885
39	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0A7A	0A7B	2682	2683	0AE0	0AE1	2784	2785	0B46	0B47	2886	2887
40	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	0A7C	0A7D	2684	2685	0AE2	0AE3	2786	2787	0B48	0B49	2888	2889

No.	名 称	メモリエリア 14				メモリエリア 15				メモリエリア 16			
		レジスタアドレス				レジスタアドレス				レジスタアドレス			
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)	
		下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位	下位	上位
41	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	0A7E	0A7F	2686	2687	0AE4	0AE5	2788	2789	0B4A	0B4B	2890	2891
42	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	0A80	0A81	2688	2689	0AE6	0AE7	2790	2791	0B4C	0B4D	2892	2893
43	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	0A82	0A83	2690	2691	0AE8	0AE9	2792	2793	0B4E	0B4F	2894	2895
44	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	0A84	0A85	2692	2693	0AEA	0AEB	2794	2795	0B50	0B51	2896	2897
45	入力 1 のオート / マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0A86	0A87	2694	2695	0AEC	0AED	2796	2797	0B52	0B53	2898	2899
46	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0A88	0A89	2696	2697	0AEE	0AEF	2798	2799	0B54	0B55	2900	2901
47	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	0A8A	0A8B	2698	2699	0AF0	0AF1	2800	2801	0B56	0B57	2902	2903
48	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	0A8C	0A8D	2700	2701	0AF2	0AF3	2802	2803	0B58	0B59	2904	2905
49	入力 2 のオート / マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900]	0A8E	0A8F	2702	2703	0AF4	0AF5	2804	2805	0B5A	0B5B	2906	2907
50	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900]	0A90	0A91	2704	2705	0AF6	0AF7	2806	2807	0B5C	0B5D	2908	2909
51	リモート / ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0A92	0A93	2706	2707	0AF8	0AF9	2808	2809	0B5E	0B5F	2910	2911

6.3.3 データマッピングアドレス [MODBUS ダブルワード]

任意のデータ (最大 32 個) を連続して割り付けることにより、必要なデータを一括して読み出したり、書き込みができます。

 データマッピングについては、5.8 MODBUS データマッピングの使い方 (P. 5-15) を参照してください。

■ データ指定用



重要

データ指定用レジスタアドレスの設定を行うには、STOP (制御停止) にする必要があります。ただし、確認のみは RUN 状態でもできます。

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
1	レジスタアドレス設定 1 [割付先: 下位ワード 1500H、上位ワード 1501H]	1000	1001	4096	4097	R/W	1500H～153FH に割り付けるデータのレジスタアドレスを設定します。 10 進数: -1～20479 (-1: マッピングなし) 16 進数: FFFFH～4FFFH (FFFFH: マッピングなし) データ指定用 (1000H~103FH) とデータ読み出し／書き込み用 (1500H~153FH) のレジスタアドレスは、設定しても無効 (マッピングなし) になります。	-1
2	レジスタアドレス設定 2 [割付先: 下位ワード 1502H、上位ワード 1503H]	1002	1003	4098	4099	R/W		-1
3	レジスタアドレス設定 3 [割付先: 下位ワード 1504H、上位ワード 1505H]	1004	1005	4100	4101	R/W		-1
4	レジスタアドレス設定 4 [割付先: 下位ワード 1506H、上位ワード 1507H]	1006	1007	4102	4103	R/W		-1
5	レジスタアドレス設定 5 [割付先: 下位ワード 1508H、上位ワード 1509H]	1008	1009	4104	4105	R/W		-1
6	レジスタアドレス設定 6 [割付先: 下位ワード 150AH、上位ワード 150BH]	100A	100B	4106	4107	R/W		-1
7	レジスタアドレス設定 7 [割付先: 下位ワード 150CH、上位ワード 150DH]	100C	100D	4108	4109	R/W		-1
8	レジスタアドレス設定 8 [割付先: 下位ワード 150EH、上位ワード 150FH]	100E	100F	4110	4111	R/W		-1
9	レジスタアドレス設定 9 [割付先: 下位ワード 1510H、上位ワード 1511H]	1010	1011	4112	4113	R/W		-1
10	レジスタアドレス設定 10 [割付先: 下位ワード 1512H、上位ワード 1513H]	1012	1013	4114	4115	R/W		-1
11	レジスタアドレス設定 11 [割付先: 下位ワード 1514H、上位ワード 1515H]	1014	1015	4116	4117	R/W		-1

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
12	レジスタアドレス設定 12 [割付先: 下位ワード 1516H、上位ワード 1517H]	1016	1017	4118	4119	R/W	1500H～153FH に割り付けるデータのレジスタアドレスを設定します。 10 進数: -1～20479 (-1: マッピングなし) 16 進数: FFFFH～4FFFH (FFFFH: マッピングなし) データ指定用 (1000H～103FH) とデータ読み出し／書き込み用 (1500H～153FH) のレジスタアドレスは、設定しても無効 (マッピングなし) になります。	-1
13	レジスタアドレス設定 13 [割付先: 下位ワード 1518H、上位ワード 1519H]	1018	1019	4120	4121	R/W		-1
14	レジスタアドレス設定 14 [割付先: 下位ワード 151AH、上位ワード 151BH]	101A	101B	4122	4123	R/W		-1
15	レジスタアドレス設定 15 [割付先: 下位ワード 151CH、上位ワード 151DH]	101C	101D	4124	4125	R/W		-1
16	レジスタアドレス設定 16 [割付先: 下位ワード 151EH、上位ワード 151FH]	101E	101F	4126	4127	R/W		-1
17	レジスタアドレス設定 17 [割付先: 下位ワード 1520H、上位ワード 1521H]	1020	1021	4128	4129	R/W		-1
18	レジスタアドレス設定 18 [割付先: 下位ワード 1522H、上位ワード 1523H]	1022	1023	4130	4131	R/W		-1
19	レジスタアドレス設定 19 [割付先: 下位ワード 1524H、上位ワード 1525H]	1024	1025	4132	4133	R/W		-1
20	レジスタアドレス設定 20 [割付先: 下位ワード 1526H、上位ワード 1527H]	1026	1027	4134	4135	R/W		-1
21	レジスタアドレス設定 21 [割付先: 下位ワード 1528H、上位ワード 1529H]	1028	1029	4136	4137	R/W		-1
22	レジスタアドレス設定 22 [割付先: 下位ワード 152AH、上位ワード 152BH]	102A	102B	4138	4139	R/W		-1
23	レジスタアドレス設定 23 [割付先: 下位ワード 152CH、上位ワード 152DH]	102C	102D	4140	4141	R/W		-1
24	レジスタアドレス設定 24 [割付先: 下位ワード 152EH、上位ワード 152FH]	102E	102F	4142	4143	R/W		-1
25	レジスタアドレス設定 25 [割付先: 下位ワード 1530H、上位ワード 1531H]	1030	1031	4144	4145	R/W		-1
26	レジスタアドレス設定 26 [割付先: 下位ワード 1532H、上位ワード 1533H]	1032	1033	4146	4147	R/W		-1

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
27	レジスタアドレス設定 27 [割付先: 下位ワード 1534H、上位ワード 1535H]	1034	1035	4148	4149	R/W	1500H～153FH に割り付けるデータのレジスタアドレスを設定します。 10 進数: -1～20479 (-1: マッピングなし) 16 進数: FFFFH～4FFFH (FFFFH: マッピングなし) データ指定用 (1000H～103FH) とデータ読み出し／書き込み用 (1500H～153FH) のレジスタアドレスは、設定しても無効 (マッピングなし) になります。	-1
28	レジスタアドレス設定 28 [割付先: 下位ワード 1536H、上位ワード 1537H]	1036	1037	4150	4151	R/W		-1
29	レジスタアドレス設定 29 [割付先: 下位ワード 1538H、上位ワード 1539H]	1038	1039	4152	4153	R/W		-1
30	レジスタアドレス設定 30 [割付先: 下位ワード 153AH、上位ワード 153BH]	103A	103B	4154	4155	R/W		-1
31	レジスタアドレス設定 31 [割付先: 下位ワード 153CH、上位ワード 153DH]	103C	103D	4156	4157	R/W		-1
32	レジスタアドレス設定 32 [割付先: 下位ワード 153EH、上位ワード 153FH]	103E	103F	4158	4159	R/W		-1

■ データ読み出し／書き込み用

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
1	レジスタアドレス設定 1 (下位ワード 1000H、上位ワード 1001H) で指定したデータ	1500	1501	5376	5377	1000H～103FH で指定されたデータによって異なります。		
2	レジスタアドレス設定 2 (下位ワード 1002H、上位ワード 1003H) で指定したデータ	1502	1503	5378	5379			
3	レジスタアドレス設定 3 (下位ワード 1004H、上位ワード 1005H) で指定したデータ	1504	1505	5380	5381			
4	レジスタアドレス設定 4 (下位ワード 1006H、上位ワード 1007H) で指定したデータ	1506	1507	5382	5383			
5	レジスタアドレス設定 5 (下位ワード 1008H、上位ワード 1009H) で指定したデータ	1508	1509	5384	5385			
6	レジスタアドレス設定 6 (下位ワード 100AH、上位ワード 100BH) で指定したデータ	150A	150B	5386	5387			
7	レジスタアドレス設定 7 (下位ワード 100CH、上位ワード 100DH) で指定したデータ	150C	150D	5388	5389			
8	レジスタアドレス設定 8 (下位ワード 100EH、上位ワード 100FH) で指定したデータ	150E	150F	5390	5391			
9	レジスタアドレス設定 9 (下位ワード 1010H、上位ワード 1011H) で指定したデータ	1510	1511	5392	5393			
10	レジスタアドレス設定 10 (下位ワード 1012H、上位ワード 1013H) で指定したデータ	1512	1513	5394	5395			
11	レジスタアドレス設定 11 (下位ワード 1014H、上位ワード 1015H) で指定したデータ	1514	1515	5396	5397			
12	レジスタアドレス設定 12 (下位ワード 1016H、上位ワード 1017H) で指定したデータ	1516	1517	5398	5399			
13	レジスタアドレス設定 13 (下位ワード 1018H、上位ワード 1019H) で指定したデータ	1518	1519	5400	5401			
14	レジスタアドレス設定 14 (下位ワード 101AH、上位ワード 101BH) で指定したデータ	151A	151B	5402	5403			
15	レジスタアドレス設定 15 (下位ワード 101CH、上位ワード 101DH) で指定したデータ	151C	151D	5404	5405			
16	レジスタアドレス設定 16 (下位ワード 101EH、上位ワード 101FH) で指定したデータ	151E	151F	5406	5407			

No.	名 称	レジスタアドレス				属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)		DEC (10 進数)				
		下位	上位	下位	上位			
17	レジスタアドレス設定 17 (下位ワード 1020H、上位ワード 1021H) で指定したデータ	1520	1521	5408	5409	1000H～103FH で指定されたデータによって異なります。		
18	レジスタアドレス設定 18 (下位ワード 1022H、上位ワード 1023H) で指定したデータ	1522	1523	5410	5411			
19	レジスタアドレス設定 19 (下位ワード 1024H、上位ワード 1025H) で指定したデータ	1524	1525	5412	5413			
20	レジスタアドレス設定 20 (下位ワード 1026H、上位ワード 1027H) で指定したデータ	1526	1527	5414	5415			
21	レジスタアドレス設定 21 (下位ワード 1028H、上位ワード 1029H) で指定したデータ	1528	1529	5416	5417			
22	レジスタアドレス設定 22 (下位ワード 102AH、上位ワード 102BH) で指定したデータ	152A	152B	5418	5419			
23	レジスタアドレス設定 23 (下位ワード 102CH、上位ワード 102DH) で指定したデータ	152C	152D	5420	5421			
24	レジスタアドレス設定 24 (下位ワード 102EH、上位ワード 102FH) で指定したデータ	152E	152F	5422	5423			
25	レジスタアドレス設定 25 (下位ワード 1030H、上位ワード 1031H) で指定したデータ	1530	1531	5424	5425			
26	レジスタアドレス設定 26 (下位ワード 1032H、上位ワード 1033H) で指定したデータ	1532	1533	5426	5427			
27	レジスタアドレス設定 27 (下位ワード 1034H、上位ワード 1035H) で指定したデータ	1534	1535	5428	5429			
28	レジスタアドレス設定 28 (下位ワード 1036H、上位ワード 1037H) で指定したデータ	1536	1537	5430	5431			
29	レジスタアドレス設定 29 (下位ワード 1038H、上位ワード 1039H) で指定したデータ	1538	1539	5432	5433			
30	レジスタアドレス設定 30 (下位ワード 103AH、上位ワード 103BH) で指定したデータ	153A	153B	5434	5435			
31	レジスタアドレス設定 31 (下位ワード 103CH、上位ワード 103DH) で指定したデータ	153C	153D	5436	5437			
32	レジスタアドレス設定 32 (下位ワード 103EH、上位ワード 103FH) で指定したデータ	153E	153F	5438	5439			

6.4 MODBUS (シングルワード) データ

6.4.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [MODBUS シングルワード]

MODBUS シングルワードのレジスタアドレスです。属性、データ範囲および出荷値については、6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワード] (P. 6-9) を参照してください。



入力データタイプ「1」の場合に MODBUS シングルワードになります。



MODBUS のシングルワード／ダブルワードの切り換えは、入力データタイプで行います。
入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
1	入力 1 の測定値 (PV) [FZ110/FZ400/FZ900]	2000	8192	1
2	入力 1 の設定値 (SV) モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2001	8193	2
3	入力 2 の測定値 (PV) [FZ400/FZ900]	2002	8194	3
4	入力 2 の設定値 (SV) モニタ [FZ400/FZ900]	2003	8195	4
5	連携入力の測定値 (PV) [FZ400/FZ900]	2004	8196	5
6	差温入力の測定値 (PV) [FZ400/FZ900]	2005	8197	6
7	差温入力の設定値 (SV) モニタ [FZ400/FZ900]	2006	8198	7
8	入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2007	8199	8
9	入力 1 の操作出力値モニタ [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2008	8200	9
10	入力 2 の操作出力値モニタ [FZ400/FZ900]	2009	8201	10
11	電流検出器 1 (CT1) 入力値モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	200A	8202	11
12	電流検出器 2 (CT2) 入力値モニタ [FZ400/FZ900]	200B	8203	12

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
13	メモリエリア運転経過時間モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	200C	8204	13
14	リモート設定入力値モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	200D	8205	14
15	開度帰還抵抗 (FBR) 入力値 [FZ110/FZ400/FZ900]	200E	8206	15
16	イベント 1 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	200F	8207	16
17	イベント 2 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2010	8208	17
18	イベント 3 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2011	8209	18
19	イベント 4 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2012	8210	19
20	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2013	8211	20
21	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 状態モニタ [FZ400/FZ900]	2014	8212	21
22	制御ループ断線警報 1 (LBA1) 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2015	8213	22
23	制御ループ断線警報 2 (LBA2) 状態モニタ [FZ400/FZ900]	2016	8214	23
24	総合イベント状態 [FZ110/FZ400/FZ900]	2017	8215	24

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
25	入力 1 のバーンアウト状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2018	8216	25
26	入力 2 のバーンアウト状態モニタ [FZ400/FZ900]	2019	8217	26
27	開度帰還抵抗 (FBR) 入力の バーンアウト状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	201A	8218	27
28	DI 入力状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	201B	8219	28
29	OUT 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	201C	8220	29
30	DO 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	201D	8221	30
31	総合運転状態 [FZ110/FZ400/FZ900]	201E	8222	31
32	入力 1 の PID メモリ [FZ110/FZ400/FZ900]	201F	8223	32
33	入力 2 の PID メモリ [FZ400/FZ900]	2020	8224	33
34	入力 1 のピークホールドモニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2021	8225	34
35	入力 1 のボトムホールドモニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2022	8226	35
36	入力 2 のピークホールドモニタ [FZ400/FZ900]	2023	8227	36
37	入力 2 のボトムホールドモニタ [FZ400/FZ900]	2024	8228	37
38	入力 1 の AT 残り時間モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2025	8229	38
39	入力 2 の AT 残り時間モニタ [FZ400/FZ900]	2026	8230	39
40	入力 1 の AT/ST 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2027	8231	40

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
41	入力 2 の AT/ST 状態モニタ [FZ400/FZ900]	2028	8232	41
42	エラーコード [FZ110/FZ400/FZ900]	2029	8233	42
43	積算稼働時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	202A	8234	43
44	周囲温度ピークホールドモニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	202B	8235	44
45	伝送出力 1 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	202C	8236	48
46	伝送出力 2 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	202D	8237	49
47	伝送出力 3 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	202E	8238	50
48	イベント 1 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	202F	8239	51
49	イベント 2 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	2030	8240	52
50	イベント 3 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	2031	8241	53
51	イベント 4 小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	2032	8242	54
52	インターロック解除 [FZ110/FZ400/FZ900]	2033	8243	55
53	メモリエリア切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	2034	8244	56
54	入力 1 のホールドリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	2035	8245	57
55	入力 2 のホールドリセット [FZ400/FZ900]	2036	8246	58
56	ボトム抑制起動信号 [FZ110/FZ400/FZ900]	2037	8247	59

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
57	RUN/STOP 切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	2038	8248	60
58	入力 1 のオートチューニング (AT) [FZ110/FZ400/FZ900]	2039	8249	61
59	入力 2 のオートチューニング (AT) [FZ400/FZ900]	203A	8250	62
60	入力 1 のスタートアップチューニング (ST) [FZ110/FZ400/FZ900]	203B	8251	63
61	入力 2 のスタートアップチューニング (ST) [FZ400/FZ900]	203C	8252	64
62	入力 1 のオート／マニュアル切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	203D	8253	65
63	入力 2 のオート／マニュアル切換 [FZ400/FZ900]	203E	8254	66
64	リモート／ローカル切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	203F	8255	67
65	制御エリア内部 (ローカル)／ 外部 (エクスターナル) 切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	2040	8256	68
66	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2041	8257	69
67	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900] ★	2042	8258	70
68	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900] ★	2043	8259	71
69	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2044	8260	72
70	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2045	8261	73
71	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2046	8262	74

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
72	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2047	8263	75
73	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2048	8264	76
74	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2049	8265	77
75	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	204A	8266	78
76	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	204B	8267	79
77	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	204C	8268	80
78	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	204D	8269	81
79	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	204E	8270	82
80	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900] ★	204F	8271	83
81	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2050	8272	84
82	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2051	8273	85
83	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2052	8274	86
84	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2053	8275	87
85	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2054	8276	88
86	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2055	8277	89

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
87	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2056	8278	90
88	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900] ★	2057	8279	91
89	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900] ★	2058	8280	92
90	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900] ★	2059	8281	93
91	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900] ★	205A	8282	84
92	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900] ★	205B	8283	95
93	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900] ★	205C	8284	96
94	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900] ★	205D	8285	97
95	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900] ★	205E	8286	98
96	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900] ★	205F	8287	99
97	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900] ★	2060	8288	100
98	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900] ★	2061	8289	101
99	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2062	8290	102
100	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2063	8291	103
101	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2064	8292	104
102	入力 1 のオーバーラップ/デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2065	8293	105

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
103	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2066	8294	106
104	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2067	8295	107
105	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2068	8296	108
106	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2069	8297	109
107	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	206A	8298	110
108	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	206B	8299	111
109	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	206C	8300	112
110	入力 1 のオート/マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	206D	8301	113
111	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	206E	8302	114
112	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900] ★	206F	8303	115
113	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900] ★	2070	8304	116
114	入力 2 のオート/マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900] ★	2071	8305	117
115	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900] ★	2072	8306	118
116	リモート/ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	2073	8307	119

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
133	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 遅延回数 [FZ110/FZ400/FZ900]	2084	8324	136
134	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 設定値 [FZ400/FZ900]	2085	8325	137
135	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 遅延回数 [FZ400/FZ900]	2086	8326	138
136	入力 1 のマニュアル操作出力値 [FZ110/FZ400/FZ900]	2087	8327	139
137	入力 1 のレベル PID 設定 1 [FZ110/FZ400/FZ900]	2088	8328	140
138	入力 1 のレベル PID 設定 2 [FZ110/FZ400/FZ900]	2089	8329	141
139	入力 1 のレベル PID 設定 3 [FZ110/FZ400/FZ900]	208A	8330	142
140	入力 1 のレベル PID 設定 4 [FZ110/FZ400/FZ900]	208B	8331	143
141	入力 1 のレベル PID 設定 5 [FZ110/FZ400/FZ900]	208C	8332	144
142	入力 1 のレベル PID 設定 6 [FZ110/FZ400/FZ900]	208D	8333	145
143	入力 1 のレベル PID 設定 7 [FZ110/FZ400/FZ900]	208E	8334	146
144	入力 1 の二位置動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	208F	8335	147
145	入力 1 の二位置動作すきま上側 [FZ110/FZ400/FZ900]	2090	8336	148
146	入力 1 の二位置動作すきま下側 [FZ110/FZ400/FZ900]	2091	8337	149
147	入力 2 のマニュアル操作出力値 [FZ400/FZ900]	2092	8338	150
148	入力 2 のレベル PID 設定 1 [FZ400/FZ900]	2093	8339	151

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
117	表示更新周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	2074	8308	120
118	入力 1 の PV バイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	2075	8309	121
119	入力 1 の PV デジタルフィルタ [FZ110/FZ400/FZ900]	2076	8310	122
120	入力 1 の PV レシオ [FZ110/FZ400/FZ900]	2077	8311	123
121	入力 1 の PV 低入力カットオフ [FZ110/FZ400/FZ900]	2078	8312	124
122	入力 2 の PV バイアス (RS バイアス) [FZ110/FZ400/FZ900]	2079	8313	125
123	入力 2 の PV デジタルフィルタ (RS デジタルフィルタ) [FZ110/FZ400/FZ900]	207A	8314	126
124	入力 2 の PV レシオ (RS レシオ) [FZ110/FZ400/FZ900]	207B	8315	127
125	入力 2 の PV 低入力カットオフ [FZ400/FZ900]	207C	8316	128
126	OUT1 比例周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	207D	8317	129
127	OUT2 比例周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	207E	8318	130
128	OUT3 比例周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	207F	8319	131
129	OUT1 比例周期の最低 ON/OFF 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2080	8320	132
130	OUT2 比例周期の最低 ON/OFF 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2081	8321	133
131	OUT3 比例周期の最低 ON/OFF 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2082	8322	134
132	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 設定値 [FZ110/FZ400/FZ900]	2083	8323	135

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
149	入力 2 のレベル PID 設定 2 [FZ400/FZ900]	2094	8340	152
150	入力 2 のレベル PID 設定 3 [FZ400/FZ900]	2095	8341	153
151	入力 2 のレベル PID 設定 4 [FZ400/FZ900]	2096	8342	154
152	入力 2 のレベル PID 設定 5 [FZ400/FZ900]	2097	8343	155
153	入力 2 のレベル PID 設定 6 [FZ400/FZ900]	2098	8344	156
154	入力 2 のレベル PID 設定 7 [FZ400/FZ900]	2099	8345	157
155	入力 2 の二位置動作すきま [FZ400/FZ900]	209A	8346	158
156	入力 2 の二位置動作すきま上側 [FZ400/FZ900]	209B	8347	159
157	入力 2 の二位置動作すきま下側 [FZ400/FZ900]	209C	8348	160
158	入力 1 の AT バイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	209D	8349	161
159	入力 2 の AT バイアス [FZ400/FZ900]	209E	8350	162
160	開閉出力中立帯 [FZ110/FZ400/FZ900]	209F	8351	163
161	開閉出力動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	20A0	8352	164
162	FF 量学習 [FZ110/FZ400/FZ900]	20A1	8353	165
163	入力 1 の外乱判断点 [FZ110/FZ400/FZ900]	20A2	8354	166
164	入力 2 の外乱判断点 [FZ400/FZ900]	20A3	8355	167

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
165	カスケード_比例帯 (マスター側) [FZ400/FZ900]	20A4	8356	168
166	カスケード_積分時間 (マスター側) [FZ400/FZ900]	20A5	8357	169
167	カスケード_微分時間 (マスター側) [FZ400/FZ900]	20A6	8358	170
168	カスケード_比例帯 (スレーブ側) [FZ400/FZ900]	20A7	8359	171
169	カスケード_積分時間 (スレーブ側) [FZ400/FZ900]	20A8	8360	172
170	カスケード_微分時間 (スレーブ側) [FZ400/FZ900]	20A9	8361	173
171	カスケード_デジタルフィルタ [FZ400/FZ900]	20AA	8362	174
172	カスケード_スケール上限 [FZ400/FZ900]	20AB	8363	175
173	カスケード_スケール下限 [FZ400/FZ900]	20AC	8364	176
174	2 入力連携 PV 切換レベル [FZ400/FZ900]	20AD	8365	177
175	2 入力連携 PV 切換時間 [FZ400/FZ900]	20AE	8366	178

No. 176～371 はエンジニアリングモードデータです。

警告

エンジニアリングモードの内容は、使用条件にあわせて最初に設定するデータであり、その後、通常に使用されている限りでは変更の必要がない項目です。また、むやみに設定を変更すると、機器の誤動作、故障の原因となりますので注意してください。この場合の機器故障、破損については、当社は一切の責任を負いませんのでご了承ください。



重要

エンジニアリングモードの設定を行うには、STOP (制御停止) にする必要があります。ただし、確認のみは RUN 状態でもできます。

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
176	STOP 表示選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20AF	8367	180
177	ALM ランプ点灯条件 [FZ110/FZ400/FZ900]	20B0	8368	181
178	入力異常時の PV 点滅表示 [FZ110/FZ400/FZ900]	20B1	8369	182
179	入力 1 の SV 表示／非表示 [FZ110/FZ400/FZ900]	20B2	8370	183
180	入力 2 の SV 表示／非表示 [FZ400/FZ900]	20B3	8371	184
181	入力 1 の MV 表示／非表示 [FZ400/FZ900]	20B4	8372	185
182	入力 2 の MV 表示／非表示 [FZ400/FZ900]	20B5	8373	186
183	モニターモード非表示選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20B6	8374	187
184	運転切換モード非表示選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20B7	8375	188

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
185	データ確定方式選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20B8	8376	189
186	FUNC キー割付 [FZ400/FZ900]	20B9	8377	190
187	FUNC キー操作選択 [FZ400/FZ900]	20BA	8378	191
188	入力 1 の入力種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	20BB	8379	192
189	入力 1 の表示単位 [FZ110/FZ400/FZ900]	20BC	8380	193
190	入力 1 の小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	20BD	8381	194
191	入力 1 の入力レンジ上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20BE	8382	195
192	入力 1 の入力レンジ下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20BF	8383	196
193	入力 1 の入力異常判断点上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20C0	8384	197

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
194	入力 1 の入力異常判断点下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20C1	8385	198
195	入力 1 の温度補償演算 [FZ110/FZ400/FZ900]	20C2	8386	199
196	入力 1 のバーンアウト方向 [FZ110/FZ400/FZ900]	20C3	8387	200
197	入力 1 の開平演算 [FZ110/FZ400/FZ900]	20C4	8388	201
198	入力 1 の反転入力 [FZ110/FZ400/FZ900]	20C5	8389	202
199	入力データタイプ [FZ110/FZ400/FZ900]	20C6	8390	203
200	入力 2 の入力種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	20C7	8391	204
201	入力 2 の表示単位 [FZ400/FZ900]	20C8	8392	205
202	入力 2 の小数点位置 [FZ400/FZ900]	20C9	8393	206
203	入力 2 の入力レンジ上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20CA	8394	207
204	入力 2 の入力レンジ下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20CB	8395	208
205	入力 2 の入力異常判断点上限 [FZ400/FZ900]	20CC	8396	209
206	入力 2 の入力異常判断点下限 [FZ400/FZ900]	20CD	8397	210
207	入力 2 の温度補償演算 [FZ400/FZ900]	20CE	8398	211
208	入力 2 のバーンアウト方向 [FZ400/FZ900]	20CF	8399	212
209	入力 2 の開平演算 [FZ400/FZ900]	20D0	8400	213

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
210	入力 2 の反転入力 [FZ400/FZ900]	20D1	8401	214
211	DI1 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20D2	8402	215
212	DI2 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20D3	8403	216
213	DI3 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20D4	8404	217
214	DI4 機能選択 [FZ400/FZ900]	20D5	8405	218
215	DI5 機能選択 [FZ400/FZ900]	20D6	8406	219
216	DI6 機能選択 [FZ400/FZ900]	20D7	8407	220
217	DI 論理反転 [FZ110/FZ400/FZ900]	20D8	8408	221
218	エリア切換時間 (SET 信号なし) [FZ110/FZ400/FZ900]	20D9	8409	222
219	OUT1 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20DA	8410	223
220	OUT2 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20DB	8411	224
221	OUT3 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20DC	8412	225
222	OUT1 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20DD	8413	226
223	OUT2 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20DE	8414	227
224	OUT3 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20DF	8415	228
225	励磁／非励磁選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20E0	8416	229

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
242	DO1 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20F1	8433	246
243	DO2 論理演算選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20F2	8434	247
244	DO3 論理演算選択 [FZ400/FZ900]	20F3	8435	248
245	DO4 論理演算選択 [FZ400/FZ900]	20F4	8436	249
246	イベント 1 割付 [FZ400/FZ900]	20F5	8437	250
247	イベント 1 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	20F6	8438	251
248	イベント 1 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	20F7	8439	252
249	イベント 1 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	20F8	8440	253
250	イベント 1 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	20F9	8441	254
251	イベント 2 割付 [FZ400/FZ900]	20FA	8442	255
252	イベント 2 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	20FB	8443	256
253	イベント 2 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	20FC	8444	257
254	イベント 2 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	20FD	8445	258
255	イベント 2 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	20FE	8446	259
256	イベント 3 割付 [FZ400/FZ900]	20FF	8447	260
257	イベント 3 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	2100	8448	261

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
226	インターロック選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20E1	8417	230
227	STOP 時の出力動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	20E2	8418	231
228	ユニバーサル出力の種類選択 (OUT3) [FZ110/FZ400/FZ900]	20E3	8419	232
229	伝送出力 1 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	20E4	8420	233
230	伝送出力 1 スケール上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20E5	8421	234
231	伝送出力 1 スケール下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20E6	8422	235
232	伝送出力 2 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	20E7	8423	236
233	伝送出力 2 スケール上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20E8	8424	237
234	伝送出力 2 スケール下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20E9	8425	238
235	伝送出力 3 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	20EA	8426	239
236	伝送出力 3 スケール上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20EB	8427	240
237	伝送出力 3 スケール下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	20EC	8428	241
238	DO1 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20ED	8429	242
239	DO2 機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	20EE	8430	243
240	DO3 機能選択 [FZ400/FZ900]	20EF	8431	244
241	DO4 機能選択 [FZ400/FZ900]	20F0	8432	245

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
258	イベント 3 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	2101	8449	262
259	イベント 3 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	2102	8450	263
260	イベント 3 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	2103	8451	264
261	イベント 4 割付 [FZ400/FZ900]	2104	8452	265
262	イベント 4 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	2105	8453	266
263	イベント 4 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	2106	8454	267
264	イベント 4 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	2107	8455	268
265	イベント 4 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	2108	8456	269
266	CT1 割付 [FZ110/FZ400/FZ900]	2109	8457	270
267	CT1 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	210A	8458	271
268	CT1 レシオ [FZ110/FZ400/FZ900]	210B	8459	272
269	CT1 低入力カットオフ [FZ110/FZ400/FZ900]	210C	8460	273
270	CT2 割付 [FZ400/FZ900]	210D	8461	274
271	CT2 種類 [FZ400/FZ900]	210E	8462	275
272	CT2 レシオ [FZ400/FZ900]	210F	8463	276
273	CT2 低入力カットオフ [FZ400/FZ900]	2110	8464	277

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
274	ホット／コールドスタート [FZ110/FZ400/FZ900]	2111	8465	278
275	マニュアル操作出力値選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	2112	8466	279
276	SV トラッキング [FZ110/FZ400/FZ900]	2113	8467	280
277	積分／微分時間の小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	2114	8468	281
278	ST 起動条件 [FZ110/FZ400/FZ900]	2115	8469	282
279	入力 1 の制御動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	2116	8470	283
280	入力 1 の出力変化率リミッタ上昇 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2117	8471	284
281	入力 1 の出力変化率リミッタ下降 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2118	8472	285
282	入力 1 の入力異常時動作上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	2119	8473	286
283	入力 1 の入力異常時動作下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	211A	8474	287
284	入力 1 の入力異常時操作出力値 [FZ110/FZ400/FZ900]	211B	8475	288
285	入力 1 の STOP 時操作出力値 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	211C	8476	289
286	入力 1 のスタート判断点 [FZ110/FZ400/FZ900]	211D	8477	290
287	入力 1 のレベル PID 動作選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	211E	8478	291
288	入力 1 のレベル PID 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	211F	8479	292
289	入力 2 の制御動作 [FZ400/FZ900]	2120	8480	293

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
290	入力 2 の出力変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	2121	8481	294
291	入力 2 の出力変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	2122	8482	295
292	入力 2 の入力異常時動作上限 [FZ400/FZ900]	2123	8483	296
293	入力 2 の入力異常時動作下限 [FZ400/FZ900]	2124	8484	297
294	入力 2 の入力異常時操作出力値 [FZ400/FZ900]	2125	8485	298
295	入力 2 の STOP 時操作出力値 [FZ400/FZ900]	2126	8486	299
296	入力 2 のスタート判断点 [FZ400/FZ900]	2127	8487	300
297	入力 2 のレベル PID 動作選択 [FZ400/FZ900]	2128	8488	301
298	入力 2 のレベル PID 動作すきま [FZ400/FZ900]	2129	8489	302
299	開度帰還抵抗 (FBR) 入力断線時の動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	212A	8490	303
300	開度調整 [FZ400/FZ900]	212B	8491	304
301	コントロールモータ時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	212C	8492	305
302	積算出力リミッタ [FZ110/FZ400/FZ900]	212D	8493	306
303	STOP 時のバルブ動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	212E	8494	307
304	開度出力保持機能 [FZ400/FZ900]	212F	8495	308
305	入力 1 の出力変化率リミッタ上昇 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2130	8496	309

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
306	入力 1 の出力変化率リミッタ下降 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2131	8497	310
307	入力 1 の STOP 時操作出力値 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2132	8498	311
308	アンダーシュート抑制係数 [FZ110/FZ400/FZ900]	2133	8499	312
309	オーバーラップ/デッドバンド基準点 [FZ110/FZ400/FZ900]	2134	8500	313
310	ボトム抑制機能 [FZ110/FZ400/FZ900]	2135	8501	314
311	入力 2 の用途選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	2136	8502	315
312	カスケード_AT モード (マスター側) [FZ400/FZ900]	2137	8503	316
313	カスケード_AT モード (スレーブ側) [FZ400/FZ900]	2138	8504	317
314	2 入力連携 PV 切換トリガ選択 [FZ400/FZ900]	2139	8505	318
315	入力回路異常警報設定値 [FZ400/FZ900]	213A	8506	319
316	通信プロトコル選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	213B	8507	320
317	デバイスアドレス [FZ110/FZ400/FZ900]	213C	8508	321
318	通信速度 [FZ110/FZ400/FZ900]	213D	8509	322
319	データビット構成 [FZ110/FZ400/FZ900]	213E	8510	323
320	インターバル時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	213F	8511	324
321	レジスタ種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	2140	8512	325

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
322	レジスタ開始番号 (上位 4 ビット) [FZ110/FZ400/FZ900]	2141	8513	326
323	レジスタ開始番号 (下位 16 ビット) [FZ110/FZ400/FZ900]	2142	8514	327
324	モニタ項目レジスタバイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	2143	8515	328
325	設定項目レジスタバイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	2144	8516	329
326	計器リンク認識時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2145	8517	330
327	PLC 応答待ち時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2146	8518	331
328	PLC 通信開始時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2147	8519	332
329	スレーブレジスタバイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	2148	8520	333
330	計器認識台数 [FZ110/FZ400/FZ900]	2149	8521	334
331	局番 [FZ110/FZ400/FZ900]	214A	8522	335
332	PC 番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	214B	8523	336
333	モニタ項目選択 1 [FZ110/FZ400/FZ900]	214C	8524	337
334	モニタ項目選択 2 [FZ110/FZ400/FZ900]	214D	8525	338
335	モニタ項目選択 3 [FZ110/FZ400/FZ900]	214E	8526	339
336	設定項目選択 1 [FZ110/FZ400/FZ900]	214F	8527	340
337	設定項目選択 2 [FZ110/FZ400/FZ900]	2150	8528	341

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
338	設定項目選択 3 [FZ110/FZ400/FZ900]	2151	8529	342
339	設定項目選択 4 [FZ110/FZ400/FZ900]	2152	8530	343
340	設定項目選択 5 [FZ110/FZ400/FZ900]	2153	8531	344
341	設定項目選択 6 [FZ110/FZ400/FZ900]	2154	8532	345
342	設定項目選択 7 [FZ110/FZ400/FZ900]	2155	8533	346
343	設定項目選択 8 [FZ110/FZ400/FZ900]	2156	8534	347
344	設定変化率リミッタ単位時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2157	8535	348
345	ソーク時間単位 [FZ110/FZ400/FZ900]	2158	8536	349
346	入力 1 の設定リミッタ上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	2159	8537	350
347	入力 1 の設定リミッタ下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	215A	8538	351
348	入力 2 の設定リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	215B	8539	352
349	入力 2 の設定リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	215C	8540	353
350	初期化 [FZ110/FZ400/FZ900]	215D	8541	354
351	設定データアンロック／ロック切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	215E	8542	355
352	設定ロックレベル [FZ110/FZ400/FZ900]	215F	8543	356
353	エリアロック [FZ400/FZ900]	2160	8544	357

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
354	ブラインド機能選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	2161	8545	358
355	パラメータセレクト直接登録 [FZ110/FZ400/FZ900]	2162	8546	359
356	パラメータセレクト設定 1 [FZ110/FZ400/FZ900]	2163	8547	360
357	パラメータセレクト設定 2 [FZ110/FZ400/FZ900]	2164	8548	361
358	パラメータセレクト設定 3 [FZ110/FZ400/FZ900]	2165	8549	362
359	パラメータセレクト設定 4 [FZ110/FZ400/FZ900]	2166	8550	363
360	パラメータセレクト設定 5 [FZ110/FZ400/FZ900]	2167	8551	364
361	パラメータセレクト設定 6 [FZ110/FZ400/FZ900]	2168	8552	365
362	パラメータセレクト設定 7 [FZ110/FZ400/FZ900]	2169	8553	366
363	パラメータセレクト設定 8 [FZ110/FZ400/FZ900]	216A	8554	367
364	パラメータセレクト設定 9 [FZ110/FZ400/FZ900]	216B	8555	368
365	パラメータセレクト設定 10 [FZ110/FZ400/FZ900]	216C	8556	369
366	パラメータセレクト設定 11 [FZ110/FZ400/FZ900]	216D	8557	370
367	パラメータセレクト設定 12 [FZ110/FZ400/FZ900]	216E	8558	371
368	パラメータセレクト設定 13 [FZ110/FZ400/FZ900]	216F	8559	372
369	パラメータセレクト設定 14 [FZ110/FZ400/FZ900]	2170	8560	373

No.	名 称	レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
370	パラメータセレクト設定 15 [FZ110/FZ400/FZ900]	2171	8561	374
371	パラメータセレクト設定 16 [FZ110/FZ400/FZ900]	2172	8562	375

6.4.2 メモリエリアデータ (直接指定方式) [MODBUS シングルワード]

レジスタアドレス 2500H～282FH はメモリエリアに属する設定値の確認と変更を行う場合に使用します。

属性、データ範囲および出荷値については、6.3.2 メモリエリアデータ [MODBUS ダブルワード] (直接指定方式) の■ メモリエリア 1 データ (P. 6-76) を参照してください。

■メモリエリアについては、5.9 メモリエリアデータの使い方 (P. 5-18) を参照してください。

■ メモリエリア 1～6 データ

No.	名 称	メモリエリア 1		メモリエリア 2		メモリエリア 3		メモリエリア 4		メモリエリア 5		メモリエリア 6		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
1	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	2500	9472	2533	9523	2566	9574	2599	9625	25CC	9676	25FF	9727	1
2	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	2501	9473	2534	9524	2567	9575	259A	9626	25CD	9677	2600	9728	2
3	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	2502	9474	2535	9525	2568	9576	259B	9627	25CE	9678	2601	9729	3
4	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2503	9475	2536	9526	2569	9577	259C	9628	25CF	9679	2602	9730	4
5	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2504	9476	2537	9527	256A	9578	259D	9629	25D0	9680	2603	9731	5
6	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2505	9477	2538	9528	256B	9579	259E	9630	25D1	9681	2604	9732	6
7	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2506	9478	2539	9529	256C	9580	259F	9631	25D2	9682	2605	9733	7
8	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2507	9479	253A	9530	256D	9581	25A0	9632	25D3	9683	2606	9734	8
9	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2508	9480	253B	9531	256E	9582	25A1	9633	25D4	9684	2607	9735	9
10	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2509	9481	253C	9532	256F	9583	25A2	9634	25D5	9685	2608	9736	10

No.	名 称	メモリエリア 1		メモリエリア 2		メモリエリア 3		メモリエリア 4		メモリエリア 5		メモリエリア 6		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
11	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	250A	9482	253D	9533	2570	9584	25A3	9635	25D6	9686	2609	9737	11
12	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	250B	9483	253E	9534	2571	9585	25A4	9636	25D7	9687	260A	9738	12
13	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	250C	9484	253F	9535	2572	9586	25A5	9637	25D8	9688	260B	9739	13
14	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	250D	9485	2540	9536	2573	9587	25A6	9638	25D9	9689	260C	9740	14
15	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	250E	9486	2541	9537	2574	9588	25A7	9639	25DA	9690	260D	9741	15
16	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900]	250F	9487	2542	9538	2575	9589	25A8	9640	25DB	9691	260E	9742	16
17	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	2510	9488	2543	9539	2576	9590	25A9	9641	25DC	9692	260F	9743	17
18	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900]	2511	9489	2544	9540	2577	9591	25AA	9642	25DD	9693	2610	9744	18
19	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2512	9490	2545	9541	2578	9592	25AB	9643	25DE	9694	2611	9745	19
20	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2513	9491	2546	9542	2579	9593	25AC	9644	25DF	9695	2612	9746	20
21	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2514	9492	2547	9543	257A	9594	25AD	9645	25E0	9696	2613	9747	21
22	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	2515	9493	2548	9544	257B	9595	25AE	9646	25E1	9697	2614	9748	22
23	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900]	2516	9494	2549	9545	257C	9596	25AF	9647	25E2	9698	2615	9749	23
24	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900]	2517	9495	254A	9546	257D	9597	25B0	9648	25E3	9699	2616	9750	24
25	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900]	2518	9496	254B	9547	257E	9598	25B1	9649	25E4	9700	2617	9751	25

No.	名 称	メモリエリア 1		メモリエリア 2		メモリエリア 3		メモリエリア 4		メモリエリア 5		メモリエリア 6		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
26	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900]	2519	9497	254C	9548	257F	9599	25B2	9650	25E5	9701	2618	9752	26
27	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900]	251A	9498	254D	9549	2580	9600	25B3	9651	25E6	9702	2619	9753	27
28	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900]	251B	9499	254E	9550	2581	9601	25B4	9652	25E7	9703	261A	9754	28
29	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900]	251C	9500	254F	9551	2582	9602	25B5	9653	25E8	9704	261B	9755	29
30	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	251D	9501	2550	9552	2583	9603	25B6	9654	25E9	9705	261C	9756	30
31	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	251E	9502	2551	9553	2584	9604	25B7	9655	25EA	9706	261D	9757	31
32	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900]	251F	9503	2552	9554	2585	9605	25B8	9656	25EB	9707	261E	9758	32
33	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900]	2520	9504	2553	9555	2586	9606	25B9	9657	25EC	9708	261F	9759	33
34	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2521	9505	2554	9556	2587	9607	25BA	9658	25ED	9709	2620	9760	34
35	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2522	9506	2555	9557	2588	9608	25BB	9659	25EE	9710	2621	9761	35
36	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2523	9507	2556	9558	2589	9609	25BC	9660	25EF	9711	2622	9762	36
37	入力 1 のオーバーラップ／デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	2524	9508	2557	9559	258A	9610	25BD	9661	25F0	9712	2623	9763	37
38	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2525	9509	2558	9560	258B	9611	25BE	9662	25F1	9713	2624	9764	38
39	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2526	9510	2559	9561	258C	9612	25BF	9663	25F2	9714	2625	9765	39
40	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	2527	9511	255A	9562	258D	9613	25C0	9664	25F3	9715	2626	9766	40

No.	名 称	メモリエリア 1		メモリエリア 2		メモリエリア 3		メモリエリア 4		メモリエリア 5		メモリエリア 6		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
41	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2528	9512	255B	9563	258E	9614	25C1	9665	25F4	9716	2627	9767	41
42	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	2529	9513	255C	9564	258F	9615	25C2	9666	25F5	9717	2628	9768	42
43	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	252A	9514	255D	9565	2590	9616	25C3	9667	25F6	9718	2629	9769	43
44	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	252B	9515	255E	9566	2591	9617	25C4	9668	25F7	9719	262A	9770	44
45	入力 1 のオート／マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	252C	9516	255F	9567	2592	9618	25C5	9669	25F8	9720	262B	9771	45
46	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	252D	9517	2560	9568	2593	9619	25C6	9670	25F9	9721	262C	9772	46
47	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	252E	9518	2561	9569	2594	9620	25C7	9671	25FA	9722	262D	9773	47
48	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	252F	9519	2562	9570	2595	9621	25C8	9672	25FB	9723	262E	9774	48
49	入力 2 のオート／マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900]	2530	9520	2563	9571	2596	9622	25C9	9673	25FC	9724	262F	9775	49
50	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900]	2531	9521	2564	9572	2597	9623	25CA	9674	25FD	9725	2630	9776	50
51	リモート／ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	2532	9522	2565	9573	2598	9624	25CB	9675	25FE	9726	2631	9777	51

■ メモリエリア 7～12 データ

No.	名 称	メモリエリア 7		メモリエリア 8		メモリエリア 9		メモリエリア 10		メモリエリア 11		メモリエリア 12		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
1	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	2632	9778	2665	9829	2698	9880	26CB	9931	26FE	9982	2731	10033	1
2	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	2633	9779	2666	9830	2699	9881	26CC	9932	26FF	9983	2732	10034	2
3	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	2634	9780	2667	9831	269A	9882	26CD	9933	2700	9984	2733	10035	3
4	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2635	9781	2668	9832	269B	9883	26CE	9934	2701	9985	2734	10036	4
5	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2636	9782	2669	9833	269C	9884	26CF	9935	2702	9986	2735	10037	5
6	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2637	9783	266A	9834	269D	9885	26D0	9936	2703	9987	2736	10038	6
7	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2638	9784	266B	9835	269E	9886	26D1	9937	2704	9988	2737	10039	7
8	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2639	9785	266C	9836	269F	9887	26D2	9938	2705	9989	2738	10040	8
9	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	263A	9786	266D	9837	26A0	9888	26D3	9939	2706	9990	2739	10041	9
10	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	263B	9787	266E	9838	26A1	9889	26D4	9940	2707	9991	273A	10042	10
11	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	263C	9788	266F	9839	26A2	9890	26D5	9941	2708	9992	273B	10043	11
12	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	263D	9789	2670	9840	26A3	9891	26D6	9942	2709	9993	273C	10044	12
13	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	263E	9790	2671	9841	26A4	9892	26D7	9943	270A	9994	273D	10045	13

No.	名 称	メモリエリア 7		メモリエリア 8		メモリエリア 9		メモリエリア 10		メモリエリア 11		メモリエリア 12		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
14	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	263F	9791	2672	9842	26A5	9893	26D8	9944	270B	9995	273E	10046	14
15	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	2640	9792	2673	9843	26A6	9894	26D9	9945	270C	9996	273F	10047	15
16	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900]	2641	9793	2674	9844	26A7	9895	26DA	9946	270D	9997	2740	10048	16
17	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	2642	9794	2675	9845	26A8	9896	26DB	9947	270E	9998	2741	10049	17
18	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900]	2643	9795	2676	9846	26A9	9897	26DC	9948	270F	9999	2742	10050	18
19	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2644	9796	2677	9847	26AA	9898	26DD	9949	2710	10000	2743	10051	19
20	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2645	9797	2678	9848	26AB	9899	26DE	9950	2711	10001	2744	10052	20
21	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2646	9798	2679	9849	26AC	9900	26DF	9951	2712	10002	2745	10053	21
22	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	2647	9799	267A	9850	26AD	9901	26E0	9952	2713	10003	2746	10054	22
23	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900]	2648	9800	267B	9851	26AE	9902	26E1	9953	2714	10004	2747	10055	23
24	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900]	2649	9801	267C	9852	26AF	9903	26E2	9954	2715	10005	2748	10056	24
25	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900]	264A	9802	267D	9853	26B0	9904	26E3	9955	2716	10006	2749	10057	25
26	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900]	264B	9803	267E	9854	26B1	9905	26E4	9956	2717	10007	274A	10058	26
27	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900]	264C	9804	267F	9855	26B2	9906	26E5	9957	2718	10008	274B	10059	27
28	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900]	264D	9805	2680	9856	26B3	9907	26E6	9958	2719	10009	274C	10060	28

No.	名 称	メモリエリア 7		メモリエリア 8		メモリエリア 9		メモリエリア 10		メモリエリア 11		メモリエリア 12		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
29	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900]	264E	9806	2681	9857	26B4	9908	26E7	9959	271A	10010	274D	10061	29
30	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	264F	9807	2682	9858	26B5	9909	26E8	9960	271B	10011	274E	10062	30
31	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	2650	9808	2683	9859	26B6	9910	26E9	9961	271C	10012	274F	10063	31
32	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900]	2651	9809	2684	9860	26B7	9911	26EA	9962	271D	10013	2750	10064	32
33	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900]	2652	9810	2685	9861	26B8	9912	26EB	9963	271E	10014	2751	10065	33
34	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2653	9811	2686	9862	26B9	9913	26EC	9964	271F	10015	2752	10066	34
35	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2654	9812	2687	9863	26BA	9914	26ED	9965	2720	10016	2753	10067	35
36	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2655	9813	2688	9864	26BB	9915	26EE	9966	2721	10017	2754	10068	36
37	入力 1 のオーバーラップ/デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	2656	9814	2689	9865	26BC	9916	26EF	9967	2722	10018	2755	10069	37
38	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2657	9815	268A	9866	26BD	9917	26F0	9968	2723	10019	2756	10070	38
39	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2658	9816	268B	9867	26BE	9918	26F1	9969	2724	10020	2757	10071	39
40	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	2659	9817	268C	9868	26BF	9919	26F2	9970	2725	10021	2758	10072	40
41	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	265A	9818	268D	9869	26C0	9920	26F3	9971	2726	10022	2759	10073	41
42	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	265B	9819	268E	9870	26C1	9921	26F4	9972	2727	10023	275A	10074	42
43	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	265C	9820	268F	9871	26C2	9922	26F5	9973	2728	10024	275B	10075	43

No.	名 称	メモリエリア 7		メモリエリア 8		メモリエリア 9		メモリエリア 10		メモリエリア 11		メモリエリア 12		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
44	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	265D	9821	2690	9872	26C3	9923	26F6	9974	2729	10025	275C	10076	44
45	入力 1 のオート／マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	265E	9822	2691	9873	26C4	9924	26F7	9975	272A	10026	275D	10077	45
46	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	265F	9823	2692	9874	26C5	9925	26F8	9976	272B	10027	275E	10078	46
47	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	2660	9824	2693	9875	26C6	9926	26F9	9977	272C	10028	275F	10079	47
48	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	2661	9825	2694	9876	26C7	9927	26FA	9978	272D	10029	2760	10080	48
49	入力 2 のオート／マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900]	2662	9826	2695	9877	26C8	9928	26FB	9979	272E	10030	2761	10081	49
50	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900]	2663	9827	2696	9878	26C9	9929	26FC	9980	272F	10031	2762	10082	50
51	リモート／ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	2664	9828	2697	9879	26CA	9930	26FD	9981	2730	10032	2763	10083	51

■ メモリエリア 13～16 データ

No.	名 称	メモリエリア 13		メモリエリア 14		メモリエリア 15		メモリエリア 16		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
1	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	2764	10084	2797	10135	27CA	10186	27FD	10237	1
2	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	2765	10085	2798	10136	27CB	10187	27FE	10238	2
3	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	2766	10086	2799	10137	27CC	10188	27FF	10239	3
4	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2767	10087	279A	10138	27CD	10189	2800	10240	4
5	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2768	10088	279B	10139	27CE	10190	2801	10241	5
6	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2769	10089	279C	10140	27CF	10191	2802	10242	6
7	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	276A	10090	279D	10141	27D0	10192	2803	10243	7
8	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	276B	10091	279E	10142	27D1	10193	2804	10244	8
9	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	276C	10092	279F	10143	27D2	10194	2805	10245	9
10	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	276D	10093	27A0	10144	27D3	10195	2806	10246	10
11	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	276E	10094	27A1	10145	27D4	10196	2807	10247	11
12	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	276F	10095	27A2	10146	27D5	10197	2808	10248	12
13	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2770	10096	27A3	10147	27D6	10198	2809	10249	13

No.	名 称	メモリエリア 13		メモリエリア 14		メモリエリア 15		メモリエリア 16		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
14	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2771	10097	27A4	10148	27D7	10199	280A	10250	14
15	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	2772	10098	27A5	10149	27D8	10200	280B	10251	15
16	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900]	2773	10099	27A6	10150	27D9	10201	280C	10252	16
17	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	2774	10100	27A7	10151	27DA	10202	280D	10253	17
18	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900]	2775	10101	27A8	10152	27DB	10203	280E	10254	18
19	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2776	10102	27A9	10153	27DC	10204	280F	10255	19
20	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2777	10103	27AA	10154	27DD	10205	2810	10256	20
21	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	2778	10104	27AB	10155	27DE	10206	2811	10257	21
22	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	2779	10105	27AC	10156	27DF	10207	2812	10258	22
23	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900]	277A	10106	27AD	10157	27E0	10208	2813	10259	23
24	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900]	277B	10107	27AE	10158	27E1	10209	2814	10260	24
25	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900]	277C	10108	27AF	10159	27E2	10210	2815	10261	25
26	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900]	277D	10109	27B0	10160	27E3	10211	2816	10262	26
27	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900]	277E	10110	27B1	10161	27E4	10212	2817	10263	27
28	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900]	277F	10111	27B2	10162	27E5	10213	2818	10264	28

No.	名 称	メモリエリア 13		メモリエリア 14		メモリエリア 15		メモリエリア 16		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
29	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900]	2780	10112	27B3	10163	27E6	10214	2819	10265	29
30	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	2781	10113	27B4	10164	27E7	10215	281A	10266	30
31	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	2782	10114	27B5	10165	27E8	10216	281B	10267	31
32	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900]	2783	10115	27B6	10166	27E9	10217	281C	10268	32
33	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900]	2784	10116	27B7	10167	27EA	10218	281D	10269	33
34	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2785	10117	27B8	10168	27EB	10219	281E	10270	34
35	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2786	10118	27B9	10169	27EC	10220	281F	10271	35
36	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2787	10119	27BA	10170	27ED	10221	2820	10272	36
37	入力 1 のオーバーラップ／デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	2788	10120	27BB	10171	27EE	10222	2821	10273	37
38	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	2789	10121	27BC	10172	27EF	10223	2822	10274	38
39	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	278A	10122	27BD	10173	27F0	10224	2823	10275	39
40	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	278B	10123	27BE	10174	27F1	10225	2824	10276	40
41	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	278C	10124	27BF	10175	27F2	10226	2825	10277	41
42	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	278D	10125	27C0	10176	27F3	10227	2826	10278	42
43	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	278E	10126	27C1	10177	27F4	10228	2827	10279	43

No.	名 称	メモリエリア 13		メモリエリア 14		メモリエリア 15		メモリエリア 16		6.3.2 項 参照 No.
		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		レジスタアドレス		
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
44	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	278F	10127	27C2	10178	27F5	10229	2828	10280	44
45	入力 1 のオート／マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	2790	10128	27C3	10179	27F6	10230	2829	10281	45
46	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	2791	10129	27C4	10180	27F7	10231	282A	10282	46
47	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	2792	10130	27C5	10181	27F8	10232	282B	10283	47
48	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	2793	10131	27C6	10182	27F9	10233	282C	10284	48
49	入力 2 のオート／マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900]	2794	10132	27C7	10183	27FA	10234	282D	10285	49
50	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900]	2795	10133	27C8	10184	27FB	10235	282E	10286	50
51	リモート／ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	2796	10134	27C9	10185	27FC	10236	282F	10287	51

6.4.3 データマッピングアドレス [MODBUS シングルワード]

任意のデータ (最大 32 個) を連続して割り付けることにより、必要なデータを一括して読み出したり、書き込みができます。

FZ110/FZ400/FZ900 データの場合: 最大 32 個 (レジスタアドレス設定 1~32 で指定可能)

当社製 FB シリーズ相当データの場合: 最大 16 個 (レジスタアドレス設定 1~16 で指定可能)

 データマッピングについては、5.8 MODBUS データマッピングの使い方 (P. 5-15) を参照してください。

■ データ指定用



データ指定用レジスタアドレスの設定を行うには、STOP (制御停止) にする必要があります。ただし、確認のみは RUN 状態でもできます。

No.	名 称	レジスタアドレス		属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)			
1	レジスタアドレス設定 1 [割付先: 1500H]	1000	4096	R/W	1500H~151FH に割り付けるデータのレジスタアドレスを設定します。 10 進数: -1~20479 (-1: マッピングなし) 16 進数: FFFFH~4FFFH (FFFFH: マッピングなし) データ指定用 (1000H~101FH) とデータ読み出し/書き込み用 (1500H~151FH) のレジスタアドレスは、設定しても無効 (マッピングなし) になります。	-1
2	レジスタアドレス設定 2 [割付先: 1501H]	1001	4097	R/W		-1
3	レジスタアドレス設定 3 [割付先: 1502H]	1002	4098	R/W		-1
4	レジスタアドレス設定 4 [割付先: 1503H]	1003	4099	R/W		-1
5	レジスタアドレス設定 5 [割付先: 1504H]	1004	4100	R/W		-1
6	レジスタアドレス設定 6 [割付先: 1505H]	1005	4101	R/W		-1
7	レジスタアドレス設定 7 [割付先: 1506H]	1006	4102	R/W		-1
8	レジスタアドレス設定 8 [割付先: 1507H]	1007	4103	R/W		-1
9	レジスタアドレス設定 9 [割付先: 1508H]	1008	4104	R/W		-1
10	レジスタアドレス設定 10 [割付先: 1509H]	1009	4105	R/W		-1
11	レジスタアドレス設定 11 [割付先: 150AH]	100A	4106	R/W		-1
12	レジスタアドレス設定 12 [割付先: 150BH]	100B	4107	R/W		-1
13	レジスタアドレス設定 13 [割付先: 150CH]	100C	4108	R/W		-1
14	レジスタアドレス設定 14 [割付先: 150DH]	100D	4109	R/W		-1
15	レジスタアドレス設定 15 [割付先: 150EH]	100E	4110	R/W		-1

No.	名 称	レジスタアドレス		属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)			
16	レジスタアドレス設定 16 [割付先: 150FH]	100F	4111	R/W	1500H～151FH に割り付けるデータのレジスタアドレスを設定します。 10 進数: -1～20479 (-1: マッピングなし) 16 進数: FFFFH～4FFFH (FFFFH: マッピングなし) データ指定用 (1000H～101FH) とデータ読み出し／書き込み用 (1500H～151FH) のレジスタアドレスは、設定しても無効 (マッピングなし) になります。	-1
17	レジスタアドレス設定 17 [割付先: 1510H]	1010	4112	R/W		-1
18	レジスタアドレス設定 18 [割付先: 1511H]	1011	4113	R/W		-1
19	レジスタアドレス設定 19 [割付先: 1512H]	1012	4114	R/W		-1
20	レジスタアドレス設定 20 [割付先: 1513H]	1013	4115	R/W		-1
21	レジスタアドレス設定 21 [割付先: 1514H]	1014	4116	R/W		-1
22	レジスタアドレス設定 22 [割付先: 1515H]	1015	4117	R/W		-1
23	レジスタアドレス設定 23 [割付先: 1516H]	1016	4118	R/W		-1
24	レジスタアドレス設定 24 [割付先: 1517H]	1017	4119	R/W		-1
25	レジスタアドレス設定 25 [割付先: 1518H]	1018	4120	R/W		-1
26	レジスタアドレス設定 26 [割付先: 1519H]	1019	4121	R/W		-1
27	レジスタアドレス設定 27 [割付先: 151AH]	101A	4122	R/W		-1
28	レジスタアドレス設定 28 [割付先: 151BH]	101B	4123	R/W		-1
29	レジスタアドレス設定 29 [割付先: 151CH]	101C	4124	R/W		-1
30	レジスタアドレス設定 30 [割付先: 151DH]	101D	4125	R/W		-1
31	レジスタアドレス設定 31 [割付先: 151EH]	101E	4126	R/W		-1
32	レジスタアドレス設定 32 [割付先: 151FH]	101F	4127	R/W		-1

■ データ読み出し／書き込み用

No.	名 称	レジスタアドレス		属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)			
1	レジスタアドレス設定 1 (1000H) で指定したデータ	1500	5376	1000H～101FH で指定されたデータによって異なります。		
2	レジスタアドレス設定 2 (1001H) で指定したデータ	1501	5377			
3	レジスタアドレス設定 3 (1002H) で指定したデータ	1502	5378			
4	レジスタアドレス設定 4 (1003H) で指定したデータ	1503	5379			
5	レジスタアドレス設定 5 (1004H) で指定したデータ	1504	5380			
6	レジスタアドレス設定 6 (1005H) で指定したデータ	1505	5381			
7	レジスタアドレス設定 7 (1006H) で指定したデータ	1506	5382			
8	レジスタアドレス設定 8 (1007H) で指定したデータ	1507	5383			
9	レジスタアドレス設定 9 (1008H) で指定したデータ	1508	5384			
10	レジスタアドレス設定 10 (1009H) で指定したデータ	1509	5385			
11	レジスタアドレス設定 11 (100AH) で指定したデータ	150A	5386			
12	レジスタアドレス設定 12 (100BH) で指定したデータ	150B	5387			
13	レジスタアドレス設定 13 (100CH) で指定したデータ	150C	5388			
14	レジスタアドレス設定 14 (100DH) で指定したデータ	150D	5389			
15	レジスタアドレス設定 15 (100EH) で指定したデータ	150E	5390			
16	レジスタアドレス設定 16 (100FH) で指定したデータ	150F	5391			
17	レジスタアドレス設定 17 (1010H) で指定したデータ	1510	5392			
18	レジスタアドレス設定 18 (1011H) で指定したデータ	1511	5393			
19	レジスタアドレス設定 19 (1012H) で指定したデータ	1512	5394			
20	レジスタアドレス設定 20 (1013H) で指定したデータ	1513	5395			
21	レジスタアドレス設定 21 (1014H) で指定したデータ	1514	5396			
22	レジスタアドレス設定 22 (1015H) で指定したデータ	1515	5397			

No.	名 称	レジスタアドレス		属性	データ範囲	出荷値
		HEX (16 進数)	DEC (10 進数)			
23	レジスタアドレス設定 23 (1016H) で指定したデータ	1516	5398	1000H～101FH で指定されたデータによって異なります。		
24	レジスタアドレス設定 24 (1017H) で指定したデータ	1517	5399			
25	レジスタアドレス設定 25 (1018H) で指定したデータ	1518	5400			
26	レジスタアドレス設定 26 (1019H) で指定したデータ	1519	5401			
27	レジスタアドレス設定 27 (101AH) で指定したデータ	151A	5402			
28	レジスタアドレス設定 28 (101BH) で指定したデータ	151B	5403			
29	レジスタアドレス設定 29 (101CH) で指定したデータ	151C	5404			
30	レジスタアドレス設定 30 (101DH) で指定したデータ	151D	5405			
31	レジスタアドレス設定 31 (101EH) で指定したデータ	151E	5406			
32	レジスタアドレス設定 32 (101FH) で指定したデータ	151F	5407			

6.4.4 FB シリーズ相当通信データ [MODBUS シングルワード]

当社製 FB シリーズ相当データのレジスタアドレスです。

属性、データ範囲および出荷値については、6.3.1 FZ110/FZ400/FZ900 通信データ [RKC 通信識別子／MODBUS ダブルワード] (P. 6-9) を参照してください。

当社製 FB シリーズ相当データとは

FZ110/FZ400/FZ900 データと互換できる当社製 FB シリーズの通信データです。



入力データタイプ「1」の場合に MODBUS シングルワード (当社製 FB シリーズ相当データ含む) になります。



MODBUS のシングルワード／ダブルワードの切り換えは、入力データタイプで行います。

入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
1	測定値 (PV)	入力 1 の測定値 (PV) [FZ110/FZ400/FZ900]	0000	0	1
2	電流検出器 1 (CT1) 入力値モニタ	電流検出器 1 (CT1) 入力値モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0001	1	11
3	電流検出器 2 (CT2) 入力値モニタ	電流検出器 2 (CT2) 入力値モニタ [FZ400/FZ900]	0002	2	12
4	設定値 (SV) モニタ	入力 1 の設定値 (SV) モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0003	3	2
5	リモート設定 (RS) 入力値モニタ	リモート設定入力値モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0004	4	14
6	バーンアウト状態モニタ	入力 1 のバーンアウト状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0005	5	25
7	開度帰還抵抗入力のバーンアウト状態モニタ	開度帰還抵抗 (FBR) 入力のバーンアウト状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0006	6	27
8	イベント 1 状態モニタ	イベント 1 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0007	7	16
9	イベント 2 状態モニタ	イベント 2 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0008	8	17
10	イベント 3 状態モニタ	イベント 3 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0009	9	18

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
11	イベント 4 状態モニタ	イベント 4 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	000A	10	19
12	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 状態モニタ	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 状態モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	000B	11	20
13	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 状態モニタ	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 状態モニタ [FZ400/FZ900]	000C	12	21
14	操作出力値 (MV1) モニタ [加熱側]	入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	000D	13	8
15	操作出力値 (MV2) モニタ [冷却側]	入力 1 の操作出力値モニタ [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	000E	14	9
16	エラーコード	エラーコード [FZ110/FZ400/FZ900]	000F	15	42
17	未定義レジスタ (デジタル入力 (DI) 状態モニタ)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0010	16	—
18	未定義レジスタ (出力状態モニタ)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0011	17	—
19	未定義レジスタ (運転モード状態モニタ)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0012	18	—
20	メモリエリア運転経過時間モニタ	メモリエリア運転経過時間モニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0013	19	13
21	積算稼働時間モニタ	積算稼働時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	0014	20	43
22	周囲温度ピークホールド値モニタ	周囲温度ピークホールドモニタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0015	21	44
23	未定義レジスタ (パワーフィードフォワード入力値モニタ)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0016	22	—
24	未定義レジスタ (バックアップメモリ状態モニタ)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0017	23	—
25	未定義レジスタ	未定義レジスタ	0018	24	—
26	未定義レジスタ	未定義レジスタ	0019	25	—
27	未定義レジスタ	未定義レジスタ	001A	26	—
28	未定義レジスタ	未定義レジスタ	001B	27	—
29	未定義レジスタ	未定義レジスタ	001C	28	—

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
30	未定義レジスタ	未定義レジスタ	001D	29	—
31	未定義レジスタ	未定義レジスタ	001E	30	—
32	未定義レジスタ	未定義レジスタ	001F	31	—
33	PID/AT 切換	入力 1 のオートチューニング (AT) [FZ110/FZ400/FZ900]	0020	32	61
34	オート／マニュアル切換	入力 1 のオート／マニュアル切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	0021	33	65
35	リモート／ローカル切換	入力 2 の用途選択が「リモート設定入力」の場合 [FZ400/FZ900] リモート／ローカル切換 リモート設定入力ありの場合 [FZ110] リモート／ローカル切換 入力 2 の用途選択が「2 入力連携制御」の場合 [FZ400/FZ900] 2 入力連携制御の入力切換 入力 2 の用途選択が「2 ループ制御／差温制御」の場合 [FZ400/FZ900] 2 ループ制御／差温制御切換 入力 2 の用途選択が「カスケード制御」の場合 [FZ400/FZ900] カスケードモード切換	0022	34	67
36	RUN/STOP 切換	RUN/STOP 切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	0023	35	60
37	メモリエリア切換	メモリエリア切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	0024	36	56
38	インターロック解除	インターロック解除 [FZ110/FZ400/FZ900]	0025	37	55
39	イベント 1 設定値	イベント 1 設定値 (EV1) [FZ110/FZ400/FZ900] ★ イベント 1 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 [FZ110/FZ400/FZ900] イベント 1 設定値 (EV1) [上側] ★	0026	38	72

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
40	イベント 2 設定値 ★	イベント 2 設定値 (EV2) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0027	39	74
		イベント 2 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 [FZ110/FZ400/FZ900]			
		イベント 2 設定値 (EV2) [上側] ★			
41	イベント 3 設定値 ★	イベント 3 設定値 (EV3) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0028	40	76
		イベント 3 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 [FZ110/FZ400/FZ900]			
		イベント 3 設定値 (EV3) [上側] ★			
42	イベント 4 設定値 ★	イベント 4 設定値 (EV4) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0029	41	78
		イベント 4 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 [FZ110/FZ400/FZ900]			
		イベント 4 設定値 (EV4) [上側] ★			
43	制御ループ断線警報 (LBA) 時間 ★	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	002A	42	89
44	LBA デッドバンド (LBD) ★	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	002B	43	90
45	設定値 (SV) ★	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900] ★	002C	44	69
46	比例帯 [加熱側] ★	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	002D	45	80
47	積分時間 [加熱側] ★	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	002E	46	81
48	微分時間 [加熱側] ★	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	002F	47	82
49	制御応答パラメータ ★	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0030	48	83
50	比例帯 [冷却側] ★	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0031	49	102
51	積分時間 [冷却側] ★	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0032	50	103

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
52	微分時間 [冷却側] ★	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0033	51	104
53	オーバーラップ/デッドバンド ★	入力 1 のオーバーラップ/デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0034	52	105
54	マニュアルリセット ★	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0035	53	85
55	設定変化率リミッタ上昇 ★	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0036	54	111
56	設定変化率リミッタ下降 ★	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0037	55	112
57	エリアソーク時間 ★	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0038	56	109
58	リンク先エリア番号 ★	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900] ★	0039	57	110
59	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 設定値	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 設定値 [FZ110/FZ400/FZ900]	003A	58	135
60	未定義レジスタ (ヒータ断線判断点 1)	未定義レジスタ (当該機能なし)	003B	59	—
61	未定義レジスタ (ヒータ溶着判断点 1)	未定義レジスタ (当該機能なし)	003C	60	—
62	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 設定値	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 設定値 [FZ400/FZ900]	003D	61	137
63	未定義レジスタ (ヒータ断線判断点 2)	未定義レジスタ (当該機能なし)	003E	62	—
64	未定義レジスタ (ヒータ溶着判断点 2)	未定義レジスタ (当該機能なし)	003F	63	—
65	PV バイアス	入力 1 の PV バイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	0040	64	121
66	PV デジタルフィルタ	入力 1 の PV デジタルフィルタ [FZ110/FZ400/FZ900]	0041	65	122
67	PV レシオ	入力 1 の PV レシオ [FZ110/FZ400/FZ900]	0042	66	120
68	PV 低入力カットオフ	入力 1 の PV 低入力カットオフ [FZ110/FZ400/FZ900]	0043	67	124

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
69	RS バイアス カスケード制御: カスケードバイアス 比率設定: 比率設定バイアス	入力 2 の用途選択が「リモート設定入力」の場合 [FZ400/FZ900] RS バイアス リモート設定入力ありの場合 [FZ110] RS バイアス 入力 2 の PV バイアス [FZ110/FZ400/FZ900] 当該機能なし カスケードバイアス 比率設定バイアス	0044	68	125
70	RS デジタルフィルタ カスケード制御: カスケードデジタルフィルタ 比率設定: 比率設定デジタルフィルタ	入力 2 の用途選択が「リモート設定入力」の場合 [FZ400/FZ900] RS デジタルフィルタ リモート設定入力ありの場合 [FZ110] RS デジタルフィルタ 入力 2 の用途選択が「カスケード制御」の場合 [FZ400/FZ900] カスケード_デジタルフィルタ 入力 2 の PV デジタルフィルタは無効 入力 2 の PV デジタルフィルタ [FZ110/FZ400/FZ900] 当該機能なし 比率設定デジタルフィルタ	0045	69	126 (カスケード_デ ジタルフィル タは 174)
71	RS レシオ カスケード制御: カスケードレシオ 比率設定: 比率設定レシオ	入力 2 の用途選択が「リモート設定入力」の場合 [FZ400/FZ900] RS レシオ リモート設定入力ありの場合 [FZ110] RS レシオ 入力 2 の PV レシオ [FZ110/FZ400/FZ900] 当該機能なし カスケードレシオ 比率設定レシオ	0046	70	127
72	比例周期 [加熱側]	OUT1 比例周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	0047	71	129
73	比例周期 [冷却側]	OUT2 比例周期 [FZ110/FZ400/FZ900]	0048	72	130
74	マニュアル操作用出力値 (MV)	入力 1 のマニュアル操作用出力値 [FZ110/FZ400/FZ900]	0049	73	139

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
75	設定ロックレベル	設定ロックレベル [FZ110/FZ400/FZ900]	004A	74	356
76	STOP 表示位置	STOP 表示選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	004B	75	180
77	未定義レジスタ (バーグラフ表示)	未定義レジスタ (当該機能なし)	004C	76	—
78	未定義レジスタ (バーグラフ表示分解能)	未定義レジスタ (当該機能なし)	004D	77	—
79	未定義レジスタ (ダイレクトキー1)	未定義レジスタ (当該機能なし)	004E	78	—
80	未定義レジスタ (ダイレクトキー2)	未定義レジスタ (当該機能なし)	004F	79	—
81	未定義レジスタ (ダイレクトキー3)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0050	80	—
82	未定義レジスタ (ダイレクトキー種類)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0051	81	—
83	入力種類	入力 1 の入力種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	0052	82	192
84	表示単位	入力 1 の表示単位 [FZ110/FZ400/FZ900]	0053	83	193
85	小数点位置	入力 1 の小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	0054	84	194
86	入力スケール上限	入力 1 の入力レンジ上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	0055	85	195
87	入力スケール下限	入力 1 の入力レンジ下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	0056	86	196
88	入力異常判断点上限	入力 1 の入力異常判断点上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	0057	87	197
89	入力異常判断点下限	入力 1 の入力異常判断点下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	0058	88	198
90	バーンアウト方向	入力 1 のバーンアウト方向 [FZ110/FZ400/FZ900]	0059	89	200
91	開平演算	入力 1 の開平演算 [FZ110/FZ400/FZ900]	005A	90	201
92	未定義レジスタ (電源周波数)	未定義レジスタ (当該機能なし)	005B	91	—
93	未定義レジスタ (サンプリング周期)	未定義レジスタ (当該機能なし)	005C	92	—

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
94	未定義レジスタ (リモート設定入力種類)	未定義レジスタ (当該機能なし)	005D	93	—
95	未定義レジスタ (デジタル入力 (DI) 割付)	未定義レジスタ (当該機能なし)	005E	94	—
96	未定義レジスタ (出力割付)	未定義レジスタ (当該機能なし)	005F	95	—
97	未定義レジスタ (タイマ 1)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0060	96	—
98	未定義レジスタ (タイマ 2)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0061	97	—
99	未定義レジスタ (タイマ 3)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0062	98	—
100	未定義レジスタ (タイマ 4)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0063	99	—
101	励磁／非励磁	励磁／非励磁選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	0064	100	229
102	警報ランプ点灯条件 1	ALM ランプ点灯条件 [FZ110/FZ400/FZ900]	0065	101	181
103	未定義レジスタ (警報ランプ点灯条件 2)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0066	102	—
104	STOP 時の出力状態	STOP 時の出力動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	0067	103	231
105	未定義レジスタ	未定義レジスタ	0068	104	—
106	未定義レジスタ	未定義レジスタ	0069	105	—
107	未定義レジスタ	未定義レジスタ	006A	106	—
108	未定義レジスタ	未定義レジスタ	006B	107	—
109	未定義レジスタ	未定義レジスタ	006C	108	—
110	未定義レジスタ	未定義レジスタ	006D	109	—
111	伝送出力種類	伝送出力 1 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	006E	110	233
112	伝送出力スケール上限	伝送出力 1 スケール上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	006F	111	234
113	伝送出力スケール下限	伝送出力 1 スケール下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	0070	112	235

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
114	イベント 1 種類	イベント 1 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	0071	113	251
115	イベント 1 待機動作	イベント 1 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	0072	114	252
116	未定義レジスタ (イベント 1 インターロック)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0073	115	—
117	イベント 1 動作すきま	イベント 1 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	0074	116	253
118	イベント 1 遅延タイマ	イベント 1 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	0075	117	254
119	未定義レジスタ (イベント 1 動作の強制 ON 選択)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0076	118	—
120	イベント 2 種類	イベント 2 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	0077	119	256
121	イベント 2 待機動作	イベント 2 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	0078	120	257
122	未定義レジスタ (イベント 2 インターロック)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0079	121	—
123	イベント 2 動作すきま	イベント 2 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	007A	122	258
124	イベント 2 遅延タイマ	イベント 2 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	007B	123	259
125	未定義レジスタ (イベント 2 動作の強制 ON 選択)	未定義レジスタ (当該機能なし)	007C	124	—
126	イベント 3 種類	イベント 3 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	007D	125	261
127	イベント 3 待機動作	イベント 3 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	007E	126	262
128	未定義レジスタ (イベント 3 インターロック)	未定義レジスタ (当該機能なし)	007F	127	—
129	イベント 3 動作すきま	イベント 3 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	0080	128	263
130	イベント 3 遅延タイマ	イベント 3 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	0081	129	264
131	未定義レジスタ (イベント 3 動作の強制 ON 選択)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0082	130	—

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
132	イベント 4 種類	イベント 4 種類 [FZ110/FZ400/FZ900]	0083	131	266
133	イベント 4 待機動作	イベント 4 待機動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	0084	132	267
134	未定義レジスタ (イベント 4 インターロック)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0085	133	—
135	イベント 4 動作すきま	イベント 4 動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	0086	134	268
136	イベント 4 遅延タイマ	イベント 4 タイマ [FZ110/FZ400/FZ900]	0087	135	269
137	未定義レジスタ (イベント 4 動作の強制 ON 選択)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0088	136	—
138	CT1 レシオ	CT1 レシオ [FZ110/FZ400/FZ900]	0089	137	272
139	CT1 割付	CT1 割付 [FZ110/FZ400/FZ900]	008A	138	270
140	未定義レジスタ (ヒータ断線警報 1 (HBA1) 種類)	未定義レジスタ (当該機能なし)	008B	139	—
141	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 遅延回数	ヒータ断線警報 1 (HBA1) 遅延回数 [FZ110/FZ400/FZ900]	008C	140	136
142	CT2 レシオ	CT2 レシオ [FZ400/FZ900]	008D	141	276
143	CT2 割付	CT2 割付 [FZ400/FZ900]	008E	142	274
144	未定義レジスタ (ヒータ断線警報 2 (HBA2) 種類)	未定義レジスタ (当該機能なし)	008F	143	—
145	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 遅延回数	ヒータ断線警報 2 (HBA2) 遅延回数 [FZ400/FZ900]	0090	144	138
146	ホット／コールドスタート	ホット／コールドスタート [FZ110/FZ400/FZ900]	0091	145	278
147	スタート判断点	入力 1 のスタート判断点 [FZ110/FZ400/FZ900]	0092	146	290
148	外部入力種類	入力 2 の用途選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	0093	147	315
149	未定義レジスタ (マスターチャンネル選択)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0094	148	—

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
150	SV トラッキング	SV トラッキング [FZ110/FZ400/FZ900]	0095	149	280
151	MV 転送機能 [オートモード → マニュアルモードへ切り換えたときの動作]	マニュアル操作出力値選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	0096	150	279
152	制御動作	入力 1 の制御動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	0097	151	283
153	積分／微分時間の小数点位置	積分／微分時間の小数点位置 [FZ110/FZ400/FZ900]	0098	152	281
154	未定義レジスタ (微分動作選択)	未定義レジスタ (当該機能なし)	0099	153	—
155	アンダーシュート抑制係数	アンダーシュート抑制係数 [FZ110/FZ400/FZ900]	009A	154	312
156	未定義レジスタ (微分ゲイン)	未定義レジスタ (当該機能なし)	009B	155	—
157	二位置動作すきま上側	入力 1 の二位置動作すきま上側 [FZ110/FZ400/FZ900]	009C	156	148
158	二位置動作すきま下側	入力 1 の二位置動作すきま下側 [FZ110/FZ400/FZ900]	009D	157	149
159	入力異常時動作上限	入力 1 の入力異常時動作上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	009E	158	286
160	入力異常時動作下限	入力 1 の入力異常時動作下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	009F	159	287
161	入力異常時の操作出力値	入力 1 の入力異常時操作出力値 [FZ110/FZ400/FZ900]	00A0	160	288
162	STOP 時の操作出力値 (MV1) [加熱側]	入力 1 の STOP 時操作出力値 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	00A1	161	289
163	STOP 時の操作出力値 (MV2) [冷却側]	入力 1 の STOP 時操作出力値 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	00A2	162	311
164	出力変化率リミッタ上昇 (MV1)	入力 1 の出力変化率リミッタ上昇 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	00A3	163	284
165	出力変化率リミッタ下降 (MV1)	入力 1 の出力変化率リミッタ下降 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	00A4	164	285

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
166	出力リミッタ上限 (MV1)	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	00A5	165	87
167	出力リミッタ下限 (MV1)	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	00A6	166	88
168	出力変化率リミッタ上昇 (MV2)	入力 1 の出力変化率リミッタ上昇 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	00A7	167	309
169	出力変化率リミッタ下降 (MV2)	入力 1 の出力変化率リミッタ下降 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	00A8	168	310
170	出力リミッタ上限 (MV2)	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	00A9	169	106
171	出力リミッタ下限 (MV2)	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900] ★	00AA	170	107
172	未定義レジスタ (パワーフィードフォワード選択)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00AB	171	—
173	未定義レジスタ (パワーフィードフォワードゲイン)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00AC	172	—
174	AT バイアス	入力 1 の AT バイアス [FZ110/FZ400/FZ900]	00AD	173	161
175	未定義レジスタ (AT サイクル)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00AE	174	—
176	未定義レジスタ (AT オン出力値)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00AF	175	—
177	未定義レジスタ (AT オフ出力値)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B0	176	—
178	未定義レジスタ (AT 動作すきま時間)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B1	177	—
179	未定義レジスタ (比例帯調整係数 [加熱側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B2	178	—
180	未定義レジスタ (積分時間調整係数 [加熱側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B3	179	—
181	未定義レジスタ (微分時間調整係数 [加熱側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B4	180	—
182	未定義レジスタ (比例帯調整係数 [冷却側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B5	181	—
183	未定義レジスタ (積分時間調整係数 [冷却側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B6	182	—
184	未定義レジスタ (微分時間調整係数 [冷却側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B7	183	—
185	未定義レジスタ (比例帯リミッタ上限 [加熱側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B8	184	—

★ メモリエリア対応データ

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
186	未定義レジスタ (比例帯リミッタ下限 [加熱側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00B9	185	—
187	未定義レジスタ (積分時間リミッタ上限 [加熱側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00BA	186	—
188	未定義レジスタ (積分時間リミッタ下限 [加熱側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00BB	187	—
189	未定義レジスタ (微分時間リミッタ上限 [加熱側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00BC	188	—
190	未定義レジスタ (微分時間リミッタ下限 [加熱側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00BD	189	—
191	未定義レジスタ (比例帯リミッタ上限 [冷却側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00BE	190	—
192	未定義レジスタ (比例帯リミッタ下限 [冷却側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00BF	191	—
193	未定義レジスタ (積分時間リミッタ上限 [冷却側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00C0	192	—
194	未定義レジスタ (積分時間リミッタ下限 [冷却側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00C1	193	—
195	未定義レジスタ (微分時間リミッタ上限 [冷却側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00C2	194	—
196	未定義レジスタ (微分時間リミッタ下限 [冷却側])	未定義レジスタ (当該機能なし)	00C3	195	—
197	開閉出力中立帯	開閉出力中立帯 [FZ110/FZ400/FZ900]	00C4	196	163
198	開閉出力動作すきま	開閉出力動作すきま [FZ110/FZ400/FZ900]	00C5	197	164
199	開度帰還抵抗 (FBR) 入力断線時の動作	開度帰還抵抗 (FBR) 入力断線時の動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	00C6	198	303
200	開度調整	開度調整 [FZ400/FZ900]	00C7	199	304
201	コントロールモータ時間	コントロールモータ時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	00C8	200	305
202	積算出力リミッタ	積算出力リミッタ [FZ110/FZ400/FZ900]	00C9	201	306
203	STOP 時のバルブ動作	STOP 時のバルブ動作 [FZ110/FZ400/FZ900]	00CA	202	307
204	スタートアップチューニング (ST)	入力 1 のスタートアップチューニング (ST) [FZ110/FZ400/FZ900]	00CB	203	63
205	未定義レジスタ (ST 比例帯調整係数)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00CC	204	—

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.1 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
206	未定義レジスタ (ST 積分時間調整係数)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00CD	205	—
207	未定義レジスタ (ST 微分時間調整係数)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00CE	206	—
208	ST 起動条件選択	ST 起動条件 [FZ110/FZ400/FZ900]	00CF	207	282
209	未定義レジスタ (自動昇温グループ)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00D0	208	—
210	未定義レジスタ (自動昇温学習)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00D1	209	—
211	未定義レジスタ (自動昇温むだ時間)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00D2	210	—
212	未定義レジスタ (自動昇温傾斜データ)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00D3	211	—
213	未定義レジスタ (RUN/STOP グループ)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00D4	212	—
214	設定変化率リミッタ単位時間	設定変化率リミッタ単位時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	00D5	213	348
215	ソーク時間単位	ソーク時間単位 [FZ110/FZ400/FZ900]	00D6	214	349
216	設定リミッタ上限	入力 1 の設定リミッタ上限 [FZ110/FZ400/FZ900]	00D7	215	350
217	設定リミッタ下限	入力 1 の設定リミッタ下限 [FZ110/FZ400/FZ900]	00D8	216	351
218	未定義レジスタ (PV 転送機能)	未定義レジスタ (当該機能なし)	00D9	217	—
219	入力異常時の PV 点滅表示	入力異常時の PV 点滅表示 [FZ110/FZ400/FZ900]	00DA	218	182
220	オーバーラップ/デッドバンド基準点	オーバーラップ/デッドバンド基準点 [FZ110/FZ400/FZ900]	00DB	219	313
221	開度出力保持機能	開度出力保持機能 [FZ400/FZ900]	00DC	220	308
222	未定義レジスタ	未定義レジスタ	00DD	221	—
223	未定義レジスタ	未定義レジスタ	00DE	222	—
224	未定義レジスタ	未定義レジスタ	00DF	223	—
225	制御エリア内部 (ローカル)/ 外部 (エクスターナル) 切換	制御エリア内部 (ローカル)/外部 (エクスターナル) 切換 [FZ110/FZ400/FZ900]	00E0	224	68

6.4.5 FB シリーズ相当メモリエリアデータ (エリア指定方式) [MODBUS シングルワード]

レジスタアドレス 0500H～0548H はメモリエリアに属する設定値の確認と変更を行う場合に使用します。

属性、データ範囲および出荷値については、6.3.2 メモリエリアデータ [MODBUS ダブルワード] (直接指定方式) の■ メモリエリア 1 データ (P. 6-76) を参照してください。

【啓】 メモリエリアについては、5.9 メモリエリアデータの使い方 (P. 5-18) を参照してください。

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.2 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
1	設定メモリエリア番号 メモリエリア番号を指定します。 データ範囲: 1～16 (出荷値: 1)		0500	1280	—
2	イベント 1 設定値	イベント 1 設定値 (EV1) [FZ110/FZ400/FZ900]	0501	1281	4
		イベント 1 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 [FZ110/FZ400/FZ900] イベント 1 設定値 (EV1) [上側]			
3	イベント 2 設定値	イベント 2 設定値 (EV2) [FZ110/FZ400/FZ900]	0502	1282	6
		イベント 2 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 [FZ110/FZ400/FZ900] イベント 2 設定値 (EV2) [上側]			
4	イベント 3 設定値	イベント 3 設定値 (EV3) [FZ110/FZ400/FZ900]	0503	1283	8
		イベント 3 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 [FZ110/FZ400/FZ900] イベント 3 設定値 (EV3) [上側]			
5	イベント 4 設定値	イベント 4 設定値 (EV4) [FZ110/FZ400/FZ900]	0504	1284	10
		イベント 4 種類が上限・下限個別設定タイプの場合 [FZ110/FZ400/FZ900] イベント 4 設定値 (EV4) [上側]			
6	制御ループ断線警報 (LBA) 時間	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	0505	1285	21

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.2 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
7	LBA デッドバンド (LBD)	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	0506	1286	22
8	設定値 (SV)	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	0507	1287	1
9	比例帯 [加熱側]	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0508	1288	12
10	積分時間 [加熱側]	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0509	1289	13
11	微分時間 [加熱側]	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	050A	1290	14
12	制御応答パラメータ	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	050B	1291	15
13	比例帯 [冷却側]	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	050C	1292	34
14	積分時間 [冷却側]	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	050D	1293	35
15	微分時間 [冷却側]	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	050E	1294	36
16	オーバーラップ／デッドバンド	入力 1 のオーバーラップ／デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	050F	1295	37
17	マニュアルリセット	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	0510	1296	17
18	設定変化率リミッタ上昇	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	0511	1297	43
19	設定変化率リミッタ下降	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	0512	1298	44
20	エリアソーク時間	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	0513	1299	41
21	リンク先エリア番号	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	0514	1300	42
22	未定義レジスタ	未定義レジスタ	0515	1301	—

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.2 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
23	_____	入力 1 の設定値 (SV) [FZ110/FZ400/FZ900]	0516	1302	1
24	_____	入力 2 の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0517	1303	2
25	_____	差温入力の設定値 (SV) [FZ400/FZ900]	0518	1304	3
26	_____	イベント 1 設定値 (EV1) イベント 1 設定値 (EV1) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0519	1305	4
27	_____	イベント 1 設定値 (EV1') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	051A	1306	5
28	_____	イベント 2 設定値 (EV2) イベント 2 設定値 (EV2) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	051B	1307	6
29	_____	イベント 2 設定値 (EV2') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	051C	1308	7
30	_____	イベント 3 設定値 (EV3) イベント 3 設定値 (EV3) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	051D	1309	8
31	_____	イベント 3 設定値 (EV3') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	051E	1310	9
32	_____	イベント 4 設定値 (EV4) イベント 4 設定値 (EV4) [上側] [FZ110/FZ400/FZ900]	051F	1311	10
33	_____	イベント 4 設定値 (EV4') [下側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0520	1312	11
34	_____	入力 1 の比例帯 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0521	1313	12
35	_____	入力 1 の積分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0522	1314	13
36	_____	入力 1 の微分時間 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0523	1315	14

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.2 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
37	_____	入力 1 の制御応答パラメータ [FZ110/FZ400/FZ900]	0524	1316	15
38	_____	入力 1 のプロアクティブ強度 [FZ110/FZ400/FZ900]	0525	1317	16
39	_____	入力 1 のマニュアルリセット [FZ110/FZ400/FZ900]	0526	1318	17
40	_____	入力 1 の FF 量 [FZ110/FZ400/FZ900]	0527	1319	18
41	_____	入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0528	1320	19
42	_____	入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0529	1321	20
43	_____	入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	052A	1322	21
44	_____	入力 1 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ110/FZ400/FZ900]	052B	1323	22
45	_____	入力 2 の比例帯 [FZ400/FZ900]	052C	1324	23
46	_____	入力 2 の積分時間 [FZ400/FZ900]	052D	1325	24
47	_____	入力 2 の微分時間 [FZ400/FZ900]	052E	1326	25
48	_____	入力 2 の制御応答パラメータ [FZ400/FZ900]	052F	1327	26
49	_____	入力 2 のプロアクティブ強度 [FZ400/FZ900]	0530	1328	27
50	_____	入力 2 のマニュアルリセット [FZ400/FZ900]	0531	1329	28
51	_____	入力 2 の FF 量 [FZ400/FZ900]	0532	1330	29
52	_____	入力 2 の出力リミッタ上限 [FZ400/FZ900]	0533	1331	30

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.2 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
53	_____	入力 2 の出力リミッタ下限 [FZ400/FZ900]	0534	1332	31
54	_____	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間 [FZ400/FZ900]	0535	1333	32
55	_____	入力 2 の LBA デッドバンド (LBD) [FZ400/FZ900]	0536	1334	33
56	_____	入力 1 の比例帯 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0537	1335	34
57	_____	入力 1 の積分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0538	1336	35
58	_____	入力 1 の微分時間 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	0539	1337	36
59	_____	入力 1 のオーバーラップ/デッドバンド [FZ110/FZ400/FZ900]	053A	1338	37
60	_____	入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側] 入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側] [FZ110/FZ400/FZ900]	053B	1339	38
61	_____	入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側] [FZ110/FZ400/FZ900]	053C	1340	39
62	_____	エリア切換のトリガ選択 [FZ110/FZ400/FZ900]	053D	1341	40
63	_____	エリアソーク時間 [FZ110/FZ400/FZ900]	053E	1342	41
64	_____	リンク先エリア番号 [FZ110/FZ400/FZ900]	053F	1343	42
65	_____	入力 1 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ110/FZ400/FZ900]	0540	1344	43
66	_____	入力 1 の設定変化率リミッタ下降 [FZ110/FZ400/FZ900]	0541	1345	44
67	_____	入力 1 のオート/マニュアル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0542	1346	45
68	_____	入力 1 の操作出力値 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0543	1347	46

No.	名 称		レジスタアドレス		6.3.2 項 参照 No.
	当社製 FB シリーズ相当データ	該当する FZ110/FZ400/FZ900 データ	HEX (16 進数)	DEC (10 進数)	
69	_____	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇 [FZ400/FZ900]	0544	1348	47
70	_____	入力 2 の設定変化率リミッタ下降 [FZ400/FZ900]	0545	1349	48
71	_____	入力 2 のオート／マニュアル切換選択 (エリア) [FZ400/FZ900]	0546	1350	49
72	_____	入力 2 の操作出力値 (エリア) [FZ400/FZ900]	0547	1351	50
73	_____	リモート／ローカル切換選択 (エリア) [FZ110/FZ400/FZ900]	0548	1352	51

トラブル シューティング

7

本章では、通信時におけるトラブル時の対応について説明しています。

7.1 RKC 通信	7-3
7.2 MODBUS	7-4

警告

- 感電防止および機器故障防止のため、必ず機器交換の前にシステムの電源を OFF にしてください。
- 感電防止および機器故障防止のため、必ず電源を OFF にしてから機器の取り付け、取り外しを行ってください。
- 感電防止および機器故障防止のため、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。また、本機器への通電前には配線が正しいことを必ず確認してください。
- 感電防止および機器故障防止のため、機器の内部に触れないでください。
- 作業は、電気関係の基礎について教育を受け、かつ実務経験のある方が行ってください。

注意

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、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。

通信時におけるトラブルの症状、計器不良以外の推定される原因およびその対処方法について一般的と思われるものを以下に記載しました。

下記以外の原因によるお問い合わせは、計器の型名・仕様をご確認のうえ、当社営業所または代理店までご連絡ください。

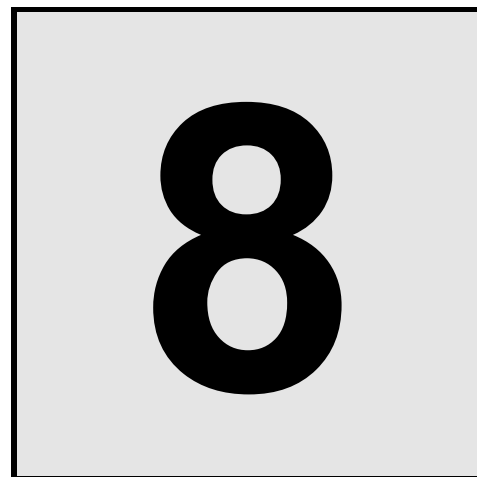
7.1 RKC 通信

症 状	推定原因	対処方法
無応答	通信ケーブルの接続ミス、未接続、外れ	接続方法や接続状態を確認し、正しく接続する
	通信ケーブル断線、接触不良、結線ミス	配線やコネクタを確認し、修理または交換する
	通信速度、データビット構成の設定がホストコンピュータと不一致	設定を確認し、正しく設定する
	アドレスの設定ミス	
	データ形式に誤りがある	通信プログラムを見直す
	送信後、伝送ラインを受信状態にしていない (RS-485 の場合)	
	通信プロトコルの設定が間違っている	3.1 通信パラメータの設定 (P. 3-2) を参照して、通信プロトコルを「0: RKC 通信」に設定してください
EOT 返送	通信識別子が無効である	識別子の間違い、付加されていない機能の識別子を指定していないかを確認し、正しい識別子にする
	データ形式に誤りがある	通信プログラムを見直す
NAK 返送	回線上のエラー発生 (パリティエラー、フレーミングエラーなど)	エラー原因を確認し、必要な対処をする (送信データの確認および再送信など)
	BCC エラー発生	
	データが設定範囲を外れている	設定範囲を確認し、正しいデータにする
	通信識別子が無効である	識別子の間違い、付加されていない機能の識別子を指定していないかを確認し、正しい識別子にする

7.2 MODBUS

症 状	推定原因	対処方法
無応答	通信ケーブルの接続ミス、未接続、外れ	接続方法や接続状態を確認し、正しく接続する
	通信ケーブル断線、接触不良、結線ミス	配線やコネクタを確認し、修理または交換する
	通信速度、データビット構成の設定がホストコンピュータと不一致	設定を確認し、正しく設定する
	アドレスの設定ミス	
	伝送エラー（オーバーランエラー、フレーミングエラー、パリティエラー、または CRC-16 エラー）を検出した	タイムアウト経過後再送信 または マスター側プログラムの確認
	メッセージを構成するデータとデータの時間間隔が 24 ビットタイム以上	タイムアウト経過後再送信 または マスター側プログラムの確認
	通信プロトコルの設定が間違っている	3.1 通信パラメータの設定 (P. 3-2) を参照して、通信プロトコルを「1」または「2」に設定してください 1: MODBUS (データ転送順序: 上位ワード→下位ワード) 2: MODBUS (データ転送順序: 下位ワード→上位ワード)
エラー コード: 1	ファンクションコード不良 (サポートしないファンクションコードの指定)	ファンクションコードの確認
エラー コード: 2	対応していないアドレスを指定した場合	保持レジスタアドレスの確認
エラー コード: 3	保持レジスタの内容読み出しの最大個数を超えた場合	設定データの確認
エラー コード: 4	自己診断エラー	一度、電源を OFF にしてください。 電源を再度 ON にした後も、エラー状態になる場合は、当社営業所または代理店までご連絡ください。

仕 様



本章では、ホスト通信の仕様について記載しています。

8.1 RKC 通信	8-2
8.2 MODBUS	8-3
8.3 ローダ通信	8-4

8.1 RKC 通信

インターフェース:	EIA 規格 RS-485 準拠 EIA 規格 RS-422A 準拠 (FZ400/FZ900 のみ)
接続方式:	2 線式半二重マルチドロップ接続
同期方式:	調歩同期式
通信速度:	2400 bps、4800 bps、9600 bps、19200 bps、38400 bps、57600 bps
プロトコル:	ANSI X3.28-1976 サブカテゴリ 2.5、A4 準拠 ポーリング／セレクトイング方式
データビット構成:	スタートビット: 1 データビット: 7 または 8 パリティビット: なし、奇数、偶数 ストップビット: 1 または 2
誤り制御:	垂直パリティチェック (パリティビットありの場合) 水平パリティチェック (BCC チェック)
通信コード:	JIS/ASCII 7 ビットコード
終端抵抗:	外部 (端子) にて接続 (120 Ω 1/2 W)
Xon/Xoff 制御:	なし
最大接続点数:	31 点
信号電圧と信号論理:	RS-485/RS-422A

信号電圧	信号論理
$V(A) - V(B) \geq 1.5 \text{ V}$	0 (スペース)
$V(A) - V(B) \leq -1.5 \text{ V}$	1 (マーク)

V (A) -V (B) 間の電圧は、B 端子に対する A 端子の電圧です。

伝送距離: 1.2 km (規格上の最大値であり製品仕様によって制限されます。)

8.2 MODBUS

インターフェース:	EIA 規格 RS-485 準拠 EIA 規格 RS-422A 準拠 (FZ400/FZ900 のみ)						
接続方式:	2 線式半二重マルチドロップ接続						
同期方式:	調歩同期式						
通信速度:	2400 bps、4800 bps、9600 bps、19200 bps、38400 bps、57600 bps						
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、奇数、偶数 ストップビット: 1 または 2						
プロトコル:	MODBUS						
伝送モード:	Remote Terminal Unit (RTU) モード						
ファンクションコード:	03H (保持レジスタ内容読み出し) 06H (単一保持レジスタへの書き込み) 08H (通信診断: ループバックテスト) 10H (複数保持レジスタへの書き込み)						
エラーチェック方式:	CRC-16						
エラーコード:	1: ファンクションコード不良 2: 対応していないアドレスを指定した場合 3: •「保持レジスタの内容読み出し」または「複数保持レジスタへの書き込み」の最大個数を超えた場合 •「複数保持レジスタへの書き込み」時、データ数 (要求バイト数) 設定が、要求個数設定の 2 倍になっていない場合 4: 自己診断エラー時の応答						
終端抵抗:	外部 (端子) にて接続 (例: 120 Ω 1/2 W)						
最大接続点数:	31 点						
信号電圧と信号論理:	RS-485/RS-422A <table border="1"> <thead> <tr> <th>信号電圧</th><th>信号論理</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$V(A) - V(B) \geq 1.5 \text{ V}$</td><td>0 (スペース)</td></tr> <tr> <td>$V(A) - V(B) \leq -1.5 \text{ V}$</td><td>1 (マーク)</td></tr> </tbody> </table> $V(A) - V(B)$ 間の電圧は、B 端子に対する A 端子の電圧です。	信号電圧	信号論理	$V(A) - V(B) \geq 1.5 \text{ V}$	0 (スペース)	$V(A) - V(B) \leq -1.5 \text{ V}$	1 (マーク)
信号電圧	信号論理						
$V(A) - V(B) \geq 1.5 \text{ V}$	0 (スペース)						
$V(A) - V(B) \leq -1.5 \text{ V}$	1 (マーク)						
伝送距離:	1.2 km (規格上の最大値であり製品仕様によって制限されます。)						

8.3 ローダ通信

プロトコル:	RKC 通信専用 (ANSI X3.28-1976 サブカテゴリ 2.5、A4 準拠)
同期方法:	調歩同期式
通信速度:	38400 bps
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 データ桁数: 7 桁固定
最大接続数:	1 点
接続方式:	専用ケーブル W-BV-05
インターバル時間:	10 ms



本機器の電源が OFF の場合に、COM-K2 または COM-KG から本機器に電源を供給できます。ただし、パラメータ設定専用のため、以下の動作となります。

- 制御停止 (出力 OFF、リレーはオープン状態) となります。
- ホスト通信は停止します。
- PV/SV モニタ画面は、測定値 (PV) 表示器「*LoPd*」表示、設定値 (SV) 表示器「-----」表示となり、LCD バックライトの一部が消灯します。

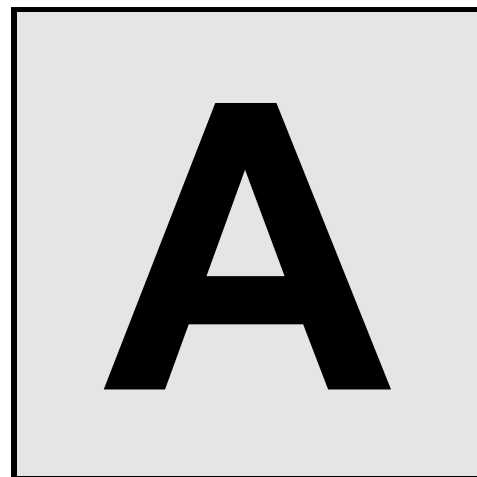


COM-K2 または COM-KG から本機器に電源を供給している状態で、本機器の電源を ON した場合、本機器はリセットスタートして通常動作します。



本機器の電源が ON の場合は、ホスト通信との同時使用が可能です。

付 録



A.1 JIS/ASCII 7 ビットコード表.....	A-2
A.2 当社製 REX-D シリーズ相当の通信データについて	A-3
A.3 当社製 REX-F400/F700/F900 相当の通信データについて	A-4

A.1 JIS/ASCII 7 ビットコード表

RKC 通信の場合のみ参考にしてください。

					b7	0	0	0	0	1	1	1	1
					b6	0	0	1	1	0	0	1	1
					b5	0	1	0	1	0	1	0	1
b5 to b7	b4	b3	b2	b1		0	1	2	3	4	5	6	7
	0	0	0	0	0	NUL	DLE	SP	0	@	P	'	p
	0	0	0	1	1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
	0	0	1	0	2	STX	DC2	”	2	B	R	b	r
	0	0	1	1	3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
	0	1	0	0	4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
	0	1	0	1	5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
	0	1	1	0	6	ACK	SYM	&	6	F	V	f	v
	0	1	1	1	7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
	1	0	0	0	8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
	1	0	0	1	9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
	1	0	1	0	A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
	1	0	1	1	B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
	1	1	0	0	C	FF	FS	,	<	L	¥	l	
	1	1	0	1	D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
	1	1	1	0	E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
	1	1	1	1	F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

A.2 当社製 REX-D シリーズ相当の通信データについて

当社製 REX-D シリーズの RKC 通信識別子を使用して、当社製 REX-D シリーズ通信データに該当する FZ110/FZ400/FZ900 の通信データを使用できます。ただし、FZ110/FZ400/FZ900 に該当する通信データがない場合はダミーデータになります。

当社製 REX-D シリーズ相当データを使用するためには、入力データタイプ (*Indf*) を「2」(RKC 通信データ桁数 6 桁 当社製 REX-D シリーズ相当) に設定する必要があります。

 入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

FZ110/FZ400/FZ900 に該当する通信データがない当社製 REX-D シリーズ通信データ

REX-D シリーズ通信データ 名 称	識別子	桁数	属性	データ範囲	出荷値
ステップ設定値 (SV2)	S2	6	R/W	ダミーデータ 読み出しデータは「0」となります。 データ書き込み時は、すべての値に対して 正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
電流検出器の種類選択	XR	6	R/W		0
制御出力 2 の出力リミッタ上限	OI	6	R/W		0
オートチューニング (AT) 動作すきま	GH	6	R/W		0
AUTO/MAN 選択	PQ	6	R/W		0
ファジィ	XP	6	R/W		0
空冷／水冷選択	XQ	6	R/W		0
アンチリセットワインドアップ (ARW)	W1	6	R/W		0

 入力データタイプの設定が「2」の場合は、以下の FZ110/FZ400/FZ900 の通信データが、当社製 REX-D シリーズ相当の通信データ (属性、データ範囲、出荷値含む) に切り換わります。

識別子	入力データタイプが「0」または「1」の場合	入力データタイプが「2」の場合
	FZ110/FZ400/FZ900 通信データ	REX-D シリーズ通信データ
M3	電流検出器 1 (CT1) 入力値	第 2 電流検出器入力値 (CT2)
M2	開度帰還抵抗 (FBR) 入力値	第 1 電流検出器入力値 (CT1)

A.3 当社製 REX-F400/F700/F900 相当の通信データについて

当社製 REX-F400/F700/F900 の RKC 通信識別子を使用して、当社製 REX-F400/F700/F900 通信データに該当する FZ110/FZ400/FZ900 の通信データを使用できます。ただし、FZ110/FZ400/FZ900 に該当する通信データがない場合はダミーデータになります。

当社製 REX-F400/F700/F900 相当データを使用するためには、入力データタイプ (*Input*) を「1」(RKC 通信データ桁数 6 桁) に設定する必要があります。

 入力データタイプについては、3.2 通信データタイプの選択 (P. 3-5) を参照してください。

FZ110/FZ400/FZ900 に該当する通信データがない当社製 REX-F400/F700/F900 通信データ

REX-F400/F700/F900 通信データ 名 称	識別子	桁数	属性	データ範囲	出荷値
バーグラフ表示選択	DA	6	R/W	ダミーデータ 読み出しデータは「0」となります。 データ書き込み時は、すべての値に対して 正常時の応答メッセージを返しますが、 「0」が書き込まれます。	0
第 2 警報 励磁／非励磁選択用	NB	6	R/W		0
ローカル／コンピュータモード識別	RA	6	RO		0
運転実行／停止表示有無	DH	6	R/W		0
第 1 警報入力異常時の動作選択	OA	6	R/W		0
第 2 警報入力異常時の動作選択	OB	6	R/W		0

索引 [アルファベット順]

数字

03H	5-8
06H	5-10
08H	5-11
10H	5-12
2 入力連携 PV 切換時間	6-39, 6-111
2 入力連携 PV 切換トリガ選択	6-66, 6-116
2 入力連携 PV 切換レベル	6-39, 6-111

A

ALM ランプ点灯条件	6-40, 6-112
ASCII 7 ビットコード表	A-2
AT (オートチューニング)	
入力 1 の AT/ST 状態モニタ	6-17, 6-107
入力 2 の AT/ST 状態モニタ	6-17, 6-107
入力 1 の AT 残り時間モニタ	6-17, 6-107
入力 2 の AT 残り時間モニタ	6-17, 6-107
入力 1 の AT バイアス	6-37, 6-111
入力 2 の AT バイアス	6-37, 6-111
入力 1 のオートチューニング (AT)	6-20, 6-108
入力 2 のオートチューニング (AT)	6-20, 6-108
AUTO/MAN 選択	6-74

C

CRC-16	5-5
CT (電流検出器)	
CT1 種類	6-60, 6-115
CT1 低入力カットオフ	6-61, 6-115
CT1 レシオ	6-61, 6-115
CT1 割付	6-60, 6-115
CT2 種類	6-61, 6-115
CT2 低入力カットオフ	6-61, 6-115
CT2 レシオ	6-61, 6-115
CT2 割付	6-61, 6-115
電流検出器 1 (CT1) 入力値	6-10, 6-106
電流検出器 2 (CT2) 入力値	6-10, 6-106

D

DI1 機能選択	6-48, 6-113
DI2 機能選択	6-49, 6-113
DI3 機能選択	6-49, 6-113
DI4 機能選択	6-49, 6-113
DI5 機能選択	6-49, 6-113
DI6 機能選択	6-49, 6-113
DI 入力状態モニタ	6-14, 6-107
DI 論理反転	6-49, 6-113
DO1 機能選択	6-56, 6-114

DO1 論理演算選択	6-57, 6-114
DO2 機能選択	6-56, 6-114
DO2 論理演算選択	6-57, 6-114
DO3 機能選択	6-56, 6-114
DO3 論理演算選択	6-57, 6-114
DO4 機能選択	6-56, 6-114
DO4 論理演算選択	6-57, 6-114
DO 状態モニタ	6-15, 6-107

F

FB シリーズ相当通信	6-135
FF 量	
入力 1 の FF 量	6-25, 6-108
入力 2 の FF 量	6-26, 6-109
FF 量学習	6-37, 6-111
FUNC キー操作選択	6-43, 6-112
FUNC キー割付	6-42, 6-112

H

HBA	
ヒータ断線警報 1 (HBA1) 状態モニタ	6-12, 6-106
ヒータ断線警報 1 (HBA1) 設定値	6-33, 6-110
ヒータ断線警報 1 (HBA1) 遅延回数	6-33, 6-110
ヒータ断線警報 2 (HBA2) 状態モニタ	6-12, 6-106
ヒータ断線警報 2 (HBA2) 設定値	6-33, 6-110
ヒータ断線警報 2 (HBA2) 遅延回数	6-33, 6-110

L

LBA	
入力 1 の LBA デッドバンド	6-25, 6-109
入力 2 の LBA デッドバンド	6-26, 6-109
入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA)	
時間	6-25, 6-108
入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA)	
時間	6-26, 6-109
制御ループ断線警報 1 (LBA1) 状態	6-12, 6-106
モニタ	
制御ループ断線警報 2 (LBA2) 状態	6-12, 6-106
モニタ	

M

MODBUS	8-3
MODBUS プロトコル	5-1
MV (操作出力値)	
入力 1 の MV 表示／非表示	6-41, 6-112
入力 2 の MV 表示／非表示	6-41, 6-112

O

OUT1 機能選択	6-50, 6-113
OUT1 比例周期	6-32, 6-110
OUT1 比例周期の最低 ON/OFF 時間	6-33, 6-110
OUT1 論理演算選択	6-51, 6-113
OUT2 機能選択	6-50, 6-113
OUT2 比例周期	6-32, 6-110
OUT2 比例周期の最低 ON/OFF 時間	6-33, 6-110
OUT2 論理演算選択	6-51, 6-113
OUT3 機能選択	6-50, 6-113
OUT3 比例周期	6-32, 6-110
OUT3 比例周期の最低 ON/OFF 時間	6-33, 6-110
OUT3 論理演算選択	6-51, 6-113
OUT 状態モニタ	6-15, 6-107

P

PC 番号	6-69, 6-117
PLC 応答待ち時間	6-68, 6-117
PLC 通信開始時間	6-68, 6-117
PROTEM2	1-4, 2-11
PV 低入力カットオフ	
入力 1 の PV 低入力カットオフ	6-31, 6-110
入力 2 の PV 低入力カットオフ	6-32, 6-110
PV デジタルフィルタ	
入力 1 の PV デジタルフィルタ	6-31, 6-110
入力 2 の PV デジタルフィルタ	6-31, 6-110
PV バイアス	
入力 1 の PV バイアス	6-31, 6-110
入力 2 の PV バイアス	6-31, 6-110
PV レシオ	
入力 1 の PV レシオ	6-31, 6-110
入力 2 の PV レシオ	6-32, 6-110

R

REX-D シリーズ	6-11, 6-46, 6-74, 6-75, 6-106, 6-113
REX-F400/F700/F900	6-74
RKC 通信	6-2, 6-5, 6-9, 8-2
RKC 通信プロトコル	4-1
ROM バージョン	6-18
RS-232C	2-5, 2-9
RS-422A	2-7, 2-8
RS-485	2-3, 2-4,
RS-485 の送受信タイミング	3-9
RS デジタルフィルタ	6-31, 6-110
RS バイアス	6-31, 6-110
RS レシオ	6-32, 6-110
RUN/STOP 切換	6-19, 6-108

S

STOP

入力 1 の STOP 時操作出力値 [加熱側]	6-63, 6-115
入力 1 の STOP 時操作出力値 [冷却側]	6-65, 6-116
入力 2 の STOP 時操作出力値	6-64, 6-116
STOP 時の出力動作	6-52, 6-114
STOP 時のバルブ動作	6-65, 6-116
STOP 表示選択	6-40, 6-112

ST 起動条件	6-62, 6-115
---------	-------------

SV

SV トラッキング	6-62, 6-115
入力 1 の SV 表示／非表示	6-41, 6-112
入力 2 の SV 表示／非表示	6-41, 6-112

U

USB	2-6, 2-10
-----	-----------

索引 [50 音順]

あ

圧着端子 2-2
アンダーシュート抑制係数 6-66, 6-116
アンチリセットwindアップ (ARW) ... 6-75

い

イベント 1 種類 6-58, 6-114
イベント 1 小数点位置 6-19, 6-109
イベント 1 状態モニタ 6-12, 6-106
イベント 1 設定値 (EV1') [下側] 6-23, 6-108
イベント 1 設定値 (EV1) 6-22, 6-108
イベント 1 設定値 (EV1) [上側] 6-22, 6-108
イベント 1 待機動作 6-58, 6-114
イベント 1 タイマ 6-59, 6-114
イベント 1 動作すきま 6-59, 6-114
イベント 1 割付 6-57, 6-114
イベント 2 種類 6-59, 6-114
イベント 2 小数点位置 6-19, 6-107
イベント 2 状態モニタ 6-12, 6-106
イベント 2 設定値 (EV2') [下側] 6-23, 6-108
イベント 2 設定値 (EV2) 6-23, 6-108
イベント 2 設定値 (EV2) [上側] 6-23, 6-108
イベント 2 待機動作 6-59, 6-114
イベント 2 タイマ 6-59, 6-114
イベント 2 動作すきま 6-59, 6-114
イベント 2 割付 6-59, 6-114
イベント 3 種類 6-59, 6-114
イベント 3 小数点位置 6-19, 6-107
イベント 3 状態モニタ 6-12, 6-106
イベント 3 設定値 (EV3') [下側] 6-24, 6-108
イベント 3 設定値 (EV3) 6-23, 6-108
イベント 3 設定値 (EV3) [上側] 6-23, 6-108
イベント 3 待機動作 6-60, 6-115
イベント 3 タイマ 6-60, 6-115
イベント 3 動作すきま 6-60, 6-115
イベント 3 割付 6-59, 6-114
イベント 4 種類 6-60, 6-115
イベント 4 小数点位置 6-19, 6-107
イベント 4 状態モニタ 6-12, 6-106
イベント 4 設定値 (EV4') [下側] 6-24, 6-108
イベント 4 設定値 (EV4) 6-24, 6-108
イベント 4 設定値 (EV4) [上側] 6-24, 6-108
イベント 4 待機動作 6-60, 6-115
イベント 4 タイマ 6-60, 6-115
イベント 4 動作すきま 6-60, 6-115
イベント 4 割付 6-60, 6-115
インターバル時間 6-68, 6-116
インターロック解除 6-19, 6-107
インターロック選択 6-52, 6-114

う

運転切換モード非表示選択 6-42, 6-112
運転実行／停止表示有無 6-74

え

エラーコード 6-17, 6-107
エリア切換時間 (SET 信号なし) 6-49, 6-113
エリア切換のトリガ選択 6-28, 6-109
エリアソーく時間 6-28, 6-109
エリアロック 6-72, 6-117

お

オート／マニュアル切換
入力 1 のオート／マニュアル切換 6-20, 6-108
入力 2 のオート／マニュアル切換 6-20, 6-108
入力 1 のオート／マニュアル切換選択
(エリア) 6-29, 6-109
入力 2 のオート／マニュアル切換選択
(エリア) 6-29, 6-109
オートチューニング (AT)
オートチューニング (AT) 動作すきま .. 6-74
入力 1 のオートチューニング (AT) 6-20, 6-108
入力 2 のオートチューニング (AT) 6-20, 6-108
オーバーラップ／デッドバンド
オーバーラップ／デッドバンド基準点 .. 6-66, 6-116
入力 1 のオーバーラップ／
デッドバンド 6-27, 6-109
温度補償演算
入力 1 の温度補償演算 6-44, 6-113
入力 2 の温度補償演算 6-48, 6-113

か

開度帰還抵抗 (FBR) 入力断線時の動作 .. 6-65, 6-116
開度帰還抵抗 (FBR) 入力値 6-11, 6-106
開度帰還抵抗 (FBR) 入力の
バーンアウト状態モニタ 6-13, 6-107
開度出力保持機能 6-65, 6-116
開度調整 6-65, 6-116
開平演算
入力 1 の開平演算 6-44, 6-113
入力 2 の開平演算 6-48, 6-113
開閉出力中立帯 6-37, 6-111
開閉出力動作すきま 6-37, 6-111
外乱判断点
入力 1 の外乱判断点 6-38, 6-111
入力 2 の外乱判断点 6-38, 6-111
カスケード_AT モード (スレーブ側) 6-66, 6-116
カスケード_AT モード (マスター側) 6-66, 6-116
カスケード_スケール下限 6-39, 6-111
カスケード_スケール上限 6-39, 6-111
カスケード_積分時間 (スレーブ側) 6-38, 6-111

カスケード_積分時間 (マスター側)	6-38, 6-111
カスケード_デジタルフィルタ	6-38, 6-111
カスケード_微分時間 (スレーブ側)	6-38, 6-111
カスケード_微分時間 (マスター側)	6-38, 6-111
カスケード_比例帯 (スレーブ側)	6-38, 6-111
カスケード_比例帯 (マスター側)	6-38, 6-111
型式モニタ	6-18

き

局番	6-69, 6-117
----------	-------------

く

空冷／水冷選択	6-75
---------------	------

け

計器認識台数	6-69, 6-117
計器番号モニタ	6-18
計器リンク認識時間	6-68, 6-117

こ

コントロールモータ時間	6-65, 6-116
-------------------	-------------

さ

差温入力の設定値 (SV) モニタ	6-10, 6-106
差温入力の測定値 (PV)	6-10, 6-106
差温入力の設定値 (SV)	6-21, 6-108

し

周囲温度ピークホールドモニタ	6-18, 6-107
出力変化率リミッタ	

入力 1 の出力変化率リミッタ下降	
[加熱側]	6-62, 6-115
入力 1 の出力変化率リミッタ下降	
[冷却側]	6-65, 6-116
入力 2 の出力変化率リミッタ下降	6-64, 6-116
入力 1 の出力変化率リミッタ上昇	
[加熱側]	6-62, 6-115
入力 1 の出力変化率リミッタ上昇	
[冷却側]	6-65, 6-116
入力 2 の出力変化率リミッタ上昇	6-64, 6-116

出力リミッタ

入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側]	6-25, 6-27, 6-108
入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側]	6-28, 6-109
入力 2 の出力リミッタ下限	6-26, 6-109
入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側]	6-25, 6-108
入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側]	6-27, 6-109
入力 2 の出力リミッタ上限	6-26, 6-109

小数点位置

入力 1 の小数点位置	6-43, 6-112
入力 2 の小数点位置	6-47, 6-113

初期化	6-71, 6-117
-----------	-------------

シングルワード	6-4, 6-7, 6-106
---------------	-----------------

す

スタートアップチューニング

入力 1 のスタートアップチューニング (ST)	6-20, 6-108
入力 2 のスタートアップチューニング (ST)	6-20, 6-108

スタート判断点

入力 1 のスタート判断点	6-63, 6-115
入力 2 のスタート判断点	6-64, 6-116
ステップ設定値 (SV2)	6-11, 6-106
スレーブレジスタバイアス	6-68, 6-117

せ

制御エリア	5-21
-------------	------

制御エリア内部 (ローカル)／

外部 (エクスターナル) 切換	6-21, 6-108
-----------------------	-------------

制御応答パラメータ

入力 1 の制御応答パラメータ	6-25, 6-108
入力 2 の制御応答パラメータ	6-26, 6-109
制御出力 2 の出力リミッタ上限	6-74

制御動作

入力 1 の制御動作	6-62, 6-115
入力 2 の制御動作	6-64, 6-115

制御ループ断線警報 (LBA) 時間

入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間	6-25, 6-108
入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間	6-26, 6-109

制御ループ断線警報 1 (LBA1) 状態モニタ	6-12, 6-106
--------------------------------	-------------

制御ループ断線警報 2 (LBA2) 状態モニタ	6-12, 6-106
--------------------------------	-------------

積算稼働時間	6-18, 6-107
--------------	-------------

積算出力リミッタ	6-65, 6-116
----------------	-------------

積分／微分時間の小数点位置	6-62, 6-115
積分時間	

入力 1 の積分時間 [加熱側]	6-24, 6-108
------------------------	-------------

入力 1 の積分時間 [冷却側]	6-27, 6-109
------------------------	-------------

入力 2 の積分時間	6-26, 6-109
------------------	-------------

設定項目選択 1	6-69, 6-117
----------------	-------------

設定項目選択 2	6-69, 6-117
----------------	-------------

設定項目選択 3	6-69, 6-117
----------------	-------------

設定項目選択 4	6-69, 6-117
----------------	-------------

設定項目選択 5	6-69, 6-117
----------------	-------------

設定項目選択 6	6-70, 6-117
----------------	-------------

設定項目選択 7	6-70, 6-117
----------------	-------------

設定項目選択 8	6-70, 6-117
----------------	-------------

設定項目レジスタバイアス	6-68, 6-117
--------------------	-------------

設定値 (SV)

入力 1 の設定値 (SV)	6-21, 6-108
----------------------	-------------

入力 2 の設定値 (SV)	6-21, 6-108
----------------------	-------------

入力 1 の設定値 (SV) モニタ	6-9, 6-106
--------------------------	------------

入力 2 の設定値 (SV) モニタ	6-9, 6-106
--------------------------	------------

設定データアンロック／ロック切換	6-71, 6-117
------------------------	-------------

設定変化率リミッタ

設定変化率リミッタ単位時間	6-70, 6-117
---------------------	-------------

入力 1 の設定変化率リミッタ下降	6-29, 6-109
-------------------------	-------------

入力 2 の設定変化率リミッタ下降	6-29, 6-109
-------------------------	-------------

入力 1 の設定変化率リミッタ上昇	6-29, 6-109
入力 2 の設定変化率リミッタ上昇	6-29, 6-109
設定リミッタ	
入力 1 の設定リミッタ下限	6-70, 6-117
入力 2 の設定リミッタ下限	6-71, 6-117
入力 1 の設定リミッタ上限	6-70, 6-117
入力 2 の設定リミッタ上限	6-71, 6-117
設定ロックレベル	6-71, 6-117
セレクトイング	4-8

そ

総合イベント状態	6-13, 6-106
総合運転状態	6-16, 6-107
操作出力値	
入力 1 の操作出力値 (エリア)	6-29, 6-109
入力 2 の操作出力値 (エリア)	6-29, 6-109
入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側]	6-10, 6-106
入力 1 の操作出力値モニタ [冷却側]	6-10, 6-106
入力 2 の操作出力値モニタ	6-10, 6-106
送受信時の処理時間	3-8
ソーク時間単位	6-70, 6-117
測定値 (PV)	
入力 1 の測定値 (PV)	6-9, 6-106
入力 2 の測定値 (PV)	6-9, 6-106

た

第 1 警報入力異常時の動作選択	6-74
第 1 電流検出器入力値 (CT1)	6-11
第 2 警報 励磁／非励磁選択	6-74
第 2 警報入力異常時の動作選択	6-74
第 2 電流検出器入力値 (CT2)	6-10
ダブルワード	6-3, 6-5, 6-9
単一保持レジスタへの書き込み [06H]	5-10

つ

通信応答モニタ	3-3
通信診断 (ループバックテスト) [08H]	5-11
通信速度	6-67, 6-116
通信端子番号	2-3, 2-7
通信プロトコル選択	6-67, 6-116

て

データ確定方式選択	6-42, 6-112
データビット構成	6-67, 6-116
データマッピング	5-15
デバイスアドレス	6-67, 6-116
伝送出力 1 種類	6-53, 6-114
伝送出力 1 小数点位置	6-18, 6-107
伝送出力 1 スケール下限	6-55, 6-114
伝送出力 1 スケール上限	6-54, 6-114
伝送出力 2 種類	6-55, 6-114
伝送出力 2 小数点位置	6-18, 6-107
伝送出力 2 スケール下限	6-55, 6-114
伝送出力 2 スケール上限	6-55, 6-114
伝送出力 3 種類	6-55, 6-114
伝送出力 3 小数点位置	6-18, 6-107
伝送出力 3 スケール下限	6-56, 6-114

伝送出力 3 スケール上限	6-56, 6-114
電流検出器 1 (CT1) 入力値	6-10, 6-106
電流検出器 2 (CT2) 入力値	6-10, 6-106
電流検出器の種類選択	6-46, 6-113

に

入力 1 の AT/ST 状態モニタ	6-17, 6-107
入力 1 の AT 残り時間モニタ	6-17, 6-107
入力 1 の AT バイアス	6-37, 6-111
入力 1 の FF 量	6-25, 6-108
入力 1 の LBA デッドバンド	6-25, 6-109
入力 1 の MV 表示／非表示	6-41, 6-112
入力 1 の PID メモリ	6-16, 6-107
入力 1 の PV 低入力カットオフ	6-31, 6-110
入力 1 の PV デジタルフィルタ	6-31, 6-110
入力 1 の PV バイアス	6-31, 6-110
入力 1 の PV レシオ	6-31, 6-110
入力 1 の STOP 時操作出力値 [加熱側]	6-63, 6-115
入力 1 の STOP 時操作出力値 [冷却側]	6-66, 6-116
入力 1 の SV 表示／非表示	6-41, 6-112
入力 1 のオート／マニュアル切換	6-20, 6-108
入力 1 のオート／マニュアル切換選択 (エリア)	6-29, 6-109
入力 1 のオートチューニング (AT)	6-20, 6-108
入力 1 のオーバーラップ／デッドバンド	6-27, 6-109
入力 1 の温度補償演算	6-44, 6-113
入力 1 の開平演算	6-44, 6-113
入力 1 の外乱判断点	6-38, 6-111
入力 1 の出力変化率リミッタ下降 [加熱側]	6-62, 6-115
入力 1 の出力変化率リミッタ下降 [冷却側]	6-66, 6-116
入力 1 の出力変化率リミッタ上昇 [加熱側]	6-62, 6-115
入力 1 の出力変化率リミッタ上昇 [冷却側]	6-65, 6-116
入力 1 の出力リミッタ下限 [加熱側]	6-25, 6-27, 6-108
入力 1 の出力リミッタ下限 [冷却側]	6-28, 6-109
入力 1 の出力リミッタ上限 [加熱側]	6-25, 6-108
入力 1 の出力リミッタ上限 [冷却側]	6-27, 6-109
入力 1 の小数点位置	6-43, 6-112
入力 1 のスタートアップチューニング (ST)	6-20, 6-108
入力 1 のスタート判断点	6-63, 6-115
入力 1 の制御応答パラメータ	6-25, 6-108
入力 1 の制御動作	6-62, 6-115
入力 1 の制御ループ断線警報 (LBA) 時間	6-25, 6-108
入力 1 の積分時間 [加熱側]	6-24, 6-108
入力 1 の積分時間 [冷却側]	6-27, 6-109
入力 1 の設定値 (SV)	6-21, 6-108
入力 1 の設定値 (SV) モニタ	6-9, 6-106
入力 1 の設定変化率リミッタ下降	6-29, 6-109
入力 1 の設定変化率リミッタ上昇	6-29, 6-109

入力 1 の設定リミッタ下限	6-70, 6-117	入力 2 のオートチューニング (AT)	6-20, 6-108
入力 1 の設定リミッタ上限	6-70, 6-117	入力 2 の温度補償演算	6-48, 6-113
入力 1 の操作出力値 (エリア)	6-29, 6-109	入力 2 の開平演算	6-48, 6-113
入力 1 の操作出力値モニタ [加熱側]	6-10, 6-106	入力 2 の外乱判断点	6-38, 6-111
入力 1 の操作出力値モニタ [冷却側]	6-10, 6-106	入力 2 の出力変化率リミッタ下降	6-64, 6-116
入力 1 の測定値 (PV)	6-9, 6-106	入力 2 の出力変化率リミッタ上昇	6-64, 6-116
入力 1 の二位置動作すきま	6-35, 6-110	入力 2 の出力リミッタ下限	6-26, 6-109
入力 1 の二位置動作すきま上側	6-35, 6-110	入力 2 の出力リミッタ上限	6-26, 6-109
入力 1 の二位置動作すきま下側	6-35, 6-110	入力 2 の小数点位置	6-47, 6-113
入力 1 の入力異常時操作出力値	6-63, 6-115	入力 2 のスタートアップチューニング	
入力 1 の入力異常時動作下限	6-63, 6-115	(ST)	6-20, 6-108
入力 1 の入力異常時動作上限	6-63, 6-115	入力 2 のスタート判断点	6-65, 6-116
入力 1 の入力異常判断点下限	6-44, 6-113	入力 2 の制御応答パラメータ	6-26, 6-109
入力 1 の入力異常判断点上限	6-44, 6-112	入力 2 の制御動作	6-64, 6-115
入力 1 の入力種類	6-43, 6-112	入力 2 の制御ループ断線警報 (LBA)	
入力 1 の入力レンジ下限	6-44, 6-112	時間	6-26, 6-109
入力 1 の入力レンジ上限	6-44, 6-112	入力 2 の積分時間	6-26, 6-109
入力 1 のバーンアウト状態モニタ	6-13, 6-107	入力 2 の設定値 (SV)	6-21, 6-108
入力 1 のバーンアウト方向	6-44, 6-113	入力 2 の設定値 (SV) モニタ	6-9, 6-106
入力 1 の反転入力	6-44, 6-113	入力 2 の設定変化率リミッタ下降	6-29, 6-109
入力 1 のピークホールドモニタ	6-16, 6-107	入力 2 の設定変化率リミッタ上昇	6-29, 6-109
入力 1 の微分時間 [加熱側]	6-24, 6-108	入力 2 の設定リミッタ下限	6-71, 6-117
入力 1 の微分時間 [冷却側]	6-27, 6-109	入力 2 の設定リミッタ上限	6-71, 6-117
入力 1 の表示単位	6-43, 6-112	入力 2 の操作出力値 (エリア)	6-29, 6-109
入力 1 の比例帯 [冷却側]	6-27, 6-109	入力 2 の操作出力値モニタ	6-10, 6-106
入力 1 の比例帯 [加熱側]	6-24, 6-108	入力 2 の測定値 (PV)	6-9, 6-106
入力 1 のプロアクティブ強度	6-25, 6-108	入力 2 の二位置動作すきま	6-37, 6-111
入力 1 のホールドリセット	6-19, 6-107	入力 2 の二位置動作すきま上側	6-37, 6-111
入力 1 のボトムホールドモニタ	6-16, 6-107	入力 2 の二位置動作すきま下側	6-37, 6-111
入力 1 のマニュアル操作出力値	6-33, 6-110	入力 2 の入力異常時操作出力値	6-64, 6-116
入力 1 のマニュアルリセット	6-25, 6-108	入力 2 の入力異常時動作下限	6-64, 6-116
入力 1 のレベル PID 設定 1	6-34, 6-110	入力 2 の入力異常時動作上限	6-64, 6-116
入力 1 のレベル PID 設定 2	6-34, 6-110	入力 2 の入力異常判断点下限	6-47, 6-113
入力 1 のレベル PID 設定 3	6-34, 6-110	入力 2 の入力異常判断点上限	6-47, 6-113
入力 1 のレベル PID 設定 4	6-34, 6-110	入力 2 の入力種類	6-46, 6-113
入力 1 のレベル PID 設定 5	6-34, 6-110	入力 2 の入力レンジ下限	6-47, 6-113
入力 1 のレベル PID 設定 6	6-34, 6-110	入力 2 の入力レンジ上限	6-47, 6-113
入力 1 のレベル PID 設定 7	6-34, 6-110	入力 2 のバーンアウト状態モニタ	6-13, 6-107
入力 1 のレベル PID 動作選択	6-63, 6-115	入力 2 のバーンアウト方向	6-48, 6-113
入力 1 のレベル PID 動作すきま	6-64, 6-115	入力 2 の反転入力	6-48, 6-113
入力 2 の AT/ST 状態モニタ	6-17, 6-107	入力 2 のピークホールドモニタ	6-16, 6-107
入力 2 の AT 残り時間モニタ	6-17, 6-107	入力 2 の微分時間	6-26, 6-109
入力 2 の AT バイアス	6-37, 6-111	入力 2 の表示単位	6-46, 6-113
入力 2 の FF 量	6-26, 6-109	入力 2 の比例帯	6-25, 6-109
入力 2 の LBA デッドバンド	6-26, 6-109	入力 2 のプロアクティブ強度	6-26, 6-109
入力 2 の MV 表示/非表示	6-41, 6-112	入力 2 のホールドリセット	6-19, 6-107
入力 2 の PID メモリ	6-16, 6-107	入力 2 のボトムホールドモニタ	6-17, 6-107
入力 2 の PV 低入力カットオフ	6-32, 6-110	入力 2 のマニュアル操作出力値	6-35, 6-110
入力 2 の PV デジタルフィルタ	6-31, 6-110	入力 2 のマニュアルリセット	6-26, 6-109
入力 2 の PV バイアス	6-31, 6-110	入力 2 の用途選択	6-66, 6-116
入力 2 の PV レシオ	6-32, 6-110	入力 2 のレベル PID 設定 1	6-36, 6-110
入力 2 の STOP 時操作出力値	6-65, 6-116	入力 2 のレベル PID 設定 2	6-36, 6-111
入力 2 の SV 表示/非表示	6-41, 6-112	入力 2 のレベル PID 設定 3	6-36, 6-111
入力 2 のオート/マニュアル切換	6-20, 6-108	入力 2 のレベル PID 設定 4	6-36, 6-111
入力 2 のオート/マニュアル切換選択		入力 2 のレベル PID 設定 5	6-36, 6-111
(エリア)	6-29, 6-109	入力 2 のレベル PID 設定 6	6-36, 6-111

入力 2 のレベル PID 設定 7	6-36, 6-111
入力 2 のレベル PID 動作すきま	6-65, 6-116
入力 2 のレベル PID 動作選択	6-65, 6-116
入力異常時の PV 点滅表示	6-41, 6-112
入力回路異常警報設定値	6-67, 6-116
入力データタイプ	6-45, 6-113

は

バーグラフ表示選択	6-74
パラメータセレクト設定 1	6-72, 6-118
パラメータセレクト設定 2	6-72, 6-118
パラメータセレクト設定 3	6-72, 6-118
パラメータセレクト設定 4	6-72, 6-118
パラメータセレクト設定 5	6-72, 6-118
パラメータセレクト設定 6	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 7	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 8	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 9	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 10	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 11	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 12	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 13	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 14	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 15	6-73, 6-118
パラメータセレクト設定 16	6-73, 6-118
パラメータセレクト直接登録	6-72, 6-118
バーンアウト	
入力 1 のバーンアウト状態モニタ	6-13, 6-107
入力 1 のバーンアウト方向	6-44, 6-113
入力 2 のバーンアウト状態モニタ	6-13, 6-107
入力 2 のバーンアウト方向	6-48, 6-113
反転入力	
入力 1 の反転入力	6-44, 6-113
入力 2 の反転入力	6-48, 6-113

ひ

ピークホールドモニタ	
入力 1 のピークホールドモニタ	6-16, 6-107
入力 2 のピークホールドモニタ	6-16, 6-107
ヒータ断線警報 1 (HBA1) 状態モニタ	6-12, 6-106
ヒータ断線警報 1 (HBA1) 設定値	6-33, 6-110
ヒータ断線警報 1 (HBA1) 遅延回数	6-33, 6-110
ヒータ断線警報 2 (HBA2) 状態モニタ	6-12, 6-106
ヒータ断線警報 2 (HBA2) 設定値	6-33, 6-110
ヒータ断線警報 2 (HBA2) 遅延回数	6-33, 6-110
微分時間	
入力 1 の微分時間 [加熱側]	6-24, 6-108
入力 1 の微分時間 [冷却側]	6-27, 6-109
入力 2 の微分時間	6-26, 6-109
表示更新周期	6-30, 6-110
表示単位	
入力 1 の表示単位	6-43, 6-112
入力 2 の表示単位	6-47, 6-113
比例周期	
OUT1 比例周期	6-32, 6-110

OUT1 比例周期の最低 ON/OFF 時間	6-33, 6-110
OUT2 比例周期	6-32, 6-110
OUT2 比例周期の最低 ON/OFF 時間	6-33, 6-110
OUT3 比例周期	6-32, 6-110
OUT3 比例周期の最低 ON/OFF 時間	6-33, 6-110

比例帯

入力 1 の比例帯 [冷却側]	6-27, 6-109
入力 1 の比例帯 [加熱側]	6-24, 6-108
入力 2 の比例帯	6-25, 6-109

ふ

ファジィ	6-75
ファンクションコード	5-3
フェイルセーフ	3-9
複数保持レジスタへの書き込み [10H]	5-12
ブラインド機能選択	6-72, 6-118
プロアクティブ	
入力 1 のプロアクティブ強度	6-25, 6-108
入力 2 のプロアクティブ強度	6-26, 6-109

ほ

ポーリング	4-2
ホールドリセット	
入力 1 のホールドリセット	6-19, 6-107
入力 2 のホールドリセット	6-19, 6-107
保持レジスタ内容読み出し [03H]	5-8
ホット/コールドスタート	6-61, 6-115
ボトムホールドモニタ	
入力 1 のボトムホールドモニタ	6-16, 6-107
入力 2 のボトムホールドモニタ	6-17, 6-107
ボトム抑制起動信号	6-19, 6-107
ボトム抑制機能	6-66, 6-116

ま

マニュアル操作出力値	
入力 1 のマニュアル操作出力値	6-33, 6-110
入力 2 のマニュアル操作出力値	6-35, 6-110
マニュアル操作出力値選択	6-62, 6-115
マニュアルリセット	
入力 1 のマニュアルリセット	6-25, 6-108
入力 2 のマニュアルリセット	6-26, 6-109
マルチドロップ接続	1-2

め

メモリエリア	5-18
メモリエリア運転経過時間モニタ	6-11, 6-106
メモリエリア切換	6-19, 6-107

も

モニタ項目選択 1	6-69, 6-117
モニタ項目選択 2	6-69, 6-117
モニタ項目選択 3	6-69, 6-117
モニタ項目レジスタバイアス	6-68, 6-117
モニタモード非表示選択	6-41, 6-112

ゆ

ユニバーサル出力の種類選択 (OUT3)..... 6-52, 6-114

り

リモート／ローカル切換 6-21, 6-108

リモート／ローカル切換選択 (エリア)..... 6-30, 6-109

リモート設定入力値モニタ 6-11, 6-106

リンク先エリア番号 6-28, 6-109

れ

励磁／非励磁選択 6-51, 6-113

レジスタ開始番号 (下位 16 ビット)..... 6-68, 6-117

レジスタ開始番号 (上位 4 ビット)..... 6-68, 6-117

レジスタ種類 6-68, 6-116

レベル PID 設定

入力 1 のレベル PID 設定 1 6-34, 6-110

入力 2 のレベル PID 設定 1 6-36, 6-110

入力 1 のレベル PID 設定 2 6-34, 6-110

入力 2 のレベル PID 設定 2 6-36, 6-111

入力 1 のレベル PID 設定 3 6-34, 6-110

入力 2 のレベル PID 設定 3 6-36, 6-111

入力 1 のレベル PID 設定 4 6-34, 6-110

入力 2 のレベル PID 設定 4 6-36, 6-111

入力 1 のレベル PID 設定 5 6-34, 6-110

入力 2 のレベル PID 設定 5 6-36, 6-111

入力 1 のレベル PID 設定 6 6-34, 6-110

入力 2 のレベル PID 設定 6 6-36, 6-111

入力 1 のレベル PID 設定 7 6-34, 6-110

入力 2 のレベル PID 設定 7 6-36, 6-111

レベル PID 動作選択

入力 1 のレベル PID 動作選択..... 6-63, 6-115

入力 2 のレベル PID 動作選択..... 6-65, 6-116

レベル PID 動作すきま

入力 1 のレベル PID 動作すきま..... 6-63, 6-115

入力 2 のレベル PID 動作すきま..... 6-65, 6-116

連携入力の測定値 (PV)..... 6-9, 6-106

ろ

ローカル／コンピュータモード識別 6-74

ローダ通信 1-3, 8-4

◆ 技術的なお問い合わせはこちらへ

カスタマサービス専用電話 **03-3755-6622** をご利用ください。

◆ 取扱説明書および最新の通信サポートソフトウェア、通信ドライバのダウンロードは こちらへ

<https://www.rkcinst.co.jp/download-center/>

※ ダウンロードするためには「CLUB RKC」への会員登録が必要な場合があります。是非ご登録ください。



RKC 理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

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

ホームページ:

<https://www.rkcinst.co.jp/>



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。