

**VM7000A**  
**ペーパーレスレコーダ**  
**通信機能**  
**取扱説明書**

**Ohkura**

WXPVM70mnA0002

2014年3月(5版)

All Rights Reserved, Copyright © 2009–2014, Ohkura Electric Co., Ltd.

# 本機器を安全にご使用いただくために

このたびは、ペーパレスレコーダVM7000Aをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- ・この取扱説明書をよくお読みいただき、十分に理解した上でレコーダの据付け、運転、準備を行ってください。  
取り扱いを誤ると事故や障害を発生させる恐れがあります。
- ・本レコーダの仕様は、製品改良のため予告なく変更することがあります。
- ・無断で本レコーダの改造は固く禁止致します。  
無断で改造したことにより生じた事故については、一切責任を負いません。
- ・本取扱説明書は、実際にレコーダをお使いになる方が保管してください。
- ・お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
- ・本取扱説明書は、必ずお使いになる方に渡るように配慮してください。

製造者 : 大倉電気株式会社

形式 : 本体銘板に記す

製造番号 : 本体銘板に記す

製造国 : 日本

(注) Windowsは、Microsoft Corporation の登録商標です。

## 【注意】

- ・本書の内容の一部、または全部を無断で記載することは禁止されています。
- ・本書の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。

本機器には、安全にご使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。

| シンボルマークについて                                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | “取扱注意”を示しています。人体および機器を保護するために、取扱説明書を参照する必要があります。<br>ある場所に付いています。 |
|  | “保護接地端子”を示しています。機器を操作する前に、必ず接地してください。                            |
|  | “感電注意”を示しています。従わないと感電の恐れがある場所に付いています。                            |

**機器取扱い上の安全を確保するため、  
下記の注意事項および本文の注意事項を必ずお守りください。**

### 警告

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 全 般       | ● 感電防止のため、配線は必ず本機器を元電源から切り離してから行ってください。                                |
| 保 護 接 地   | ● 感電防止のため、必ず保護接地をしてから本機器に通電してください。<br>● 保護接地線を切断したり、保護接地の結線を外さないでください。 |
| 電 源       | ● 本機器の電源電圧が供給電源の電圧に一致していることを確認してください。<br>● 保護カバーを付けてから、本機器に通電してください。   |
| 使 用 環 境   | ● 可燃性、爆発性のガス、腐食性ガスのある場所、水、水蒸気がかかる場所では、本機器を動作させないでください。                 |
| 入 出 力 配 線 | ● 電源を OFF にしてから、入出力線の配線を行ってください。                                       |

## ⚠ 注意

### 入出力配線

- 空き端子は中継等の別用途に使用しないでください。

### 逆挿入注意

- SDメモリーカードを挿入する際は、方向を必ず確認してください。間違った方向で無理に挿入しようとすると、SDメモリーカードや本体側のピンを破壊することがあります。逆挿入時による機器の破損は保証の対象外となりますのでご注意ください。

### 機器内部

- プリント板の交換等の操作は行わないでください。上記操作を行った場合、動作の保証は出来ません。必ずお買い求めの販売店、または当社販売員にご連絡ください。

## [ 注意 ]

### 取扱説明書

- 本取扱説明書は必ず最終的にご使用するお客様にお届けください。
- 本機器の取扱いは、必ず本説明書を読んでから行ってください。
- 内容に不審な点や誤り、記載漏れ等ありましたら、お手数ですが当社販売員までご連絡ください。
- 本取扱説明書は、読み終わりましたら本機器の近くに大切に保管しておいてください。
- 万一紛失、または汚損した場合は、お買い求めの販売店または当社販売員にご連絡ください。
- 本書の内容の全部または一部を無断で転載、複製することは禁止されています。

### 設置

- 本機器の設置時は安全靴、ヘルメット等の防護具を使用し、安全に留意してください。
- 設置した本機器に足を掛けたり、乗ったりすることは危険ですのでおやめください。

### 保守

- 当社サービスマン、または当社の了解を得た者以外の方は、ユニット、プリント板等の取外し、分解をしないでください。

### 清掃

- 本機器の表面の清掃は乾布で拭いてください。
- 有機溶剤は使用しないでください。
- 清掃は無通電で行ってください。

### 改訂

- 本取扱説明書は予告無く改訂される場合があります。

## <目次>

|           |                                       |            |
|-----------|---------------------------------------|------------|
| <b>1.</b> | <b>はじめに.....</b>                      | <b>1-1</b> |
| 1.1       | 通信プロトコルについて.....                      | 1-1        |
| 1.2       | イーサネット通信機能の概要 .....                   | 1-1        |
| 1.3       | RS-485(オプション) .....                   | 1-1        |
| 1.4       | 準備.....                               | 1-1        |
| 1.5       | Modbus RTU プロトコル .....                | 1-2        |
| 1.6       | Modbus TCP プロトコル .....                | 1-2        |
| 1.7       | 新規項目の追加とマップバージョン.....                 | 1-2        |
| <b>2.</b> | <b>データの読み書き .....</b>                 | <b>2-1</b> |
| 2.1       | 通信プロトコル (Modbus TCP/Modbus RTU) ..... | 2-1        |
| 2.2       | ファンクションコード .....                      | 2-1        |
| 2.3       | エラー応答 .....                           | 2-2        |
| 2.4       | 入力レジスタエリアの読み出し .....                  | 2-3        |
| 2.5       | 保持レジスタエリアの読み書き .....                  | 2-16       |
| 2.6       | その他の設定範囲 .....                        | 2-34       |

# 1. はじめに

## 1.1 通信プロトコルについて

本機器には、Modbus プロトコルが装備されています。

Modbus プロトコルは Modicon Inc. (AEG Schneider Automation International S.A.S) が PLC 用に開発した通信プロトコルで、プロトコル仕様書 (PI-MBUS-300 Rev.J) に記載されています。Modbus プロトコルの仕様に関しては同仕様書をご覧ください。本説明書では、主に本機器で使用できる Modbus プロトコルのファンクションコードとデータ内容について記載しています。

## 1.2 イーサネット通信機能の概要

イーサネット通信により、以下の機能が使用できます。

### ① FTP サーバ

添付のデータデータビューワソフトウェアを用いれば、レコーダに装着された SD カードに保存されている記録データを読み込むことができます。

### ② Web サーバ

パソコンのブラウザで、レコーダの測定値や警報発生状態、記録開始/停止状態などのステータスを簡単に確認できます。(ブラウザはインターネットエクスプローラをご使用ください。)

### ③ Modbus TCP 機能

パソコンや PLC などの機器と通信を行い、測定値や各種データの送受信を行うことができます。

### ④ SNTP クライアント

ネットワークを通じて、SNTP サーバから定期的に時刻データを受信し、レコーダの時刻を修正します。

## 1.3 RS-485(オプション)

RS-485 (オプション) による通信が可能です。プロトコルは Modbus RTU となります。

## 1.4 準備

レコーダ本体の MENU ボタンを押し、[システム設定]⇒[通信設定]をタッチすると、通信に関する各種設定メニューが表示されます。レコーダ本体の取扱説明書を参照し、各種設定を行ってください。

(通信設定については本体取扱説明書の 8.6 項を参照してください。)

## 1.5 Modbus RTU プロトコル

| 項目       | 仕様                         |
|----------|----------------------------|
| 伝送モード    | RTU                        |
| 通信速度     | 9600, 19200, 38400 bit/sec |
| パリティ     | 無し/偶数/奇数                   |
| データ長     | 8 ビット                      |
| ストップビット  | 1 ビット                      |
| スレーブアドレス | 1~247 (0 は設定しないでください)      |
| インタフェース  | RS-485                     |

## 1.6 Modbus TCP プロトコル

イーサネットによる通信が可能です。プロトコルは Modbus TCP となります。

## 1.7 新規項目の追加とマップバージョン

本体のバージョンアップにより、Modbus マップの内容が変更されることがあります。

Modbus マップが変更された場合、本体のバージョンとは別に、Modbus マップバージョン(アドレス 30025)も更新されます。

新規に追加された設定項目については、対応するバージョン以降で使用できます。(下表)

| 本体バージョン      | マップバージョン | 内容                                                        | 備考                                                 |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ver1.00~1.13 | 01       | 初期リリース                                                    | 保持レジスタはリードのみ可能。<br>書き込みは不可。                        |
| Ver1.20~1.21 | 02       | 保持レジスタにライト処理追加                                            |                                                    |
|              |          | 保持レジスタ 40104 設定値保存                                        |                                                    |
|              |          | 保持レジスタ 40105 積算リセット機能                                     |                                                    |
|              |          | 保持レジスタ 40111 SNTP 更新機能                                    |                                                    |
|              |          | 保持レジスタ 40112~40113                                        | パラメータ保存、読込に対応。                                     |
| Ver1.30~1.42 | 03       | 保持レジスタ 46860 LCD 警報復帰                                     |                                                    |
|              |          | 保持レジスタ 45561~45569 DI 機能<br>保持レジスタ 45901~45906            | 「U2」の選択項目を追加。<br>表示グループ自動切り換え機能、経過時間<br>カウント機能を追加。 |
| Ver1.50 以降   | 04       | 保持レジスタ 40284 入力チャンネル<br>目盛 No.<br>41484 演算チャンネル<br>目盛 No. |                                                    |



### 【注意】

古いバージョンでは、新しいバージョンで追加された機能は使用できません。その際、機能が新規追加されたアドレスへの書き込み／読み込みを行った場合、正しく動作しない可能性があります。

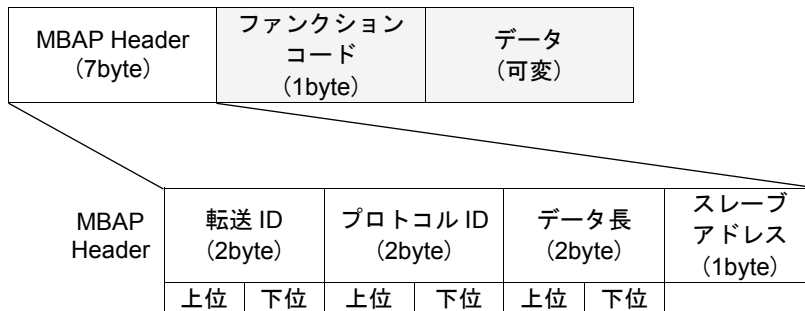
## 2. データの読み書き

### 2.1 通信プロトコル (Modbus TCP/Modbus RTU)

本機器は 2 種類の Modbus プロトコルに対応しています。プロトコルは、Ethernet 上の Modbus TCP プロトコル、および RS-485 上の Modbus RTU に対応します。

プロトコル上の違いは以下の通りです。ファンクションコード、およびデータ部は共通ですが、ヘッダ部およびエラーチェック部分に違いがあります。

#### Modbus TCP



#### [MBAP Header]

|          | 機能                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 転送 ID    | データの認識 ID です。応答では同じ ID を返します。                            |
| プロトコル ID | 0 固定です。                                                  |
| データ長     | スレーブアドレス+ファンクションコード+データの合計です。                            |
| スレーブアドレス | スレーブアドレスを示します。<br>(Modbus TCP⇄Modbus RTU 変換等を行う際に使用します。) |

#### Modbus RTU

|                         |                           |             |                |
|-------------------------|---------------------------|-------------|----------------|
| スレーブ<br>アドレス<br>(1byte) | ファンクション<br>コード<br>(1byte) | データ<br>(可変) | CRC<br>(2byte) |
|-------------------------|---------------------------|-------------|----------------|

### 2.2 ファンクションコード

本機器で利用できるファンクションコードは次の通りです。

| コード | 機能         | 最大データ長  | Modbus オリジナル機能 (参考) |
|-----|------------|---------|---------------------|
| 03H | 設定データの読み出し | 123 ワード | 保持レジスタの内容読み出し       |
| 04H | 入力データの読み出し | 123 ワード | 入力レジスタの内容読み出し       |
| 06H | データの書き込み   | 1 ワード   | 保持レジスタの内容書き出し       |

## 2.3 エラー応答

各ファンクションコードの通信プロトコルに則り、コマンドを送信してエラーが発生した場合は、以下の固定フォーマットにてエラー応答を返します。

■ スレーブ応答例（ファンクションコード=06H のコマンドエラー=10H 応答）

| 構成                          | データ長 |     | データ |
|-----------------------------|------|-----|-----|
|                             | TCP  | RTU |     |
| MBAP Header (Modbus TCP のみ) | 7    | —   | —   |
| スレーブアドレス (Modbus RTU のみ)    | —    | 1   | —   |
| ファンクションコード + 80H            | 1    | 1   | 86H |
| エラーコード                      | 1    | 1   | 10H |
| エラーチェック (Modbus RTU のみ)     | —    | 2   | CRC |
| 合計バイト数                      | 9    | 5   | —   |

●エラーコード、および発生条件

| エラーコード | 内容             | 発生条件                                                                                                                                                                                             |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01H    | ファンクションコード不良   | 対応外のファンクションコードが指定された場合。                                                                                                                                                                          |
| 02H    | レジスタに対するアドレス不良 | 相対アドレスの範囲が“9999”を超えている。                                                                                                                                                                          |
| 03H    | レジスタの個数不良      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・アクセスするデータ長が“0”、または相対アドレス+データ長が範囲を超えている。</li> <li>・エリアごとに実行可能なファンクションコードをまたいでいる。</li> <li>・単発書込コマンドで長さが2ワード以上である。</li> <li>・データ長が123ワードを超えている。</li> </ul> |
| 04H    | デバイスエラー        | 受信データがデータ長さに満たなかった場合。                                                                                                                                                                            |
| 10H    | コマンドエラー        | 書込に対して、書き込み可能範囲を超えていた場合。<br>レコーダが記録中の時に、保持レジスタエリアに対して書き込みが行われた場合。                                                                                                                                |

## 2.4 入力レジスタエリアの読み出し

読み取り専用エリアです。読み出すデータの開始アドレス(相対アドレス)とデータ数(1ワード=2バイト単位)を指定します。

ファンクションコード：04H

■ マスタ送信例 (開始アドレス=0032H、データ数=2ワード)

| 構成                          |              | データ長 |     | データ        |
|-----------------------------|--------------|------|-----|------------|
|                             |              | TCP  | RTU |            |
| MBAP Header (Modbus TCP のみ) |              | 7    | —   | —          |
| スレーブアドレス                    |              | —    | 1   | —          |
| ファンクションコード                  |              | 1    | 1   | 04H        |
| データ                         | 開始相対アドレス(上位) | 1    | 1   | 00H        |
|                             | 開始相対アドレス(下位) | 1    | 1   | 32H        |
|                             | 読み出しデータ数(上位) | 1    | 1   | 00H        |
|                             | 読み出しデータ数(下位) | 1    | 1   | 02H        |
| エラーチェック                     |              | —    | 2   | CRC(16ビット) |
| 合計バイト数                      |              | 12   | 8   |            |

■ スレーブ応答例 (開始アドレス=0032H、データ数=2の応答)

| 構成                          |           | データ長 |     | データ        |
|-----------------------------|-----------|------|-----|------------|
|                             |           | TCP  | RTU |            |
| MBAP Header (Modbus TCP のみ) |           | 7    | —   | —          |
| スレーブアドレス                    |           | —    | 1   | —          |
| ファンクションコード                  |           | 1    | 1   | 04H        |
| データ                         | データバイト数   | 1    | 1   | 04H        |
|                             | データ 1(上位) | 1    | 1   | 00H        |
|                             | データ 1(下位) | 1    | 1   | 09H        |
|                             | データ 2(上位) | 1    | 1   | 00H        |
|                             | データ 2(下位) | 1    | 1   | 0AH        |
| エラーチェック                     |           | —    | 2   | CRC(16ビット) |
| 合計バイト数                      |           | 13   | 9   |            |

【入力レジスタエリアマップ】ファンクションコード：04H

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称              | 配列 | 内容    | 備考        |
|-------|---------------------|-----------------|----|-------|-----------|
| 30001 | 0                   | 製造番号            | 1  | ASCII |           |
| 30002 | 1                   | 製造番号            | 2  | ASCII |           |
| 30003 | 2                   | 製造番号            | 3  | ASCII |           |
| 30004 | 3                   | 製造番号            | 4  | ASCII |           |
| 30005 | 4                   | 製造番号            | 5  | ASCII |           |
| 30006 | 5                   | 製造番号            | 6  | ASCII |           |
| 30007 | 6                   | 製造番号            | 7  | ASCII |           |
| 30008 | 7                   | 製造番号            | 8  | ASCII |           |
| 30009 | 8                   | ソフトバージョン        | 1  | ASCII |           |
| 30010 | 9                   | ソフトバージョン        | 2  | ASCII |           |
| 30011 | A                   | ソフトバージョン        | 3  | ASCII |           |
| 30012 | B                   | ソフトバージョン        | 4  | ASCII |           |
| 30013 | C                   | ソフトバージョン        | 5  | ASCII |           |
| 30014 | D                   | ソフトバージョン        | 6  | ASCII |           |
| 30015 | E                   | ソフトバージョン        | 7  | ASCII |           |
| 30016 | F                   | ソフトバージョン        | 8  | ASCII |           |
| 30017 | 10                  | ソフトバージョン        | 9  | ASCII |           |
| 30018 | 11                  | ソフトバージョン        | 10 | ASCII |           |
| 30019 | 12                  | ソフトバージョン        | 11 | ASCII |           |
| 30020 | 13                  | ソフトバージョン        | 12 | ASCII |           |
| 30021 | 14                  | ソフトバージョン        | 13 | ASCII |           |
| 30022 | 15                  | ソフトバージョン        | 14 | ASCII |           |
| 30023 | 16                  | ソフトバージョン        | 15 | ASCII |           |
| 30024 | 17                  | ソフトバージョン        | 16 | ASCII |           |
| 30025 | 18                  | Modbus マップバージョン | 1  | バイナリ  | ※ 1.7 項参照 |
| 30026 | 19                  | 予備              | 1  |       |           |
| 30027 | 1A                  | 予備              | 2  |       |           |
| 30028 | 1B                  | 予備              | 3  |       |           |
| 30029 | 1C                  | 予備              | 4  |       |           |
| 30030 | 1D                  | 予備              | 5  |       |           |
| 30031 | 1E                  | 予備              | 6  |       |           |
| 30032 | 1F                  | 予備              | 7  |       |           |
| 30033 | 20                  | 予備              | 8  |       |           |
| 30034 | 21                  | 予備              | 9  |       |           |
| 30035 | 22                  | 予備              | 10 |       |           |
| 30036 | 23                  | MAC アドレス        | 1  |       |           |
| 30037 | 24                  | MAC アドレス        | 2  |       |           |
| 30038 | 25                  | MAC アドレス        | 3  |       |           |
| 30039 | 26                  | 予備              |    |       |           |
| 30040 | 27                  | 予備              |    |       |           |
| 30041 | 28                  | 予備              |    |       |           |
| 30042 | 29                  | 予備              |    |       |           |
| 30043 | 2A                  | 予備              |    |       |           |
| 30044 | 2B                  | 予備              |    |       |           |
| 30045 | 2C                  | 予備              |    |       |           |
| 30046 | 2D                  | 予備              |    |       |           |
| 30047 | 2E                  | 予備              |    |       |           |
| 30048 | 2F                  | 予備              |    |       |           |
| 30049 | 30                  | 予備              |    |       |           |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称        | 配列 | 内容     | 備考            |
|-------|---------------------|-----------|----|--------|---------------|
| 30050 | 31                  | 予備        |    |        |               |
| 30051 | 32                  | 年         |    | 0～99   |               |
| 30052 | 33                  | 月         |    | 1～12   |               |
| 30053 | 34                  | 日         |    | 1～31   |               |
| 30054 | 35                  | 時         |    | 0～24   |               |
| 30055 | 36                  | 分         |    | 0～59   |               |
| 30056 | 37                  | 秒         |    | 0～59   |               |
| 30057 | 38                  | 内部メモリ残容量  |    | 0～1000 | 単位：％(小数点1桁)   |
| 30058 | 39                  | SD カード接続  |    | 0～1    | 0：未接続 1：接続    |
| 30059 | 3A                  | SD カード残容量 |    | 0～1000 | 単位：％(小数点1桁)   |
| 30060 | 3B                  | 記録状態      |    | 0～1    | 0：記録停止 1：記録開始 |
| 30061 | 3C                  | サブ記録状態    |    | 0～1    | 0：記録停止 1：記録開始 |
| 30062 | 3D                  | バッテリー状態   |    | 0～1    | 0：正常 1：異常     |
| 30063 | 3E                  | 予備        |    |        |               |
| 30064 | 3F                  | 予備        |    |        |               |
| 30065 | 40                  | 予備        |    |        |               |
| 30066 | 41                  | 予備        |    |        |               |
| 30067 | 42                  | 予備        |    |        |               |
| 30068 | 43                  | 予備        |    |        |               |
| 30069 | 44                  | 予備        |    |        |               |
| 30070 | 45                  | 予備        |    |        |               |
| 30071 | 46                  | 予備        |    |        |               |
| 30072 | 47                  | 予備        |    |        |               |
| 30073 | 48                  | 予備        |    |        |               |
| 30074 | 49                  | 予備        |    |        |               |
| 30075 | 4A                  | 予備        |    |        |               |
| 30076 | 4B                  | 予備        |    |        |               |
| 30077 | 4C                  | 予備        |    |        |               |
| 30078 | 4D                  | 予備        |    |        |               |
| 30079 | 4E                  | 予備        |    |        |               |
| 30080 | 4F                  | 予備        |    |        |               |
| 30081 | 50                  | 予備        |    |        |               |
| 30082 | 51                  | 予備        |    |        |               |
| 30083 | 52                  | 予備        |    |        |               |
| 30084 | 53                  | 予備        |    |        |               |
| 30085 | 54                  | 予備        |    |        |               |
| 30086 | 55                  | 予備        |    |        |               |
| 30087 | 56                  | 予備        |    |        |               |
| 30088 | 57                  | 予備        |    |        |               |
| 30089 | 58                  | 予備        |    |        |               |
| 30090 | 59                  | 予備        |    |        |               |
| 30091 | 5A                  | 予備        |    |        |               |
| 30092 | 5B                  | 予備        |    |        |               |
| 30093 | 5C                  | 予備        |    |        |               |
| 30094 | 5D                  | 予備        |    |        |               |
| 30095 | 5E                  | 予備        |    |        |               |
| 30096 | 5F                  | 予備        |    |        |               |
| 30097 | 60                  | 予備        |    |        |               |
| 30098 | 61                  | 予備        |    |        |               |
| 30099 | 62                  | 予備        |    |        |               |
| 30100 | 63                  | 予備        |    |        |               |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称  | 配列   | 内容           | 備考 |
|-------|---------------------|-----|------|--------------|----|
| 30101 | 64                  | 測定値 | CH01 | -32000～32000 |    |
| 30102 | 65                  | 測定値 | CH02 | -32000～32000 |    |
| 30103 | 66                  | 測定値 | CH03 | -32000～32000 |    |
| 30104 | 67                  | 測定値 | CH04 | -32000～32000 |    |
| 30105 | 68                  | 測定値 | CH05 | -32000～32000 |    |
| 30106 | 69                  | 測定値 | CH06 | -32000～32000 |    |
| 30107 | 6A                  | 測定値 | CH07 | -32000～32000 |    |
| 30108 | 6B                  | 測定値 | CH08 | -32000～32000 |    |
| 30109 | 6C                  | 測定値 | CH09 | -32000～32000 |    |
| 30110 | 6D                  | 測定値 | CH10 | -32000～32000 |    |
| 30111 | 6E                  | 測定値 | CH11 | -32000～32000 |    |
| 30112 | 6F                  | 測定値 | CH12 | -32000～32000 |    |
| 30113 | 70                  | 測定値 | CH13 | -32000～32000 |    |
| 30114 | 71                  | 測定値 | CH14 | -32000～32000 |    |
| 30115 | 72                  | 測定値 | CH15 | -32000～32000 |    |
| 30116 | 73                  | 測定値 | CH16 | -32000～32000 |    |
| 30117 | 74                  | 測定値 | CH17 | -32000～32000 |    |
| 30118 | 75                  | 測定値 | CH18 | -32000～32000 |    |
| 30119 | 76                  | 測定値 | CH19 | -32000～32000 |    |
| 30120 | 77                  | 測定値 | CH20 | -32000～32000 |    |
| 30121 | 78                  | 測定値 | CH21 | -32000～32000 |    |
| 30122 | 79                  | 測定値 | CH22 | -32000～32000 |    |
| 30123 | 7A                  | 測定値 | CH23 | -32000～32000 |    |
| 30124 | 7B                  | 測定値 | CH24 | -32000～32000 |    |
| 30125 | 7C                  | 測定値 | CH25 | -32000～32000 |    |
| 30126 | 7D                  | 測定値 | CH26 | -32000～32000 |    |
| 30127 | 7E                  | 測定値 | CH27 | -32000～32000 |    |
| 30128 | 7F                  | 測定値 | CH28 | -32000～32000 |    |
| 30129 | 80                  | 測定値 | CH29 | -32000～32000 |    |
| 30130 | 81                  | 測定値 | CH30 | -32000～32000 |    |
| 30131 | 82                  | 測定値 | CH31 | -32000～32000 |    |
| 30132 | 83                  | 測定値 | CH32 | -32000～32000 |    |
| 30133 | 84                  | 測定値 | CH33 | -32000～32000 |    |
| 30134 | 85                  | 測定値 | CH34 | -32000～32000 |    |
| 30135 | 86                  | 測定値 | CH35 | -32000～32000 |    |
| 30136 | 87                  | 測定値 | CH36 | -32000～32000 |    |
| 30137 | 88                  | 測定値 | CH37 | -32000～32000 |    |
| 30138 | 89                  | 測定値 | CH38 | -32000～32000 |    |
| 30139 | 8A                  | 測定値 | CH39 | -32000～32000 |    |
| 30140 | 8B                  | 測定値 | CH40 | -32000～32000 |    |
| 30141 | 8C                  | 測定値 | CH41 | -32000～32000 |    |
| 30142 | 8D                  | 測定値 | CH42 | -32000～32000 |    |
| 30143 | 8E                  | 測定値 | CH43 | -32000～32000 |    |
| 30144 | 8F                  | 測定値 | CH44 | -32000～32000 |    |
| 30145 | 90                  | 測定値 | CH45 | -32000～32000 |    |
| 30146 | 91                  | 測定値 | CH46 | -32000～32000 |    |
| 30147 | 92                  | 測定値 | CH47 | -32000～32000 |    |
| 30148 | 93                  | 測定値 | CH48 | -32000～32000 |    |
| 30149 | 94                  | 予備  |      |              |    |
| 30150 | 95                  | 予備  |      |              |    |
| 30151 | 96                  | 予備  |      |              |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称 | 配列 | 内容 | 備考 |
|-------|---------------------|----|----|----|----|
| 30152 | 97                  | 予備 |    |    |    |
| 30153 | 98                  | 予備 |    |    |    |
| 30154 | 99                  | 予備 |    |    |    |
| 30155 | 9A                  | 予備 |    |    |    |
| 30156 | 9B                  | 予備 |    |    |    |
| 30157 | 9C                  | 予備 |    |    |    |
| 30158 | 9D                  | 予備 |    |    |    |
| 30159 | 9E                  | 予備 |    |    |    |
| 30160 | 9F                  | 予備 |    |    |    |
| 30161 | A0                  | 予備 |    |    |    |
| 30162 | A1                  | 予備 |    |    |    |
| 30163 | A2                  | 予備 |    |    |    |
| 30164 | A3                  | 予備 |    |    |    |
| 30165 | A4                  | 予備 |    |    |    |
| 30166 | A5                  | 予備 |    |    |    |
| 30167 | A6                  | 予備 |    |    |    |
| 30168 | A7                  | 予備 |    |    |    |
| 30169 | A8                  | 予備 |    |    |    |
| 30170 | A9                  | 予備 |    |    |    |
| 30171 | AA                  | 予備 |    |    |    |
| 30172 | AB                  | 予備 |    |    |    |
| 30173 | AC                  | 予備 |    |    |    |
| 30174 | AD                  | 予備 |    |    |    |
| 30175 | AE                  | 予備 |    |    |    |
| 30176 | AF                  | 予備 |    |    |    |
| 30177 | B0                  | 予備 |    |    |    |
| 30178 | B1                  | 予備 |    |    |    |
| 30179 | B2                  | 予備 |    |    |    |
| 30180 | B3                  | 予備 |    |    |    |
| 30181 | B4                  | 予備 |    |    |    |
| 30182 | B5                  | 予備 |    |    |    |
| 30183 | B6                  | 予備 |    |    |    |
| 30184 | B7                  | 予備 |    |    |    |
| 30185 | B8                  | 予備 |    |    |    |
| 30186 | B9                  | 予備 |    |    |    |
| 30187 | BA                  | 予備 |    |    |    |
| 30188 | BB                  | 予備 |    |    |    |
| 30189 | BC                  | 予備 |    |    |    |
| 30190 | BD                  | 予備 |    |    |    |
| 30191 | BE                  | 予備 |    |    |    |
| 30192 | BF                  | 予備 |    |    |    |
| 30193 | C0                  | 予備 |    |    |    |
| 30194 | C1                  | 予備 |    |    |    |
| 30195 | C2                  | 予備 |    |    |    |
| 30196 | C3                  | 予備 |    |    |    |
| 30197 | C4                  | 予備 |    |    |    |
| 30198 | C5                  | 予備 |    |    |    |
| 30199 | C6                  | 予備 |    |    |    |
| 30200 | C7                  | 予備 |    |    |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称     | 配列   | 内容                                                                                                                                                                                                                                                | 備考 |
|-------|---------------------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 30201 | C8                  | チャネル状態 | CH01 | ビット監視(詳細は下記)<br>00bit: 警報 1=発生 0=解除<br>01bit: 警報 2 1=発生 0=解除<br>02bit: 警報 3 1=発生 0=解除<br>03bit: 警報 4 1=発生 0=解除<br>08bit: H オーバー 1=発生 0=解除<br>09bit: L オーバー 1=発生 0=解除<br>10bit: バーンアウト 1=発生 0=解除<br>11bit: 無効値 1=発生 0=解除<br>12bit: AD 異常 1=発生 0=解除 |    |
| 30202 | C9                  | チャネル状態 | CH02 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30203 | CA                  | チャネル状態 | CH03 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30204 | CB                  | チャネル状態 | CH04 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30205 | CC                  | チャネル状態 | CH05 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30206 | CD                  | チャネル状態 | CH06 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30207 | CE                  | チャネル状態 | CH07 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30208 | CF                  | チャネル状態 | CH08 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30209 | D0                  | チャネル状態 | CH09 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30210 | D1                  | チャネル状態 | CH10 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30211 | D2                  | チャネル状態 | CH11 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30212 | D3                  | チャネル状態 | CH12 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30213 | D4                  | チャネル状態 | CH13 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30214 | D5                  | チャネル状態 | CH14 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30215 | D6                  | チャネル状態 | CH15 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30216 | D7                  | チャネル状態 | CH16 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30217 | D8                  | チャネル状態 | CH17 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30218 | D9                  | チャネル状態 | CH18 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30219 | DA                  | チャネル状態 | CH19 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30220 | DB                  | チャネル状態 | CH20 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30221 | DC                  | チャネル状態 | CH21 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30222 | DD                  | チャネル状態 | CH22 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30223 | DE                  | チャネル状態 | CH23 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30224 | DF                  | チャネル状態 | CH24 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30225 | E0                  | チャネル状態 | CH25 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30226 | E1                  | チャネル状態 | CH26 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30227 | E2                  | チャネル状態 | CH27 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30228 | E3                  | チャネル状態 | CH28 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30229 | E4                  | チャネル状態 | CH29 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30230 | E5                  | チャネル状態 | CH30 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30231 | E6                  | チャネル状態 | CH31 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30232 | E7                  | チャネル状態 | CH32 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30233 | E8                  | チャネル状態 | CH33 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30234 | E9                  | チャネル状態 | CH34 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30235 | EA                  | チャネル状態 | CH35 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30236 | EB                  | チャネル状態 | CH36 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30237 | EC                  | チャネル状態 | CH37 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30238 | ED                  | チャネル状態 | CH38 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30239 | EE                  | チャネル状態 | CH39 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30240 | EF                  | チャネル状態 | CH40 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30241 | F0                  | チャネル状態 | CH41 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30242 | F1                  | チャネル状態 | CH42 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30243 | F2                  | チャネル状態 | CH43 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30244 | F3                  | チャネル状態 | CH44 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30245 | F4                  | チャネル状態 | CH45 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30246 | F5                  | チャネル状態 | CH46 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30247 | F6                  | チャネル状態 | CH47 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30248 | F7                  | チャネル状態 | CH48 |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30249 | F8                  | 予備     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30250 | F9                  | 予備     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 30251 | FA                  | 予備     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称    | 配列   | 内容  | 備考 |
|-------|---------------------|-------|------|-----|----|
| 30252 | FB                  | 予備    |      |     |    |
| 30253 | FC                  | 予備    |      |     |    |
| 30254 | FD                  | 予備    |      |     |    |
| 30255 | FE                  | 予備    |      |     |    |
| 30256 | FF                  | 予備    |      |     |    |
| 30257 | 100                 | 予備    |      |     |    |
| 30258 | 101                 | 予備    |      |     |    |
| 30259 | 102                 | 予備    |      |     |    |
| 30260 | 103                 | 予備    |      |     |    |
| 30261 | 104                 | 予備    |      |     |    |
| 30262 | 105                 | 予備    |      |     |    |
| 30263 | 106                 | 予備    |      |     |    |
| 30264 | 107                 | 予備    |      |     |    |
| 30265 | 108                 | 予備    |      |     |    |
| 30266 | 109                 | 予備    |      |     |    |
| 30267 | 10A                 | 予備    |      |     |    |
| 30268 | 10B                 | 予備    |      |     |    |
| 30269 | 10C                 | 予備    |      |     |    |
| 30270 | 10D                 | 予備    |      |     |    |
| 30271 | 10E                 | 予備    |      |     |    |
| 30272 | 10F                 | 予備    |      |     |    |
| 30273 | 110                 | 予備    |      |     |    |
| 30274 | 111                 | 予備    |      |     |    |
| 30275 | 112                 | 予備    |      |     |    |
| 30276 | 113                 | 予備    |      |     |    |
| 30277 | 114                 | 予備    |      |     |    |
| 30278 | 115                 | 予備    |      |     |    |
| 30279 | 116                 | 予備    |      |     |    |
| 30280 | 117                 | 予備    |      |     |    |
| 30281 | 118                 | 予備    |      |     |    |
| 30282 | 119                 | 予備    |      |     |    |
| 30283 | 11A                 | 予備    |      |     |    |
| 30284 | 11B                 | 予備    |      |     |    |
| 30285 | 11C                 | 予備    |      |     |    |
| 30286 | 11D                 | 予備    |      |     |    |
| 30287 | 11E                 | 予備    |      |     |    |
| 30288 | 11F                 | 予備    |      |     |    |
| 30289 | 120                 | 予備    |      |     |    |
| 30290 | 121                 | 予備    |      |     |    |
| 30291 | 122                 | 予備    |      |     |    |
| 30292 | 123                 | 予備    |      |     |    |
| 30293 | 124                 | 予備    |      |     |    |
| 30294 | 125                 | 予備    |      |     |    |
| 30295 | 126                 | 予備    |      |     |    |
| 30296 | 127                 | 予備    |      |     |    |
| 30297 | 128                 | 予備    |      |     |    |
| 30298 | 129                 | 予備    |      |     |    |
| 30299 | 12A                 | 予備    |      |     |    |
| 30300 | 12B                 | 予備    |      |     |    |
| 30301 | 12C                 | 小数点位置 | CH01 | 0-4 |    |
| 30302 | 12D                 | 小数点位置 | CH02 | 0-4 |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称    | 配列   | 内容  | 備考 |
|-------|---------------------|-------|------|-----|----|
| 30303 | 12E                 | 小数点位置 | CH03 | 0-4 |    |
| 30304 | 12F                 | 小数点位置 | CH04 | 0-4 |    |
| 30305 | 130                 | 小数点位置 | CH05 | 0-4 |    |
| 30306 | 131                 | 小数点位置 | CH06 | 0-4 |    |
| 30307 | 132                 | 小数点位置 | CH07 | 0-4 |    |
| 30308 | 133                 | 小数点位置 | CH08 | 0-4 |    |
| 30309 | 134                 | 小数点位置 | CH09 | 0-4 |    |
| 30310 | 135                 | 小数点位置 | CH10 | 0-4 |    |
| 30311 | 136                 | 小数点位置 | CH11 | 0-4 |    |
| 30312 | 137                 | 小数点位置 | CH12 | 0-4 |    |
| 30313 | 138                 | 小数点位置 | CH13 | 0-4 |    |
| 30314 | 139                 | 小数点位置 | CH14 | 0-4 |    |
| 30315 | 13A                 | 小数点位置 | CH15 | 0-4 |    |
| 30316 | 13B                 | 小数点位置 | CH16 | 0-4 |    |
| 30317 | 13C                 | 小数点位置 | CH17 | 0-4 |    |
| 30318 | 13D                 | 小数点位置 | CH18 | 0-4 |    |
| 30319 | 13E                 | 小数点位置 | CH19 | 0-4 |    |
| 30320 | 13F                 | 小数点位置 | CH20 | 0-4 |    |
| 30321 | 140                 | 小数点位置 | CH21 | 0-4 |    |
| 30322 | 141                 | 小数点位置 | CH22 | 0-4 |    |
| 30323 | 142                 | 小数点位置 | CH23 | 0-4 |    |
| 30324 | 143                 | 小数点位置 | CH24 | 0-4 |    |
| 30325 | 144                 | 小数点位置 | CH25 | 0-4 |    |
| 30326 | 145                 | 小数点位置 | CH26 | 0-4 |    |
| 30327 | 146                 | 小数点位置 | CH27 | 0-4 |    |
| 30328 | 147                 | 小数点位置 | CH28 | 0-4 |    |
| 30329 | 148                 | 小数点位置 | CH29 | 0-4 |    |
| 30330 | 149                 | 小数点位置 | CH30 | 0-4 |    |
| 30331 | 14A                 | 小数点位置 | CH31 | 0-4 |    |
| 30332 | 14B                 | 小数点位置 | CH32 | 0-4 |    |
| 30333 | 14C                 | 小数点位置 | CH33 | 0-4 |    |
| 30334 | 14D                 | 小数点位置 | CH34 | 0-4 |    |
| 30335 | 14E                 | 小数点位置 | CH35 | 0-4 |    |
| 30336 | 14F                 | 小数点位置 | CH36 | 0-4 |    |
| 30337 | 150                 | 小数点位置 | CH37 | 0-4 |    |
| 30338 | 151                 | 小数点位置 | CH38 | 0-4 |    |
| 30339 | 152                 | 小数点位置 | CH39 | 0-4 |    |
| 30340 | 153                 | 小数点位置 | CH40 | 0-4 |    |
| 30341 | 154                 | 小数点位置 | CH41 | 0-4 |    |
| 30342 | 155                 | 小数点位置 | CH42 | 0-4 |    |
| 30343 | 156                 | 小数点位置 | CH43 | 0-4 |    |
| 30344 | 157                 | 小数点位置 | CH44 | 0-4 |    |
| 30345 | 158                 | 小数点位置 | CH45 | 0-4 |    |
| 30346 | 159                 | 小数点位置 | CH46 | 0-4 |    |
| 30347 | 15A                 | 小数点位置 | CH47 | 0-4 |    |
| 30348 | 15B                 | 小数点位置 | CH48 | 0-4 |    |
| 30349 | 15C                 | 予備    |      |     |    |
| 30350 | 15D                 | 予備    |      |     |    |
| 30351 | 15E                 | 予備    |      |     |    |
| 30352 | 15F                 | 予備    |      |     |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称       | 配列   | 内容 | 備考 |
|-------|---------------------|----------|------|----|----|
| 30353 | 160                 | 予備       |      |    |    |
| 30354 | 161                 | 予備       |      |    |    |
| 30355 | 162                 | 予備       |      |    |    |
| 30356 | 163                 | 予備       |      |    |    |
| 30357 | 164                 | 予備       |      |    |    |
| 30358 | 165                 | 予備       |      |    |    |
| 30359 | 166                 | 予備       |      |    |    |
| 30360 | 167                 | 予備       |      |    |    |
| 30361 | 168                 | 予備       |      |    |    |
| 30362 | 169                 | 予備       |      |    |    |
| 30363 | 16A                 | 予備       |      |    |    |
| 30364 | 16B                 | 予備       |      |    |    |
| 30365 | 16C                 | 予備       |      |    |    |
| 30366 | 16D                 | 予備       |      |    |    |
| 30367 | 16E                 | 予備       |      |    |    |
| 30368 | 16F                 | 予備       |      |    |    |
| 30369 | 170                 | 予備       |      |    |    |
| 30370 | 171                 | 予備       |      |    |    |
| 30371 | 172                 | 予備       |      |    |    |
| 30372 | 173                 | 予備       |      |    |    |
| 30373 | 174                 | 予備       |      |    |    |
| 30374 | 175                 | 予備       |      |    |    |
| 30375 | 176                 | 予備       |      |    |    |
| 30376 | 177                 | 予備       |      |    |    |
| 30377 | 178                 | 予備       |      |    |    |
| 30378 | 179                 | 予備       |      |    |    |
| 30379 | 17A                 | 予備       |      |    |    |
| 30380 | 17B                 | 予備       |      |    |    |
| 30381 | 17C                 | 予備       |      |    |    |
| 30382 | 17D                 | 予備       |      |    |    |
| 30383 | 17E                 | 予備       |      |    |    |
| 30384 | 17F                 | 予備       |      |    |    |
| 30385 | 180                 | 予備       |      |    |    |
| 30386 | 181                 | 予備       |      |    |    |
| 30387 | 182                 | 予備       |      |    |    |
| 30388 | 183                 | 予備       |      |    |    |
| 30389 | 184                 | 予備       |      |    |    |
| 30390 | 185                 | 予備       |      |    |    |
| 30391 | 186                 | 予備       |      |    |    |
| 30392 | 187                 | 予備       |      |    |    |
| 30393 | 188                 | 予備       |      |    |    |
| 30394 | 189                 | 予備       |      |    |    |
| 30395 | 18A                 | 予備       |      |    |    |
| 30396 | 18B                 | 予備       |      |    |    |
| 30397 | 18C                 | 予備       |      |    |    |
| 30398 | 18D                 | 予備       |      |    |    |
| 30399 | 18E                 | 予備       |      |    |    |
| 30400 | 18F                 | 予備       |      |    |    |
| 30401 | 190                 | 単位 (1/4) | CH01 |    |    |
| 30402 | 191                 | 単位 (2/4) | CH01 |    |    |
| 30403 | 192                 | 単位 (3/4) | CH01 |    |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称       | 配列   | 内容 | 備考 |
|-------|---------------------|----------|------|----|----|
| 30404 | 193                 | 単位 (4/4) | CH01 |    |    |
| 30405 | 194                 | 単位 (1/4) | CH02 |    |    |
| 30406 | 195                 | 単位 (2/4) | CH02 |    |    |
| 30407 | 196                 | 単位 (3/4) | CH02 |    |    |
| 30408 | 197                 | 単位 (4/4) | CH02 |    |    |
| 30409 | 198                 | 単位 (1/4) | CH03 |    |    |
| 30410 | 199                 | 単位 (2/4) | CH03 |    |    |
| 30411 | 19A                 | 単位 (3/4) | CH03 |    |    |
| 30412 | 19B                 | 単位 (4/4) | CH03 |    |    |
| 30413 | 19C                 | 単位 (1/4) | CH04 |    |    |
| 30414 | 19D                 | 単位 (2/4) | CH04 |    |    |
| 30415 | 19E                 | 単位 (3/4) | CH04 |    |    |
| 30416 | 19F                 | 単位 (4/4) | CH04 |    |    |
| 30417 | 1A0                 | 単位 (1/4) | CH05 |    |    |
| 30418 | 1A1                 | 単位 (2/4) | CH05 |    |    |
| 30419 | 1A2                 | 単位 (3/4) | CH05 |    |    |
| 30420 | 1A3                 | 単位 (4/4) | CH05 |    |    |
| 30421 | 1A4                 | 単位 (1/4) | CH06 |    |    |
| 30422 | 1A5                 | 単位 (2/4) | CH06 |    |    |
| 30423 | 1A6                 | 単位 (3/4) | CH06 |    |    |
| 30424 | 1A7                 | 単位 (4/4) | CH06 |    |    |
| 30425 | 1A8                 | 単位 (1/4) | CH07 |    |    |
| 30426 | 1A9                 | 単位 (2/4) | CH07 |    |    |
| 30427 | 1AA                 | 単位 (3/4) | CH07 |    |    |
| 30428 | 1AB                 | 単位 (4/4) | CH07 |    |    |
| 30429 | 1AC                 | 単位 (1/4) | CH08 |    |    |
| 30430 | 1AD                 | 単位 (2/4) | CH08 |    |    |
| 30431 | 1AE                 | 単位 (3/4) | CH08 |    |    |
| 30432 | 1AF                 | 単位 (4/4) | CH08 |    |    |
| 30433 | 1B0                 | 単位 (1/4) | CH09 |    |    |
| 30434 | 1B1                 | 単位 (2/4) | CH09 |    |    |
| 30435 | 1B2                 | 単位 (3/4) | CH09 |    |    |
| 30436 | 1B3                 | 単位 (4/4) | CH09 |    |    |
| 30437 | 1B4                 | 単位 (1/4) | CH10 |    |    |
| 30438 | 1B5                 | 単位 (2/4) | CH10 |    |    |
| 30439 | 1B6                 | 単位 (3/4) | CH10 |    |    |
| 30440 | 1B7                 | 単位 (4/4) | CH10 |    |    |
| 30441 | 1B8                 | 単位 (1/4) | CH11 |    |    |
| 30442 | 1B9                 | 単位 (2/4) | CH11 |    |    |
| 30443 | 1BA                 | 単位 (3/4) | CH11 |    |    |
| 30444 | 1BB                 | 単位 (4/4) | CH11 |    |    |
| 30445 | 1BC                 | 単位 (1/4) | CH12 |    |    |
| 30446 | 1BD                 | 単位 (2/4) | CH12 |    |    |
| 30447 | 1BE                 | 単位 (3/4) | CH12 |    |    |
| 30448 | 1BF                 | 単位 (4/4) | CH12 |    |    |
| 30449 | 1C0                 | 単位 (1/4) | CH13 |    |    |
| 30450 | 1C1                 | 単位 (2/4) | CH13 |    |    |
| 30451 | 1C2                 | 単位 (3/4) | CH13 |    |    |
| 30452 | 1C3                 | 単位 (4/4) | CH13 |    |    |
| 30453 | 1C4                 | 単位 (1/4) | CH14 |    |    |
| 30454 | 1C5                 | 単位 (2/4) | CH14 |    |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称       | 配列   | 内容 | 備考 |
|-------|---------------------|----------|------|----|----|
| 30455 | 1C6                 | 単位 (3/4) | CH14 |    |    |
| 30456 | 1C7                 | 単位 (4/4) | CH14 |    |    |
| 30457 | 1C8                 | 単位 (1/4) | CH15 |    |    |
| 30458 | 1C9                 | 単位 (2/4) | CH15 |    |    |
| 30459 | 1CA                 | 単位 (3/4) | CH15 |    |    |
| 30460 | 1CB                 | 単位 (4/4) | CH15 |    |    |
| 30461 | 1CC                 | 単位 (1/4) | CH16 |    |    |
| 30462 | 1CD                 | 単位 (2/4) | CH16 |    |    |
| 30463 | 1CE                 | 単位 (3/4) | CH16 |    |    |
| 30464 | 1CF                 | 単位 (4/4) | CH16 |    |    |
| 30465 | 1D0                 | 単位 (1/4) | CH17 |    |    |
| 30466 | 1D1                 | 単位 (2/4) | CH17 |    |    |
| 30467 | 1D2                 | 単位 (3/4) | CH17 |    |    |
| 30468 | 1D3                 | 単位 (4/4) | CH17 |    |    |
| 30469 | 1D4                 | 単位 (1/4) | CH18 |    |    |
| 30470 | 1D5                 | 単位 (2/4) | CH18 |    |    |
| 30471 | 1D6                 | 単位 (3/4) | CH18 |    |    |
| 30472 | 1D7                 | 単位 (4/4) | CH18 |    |    |
| 30473 | 1D8                 | 単位 (1/4) | CH19 |    |    |
| 30474 | 1D9                 | 単位 (2/4) | CH19 |    |    |
| 30475 | 1DA                 | 単位 (3/4) | CH19 |    |    |
| 30476 | 1DB                 | 単位 (4/4) | CH19 |    |    |
| 30477 | 1DC                 | 単位 (1/4) | CH20 |    |    |
| 30478 | 1DD                 | 単位 (2/4) | CH20 |    |    |
| 30479 | 1DE                 | 単位 (3/4) | CH20 |    |    |
| 30480 | 1DF                 | 単位 (4/4) | CH20 |    |    |
| 30481 | 1E0                 | 単位 (1/4) | CH21 |    |    |
| 30482 | 1E1                 | 単位 (2/4) | CH21 |    |    |
| 30483 | 1E2                 | 単位 (3/4) | CH21 |    |    |
| 30484 | 1E3                 | 単位 (4/4) | CH21 |    |    |
| 30485 | 1E4                 | 単位 (1/4) | CH22 |    |    |
| 30486 | 1E5                 | 単位 (2/4) | CH22 |    |    |
| 30487 | 1E6                 | 単位 (3/4) | CH22 |    |    |
| 30488 | 1E7                 | 単位 (4/4) | CH22 |    |    |
| 30489 | 1E8                 | 単位 (1/4) | CH23 |    |    |
| 30490 | 1E9                 | 単位 (2/4) | CH23 |    |    |
| 30491 | 1EA                 | 単位 (3/4) | CH23 |    |    |
| 30492 | 1EB                 | 単位 (4/4) | CH23 |    |    |
| 30493 | 1EC                 | 単位 (1/4) | CH24 |    |    |
| 30494 | 1ED                 | 単位 (2/4) | CH24 |    |    |
| 30495 | 1EE                 | 単位 (3/4) | CH24 |    |    |
| 30496 | 1EF                 | 単位 (4/4) | CH24 |    |    |
| 30497 | 1F0                 | 単位 (1/4) | CH25 |    |    |
| 30498 | 1F1                 | 単位 (2/4) | CH25 |    |    |
| 30499 | 1F2                 | 単位 (3/4) | CH25 |    |    |
| 30500 | 1F3                 | 単位 (4/4) | CH25 |    |    |
| 30501 | 1F4                 | 単位 (1/4) | CH26 |    |    |
| 30502 | 1F5                 | 単位 (2/4) | CH26 |    |    |
| 30503 | 1F6                 | 単位 (3/4) | CH26 |    |    |
| 30504 | 1F7                 | 単位 (4/4) | CH26 |    |    |
| 30505 | 1F8                 | 単位 (1/4) | CH27 |    |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称       | 配列   | 内容 | 備考 |
|-------|---------------------|----------|------|----|----|
| 30506 | 1F9                 | 単位 (2/4) | CH27 |    |    |
| 30507 | 1FA                 | 単位 (3/4) | CH27 |    |    |
| 30508 | 1FB                 | 単位 (4/4) | CH27 |    |    |
| 30509 | 1FC                 | 単位 (1/4) | CH28 |    |    |
| 30510 | 1FD                 | 単位 (2/4) | CH28 |    |    |
| 30511 | 1FE                 | 単位 (3/4) | CH28 |    |    |
| 30512 | 1FF                 | 単位 (4/4) | CH28 |    |    |
| 30513 | 200                 | 単位 (1/4) | CH29 |    |    |
| 30514 | 201                 | 単位 (2/4) | CH29 |    |    |
| 30515 | 202                 | 単位 (3/4) | CH29 |    |    |
| 30516 | 203                 | 単位 (4/4) | CH29 |    |    |
| 30517 | 204                 | 単位 (1/4) | CH30 |    |    |
| 30518 | 205                 | 単位 (2/4) | CH30 |    |    |
| 30519 | 206                 | 単位 (3/4) | CH30 |    |    |
| 30520 | 207                 | 単位 (4/4) | CH30 |    |    |
| 30521 | 208                 | 単位 (1/4) | CH31 |    |    |
| 30522 | 209                 | 単位 (2/4) | CH31 |    |    |
| 30523 | 20A                 | 単位 (3/4) | CH31 |    |    |
| 30524 | 20B                 | 単位 (4/4) | CH31 |    |    |
| 30525 | 20C                 | 単位 (1/4) | CH32 |    |    |
| 30526 | 20D                 | 単位 (2/4) | CH32 |    |    |
| 30527 | 20E                 | 単位 (3/4) | CH32 |    |    |
| 30528 | 20F                 | 単位 (4/4) | CH32 |    |    |
| 30529 | 210                 | 単位 (1/4) | CH33 |    |    |
| 30530 | 211                 | 単位 (2/4) | CH33 |    |    |
| 30531 | 212                 | 単位 (3/4) | CH33 |    |    |
| 30532 | 213                 | 単位 (4/4) | CH33 |    |    |
| 30533 | 214                 | 単位 (1/4) | CH34 |    |    |
| 30534 | 215                 | 単位 (2/4) | CH34 |    |    |
| 30535 | 216                 | 単位 (3/4) | CH34 |    |    |
| 30536 | 217                 | 単位 (4/4) | CH34 |    |    |
| 30537 | 218                 | 単位 (1/4) | CH35 |    |    |
| 30538 | 219                 | 単位 (2/4) | CH35 |    |    |
| 30539 | 21A                 | 単位 (3/4) | CH35 |    |    |
| 30540 | 21B                 | 単位 (4/4) | CH35 |    |    |
| 30541 | 21C                 | 単位 (1/4) | CH36 |    |    |
| 30542 | 21D                 | 単位 (2/4) | CH36 |    |    |
| 30543 | 21E                 | 単位 (3/4) | CH36 |    |    |
| 30544 | 21F                 | 単位 (4/4) | CH36 |    |    |
| 30545 | 220                 | 単位 (1/4) | CH37 |    |    |
| 30546 | 221                 | 単位 (2/4) | CH37 |    |    |
| 30547 | 222                 | 単位 (3/4) | CH37 |    |    |
| 30548 | 223                 | 単位 (4/4) | CH37 |    |    |
| 30549 | 224                 | 単位 (1/4) | CH38 |    |    |
| 30550 | 225                 | 単位 (2/4) | CH38 |    |    |
| 30551 | 226                 | 単位 (3/4) | CH38 |    |    |
| 30552 | 227                 | 単位 (4/4) | CH38 |    |    |
|       |                     |          |      |    |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称       | 配列   | 内容 | 備考 |
|-------|---------------------|----------|------|----|----|
| 30553 | 228                 | 単位 (1/4) | CH39 |    |    |
| 30554 | 229                 | 単位 (2/4) | CH39 |    |    |
| 30555 | 22A                 | 単位 (3/4) | CH39 |    |    |
| 30556 | 22B                 | 単位 (4/4) | CH39 |    |    |
| 30557 | 22C                 | 単位 (1/4) | CH40 |    |    |
| 30558 | 22D                 | 単位 (2/4) | CH40 |    |    |
| 30559 | 22E                 | 単位 (3/4) | CH40 |    |    |
| 30560 | 22F                 | 単位 (4/4) | CH40 |    |    |
| 30561 | 230                 | 単位 (1/4) | CH41 |    |    |
| 30562 | 231                 | 単位 (2/4) | CH41 |    |    |
| 30563 | 232                 | 単位 (3/4) | CH41 |    |    |
| 30564 | 233                 | 単位 (4/4) | CH41 |    |    |
| 30565 | 234                 | 単位 (1/4) | CH42 |    |    |
| 30566 | 235                 | 単位 (2/4) | CH42 |    |    |
| 30567 | 236                 | 単位 (3/4) | CH42 |    |    |
| 30568 | 237                 | 単位 (4/4) | CH42 |    |    |
| 30569 | 238                 | 単位 (1/4) | CH43 |    |    |
| 30570 | 239                 | 単位 (2/4) | CH43 |    |    |
| 30571 | 23A                 | 単位 (3/4) | CH43 |    |    |
| 30572 | 23B                 | 単位 (4/4) | CH43 |    |    |
| 30573 | 23C                 | 単位 (1/4) | CH44 |    |    |
| 30574 | 23D                 | 単位 (2/4) | CH44 |    |    |
| 30575 | 23E                 | 単位 (3/4) | CH44 |    |    |
| 30576 | 23F                 | 単位 (4/4) | CH44 |    |    |
| 30577 | 240                 | 単位 (1/4) | CH45 |    |    |
| 30578 | 241                 | 単位 (2/4) | CH45 |    |    |
| 30579 | 242                 | 単位 (3/4) | CH45 |    |    |
| 30580 | 243                 | 単位 (4/4) | CH45 |    |    |
| 30581 | 244                 | 単位 (1/4) | CH46 |    |    |
| 30582 | 245                 | 単位 (2/4) | CH46 |    |    |
| 30583 | 246                 | 単位 (3/4) | CH46 |    |    |
| 30584 | 247                 | 単位 (4/4) | CH46 |    |    |
| 30585 | 248                 | 単位 (1/4) | CH47 |    |    |
| 30586 | 249                 | 単位 (2/4) | CH47 |    |    |
| 30587 | 24A                 | 単位 (3/4) | CH47 |    |    |
| 30588 | 24B                 | 単位 (4/4) | CH47 |    |    |
| 30589 | 24C                 | 単位 (1/4) | CH48 |    |    |
| 30590 | 24D                 | 単位 (2/4) | CH48 |    |    |
| 30591 | 24E                 | 単位 (3/4) | CH48 |    |    |
| 30592 | 24F                 | 単位 (4/4) | CH48 |    |    |
| 30593 | 250                 | 予備       |      |    |    |
| ．．．   | ．．．                 |          |      |    |    |
| 39000 | 2327                | 予備       |      |    |    |

## 2.5 保持レジスタエリアの読み書き

読み書き対応エリアです。読み出すデータの開始アドレス(相対アドレス)とデータ数(1ワード=2バイト単位)を指定します。書き込み時は開始アドレスとデータを指定します。

「※」の項目については、2.4項「設定範囲および特殊設定」を参照してください。

ファンクションコード(読み出し) : 03H

■ マスタ送信例 (開始アドレス=00C8H、データ数=2ワード)

| 構成                          |              | データ長 |     | データ        |
|-----------------------------|--------------|------|-----|------------|
|                             |              | TCP  | RTU |            |
| MBAP Header (Modbus TCP のみ) |              | 7    | —   | —          |
| スレーブアドレス                    |              | —    | 1   | —          |
| ファンクションコード                  |              | 1    | 1   | 03H        |
| データ                         | 開始相対アドレス(上位) | 1    | 1   | 00H        |
|                             | 開始相対アドレス(下位) | 1    | 1   | C8H        |
|                             | 読み出しデータ数(上位) | 1    | 1   | 00H        |
|                             | 読み出しデータ数(下位) | 1    | 1   | 02H        |
| エラーチェック                     |              | —    | 2   | CRC(16ビット) |
| 合計バイト数                      |              | 12   | 8   |            |

■ スレーブ応答例 (開始アドレス=00C8H、データ数=2の応答)

| 構成                          |           | データ長 |     | データ        |
|-----------------------------|-----------|------|-----|------------|
|                             |           | TCP  | RTU |            |
| MBAP Header (Modbus TCP のみ) |           | 7    | —   | —          |
| スレーブアドレス                    |           | —    | 1   | —          |
| ファンクションコード                  |           | 1    | 1   | 03H        |
| データ                         | データバイト数   | 1    | 1   | 04H        |
|                             | データ 1(上位) | 1    | 1   | 00H        |
|                             | データ 1(下位) | 1    | 1   | 05H        |
|                             | データ 2(上位) | 1    | 1   | 00H        |
|                             | データ 2(下位) | 1    | 1   | 00H        |
| エラーチェック                     |           | —    | 2   | CRC(16ビット) |
| 合計バイト数                      |           | 13   | 9   |            |

ファンクションコード(書き込み) : 06H

■ マスタ送信例 (開始アドレス=00C8H、データ=5)

| 構成                          |               | データ長 |     | データ          |
|-----------------------------|---------------|------|-----|--------------|
|                             |               | TCP  | RTU |              |
| MBAP Header (Modbus TCP のみ) |               | 7    | —   | —            |
| スレーブアドレス                    |               | —    | 1   | —            |
| ファンクションコード                  |               | 1    | 1   | 06H          |
| データ                         | 開始相対アドレス (上位) | 1    | 1   | 00H          |
|                             | 開始相対アドレス (下位) | 1    | 1   | C8H          |
|                             | 書き出しデータ (上位)  | 1    | 1   | 00H          |
|                             | 書き出しデータ (下位)  | 1    | 1   | 05H          |
| エラーチェック                     |               | —    | 2   | CRC (16 ビット) |
| 合計バイト数                      |               | 12   | 8   |              |

■ スレーブ応答例 (開始アドレス=00C8H、データ=5 の応答)

| 構成                          |               | データ長 |     | データ          |
|-----------------------------|---------------|------|-----|--------------|
|                             |               | TCP  | RTU |              |
| MBAP Header (Modbus TCP のみ) |               | 7    | —   | —            |
| スレーブアドレス                    |               | —    | 1   | —            |
| ファンクションコード                  |               | 1    | 1   | 06H          |
| データ                         | 開始相対アドレス (上位) | 1    | 1   | 00H          |
|                             | 開始相対アドレス (下位) | 1    | 1   | C8H          |
|                             | 書き出しデータ (上位)  | 1    | 1   | 00H          |
|                             | 書き出しデータ (下位)  | 1    | 1   | 05H          |
| エラーチェック                     |               | —    | 2   | CRC (16 ビット) |
| 合計バイト数                      |               | 12   | 8   | 8            |

【保持レジスタエリアマップ】ファンクションコード：03H、06H

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称              | 配列   | 内容           | 備考 |
|-------|---------------------|-----------------|------|--------------|----|
| 40001 | 0                   | 通信チャネル 1-入力値    | 0-01 | -32000～32000 |    |
| 40002 | 1                   | 通信チャネル 2-入力値    | 0-02 | -32000～32000 |    |
| 40003 | 2                   | 通信チャネル 3-入力値    | 0-03 | -32000～32000 |    |
| 40004 | 3                   | 通信チャネル 4-入力値    | 0-04 | -32000～32000 |    |
| 40005 | 4                   | 通信チャネル 5-入力値    | 0-05 | -32000～32000 |    |
| 40006 | 5                   | 通信チャネル 6-入力値    | 0-06 | -32000～32000 |    |
| 40007 | 6                   | 通信チャネル 7-入力値    | 0-07 | -32000～32000 |    |
| 40008 | 7                   | 通信チャネル 8-入力値    | 0-08 | -32000～32000 |    |
| 40009 | 8                   | 通信チャネル 9-入力値    | 0-09 | -32000～32000 |    |
| 40010 | 9                   | 通信チャネル 10-入力値   | 0-10 | -32000～32000 |    |
| 40011 | A                   | 通信チャネル 11-入力値   | 0-11 | -32000～32000 |    |
| 40012 | B                   | 通信チャネル 12-入力値   | 0-12 | -32000～32000 |    |
| 40013 | C                   | 通信チャネル 13-入力値   | 0-13 | -32000～32000 |    |
| 40014 | D                   | 通信チャネル 14-入力値   | 0-14 | -32000～32000 |    |
| 40015 | E                   | 通信チャネル 15-入力値   | 0-15 | -32000～32000 |    |
| 40016 | F                   | 通信チャネル 16-入力値   | 0-16 | -32000～32000 |    |
| 40017 | 10                  | 通信チャネル 17-入力値   | 0-17 | -32000～32000 |    |
| 40018 | 11                  | 通信チャネル 18-入力値   | 0-18 | -32000～32000 |    |
| 40019 | 12                  | 通信チャネル 19-入力値   | 0-19 | -32000～32000 |    |
| 40020 | 13                  | 通信チャネル 20-入力値   | 0-20 | -32000～32000 |    |
| 40021 | 14                  | 通信チャネル 21-入力値   | 0-21 | -32000～32000 |    |
| 40022 | 15                  | 通信チャネル 22-入力値   | 0-22 | -32000～32000 |    |
| 40023 | 16                  | 通信チャネル 23-入力値   | 0-23 | -32000～32000 |    |
| 40024 | 17                  | 通信チャネル 24-入力値   | 0-24 | -32000～32000 |    |
| 40025 | 18                  | 通信チャネル 25-入力値   | 0-25 | -32000～32000 |    |
| 40026 | 19                  | 通信チャネル 26-入力値   | 0-26 | -32000～32000 |    |
| 40027 | 1A                  | 通信チャネル 27-入力値   | 0-27 | -32000～32000 |    |
| 40028 | 1B                  | 通信チャネル 28-入力値   | 0-28 | -32000～32000 |    |
| 40029 | 1C                  | 通信チャネル 29-入力値   | 0-29 | -32000～32000 |    |
| 40030 | 1D                  | 通信チャネル 30-入力値   | 0-30 | -32000～32000 |    |
| 40031 | 1E                  | 通信チャネル 31-入力値   | 0-31 | -32000～32000 |    |
| 40032 | 1F                  | 通信チャネル 32-入力値   | 0-32 | -32000～32000 |    |
| 40033 | 20                  | 通信チャネル 33-入力値   | 0-33 | -32000～32000 |    |
| 40034 | 21                  | 通信チャネル 34-入力値   | 0-34 | -32000～32000 |    |
| 40035 | 22                  | 通信チャネル 35-入力値   | 0-35 | -32000～32000 |    |
| 40036 | 23                  | 通信チャネル 36-入力値   | 0-36 | -32000～32000 |    |
| 40037 | 24                  | 通信チャネル 1-小数点位置  | 0-01 | 0～4          |    |
| 40038 | 25                  | 通信チャネル 2-小数点位置  | 0-02 | 0～4          |    |
| 40039 | 26                  | 通信チャネル 3-小数点位置  | 0-03 | 0～4          |    |
| 40040 | 27                  | 通信チャネル 4-小数点位置  | 0-04 | 0～4          |    |
| 40041 | 28                  | 通信チャネル 5-小数点位置  | 0-05 | 0～4          |    |
| 40042 | 29                  | 通信チャネル 6-小数点位置  | 0-06 | 0～4          |    |
| 40043 | 2A                  | 通信チャネル 7-小数点位置  | 0-07 | 0～4          |    |
| 40044 | 2B                  | 通信チャネル 8-小数点位置  | 0-08 | 0～4          |    |
| 40045 | 2C                  | 通信チャネル 9-小数点位置  | 0-09 | 0～4          |    |
| 40046 | 2D                  | 通信チャネル 10-小数点位置 | 0-10 | 0～4          |    |
| 40047 | 2E                  | 通信チャネル 11-小数点位置 | 0-11 | 0～4          |    |
| 40048 | 2F                  | 通信チャネル 12-小数点位置 | 0-12 | 0～4          |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称              | 配列   | 内容  | 備考 |
|-------|---------------------|-----------------|------|-----|----|
| 40049 | 30                  | 通信チャネル 13-小数点位置 | 0-13 | 0~4 |    |
| 40050 | 31                  | 通信チャネル 14-小数点位置 | 0-14 | 0~4 |    |
| 40051 | 32                  | 通信チャネル 15-小数点位置 | 0-15 | 0~4 |    |
| 40052 | 33                  | 通信チャネル 16-小数点位置 | 0-16 | 0~4 |    |
| 40053 | 34                  | 通信チャネル 17-小数点位置 | 0-17 | 0~4 |    |
| 40054 | 35                  | 通信チャネル 18-小数点位置 | 0-18 | 0~4 |    |
| 40055 | 36                  | 通信チャネル 19-小数点位置 | 0-19 | 0~4 |    |
| 40056 | 37                  | 通信チャネル 20-小数点位置 | 0-20 | 0~4 |    |
| 40057 | 38                  | 通信チャネル 21-小数点位置 | 0-21 | 0~4 |    |
| 40058 | 39                  | 通信チャネル 22-小数点位置 | 0-22 | 0~4 |    |
| 40059 | 3A                  | 通信チャネル 23-小数点位置 | 0-23 | 0~4 |    |
| 40060 | 3B                  | 通信チャネル 24-小数点位置 | 0-24 | 0~4 |    |
| 40061 | 3C                  | 通信チャネル 25-小数点位置 | 0-25 | 0~4 |    |
| 40062 | 3D                  | 通信チャネル 26-小数点位置 | 0-26 | 0~4 |    |
| 40063 | 3E                  | 通信チャネル 27-小数点位置 | 0-27 | 0~4 |    |
| 40064 | 3F                  | 通信チャネル 28-小数点位置 | 0-28 | 0~4 |    |
| 40065 | 40                  | 通信チャネル 29-小数点位置 | 0-29 | 0~4 |    |
| 40066 | 41                  | 通信チャネル 30-小数点位置 | 0-30 | 0~4 |    |
| 40067 | 42                  | 通信チャネル 31-小数点位置 | 0-31 | 0~4 |    |
| 40068 | 43                  | 通信チャネル 32-小数点位置 | 0-32 | 0~4 |    |
| 40069 | 44                  | 通信チャネル 33-小数点位置 | 0-33 | 0~4 |    |
| 40070 | 45                  | 通信チャネル 34-小数点位置 | 0-34 | 0~4 |    |
| 40071 | 46                  | 通信チャネル 35-小数点位置 | 0-35 | 0~4 |    |
| 40072 | 47                  | 通信チャネル 36-小数点位置 | 0-36 | 0~4 |    |
| 40073 | 48                  | 予備              |      |     |    |
| 40074 | 49                  | 予備              |      |     |    |
| 40075 | 4A                  | 予備              |      |     |    |
| 40076 | 4B                  | 予備              |      |     |    |
| 40077 | 4C                  | 予備              |      |     |    |
| 40078 | 4D                  | 予備              |      |     |    |
| 40079 | 4E                  | 予備              |      |     |    |
| 40080 | 4F                  | 予備              |      |     |    |
| 40081 | 50                  | 予備              |      |     |    |
| 40082 | 51                  | 予備              |      |     |    |
| 40083 | 52                  | 予備              |      |     |    |
| 40084 | 53                  | 予備              |      |     |    |
| 40085 | 54                  | 予備              |      |     |    |
| 40086 | 55                  | 予備              |      |     |    |
| 40087 | 56                  | 予備              |      |     |    |
| 40088 | 57                  | 予備              |      |     |    |
| 40089 | 58                  | 予備              |      |     |    |
| 40090 | 59                  | 予備              |      |     |    |
| 40091 | 5A                  | 予備              |      |     |    |
| 40092 | 5B                  | 予備              |      |     |    |
| 40093 | 5C                  | 予備              |      |     |    |
| 40094 | 5D                  | 予備              |      |     |    |
| 40095 | 5E                  | 予備              |      |     |    |
| 40096 | 5F                  | 予備              |      |     |    |
| 40097 | 60                  | 予備              |      |     |    |
| 40098 | 61                  | 予備              |      |     |    |
| 40099 | 62                  | 予備              |      |     |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称             | 配列 | 内容                 | 備考                                                                       |
|-------|---------------------|----------------|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 40100 | 63                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40101 | 64                  | 記録開始／停止        |    | AA01：開始<br>AA00：停止 | 左記以外は無効<br>DI 選択時は無効                                                     |
| 40102 | 65                  | サブ記録開始／停止      |    | AA01：開始<br>AA00：停止 | 左記以外は無効。Func キーに<br>アサインされているときのみ                                        |
| 40103 | 66                  | LCD 表示 ON/OFF  |    | AA01：点灯            | 左記以外は無効。本体設定に従う                                                          |
| 40104 | 67                  | 設定値保存          |    | AA01：保存            | 左記以外は無効                                                                  |
| 40105 | 68                  | 積算リセット         |    | AA01：リセット          |                                                                          |
| 40106 | 69                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40107 | 6A                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40108 | 6B                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40109 | 6C                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40110 | 6D                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40111 | 6E                  | SNTP 手動校正      |    | AA01：校正            | ※9 2.4 項参照                                                               |
| 40112 | 6F                  | パラメータ保存(本体→SD) |    | AA01：保存            | ※10 2.4 項参照                                                              |
| 40113 | 70                  | パラメータ読込(SD→本体) |    | AA01：読込            | ※11 2.4 項参照                                                              |
| 40114 | 71                  | 予備             |    |                    | ※アドレス 40104、40105、<br>40111～40113 については<br>マップバージョン 02 以降対応<br>(1.7 項参照) |
| 40115 | 72                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40116 | 73                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40117 | 74                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40118 | 75                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40119 | 76                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40120 | 77                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40121 | 78                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40122 | 79                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40123 | 7A                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40124 | 7B                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40125 | 7C                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40126 | 7D                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40127 | 7E                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40128 | 7F                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40129 | 80                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40130 | 81                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40131 | 82                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40132 | 83                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40133 | 84                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40134 | 85                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40135 | 86                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40136 | 87                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40137 | 88                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40138 | 89                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40139 | 8A                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40140 | 8B                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40141 | 8C                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40142 | 8D                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40143 | 8E                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40144 | 8F                  | 予備             |    |                    |                                                                          |
| 40145 | 90                  | 予備             |    |                    |                                                                          |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称 | 配列 | 内容 | 備考 |
|-------|---------------------|----|----|----|----|
| 40146 | 91                  | 予備 |    |    |    |
| 40147 | 92                  | 予備 |    |    |    |
| 40148 | 93                  | 予備 |    |    |    |
| 40149 | 94                  | 予備 |    |    |    |
| 40150 | 95                  | 予備 |    |    |    |
| 40151 | 96                  | 予備 |    |    |    |
| 40152 | 97                  | 予備 |    |    |    |
| 40153 | 98                  | 予備 |    |    |    |
| 40154 | 99                  | 予備 |    |    |    |
| 40155 | 9A                  | 予備 |    |    |    |
| 40156 | 9B                  | 予備 |    |    |    |
| 40157 | 9C                  | 予備 |    |    |    |
| 40158 | 9D                  | 予備 |    |    |    |
| 40159 | 9E                  | 予備 |    |    |    |
| 40160 | 9F                  | 予備 |    |    |    |
| 40161 | A0                  | 予備 |    |    |    |
| 40162 | A1                  | 予備 |    |    |    |
| 40163 | A2                  | 予備 |    |    |    |
| 40164 | A3                  | 予備 |    |    |    |
| 40165 | A4                  | 予備 |    |    |    |
| 40166 | A5                  | 予備 |    |    |    |
| 40167 | A6                  | 予備 |    |    |    |
| 40168 | A7                  | 予備 |    |    |    |
| 40169 | A8                  | 予備 |    |    |    |
| 40170 | A9                  | 予備 |    |    |    |
| 40171 | AA                  | 予備 |    |    |    |
| 40172 | AB                  | 予備 |    |    |    |
| 40173 | AC                  | 予備 |    |    |    |
| 40174 | AD                  | 予備 |    |    |    |
| 40175 | AE                  | 予備 |    |    |    |
| 40176 | AF                  | 予備 |    |    |    |
| 40177 | B0                  | 予備 |    |    |    |
| 40178 | B1                  | 予備 |    |    |    |
| 40179 | B2                  | 予備 |    |    |    |
| 40180 | B3                  | 予備 |    |    |    |
| 40181 | B4                  | 予備 |    |    |    |
| 40182 | B5                  | 予備 |    |    |    |
| 40183 | B6                  | 予備 |    |    |    |
| 40184 | B7                  | 予備 |    |    |    |
| 40185 | B8                  | 予備 |    |    |    |
| 40186 | B9                  | 予備 |    |    |    |
| 40187 | BA                  | 予備 |    |    |    |
| 40188 | BB                  | 予備 |    |    |    |
| 40189 | BC                  | 予備 |    |    |    |
| 40190 | BD                  | 予備 |    |    |    |
| 40191 | BE                  | 予備 |    |    |    |
| 40192 | BF                  | 予備 |    |    |    |
| 40193 | C0                  | 予備 |    |    |    |
| 40194 | C1                  | 予備 |    |    |    |
| 40195 | C2                  | 予備 |    |    |    |
| 40196 | C3                  | 予備 |    |    |    |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称           | 配列   | 内容           | 備考                   |
|-------|---------------------|--------------|------|--------------|----------------------|
| 40197 | C4                  | 予備           |      |              |                      |
| 40198 | C5                  | 予備           |      |              |                      |
| 40199 | C6                  | 予備           |      |              |                      |
| 40200 | C7                  | 予備           |      |              |                      |
| 40201 | C8                  | 入力種類         | CH01 | 0～33         | 入力チャネル ※1 2.4 項参照    |
| 40202 | C9                  | バーンアウト       |      | 0～1          | 0:OFF 1:ON           |
| 40203 | CA                  | RJC          |      | 0～2          | 0:OFF 1:内部 2:指定チャネル  |
| 40204 | CB                  | RJC チャネル     |      | 0～47         | 0:CH01 47:CH48       |
| 40205 | CC                  | 測定範囲 (L)     |      | レンジに依存       | ※1 2.4 項参照           |
| 40206 | CD                  | 測定範囲 (H)     |      | レンジに依存       | ※1 2.4 項参照           |
| 40207 | CE                  | スケーリング       |      | 0～2          | 0:OFF 1:ON 2:開平演算 ON |
| 40208 | CF                  | スケーリング範囲 (L) |      | -32000～32000 |                      |
| 40209 | D0                  | スケーリング範囲 (H) |      | -32000～32000 |                      |
| 40210 | D1                  | 小数点位置        |      | 0～4          | スケーリング ON 時の小数点位置    |
| 40211 | D2                  | 単位 (1/4)     |      | ASCII        | スケーリング ON 時の単位       |
| 40212 | D3                  | 単位 (2/4)     |      | ASCII        |                      |
| 40213 | D4                  | 単位 (3/4)     |      | ASCII        |                      |
| 40214 | D5                  | 単位 (4/4)     |      | ASCII        |                      |
| 40215 | D6                  | タグ (1/4)     |      | ASCII        |                      |
| 40216 | D7                  | タグ (2/4)     |      | ASCII        |                      |
| 40217 | D8                  | タグ (3/4)     |      | ASCII        |                      |
| 40218 | D9                  | タグ (4/4)     |      | ASCII        |                      |
| 40219 | DA                  | 説明 (01/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40220 | DB                  | 説明 (02/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40221 | DC                  | 説明 (03/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40222 | DD                  | 説明 (04/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40223 | DE                  | 説明 (05/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40224 | DF                  | 説明 (06/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40225 | E0                  | 説明 (07/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40226 | E1                  | 説明 (08/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40227 | E2                  | 説明 (09/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40228 | E3                  | 説明 (10/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40229 | E4                  | 説明 (11/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40230 | E5                  | 説明 (12/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40231 | E6                  | 説明 (13/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40232 | E7                  | 説明 (14/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40233 | E8                  | 説明 (15/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40234 | E9                  | 説明 (16/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40235 | EA                  | 説明 (17/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40236 | EB                  | 説明 (18/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40237 | EC                  | 説明 (19/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40238 | ED                  | 説明 (20/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40239 | EE                  | 説明 (21/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40240 | EF                  | 説明 (22/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40241 | F0                  | 説明 (23/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40242 | F1                  | 説明 (24/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40243 | F2                  | 説明 (25/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40244 | F3                  | 説明 (26/26)   |      | ASCII        |                      |
| 40245 | F4                  | 表示色          |      | 0～15         | ※2 2.4 項参照           |
| 40246 | F5                  | 目盛生成         |      | 0            | 現在未使用                |
| 40247 | F6                  | 目盛範囲 (L)     |      | -32000～32000 | 小数点可変                |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称              | 配列   | 内容           | 備考                               |
|-------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------------------------|
| 40248 | F7                  | 目盛範囲 (H)        | CH01 | -32000～32000 | 小数点可変                            |
| 40249 | F8                  | 目盛ファイル名 (01/16) |      | ASCII        | 現在未使用                            |
| 40250 | F9                  | 目盛ファイル名 (02/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40251 | FA                  | 目盛ファイル名 (03/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40252 | FB                  | 目盛ファイル名 (04/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40253 | FC                  | 目盛ファイル名 (05/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40254 | FD                  | 目盛ファイル名 (06/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40255 | FE                  | 目盛ファイル名 (07/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40256 | FF                  | 目盛ファイル名 (08/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40257 | 100                 | 目盛ファイル名 (09/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40258 | 101                 | 目盛ファイル名 (10/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40259 | 102                 | 目盛ファイル名 (11/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40260 | 103                 | 目盛ファイル名 (12/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40261 | 104                 | 目盛ファイル名 (13/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40262 | 105                 | 目盛ファイル名 (14/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40263 | 106                 | 目盛ファイル名 (15/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40264 | 107                 | 目盛ファイル名 (16/16) |      | ASCII        |                                  |
| 40265 | 108                 | 目盛補助線数          |      | 0～20         |                                  |
| 40266 | 109                 | 警報 1 動作         |      | 0～3          | 0:OFF 1:HI 2:LOW 3:異常            |
| 40267 | 10A                 | 警報 1DNo.        |      | 0～16         | 0:コモン 1～6:リレー                    |
| 40268 | 10B                 | 警報 1 設定値        |      | -32000～32000 | 7～12:トランジスタ 16:OFF               |
| 40269 | 10C                 | 警報 2 動作         |      | 0～3          | 小数点可変                            |
| 40270 | 10D                 | 警報 2DNo.        |      | 0～16         |                                  |
| 40271 | 10E                 | 警報 2 設定値        |      | -32000～32000 |                                  |
| 40272 | 10F                 | 警報 3 動作         |      | 0～3          |                                  |
| 40273 | 110                 | 警報 3DNo.        |      | 0～16         |                                  |
| 40274 | 111                 | 警報 3 設定値        |      | -32000～32000 |                                  |
| 40275 | 112                 | 警報 4 動作         |      | 0～3          |                                  |
| 40276 | 113                 | 警報 4DNo.        |      | 0～16         |                                  |
| 40277 | 114                 | 警報 4 設定値        |      | -32000～32000 |                                  |
| 40278 | 115                 | 警報ヒステリシス        |      | 0～1000 (%)   | 小数点位置 1 桁固定                      |
| 40279 | 116                 | 警報ディレイ          |      | 0～3600 (秒)   | 小数点位置 0 桁固定                      |
| 40280 | 117                 | 入力フィルタ          |      | 0～99 (秒)     |                                  |
| 40281 | 118                 | 記録種別            |      | 0～3          | 0:OFF 1:最大値／最小値                  |
| 40282 | 119                 | オフセット           |      | -32000～32000 | 2:平均 3:瞬時値                       |
| 40283 | 11A                 | ゲイン             |      | -32000～32000 | 小数点可変                            |
| 40284 | 11B                 | 目盛 No.          |      | 0～2          | 小数点位置 2 桁固定                      |
| 40285 | 11C                 | 予備              |      |              | 0:目盛 No. 1 1:目盛 No. 2 2:目盛 No. 3 |
| 40286 | 11D                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40287 | 11E                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40288 | 11F                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40289 | 120                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40290 | 121                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40291 | 122                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40292 | 123                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40293 | 124                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40294 | 125                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40295 | 126                 | 予備              |      |              |                                  |
| 40296 | 127                 | 予備              |      |              |                                  |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称              | 配列   | 内容     | 備考                |
|-------|---------------------|-----------------|------|--------|-------------------|
| 40297 | 128                 | 予備              |      |        |                   |
| 40298 | 129                 | 予備              |      |        |                   |
| 40299 | 12A                 | 予備              |      |        |                   |
| 40300 | 12B                 | 予備              |      |        |                   |
| 40301 | 12C                 | 入力種類            | CH02 | 入力チャネル | CH01 と同じ構成        |
| 40401 | 190                 | 入力種類            | CH03 | 入力チャネル |                   |
| 40501 | 1F4                 | 入力種類            | CH04 | 入力チャネル |                   |
| 40601 | 258                 | 入力種類            | CH05 | 入力チャネル |                   |
| 40701 | 2BC                 | 入力種類            | CH06 | 入力チャネル |                   |
| 40801 | 320                 | 入力種類            | CH07 | 入力チャネル |                   |
| 40901 | 384                 | 入力種類            | CH08 | 入力チャネル |                   |
| 41001 | 3E8                 | 入力種類            | CH09 | 入力チャネル |                   |
| 41101 | 44C                 | 入力種類            | CH10 | 入力チャネル |                   |
| 41201 | 4B0                 | 入力種類            | CH11 | 入力チャネル |                   |
| 41301 | 514                 | 入力種類            | CH12 | 入力チャネル |                   |
| 41401 | 578                 | 入力種類 (入力 CH のみ) | CH13 | 演算チャネル | 演算チャネル-パラメータ      |
| 41402 | 579                 | 予備              |      |        |                   |
| 41403 | 57A                 | 予備              |      |        |                   |
| 41404 | 57B                 | 予備              |      |        |                   |
| 41405 | 57C                 | 予備              |      |        |                   |
| 41406 | 57D                 | 予備              |      |        |                   |
| 41407 | 57E                 | 予備              |      |        |                   |
| 41408 | 57F                 | 予備              |      |        |                   |
| 41409 | 580                 | 予備              |      |        |                   |
| 41410 | 581                 | 小数点位置           |      | 0~4    | スケーリング ON 時の小数点位置 |
| 41411 | 582                 | 単位 (1/4)        |      | ASCII  | スケーリング ON 時の単位    |
| 41412 | 583                 | 単位 (2/4)        |      | ASCII  |                   |
| 41413 | 584                 | 単位 (3/4)        |      | ASCII  |                   |
| 41414 | 585                 | 単位 (4/4)        |      | ASCII  |                   |
| 41415 | 586                 | タグ (1/4)        |      | ASCII  |                   |
| 41416 | 587                 | タグ (2/4)        |      | ASCII  |                   |
| 41417 | 588                 | タグ (3/4)        |      | ASCII  |                   |
| 41418 | 589                 | タグ (4/4)        |      | ASCII  |                   |
| 41419 | 58A                 | 説明 (01/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41420 | 58B                 | 説明 (02/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41421 | 58C                 | 説明 (03/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41422 | 58D                 | 説明 (04/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41423 | 58E                 | 説明 (05/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41424 | 58F                 | 説明 (06/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41425 | 590                 | 説明 (07/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41426 | 591                 | 説明 (08/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41427 | 592                 | 説明 (09/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41428 | 593                 | 説明 (10/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41429 | 594                 | 説明 (11/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41430 | 595                 | 説明 (12/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41431 | 596                 | 説明 (13/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41432 | 597                 | 説明 (14/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41433 | 598                 | 説明 (15/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41434 | 599                 | 説明 (16/26)      |      | ASCII  |                   |
| 41435 | 59A                 | 説明 (17/26)      |      | ASCII  |                   |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称              | 配列   | 内容           | 備考                               |
|-------|---------------------|-----------------|------|--------------|----------------------------------|
| 41436 | 59B                 | 説明 (18/26)      | CH13 | ASCII        |                                  |
| 41437 | 59C                 | 説明 (19/26)      |      | ASCII        |                                  |
| 41438 | 59D                 | 説明 (20/26)      |      | ASCII        |                                  |
| 41439 | 59E                 | 説明 (21/26)      |      | ASCII        |                                  |
| 41440 | 59F                 | 説明 (22/26)      |      | ASCII        |                                  |
| 41441 | 5A0                 | 説明 (23/26)      |      | ASCII        |                                  |
| 41442 | 5A1                 | 説明 (24/26)      |      | ASCII        |                                  |
| 41443 | 5A2                 | 説明 (25/26)      |      | ASCII        |                                  |
| 41444 | 5A3                 | 説明 (26/26)      |      | ASCII        |                                  |
| 41445 | 5A4                 | 表示色             |      | 0~15         | ※2 2.4 項参照                       |
| 41446 | 5A5                 | 目盛生成            |      | 0            | 現在未使用                            |
| 41447 | 5A6                 | 目盛範囲 (L)        |      | -32000~32000 | 小数点可変                            |
| 41448 | 5A7                 | 目盛範囲 (H)        |      | -32000~32000 | 小数点可変                            |
| 41449 | 5A8                 | 目盛ファイル名 (01/16) |      | ASCII        | 現在未使用                            |
| 41450 | 5A9                 | 目盛ファイル名 (02/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41451 | 5AA                 | 目盛ファイル名 (03/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41452 | 5AB                 | 目盛ファイル名 (04/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41453 | 5AC                 | 目盛ファイル名 (05/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41454 | 5AD                 | 目盛ファイル名 (06/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41455 | 5AE                 | 目盛ファイル名 (07/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41456 | 5AF                 | 目盛ファイル名 (08/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41457 | 5B0                 | 目盛ファイル名 (09/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41458 | 5B1                 | 目盛ファイル名 (10/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41459 | 5B2                 | 目盛ファイル名 (11/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41460 | 5B3                 | 目盛ファイル名 (12/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41461 | 5B4                 | 目盛ファイル名 (13/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41462 | 5B5                 | 目盛ファイル名 (14/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41463 | 5B6                 | 目盛ファイル名 (15/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41464 | 5B7                 | 目盛ファイル名 (16/16) |      | ASCII        |                                  |
| 41465 | 5B8                 | 目盛補助線数          |      | 0~20         |                                  |
| 41466 | 5B9                 | 警報 1 動作         |      | 0~3          | 0:OFF 1:HI 2:LOW 3:異常            |
| 41467 | 5BA                 | 警報 1DNo.        |      | 0~16         | 0:コモン 1~6:リレー                    |
| 41468 | 5BB                 | 警報 1 設定値        |      | -32000~32000 | 7~12:トランジスタ 16:OFF               |
| 41469 | 5BC                 | 警報 2 動作         |      | 0~3          | 小数点可変                            |
| 41470 | 5BD                 | 警報 2DNo.        |      | 0~16         |                                  |
| 41471 | 5BE                 | 警報 2 設定値        |      | -32000~32000 |                                  |
| 41472 | 5BF                 | 警報 3 動作         |      | 0~3          |                                  |
| 41473 | 5C0                 | 警報 3DNo.        |      | 0~16         |                                  |
| 41474 | 5C1                 | 警報 3 設定値        |      | -32000~32000 |                                  |
| 41475 | 5C2                 | 警報 4 動作         |      | 0~3          |                                  |
| 41476 | 5C3                 | 警報 4DNo.        |      | 0~16         |                                  |
| 41477 | 5C4                 | 警報 4 設定値        |      | -32000~32000 |                                  |
| 41478 | 5C5                 | 警報ヒステリシス        | CH13 | 0~1000 (%)   | 小数点位置 1 桁固定                      |
| 41479 | 5C6                 | 警報ディレイ          |      | 0~3600 (秒)   | 小数点位置 0 桁固定                      |
| 41480 | 5C7                 | 入力フィルタ          |      | 0~99 (秒)     |                                  |
| 41481 | 5C8                 | 記録種別            |      | 0~3          | 0:OFF 1:最大値/最小値                  |
| 41482 | 5C9                 | オフセット           |      | -32000~32000 | 2:平均 3:瞬時値                       |
| 41483 | 5CA                 | ゲイン             |      | -32000~32000 | 小数点可変                            |
| 41484 | 5CB                 | 目盛 No.          |      | 0~2          | 小数点位置 2 桁固定                      |
|       |                     |                 |      |              | 0:目盛 No. 1 1:目盛 No. 2 2:目盛 No. 3 |
|       |                     |                 |      |              |                                  |
|       |                     |                 |      |              |                                  |
|       |                     |                 |      |              |                                  |
|       |                     |                 |      |              |                                  |
|       |                     |                 |      |              |                                  |
|       |                     |                 |      |              |                                  |
|       |                     |                 |      |              |                                  |
|       |                     |                 |      |              |                                  |
|       |                     |                 |      |              |                                  |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称             | 配列   | 内容 | 備考         |
|-------|---------------------|----------------|------|----|------------|
| 41485 | 5CC                 | 予備             |      |    |            |
| 41486 | 5CD                 | 予備             |      |    |            |
| 41487 | 5CE                 | 予備             |      |    |            |
| 41488 | 5CF                 | 予備             |      |    |            |
| 41489 | 5D0                 | 予備             |      |    |            |
| 41490 | 5D1                 | 予備             |      |    |            |
| 41491 | 5D2                 | 予備             |      |    |            |
| 41492 | 5D3                 | 予備             |      |    |            |
| 41493 | 5D4                 | 予備             |      |    |            |
| 41494 | 5D5                 | 予備             |      |    |            |
| 41495 | 5D6                 | 予備             |      |    |            |
| 41496 | 5D7                 | 予備             |      |    |            |
| 41497 | 5D8                 | 予備             |      |    |            |
| 41498 | 5D9                 | 予備             |      |    |            |
| 41499 | 5DA                 | 予備             |      |    |            |
| 41500 | 5DB                 | 予備             |      |    |            |
| 41501 | 5DC                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH14 |    |            |
| 41601 | 640                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH15 |    |            |
| 41701 | 6A4                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH16 |    |            |
| 41801 | 708                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH17 |    |            |
| 41901 | 76C                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH18 |    |            |
| 42001 | 7D0                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH19 |    |            |
| 42101 | 834                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH20 |    |            |
| 42201 | 898                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH21 |    |            |
| 42301 | 8FC                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH22 |    |            |
| 42401 | 960                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH23 |    |            |
| 42501 | 9C4                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH24 |    |            |
| 42601 | A28                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH25 |    |            |
| 42701 | A8C                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH26 |    |            |
| 42801 | AF0                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH27 |    |            |
| 42901 | B54                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH28 |    |            |
| 43001 | BB8                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH29 |    |            |
| 43101 | C1C                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH30 |    | CH13 と同じ構成 |
| 43201 | C80                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH31 |    |            |
| 43301 | CE4                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH32 |    |            |
| 43401 | D48                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH33 |    |            |
| 43501 | DAC                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH34 |    |            |
| 43601 | E10                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH35 |    |            |
| 43701 | E74                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH36 |    |            |
| 43801 | ED8                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH37 |    |            |
| 43901 | F3C                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH38 |    |            |
| 44001 | FA0                 | 入力種類(入力 CH のみ) | CH39 |    |            |
| 44101 | 1004                | 入力種類(入力 CH のみ) | CH40 |    |            |
| 44201 | 1068                | 入力種類(入力 CH のみ) | CH41 |    |            |
| 44301 | 10CC                | 入力種類(入力 CH のみ) | CH42 |    |            |
| 44401 | 1130                | 入力種類(入力 CH のみ) | CH43 |    |            |
| 44501 | 1194                | 入力種類(入力 CH のみ) | CH44 |    |            |
| 44601 | 11F8                | 入力種類(入力 CH のみ) | CH45 |    |            |
| 44701 | 125C                | 入力種類(入力 CH のみ) | CH46 |    |            |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称              | 配列       | 内容    | 備考               |
|-------|---------------------|-----------------|----------|-------|------------------|
| 44801 | 12C0                | 入力種類(入力 CH のみ)  | CH47     |       | CH13 と同じ構成       |
| 44901 | 1324                | 入力種類(入力 CH のみ)  | CH48     |       |                  |
| 45001 | 1388                | 名称 (1/12)       | Group01  | ASCII | グループ設定           |
| 45002 | 1389                | 名称 (2/12)       |          | ASCII |                  |
| 45003 | 138A                | 名称 (3/12)       |          | ASCII |                  |
| 45004 | 138B                | 名称 (4/12)       |          | ASCII |                  |
| 45005 | 138C                | 名称 (5/12)       |          | ASCII |                  |
| 45006 | 138D                | 名称 (6/12)       |          | ASCII |                  |
| 45007 | 138E                | 名称 (7/12)       |          | ASCII |                  |
| 45008 | 138F                | 名称 (8/12)       |          | ASCII |                  |
| 45009 | 1390                | 名称 (9/12)       |          | ASCII |                  |
| 45010 | 1391                | 名称 (10/12)      |          | ASCII |                  |
| 45011 | 1392                | 名称 (11/12)      |          | ASCII |                  |
| 45012 | 1393                | 名称 (12/12)      |          | ASCII |                  |
| 45013 | 1394                | タグ表示設定          |          | 0～1   |                  |
| 45014 | 1395                | グループ表示 ON/OFF   |          | 0～1   |                  |
| 45015 | 1396                | 横トレンド ON/OFF    |          | 0～1   |                  |
| 45016 | 1397                | 縦トレンド ON/OFF    |          | 0～1   |                  |
| 45017 | 1398                | バーグラフ ON/OFF    |          | 0～1   |                  |
| 45018 | 1399                | デジタル表示 ON/OFF   |          | 0～1   |                  |
| 45019 | 139A                | 表示チャンネル (01/12) |          | 0～48  |                  |
| 45020 | 139B                | 表示チャンネル (02/12) |          |       |                  |
| 45021 | 139C                | 表示チャンネル (03/12) |          |       |                  |
| 45022 | 139D                | 表示チャンネル (04/12) |          |       |                  |
| 45023 | 139E                | 表示チャンネル (05/12) |          |       |                  |
| 45024 | 139F                | 表示チャンネル (06/12) |          |       |                  |
| 45025 | 13A0                | 表示チャンネル (07/12) |          |       |                  |
| 45026 | 13A1                | 表示チャンネル (08/12) |          |       |                  |
| 45027 | 13A2                | 表示チャンネル (09/12) |          |       |                  |
| 45028 | 13A3                | 表示チャンネル (10/12) |          |       |                  |
| 45029 | 13A4                | 表示チャンネル (11/12) |          |       |                  |
| 45030 | 13A5                | 表示チャンネル (12/12) |          |       |                  |
| 45031 | 13A6                | 名称 (1/8)        | Group02  | ASCII |                  |
| 45061 | 13C4                | 名称 (1/8)        | Group03  | ASCII |                  |
| 45091 | 13E2                | 名称 (1/8)        | Group04  | ASCII |                  |
| 45121 | 1400                | 名称 (1/8)        | Group05  | ASCII |                  |
| 45151 | 141E                | 名称 (1/8)        | Group06  | ASCII |                  |
| 45181 | 143C                | 名称 (1/8)        | SubGroup | ASCII |                  |
| 45211 | 145A                | 記録周期ーメイン        |          | 2～18  | 記録設定 ※4 2.4 項参照  |
| 45212 | 145B                | ファイル記録周期ーメイン    |          | 1～5   | ※5 2.4 項参照       |
| 45213 | 145C                | ファイル上書き         |          | 0～1   | 0:OFF 1:ON       |
| 45214 | 145D                | 記録周期ーサブ         |          | 1～18  | ※4 2.4 項参照       |
| 45215 | 145E                | プリ記録ーサブ         |          | 0～1   | 0:OFF 1:ON       |
| 45216 | 145F                | 記録タイミングーサブ      |          | 0～4   | ※6 2.4 項参照       |
| 45217 | 1460                | DINo.           |          | 1～9   | サブ記録タイミング DI 選択時 |
| 45218 | 1461                | 予備              |          |       |                  |
| 45219 | 1462                | 予備              |          |       |                  |
| 45220 | 1463                | スケジュール記録 ON/OFF |          | 0～1   | 0:OFF 1:ON       |
| 45221 | 1464                | 開始時間ー時          |          | 00～23 | ローカルタイム          |
| 45222 | 1465                | 開始時間ー分          |          | 00～59 |                  |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称               | 配列    | 内容                                   | 備考                                                                                                                                               |
|-------|---------------------|------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45223 | 1466                | 開始時間一秒           |       | 00～59                                |                                                                                                                                                  |
| 45224 | 1467                | 終了時間一時           |       | 00～23                                |                                                                                                                                                  |
| 45225 | 1468                | 終了時間一分           |       | 00～59                                |                                                                                                                                                  |
| 45226 | 1469                | 終了時間一秒           |       | 00～59                                |                                                                                                                                                  |
| 45227 | 146A                | 曜日選択一日           |       | 0～1                                  | 0:OFF 1:ON                                                                                                                                       |
| 45228 | 146B                | 曜日選択一月           |       | 0～1                                  | 0:OFF 1:ON                                                                                                                                       |
| 45229 | 146C                | 曜日選択一火           |       | 0～1                                  | 0:OFF 1:ON                                                                                                                                       |
| 45230 | 146D                | 曜日選択一水           |       | 0～1                                  | 0:OFF 1:ON                                                                                                                                       |
| 45231 | 146E                | 曜日選択一木           |       | 0～1                                  | 0:OFF 1:ON                                                                                                                                       |
| 45232 | 146F                | 曜日選択一金           |       | 0～1                                  | 0:OFF 1:ON                                                                                                                                       |
| 45233 | 1470                | 曜日選択一土           |       | 0～1                                  | 0:OFF 1:ON                                                                                                                                       |
| 45234 | 1471                | 予備               |       |                                      |                                                                                                                                                  |
| 45241 | 1478                | メッセージタイミング       | Mes01 | 0～5<br>DI No. : 0～8<br>CH No. : 0～47 | メッセージ設定<br>0:OFF 1:Func キー 2:警報発生<br>3:警報解除 4:DI ON 5:DI OFF<br>タイミグ=DI 選択時 0:DI1 8:DI9<br>タイミグ=警報選択時 0:CH01 47:CH48<br>タイミグ=警報選択時 0:警報 1 3:警報 4 |
| 45242 | 1479                | DI No. /チャネル No. |       |                                      |                                                                                                                                                  |
| 45243 | 147A                | 警報 No.           |       | 0～3                                  |                                                                                                                                                  |
| 45244 | 147B                | メッセージ(1/8)       |       | ASCII                                |                                                                                                                                                  |
| 45245 | 147C                | メッセージ(2/8)       |       | ASCII                                |                                                                                                                                                  |
| 45246 | 147D                | メッセージ(3/8)       |       | ASCII                                |                                                                                                                                                  |
| 45247 | 147E                | メッセージ(4/8)       |       | ASCII                                |                                                                                                                                                  |
| 45248 | 147F                | メッセージ(5/8)       |       | ASCII                                |                                                                                                                                                  |
| 45249 | 1480                | メッセージ(6/8)       |       | ASCII                                |                                                                                                                                                  |
| 45250 | 1481                | メッセージ(7/8)       |       | ASCII                                |                                                                                                                                                  |
| 45251 | 1482                | メッセージ(8/8)       |       | ASCII                                |                                                                                                                                                  |
| 45252 | 1483                | 予備               |       |                                      |                                                                                                                                                  |
| 45253 | 1484                | 予備               |       |                                      |                                                                                                                                                  |
| 45254 | 1485                | 予備               |       |                                      |                                                                                                                                                  |
| 45255 | 1486                | 予備               |       |                                      |                                                                                                                                                  |
| 45256 | 1487                | 予備               |       |                                      |                                                                                                                                                  |
| 45257 | 1488                | メッセージタイミング       | Mes02 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45273 | 1498                | メッセージタイミング       | Mes03 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45289 | 14A8                | メッセージタイミング       | Mes04 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45305 | 14B8                | メッセージタイミング       | Mes05 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45321 | 14C8                | メッセージタイミング       | Mes06 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45337 | 14D8                | メッセージタイミング       | Mes07 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45353 | 14E8                | メッセージタイミング       | Mes08 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45369 | 14F8                | メッセージタイミング       | Mes09 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45385 | 1508                | メッセージタイミング       | Mes10 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45401 | 1518                | メッセージタイミング       | Mes11 | 0～5                                  | Mes01 と同じ構成                                                                                                                                      |
| 45417 | 1528                | メッセージタイミング       | Mes12 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45433 | 1538                | メッセージタイミング       | Mes13 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45449 | 1548                | メッセージタイミング       | Mes14 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45465 | 1558                | メッセージタイミング       | Mes15 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45481 | 1568                | メッセージタイミング       | Mes16 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45497 | 1578                | メッセージタイミング       | Mes17 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45513 | 1588                | メッセージタイミング       | Mes18 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45529 | 1598                | メッセージタイミング       | Mes19 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
| 45545 | 15A8                | メッセージタイミング       | Mes20 | 0～5                                  |                                                                                                                                                  |
|       |                     |                  |       |                                      |                                                                                                                                                  |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称          | 配列   | 内容    | 備考                                                                                           |
|-------|---------------------|-------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45561 | 15B8                | DI 機能       | DI01 | 0～4   | 0:OFF 1:記録 ON/OFF 2:LCD ON/OFF<br>3:U1 4:U2<br>※4:U2 については、<br>マップバージョン 03 以降対応<br>(1.7 項参照) |
| 45562 | 15B9                | DI 機能       | DI02 | 0～4   |                                                                                              |
| 45563 | 15BA                | DI 機能       | DI03 | 0～4   |                                                                                              |
| 45564 | 15BB                | DI 機能       | DI04 | 0～4   |                                                                                              |
| 45565 | 15BC                | DI 機能       | DI05 | 0～4   |                                                                                              |
| 45566 | 15BD                | DI 機能       | DI06 | 0～4   |                                                                                              |
| 45567 | 15BE                | DI 機能       | DI07 | 0～4   |                                                                                              |
| 45568 | 15BF                | DI 機能       | DI08 | 0～4   |                                                                                              |
| 45569 | 15C0                | DI 機能       | DI09 | 0～4   |                                                                                              |
| 45570 | 15C1                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45571 | 15C2                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45572 | 15C3                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45573 | 15C4                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45574 | 15C5                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45575 | 15C6                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45576 | 15C7                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45577 | 15C8                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45578 | 15C9                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45579 | 15CA                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45580 | 15CB                | 予備          |      |       |                                                                                              |
| 45581 | 15CC                | ユーザ単位 (1/4) | 1    | ASCII | 読み込みのみ                                                                                       |
| 45582 | 15CD                | ユーザ単位 (2/4) |      | ASCII |                                                                                              |
| 45583 | 15CE                | ユーザ単位 (3/4) |      | ASCII |                                                                                              |
| 45584 | 15CF                | ユーザ単位 (4/4) |      | ASCII |                                                                                              |
| 45585 | 15D0                | ユーザ単位 (1/4) | 2    | ASCII |                                                                                              |
| 45589 | 15D4                | ユーザ単位 (1/4) | 3    | ASCII |                                                                                              |
| 45593 | 15D8                | ユーザ単位 (1/4) | 4    | ASCII |                                                                                              |
| 45597 | 15DC                | ユーザ単位 (1/4) | 5    | ASCII |                                                                                              |
| 45601 | 15E0                | ユーザ単位 (1/4) | 6    | ASCII |                                                                                              |
| 45605 | 15E4                | ユーザ単位 (1/4) | 7    | ASCII |                                                                                              |
| 45609 | 15E8                | ユーザ単位 (1/4) | 8    | ASCII |                                                                                              |
| 45613 | 15EC                | ユーザ単位 (1/4) | 9    | ASCII |                                                                                              |
| 45617 | 15F0                | ユーザ単位 (1/4) | 10   | ASCII |                                                                                              |
| 45621 | 15F4                | ユーザ単位 (1/4) | 11   | ASCII |                                                                                              |
| 45625 | 15F8                | ユーザ単位 (1/4) | 12   | ASCII |                                                                                              |
| 45629 | 15FC                | ユーザ単位 (1/4) | 13   | ASCII |                                                                                              |
| 45633 | 1600                | ユーザ単位 (1/4) | 14   | ASCII |                                                                                              |
| 45637 | 1604                | ユーザ単位 (1/4) | 15   | ASCII |                                                                                              |
| 45641 | 1608                | ユーザ単位 (1/4) | 16   | ASCII |                                                                                              |
| 45645 | 160C                | ユーザ単位 (1/4) | 17   | ASCII |                                                                                              |
| 45649 | 1610                | ユーザ単位 (1/4) | 18   | ASCII |                                                                                              |
| 45653 | 1614                | ユーザ単位 (1/4) | 19   | ASCII |                                                                                              |
| 45657 | 1618                | ユーザ単位 (1/4) | 20   | ASCII |                                                                                              |
| 45661 | 161C                | 予備          |      |       |                                                                                              |
|       |                     |             |      |       |                                                                                              |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称                      | 配列 | 内容                          | 備考                                                                                         |
|-------|---------------------|-------------------------|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45901 | 170C                | 表示グループ自動切り換え            |    | 0～1                         | 0:OFF 1:ON<br>0:5 秒 1:10 秒 2:15 秒                                                          |
| 45902 | 170D                | 切り換え周期                  |    | 0～4                         | 3:30 秒 4:60 秒                                                                              |
| 45903 | 170E                | 経過時間                    |    | 0～1                         | 0:無効 1:有効                                                                                  |
| 45904 | 170F                | 条件                      |    | 0～2                         | 0:記録 1:警報 2:DI                                                                             |
| 45905 | 1710                | DI No. /チャネル No.        |    | DI No. :0～8<br>CH No. :0～48 | 条件=DI 選択時 0:DI1 8:DI9<br>条件=警報選択時 0:全て<br>1:CH01 48:CH48<br>条件=警報選択時 0:全て<br>1:警報 1 4:警報 4 |
| 45906 | 1711                | 警報 No.                  |    | 0～4                         |                                                                                            |
| 45907 | 1712                | 予備                      |    |                             | ※アドレス 45901～45906 については<br>マップバージョン 03 以降対応                                                |
| ・ ・ ・ | ・ ・ ・               | ・ ・ ・                   |    |                             |                                                                                            |
| 46000 | 176F                | 予備                      |    |                             |                                                                                            |
| 46001 | 1770                | IP アドレス (01/03)         |    | ASCII                       | システム ※7 2.4 項参照                                                                            |
| 46002 | 1771                | IP アドレス (02/03)         |    | ASCII                       |                                                                                            |
| 46003 | 1772                | IP アドレス (03/03)         |    |                             | 予備扱い                                                                                       |
| 46004 | 1773                | サブネットマスク (01/03)        |    | ASCII                       | ※7 2.4 項参照                                                                                 |
| 46005 | 1774                | サブネットマスク (02/03)        |    | ASCII                       |                                                                                            |
| 46006 | 1775                | サブネットマスク (03/03)        |    |                             | 予備扱い                                                                                       |
| 46007 | 1776                | デフォルトゲートウェイ<br>(01/03)  |    | ASCII                       | ※7 2.4 項参照                                                                                 |
| 46008 | 1777                | デフォルトゲートウェイ<br>(02/03)  |    | ASCII                       |                                                                                            |
| 46009 | 1778                | デフォルトゲートウェイ<br>(03/03)  |    |                             | 予備扱い                                                                                       |
| 46010 | 1779                | DNS サーバアドレス (01/03)     |    | ASCII                       | ※7 2.4 項参照                                                                                 |
| 46011 | 177A                | DNS サーバアドレス (02/03)     |    | ASCII                       |                                                                                            |
| 46012 | 177B                | DNS サーバアドレス (03/03)     |    |                             | 予備扱い                                                                                       |
| 46013 | 177C                | キープアライブ ON/OFF          |    | 0～1                         | 0:OFF 1:ON                                                                                 |
| 46014 | 177D                | キープアライブ周期               |    | 1～240 (分)                   |                                                                                            |
| 46015 | 177E                | 予備                      |    |                             |                                                                                            |
| 46016 | 177F                |                         |    |                             |                                                                                            |
| 46017 | 1780                |                         |    |                             |                                                                                            |
| 46018 | 1781                |                         |    |                             |                                                                                            |
| 46019 | 1782                |                         |    |                             |                                                                                            |
| 46020 | 1783                |                         |    |                             |                                                                                            |
| 46021 | 1784                | SNTP ON/OFF             |    | 0～1                         | 0:OFF 1:ON                                                                                 |
| 46022 | 1785                | 時刻校正周期<br>SNTP 電源投入時動作  |    | 1～200 (時間)                  |                                                                                            |
| 46023 | 1786                | ON/OFF                  |    | 0～1                         | 0:OFF 1:ON                                                                                 |
| 46024 | 1787                | タイムゾーン                  |    | 0～30                        | ※8 2.4 項参照                                                                                 |
| 46025 | 1788                | SNTP サーバアドレス<br>(01/16) |    | ASCII                       |                                                                                            |
| 46026 | 1789                | SNTP サーバアドレス<br>(02/16) |    | ASCII                       |                                                                                            |
| 46027 | 178A                | SNTP サーバアドレス<br>(03/16) |    | ASCII                       |                                                                                            |
| 46028 | 178B                | SNTP サーバアドレス<br>(04/16) |    | ASCII                       |                                                                                            |
| 46029 | 178C                | SNTP サーバアドレス<br>(05/16) |    | ASCII                       |                                                                                            |
| 46030 | 178D                | SNTP サーバアドレス<br>(06/16) |    | ASCII                       |                                                                                            |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称                      | 配列     | 内容    | 備考                  |
|-------|---------------------|-------------------------|--------|-------|---------------------|
| 46031 | 178E                | SNTP サーバアドレス<br>(07/16) |        | ASCII |                     |
| 46032 | 178F                | SNTP サーバアドレス<br>(08/16) |        | ASCII |                     |
| 46033 | 1790                | SNTP サーバアドレス<br>(09/16) |        | ASCII |                     |
| 46034 | 1791                | SNTP サーバアドレス<br>(10/16) |        | ASCII |                     |
| 46035 | 1792                | SNTP サーバアドレス<br>(11/16) |        | ASCII |                     |
| 46036 | 1793                | SNTP サーバアドレス<br>(12/16) |        | ASCII |                     |
| 46037 | 1794                | SNTP サーバアドレス<br>(13/16) |        | ASCII |                     |
| 46038 | 1795                | SNTP サーバアドレス<br>(14/16) |        | ASCII |                     |
| 46039 | 1796                | SNTP サーバアドレス<br>(15/16) |        | ASCII |                     |
| 46040 | 1797                | SNTP サーバアドレス<br>(16/16) |        | ASCII |                     |
| 46041 | 1798                | FTP ユーザ (01/16)         | ユーザ 01 | ASCII | 読み込みのみ              |
| 46042 | 1799                | FTP ユーザ (02/16)         |        | ASCII |                     |
| 46043 | 179A                | FTP ユーザ (03/16)         |        | ASCII |                     |
| 46044 | 179B                | FTP ユーザ (04/16)         |        | ASCII |                     |
| 46045 | 179C                | FTP ユーザ (05/16)         |        | ASCII |                     |
| 46046 | 179D                | FTP ユーザ (06/16)         |        | ASCII |                     |
| 46047 | 179E                | FTP ユーザ (07/16)         |        | ASCII |                     |
| 46048 | 179F                | FTP ユーザ (08/16)         |        | ASCII |                     |
| 46049 | 17A0                | FTP ユーザ (09/16)         |        | ASCII |                     |
| 46050 | 17A1                | FTP ユーザ (10/16)         |        | ASCII |                     |
| 46051 | 17A2                | FTP ユーザ (11/16)         |        | ASCII |                     |
| 46052 | 17A3                | FTP ユーザ (12/16)         |        | ASCII |                     |
| 46053 | 17A4                | FTP ユーザ (13/16)         |        | ASCII |                     |
| 46054 | 17A5                | FTP ユーザ (14/16)         |        | ASCII |                     |
| 46055 | 17A6                | FTP ユーザ (15/16)         |        | ASCII |                     |
| 46056 | 17A7                | FTP ユーザ (16/16)         |        | ASCII |                     |
| 46057 | 17A8                | パスワード (01/16)           |        | ASCII | 読み込みのみ              |
| 46058 | 17A9                | パスワード (02/16)           |        | ASCII |                     |
| 46059 | 17AA                | パスワード (03/16)           |        | ASCII |                     |
| 46060 | 17AB                | パスワード (04/16)           |        | ASCII |                     |
| 46061 | 17AC                | パスワード (05/16)           |        | ASCII |                     |
| 46062 | 17AD                | パスワード (06/16)           |        | ASCII |                     |
| 46063 | 17AE                | パスワード (07/16)           |        | ASCII |                     |
| 46064 | 17AF                | パスワード (08/16)           |        | ASCII |                     |
| 46065 | 17B0                | パスワード (09/16)           |        | ASCII |                     |
| 46066 | 17B1                | パスワード (10/16)           |        | ASCII |                     |
| 46067 | 17B2                | パスワード (11/16)           |        | ASCII |                     |
| 46068 | 17B3                | パスワード (12/16)           |        | ASCII |                     |
| 46069 | 17B4                | パスワード (13/16)           |        | ASCII |                     |
| 46070 | 17B5                | パスワード (14/16)           |        | ASCII |                     |
| 46071 | 17B6                | パスワード (15/16)           |        | ASCII |                     |
| 46072 | 17B7                | パスワード (16/16)           |        | ASCII |                     |
| 46073 | 17B8                | レベル                     |        | 0～1   | 読み込みのみ 0:管理者 1:ユーザー |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称               | 配列     | 内容       | 備考                                                                     |
|-------|---------------------|------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| 46074 | 17B9                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46075 | 17BA                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46076 | 17BB                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46077 | 17BC                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46078 | 17BD                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46079 | 17BE                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46080 | 17BF                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46081 | 17C0                | FTP ユーザ          | ユーザ 02 |          | User01 と同じ構成                                                           |
| 46121 | 17E8                | FTP ユーザ          | ユーザ 03 |          |                                                                        |
| 46161 | 1810                | FTP ユーザ          | ユーザ 04 |          |                                                                        |
| 46201 | 1838                | FTP ユーザ          | ユーザ 05 |          |                                                                        |
| 46241 | 1860                | FTP ユーザ          | ユーザ 06 |          |                                                                        |
| 46281 | 1888                | FTP ユーザ          | ユーザ 07 |          |                                                                        |
| 46321 | 18B0                | FTP ユーザ          | ユーザ 08 |          |                                                                        |
| 46361 | 18D8                | FTP ユーザ          | ユーザ 09 |          |                                                                        |
| 46401 | 1900                | FTP ユーザ          | ユーザ 10 |          |                                                                        |
| 46441 | 1928                | FTP ユーザ          | ユーザ 11 |          |                                                                        |
| 46481 | 1950                | FTP ユーザ          | ユーザ 12 |          |                                                                        |
| 46521 | 1978                | FTP ユーザ          | ユーザ 13 |          |                                                                        |
| 46561 | 19A0                | FTP ユーザ          | ユーザ 14 |          |                                                                        |
| 46601 | 19C8                | FTP ユーザ          | ユーザ 15 |          |                                                                        |
| 46641 | 19F0                | FTP ユーザ          | ユーザ 16 |          |                                                                        |
| 46681 | 1A18                | FTP ユーザ          | ユーザ 17 |          |                                                                        |
| 46721 | 1A40                | FTP ユーザ          | ユーザ 18 |          |                                                                        |
| 46761 | 1A68                | FTP ユーザ          | ユーザ 19 |          |                                                                        |
| 46801 | 1A90                | FTP ユーザ          | ユーザ 20 |          |                                                                        |
| 46841 | 1AB8                | Modbus 選択        |        | 0~1      | Modbus 関係<br>0:Modbus TCP(Ethernet)<br>1:Modbus RTU(RS-485)<br>0は通信しない |
| 46842 | 1AB9                | ステーション No        |        | 0~247    |                                                                        |
| 46843 | 1ABA                | ModbusTCP タイムアウト |        | 1~240(分) |                                                                        |
| 46844 | 1ABB                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46845 | 1ABC                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46846 | 1ABD                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46847 | 1ABE                | RS-485 パリティ      |        | 0~2      |                                                                        |
| 46848 | 1ABF                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46849 | 1AC0                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46850 | 1AC1                | 予備               |        |          |                                                                        |
| 46851 | 1AC2                | LCD 消灯時間         |        | 0~60(分)  | その他                                                                    |
| 46852 | 1AC3                | LCD アクティブ輝度      |        | 2~5      |                                                                        |
| 46853 | 1AC4                | LCD スリープ輝度       |        | 0~4      |                                                                        |
| 46854 | 1AC5                | Func キー設定        |        | 0~4      |                                                                        |
| 46855 | 1AC6                | ファイル形式           |        | 0~1      |                                                                        |
| 46856 | 1AC7                | 動作モード            |        | 0~1      |                                                                        |
| 46857 | 1AC8                |                  |        |          |                                                                        |
| 46858 | 1AC9                |                  |        |          |                                                                        |
| 46859 | 1ACA                |                  |        |          |                                                                        |
| 46860 | 1ACB                | LCD 警報復帰         |        | 0~1      |                                                                        |
|       |                     |                  |        |          |                                                                        |
|       |                     |                  |        |          |                                                                        |
|       |                     |                  |        |          |                                                                        |
|       |                     |                  |        |          |                                                                        |
|       |                     |                  |        |          |                                                                        |
|       |                     |                  |        |          |                                                                        |
|       |                     |                  |        |          |                                                                        |

| アドレス  | 相対<br>アドレス<br>(HEX) | 名称                | 配列 | 内容 | 備考     |
|-------|---------------------|-------------------|----|----|--------|
| 46861 | 1ACC                | Jump メニュー (01/08) |    |    | 読み込みのみ |
| 46862 | 1ACD                | Jump メニュー (02/08) |    |    |        |
| 46863 | 1ACE                | Jump メニュー (03/08) |    |    |        |
| 46864 | 1ACF                | Jump メニュー (04/08) |    |    |        |
| 46865 | 1AD0                | Jump メニュー (05/08) |    |    |        |
| 46866 | 1AD1                | Jump メニュー (06/08) |    |    |        |
| 46867 | 1AD2                | Jump メニュー (07/08) |    |    |        |
| 46868 | 1AD3                | Jump メニュー (08/08) |    |    |        |
| 46869 | 1AD4                | 予備                |    |    |        |
| ...   | ...                 | ...               |    |    |        |
| 49964 | 26EB                | 予備                |    |    |        |

## 2.6 その他の設定範囲

保持レジスタ書き出しの際の、項目ごとの設定範囲について説明します。

※1 入力種類、測定範囲

| データ No. | 入力種類                          | 測定範囲 ※                    |
|---------|-------------------------------|---------------------------|
| 0       | 直流電流                          | ±10mV (-10.00 ~ 10.00)    |
| 1       |                               | 0-20mv (0.00 ~ 20.00)     |
| 2       |                               | 0-50mV (0.00 ~ 50.00)     |
| 3       |                               | ±0.2V (-0.200 ~ 0.200)    |
| 4       |                               | ±1V (-1.000 ~ 1.000)      |
| 5       |                               | ±10V (-10.00 ~ 10.00)     |
| 6       |                               | 0-5V (-0.000 ~ 5.000)     |
| 7       | 直流電流                          | 4-20mA (4.00 ~ 20.00)     |
| 8       | 熱電対<br>(単位:°C)<br>(Au-Fe は K) | B (0.0 ~ 1820.0)          |
| 9       |                               | R1 (0.0 ~ 1760.0)         |
| 10      |                               | R2 (0.0 ~ 1200.0)         |
| 11      |                               | S (0.0 ~ 1760.0)          |
| 12      |                               | K1 (-200.0 ~ 1370.0)      |
| 13      |                               | K2 (-200.0 ~ 600.0)       |
| 14      |                               | K3 (-200.0 ~ 300.0)       |
| 15      |                               | E1 (-200.0 ~ 800.0)       |
| 16      |                               | E2 (-200.0 ~ 300.0)       |
| 17      |                               | E3 (-200.0 ~ 150.0)       |
| 18      |                               | J1 (-200.0 ~ 1100.0)      |
| 19      |                               | J2 (-200.0 ~ 400.0)       |
| 20      |                               | J3 (-200.0 ~ 200.0)       |
| 21      |                               | T1 (-200.0 ~ 400.0)       |
| 22      |                               | T2 (-200.0 ~ 400.0)       |
| 23      |                               | C (0.0 ~ 2320.0)          |
| 24      |                               | Au-Fe (1.0 ~ 300.0)       |
| 25      |                               | N (0.0 ~ 1300.0)          |
| 26      |                               | PR40-20 (0.0 ~ 1880.0)    |
| 27      |                               | PL2 (0.0 ~ 1390.0)        |
| 28      |                               | U (-200.0 ~ 400.0)        |
| 29      |                               | L (-200.0 ~ 900.0)        |
| 30      | 測温抵抗体<br>(単位:°C)              | Pt100-1 (-200.0 ~ 650.0)  |
| 31      |                               | Pt100-2 (-200.0 ~ 200.0)  |
| 32      |                               | JPt100-1 (-200.0 ~ 630.0) |
| 33      |                               | JPt100-2 (-200.0 ~ 200.0) |

※ 測定範囲の設定範囲は、「入力種類」によって変わります。また、測定範囲の範囲は小数点位置を除いた値になります。(±10.00mV → -1000~1000)

## ※2 表示色

| データ No. | 表示色 |
|---------|-----|
| 0       | 赤   |
| 1       | 緑   |
| 2       | 青   |
| 3       | 紫   |
| 4       | 黄   |
| 5       | 水色  |
| 6       | 濃い赤 |
| 7       | ライム |

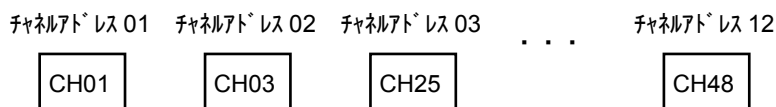
| データ No. | 表示色  |
|---------|------|
| 8       | 濃い青  |
| 9       | 明紫   |
| 10      | 青緑   |
| 11      | オリーブ |
| 12      | 灰色   |
| 13      | カーキ  |
| 14      | 茶    |
| 15      | オレンジ |

## ※3 表示チャンネル

表示チャンネル(01/12)～(12/12)（以下、チャンネルアドレス：相対アドレス 139A～13A5(Group01)）の設定範囲は、それぞれ「0～48」。

データ No. 1～48 を CH01～CH48 とし、0 は「表示 OFF」になります。

チャンネルアドレスに、一つずつ最大 12 個まで登録可能で、登録された CH No. をレコーダ本体に設定します。（本体の入力チャンネル数(3, 6, 9, 12 を購入時に指定)より大きな入力チャンネル No. は登録できません。）

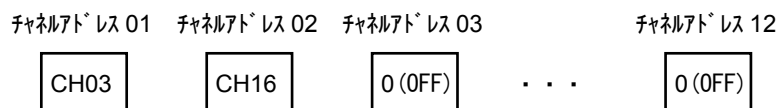
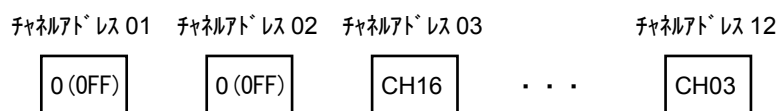


チャンネルの登録は、チャンネルアドレス 01 から順に登録する必要はありません。

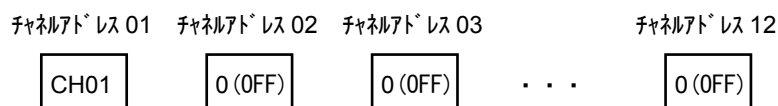
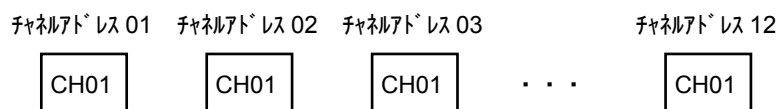
すでにチャンネル No. が登録されているチャンネルアドレスにデータを書き込んだ場合、前のデータは上書きされます。

また、チャンネルの登録をして設定値保存(相対アドレス 0067→AA01)を実行すると、登録されているチャンネルは、自動的に小さいチャンネル No. から順に、チャンネルアドレス 01～12 に並べ替えられます。

(設定値保存については 2.3 項を参照してください。)



同じチャンネル No. を、違うチャンネルアドレスに複数登録しても、レコーダで表示される数は一つになります。



#### ※4 記録周期

| データ No. | 記録周期                |
|---------|---------------------|
| 1       | 100 ミリ秒 (サブ記録のみ設定可) |
| 2       | 1 秒                 |
| 3       | 2 秒                 |
| 4       | 3 秒                 |
| 5       | 5 秒                 |
| 6       | 10 秒                |
| 7       | 15 秒                |
| 8       | 20 秒                |
| 9       | 30 秒                |
| 10      | 1 分                 |
| 11      | 2 分                 |
| 12      | 3 分                 |
| 13      | 5 分                 |
| 14      | 10 分                |
| 15      | 15 分                |
| 16      | 20 分                |
| 17      | 30 分                |
| 18      | 60 分                |

#### ※5 ファイル記録周期

ファイル記録周期の設定範囲は、設定されている記録周期によって変わります。

| データ No. | ファイル記録周期               | 記録周期        |
|---------|------------------------|-------------|
| 1       | 1 時間                   | 100 ミリ秒～5 秒 |
| 2       | 1 時間、1 日               | 10 秒～1 分    |
| 3       | 1 時間、1 日、1 週間          | 2 分～3 分     |
| 4       | 1 時間、1 日、1 週間、1 ヶ月     | 5 分～30 分    |
| 5       | 1 時間、1 日、1 週間、1 ヶ月、1 年 | 60 分        |

#### ※6 サブ記録タイミング

レコーダ本体のシステム設定の「FUNC キー」が「OFF」の時のみ、「1:Func キー」は設定できます。

(詳細については本体取扱説明書(WXPVM70mnA0001)の 7. 20 および 8. 15 項を参照してください。)

| データ No. | サブ記録タイミング |
|---------|-----------|
| 0       | OFF       |
| 1       | Func キー   |
| 2       | 警報        |
| 3       | DI        |
| 4       | 同期        |

#### ※7 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバアドレス

IP アドレス (01/03)、IP アドレス (02/03) を一組として設定をします。(IP アドレス (03/03) は使用しません。)

例) IP アドレスを「192.168.0.1」と入力する。

1 9 2 . 1 6 8 . 0 . 1

【IP アドレス (01/03)】      【IP アドレス (02/03)】

設定したい値を、16 進で入力します。

192(10 進) = C0(16 進)、168(10 進) = A8(16 進) ⇒ 【IP アドレス (01/03)】 : C0A8

0(10 進) = 00(16 進)、1(10 進) = 01(16 進) ⇒ 【IP アドレス (02/03)】 : 0001

※8 タイムゾーン (UTC)

| データ No. | タイムゾーン (UTC) |
|---------|--------------|
| 0       | -12:00       |
| 1       | -11:00       |
| 2       | -10:00       |
| 3       | -09:00       |
| 4       | -08:00       |
| 5       | -07:00       |
| 6       | -06:00       |
| 7       | -05:00       |
| 8       | -04:00       |
| 9       | -03:00       |
| 10      | -02:00       |
| 11      | -01:00       |
| 12      | +00:00       |
| 13      | +01:00       |
| 14      | +02:00       |
| 15      | +03:00       |

| データ No. | タイムゾーン (UTC) |
|---------|--------------|
| 16      | +04:00       |
| 17      | +05:00       |
| 18      | +06:00       |
| 19      | +07:00       |
| 20      | +08:00       |
| 21      | +09:00       |
| 22      | +10:00       |
| 23      | +11:00       |
| 24      | +12:00       |
| 25      | +13:00       |
| 26      | +14:00       |
| 27      | +04:30       |
| 28      | +05:45       |
| 29      | +05:30       |
| 30      | +09:30       |

※9 SNTP 手動校正

SNTP 機能を使用して、時計の合わせ込みを行います。(記録停止中のみ可能)

SNTP 手動校正の結果は、同じアドレス「006E」を読み出すことにより取得できます。(ステータス応答値)

●Modbus プロトコル上のチェック

- ①データは 0000H または AA01H のみ受け付けます。(それ以外はコマンドエラーになります。)
- ②データが 0000H の時は、ステータス応答値を 0000H にセットします。(手動校正は開始しません。)
- ③データが AA01H の時、以下の条件がそろった時に校正をします。
  - ・直前のステータス応答値=0000H になっていること。
  - ・システム設定の[SNTP 機能]が「ON」になっていること。
  - ・メイン記録が記録中でないこと。

手動校正を開始し、ステータス応答値は 5500H になります。

※ SNTP 校正の際に使用するサーバアドレス等の設定は、あらかじめ本体で設定されているものを使用します。

(SNTP 機能およびサーバアドレスについては本体取扱説明書の 8.8 項を参照してください。)

●SNTP 手動校正受け付け後のステータス応答

ステータス応答は以下の通りになります。(通信中の状態は、最大 30 秒ほどかかる可能性があります。)

5500H=通信中

5501H=時計処理成功

5510H=リンクダウン

5511H=DNS エラー

5512H=アドレスエラー。

5513H=タイムアウト

0000H=SNTP 受付準備完了(データで 0000H を受信したときにセット)

※ 処理の完了を確認するには、ステータス応答が 5500H または 0000H 以外になるまで待つようにしてください。

#### ※10 パラメータ保存(本体→SD)

現在のパラメータ・システム状態をSDカードに保存します。

パラメータ保存の結果は、同じアドレス「006F」を読み出すことにより取得できます。(ステータス応答値)  
(ファイル名は「modprm.dps」固定です。SDカード上に同名のファイルが存在しないようにしてください。)

また、すでにファイルがある場合はエラーになります。先にファイルを削除してから保存してください。)

##### ●Modbus プロトコル上のチェック

- ①データは 0000H または AA01H のみ受け付けます。(それ以外はコマンドエラーになります。)
- ②データが 0000H の時は、ステータス応答値を 0000H にセットします。(パラメータ保存は開始しません。)
- ③データが AA01H の時、以下の条件がそろった時に保存します。
  - ・直前のパラメータ読み込みステータス応答値=0000H になっていること。
  - ・直前のパラメータ書き込みステータス応答値=0000H になっていること。
  - ・SDカードが挿入されていること。

パラメータ保存を開始し、ステータス応答値は 5500H になります。

##### ●パラメータ保存後のステータス応答

ステータス応答は以下の通りになります。

5500H=書き込み中。

5501H=書き込み成功。

5510H=既にファイルが存在する。

5511H=ファイル書き込みエラー。

0000H=パラメータ書き込み準備完了。

※ 処理の完了を確認するには、ステータス応答が 5500H または 0000H 以外になるまで待つようにしてください。

#### ※11 パラメータ読込(SD→本体)

FTP を使用して、上位コンピュータからレコーダにパラメータファイル(DPS ファイル)を書き込み、それをレコーダで読み込みます。(ファイル名は「modprm.dps」固定です。)

パラメータ読込の結果は、同じアドレス「0070」を読み出すことにより取得できます。(ステータス応答値)

##### ●Modbus プロトコル上のチェック

- ①データは 0000H または AA01H のみ受け付けます。(それ以外はコマンドエラーになります。)
- ②データが 0000H の時は、ステータス応答値を 0000H にセットします。(パラメータ読込は開始しません。)
- ③データが AA01H の時、以下の条件がそろった時に読み込みます。
  - ・直前のパラメータ読み込みステータス応答値=0000H となっていること。
  - ・直前のパラメータ書き込みステータス応答値=0000H となっていること。
  - ・SDカードが挿入されていること。
  - ・メイン記録が記録中でないこと。

パラメータ読み込み処理を開始し、ステータス応答値は 5500H になります。

##### ●パラメータ読み込み後のステータス応答

ステータス応答は以下の通りになります。

5500H=読み込み中。

5501H=読み込み成功。

5510H=ファイル未検出

5511H=ファイル CRC エラー

0000H=パラメータ読み込み準備完了

※ 処理の完了を確認するには、ステータス応答が 5500H または 0000H 以外になるまで待つようにしてください。