

# ガス検知部

# GD-84D シリーズ(Ethernet 仕様)

GD-84D-ET-EC GD-84D-ET GD-84D-EA-EC GD-84D-EA

通信機能説明書



〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6 ホームページ https://www.rikenkeiki.co.jp/

# 目次

1.	本書について	4
	1-1 はじめに	4
	1-2 危険、警告、注記の定義	5
2.	機器の接続	6
	2-1 本器を PC と接続する	6
	2-2 IP アドレスを設定する	7
	2-2-1 本器の IP アドレスを設定する	7
	2-2-2 PC の IP アドレスを設定する	7
	2-2-3 通信テストを行う	8
3.	GAS DETECTOR MANAGER の設定	9
	3-1 GAS DETECTOR MANAGER の概要	9
	3-1-1 GAS DETECTOR MANAGER について	9
	3-1-2 対象のブラウザ	10
	3-2 GAS DETECTOR MANAGER の起動	11
	3-2-1 ネットワーク環境の設定	11
	3-2-2 ユーザーモードでログインする	13
	3-2-3 管理者モードでログインする	14
4.	PLC 通信の設定	16
	4-1 OMRON CJ・CS シリーズ	
	4-1-1 PLC 通信の設定について(OMRON CJ・CS シリーズ)	16
	4-1-2 PLC (OMRON CJ·CS シリーズ)を接続する	17
	4-1-3 GAS DETECTOR MANAGER で PLC 通信(OMRON CJ・CS シリーズ)の設定をする	
	4-1-4 本器で PLC 通信(OMRON CJ・CS シリーズ)の設定をする	19
	4-2 MELSEC Q シリーズ	
	4-2-1 PLC 通信の設定について(MELSEC Q シリーズ)	
	4-2-2 PLC(MELSEC Q シリーズ)を接続する	21
	4-2-3 GAS DETECTOR MANAGER で PLC 通信(MELSEC Q シリーズ)の設定をする	
	4-2-4 本器で PLC 通信(MELSEC Q シリーズ)の設定をする	
	4-3 PLC 省メモリ設定機能	24
	4-3-1 設定方法	25
5.	GAS DETECTOR MANAGER の操作	
	5-1 GAS DETECTOR MANAGER の機能一覧	
	5-2 本器の現在の状態を確認する	
	5-3 本器の設定情報を表示する(Status)	31
	5-4 履歴を表示する	
	5-4-1 イベント履歴を表示する(Event History)	
	5-4-2 校正履歴を表示する(Calibration History)	
	5-4-3 アラームトレンドを表示する(Alarm Trend)	
	5-4-4 通信イベント履歴を表示する(Network Event History)	37
	5-4-5 通信履歴を表示する(Communication History)	39
	5-5 ガス校正を行う	41
	5-5-1 ゼロ校正を行う(Zero Calibration)	41
	5-5-2 スパン校正を行う(Span Calibration)	
	5-6 警報テスト・故障警報テストを行う	43
	5-6-1 警報テストを行う(Alarm Test)	43
	5-6-2 故障警報テストを行う(Fault Test)	
	5-7 設定内容の確認と変更	45
	5-7-1 警報関連の設定を変更する(Alarm)	45

5-7-3 日時を変更する(Date/Time)	5-7-2 ネットワーク・メール・PLC 通信関連の設定を変更する(N	Network) 48
5-74 本器の設定を変更する(Configuration)         6. Modbus/TCP 通信について         6-1 Modbus/TCP 通信仕様         6-1-2 例外レスポンスについて         6-2 Modbus/TCP 通信レジスタマッブ         6-3 Modbus/TCP 通信ロマンド         7. PLC 通信工様         7.1 PLC 通信してして         7.2 PLC 通信プータタイプ         7.2 PLC 通信プータタイプ         7.2 PLC 通信データタイプ         7.2 PLC 通信データタイプ         7.2 PLC 通信プレマト         7.2 PLC 通信データタイプ         7.2 PLC 通信データタープ         7.2 PLC 通信設定 Data: Large         7.4 PLC 通信設定内容         7.4 PLC 通信設定の容         7.4 PLC 通信設定内容         7.4 PLC 通信設定の容         7.4 PLC 通信設定の案         7.4 PLC 通信設定のなどの         7.4 PLC 通信電マンド         7.5 PLC 通信コマンド         7.5 PLC 通信コマンド         7.5 PLC 通信コマンド         7.5 PLC 通信コマンド         7.5 A 電の 影行 (Basic	5-7-3 日時を変更する(Date/Time)	51
<ol> <li>Modbus/TCP 通信について</li></ol>	5-7-4 本器の設定を変更する(Configuration)	
6-1 Modbus/TCP 通信仕様         6-1-1 通信仕様         6-1-2 例外レスポンスについて         6-2 Modbus/TCP 通信レジスタマップ         6-3 Modbus/TCP 通信コマンド         7. PLC 通信データタイプ         7.1 PLC 通信でクタイプ         7.2 PLC 通信データタイプ         7.2 PLC 通信データタイプ         7.2 PLC 通信データタイプ         7.2 PLC 通信でして         7.2 PLC 通信でクタイプ         7.2 PLC 通信でクタイプ         7.2 PLC 通信でのな         7.2 Basic Data: Small         7.2 Basic Data: Large         7.2.3 Basic Data: Large + Optional Data         7.2 A Basic Data: Very Small         7.4 A Optional Data         7.4 A Basic Data: Very Small         7.4 1 Basic Data: Very Small         7.4 2 Basic Data: Very Small         7.4 3 Basic Data: Very Small         7.5 4 コマンド 1(設定変更)の発行(Basic Data: Large のみ)         7.5 2 コマンド 2 の発行(Basic Data: Very Small のみ)         7.5 4 コマンド 3 - 6 の発行	6. Modbus/TCP 通信について	
6-1-1 通信仕様.         6-2 MokDus/TCP 通信レジスタマップ.         6-3 Modbus/TCP 通信コマンド.         7. PLC 通信デーシャプ.         7.1 PLC 通信データタイプ.         7.2 PLS Basic Data: Small         7.2 Basic Data: Small + Optional Data.         7.2 A Basic Data: Large + Optional Data.         7.2 A Basic Data: Very Small + Optional Data.         7.2 A Basic Data: Very Small + Optional Data.         7.2 A Basic Data: Very Small + Optional Data.         7.4 Basic Data: Very Small + Optional Data.         7.4 PLC 通信データマップ.         7.4 1 Basic Data: Large         7.4 3 Basic Data: Very Small         7.4 4 Optional Data         7.4 4 Optional Data.         7.5 PLC 通信コマンド         7.5 1 コマンド 1(設定変更)の発行(Basic Data: Large のみ).         7.5 2 コマンド 10(営戦テスト濃度設定)の発行(Basic Data: Very Small のみ).         7.5 4 コマンド 3 - 6 の発行(Basic Data: Very Small のみ).         7.5 5 Basic Data: Large コマンド関連データ.         7.5 6 Basic Data: Very Small コマンド関連データ.         7.5 7 Optional Data コマンド関連データ.         7.5 8 警報組 の設定         7.5 9 INHIBIT の設定 </td <td>6-1 Modbus/TCP 通信仕様</td> <td></td>	6-1 Modbus/TCP 通信仕様	
6-1-2 例外レスポンスについて	6-1-1 通信仕様	
6-2 Modbus/TCP 通信コマンド	6-1-2 例外レスポンスについて	54
6-3 Modbus/TCP 通信コマンド	6-2 Modbus/TCP 通信レジスタマップ	
<ul> <li>PLC 通信について</li></ul>	6-3 Modbus/TCP 通信コマンド	64
7-1 PLC 通信 データタイプ         7-2 PLC 通信 データタイプ         7-2 Basic Data: Small         7-2-1 Basic Data: Large         7-2-3 Basic Data: Small + Optional Data	7. PLC 通信について	
7-2 PLC 通信データタイプ	7-1 PLC 通信仕様	
7-2-1 Basic Data: Small         7-2-2 Basic Data: Large         7-2-3 Basic Data: Small + Optional Data.         7-2-4 Basic Data: Large + Optional Data.         7-2-5 Basic Data: Very Small         7-2-6 Basic Data: Very Small + Optional Data	7-2 PLC 通信データタイプ	67
<ul> <li>7-2-2 Basic Data: Large</li></ul>	7-2-1 Basic Data : Small	67
7-2-3 Basic Data: Small + Optional Data	7-2-2 Basic Data:Large	
<ul> <li>7-2-4 Basic Data:Large + Optional Data</li></ul>	7-2-3 Basic Data: Small + Optional Data	
<ul> <li>7-2-5 Basic Data: Very Small</li></ul>	7-2-4 Basic Data:Large + Optional Data	
<ul> <li>7-2-6 Basic Data: Very Small + Optional Data</li></ul>	7-2-5 Basic Data : Very Small	71
<ul> <li>7-3 PLC 通信設定内容</li></ul>	7-2-6 Basic Data: Very Small + Optional Data	72
<ul> <li>7-4 PLC 通信データマップ</li></ul>	7-3 PLC 通信設定内容	
<ul> <li>7-4-1 Basic Data : Small</li></ul>	7-4 PLC 通信データマップ	75
<ul> <li>7-4-2 Basic Data:Large</li></ul>	7-4-1 Basic Data: Small	
<ul> <li>7-4-3 Basic Data : Very Small</li></ul>	7-4-2 Basic Data: Large	77
<ul> <li>7-4-4 Optional Data</li> <li>7-5 PLC 通信コマンド</li></ul>	7-4-3 Basic Data: Very Small	
<ul> <li>7-5 PLC 通信コマンド</li></ul>	7-4-4 Optional Data	
<ul> <li>7-5-1 コマンド 1(設定変更)の発行</li></ul>	7-5 PLC 通信コマンド	
<ul> <li>7-5-2 コマンド 2-9 の発行(Basic Data:Large のみ)</li> <li>7-5-3 コマンド 10(警報テスト濃度設定)の発行(Basic Data:Large のみ)</li> <li>7-5-4 コマンド 3-6 の発行(Basic Data:Very Small のみ)</li> <li>7-5-5 Basic Data:Large コマンド関連データ</li> <li>7-5-6 Basic Data:Very Small コマンド関連データ</li> <li>7-5-7 Optional Data コマンド関連データ</li> <li>7-5-8 警報点の設定変更</li> <li>7-5-9 INHIBIT の設定</li> <li>7-6 本器操作による PLC 通信設定仕様</li> <li>7-6-1 PLC Mode の設定</li> <li>7-6-2 PLC Area の設定</li> <li>改訂履歴</li> </ul>	7-5-1 コマンド 1(設定変更)の発行	
<ul> <li>7-5-3 コマンド 10(警報テスト濃度設定)の発行(Basic Data:Large のみ)</li></ul>	7-5-2 コマンド2-9の発行(Basic Data:Large のみ)	
<ul> <li>7-5-4 コマンド 3 - 6 の発行(Basic Data: Very Small のみ)</li></ul>	7-5-3 コマンド 10(警報テスト濃度設定)の発行(Basic Data:L	arge のみ)84
<ul> <li>7-5-5 Basic Data: Large コマンド関連データ</li></ul>	7-5-4 コマンド3-6の発行(Basic Data:Very Small のみ)	
<ul> <li>7-5-6 Basic Data: Very Small コマンド関連データ</li></ul>	7-5-5 Basic Data:Large コマンド関連データ	
<ul> <li>7-5-7 Optional Data コマンド関連データ</li> <li>7-5-8 警報点の設定変更</li> <li>7-5-9 INHIBIT の設定</li> <li>7-6 本器操作による PLC 通信設定仕様</li></ul>	7-5-6 Basic Data: Very Small コマンド関連データ	
7-5-8 警報点の設定変更 7-5-9 INHIBIT の設定 7-6 本器操作による PLC 通信設定仕様 7-6-1 PLC Mode の設定 7-6-2 PLC Area の設定 改訂履歴	7-5-7 Optional Data コマンド関連データ	
7-5-9 INHIBIT の設定 7-6 本器操作による PLC 通信設定仕様 7-6-1 PLC Mode の設定 7-6-2 PLC Area の設定 改訂履歴	7-5-8 警報点の設定変更	91
7-6 本器操作による PLC 通信設定仕様 7-6-1 PLC Mode の設定 7-6-2 PLC Area の設定 改訂履歴	7-5-9 INHIBIT の設定	
7-6-1 PLC Mode の設定 7-6-2 PLC Area の設定 改訂履歴	7-6 本器操作による PLC 通信設定仕様	
7-6-2 PLC Area の設定 改訂履歴	7-6-1 PLC Mode の設定	
改訂履歴	7-6-2 PLC Area の設定	
	改訂履歴	



# 本書について

## 1-1 はじめに

このたびは、ガス検知部 GD-84D シリーズ(Ethernet 仕様)(以下、「本器」)をお買い上げいただきありがとうございます。

本取扱説明書は、GD-84Dシリーズ(Ethernet 仕様)の Ethernet 通信機能の取り扱い方法と仕様を説明したもの です。

お使いになる前によくお読みいただき、内容を理解した上でご使用ください。

なお、GD-84D シリーズ(Ethernet 仕様)の Ethernet 通信機能は、ネットワークシステムを構成する通信機器の 一部です。必ず、 'ガス検知部 GD-84D シリーズ取扱説明書' もあわせてお読みください。

また、この取扱説明書は本器をご使用中いつでもご覧いただけるよう、お手元に保管してください。

製品改良のために、この説明書の内容を将来予告なしに変更することがあります。また、この説明書の全部また は一部を無断で複写または転載することを禁じます。

保証期間の内外を問わず、本器と通信する機器のプログラムにより生じたいかなる事故および損害の補償はいたしません。

保証書に記載されている保証規定を必ずご確認ください。

### <本取扱説明書が対象とする製品型式>

- GD-84D-ET-EC
- GD-84D-ET
- GD-84D-EA-EC
- GD-84D-EA

### <本書の表記について>

<数値の表記> 10 進数:数値のみで表記します。 (例)1、100、1000 など 16 進数:値の前に"0x"を付けて表記します。 (例)0x00、0x64、0x3EB など

<センサ装着位置の表記> 本書では、本器でセンサが装着されている位置を示す[A1][A2][B1][B2]をそれぞれスロット 1、スロット 2、ス ロット 3、スロット 4 で表記します。

# 1-2 危険、警告、注記の定義

本取扱説明書では、表示内容を無視して誤った取り扱いをしたときに生じる被害の程度を、以下のように区分して説明します。

危険	取り扱いを誤った場合、人命、人体または物に重大な被害を及ぼすことが想定されることを 意味します。
▲ 警告	取り扱いを誤った場合、身体または物に重大な被害を及ぼすことが想定されることを意味し ます。
注意	取り扱いを誤った場合、身体または物に軽微な被害を及ぼすことが想定されることを意味し ます。

その他、取り扱い上のアドバイスを、以下のように表示して説明します。

## 2

# 機器の接続



本器とPCを以下のように接続してください。

<スイッチングハブ(PoE+)を使用する場合>

GD-84D(Ethernet 仕様)



### <スイッチングハブ(非 PoE+)を使用する場合>

本器に DC 24 V 電源を供給してください。

スイッチングハブ(非 PoE+)は、EA 仕様(GD-84D-EA-EC、GD-84D-EA)の場合に使用できます。

GD-84D(EA 仕様)



# 2-2 IP アドレスを設定する

2-2-1 本器の IP アドレスを設定する

本器に以下の IP アドレスを設定します。 設定方法については、'ガス検知部 GD-84D シリーズ取扱説明書'の '7-10-18 ETHERNET 設定(ETHERNET)' を参照してください。 IP アドレス例:192.168.1.1 サブネットマスク例:255.255.255.0

注記

▶ IP アドレスの書き込みには 10 秒程度かかります。

## 2-2-2 PC の IP アドレスを設定する

インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティで以下の IP アドレスを設定します。

IP アドレス例: 192.168.1.2

サブネットマスク例:255.255.255.0

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)の	プロパティ	×
全般(代替の構成		
ネットワークでこの機能がサポートされている場合 きます。サポートされていない場合は、ネットワー: ください。	はは、IP 設定を自動的に取得すること ク管理者に適切な IP 設定を問い合	:がで わせて
○ IP アドレスを自動的に取得する(O)		
④ 次の IP アドレスを使う(S):		
IP アドレス(I):	198 . 168 . 1 . 2	
サブネット マスク(U):	255 . 255 . 255 . 0	
デフォルト ゲートウェイ(D):		
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得す	する(B)	
● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):		- 1
優先 DNS サーバー(P):		
代替 DNS サーバー(A):		
□ 終了時に設定を検証する(L)	詳細設定(V	)
	OK +7	ッセル

※ 上図は Windows10 の場合



通信機器の交換前と交換後の機器の IP アドレスが同じ場合、交換してからしばらくの間(通常は 10 分以内)は、PC から接続中の機器と通信できないことがあります。
 すぐに通信できるようにしたい場合は、いったんネットワーク接続を無効にしてから、再度、有効に戻してください。

### 2-2-3 通信テストを行う

- 1 Windows のコマンドプロンプトを起動する
- 2 "ping 192.168.1.1"と入力し、<Enter>キーを押す

通信テストが成功すると、データの送信時、受信時に本器のLCDにアイコン(送信時:TX、受信時:RX)が表示されます。



### 注記

▶ 通信テストに失敗した場合は、本器との接続や IP アドレスなどの設定をもう一度確認してください。

# 3

# GAS DETECTOR MANAGER の 設定

## 3-1 GAS DETECTOR MANAGER の概要

3-1-1 GAS DETECTOR MANAGER について

GAS DETECTOR MANAGER は本器と PC を接続し、ブラウザ上で本器の状態をリアルタイムで確認したり、 ネットワークや警報点の設定を変更するための Web アプリケーションです。イベント履歴(警報履歴)や校正履歴 を表示したり、ガス校正や警報テストなどを実行することもできます。

GAS DETECTOR MANAGER には、ユーザーモードと管理者モードがあり、操作できる機能が異なります。

<ユーザーモード>

ガス名や警報点など本器の基本的な情報やイベント履歴(警報履歴)、通信履歴を表示します。

				.1940	
2			010 0		
CEIKCI			GAS D	ETECTOR MANAGER	
Detector	GD-84D				
TAG No.	TAG-002				
Device Name					
Location	KAIHATSU CENTER	R			
Alarm	093681002				
Gas Name	03	F2	03	03	
Concentration	0.000 ppm	0.00.00m	0.000 ppm	0.000 ppm	
Serial No. of Sensor	07K3196012	06K3185001	07K3196009	07K3196010	
Alarm	0110100012	0000100001	07103100000	071010010	
INHIBIT	OFF	OFF	OFF	OFF	
1	General				
us	General Slot	A1	A2	B1	B2
us nt History	General Slot Gas Name	A1 03	A2 F2	B1 03	B2 03
us nt History work Event History	General Slot Gas Name Full Scale	A1 O3 0.600 ppm	A2 F2 3.00 ppm	B1 03 0.600 ppm	B2 03 0.600 ppm
t us nt History work Event History amunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm
t us nt History work Event History munication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm
us nt History work Event History munication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm
us nt History work Event History imunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm No 0.200 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 0.3 0.600 ppm 0.005 ppm	82 03 0.600 ppm 0.005 ppm
us nt History work Event History munication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm No 0.200 ppm 0.400 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm
t us nt History work Event History imunication History	General Siot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm No 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH	A2 F2 3.000 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH
us nt History work Event History munication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State	A1 O3 O.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.200 ppm H-HH ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH H-HH ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH H-HH ND	B2         O3         O.600 ppm         0.005 ppm           0.005 ppm         0.005 ppm         0.000 ppm         H-HH         H-HH           ND         ND
us nt History work Event History munication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type Tist Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH H-HH ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND	B2 03 0.000 ppm 0.005 ppm 0.000 ppm 0.400 ppm H-HH H-HH ND ND
us nt History vorunication History imunication History	General Stot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Calibration	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm N0 0.200 ppm H-HH ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND	E2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND
us nt History work Event History munication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State Collibration Last Calibration Date	A1 O3 O 600 ppm 0 005 ppm 0 200 ppm 0 200 ppm 0 400 ppm H-HH ND ND ND 2020/10/12 14:10:00	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 4.00 ppm H-HH ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00	B2         O3         O.600 ppm         0.005 ppm           0.200 ppm         0.400 ppm         H-HH         ND           ND         ND         2020/10/12 14-15-00         ND
us nt History work Event History munication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1ist Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration	A1 O3 O 500 ppm 0 005 ppm 0 200 ppm 0 200 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND ND	62 03 0.005 ppm 0.005 ppm 0.000 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14-15:00
us nt History vork Event History imunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State Calibration Last Calibration Dale Sensor Configuration Sensor Type	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm N0 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10 00 E249	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND ND B2452 E2452	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249	B2         O3         0.600 ppm           0.005 ppm         0.005 ppm           0.400 ppm         4.41H           ND         ND           2020/10/12 14-15:00         B249
us nt History work Event History imunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No.	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07K3186012	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 1.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3185008	B2           Q3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:15:00           B249           07X3188010
us nt History work Event History imunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Point 2 Alarm Relay State Colibration Last Calibration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No.	A1 O3 O.500 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.200 ppm H-HH ND ND ND 2020/10/12 14:10 00 E249 07K3186012 FFFFFFF16	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3186008 FC1F87F010	B2           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14.15:00           B249           07K3186010           FC1F87F010
us nt History work Event History munication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Type Serial No. Version Date/Time Time	A1 O3 O.600 ppm O.005 ppm N0 O.200 ppm O.400 ppm H-HH ND ND Z020/10/12 14:10 00 E249 O7K3186012 FFFFFFF16	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFF16	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3186008 FC1F87F010	B2           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.400 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:15:00           B249           07K3188010           FC1F87F010
us nt History work Event History imunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No. Version Date/Time Time	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm I+HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 E249 07K3186012 FFFFFFF16 11:00:42 2020/12014	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3156008 FC1F87F010	B2           Q3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           ND           2020/10/12 14:15:00           B249           07K3186010           FC1F87F010
us nt History work Event History munication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No. Version Date/Time Time Date Format	A1 O3 O .600 ppm 0 .005 ppm 0 .005 ppm 0 .000 ppm 0 .400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 E249 07K3186012 FFFFFFF16 11:00:42 2020/12/01	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 4.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1           O3           0.500 ppm           0.005 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:09:00           E249           07K3186008           FC1F87F010	B2           Q3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14 15:00           B249           07K3186010           FC1F87F010

#### く管理者モード>

本器の基本的な情報やイベント履歴(警報履歴)、通信履歴、校正履歴、アラームトレンドなどを表示します。 また、警報点やネットワークなどの設定変更やガス校正、警報テスト、故障警報テストの実施、アラームのリセット、 INHIBIT の設定をすることができます。

Status         General         Status         OFF         <		.168.1.1/index.html				☆ ☆ <i>L</i> &
ME         General           Status         Vietestar           Num         Ceneral           Status         Oppm           Oppm	27					
Detector         GD-84D           TAG No.         TAG-002           Device Name	EN KEIKI			GAS	DETECTOR MANAGER	
TAG No.         TAG-002           Device Name         Image: Serial No. of Detector         093981002           Alarm         033         F2         03         03           Gas Name         03         F2         03         03           Concentration         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm           Serial No. of Sensor         07K3186012         06K3185001         07K3186010         07K3186010           Alarm         0FF         0FF         0FF         0FF         0FF         07F           NHIBIT         0FF         0FF         0FF         07F         03         03           Numer         03         F2         03         03         03           Numer         0FF         0FF         0FF         0FF         07K3186010           Alarm         03         F2         03         03         03           Saluration History         Saluration History         Saluration No         0.005 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           Jaibration         Saluration History         Alarm Perint 1         0.200 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm           Condunatation         Baram Perint 1	Detector	GD-84D				
Device Name         Califoria         KAlHATSU CENTER           Serial No. of Detector         093681002         Alarm           Aarm         0         1         INAMESIT           Gas Name         03         F2         03         03           Concentration         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm           Serial No. of Sensor         07K3186012         06K3185001         07K3186010           Alarm         OFF         OFF         OFF         OFF           UNHIBIT         OFF         OFF         OFF         OFF           Serial No. of Sensor         07K3186012         06K3185001         07K3186010           Alarm         OFF         OFF         OFF         OFF           Vent History         Side         A1         A2         B1         B2           Gas Name         0.3         F2         O3         O3         O3           Salibration History         Full Scale         0.600 ppm         3.00 ppm         0.050 ppm         0.005 ppm           Alarm Configuration         Iaching Alarms         No         Alarm Configuration         Alarm Type         HHHH         HHH           IteRATION         Alarm Type         <	TAG No.	TAG-002		!	6 I	
Location         KAHATSU CENTER         MaintEnance           Berial No. of Detector         09381102         Alam           Gas Name         03         F2         03         03           Concentration         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm           Serial No. of Sensor         07K3186012         0K3185001         07K3186010         0FF           NHIBIT         0FF         0FF         0FF         0FF         0FF           NHIBIT         0FF         0FF         0FF         0FF         0FF           NHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           Net Idus         Gas Name         0.3         F2         0.3         0.3           alibration History         Bailbratory         0.005 ppm         0.600 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           Jaim Trend         Digit         0.005 ppm         0.200 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           Jaim Tord         Digit         0.200 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm           Latching Alarms         No         Alarm Point1         0.200 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm         202010/112 14:19:00	Device Name				)	
Serial No. of Detector         093681002         Detector         0023681002           Alarm         0.3         F2         0.3         0.3           Gas Name         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm           Serial No. of Sensor         07K3186012         04K3185001         07K3186010           Alarm         0         0FF         0FF         0FF           NHIBIT         0FF         0FF         0FF         0FF           NHIBIT         0FF         0FF         0FF         0FF           NHIBIT         0FF         0FF         0FF         03           Vent History         alibration flistory         0.30 ppm         0.600 ppm         0.03           alibration flistory         alibration flistory         0.005 ppm         0.02 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           JIBRATION         nerodal flistration         0.200 ppm         1.00 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm           Alarm Point 2         0.400 ppm         1.00 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm           Alarm Topint 2         0.400 ppm         1.00 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm           Alarm Topint 1         0.200 pp	Location	KAIHATSU CENTER	{	MAU	NTENANGE	
Alarm         Alarm         Alarm           Gas Name         O3         F2         O3         O3           Concentration         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm           Serial No. of Sensor         07K3186012         06K3185001         07K3186010         Alarm           NHBIT         OFF         OFF         0FF         0FF         0FF           INHBIT         INHBIT         INHBIT         INHBIT         INHBIT         INHBIT           WE         Stot         A1         A2         B1         B2           Gas Name         O3         F2         O3         O3         G3           alibration         History         INHBIT         INHBIT         INHBIT         INHBIT           Stot         A1         A2         B1         B2           Gas Name         O3         F2         O3         O3           Imm Trend         0.005 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           etwork Event History         Alarm Configuration         Jatron Oppm         0.200 ppm         0.400 ppm         2.00 ppm           IBRATION         Ogout         1.00 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm	Serial No. of Detector	093681002				
Gas Name         O3         F2         O3         O3           Concentration         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm           Serial No. of Sensor         07K3186012         06K3185001         07K3186010         07K3186010           Alarm         OFF         0FF         0FF         0FF         0FF           INHIBIT         OFF         0FF         0FF         0FF           INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           Vent History         Stot         A1         A2         B1         B2           Gas Name         O3         F2         O3         O3         O3           Jaar         Configuration         0.005 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           Jaar         Configuration         0.005 ppm         0.005 ppm         0.200 ppm         A000 ppm           JiBRATION         Alarm Point 1         0.200 ppm         1.00 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm           Jaar         Oralization         D         ND         ND         ND         ND           JiBRATION         Alarm Point 2         0.400 ppm         2.000 ppm         0.4000 ppm         0.20	Alarm			ALA	RMRESET	
Concentration         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm         0.000 ppm           Alarm         0         07K3186012         06K3185001         07K3186010         07K3186010           Alarm         0         0FF         0FF         0FF         0FF           INHIBIT         0FF         0FF         0FF         0FF           INHIBIT         0FF         0FF         0FF           INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT	Gas Name	03	F2	03	03	
Serial No. of Sensor         07K3186012         06K3185001         07K3186010           Alarm         OFF         OFF         0FF         0FF           INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           WE         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           Ista         ISI         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           WE         Integration         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           Ista         Ceneral         Integration         Integration           Ista         A1         A2         B1         B2           Ista         A1         A2         D1         B2           Ista         Ista         Cos         Cos         Cos           Ista         Digit         0.000 ppm         3.00 ppm         0.600 ppm           Ista         Ista         Digit         0.000 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           Ista         Alarm Point 1         0.200 ppm         1.00 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm           Ista	Concentration	0.000 ppm	0.00 ppm	0.000 ppm	0.000 ppm	
Alarm         OFF         OFF         OFF           INHIBIT         OFF         OFF         OFF         OFF           INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           Idelua         Stot         A1         A2         B1         B2           Stot         Stot         A1         A2         B1         B2           Stot         Stot         A1         A2         B1         B2           Stot         Stot         O600 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           Jaarm Tend         Digit         0.005 ppm         0.005 ppm         0.400 ppm	Serial No. of Sensor	07K3186012	06K3185001	07K3186008	07K3186010	
INHIBIT         OFF         OFF         OFF         OFF           INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           WE         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT         INHIBIT           Vent History         Slot         A1         A2         B1         B2           Slot         A1         A2         D         O3         O3           Islotation History         Gas Name         O3         F2         O3         O3           Jarm Trend         Digit         0.005 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           Ogout         Alarm Configuration         Oppm         1.00 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm           JBRATION         Alarm Point 1         0.200 ppm         1.00 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm           JBRATION         Alarm Relay State         ND         ND         ND         ND           Alarm Test         Jarm Relay State         ND         ND         ND         ND           Iarm Test         Last Collipation         2020/10/12 14:10:00         2020/10/12 14:00:00         2020/10/12 14:00:00         2020/10/12 14:10:10           Sensor Configuration         Sensor Configuration	Alarm					
Ceneral         Ceneral           Islus         Stot         A1         A2         B1         B2           Vent History         Stot         A1         A2         B1         B2           gas Name         O3         F2         O3         O3           pilotation History         Juit Scale         0.600 ppm         0.600 ppm         0.600 ppm         0.600 ppm         0.005 ppm <td>INHIBIT</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td></td>	INHIBIT	OFF	OFF	OFF	OFF	
ME         General           Stot         A1         A2         B1         B2           salibration History         Gas Name         O3         F2         O3         O3           salibration History         Gas Name         O3         F2         O3         O3           salibration History         Gas Name         O3         D005 ppm         0.005 ppm         0.000 ppm         0		INHIBIT	INHIBIT	INHIBIT	INHIBIT	
ME         General           tatus         Slot         A1         A2         B1         B2           vent History         Gas Name         03         F2         O3         O3           alibration History         Gas Name         03         F2         O3         O3           Full Scale         0.600 ppm         3.00 ppm         0.600 ppm         0.600 ppm         0.005 ppm         0.000 ppm						
International configuration         Ceneral           Indus         Stot         A1         A2         B1         B2           Vent History         Stot         A1         A2         B1         B2           alibration History         Gas Name         O3         F2         O3         O3           alibration History         Full Scale         0.600 ppm         3.00 ppm         0.600 ppm         0.600 ppm           alibration History         Digit         0.005 ppm         0.02 ppm         0.005 ppm         0.600 ppm           atom Trend         Digit         0.005 ppm         0.02 ppm         0.005 ppm         0.005 ppm           opport         Atarm Configuration         Atarm Singer         No         No         No           Atarm Point 1         0.200 ppm         1.00 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm           alibration Paint 1         10.200 ppm         1.00 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm           atom Calibration Paint 1         11.01 pp         H-HH         H-HH         H-HH         H-HH           atom Test         Sensor Type         B40         ND         ND         ND           atar Test         2020/10/12 14:10:00						
Stot         A1         A2         B1         B2           vert History         Gas Name         03         F2         03         03           alibration History         Jaim Trend         0.600 ppm         0.005 ppm         0.600 ppm						
Airm Configuration         D3         F2         D3         D3           airm Trend         0.600 ppm         3.00 ppm         0.600 ppm <t< td=""><td>ME</td><td>General</td><td>The second se</td><td>Ш</td><td>1- ·</td><td>le -</td></t<>	ME	General	The second se	Ш	1- ·	le -
Jarm Trend         O tool ppm         0.000 ppm         0.200 ppm	ME tatus vent History	General Slot	A1	A2	B1	B2
etwork Event History ommunication History ogout         Digit         0.003 ppm         0.000 ppm         0.400 ppm	ME tatus vent History alibration History	General Slot Gas Name	A1 03	A2 F2	B1 03	B2 03
Jamm Communication History         Latching Alarms         No           ogout         Alarm Point 1         0.200 ppm         1.00 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm	VE tatus vent History alibration History Jarm Trend	General Slot Gas Name Full Scale	A1 O3 0.600 ppm	A2 F2 3.00 ppm	B1 O3 0.600 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm
ogout         Jakam Point 1         0.200 ppm         0.200 ppm         0.200 ppm         0.200 ppm         0.200 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm         0.200 ppm         0.400 ppm <t< td=""><td>ME tatus vent History alibration History larm Trend etwork Event History</td><td>General Slot Gas Name Full Scale Digit</td><td>A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm</td><td>A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm</td><td>B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm</td><td>B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm</td></t<>	ME tatus vent History alibration History larm Trend etwork Event History	General Slot Gas Name Full Scale Digit	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm
IBRATION         Alarm Point         2.00 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm         0.400 ppm           Alarm Type         H-HH         H-H         H-H         H-H         H         HE         HE <t< td=""><td>VIE tatus vent History alibration History Jarm Trend etwork Event History ommunication History</td><td>General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration</td><td>A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm</td><td>A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm</td><td>B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm</td><td>B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm</td></t<>	VIE tatus vent History alibration History Jarm Trend etwork Event History ommunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm
Calibration         Alarm Type         H-H         H-HH         H-HH         H-HH           pan Calibration         1st Alarm Relay State         ND         ND         ND         ND           pan Calibration         1st Alarm Relay State         ND         ND         ND         ND           str         2nd Alarm Relay State         ND         ND         ND         ND           str         2nd Alarm Relay State         ND         ND         ND         ND           str         2nd Alarm Relay State         ND         ND         ND         ND           str         2nd Alarm Relay State         ND         ND         ND         ND           str         2nd Alarm Relay State         ND         ND         ND         ND           ult Test         Sensor Topic         2020/10/12 14:10:00         2020/10/12 14:00:00         2020/10/12 14:10:00           auth Test         Sensor Type         B249         B249         B249         B249           larm         Sensor Type         B249         B249         05K3185001         07K3186008         07K3186010           letwork         Version         FFFFFFF16         FFFFFFF16         FC1F87F010         FC1F87F010           <	VIE tatus vent History alibration History Jarm Trend etwork Event History ommunication History ogout	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm
Ist Alarm Relay State         ND         ND         ND         ND           Arr Tealay State         ND         ND         ND         ND         ND           Arr Tealay State         ND         ND         ND         ND         ND         ND           Iarm Test auit Test         Calibration         2020/10/12 14:10:00         2020/10/12 14:09:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14:19:00         2020/10/12 14	ME tatus tatus vent History alibration History Jarm Trend tevork Event History ommunication History ogout LERATON	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm No 0.200 ppm 0.400 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm
Internation	VIE tatus vent History alibration History Jarm Trend etwork Event History ommunication History ogout LIBRATION en Calibration	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Tyce	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm No 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm H-HH	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH
Image: Configuration         Calibration           Last Calibration Date         2020/10/12 14:10:00         2020/10/12 14:09:00         2020/10/12 14:19:00           HORIZED USERS         Sensor Configuration         Sensor Type         B249         B249         B249           Jarm         Senial No.         07K3186012         06K3185001         07K3186008         07K3186010           Version         FFFFFFF16         FFFFFFF16         FC1F87F010         FC1F87F010           ate/Time         Time         11:01:58         Time         11:01:58	VIE tatus vent History alibration History larm Trend etwork Event History ogout JIBRATION are Calibration an Calibration	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type Tist Alarm Relay State	A1 O3 O.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH HH ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH H-ND
Last Calibration Date         2020/10/12 14:10:00         2020/10/12 14:09:00         2020/10/12 14:19:00           ault Test         Sensor Configuration         Essor Type         B249         B249           larm         Sensor Type         B249         B249         B249           larm         Sensor Type         07K3186012         06K3185001         07K3186008         07K3186010           letwork         Version         FFFFFFF16         FFFFFFF16         FC1F87F010         FC1F87F010           ate/Time         Time         11:01:58         Time         11:01:58         Difference	VIE tatus vent History alibration History larm Trend etwork Event History ommunication History ommunication History ero Calibration pan Calibration	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State	A1 G3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.200 ppm H-HH ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND
Sensor Configuration         B249         B2452         B249         B249           Jam         Sensor Type         B249         B2452         B249         B249           Jam         Sensor Type         D7K3186012         06K3185001         07K3186010         07K3186010           Jebwork         Version         FFFFFF16         FFFFFF16         FC1F87F010         FC1F87F010           Jate/Time         Date/Time         11:01:58         Time         11:01:58         Date/Time	VIE tatus tatus vent History alibration History Jam Trend etwork Event History ommunication History oggout LIBRATION pare Calibration pan Calibration	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type Ist Alarm Relay State Znd Alarm Relay State Calibration	A1 O3 0 600 ppm 0 005 ppm 0 200 ppm 0 400 ppm H-HH H-HH ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.200 ppm 0.200 ppm H-HH H-HH ND ND ND	B2         03           0.600 ppm         0.005 ppm           0.200 ppm         0.400 ppm           H-HH         ND           ND         ND
HORIZED USERS         Sensor Type         B249         B2452         B249         B249           larm         Serial No.         07K3186012         06K3185001         07K3186008         07K3186010           etwork         Version         FFFFFF16         FFFFFF16         FC1F87F010         FC1F87F010           ate/Time         Date/Time         Time         11:01:58         Time         11:01:58	AE Islus Vent History alibration History alibration History mmunication History orgout IBRATION aro Calibration pan Calibration T Iam Test tait Test	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type Ist Alarm Relay State Calibration Date Calibration Date	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00	A2 F2 0.02 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00	B2 O3 O.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:15:00
Jarm         Serial No.         07K3186012         06K3185001         07K3186008         07K3186010           Jetwork         Version         FFFFFF16         FFFFFF16         FC1F87F010         FC1F87F010           ate/Time         Date/Time         Time         11:01:58         Time         11:01:58	VIE tatus tatus vent History alibration History larm Trend etwork Event History ogout LIBRATION ero Calibration pan Calibration sT larm Test ault Test	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Relay State Znd Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration	A1 Q3 0.600 ppm 0.005 ppm N0 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14-09-00	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:15:00
etwork Version FFFFFF16 FC1F87F010 FC1F87F010 ate/Time Date/Time Date/Time Time 11:01:58	VIE tatus tatus vent History alibration History larm Trend tetwork Event History ommunication History goout JIBRATION pan Calibration pan Calibration TI larm Test auli Test VHORIZED USERS	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Point 2 Alarm Point 2 Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration	A1 O3 0 600 ppm 0 005 ppm NO 0 200 ppm 0 400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249	B2         03           0.600 ppm         0.005 ppm           0.200 ppm         0.400 ppm           H-HH         ND           ND         2020/10/12 14:15:00           B249         249
ate/Time Date/Time onfiguration Time 11:01:58	VIE tatus tatus vent History alibration History alibration History ommunication History ogout IBRATION ore Calibration pan Calibration ST Iarm Test ault Test Iarm	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type Ist Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No.	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 E249 07K3186012	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001	B1 O3 0.600 ppm 0.200 ppm 0.200 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3186008	B2         03           0.600 ppm         0.005 ppm           0.200 ppm         0.400 ppm           0.400 ppm         0.400 ppm           H-HH         ND           ND         ND           2020/10/12 14:15:00         E249           0/K3186010         0/K3186010
onfiguration Time 11:01:58	VIE tatus tatus vent History alibration History larm Trend etwork Event History ommunication History ogout LIBRATION ero Calibration pan Calibration rT larm Test ault Test larm etwork	General Siot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type Ist Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Type Serial No. Version	A1 O3 O 500 ppm O 005 ppm N0 O 200 ppm O 400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07K3186012 FFFFFFF16	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1         O3           0.600 ppm         0.005 ppm           0.200 ppm         0.400 ppm           H-HH         ND           VD         ND           2020/10/12 14:09:00         B249           07K3186008         FC1F37F010	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND 2020/10/12 14:15:00 B249 07K3186010 FC1F87F010
	ME tatus tatus tatus vent History alibration History larm Trend tetwork Event History ommunication History and Calibration pan Calibration pan Calibration ST HORIZED USERS larm letwork vate/Time	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Nype 1st Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No. Version Date/Time	A1 O3 0 600 ppm 0 005 ppm NO 0 200 ppm 0 400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07K3186012 FFFFFFF16	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF6	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3186008 FC1F87F010	B2         03           0.600 ppm         0.005 ppm           0.200 ppm         0.400 ppm           H-HH         ND           ND         2020/10/12 14:15:00           E249         07K3188010           FC1F87F010         FC1F87F010
Date 2020/12/01	ME tatus tatus tatus vent History alibration History alibration History user History communication History communication History communication History communication History communication communication titleRATION communication	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Point 2 Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Zalibration Last Calibration Date Sensor Type Serial No. Version Date/Time Time	A1 Q3 0 600 ppm 0 .005 ppm 0 .005 ppm 0 .200 ppm 0 .400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 E249 07K3186012 FFFFFFF16 11.01:58	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 66K3185001 FFFFFFF16	B1 O3 0.600 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3186008 FC1F87F010	B2           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.400 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:15:00           B249           07K3186010           FC1F87F010
Date Format YYYY/MM/DD	VIE tatus tatus vent History alibration History larm Trend etwork Event History ogout LIRRATION ero Calibration pan Calibration st Talarm Test ault Test larm letwork ate/Time onfiguration	General Siot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No. Version Datefrime Time Date	A1 O3 O 500 ppm O 005 ppm N0 O 200 ppm O 400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 E249 07K3186012 FFFFFF16 11:01:58 2020/12/01	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1         O3           0.600 ppm         0.005 ppm           0.200 ppm         0.400 ppm           H-HH         ND           ND         ND           2020/10/12 14:09:00         B249           07K3186008         FC1F87F010	B2           Q3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:15:00           B249           07K3186010           FC1F87F010

### 注記

▶ GAS DETECTOR MANAGER の機能については、 '5-1 GAS DETECTOR MANAGER の機能一覧' を 参照してください。

### 3-1-2 対象のブラウザ

GAS DETECTOR MANAGER は、Microsoft Edge での動作を対象としています。 それ以外のブラウザで使用した場合、正常に動作しないことがあります。

# 3-2 GAS DETECTOR MANAGER の起動

### 3-2-1 ネットワーク環境の設定

### <プロキシサーバーの設定(Windows10)>

本機能は、プロキシサーバー経由では使用できません。 プロキシサーバーをご使用の場合は、プロキシサーバーの設定をオフにしてください。

1 Windows の[設定]→[ネットワークとインターネット]→[プロキシ]を選択する

## 2 [プロキシ サーバーを使う]が[オフ]になっていることを確認する

[プロキシ サーバーを使う]が[オン]の場合は、[オフ]にしてください。

← 設定	– 🗆 X
⋒ ホーム	プロキシ
設定の検索・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	自動プロキシ セットアップ
ネットワークとインターネット	イーサネットまたは Wi-Fi 接続にプロキシ サーバーを使います。これらの設定は、VPN 接続には適用されません。
⊕ 状態	設定を自動的に検出する
記 イーサネット	オフ オットアップ フクリゴトを使う
📾 ศราหนตราว	<ul> <li>\$77</li> <li>\$77</li> </ul>
∞ VPN	スクリプトのアドレス
⇒ 機内モード	(3 <del>+</del>
(II) モバイル ホットスポット	
⑤ データ使用状況	手動プロキシ セットアップ
	イーサネットまたは Wi-Fi 接続にプロキシ サーバーを使います。これらの設定は、VPN 接続には適用されません。
	プロキシ サーバーを使う
	アドレス ボート

<ローカルアドレスで使用する場合(Windows10)>



- 以下の操作は本器をローカルアドレスで使用する場合の設定です。プロキシサーバー経由で GAS DETECTOR MANAGER は使用できません。
- 1 Windows の[設定]→[ネットワークとインターネット]→[プロキシ]を選択する
- 2 [ローカル(イントラネット)のアドレスにはプロキシ サーバーを使わない]にチェックを入れる
- 3 [次のエントリで始まるアドレス以外にプロキシ サーバーを使います。エントリを区切るにはセミコロン(;)を使います。]に本器の IP アドレスを入力する
- 4 [保存]ボタンをクリックする

A-# €	プロキシ
設定の検索の	手動プロキシ セットアップ
ネットワークとインターネット	イーサネットまたは Wi-Fi 接続にプロキシ サーバーを使います。これらの設定は、VPN 接続には週用されません。
9 状態	プロキシ サーバーを使う
₽ 1-サネット	7FV2 #-F
P 9171.70J	192.168.1.248 8080
P VPN	次のエントリで始まるアドレス以外にプロキシ サーバーを使います。エントリを区切るに はセミコロン () を使います。
▶ 機内モード	localhost.192.168.1.1
キ モバイルホットスポット	
9 データ使用状况	
プロキシ	保存

#### 注記

- ▶ 本器で設定変更を行うと、メンテナンスモード終了時に[Data is updated.]と表示され、画面が再表示され ます。
- ▶ 管理者モードでログインした場合、本器側でログイン情報を記憶しています。このログイン情報は本器の電源を OFF にすると消去されます。そのため、PC で GAS DETECTOR MANAGER を起動したまま、本器の電源を OFF から ON にすると、PC にエラーが表示されます。本器の電源を OFF にするときは、いったん GAS DETECTOR MANAGER を終了し、本器の始動後にあらためて、GAS DETECTOR MANAGER にログインしてください。
- ▶ GAS DETECTOR MANAGER と本器で同時に設定を変更しないでください。



- 1 Microsoft Edge を起動する
- 2 [検索または Web アドレスを入力]欄に設定した IP アドレス(例 "http://192.168.1.1")を入力し、<Enter >キーを押す

🖥 🖅 🔜 新しい	97 × + ~		_		×
$\leftarrow \  \  \rightarrow \  \   \mho$		5≡	R	B	
	<u>م</u>				
	トップ サイトを表示 〉 トップ サイトとマイ フィードを表示 〉				
© 2020 Microsoft	プライバシーと Cookie 利用規約 広告 このページにあるリンクから何かを購入する	2 🛚 ک	1-1	ドバック	771

GAS DETECTOR MANAGER のユーザーモード画面が表示されます。

_				545	
K			CAE DE		
I KEBIKI			GAS DE	TEOTON MANAGEN	
Detector	GD-84D				
TAG No.	TAG-002				
Device Name					
Location Social No. of Detector	KAIHATSU CENTE	R			
Alarm	093681002				
Gas Name	03	F2	03	03	
Concentration	0.000 ppm	0.00 ppm	0.000 ppm	0.000 ppm	
Serial No. of Sensor	07K3186012	06K3185001	07K3186008	07K3186010	
Alarm	0110100012				
INHIBIT	OFF	OFF	OFF	OFF	
IE	(Concert				
E atus	General	Int	140		102
E atus ent History	General Slot	A1	A2	B1	B2
IE atus ent History twork Event History	General Slot Gas Name Full Scale	A1 03	A2 F2	B1 03 0 600 ppm	B2 03
IE atus ent History twork Event History mmunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit	A1 O3 0.600 ppm	A2 F2 3.00 ppm	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 O3 0.600 ppm
E Itus ent History twork Event History mmunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alam Confinuration	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm
E Itus ent History twork Event History mmunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm	82 O3 0.600 ppm 0.005 ppm
E utus ent History twork Event History mmunication History	General Stot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1	A1 03 0.600 ppm 0.005 ppm No 0.200 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm	82 03 0.600 ppm 0.005 ppm
E atus ent History twork Event History mmunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2	A1 0.3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm
E itus ent History twork Event History mmunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Type	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.200 ppm H-HH	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH	В1 0.3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH	B2 (3) 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH
E ntus ont History twok Event History mmunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.000 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm H-HH H-HH ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND	82 03 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH H-NH
E Itus ent History twork Event History mmunication History	General Siot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Type 1st Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND
E Itus ent History work Event History mmunication History	General Slot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Type 1st Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Calibration	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.200 ppm H-HH ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	В1 0.3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND	B2           Q3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           ND
E Intus ent History twork Event History mmunication History	General Stot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND ND 2020/10/12 14:10:00	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND ND	B2         O3         0.600 ppm         0.005 ppm           0.005 ppm         0.400 ppm         H-HH         H-HH           ND         ND         ND         2020/10/12 14.15.00
E ntus ent History twok: Event History mmunication History	General Stot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00	B2         03           0.600 ppm         0.005 ppm           0.400 ppm         1.411           ND         ND           ND         ND           2020/10/12 14:15:00         -
E intus ent History twork Event History mmunication History	General           Slot           Gas Name           Full Scale           Digit           Alarm Configuration           Latching Alarms           Alarm Point 1           Alarm Point 2           Alarm Relay State           Calibration           Last Calibration           Last Calibration           Sensor Configuration	A1 O3 O.600 ppm 0.005 ppm 0.000 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 E249	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND ND 82452	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH H-HH ND ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249	B2           Q3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           ND           2020/10/12 14:15:00           B249
IE atus ent History twork Event History mmunication History	General Stot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Type Serial No.	A1 O3 O.600 ppm 0.005 ppm 0.000 ppm 0.000 ppm H-HH ND ND ND 2020/10/12 14:10 00 E249 O7K3186012	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND ND B2452 06K3185001	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3186008	B2           O3           0 600 ppm           0 005 ppm           0 200 ppm           0 400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14.15.00           B249           07K3186010
E ntus ent History twork Event History mmunication History	General Siot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 2 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No. Version	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07K3186012 FFFFFFF16	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3186008 FC1F87F010	B2           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.400 ppm           0.400 ppm           1.400 ppm           1.411           ND           ND           2020/10/12 14:15:00           B249           07K3186010           FCFF87F010
E intus ent History twork Event History mmunication History	General           Slot           Gas Name           Full Scale           Digit           Alarm Configuration           Latching Alarms           Alarm Point 1           Alarm Point 2           Alarm Relay State           Calibration           Last Calibration Date           Sensor Configuration           Sensor Type           Serial No.           Version           Date/Time	A1 O3 O.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07K3166012 FFFFFFF6	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	В1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND ND 2020/10/12 14:09:00 8249 07К3186008 FC1F87F010	B2           Q3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           H-HH           ND           ND           2020/10/12 14:15:00           B249           07K3186010           FC1F87F010
E Intus ent History twork Event History mmunication History	General Stot Gas Name Full Scale Digit Alarm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 2 Alarm Type 1st Alarm Relay State 2nd Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Type Serial No. Version Date/Time	A1 O3 O.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.000 ppm H-HH ND ND ND 2020/10/12 14:10 00 E249 O7K3186012 FFFFFFF16 11.00.42	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3186008 FC1F87F010	B2           Q3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14.15.00           B249           07K3186010           FC1F87F010
E ntus ent History twork Event History mmunication History	General           Slot         Gas Name           Full Scale         Digit           Alarm Configuration         Latching Alarms           Alarm Point 1         Alarm Point 2           Alarm Type         1st Alarm Relay State           2nd Alarm Relay State         Sensor Configuration           Last Calibration Date         Sensor Configuration           Sensor Type         Sensor Type           Sensor Interview         Sensor Date           Date         Time	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm 1.4-HH ND ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07K3186012 FFFFFFF16 11:00:42 2020/12/01	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 B249 07K3186008 FC1F87F010	B2           O3           0 600 ppm           0.005 ppm           0 400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:15:00           B249           07K3186010           FC1F87F010

### 注記

▶ ブラウザのバージョンや設定により表示が異なる場合があります。

## 3-2-3 管理者モードでログインする

- 1 Microsoft Edge を起動する
- 2 [検索または Web アドレスを入力]欄に設定した IP アドレス(例 "http://192.168.1.1/login.html")を入力 し、<Enter>キーを押す
- 3 パスワードを入力し、[Login]ボタンをクリックする デフォルトのパスワードは"GD-84D"です。

← → Ů ŵ ➡ http://192.168.1.1/login.html     ☆ ☆ ℓ ௴     GAS DETECTOR MANAGER     GD-84D     Passwort.     Login
GD-84D
GD-84D Password:
GD-84D Password:
Password:
Login

#### GAS DETECTOR MANAGER の管理者モード画面が表示されます。

🖻 🕫 GAS DETECTOR MANAC	× + ~				- 0	×			
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $ເ$ 192.1	58.1.1/index.html			0 ¥	t t				
R									
RACEN KRAG									
Detector									
TAG No.	TAG-002								
Device Name			0						
Location	KAIHATSU CENTER		MAINT	TENANGE					
Serial No. of Detector	093681002								
Alarm			ALAR	MRESET					
Gas Name	03	F2	O3	03					
Concentration	0.000 ppm	0.00 ppm	0.000 ppm	0.000 ppm					
Serial No. of Sensor	07K3186012	06K3185001	07K3186008	07K3186010					
Alarm									
INHIBIT	OFF	OFF	OFF	OFF					
	INHIBIT	INHIBIT	INHIBIT	INHIBIT					
HOME									
	General								
Status	Seneral Slot	A1	A2	B1	B2				
Status Event History	General Slot Gas Name	A1 03	A2 F2	B1 03	B2 03				
Status Event History Calibration History	General Slot Gas Name Full Scale	A1 O3 0.600 ppm	A2 F2 3.00 ppm	B1 O3 0.600 ppm	B2 O3 0.600 ppm				
Status Event History Calibration History Alarm Trend	Seneral Slot Gas Name Full Scale Digit	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm				
Status     Event History     Calibration History     Alarm Trend     Network Event History	General Slot 3as Name Full Scale Digit Narm Configuration	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm				
Blatus Event History Calibration History Alarm Trend Network Event History Communication History	Seneral Slot 3as Name Jull Scale Digit Narm Configuration Latching Alarms	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm				
Status E Event History Calibration History Alarm Trend Network Event History Communication History Logout	Seneral Slot Sas Name Ull Scale Jojat <b>Varm Configuration</b> Latching Alarms Varm Point 1	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm No 0.200 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm	82 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm				
Status Event History Calibration History Alarm Trend Network Event History Communication History Logout CALIBRATION	Seneral Slot Sas Name Sull Scale Digit Narm Configuration Latching Alarms Varm Point 1 Narm Point 2	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm No 0.200 ppm 0.400 ppm	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm				
Status  Event History Calibration History Alarm Trend Network Event History Communication History Cogut CALIBRATION Zero Calibration	Seneral Slot Sas Name Full Scale Digit <b>Narm Configuration</b> .atching Alarms Narm Point 1 Narm Point 2 Narm Type	A1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-H-H	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH				
Status         Event History         Calibration History         Alarm Trend         Network Event History         Communication History         Logout         CALIBRATION         Zero Calibration         Span Calibration	Seneral Slot Slot Slot Sas Name UII Scale Digit <b>Marm Configuration</b> Alarm Point 1 Marm Point 2 Marm Type Ist Alarm Relay State Est Alarm Relay State	A1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND	B1           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           ND	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND				
Status  Event History Calibration History Alarm Trend Network Event History Communication History Calibration Calibration Span Calibration TEST	Seneral Slot Jot Slot Vill Scale Jojit Marm Configuration Aatching Alarms Aarm Point 1 Marm Point 2 Marm Type Is Alarm Relay State end Alarm Relay State	A1 0.3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm 1-HH ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1         O3           0.600 ppm         0.005 ppm           0.200 ppm         0.400 ppm           H-HH         ND           ND         ND	B2 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND				
Status  Vent History Calibration History Alarm Trend Network Event History Communication History CALIBRATION Zero Calibration Span Calibration TEST Alarm Test	Seneral Slot Jas Name Juli Scale Digit Marm Configuration Latching Alarms Jarm Point 1 Marm Point 2 Marm Type Ist Alarm Relay State Calibration Set Colliveration Data	A1 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.200 ppm H-HH ND ND	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1         O3         0.600 ppm           0.005 ppm         0.005 ppm           0.200 ppm         H-HH           ND         ND           2000/10/13 14:00 00         ND	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND				
Blatus     Event History     Calibration History     Calibration History     Communication History     Communication History     Communication History     Calibraton     Span Calibration     Span Calibration     TEST     Claim Test     Fault Test	Seneral Slot Slot Sas Name Ull Scale Digit Varm Configuration Latching Alarms Larm Point 1 Varm Point 2 Varm Type st Alarm Relay State adibration Date Exerce Confunction Date	A1 0.600 ppm 0.005 ppm 0.2005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14-15:00				
	Seneral Silot Sas Name UII Scale Digit Marm Configuration Alarm Configuration Marm Point 1 Varm Point 2 Marm Type Ist Alarm Relay State 2 alibration Date Sensor Tona Sensor Tona Sensor Tona	A1 0.3 0.600 ppm 0.005 ppm N0 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 B240	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND	B1           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           ND           2020/10/12 14:09:00	B2 Q3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:15:00 B240				
	Seneral Slot Slot Slas Name Slas Name Slas Name Slast Slast Nam Point 1 Narm Point 1 Narm Point 2 Narm Point 2 Narm Point 2 Narm Point 2 Narm Point 2 Narm Point 2 Sensor Slast Sensor Configuration Sensor Type Senal No.	A1 0.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07X3186012	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND ND	B1 O3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:09:00 E249 07X:3186008	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:15:00 B249 07X3186100				
	Seneral Slot Slot Slot Slot Alarm Configuration Latching Alarms Narm Point 1 Alarm Point 2 Narm Type Ist Alarm Relay State Calibration Latloration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No.	A1 0.600 ppm 0.005 ppm N0 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07K3186012 FFFFFFFE16	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND ND B2452 684385001 FFFFFFFF16	B1           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           1.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:09:00           B249           07K3186008           EC1:E87E71010	B2 Q3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:15:00 B249 Q7K3186010 FC1F87F010				
	Seneral Slot Slot Slot Slot As Name Ull Scale Digit Nam Configuration Alarm Point 1 Marm Point 2 Marm Point 3 Marm Point 3	A1 0.000 ppm 0.005 ppm NO 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 8249 07K3186012 FFFFFFF16	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.400 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:09:00           E249           07K3186008           FC1F87F010	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND 2020/10/12 14:15:00 B249 07K3186010 FC1F87F010				
	Seneral Silot Jot Jot Jas Name Juli Scale Jojit Marm Configuration Latching Alarms Alarm Point 1 Marm Point 1 Marm Point 2 Marm Type Ist Alarm Relay State End Alarm Relay State Sensor Configuration Date Sensor Configuration Berisor Type Serial No. Version Mine	A1 0.000 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm H-HH H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07K3186012 FFFFFF16 11:01:58	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.400 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:09:00           B249           07K3188008           FC1F87F010	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm H-HH ND 2020/10/12 14:15:00 B249 07K3186010 FC1F87F010				
	Seneral Silot Sas Name Uill Scale Digit Marm Configuration Latching Alarms Varm Point 1 Marm Point 2 Varm Point 2 Varm Type Ist Alarm Relay State Calibration Lat Galibration Date Sensor Configuration Sensor Type Serial No. Version Date/Time Time Date	A1 0.600 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:10:00 E249 07K3186012 EFFFFFF16 11:0158 2020/12/01	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm F4-HH ND ND ND B2462 06K3185001 FFFFFFF16	B1           Q3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:09:00           B249           07K3186008           FC1F87F010	B2 Q3 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:15:00 B249 Q7K3186010 FC1F87F010				
Status     Event History     Calibration History     Calibration History     Communication History     Communication History     Communication History     Configuration     Span Calibration     Span Calibration     TEST     Fault Test     Aurm     Network     Date/Time     Configuration	Seneral Slot Slot Slot Slot Slot Alarm Point Alarm Point 1 Alarm Point 1 Alarm Point 2 Varm Type St Alarm Relay State Calibration Alarm Relay State Calibration Date Sensor Configuration Sensor Configuration Serion Date Seriol No. Version Date Date Date Format	A1 0.600 ppm 0.005 ppm N0 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND 2020/10/12 14:10:00 B249 07K3186012 FFFFFFFF16 11:01:58 2020/12/11	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.400 ppm           0.400 ppm           1.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:09:00           B249           07K3188008           FC1F87F010	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14-15:00 B249 07K3186010 FC1F87F010				
Status  Status  Sent History  Calibration History  Alarm Trend Network Event History  Communication History  Communication History  CALIBRATION  Span Calibration  TEST  Alarm Test Fault Test  AUTHORIZED USERS  Alarm Network  Date/Time  Configuration	Seneral Silot Jot Jot Jas Name Juli Scale Jojit Marm Configuration Atching Alarms Marm Point 1 Marm Point 1 Marm Point 2 Marm Type St Alarm Relay State End Alarm Relay State Sensor Configuration Bersor Type Serial No. Serial No. Serial No. Serial No. Serial No. Serial No. Serial No. Serial No. Serial No.	A1 0.005 ppm 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm 1.1.11 0.005 0.200 ppm 0.400 ppm 1.1.11 0.005 0.200 ppm 0.400 ppm 1.1.11 0.005 0.200 ppm 0.200 ppm 1.1.11 0.200 ppm 1.1.11 0.200 ppm 1.1.11 1.210 ppm 1.210	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:09:00           B249           07K3186008           FC1F87F010	B2 03 0.600 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND ND 2020/10/12 14:15:00 B249 07K3186010 FC1F87F010				
Status  Status  Sent History  Calibration History  Alarm Trend Network Event History  Communication History  Calibration  Span Calibration  TEST  Alarm Test  AuthORIZED USERS  Alarm Network  Date/Time  Configuration	Seneral Silot Silot Vall Scale Nigit Marm Configuration Latching Alarms Narm Point 1 Marm Point 2 Marm Type Ist Alarm Relay State Calibration Last Calibration Date Sensor Configuration Date Serial No. Version Parls Ino. Mark Persion Date Format	A1 0.005 ppm 0.005 ppm 0.200 ppm 0.400 ppm H-HH ND 2020/10/12 14:10:00 8249 07K3186012 FFFFFFF16 11:01:58 2020/12/01 YYYY/MM/DD	A2 F2 3.00 ppm 0.02 ppm 1.00 ppm 2.00 ppm H-HH ND ND B2452 06K3185001 FFFFFFF16	B1           O3           0.600 ppm           0.005 ppm           0.200 ppm           0.400 ppm           H-HH           ND           2020/10/12 14:09:00           B249           07K3186008           FC1F87F010	B2 03 0.000 ppm 0.005 ppm 0.400 ppm H-HH ND 2020/10/12 14:15:00 B249 07K3186010 FC1F87F010				

### 注記

▶ ブラウザのバージョンや設定により表示が異なる場合があります。

### <管理者モードをログアウトする>

[HOME]の[Logout]をクリックします。

HOME	General						
Status	Slot	A1	A2	B1	B2		
Event History	Gas Name	03	F2	03	03		
Calibration History	Full Scale	0.600 ppm	3.00 ppm	0.600 ppm	0.600 ppm		
Alarm Trend	Digit	0.005 ppm	0.02 ppm	0.005 ppm	0.005 ppm		
Network Event History	Alarm Configuration						
Communication History	Latching Alarms	No					
Logout	Alarm Point 1	0.200 ppm	1.00 ppm	0.200 ppm	0.200 ppm		
CALIBRATION	Alarm Point 2	0.400 ppm	2.00 ppm	0.400 ppm	0.400 ppm		
Zero Calibration	Alarm Type	H-HH	н-нн	Н-НН	н-нн		
Span Calibration	1st Alarm Relay State	ND	ND	ND	ND		
TECT	2nd Alarm Relay State	ND	ND	ND	ND		
Alorm Tool	Calibration						
E Foult Tost	Last Calibration Date	2020/10/12 14:10:00		2020/10/12 14:09:00	2020/10/12 14:15:00		
Fault lest	Sensor Configuration						
AUTHORIZED USERS	Sensor Type	B249	B2452	B249	B249		
Alarm	Serial No.	07K3186012	06K3185001	07K3186008	07K3186010		
Network	Version	FFFFFFFF16	FFFFFFFF16	FC1F87F010	FC1F87F010		
Date/Time	Date/Time						
Configuration	Time	11:01:58					
	Date	2020/12/01					
	Data Canad						

# 4

# PLC 通信の設定

オムロン製 PLC(CJ/CS シリーズ)、三菱電機製 PLC(Q シリーズ)に対して PLC モード、PLC エリアを 設定する事により簡単に接続ができる簡易設定になります。

PLC モード: 接続先 PLC 機種、通信データサイズの選択 PLC エリア: 接続先 PLC で検知器の書き込み/読み込みに使用するデータエリアの選択

※PLC モード、PLC エリアを使用して設定する場合、接続先 PLC の IP アドレスは xxx.xxx.251 固定に なります。

## 4-1 OMRON CJ・CS シリーズ

### 4-1-1 PLC 通信の設定について(OMRON CJ·CS シリーズ)

PLC 通信の設定には次の2つの方法があります。

### 1. GAS DETECTOR MANAGER で設定する

GAS DETECTOR MANAGER に管理者モードでログインし、Network 画面で設定します。 GAS DETECTOR MANAGER を使用すると、詳細な PLC 通信設定をすることができます。 設定方法は、 '4-1-3 GAS DETECTOR MANAGER で PLC 通信 (OMRON CJ・CS シリーズ)の設定をする を参照してください。

注記

▶ [PLC Mode]が[1]の場合に、PLC 通信の詳細設定を行うことができます。

### 2. 本器のメンテナンスモードで設定する

本器のメンテナンスモードの ETHERNET 設定([2-10 SETTING2]の[SET-18 ETHERNET])で、 [PLC Mode]と[PLC Area]を設定します。

[PLC Mode]と[PLC Area]の各モード、各エリアに対応した PLC 通信の設定値が自動的に設定されます。 設定方法は、、4-1-4 本器で PLC 通信(OMRON CJ·CS シリーズ)の設定をする'を参照してください。 4-1-2 PLC(OMRON CJ·CS シリーズ)を接続する

本器とPLC(OMRON CJ・CS シリーズ)を接続します。 以下は PoE+対応スイッチングハブを使用した場合の接続例です。 PLC に以下の IP アドレスを設定してください。

- ・ IP アドレス例: 192.168.1.251
- ・ FINS/UDP ポート例:9600

GD-84D(Ethernet 仕様)



注記

▶ PLC モードを使う場合は IP アドレスは xxx.xxx.251、NODE は 251 で固定となります。(xxx は本器の IP アドレス)

# 4-1-3 GAS DETECTOR MANAGER で PLC 通信(OMRON CJ·CS シリーズ) の設定をする

GAS DETECTOR MANAGER に管理者モードでログインし、[■Network]をクリックして Network 画面を表示します。

PLC 通信の詳細を設定するには、[PLC Mode]を[1]にする必要があります。

以下の画面例は、PLCのDメモリの0アドレスに Basic Data:Small を書き込む場合の設定例です。

なお、PLCはIPアドレス: 192.168.1.251、NODE: 251、FINS/UDPポート: 9600に設定されているものとします。

	PLC									
[PLC Mode]を[1]にする ————	PLC Mode		1 ~							
	PLC Area	PLC Area		0 ~						
設定可能な項目 ————————————————————————————————————	PLC Type	PLC Type		Use (	FINS	Омо	0			
	Type of Basic Data		🖲 Sma	all O	_arge 🔾	Very	Small			
	Use Optional Data		OYes	• No	)					
	Intonval	Min	1000	mse	с					
	interval	Max	3000	mse	с					
HOME	Timeout		10	sec						
Status	FINS									
Calibration History	IP Address		192	. 168	. 1		. 251	7		
Alarm Trend	Port		9600	7						
Network Event History		Network Address	0	]						
Communication History	-			]						
	Detector	Node Address		]						
Zero Calibration		Unit Number	0	]						
Span Calibration		Network Address	0	]						
TEST	PLC	Node Address	251	]						
Alarm Test		Unit Number	0	]						
AUTHORIZED USERS		Memory Address	0							
Alarm	Detector write	Area Type	DM	√ 13	0					
Date/Time		Memory Address	10000							
Configuration	Detector Read	Area Type	DM	√ 13	0					

注記

- ▶ PLC 通信の設定内容については、'7. PLC 通信について'を参照してください。
- ▶ PLC の設定やツールの使用方法については、PLC の取扱説明書を参照してください。
- ▶ PLC モード 1 では全項目を手動設定します。 PLC モード 2~7 では自動設定されます。



• PLC のメモリ書き込みで間違った設定をすると、PLC が想定外の動作をする可能性があります。設定を確定する前に間違いのないことを確認してください。

4-1-4 本器で PLC 通信 (OMRON CJ·CS シリーズ)の設定をする

本器のメンテナンスモードの ETHERNET 設定([2-10 SETTING2]の[SET-18 ETHERNET])で、[PLC Mode] と[PLC Area]を設定します。('ガス検知部 GD-84D シリーズ取扱説明書'の'7-10-18 ETHERNET 設定 (ETHERNET)'参照)

本器で[PLC Mode]に[2]を、[PLC Area]に[2]を設定すると、PLC 通信設定は以下のようになります。 なお、PLC は IP アドレス: 192.168.1.251、NODE: 251、FINS/UDP ポート: 9600 に設定されているものとします。

PLC Mode = 2					
	PLC Typ	е	FINS		
	Type of I	Basic Data	Small		
	Memory	Address			
		Detector write	0*		
		Detector read	-		
PLC Area = 2					
	Area Typ	e(FINS)	E2		

※ 本器の IP アドレスが 192.168.1.1 の場合

注記

- ▶ PLC の IP アドレスは xxx.xxx.xxx.251、NODE は 251 で固定となります。(xxx は本器の IP アドレス)
- ▶ PLC 通信設定の内容については、'7. PLC 通信について'を参照してください。
- ▶ [PLC Mode]、[PLC Area]の各モード、各エリアに対応する PLC 通信設定については、 '7-6 本器操作 による PLC 通信設定仕様'を参照してください。
- ▶ PLC の設定やツールの使用方法については、PLC の取扱説明書を参照してください。



• PLC のメモリ書き込みで間違った設定をすると、PLC が想定外の動作をする可能性があります。設定を確定する前に間違いのないことを確認してください。

# **4-2 MELSEC Q シリーズ**

### 4-2-1 PLC 通信の設定について(MELSEC Q シリーズ)

PLC 通信の設定には次の2つの方法があります。

### 1. GAS DETECTOR MANAGER で設定する>

GAS DETECTOR MANAGER に管理者モードでログインし、Network 画面で設定します。 GAS DETECTOR MANAGER を使用すると、詳細な通信設定をすることができます。 設定方法は、 '4-2-3 GAS DETECTOR MANAGER で PLC 通信 (MELSEC Q シリーズ)の設定をする'を 参照してください。

### 注記

▶ [PLC Mode]が[1]の場合に、PLC 通信の詳細設定を行うことができます。

### 2. 本器のメンテナンスモードで設定する

本器のメンテナンスモードの ETHERNET 設定([2-10 SETTING2]の[SET-18 ETHERNET])で、 [PLC Mode]と[PLC Area]を設定します。 [PLC Mode]と[PLC Area]の各モード、各エリアに対応した PLC 通信の設定値が自動的に設定されます。 設定方法は、'4-2-4 本器で PLC 通信(MELSEC Q シリーズ)の設定をする'を参照してください。



本器とPLC(MELSEC Q シリーズ)を接続します。 以下は PoE+対応スイッチングハブを使用した場合の接続例です。 PLC に以下の IP アドレスを設定してください。

- ・ IP アドレス例: 192.168.1.251
- ・ UDP 自ポート番号例:2000

#### GD-84D(Ethernet 仕様)



### 注記

▶ PLC モードを使う場合は IP アドレスは xxx.xxx.251 で固定となります。(xxx は本器の IP アドレスと 同じ)

## 4-2-3 GAS DETECTOR MANAGER で PLC 通信(MELSEC Q シリーズ)の設 定をする

GAS DETECTOR MANAGER に管理者モードでログインし、[■Network]をクリックして Network 画面を表示します。

PLC 通信の詳細を設定するには、[PLC Mode]を[1]にする必要があります。

以下の画面例は、PLCのDメモリの0アドレスに Basic Data:Small を書き込む場合の設定例です。

なお、PLC は IP アドレス: 192.168.1.251、UDP 自局ポート番号: 2000 に設定されているものとします。

	PLC						
[PLC Mode]を[1]にす	る PLC Mode		1~				
	PLC Area		2 🗸				
設定可能な項	E PLC Type		O Not Us	se ○FINS ●MC			
	Type of Basic D	ata	• Small	◯ Large ◯ Very Small			
HOME	Use Optional Da	ata	O Yes	No			
Event History	us nt History Mi		1000	msec			
Calibration History	Interval	Max	2000	msec			
Alarm Trend  Network Event History	Timeout	Timeout		10 sec			
Communication History							
Logout	MC						
CALIBRATION	IP Address	IP Address		168 . 1 . 251			
Span Calibration	Port		2000				
TEST		Network Address	0				
Alarm Test	PLC	Node Number	0				
AUTHORIZED USERS		Memory Address	0				
Alarm	Detector Write	Device Code	D* 🗸	168			
Network     Date/Time		Memory Address	10000				
Configuration	Detector Read	Device Code	D* ~	168			

注記

- ▶ PLC 通信の設定内容については、 '7. PLC 通信について'を参照してください。
- ▶ PLC の設定やツールの使用方法については、PLC の取扱説明書を参照してください。
- ▶ PLC モード 1 では全項目を手動設定します。PLC モード 2~7 では自動設定されます。



• PLC のメモリ書き込みで間違った設定をすると、PLC が想定外の動作をする可能性があります。設定を確定する前に間違いのないことを確認してください。

4-2-4 本器で PLC 通信 (MELSEC Q シリーズ) の 設定を する

本器のメンテナンスモードの ETHERNET 設定([2-10 SETTING2]の[SET-18 ETHERNET])で、[PLC Mode] と[PLC Area]を設定します。('ガス検知部 GD-84D シリーズ取扱説明書'の'7-10-18 ETHERNET 設定 (ETHERNET)'参照)

本器で[PLC Mode]に[4]を、[PLC Area]に[2]を設定すると、PLC 通信設定は以下のようになります。 なお、PLC は IP アドレス: 192.168.1.251、UDP 自局ポート番号: 2000 に設定されているものとします。

PLC Mode = 4						
	PLC T	уре	MC			
	Туре о	f Basic Data	Small			
	Memo	ry Address				
		Detector write	0*			
		Detector read	-			
PLC Area = 2						
	Area T	ype(MC)	ZR(65536)			

※ 本器の IP アドレスが 192.168.1.1 の場合

注記

- ▶ PLC の IP アドレスは xxx.xxx.xxx.251 で固定となります。(xxx は本器の IP アドレスと同じ)
- ▶ PLC 通信設定の内容については、'7. PLC 通信について'を参照してください。
- ▶ [PLC Mode]、[PLC Area]の各モード、各エリアに対応する PLC 通信設定については、 '7-6 本器操作 による PLC 通信設定仕様' を参照してください。
- ▶ PLC の設定やツールの使用方法については、PLC の取扱説明書を参照してください。



• PLC のメモリ書き込みで間違った設定をすると、PLC が想定外の動作をする可能性があります。設定を確定する前に間違いのないことを確認してください。

## 4-3 PLC 省メモリ設定機能

本機能は、F センサを搭載せずダミーセンサが接続されているスロットに対し、任意に PLC へ送信するデータから 省くことができる機能です。

この機能の設定はスロット毎に指定することができ、有効/無効から選択することになります。標準の設定は全て 有効となります。(無効設定時、送信するデータから対象のセンサを省くことになります。)

下図のように、ダミーセンサが接続されたスロットを無効設定にすることで、1台の製品が使用する PLC の領域を 節約することができます。





- ・ ダミーセンサ以外が接続されている場合、対象のスロットは PLC 省メモリ設定を OFF にできません。
- PLC 省メモリ設定が OFF のスロットに対し、ダミーセンサ以外のセンサを交換することはできません。(交換作業前に設定を ON にすることで、ダミーセンサ以外への交換が可能となります。)
   そのため、F センサとダミーセンサの構成を変える場合は、交換前に一度全ての PLC 省メモリ設定を ON にした上でセンサを交換し、再度設定を行ってください。
- 本設定に関わらず PLC のアドレス設定を間違えると、下図のように PLC のある領域のデータが重複することになります。重複した場合は、互いに同じ領域を書き換えることになるため動作が安定しなくなります。
   本機能を使用する場合、PLC に対し1台あたりが占有する領域のサイズが固定で4個の倍数だったのに対し、
   設定により可変となるため、変更する場合は注意して行ってください。



4-3-1 設定方法

手順①

GD-84D シリーズ本体のボタンを操作し、検知モードからメンテナンスモードに入ります。 GD-84D シリーズボタン操作詳細については本体の取扱説明書をご確認ください。

1 検知モードで MODE キーを長押しする(約3 秒間)



ユーザーモードに切り替わります。



2 ▲キーまたは▼キーを押して[1-8 M MODE]を選択し、
 TEST/SET キーを押す



3 TEST/SET キーを長押しする(約3 秒間)



メンテナンスモードに切り替わります。 メンテナンスモードに切り替わったら手順②に進みます。



手順②

メンテナンスモードで、▲キーまたは▼キーを押して
 [2-10 SETTING2]を選択し、TEST/SET キーを押す



2 ▲キーまたは▼キーを押して[SET-18 ETHERNET]を選択し、TEST/SET キーを押す



3 メンテナンスモード「2-10 SETTING2」-「SET-18 ETHERNET」の3ページ目にある PLC Data Select メニューで上から順に PLC 省メモリ設定の選択を行います。

表示画面は以下のようになります。



表示内容	設定	補足
ON	有効	ダミーセンサ時のカ
OFF	無効	メミーセンリ时のみ
ON(*HOLD)	有効	ダミーセンサ以外 設定変更不可

※ダミーセンサ時はON/OFFの設定変更が可能。Fセンサの場合はON(\*HOLD)で設定が固定。

手順③

「SET-18 ETHERNET」のメニューから抜けたタイミングで設定が反映されます。

# 5

# GAS DETECTOR MANAGER の 操作

## 5-1 GAS DETECTOR MANAGER の機能一覧

### 注記

- ▶ 本器で設定変更を行うと、メンテナンスモード終了時に[Data is updated.]と表示され、画面が再表示され ます。
- 管理者モードでログインした場合、本器側でログイン情報を記憶しています。このログイン情報は本器の電源を OFF にすると消去されます。そのため、PC で GAS DETECTOR MANAGER を起動したまま、本器の電源を OFF から ON にすると、PC にエラーが表示されます。本器の電源を OFF にするときは、いったん GAS DETECTOR MANAGER を終了し、本器の始動後にあらためて、GAS DETECTOR MANAGER にログインしてください。
- ▶ GAS DETECTOR MANAGER と本器で同時に設定を変更しないでください。

### 〇:表示可 ×:表示不可

メニュー項目		ユーザーモード	管理者モード	機能詳細
HOME	Status	0	0	本器の各種設定情報を表示し ます。
	Event History	0	0	イベント履歴(警報履歴)を一 覧表示します。 トレンドグラフを表示することも できます。
	Calibration History	×	0	校正履歴をスロットごとに一覧 表示します。
	Alarm Trend	×	0	アラームトレンドを一覧表示し ます。
	Network Event History	0	0	通信イベント履歴を一覧表示します。
	Communication History	0	0	通信履歴を一覧表示します。
	Logout	×	0	管理者モードをログアウトしま す。
CALIBRATION	Zero Calibration	×	0	ゼロ校正を行います。
	Span Calibration	×	0	スパン校正を行います。
TEST	Alarm Test	×	0	警報テストを行います。
	Fault Test	×	0	故障警報テストを行います。
AUTHORIZED USERS	Alarm	×	0	警報関連の設定内容の確認と 設定を行います。
	Network	×	Ο	通信、メール、ネットワーク関連 の設定内容の確認と設定を行 います。
	Date/Time	×	0	日時の確認と設定を行います。
	Configuration	×	0	本器の詳細情報およびセンサ 情報関連の設定内容の確認と 設定を行います。
[MAINTENANCE]7	ドタン	×	0	メンテナンスモードにします。
[INHIBIT]ボタン		×	0	INHIBIT の ON/OFF を設定し ます。
[ALARM RESET]7	、 ダン	×	0	警報をリセットします。

# 5-2 本器の現在の状態を確認する

GAS DETECTOR MANAGER の画面上部には本器の流量やガス濃度がリアルタイムに表示されます。

### <ユーザーモード画面>

	🖻 🖅 🗇 GAS DETECTOR MANAC 🛛	+ ~						-		×	
	$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $ເall$ $\odot$ 192.168.	1.1/			0	*	☆≡	h	Ŀ		
	RIKEN KERKI	GAS DETECTOR MANA				2					
1 -	Detector TAG No. Device Name Location Senial No. of Detector	GD-84D TAG-002 KAIHATSU CENTER 093681002		<u>-</u>							<u> </u>
	Alarm Gas Name	03	F2	03	03						
	Concentration	0.000 ppm	0.00 ppm	0.000 ppm	0.000 ppm						
	Serial No. of Sensor	07K3186012	06K3185001	07K3186008	07K3186010						
	Alarm										
	INHIBIT	OFF	OFF	OFF	OFF						

#### く管理者モード画面>

	🖻 🖅 🗇 GAS DETECTOR MANAC 🗡	+ ~							-		×	
	$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $\textcircled{o}$ 192.168.	1.1/index.html				[	☆ 1	մ≡	h	Ŕ		
		GAS DETECTOR MANA										
	Detector	GD-84D					1					6
	TAG No.	TAG-002	AG-002									-2
	Device Name	0										
	Location	KAIHATSU CENTER	AIHATSU CENTER MAINTENANCE									—(3
	Serial No. of Detector	093681002										Ğ
<u>1</u> -	Alarm				ALARM R	ESEL						-4
U	Gas Name	03	F2	03		03	1					
	Concentration	0.000 ppm	0.00 ppm	0.000 ppm		0.000 ppm	1					
	Serial No. of Sensor	07K3186012	06K3185001	07K318600	3	07K3186010						
	Alarm						1					
	INHIBIT	OFF	OFF	OFF		OFF	1					
		INHIBIT	INHIBIT		-	INHIBIT						
							-					Ē

番号	項目	説明
1	本器の状態	本器の型式や TAG 番号、装置名称、設置場所、シリアル番号、警 報、および装着されているセンサのガス名、ガス濃度、シリアル番 号、INHIBIT 設定の状態を表示します。
2	流量表示	本器の現在の流量を表示します。
3	[MAINTENANCE]ボタン <sup>※</sup>	クリックすると本器をメンテナンスモードにします。
4	[ALARM RESET]ボタン <sup>※</sup>	クリックすると本器の警報状態をリセットします。
5	[INHIBIT]ボタン <sup>※</sup>	クリックするとセンサの INHIBIT 設定の ON/OFF が切り替わります。ボタンが水色の場合は INHIBIT 設定が ON、グレーの場合は INHIBIT 設定が OFF です。

※ 管理者モードでのみ設定可能です。

注記					
▶ 第一警報、第二警報が発報さ	れると、GAS DETECTOR MANAGER	い画面に以下	Fのように	:表示	されま
す。					
<ユーザーモード画面>					
🖪 🖅 🗇 GAS DETECTOR MANAC	< + ~		-		×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $\textcircled{o}$ 192.1	$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $\widehat{\omega}$ 192.168.1.141/				
R				D	

Detector	GD-84D			
TAG No.	TAG-095			<b>`</b>
Device Name				ė.
Location	KAIHATSU CENTE	ER		J
Serial No. of Detector	093680095			•
Alarm				
Gas Name	H2	H2	i-C4H10	i-C4H10
Concentration	0 ppm	0 ppm	0.0 %LEL	58.5 %LEL
Serial No. of Sensor	2093680041	2033140013	19Y3140001	19Y3140001
Alarm				1st, 2nd
INHIBIT	OFF	OFF	OFF	OFF

### く管理者モード画面>

管理者モードでログインしている場合は、[ALARM RESET]ボタンをクリックすると、本器の警報状態を解除することができます。

GAS DETECTOR MANAG	$\times$ + $\vee$				-		]
· → Ů ŵ 🗍 192	.168.1.141/index.html			☆	r⁄≡ ,	h_ 14	ŝ
<b>%</b>			GAS [	DETECT	OR MAN	NAGE	R
en keiki							
Detector	GD-84D						1
TAG No.	TAG-095			4			
Device Name			-0				
Location	KAIHATSU CENTER	l.	MAINT	TENANCE	1		
Serial No. of Detector	093680095						
Alarm			ALAR	M RESET			
Gas Name	H2	H2	i-C4H10	i-C4H	H10		]
Concentration	0 ppm	0 ppm	0.0 %LEL	58.5	%LEL		1
Serial No. of Sensor	2093680041	2033140013	19Y3140001	19Y3	3140001		1
Alarm				1st, 2	nd		
INHIBIT	OFF	OFF	OFF	OFF			]
	INHIBIT	INHIBIT	INHIBIT		INHIBIT		]
						_	

# 5-3 本器の設定情報を表示する(Status)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Status]をクリックすると、本器の設定情報が表示されます。

### <ユーザーモード画面>

latue	General	~							
nt Lielee.	Slot	A1	A2	B1	B2				
nt History	Gas Name	03	F2	O3	03				
work Event History	Full Scale	0.600 ppm	3.00 ppm	0.600 ppm	0.600 ppm				
nmunication History	Digit	0.005 ppm	0.02 ppm	0.005 ppm	0.005 ppm				
	Alarm Configuration								
	Latching Alarms	No							
	Alarm Point 1	0.200 ppm	1.00 ppm	0.200 ppm	0.200 ppm				
	Alarm Point 2	0.400 ppm	2.00 ppm	0.400 ppm	0.400 ppm				
	Alarm Type	H-HH	H-HH	H-HH	H-HH				
	1st Alarm Relay State	ND	ND	ND	ND				
	2nd Alarm Relay State	ND	ND	ND	ND				
	Calibration								
	Last Calibration Date	2020/10/12 14:10:00		2020/10/12 14:09:00	2020/10/12 14:15:00				
	Sensor Configuration	Sensor Configuration							
	Sensor Type	B249	B2452	B249	B249				
	Serial No.	07K3186012	06K3185001	07K3186008	07K3186010				
	Version	FFFFFFFF16	FFFFFFFF16	FC1F87F010	FC1F87F010				
	Date/Time								
	Time	11:00:42							
	Date	2020/12/01							
	Date Format	YYYY/MM/DD		at YYYYMMD					

### <管理者モード画面>

	General				
us	Slot	A1	A2	B1	B2
nt History	Gas Name	03	F2	03	03
bration History	Full Scale	0.600 ppm	3.00 ppm	0.600 ppm	0.600 ppm
m Trend	Digit	0.005 ppm	0.02 ppm	0.005 ppm	0.005 ppm
work Event History	Alarm Configuration		-		
munication History	Latching Alarms	No			
out	Alarm Point 1	0.200 ppm	1.00 ppm	0.200 ppm	0.200 ppm
RATION	Alarm Point 2	0.400 ppm	2.00 ppm	0.400 ppm	0.400 ppm
Calibration	Alarm Type	H-HH	H-HH	н-нн	н-нн
Calibration	1st Alarm Relay State	ND	ND	ND	ND
	2nd Alarm Relay State	ND	ND	ND	ND
Toet	Calibration				· · · · ·
lost	Last Calibration Date	2020/10/12 14:10:00		2020/10/12 14:09:00	2020/10/12 14:15:00
1051	Sensor Configuration				
RIZED USERS	Sensor Type	B249	B2452	B249	B249
	Serial No.	07K3186012	06K3185001	07K3186008	07K3186010
ork	Version	FFFFFFFF16	FFFFFFFF16	FC1F87F010	FC1F87F010
Time	Date/Time				
guration	Time	11:01:58			
	Date	2020/12/01			
	Date Format	YYYY/MM/DD			

番号	項目	説明
1	一般情報(General)	スロットごとにセンサのガス名、フルスケール値、設定単位を表示しま す。
2	警報設定値 (Alarm Configuration)	警報動作、およびスロットごとにセンサの第一警報点、第二警報点、警 報方式、励磁/非励磁設定(第一警報接点、第二警報接点)を表示し ます。
3	校正(Calibration)	スロットごとにセンサの最終校正日を表示します。
4	センサ情報 (Sensor Configuration)	スロットごとにセンサの型式、シリアル番号、バージョンを表示します。
(5)	日時(Date/Time)	本器の日時、および日付の表示形式を表示します。
6	[Open Print Page]ボタン	クリックすると表示しているページの印刷用画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。

# 5-4 履歴を表示する

## 5-4-1 イベント履歴を表示する(Event History)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Event History]をクリックすると、イベント履歴(警報履歴)が 1 画面に 10 件表示されます。最大で 272 件の履歴を表示できます。

#### <ユーザーモード画面>

Stamp /12/01 10:57:20 /12/01 10:57:20 /12/01 10:56:54 /12/01 10:53:28 /12/01 10:53:08 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:13	Description Stot B2 2nd alarm Stot B2 1st alarm Power ON Maintenance end Maintenance start Stot B2 2nd alarm Stot B2 1st alarm	Data Graph Graph	
/12/01 10:57:20 /12/01 10:57:20 /12/01 10:56:54 /12/01 10:53:28 /12/01 10:53:08 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:13	Slot B2 2nd alarm Slot B2 1st alarm Power ON Maintenance end Maintenance start Slot B2 2nd alarm Slot B2 1st alarm	Graph Graph	
/12/01 10:57:20 /12/01 10:56:54 /12/01 10:53:28 /12/01 10:53:08 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:13	Slot B2 1st alarm Power ON Maintenance end Maintenance start Slot B2 2nd alarm Slot B2 1st alarm	Graph Graph	
/12/01 10:56:54 /12/01 10:53:28 /12/01 10:53:08 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:13	Power ON Maintenance end Maintenance start Stot B2 2nd alarm Stot B2 1st alarm	Graph	
/12/01 10:53:28 /12/01 10:53:08 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:13	Maintenance end Maintenance start Stot B2 2nd alarm Stot B2 1st alarm	Graph	
/12/01 10:53:08 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:13	Maintenance start Stot B2 2nd alarm Stot B2 1st alarm	Graph	
/12/01 09:43:40 /12/01 09:43:40 /12/01 09:43:13	Slot B2 2nd alarm Slot B2 1st alarm	Graph	
/12/01 09:43:40	Slot B2 1st alarm	Graph	
/12/01 09:43:13			
	Power ON		
/12/01 09:36:59	Slot B1 Sensor deterioration diagnosis		
/12/01 09:36:58	Maintenance end		
	Page01 V GO >>		
	Open Print All Open	Print Page	
V	12/01 09:36:58	12/01 09:36:58 Maintenance end Page01 V GO >> Open Print All Open	12/01 09:36:58 Maintenance end Page01 V GO >> Open Print All Open Print Page -

#### く管理者モード画面>



番号	項目	説明
1	表示ページ番号	表示中のページ番号を表示します。
2	イベント履歴(警報履歴)	イベントの発生した日時、イベント(警報)内容を表示します。 グラフデータがある場合は[Graph]ボタンが表示され、クリックすると 警報発生の前後3分のトレンドグラフを表示します。(この項の'<トレ ンドグラフの表示>'参照)
3	表示ページ番号選択	表示するページ番号を選択し、[GO]ボタンをクリックすると、選択したページが表示されます。 [>>]ボタン、[<<]ボタンをクリックすると、次ページ、前ページを表示できます。

番号	項目	説明
4	[Open Print Page]ボタン	クリックすると表示しているページの印刷用画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。
5	[Open Print All]ボタン	クリックすると表示していないページも含め、全てのページの印刷用 画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。

## <トレンドグラフを表示する>



番号	項目	説明
1	イベント情報	グラフ表示するイベントの発生した日時、イベント(警報)内容、本器 のシリアル番号、センサのシリアル番号、ガス名を表示します。
2	グラフ	スロットごとに警報発生の前後3分のトレンドグラフを表示します。
3	[Return]ボタン	クリックするとイベント履歴の画面に戻ります。
4	[Open Print Page]ボタン	クリックすると表示しているページの印刷用画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。

## 5-4-2 校正履歴を表示する(Calibration History)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Calibration History]をクリックすると、校正履歴が1画面に10件表示されます。スロットごとにセンサの校正履歴を最大で64件表示できます。 本メニューは、管理者モードでログインした場合に表示できます。

### く管理者モード画面>



番号	項目	説明
1	表示スロット番号 ページ番号	表示中のスロット番号とページ番号を表示します。
2	校正履歴	表示中のスロットに装着されているセンサの校正日時、校正内容を 表示します。
3	表示ページ番号選択	表示するページ番号を選択し、[GO]ボタンをクリックすると、選択し たページが表示されます。 [>>]ボタン、[<<]ボタンをクリックすると、次ページ、前ページを表 示できます。
4	スロット選択	表示するスロット番号を選択します。 [Slot A1][Slot A2][Slot B1][Slot B2]は、本器でセンサが装着さ れている位置を示す[A1][A2][B1][B2]にそれぞれ対応していま す。
5	[Open Print Page]ボタン	クリックすると表示しているページの印刷用画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。
6	[Open Print All]ボタン	クリックすると表示していないページも含め、全てのページの印刷用 画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。

## 5-4-3 アラームトレンドを表示する(Alarm Trend)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Alarm Trend]をクリックすると、アラームトレンドが 1 画面に 26 件表示されます。

本メニューは、管理者モードでログインした場合に表示できます。

### く管理者モード画面>

HOME	No.	Time Stamp	Description	Data	
Status Event History	1	2020/12/04 14:56:37	Slot B2 1st Alarm	Graph	
Calibration History	2	2020/12/01 14:34:18	Slot B2 2nd Alarm	Graph	
Alarm Trend	3	2020/12/01 14:31:31	Slot B2 1st Alarm	Graph	
Network Event History	4	2020/12/01 14:26:00	Slot B2 1st Alarm	Graph	
Logout	5	2020/12/01 10:57:20	Slot B2 1st Alarm	Graph	
CALIBRATION	6	2020/12/01 09:43:40	Slot B2 1st Alarm	Graph	
Zero Calibration	7	2020/11/30 17:00:24	Slot B2 1st Alarm	Graph	
Span Calibration	8	2020/11/18 13:14:47	Slot B2 1st Alarm	Graph	
TEST	9	2020/11/17 14:08:30	Slot B2 1st Alarm	Graph	
Alarm Test	10				
Fault lest	11				_
AUTHORIZED USERS	12				
Alarm	13				
Network	14				
Date/Time	15				
Configuration	16				
	17				

Alarm	23	-			
Network	24				
Date/Time	25				
Configuration	26				
			Open Print	Page	-2

•

番号	項目	説明
1	アラームトレンド	警報発報時間、警報内容を表示します。 [Graph]ボタンをクリックすると警報発生の前後3分のトレンドグラフ を表示します。(この項の ' <トレンドグラフの表示 > ' 参照)
2	[Open Print Page]ボタン	クリックすると表示しているページの印刷用画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。

### <トレンドグラフを表示する>



番号	項目	説明
1	警報情報	グラフ表示する警報の発生した日時、警報内容、本器のシリアル番 号、センサのシリアル番号、ガス名を表示します。
2	グラフ	スロットごとに警報発生の前後3分のトレンドグラフを表示します。
3	[Return]ボタン	クリックするとイベント履歴の画面に戻ります。
4	[Open Print Page]ボタン	クリックすると表示しているページの印刷用画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると印刷できます。
# 5-4-4 通信イベント履歴を表示する(Network Event History)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Network Event History]をクリックすると、通信イベント履歴が 1 画面に 100 件表示されます。最大で 2000 件の履歴を表示できます。

#### <ユーザーモード画面>

HOME Status			Page01	
Event History	No.	Time Stamp	Description	
Network Event History	1	2020/12/04 14:28:28	SETTING OK	
	2	2020/12/04 12:30:38	Communication OK	
Communication mistory	3	2020/12/04 00:10:07	ARP SEND	
	4	2020/12/04 00:10:06	ARP SEND	
	5	2020/12/04 00:10:01	ARP SEND	
	6	2020/12/04 00:00:00	AGGREGATE	
	7	2020/12/03 00:10:08	ARP SEND	
	8	2020/12/03 00:10:06	ARP SEND	
	9	2020/12/03 00:10:02	ARP SEND	
	10	2020/12/03 00:00:00	AGGREGATE	
	11	2020/12/02 00:10:07	ARP SEND	
	12	2020/12/02 00:10:06	ARP SEND	
	13	2020/12/02 00:10:01	ARP SEND	



#### く管理者モード画面>

HOME			Page01	^
Status	No.	Time Stamp	Description	
	1	2020/12/04 14:28:28	SETTING OK	
Alarm Trend	2	2020/12/04 12:30:38	Communication OK	
Network Event History	3	2020/12/04 00:10:07	ARP SEND	
Communication History	4	2020/12/04 00:10:06	ARP SEND	
Communication History	5	2020/12/04 00:10:01	ARP SEND	
Logout	6	2020/12/04 00:00:00	AGGREGATE	
ALIBRATION	7	2020/12/03 00:10:08	ARP SEND	
Zero Calibration	8	2020/12/03 00:10:06	ARP SEND	
Span Calibration	9	2020/12/03 00:10:02	ARP SEND	
EST	10	2020/12/03 00:00:00	AGGREGATE	
Alarm Test	11	2020/12/02 00:10:07	ARP SEND	
Fault Test	12	2020/12/02 00:10:06	ARP SEND	
	13	2020/12/02 00:10:01	ARP SEND	



番号	項目	説明
1	表示ページ番号	表示中のページ番号を表示します。
2	通信イベント履歴	通信イベントの発生した日時、通信イベントの内容を表示します。
3	表示ページ番号選択	表示するページ番号を選択し、[GO]ボタンをクリックすると、選択したページが表示されます。 [>>]ボタン、[<<]ボタンをクリックすると、次ページ、前ページを表示できます。
4	[Open Print Page]ボタン	クリックすると表示しているページの印刷用画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。
5	[Open Print All]ボタン	クリックすると表示していないページも含め、全てのページの印刷用 画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。

# 5-4-5 通信履歴を表示する(Communication History)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Communication History]をクリックすると、通信履歴が1画面に100件表示されます。最大で2000件の履歴を表示できます。

#### <ユーザーモード画面>

HOME	Page01				
Status	No.	Time Stamp	Sender	Send Port	Receive Port
letwork Event History	1	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502
mpunication History	2	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502
nunication mistory	3	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502
	4	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502
	5	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502
	6	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502
	7	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502
	8	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502
	9	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502
	10	2020/12/04 14:29:32	192.168.1.253	55323	502
	11	2020/12/04 14:29:32	192.168.1.253	55323	502
	12	2020/12/04 14:29:32	192.168.1.253	55323	502
	13	2020/12/04 14:29:32	192.168.1.253	55323	502



#### く管理者モード画面>

OME			Page01 -			
Status	No.	Time Stamp	Sender	Send Port	Receive Port	
	1	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502	
Alarm Trend	2	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502	
Network Event History	3	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502	
	4	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502	
	5	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502	
Logout	6	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502	
ALIBRATION	7	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502	
Zero Calibration	8	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502	
Span Calibration	9	2020/12/04 14:29:33	192.168.1.253	55323	502	
IST	10	2020/12/04 14:29:32	192.168.1.253	55323	502	
Alarm Test	11	2020/12/04 14:29:32	192.168.1.253	55323	502	
Fault Test	12	2020/12/04 14:29:32	192.168.1.253	55323	502	
	13	2020/12/04 14:29:32	192.168.1.253	55323	502	

			•				
TEST	95	2020/12/04 14:29:28	192.168.1.253	55325	502		
Alarm Test	96	2020/12/04 14:29:28	192.168.1.253	55323	502		
Fault Test	97	2020/12/04 14:29:28	192.168.1.253	55324	502		
	98	2020/12/04 14:29:28	192.168.1.253	55324	502		
Alarm	99	2020/12/04 14:29:28	192.168.1.253	55325	502		
Network	100	2020/12/04 14:29:28	192.168.1.253	55323	502		
Date/Time			Page01 V GO	•	>>		-3
Configuration							0
				Open Print All	Open Print Page	~	-4
							-(5)

番号	項目	説明
1	表示ページ番号	表示中のページ番号を表示します。
2	通信履歴	通信の発生した日時、送信元 IP アドレス、送信元ポート、受信ポート を表示します。
3	表示ページ番号選択	表示するページ番号を選択し、[GO]ボタンをクリックすると、選択したページが表示されます。 [>>]ボタン、[<<]ボタンをクリックすると、次ページ、前ページを表示できます。
4	[Open Print Page]ボタン	クリックすると表示しているページの印刷用画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。
5	[Open Print All]ボタン	クリックすると表示していないページも含め、全てのページの印刷用 画面を表示します。 印刷用画面で[Print]ボタンをクリックすると、印刷できます。

# 5-5 ガス校正を行う

## 5-5-1 ゼロ校正を行う(Zero Calibration)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Zero Calibration]をクリックすると、ゼロ校正を行うための画面が表示されます。

本メニューは、管理者モードでログインした場合に表示できます。

本器でゼロ校正の準備ができたら、[Start]ボタンをクリックしてください。

🕂 注意

• ゼロ校正を行う場合は、'ガス検知部 GD-84D シリーズ取扱説明書'の'7-5 ガス校正を行う'をよくお読み いただき、適切な手段で行ってください。

く管理者モード画面>

HOME Status Event History Calibration History Alarm Trend Network Event History Communication History Logout	Instructions Press Start to enter zero calibration mode. Start
CALIBRATION Zero Calibration Span Calibration TEST	
Alarm Test Fault Test AUTHORIZED USERS	
Alarm Network Date/Time Configuration	

## <メンテナンスサービスについて>

弊社では、ガス校正などを含めた定期点検、調整、整備などに関するサービスを行っています。 校正ガスを作製するには、所定濃度のガスボンベや、ガス袋など専用器具が必要です。弊社指定のサービス員 は、それらの専用器具や製品に関する専門知識を有しております。 本器の安全動作を維持するために、弊社メンテナンスサービスをご利用ください。

# 5-5-2 スパン校正を行う(Span Calibration)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Span Calibration]をクリックすると、スパン校正を行うための画面が表示されます。

管理者モードでログインした場合に表示できます。 本器でスパン校正の準備ができたら、[Start]ボタンをクリックしてください。

<u> 注意</u>

スパン校正を行う場合は、'ガス検知部 GD-84D シリーズ取扱説明書'の'7-5 ガス校正を行う'をよくお読みいただき、適切な手段で行ってください。

#### く管理者モード画面>

HOME Status	Instructions
Event History Calibration History Alarm Trend Network Event History Communication History Logout	Press Start to enter span calibration mode.           Start
CALIBRATION Zero Calibration Span Calibration	
TEST Alarm Test Fault Test	
AUTHORIZED USERS Alarm Network	
Date/Time Configuration	

## <メンテナンスサービスについて>

弊社では、ガス校正などを含めた定期点検、調整、整備などに関するサービスを行っています。 校正ガスを作製するには、所定濃度のガスボンベや、ガス袋など専用器具が必要です。弊社指定のサービス員 は、それらの専用器具や製品に関する専門知識を有しております。 本器の安全動作を維持するために、弊社メンテナンスサービスをご利用ください。

# 5-6 警報テスト・故障警報テストを行う

## 5-6-1 警報テストを行う(Alarm Test)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Alarm Test]をクリックすると、警報テストを行うための画面が表示されます。 管理者モードでログインした場合に表示できます。 [Start]ボタンをクリックして警報テストを開始してください。

#### く管理者モード画面>

HOME Status	Instructions
Event History	Press Start to enter alarm test mode.
Calibration History	
Alarm Trend	Start
Network Event History	
Communication History	
■Logout	
CALIBRATION	
Zero Calibration	
Span Calibration	
TEST	
Alarm Test	
Fault Test	
AUTHORIZED USERS	
Alarm	
Network	
Date/Time	
Configuration	



• 警報テストを行う場合は、あらかじめ関係部署への通知を行い、外部出力信号や警報接点が作動し、周辺 機器や上位システムが異常として検出しないように必ず対処してから行ってください。外部出力信号や警報 接点の動作条件は本体取説を参照してください。

# 5-6-2 故障警報テストを行う(Fault Test)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Fault Test]をクリックすると、故障警報テストを行うための画面が表示されます。

管理者モードでログインした場合に表示できます。

[Start]ボタンをクリックして故障警報テストを開始してください。

く管理者モード画面>

HOME Status	Instructions
Event History	Press Start to enter fault test mode.
Alarm Trend	Start
Network Event History Communication History Logout	
CALIBRATION Zero Calibration Span Calibration	
TEST Alarm Test	
AUTHORIZED USERS	
Network Date/Time	



EA 仕様(GD-84D-EA、GD-84D-EA-ET)の場合は、故障警報テストを行うと、メンテナンスモード中でも設定によって故障接点が動作します。外部出力信号や警報接点が作動し、周辺機器や上位システムが異常として検出しないように必ず対処してから行ってください。外部出力信号や警報接点の動作条件は本体取説を参照してください。

# 5-7 設定内容の確認と変更

注記

- ▶ 本器で設定変更を行うと、メンテナンスモード終了時に[Data is updated.]と表示され、画面が再表示され ます。
- ▶ GAS DETECTOR MANAGER と本器で同時に設定を変更しないでください。

5-7-1 警報関連の設定を変更する(Alarm)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Alarm]をクリックすると、警報関連の各種設定の確認と変更を行うための 画面が表示されます。

管理者モードでログインした場合に表示できます。

#### く管理者モード画面>



番号	項目	説明
1	警報関連の設定(Alarm Config	uration)
	Alarm Limiter	警報点リミッターの ON/OFF を設定します。 [Yes]: 警報点リミッターON [No]: 警報点リミッターOFF
	Latching Alarms	警報動作を設定します。 [Yes]:自己保持 [No]:自動復帰
	Relay for Alarm Test	警報テスト時の接点動作を設定します。 [Yes]:接点動作 ON [No]:接点動作 OFF 本器が EA 仕様の場合に設定できます。

番号	項目	説明
	Output for Alarm Test	警報テスト時の外部出力の有無を設定します。 [Yes]:外部出力あり [No]:外部出力なし 本器が EA 仕様の場合に設定できます。
	Gas Name	スロットごとにセンサの検知対象ガス名を設定します。 最大で8文字まで設定できます。
	Alarm Point 1	スロットごとにセンサの第一警報点を設定します。
	Alarm Point 2	スロットごとにセンサの第二警報点を設定します。
	Alarm Type	スロットごとにセンサの警報方式を設定します。 酸欠警報仕様の ESF センサを装着時に H-HH 方式、L-LL 方式、L-H 方式のいずれかを設定できます。
	1st Alarm Relay State	スロットごとにセンサの第一警報の励磁/非励磁を設定します。 [ND]:非励磁 [NE]:励磁 本器が EA 仕様の場合に設定できます。
	2nd Alarm Relay State	スロットごとにセンサの第二警報の励磁/非励磁を設定します。 [ND]:非励磁 [NE]:励磁 本器が EA 仕様の場合に設定できます。
	Alarm Delay	スロットごとにセンサの警報遅延時間(秒)を設定します。
2	故障警報関連の設定(Fault Co	nfiguration)
	Latching Fault	故障警報動作を設定します。 [Yes]:自己保持 [No]:自動復帰
	Relay for Flow Fault	流量低下時の故障接点動作を設定します。 [Yes]∶接点動作 ON [No]∶接点動作 OFF
	Trouble Alarm Relay State	故障警報の励磁/非励磁を設定します。 [ND]:非励磁 [NE]:励磁 本器が EA 仕様の場合に設定できます。
	Caution Display	警告表示の有無を設定します。 表示する故障コードをチェックします。
	Caution Output	警告の外部出力の有無を設定します。 出力する故障コードをチェックします。
	Gas Name	スロットごとにセンサの検知対象ガス名を設定します。 最大で8文字まで設定できます。
	Fault Output	スロットごとにセンサ故障時の外部出力値を設定します。 [0.5mA]、[21.5mA]、[OPT]のいずれかを選択できます。[OPT]を 選択した場合は、0.0 mA - 4.0 mA の範囲の値(digit:0.1)を設定しま す。
		本恭か EA 仕様の場合に設定できます。
(3)	[Update]ホタン	クリックすると人刀した内容で設定を更新します。



設定を変更した場合は、必ず[Update]ボタンをクリックしてください。
 [Update]ボタンをクリックしないと、設定が更新されません。

# 5-7-2 ネットワーク・メール・PLC 通信関連の設定を変更する(Network)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Network]をクリックすると、ネットワーク、メール、時刻、PLC 通信関連の設定内容の確認と変更を行うための画面が表示されます。 管理者モードでログインした場合に表示できます。

#### 注記

▶ PLC 通信の設定については、 '7-3 PLC 通信設定内容' を参照してください。

#### く管理者モード画面>

HOME	Network	_	^	-1
Status	DHCP	⊖ On ● Off		U
Calibration History	IP Address	192 . 168 . 1 . 1		
Alarm Trend	Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0		
Network Event History	Default Gateway	192 . 168 . 1 . 254		
Communication History	MAC Address	00:21:BB:FF:FF:2D		
Logout	Net Version	06495		
Zero Calibration	Zone Time			-2
Span Calibration	Zone Time	● + ○ - 0 9 0 0		
TEST	* Used in Mail and Time Synchron	ization.		
Alarm Test				
Fault lest	Mail	<u> </u>		-3
	Use	O Yes ● No		
Network	SMTP Server Domain Name	@ rikenkeiki.com		
Date/Time	SMTP Server IP Address	192 . 168 . 1 . 10		
Configuration	Mail Address (From)			
	Mail Address (To 1)			
	Mail Address (To 2)			
	Mail Address (To 3)		~	

Device Code	ZR ~ 176	
Time Synchronization	-	
Use	⊖Yes ●No	
NTP Server IP Address	192 . 168 . 7 . 1	
Execution Time	Hour 0 Minute 0	
	Update	5

番号	項目	説明
1	通信設定(Network)	
	DHCP	DHCPのON/OFFを設定します。 [On]にすると、DHCPサーバーより自動的に IPアドレスを取得します。この場合、[IPAddress]、[Subnet Mask]、[Default Gateway] の設定は無効になります。
	IP Address	IP アドレスを設定します。
	Subnet Mask	サブネットマスクを設定します。
	Default Gateway	デフォルトゲートウェイを設定します。
	MAC Address	機器固有の識別番号です。設定を変更することはできません。
	Net Version	アプリケーションのバージョンです。設定を変更することはできませ ん。
2	標準時設定(Zone Time)	標準時(Zone Time)を設定します。 メール設定と時刻同期設定で使用します。
3	メール送信設定(Mail)	
	Use	警報発報時のメール送信機能の有効([Yes])/無効([No])を設定します。 メール送信機能を[Yes]にした場合、警報や故障警報が発報された 場合に、登録した送信先メールアドレスにイベント内容をメール通知 します。
	SMTP Server Domain Name	メール送信元の SMTP サーバーのドメイン名を設定します。
	SMTP Server Address	SMTP サーバーの IP アドレスを設定します。
	Mail Address(From)	メール送信元のメールアドレスを設定します。
	Mail Address(To 1) Mail Address(To 10)	メール送信先のメールアドレスを設定します。 最大で 10 件の送信先メールアドレスを登録できます。 メールは登録してある全てのアドレスに同時に送信されます。
4	時刻同期設定(Time Synchroniza	ation)
	Use	時刻同期機能の有効([Yes])/無効([No])を設定します。 時刻同期機能を[Yes]にした場合、指定した時刻([Execution Time])になるとNTPサーバーから日時を取得し、時刻を合わせま す。(NTPサーバーとの通信にかかる遅延の補正は行いません。)
	NTP Server IP Address	日時を取得する NTP サーバーの IP アドレスを設定します。
	Execution Time	日時を取得する時刻を設定します。
5	[Update]ボタン	クリックすると入力した内容で設定を更新します。



- 設定を変更した場合は、必ず[Update]ボタンをクリックしてください。
   [Update]ボタンをクリックしないと、設定が更新されません。
- IP アドレスを変更する場合、再起動が必要です。

#### 注記

#### ▶ 本器で警報が発報された場合は、以下のようなメールが送信されます。

#### <第一警報が発報された場合>

2020/11/26 (\$) 16:04 GD84D-062 <sendonly@user.com> [Test] CAUTION [Alarm:1st warning]</sendonly@user.com>	
2620 Begguinke hopiotaec tour	^
	<b></b>
2020/11/26 16:03:52	
Location:	
KAIHATSU CENTER	
Description:	
[Test] Alarm:1st warning	
Slot:	
SIULIA	
Tag No.:	
GD84D-062	
Device Name:	
CH4-CH4-CH4-CH4	
Sensor Type:	
SGF SGF-8581	
SGF SGF-8581	*

#### <流量異常警報が発報された場合>

2020/11/26 (木) 16:12 GD84D-062 <sendonly@user.com> CAUTION [E-5 FLOW] 現先 @dadmini@mobileuser.com</sendonly@user.com>	~
2020/11/26 16:11:43	
Location:	
KAIHATSU CENTER	
Description	
F-51 Low flow error	
Slot:	
Slot1A	
Slot1B	
Slot2A	
31012B	
Tag No.:	
GD84D-062	
Device Name:	
014-014-014	
Sensor Type	-

## 5-7-3 日時を変更する(Date/Time)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Date/Time]をクリックすると、日時関連の設定内容の確認と変更を行うための画面が表示されます。

管理者モードでログインした場合に表示できます。

#### <管理者モード画面>

HOME	Date/Time		-(1
Status	Date Format	YYYY/MM/DD V	
Calibration History	No Change Date/Time		
Alarm Trend	O Synchronize with PC	2020/10/15 19:59:32	
Network Event History Communication History Logout	O Specification	Year 2020 Month 10	
CALIBRATION Zero Calibration Span Calibration		Hour 19 Minute 59	
TEST ■Alarm Test ■Fault Test		Second 29	
AUTHORIZED USERS			
Date/Time Configuration			

番号	項目		説明
1	日時設定(Date/Time)		
	Date Format		日時表示のフォーマットを設定します。
		No Change Date/Time	日時の変更を行いません。
		Synchronize with PC	本器の日時を PC の日時と同期させます。
		Specification	本器の日時を指定した日時に設定します。年([Year])、月 ([Month])、日([Day])、時([Hour])、分([Minute])、秒 ([Second])を指定します。
2	[Update]ボタン		クリックすると入力した内容で設定を更新します。



設定を変更した場合は、必ず[Update]ボタンをクリックしてください。
 [Update]ボタンをクリックしないと、設定が更新されません。

# 5-7-4 本器の設定を変更する(Configuration)

GAS DETECTOR MANAGER の[■Configuration]をクリックすると、本器の TAG 番号、装置名称、設置場所 などの設定内容の確認と変更を行うための画面が表示されます。 管理者モードでログインした場合に表示できます。

#### く管理者モード画面>

HOME	Detector Configuration									
Status	TAG No.	GD84D-062								
Calibration History	Device Name	CH4-CH4-CH4-	CH4							
Alarm Trend	Location	KAIHATSU CEN	ITER							
Network Event History	Password (Authorized User)	GD-84D								
Logout	Auto Flow	• ON OFF								
CALIBRATION	Pump Check	• ON OFF								
Zero Calibration	Gas Name	CH4		CH4		CH4		CH4		
Span Calibration	Zero Suppression Value	200	ppm	200	ppm	200	ppm	200	ppm	
TEST	Zero Suppression Setting	◯ Slope ● Cut off		◯ Slope		◯ Slope		◯ Slope		
Alarm Test	Sensitivity Compensation	O ON OFF					ON OFF			
	Zero Follower	O ON OFF		O ON ● OFF ON ● OFF		O ON ● OFF				
	Zero Follower in 24-Hour	O ON OFF			-	O ON OFF			)FF	
Network	Maintenance Output	2.5mA 🗸		2.5mA 🗸		2.5mA 🗸		2.5mA 🗸	]	
Data/Tima	4mA Adjustment	100.0	%	100.0	%	100.0	%	100.0	%	
Date/Time				100.0				400.0		

番号	項目	説明
1	本器の設定(Configuration)	
	TAG No.	TAG 番号を設定します。 TAG 番号は、メール機能を使用する場合にメールの差出人とし て利用されます。
	Device Name	本器の装置名称を設定します。
	Location	本器の設置場所を設定します。
	Password (Authorized User)	GAS DETECTOR MANAGER の管理者モードのパスワードを 設定します。
	Auto Flow	流量自動調整機能の ON/OFF を設定します。
	Pump Check	ポンプ駆動レベル診断の ON/OFF を設定します。
	Gas Name	スロットごとにセンサの検知対象ガス名を設定します。 最大で8文字まで設定できます。
	Zero Suppression Value	スロットごとにセンサのゼロサプレス値を設定します。
	Zero Suppression Setting	スロットごとにセンサのゼロサプレス方式を設定します。 [Slope](SLOPE 方式)または[Cut off](CUT 方式)のいずれ かを選択します。
	Sensitivity Compensation	スロットごとにセンサの感度補正機能の ON/OFF を設定しま す。 センサの検知原理が定電位電解式の場合に設定できます。
	Zero Follower	スロットごとにセンサのゼロ追尾機能の ON/OFF を設定します。
	Zero Follower in 24-Hour	スロットごとにセンサの 24 時間ゼロ追尾機能の ON/OFF を設定します。

番号	項目	説明		
	Maintenance Output	スロットごとにセンサのメンテナンスモード中の外部出力を設定 します。 [2.5mA]、[4-20mA]、[HOLD](直前の値を保持)、[4.0mA] のいずれかを選択します。 本器が EA 仕様の場合に設定できます。		
	4mA Adjustment	スロットごとにセンサの 4 mA の外部出力を調整します。 本器が EA 仕様の場合に設定できます。		
	20mA Adjustment	スロットごとにセンサの 20 mA の外部出力を調整します。 本器が EA 仕様の場合に設定できます。		
2	[Update]ボタン	クリックすると入力した内容で設定を更新します。		



設定を変更した場合は、必ず[Update]ボタンをクリックしてください。
 [Update]ボタンをクリックしないと、設定が更新されません。

# 6

# Modbus/TCP 通信について

# 6-1 Modbus/TCP 通信仕様

## 6-1-1 通信仕様

Modbus/TCP 通信の仕様は以下のとおりです。

項目	仕様
プロトコル	Modbus/TCP
伝送モード	RTU
ポート番号	502 番ポート
対応ファンクション	Read Holding Register(0x03) Preset Multiple Registers(0x10)
同時接続数	8

# 6-1-2 例外レスポンスについて

以下の場合、本器は Modbus/TCP の例外レスポンスを返します。

#### く非対応ファンクションが指定された場合>

本器が対応 データ例:	するファンクションは 0x03 と 0x10 つ	です。
クエリ	:0000000000601040000001	←ファンクションコード:0x04
レスポンス	:00000000003018401	←例外レスポンス 01:不正ファンクション

### <存在しないアドレスが指定された場合>

本器のアドレスは、40001 - 41024 の範囲です。 データ例: クエリ :0000000006010304000001 ←アドレス:41025 レスポンス :00000000003018302 ←例外レスポンス 02:不正データアドレス

#### く存在しないアドレスへのアクセスが指定された場合>

アドレスは正常ですが、データ数が多く、最終アドレス(40256)を超える場合です。 データ例: クエリ :0000000006010303FF0002 ←アドレス 41024 から 2 レジスタ読み出し レスポンス :00000000003018303 ←例外レスポンス 03:不正データ

### く書き込み不可のアドレスへの書き込みが指定された場合>

1 か所でも書き込み不可の場合は、ファンクション全体がエラーになります。 データ例:

クエリ :000000000000000110002E000306000503E80000

000 ←アドレス 40047 から 3 レジスタ書き込み (アドレス 40049 が書き込み不可)

←例外レスポンス 03: 不正データ

レスポンス:0000000003019003

#### く正しくない警報点の書き込みが指定された場合>

上位 16 ビットと下位 16 ビットが 1 回のクエリで書き込まれない場合、片方だけを書き込むクエリは実行されず、 エラーとなります。(例外レスポンス 03:不正データ)

また、以下のように警報点として正しくない値の場合、エラーとなります。(例外レスポンス 03:不正データ)

- ・ 警報点1がマイナスの値
- ・ 警報点2 がマイナスの値
- ・ 警報点1がフルスケールより大きい
- ・ 警報点2 がフルスケールより大きい
- ・ 警報点 1 が警報点 2 より大きい(警報方式が H-HH または L-H の場合)
- ・ 警報点 2 が警報点 1 より大きい(警報方式が L-LL の場合)
- ・ 警報点 1 がフルスケールの 10 分の 1 未満(警報方式が H-HH かつ警報点リミッターが ON の場合)
- ・ 警報点 2 がフルスケールの 10 分の 1 未満(警報方式が H-HH かつ警報点リミッターが ON の場合)
- ・ 警報点1がデジットで割り切れない(有効桁数以下を四捨五入した後の値で判定)
- ・ 警報点2がデジットで割り切れない(有効桁数以下を四捨五入した後の値で判定)

#### 注記

Modbus/TCP の一般的な仕様に関しては本取扱説明書の対象外です。Modbus/TCP の仕様書を参照してください。(http://www.modbus.org/)

# 6-2 Modbus/TCP 通信レジスタマップ

本器の Modbus/TCP のレジスタマップは以下のとおりです。 スロット 1:アドレス 40001 - 40256 スロット 2:アドレス 40257 - 40512 スロット 3:アドレス 40513 - 40768 スロット 4:アドレス 40769 - 41024

オレンジ色(■)の行:本器の本体情報です。全てのスロットで同じ値です。 水色(■)の行:センサ情報です。スロットごとの値です。

アドレス	書込	項目	説明				
40001	_	ステータス	bit0-3:モード (0:イニシャル中、1:測定モード、3:INHIBIT、5:テストモード) bit5:故障フラグ bit6:1st 警報フラグ bit7:2nd 警報フラグ bit8:1st 警報接点フラグ bit9:2nd 警報接点フラグ bit10:故障接点フラグ bit10:故障接点フラグ				
40002	—	(予約)	_				
40003	_	濃度値	浮動小数点数です。 アドレス 40003:下位 16 ビット				
40004	—		アドレス 40004 : 上位 16 ビット				
40005	—	濃度值 <sup>※4</sup>	符号付き整数(濃度値の小数点以下を四捨五入)です。				
40006	-	(予約)	_				
40007	_	濃度単位	bit0 - 2:倍率 (0:等倍、1:10 分の 1、2:100 分の 1、3:1000 分の 1) bit8 - 11:単位 (1:ppm、2:ppb、4:vol%、8:%LEL)				
40008	-	温度	符号なし整数です。 本器の動作環境(0-40 °C)範囲内の値の場合は、温度を示し ます。範囲外の場合は、40 °Cより高い、または 0 °C未満であ ることを示します。 ・0-40 : 温度(0-40 °C) ・41-3276 : 40 °Cより高い ・その他: 0 °C未満				
40009	—	(予約)	-				
40010	—	日時	1970 年 1 月 1 日 0 時からの経過秒数の下位 16 ビットです。				
40011	_	流量	符号付き整数です。 単位は mL/min です。				
40012	_	(予約)	-				
40013	0	· 警報点 1 <sup>※6</sup>	浮動小数点数です。 アドレス 40013:下位 16 ビット				
40014	0		アドレス 40014 : 上位 16 ビット				
40015	0	警報点 2 <sup>%6</sup>	浮動小数点数です。				

アドレス	書込	項目	説明					
40016	0		アドレス 40015 : 下位 16 ビット アドレス 40016 : 上位 16 ビット					
40017	_	警報ステータス	bit0:1st 警報フラグ bit1:2nd 警報フラグ					
40018	—	故障ステータス	bit1:故障フラグ					
40019	_	フルスケール	  浮動小数点数です。   アドレス 40019: 下位 16 ビット					
40020	_		アドレス 40020:上位 16 ビット					
40021	0	(予約)	-					
40022	0	(予約)	-					
40023	_	ステータス <sup>※1、※2</sup>	bit0 - 1:倍率 (0:等倍、1:10分の1、2:100分の1、3:1000分の1) bit2 - 3:単位 (0:vol%、1:%LEL、2:ppm、3:ppb) bit4:流量注意フラグ bit5:流量故障フラグ bit5:流量故障フラグ bit6:通信故障フラグ bit7:センサ故障フラグ bit7:センサ故障フラグ bit8:1st 警報フラグ bit9:2nd 警報フラグ bit10:煙警報フラグ(SiO2) bit11:フルスケールオーバーフラグ bit12:イニシャルフラグ bit13:INHIBIT フラグ bit14:警報テストフラグ					
40024	_	濃度値 <sup>※3、※5</sup>	符号付き整数(濃度値の有効数字を整数化)です。 この値にアドレス 40023 の bit0 - 1(= 倍率)を乗算した値が実 際の濃度値です。					
40025	—	流量	符号付き整数です。 単位は mL/min です。					
40026	_	PLU ヒーター温度	符号付き整数です。 PLU の設定温度(単位:℃)です。					
40027	0	年·月	上位バイト:年(0-99) 下位バイト:月					
40028	0	日•時	上位バイト:日 下位バイト:時					
40029	0	分·秒	上位バイト:分 下位バイト:秒					
40030	_	日時	1970 年 1 月 1 日 0 時からの経過秒数の下位 16 ビットです。 (アドレス 40010 と同一)					
40031	_	設定電位	符号付き整数です。 単位は mV です。					
40032	_	エレメント電圧	符号付き整数です。 単位は mV です。					
40033	_	温度	符号付き整数です。 温度を 10 倍した値(単位:℃)です。					

アドレス	書込	項目	説明
40034	—	PLU 温度	符号付き整数です。 単位は℃です。
40035	_	PLU バイパス抜き流 量	符号付き整数です。 単位は mL/min です。
40036	_	PLU 電力	符号なし整数です。 PLU 電圧 × PLU 電流
40037	_	PLU 電圧	符号なし整数です。 単位は mV です。
40038	_	PLU 電流	符号なし整数です。 単位は mA です。
40039	—	機器情報	bit0 - 1: 機種コード(0:70D、1:81D、2:84D)
40040	_	寿命予測用割合	出荷調整時を 100%とした変化の割合です。 0 - 100(単位:%)
40041	_	フルスケール	符号付き整数(フルスケールの有効数字を整数化)です。 この値にアドレス 40023 の bit0 - 1(= 倍率)を乗算した値が実 際のフルスケールです。
40042	_	デジット	符号付き整数(デジットの有効数字を整数化)です。 この値にアドレス 40023 の bit0 - 1(= 倍率)を乗算した値が実 際のデジットです。
40043	—	倍率	0:等倍、1:10 分の 1、2:100 分の 1、3:1000 分の 1
40044	_	単位	0:vol%、1:%LEL、2:ppm、3:ppb
40045	0	警報点 1	符号付き整数(警報点1の有効数字を整数化)です。 この値にアドレス 40023 の bit0 - 1(= 倍率)を乗算した値が実 際の警報点1です。
40046	0	警報点2	符号付き整数(警報点2の有効数字を整数化)です。 この値にアドレス 40023の bit0 - 1(= 倍率)を乗算した値が実際の警報点2です。
40047	0	ゼロサプレス値	符号付き整数(ゼロサプレス値の有効数字を整数化)です。 この値にアドレス 40023 の bit0 - 1(= 倍率)を乗算した値が実 際のゼロサプレス値です。
40048	0	警報遅延時間	符号付き整数です。 単位は 10 ミリ秒です。
40049	0	故障保持	0:自動復帰、1:自己保持
40050	0	スムージング設定	0:Cut Off、1:Slope
40051	0	警報方式	0:H-HH、1:L-LL、2:L-H
40052	O٥	警報保持	0:自動復帰、1:自己保持
40053	0	テスト時接点動作	0:Off、1:On
40054	0	(予約)	_
40055	0	励磁/非励磁	bit0:1st 警報(0:非励磁、1:励磁) bit1:2nd 警報(0:非励磁、1:励磁) bit2:故障(0:非励磁、1:励磁)
40056	0	(予約)	-
40057	0	(予約)	-
40058	0	(予約)	-
40059	0	自動補正	0:Off、1:On

アドレス	書込	項目	説明					
40060	0	ゼロ追尾	0:Off、1:On					
40061	0	24 時間ゼロ追尾	0:Off、1:On					
40062	—							
40063	—							
40064	—		   ASCII 文字列です。					
40065	—	最終校正日時	年4桁 + 月2桁 + 日2桁 + 時2桁 + 分2桁 + 秒2桁					
40066	—		で示します。					
40067	—							
40068	—							
40069	0							
40070	0							
40071	0							
40072	0	-						
40073	0	シリマル妥旦	ASCII文字列です。					
40074	0	ンリアル宙方	前詰め、空白はスペース(0x20)です。					
40075	0							
40076	0							
40077	0							
40078	0							
40079	—							
40080	—		ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース(0x20)です。					
40081	—	ガス名						
40082	—							
40083	—							
40084	0							
40085	0							
40086	0							
40087	0							
40088	0	TAC 悉号	ASCII文字列です。					
40089	0		前詰め、空白はスペース(0x20)です。					
40090	0							
40091	0							
40092	0							
40093	0							
40094	0							
40095	0							
40096	0	壮罴夕玫	ASCII文字列です。					
40097	0	衣亘つ仦	前詰め、空白はスペース(0x20)です。					
40098	0							
40099	0							

アドレス	書込	項目	説明				
40100	0						
40101	0						
40102	0						
40103	0						
40104	0						
40105	0						
40106	0						
40107	0						
40108	0	测合相能	ASCII 文字列です。				
40109	0	測正场所	前詰め、空白はスペース(0x20)です。				
40110	0						
40111	0						
40112	0						
40113	0						
40114	0						
40115	0						
40116	0	顧客コード	ASCII 文字列です。   前詰め 空白けスペース(0v20)です				
40117	0						
40118	0						
40119	—						
40120	—						
40121	—	・ ・ センサシリアル番号	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース(0x20)です。				
40122	—						
40123	—						
40124	—						
40125	—						
40126	_						
40127	—						
40128	—						
40129	—						
40130	_						
40131	—	センサ型式	ASCII 文字列です。 前詰め 空白けてペース (0x20)です				
40132	_						
40133	—						
40134	-	ユニット種別	0:なし、1:NCF、2:TEF、3:IRF、4:SGF、5:SHF、6:ESF、7: OSF、8:PIF、9:SSF				
40135	—						
40136	—		から				
40137	—		アドレス 40142 の最下位ビット:エラーフラグ 127				
40138	—						

アドレス	書込	項目	説明						
40139	—		ただし、100 - 127 は未使用です。						
40140	—								
40141									
40142									
40143	_	警報・故障新規フラ グ	bit0:警報新規フラグ bit1:故障新規フラグ						
40144	_	故障フラグ	bit0:E-1 bit1 - 3:予約 bit4:E-5 bit5:E-6 bit6:E-7 bit7:予約 bit8:E-9 bit9:FLOW bit10:RTC bit11 - 14:予約 bit15:濃度表示フラグ						
40145	—		アドレス 40145 の上位バイト:第 1 オクテット						
40146	—	MAC アドレス	から アドレス 40147 の下位バイト:第6オクテット						
40147	—								
40148	0		アドレス 40148 の上位バイト:第1オクテット						
40149	0	IP アドレス	から アドレス 40149 の下位バイト: 第 4 オクテット						
40150	0		アドレス 40150 の上位バイト:第 1 オクテット						
40151	0	サノネットマスク	から アドレス 40151 の下位バイト:第 4 オクテット						
40152	0	デフォルトゲートウェ	アドレス 40152 の上位バイト:第1オクテット						
40153	0	1	から アドレス 40153 の下位バイト:第 4 オクテット						
40154	0	DHCP	0:Off、1:On						
40155	_	寿命判定フラグ	上位バイト:寿命予測対応フラグ(0:寿命予測非対応、1:寿命 予測対応) 下位バイト:寿命判定フラグ(0:寿命期限前、1:寿命期限切れ)						
40156	—	使用期限切れフラグ	0:使用期限前、1:使用期限切れ						
40157	—	追加ステータス							
40158	—	劣化診断割合							
40159	—	センサ使用日数							
40160	—								
40161	—	センサ種別	ASUI 乂子列です。 前詰め、空白はスペース(0x20)です。						
40162	_								
40163 - 40250	0	(予約)	_						
40251	0	コマンド							
40252	0	サブコマンド	'6-3 Modbus/TCP 通信コマンド' を参照						
40253	0	パラメータ1							

アドレス	書込	項目	説明
40254	0	パラメータ2	
40255	0	パラメータ 3	
40256	0	パラメータ 4	
40257 - 40512	*	スロット 2	40001 - 40256と同様です。
40513 - 40768	*	スロット 3	40001 - 40256 と同様です。
40769 - 41024	*	スロット 4	40001 - 40256と同様です。

#### ※1 ステータス(アドレス 40023)の各状態におけるビットパターン

	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3 - 0
状態	メンテナンスモードフラグ	警報テストフラグ	INHIBITフラグ	イニシャルフラグ	フルスケールオーバーフラグ	<u> 煙警報フラグ(30)</u>	2nd 警報フラグ	1st 警報フラグ	センサ故障フラグ	通信故障フラグ	流量故障フラグ	流量注意フラグ	倍率、単位
通常:測定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*
通常:警報(1st)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	*
通常:警報(2nd)	0	0	0	0	0	0	1	*	0	0	0	0	*
通常:警報(煙)	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	*
フルスケールオーバー	0	0	0	0	1	0	*	*	0	0	0	0	*
イニシャルクリア	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	*
メンテナンス	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*
警報テスト	1	1	0	0	*	0	*	*	0	0	0	0	*
故障警報テスト	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	*
トラブル:センサ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	*
トラブル:通信	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	*
トラブル:流量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	*
注意:流量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	*
INHIBIT	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*

\* :不定値

※2 メンテナンス状態の場合、濃度値が警報点以上になっても警報フラグは立ちません。ただし、本体操作でメンテナンスモードの[2-0 GAS TEST]を行っている場合などは、メンテナンスフラグと警報フラグが両方立ちます。

※3 センサの出力が0の基準点より下の場合、通常の検知状態の時は、濃度値として0を出力します。メンテナンス状態の場合は、マイナスの濃度値(2の補数表現)を出力します。

※4 小数点以下を四捨五入した整数になります。

例: ・フルスケール 25.0 の濃度値 20.9 → 21 ・フルスケール 50.0 の濃度値 0.2 → 0 ・フルスケール 5.00 の濃度値 0.20 → 0 ※5 有効桁数を保持した整数になります。

例: ・フルスケール 25.0 の濃度値 20.9 → 209 ・フルスケール 50.0 の濃度値 0.2 → 2 ・フルスケール 5.00 の濃度値 0.20 → 20

※6 警報点を書き込む場合は、以下の点にご注意ください。

- (1) 上位 16 ビットと下位 16 ビットを 1 回のクエリで書き込む必要があります。片方だけを書き込むクエリは実行されず、エ ラーとなります。(例外レスポンス 03: 不正データ)
- (2) 濃度値の有効桁数以下は四捨五入します。
   例:20.888 → 20.9
- (3) 以下のように警報点として正しくない値の場合、エラーとなります。(例外レスポンス 03:不正データ) ・警報点 1 がマイナスの値
  - ・警報点2 がマイナスの値
  - ・警報点1がフルスケールより大きい
  - ・警報点2がフルスケールより大きい
  - ・警報点1が警報点2より大きい(警報方式がH-HH またはL-Hの場合)
  - ・警報点2が警報点1より大きい(警報方式がL-LLの場合)
  - ・警報点1がフルスケールの10分の1未満(警報方式がH-HHかつ警報点リミッターがONの場合)
  - ・警報点 2 がフルスケールの 10 分の 1 未満(警報方式が H-HH かつ警報点リミッターが ON の場合)
  - ・警報点1がデジットで割り切れない(有効桁数以下を四捨五入した後の値で判定)
  - ・警報点2がデジットで割り切れない(有効桁数以下を四捨五入した後の値で判定)

# 6-3 Modbus/TCP 通信コマンド

アドレス 40251 - 40256 のレジスタにコマンドやパラメータを書き込むことで、以下の機能を実行します。 機能の実行は、コマンド(アドレス 40251)への書き込みがトリガとなります。 通常はコマンドとサブコマンド、また必要であればパラメータを1回のクエリで書き込んで実行しますが、コマンドだ け書き込んだ場合はその時点のサブコマンド、パラメータを使って実行します。

注記

▶ スロット 2 は 40507 - 40512 に、スロット 3 は 40763 - 40768 に、スロット 4 は 41019 - 41024 のレジスタ に以下と同様にコマンドやパラメータを書き込むことで機能を実行します。

40251	40252	40253 40254		40255	40256		
コマンド	サブコマンド	パラメータ1	パラメ―タ2	パラメータ3	パラメータ4	竹戏用E	
MM	S (0x0053)	_	_	_	_	メンテナンスモード 開始	
(0x4D4D)	E (0x0045)	_	_	_	_	メンテナンスモード 終了	
GS	W	0x0000	—	—	—	INHIBIT オフ	
(0x4753)	(0x0057)	0x0001	—	—	—	INHIBIT オン	
	S (0x0053)	_	_	_	_	警報テスト開始	
RA (0x5241)	E (0x0045)	_	_	_	_	警報テスト終了	
	W (0x0057)	濃度値	_	_	_	警報テスト・濃度値 適用	
RT	S (0x0053)	_	_	_	_	故障警報テスト 開始	
(0x5254)	E (0x0045)	_	_	_	_	故障警報テスト 終了	
SB (0x5342)	W (0x0057)	_	_	_	_	警報リセット	
SP (0x5350)	W (0x0057)	_	_	_	_	エア校正実行	
SZ (0x535A)	W (0x0057)	_	_	_	_	ゼロ校正実行	

注記

警報テストのスロット指定は1つのみ有効です。複数のスロットを同時に指定した場合は、指定したうちの 1つが適用されます。



上記以外のコマンドを書き込んでも、例外レスポンスが返ることはありません。また、上記コマンドの実行結果が失敗の場合も同様です。Modbus/TCPのレスポンスは、あくまでも書き込みの成否に対する結果です。コマンド実行の成否は、ステータスや濃度値を読み込み直して判断してください。

# 7 PLC 通信について

# 7-1 PLC 通信仕様

PLC 通信の仕様は以下のとおりです。

項目	仕様				
プロトコル	OMRON PLC 用: FINS/UDP				
	MELSEC PLC 用:MC/UDP				
対応 PLC	OMRON CJ・CS シリーズ				
	MELSEC Q シリーズ				
データタイプ	Basic Data(Small)				
	Basic Data(Large)				
	Basic Data(Small) + Optional Data				
	Basic Data(Large) + Optional Data				
	Very Small				
	Very Small + Optional Data				

#### 注記

▶ PLC の取り扱い、仕様に関しては本取扱説明書の対象外です。ご使用になる PLC の取扱説明書を参照 してください。

# 7-2 PLC 通信データタイプ

## 7-2-1 Basic Data: Small

以下のデータを PLC へ書き込みます。

・ 警報ステータス、濃度値、警報点などの基本的な情報



# 7-2-2 Basic Data: Large

以下のデータを PLC へ書き込みます。

- ・ 警報ステータス、濃度値、警報点などの基本的な情報
- ・ 日時、ガス名

以下のデータを PLC から読み込みます。

・ 警報動作設定、警報点などの設定変更のためのデータ



## 7-2-3 Basic Data: Small + Optional Data

以下のデータを PLC へ書き込みます。

・ 警報ステータス、濃度値、警報点などの基本的な情報

以下のデータを PLC から読み込みます。

- ・ 各種名称、センサ型式、センサシリアル番号などの拡張データ
- ・ 各種名称などの変更のためのデータ



7-2-4 Basic Data: Large + Optional Data

以下のデータを PLC へ書き込みます。

- ・ 警報ステータス、濃度値、警報点などの基本的な情報
- ・ 日時、ガス名

以下のデータを PLC から読み込みます。

- ・ 警報動作設定、警報点などの設定変更のためのデータ
- ・ 各種名称、センサ型式、センサシリアル番号などの拡張データ
- ・ 各種名称などの変更のためのデータ



## 7-2-5 Basic Data: Very Small

以下のデータを PLC へ書き込みます。

・ 警報ステータス、濃度値の情報

以下のデータを PLC から読み込みます。

・ ポイントスキップ、メンテナンスモードのためのデータ



## 7-2-6 Basic Data: Very Small + Optional Data

以下のデータを PLC へ書き込みます。

- ・ 警報ステータス、濃度値の情報
- ・ 日時、ガス名

以下のデータを PLC から読み込みます。

- ・ ポイントスキップ、メンテナンスモードのためのデータ
- ・ 各種名称、センサ型式、センサシリアル番号などの拡張データ
- ・ 各種名称などの変更のためのデータ


## 7-3 PLC 通信設定内容

PLC 通信設定は、GAS DETECTOR MANAGER と本器で行うことができます。

GAS DETECTOR MANAGER で設定する場合は管理者モードでログインし、Network 画面で行います。

( '5-7-2 ネットワーク・メール・PLC 通信関連の設定を変更する(Network) '参照)

本器で設定する場合は、'ガス検知部 GD-84D シリーズ取扱説明書'の'7-10-18 ETHERNET 設定 (ETHERNET)'を参照してください。また、本器での通信設定の仕様詳細については、'7-6 本器操作による PLC 通信設定仕様'を参照してください。ただし、本器での設定には制限があります。

	項目		説明	備考
PLC	PLC Mode		PLC Type、Type of Basic Data、Use Optional Data を一括設定します。 また、Detector Write、Detector Read のアドレスを自動設定します。	<ol> <li>任意設定</li> <li>FINS、Basic Data:Small、 Optional 使用しない</li> <li>FINS、Basic Data:Large、 Optional 使用しない</li> <li>MC、Basic Data:Small、 Optional 使用しない</li> <li>MC、Basic Data:Large、 Optional 使用しない</li> <li>FINS、Basic Data:Very Small、Optional 使用しない</li> <li>FINS、Basic Data:Small、 Optional 使用しない</li> </ol>
	PLC Area		PLC Mode で自動設定するときの、ア ドレスの決定に使用します。	
	PLC Type		PLC の通信タイプを選択します。 FINS を選択した場合は本表の FINS の設定が、MC を選択した場合は本 表の MC の設定が使用されます。	Not Used:使用しない(デフォルト) FINS:OMRON CJ・CS シリーズ MC:MELSEC Q シリーズ
	Type of Basic Data		ベーシックデータの種別を設定しま す。	Small:スモール Largel:ラージ Very Small:超スモール
	Use Option	al Data	オプションデータの使用の有無を設定 します。	Yes:使用する No:使用しない(デフォルト)
	Interval Min Max Timeout		最少送信間隔を設定します。 データ変化時、検知モードでない場合 (警報時、メンテナンス状態時)の送信 間隔です。	250 - 10000 msec 最小時間のデフォルト: 1000 msec (濃度変化有り) 最大時間のデフォルト: 3000 msec (濃度変化無し)
			最大送信間隔を設定します。 検知モード、データに変化がない場合 の送信間隔です。	
			PLC からの受信タイムアウト時間を設定します。 PLC への送信に対して、指定した時間が経過しても応答がない場合、応答待ちを中止します。[Interval]で設定した時間が経過すると、再度送信します。	1 - 10 sec デフォルト:5 sec
FINS	IP Address		PLC の IP アドレスを設定します。	
	Port		UDP ポート番号を設定します。	デフォルト:9600

	項目		説明	備考
	Detector	Network Address	本器のネットワークアドレスを設定します。(FINS 仕様上の設定値)	
		Node Address	本器のノードアドレスを設定します。 (FINS 仕様上の設定値)	
		Unit Number	本器のユニット番号 (FINS 仕様上の設定値)	
	PLC	Network Address	PLC のネットワークアドレスを設定し ます。(FINS 仕様上の設定値)	
		Node Address	PLC のノードアドレスを設定します。 (FINS 仕様上の設定値)	
		Unit Number	PLC のユニット番号を設定します。 (FINS 仕様上の設定値)	
	Detector Write	Memory Address	PLC への書き込みメモリアドレスを設 定します。	
		Area Type	PLC への書き込みメモリエリアを設定 します。	
	Detector Read	Memory Address	PLC からの読み込みメモリアドレスを 設定します。	
		Area Type	PLC からの読み込みメモリエリアを設 定します。	
MC	IP Address		PLC の IP アドレスを設定します。	
	Port		UDP ポート番号を設定します。	デフォルト:5000
	PLC	Network Address	PLC のネットワークアドレスを設定し ます。(MC 仕様上の設定値)	
		Node Address	PLC のノードアドレスを設定します。 (MC 仕様上の設定値)	
	Detector Write	Memory Address	PLC への書き込み先頭メモリアドレス を設定します。	
		Area Type	PLC への書き込みメモリエリアを設定 します。	
	Detector Read	Memory Address	PLC からの読み込み先頭メモリアドレ スを設定します。	
		Area Type	PLC からの読み込みメモリエリアを設 定します。	

# 7-4 PLC 通信データマップ

## 7-4-1 Basic Data: Small

### <書き込みデータマップ(GD-84D 書き込み領域)>

	アドレス	項目	備考
GD-84D データ	0	ステータス	bit15:メンテナンス bit14:テスト bit13:INHIBIT bit12:イニシャル bit11:アラーム:RANGE OVER bit10:煙検知 bit9:アラーム:2nd bit8:アラーム:1st bit7:異常:センサ bit6:異常:通信(内部的に本体側 CPU と Ethernet 通信用 CPU の構成であり、本体側 CPU と Ethernet 通信用 CPU はシリアル通信で交信しあっています。本体側 CPU と Ethernet 通信用 CPU 間の通信異常を表します。) bit5:異常:流量 bit4:注意:流量 bit4:注意:流量 bit4:注意:流量
	1	濃度値	符号付き整数(濃度値の有効数字を整数化)です。 この値にステータスの小数点コードの内容を乗算した値が実際の 濃度値です。
	2	生存確認用 カウンタ	送信ごとに増加する値です。 オーバーフロー時は 0 に戻ります。
	3	流量	単位は mL/min です。
	4	熱分解器温度	単位は℃(熱分解器がない場合は 0x8000)です。
	5	IP アドレス (上位 16 ビット)	IP アドレスの前半です。 例)192.168.0.1 の場合は 0xC0A8
	6	IP アドレス (下位 16 ビット)	IP アドレスの後半です。 例)192.168.0.1 の場合は 0x0001
	7	サブネットマスク (上位 16 ビット)	サブネットマスクの前半です。 例)255.225.225.0 の場合は 0xFFFF
	8	サブネットマスク (下位 16 ビット)	サブネットマスクの後半です。 例)255.225.225.0 の場合は 0xFF00
	9	フラグ	bit11 - 12:スロット番号(0:スロット1、1:スロット2、2:スロット3、 3:スロット4) bit9 - 10:機種コード(0:70D、1:81D、2:84D) bit8:故障新規フラグ bit7:警報新規フラグ bit6:感度補正(0:オフ、1:オン) bit5:ゼロ追尾(0:オフ、1:オン) bit5:ゼロ追尾(0:オフ、1:オン) bit4:サプレスタイプ(0:Cut off、1:Slope) bit3:故障警報動作(0:自動復帰、1:自己保持) bit2:ガス警報動作(0:自動復帰、1:自己保持) bit0-1:警報タイプ(0:H-HH、1:L-LL、2:L-H)

アドレス	項目	備考
10	フルスケール	符号付き整数です。 ステータスの小数点コードの内容をかけた値が実際のフルスケー ルです。
11	1st 警報点	符号付き整数です。 ステータスの小数点コードの内容をかけた値が実際の 1st 警報点 です。
12	2nd 警報点	符号付き整数です。 ステータスの小数点コードの内容をかけた値が実際の 2nd 警報点 です。
13	濃度値 3200 分割	フルスケールを 3200 とした時の相対値です。
14	1st 警報点 3200 分割	フルスケールを 3200 とした時の相対値です。
15	2nd 警報点 3200 分割	フルスケールを 3200 とした時の相対値です。



メンテナンス中のときは、アドレス1の濃度値が負の値になることがあります。
 濃度値により数値処理を行う場合は、負の値も考慮して設計してください。

## 7-4-2 Basic Data: Large

## <書き込みデータマップ(GD-84D 書き込み領域)>

	アドレス	項目	備考
GD-84D データ	0 - 15	濃度・警報ステータスな ど	Basic Data (Small)と同じです。 ('7-4-1 Basic Data : Small'参照)
	16	日時(年·月)	上位バイト:年(下2桁)、下位バイト:月です。
	17	日時(日·時)	上位バイト:日、下位バイト:時です。
	18	日時(分·秒)	上位バイト:分、下位バイト:秒です。
	19	警報遅延時間	単位は、10ミリ秒です。
	20	デジット	符号付き整数です。 ステータスの小数点コードの内容をかけた値が実際のデジット です。
	21	ゼロサプレス値	符号付き整数です。 ステータスの小数点コードの内容をかけた値が実際のゼロサ プレス値です。
	22 - 27	ガス名	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース(0x20)です。
	28 - 33	(予約)	
	34	ポンプデューティ	
	35	(予約)	
	36	寿命データ	bit0 - 7:寿命予測割合 bit8 - 11:予約 bit12:劣化診断結果 bit13:使用済み判定 bit14:寿命判定 bit15:寿命機能有無
	37	寿命データ2	bit0 - 7:劣化診断割合
	38	寿命データ3	センサ使用日数です。
	39	(予約)	
コマンド データ	40	コマンド実行ステータス (GD-84D)	0:通常状態 1:処理中
	41	コマンド実行結果	<ul> <li>コマンド 1(設定変更)のとき(成功時:ビットオン、失敗時:ビットオフ)</li> <li>bit12:感度補正</li> <li>bit11:日時</li> <li>bit10:ゼロ追尾</li> <li>bit9:ゼロサプレスタイプ</li> <li>bit8:ゼロサプレス値</li> <li>bit7:警報遅延時間</li> <li>bit6:故障警報動作</li> <li>bit5:ガス警報動作</li> <li>bit3:1st 警報点</li> <li>bit2:警報タイプ</li> <li>bit1:サブネットマスク</li> <li>bit0:IP アドレス</li> <li>コマンド 2~</li> <li>0:失敗</li> <li>1:成功</li> </ul>



メンテナンス中のときは、アドレス1の濃度値が負の値になることがあります。
 濃度値により数値処理を行う場合は、負の値も考慮して設計してください。

く読み込みデータマップ(GD-84D)	読み込み領域)>
---------------------	----------

	アドレス	項目	備考
GD-84D 設定データ	0	IP アドレス (上位 16 ビット)	IP アドレスの前半です。
	1	IP アドレス (下位 16 ビット)	IP アドレスの後半です。
	2	サブネットマスク (上位 16 ビット)	サブネットマスクの前半です。
	3	サブネットマスク (下位 16 ビット)	サブネットマスクの後半です。
	4	フラグ	bit3:故障警報動作(0:自動復帰、1:自己保持) bit2:ガス警報動作(0:自動復帰、1:自己保持) bit0 - 1:警報タイプ(0:H-HH、1:L-LL、2:L-H)
	5	1st 警報点	符号付き整数です。 ステータスの小数点コードの内容をかけた値が実際の 1st 警報点です。
	6	2nd 警報点	符号付き整数です ステータスの小数点コードの内容をかけた値が実際の 2nd 警報点です。
	7	日時(年·月)	上位バイト:年(下2桁)、下位バイト:月です。
	8	日時(日·時)	上位バイト:日、下位バイト:時です。
	9	日時(分·秒)	上位バイト:分、下位バイト:秒です。
	10	警報遅延時間	単位は、10ミリ秒。
	11	ゼロサプレス値	符号付き整数です。 ステータスの小数点コードの内容をかけた値が実際のゼロ サプレス値です。
	12 - 15	(予約)	
コマンド データ	16	コマンド実行ステータス (PLC)	0:通常状態 1:処理中
	17	コマンドコード	( '7-5 PLC 通信コマンド' 参照)
	18	パラメータ	
	19 - 21	(予約)	

## 7-4-3 Basic Data: Very Small

#### <書き込みデータマップ(GD-84D 書き込み領域)>

	アドレス	項目	備考
GD-84D データ	0	ステータス	bit15:メンテナンス bit14:テスト bit13:INHIBIT bit12:イニシャル bit11:アラーム:RANGE OVER bit10:煙検知 bit9:アラーム:2nd bit9:アラーム:1st bit7:異常:センサ bit6:異常:通信 bit5:異常:流量 bit4:注意:流量 bit4:注意:流量 bit2-3:濃度単位コード(00:vol%、01:%LEL、10:ppm、11:ppb) bit0-1:小数点コード(00:1/1、01:1/10、10:1/100、11:1/1000)
	1	濃度値	符号付き整数(濃度値の有効数字を整数化)です。 この値にステータスの小数点コードの内容を乗算した値が実際の濃度 値です。
	2	生存確認用 カウンタ	送信ごとに増加する値です。 オーバーフロー時は、0 に戻ります。
	3	(予約)	



メンテナンス中のときは、アドレス1の濃度値が負の値になることがあります。
 濃度値により数値処理を行う場合は、負の値も考慮して設計してください。

#### <読み込みデータマップ(GD-84D 読み込み領域)>

	アドレス	項目	備考
コマンド データ	0	コマンド実行ステータス (PLC)	0:通常状態 1:処理中
	1	コマンドコード	( '7-5 PLC 通信コマンド' 参照)
	2 - 3	(予約)	

## 7-4-4 Optional Data

### <書き込みデータマップ(GD-84D 書き込み領域)>

	アドレス Basic Data (Small) の場合	アドレス Basic Data (Large) の場合	アドレス Basic Data (Very Small) の場合	項目	備考
GD-84D データ	16 - 25	42 - 51	4 - 13	TAG 番号	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	26 - 35	52 - 61	14 - 23	装置名称	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	36 - 45	62 - 71	24 - 33	測定場所	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	46 - 50	72 - 76	34 - 38	顧客コード	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	51 - 55	77 - 81	39 - 43	センサ型式	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	56 - 65	82 - 91	44 - 53	センサシリアル番号	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	66 - 67	92 - 93	54 - 55	ユニット種別設定	ASCII 文字列です。 前詰めです。
	68 - 85	94 - 111	56 - 73	(予約)	
コマンド データ	86	112	74	コマンド実行 ステータス(GD-84D)	0:通常状態 1:処理中
	87	113	75	コマンド実行結果	コマンド 1(設定変更)のとき (成功時:ビットオン、失敗 時:ビットオフ) bit3:顧客コード bit2:測定場所 bit1:装置名称 bit0:TAG 番号 コマンド 2~(予約) 0:失敗 1:成功

## <読み込みデータマップ(GD-84D 読み込み領域)>

	アドレス Basic Data (Small) の場合	アドレス Basic Data (Large) の場合	アドレス Basic Data (Very Small) の場合	項目	備考
GD-84D 設定データ	0 - 9	22 - 31	4 - 13	TAG 番号	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	10 - 19	32 - 41	14 - 23	装置名称	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	20 - 29	42 - 51	24 - 33	測定場所	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	30 - 34	52 - 56	34 - 38	顧客コード	ASCII 文字列です。 前詰め、空白はスペース (0x20)です。
	35 - 49	57 - 71	39 - 53	(予約)	
コマンド データ	50	72	54	コマンド実行 ステータス(PLC)	0:通常状態 1:処理中
	51	73	55	コマンドコード	('7-5 PLC 通信コマンド' 参照)
	52	74	56	パラメータ	
	53 - 55	75 - 77	57 - 59	(予約)	

## 7-5 PLC 通信コマンド

Basic Data:Large、Basic Data: Very Small および Optional Data の GD-84D 設定データ、コマンド実行ステー タス(PLC)、コマンドコード、パラメータを書き込んで各種の機能を実行します。

### 7-5-1 コマンド 1(設定変更)の発行

- 1 [コマンド実行ステータス(PLC)]が"0"(通常状態)になっていることを確認する
- 2 コマンド1(設定変更)を発行する
  - (1) [GD-84D 設定データ]の変更したい項目にデータを設定する(複数設定可)
  - (2) [コマンドコード]に"1"(設定変更)を設定する
  - (3) [パラメータ]の変更したい項目のビットをオンにした値を設定する(複数設定可)
- 3 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"1"(処理実行)を設定する
- 4 [コマンド実行ステータス(GD-84D)]が"1"(処理完了)になっていることを確認する
- 5 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"0"(通常状態)を設定する 設定の変更に成功した場合は、[コマンド実行結果]の変更項目のビットがオンになります。 設定の変更に失敗した場合は、[コマンド実行結果]の変更項目のビットがオフになります。



• コマンドを発行してから、処理が完了するまでは、[GD-84D 設定データ]、[コマンドコード]、[パラメータ] の値は変更しないでください。

7-5-2 コマンド 2 - 9 の発行(Basic Data: Large のみ)

1 [コマンド実行ステータス(PLC)]が"0"(通常状態)になっていることを確認する

#### 2 コマンド2-9を発行する

- (1) [GD-84D 設定データ]の変更したい項目にデータを設定する(複数設定可)
- (2) [コマンドコード]に"2"から"9"のいずれかのコマンドを設定する
- (3) [パラメータ]に"0"を設定する(コマンド2-9はパラメータ未使用)
- 3 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"1"(処理実行)を設定する
- 4 [コマンド実行ステータス(GD-84D)]が"1"(処理完了)になっていることを確認する
- 5 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"0"(通常状態)を設定する 設定の変更に成功した場合は、[コマンド実行結果]が"1"になります。 設定の変更に失敗した場合は、[コマンド実行結果]が"0"になります。



• コマンドを発行してから、処理が完了するまでは、[GD-84D 設定データ]、[コマンドコード]、[パラメータ] の値は変更しないでください。

7-5-3 コマンド 10(警報テスト濃度設定)の発行(Basic Data: Large のみ)

- 1 [コマンド実行ステータス(PLC)]が"0"(通常状態)になっていることを確認する
- 2 コマンド 10 (警報テスト濃度設定)を発行する
  - (1) [GD-84D 設定データ]の変更したい項目にデータを設定する(複数設定可)
  - (2) [コマンドコード]に"10"(警報テスト濃度設定)を設定する
  - (3) [パラメータ]に警報テスト濃度値を設定する
- 3 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"1"(処理実行)を設定する
- 4 [コマンド実行ステータス(GD-84D)]が"1"(処理完了)になっていることを確認する
- 5 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"0"(通常状態)を設定する 設定の変更に成功した場合は、[コマンド実行結果]が"1"になります。 設定の変更に失敗した場合は、[コマンド実行結果]が"0"になります。



コマンドを発行してから、処理が完了するまでは、[GD-84D 設定データ]、[コマンドコード]、[パラメータ]
 の値は変更しないでください。

7-5-4 コマンド 3 - 6 の発行(Basic Data: Very Small のみ)

- 1 [コマンド実行ステータス(GD-84D)]が"0"(通常状態)になっていることを確認する
- 2 [コマンドコード]に"3"から"6"のいずれかのコマンドを設定する
- 3 [コマンド実行ステータス(GD-84D)]が"1"(処理完了)になっていることを確認する
- 4 [ステータス]の bit15:メンテナンス、および bit13:INHIBIT が指定した値になっていることを確認する



コマンドを発行してから、処理が完了するまでは、[GD-84D 設定データ]、[コマンドコード]、[パラメータ]の値は変更しないでください。

## 7-5-5 Basic Data:Large コマンド関連データ

	アドレス	項目	説明
	40	コマンド実行ステータス (GD-84D)	0:通常状態 1:処理中
GD-84D 書き込み 領域	41	コマンド実行結果	<ul> <li>コマンド1(設定変更)のとき</li> <li>(成功時:ビットオン 失敗時:ビットオフ)</li> <li>bit12:感度補正</li> <li>bit11:日時</li> <li>bit10:ゼロ追尾</li> <li>bit9:ゼロサプレスタイプ</li> <li>bit8:ゼロサプレス値</li> <li>bit7:警報遅延時間</li> <li>bit6:故障警報動作</li> <li>bit5:ガス警報動作</li> <li>bit5:ガス警報動作</li> <li>bit3:1st 警報点</li> <li>bit2:警報タイプ</li> <li>bit1:サブネットマスク</li> <li>bit0:IP アドレス</li> <li>コマンド 2~</li> <li>0:失敗</li> <li>1:成功</li> </ul>

	アドレス	項目	説明
GD-84D	0 - 15	各種設定データ	
読み込み 領域	16	コマンド実行ステータス (PLC)	0:通常状態 1:処理実行
	17	コマンド	コマンドコードを設定します。
	18	パラメータ、コマンドによる	(下記の ' <basic :="" data="" large="" のコマンドコード="">' 参照)</basic>

### <Basic Data:Large のコマンドコード>

コマンドコード	内容	パラメータ
1	設定変更	設定フラグ(下記の'<コマンドコード1(設定変更) 時のパラメータ(設定フラグ)>'参照)
2	ブザーストップ	未使用
3	INHIBIT オン	未使用
4	INHIBIT オフ	未使用
5	メンテナンスモード開始	未使用
6	メンテナンスモード終了	未使用
7	ゼロ校正実行	未使用
8	警報テストモード開始	未使用
9	警報テストモード終了	未使用
10	警報テスト濃度設定	テスト濃度値
11	エア校正実行	未使用

### <コマンドコード1(設定変更)時のパラメータ(設定フラグ)>

同時に複数の項目を変更することもできます。この場合は同時に複数のビットをオンにしてください。

パラメータ (ビット)	内容
bit15	(予約)
bit14	(予約)
bit13	(予約)
bit12	感度補正
bit11	日時
bit10	ゼロ追尾
bit9	ゼロサプレスタイプ
bit8	ゼロサプレス値
bit7	警報遅延時間
bit6	故障警報動作
bit5	ガス警報動作
bit4	2nd 警報点
bit3	1st 警報点
bit2	警報タイプ
bit1	サブネットマスク
bit0	IP アドレス

## 7-5-6 Basic Data: Very Small コマンド関連データ

	アドレス	項目	説明
GD-84D 読み込み	0	コマンド実行ステータス (PLC)	0:通常状態 1:処理実行
領域	1	コマンド	コマンドコードを設定します。

### <Basic Data: Very Small のコマンドコード>

コマンドコード	内容	パラメータ
3	INHIBIT オン	未使用
4	INHIBIT オフ	未使用
5	メンテナンスモード開始	未使用
6	メンテナンスモード終了	未使用

## 7-5-7 Optional Data コマンド関連データ

	アドレス Basic Data (Small) の場合	アドレス Basic Data (Large) の場合	アドレス Basic Data (Very Small) の場合	項目	説明
GD-84D 書き込み 領域	86	112	74	コマンド実行 ステータス (GD-84D)	0:通常状態 1:処理中
	87	113	75	コマンド実行結果	コマンド 1(設定変更)の時 (成功時ビット:オン 失敗時 ビット:オフ) bit3:顧客コード bit2:測定場所 bit1:装置名称 bit0:TAG 番号 コマンド 2~(予約) 0:NG 1:OK

	アドレス Basic Data (Small) の場合	アドレス Basic Data (Large) の場合	アドレス Basic Data (Very Small) の場合	項目	説明
GD-84D 読み込み 領域	0 - 49	22 - 71	4 - 53	各種設定データ	
	50	72	54	コマンド実行 ステータス(PLC)	0:通常状態 1:処理実行
	51	73	55	コマンド	コマンドコードを設定する。
	52	74	56	パラメータ、コマンド による。	(下記の ' <optional data<br="">のコマンドコード&gt;' 参照)</optional>

## <Optional Data のコマンドコード>

コマンドコード	内容	パラメータ
1	設定変更	設定フラグ(下記の'<コマンドコード 1(設定変更)時のパラメータ(設 定フラグ)>'参照)

### <コマンドコード1(設定変更)時のパラメータ(設定フラグ)>

同時に複数の項目を変更することもできます。この場合は同時に複数のビットをオンにしてください。

パラメータ (ビット)	内容
bit15	(予約)
bit14	(予約)
bit13	(予約)
bit12	(予約)
bit11	(予約)
bit10	(予約)
bit9	(予約)
bit8	(予約)
bit7	(予約)
bit6	(予約)
bit5	(予約)
bit4	(予約)
bit3	顧客コード
bit2	測定場所
bit1	装置名称
bit0	TAG 番号

### 7-5-8 警報点の設定変更

警報点の設定は以下のアドレスを使用します。

項目	アドレス
[GD-84D 設定データ(1st 警報点)]	Basic Data : Large GD-84D 読み込み領域アドレス : 5
[コマンド実行ステータス(PLC)]	Basic Data : Large GD-84D 読み込み領域アドレス : 16
[コマンドコード]	Basic Data : Large GD-84D 読み込み領域アドレス : 17
[パラメータ]	Basic Data : Large GD-84D 読み込み領域アドレス : 18
[コマンド実行ステータス(GD-84D)]	Basic Data:Large GD-84D 書き込み領域アドレス:40
[コマンド実行結果]	Basic Data:Large GD-84D 書き込み領域アドレス:41

1st 警報点を"500"、2nd 警報点を"1000"に設定する場合は以下のように設定します。

1 [コマンド実行ステータス(PLC)]が"0"(通常状態)になっていることを確認する

#### 2 警報点を設定する

- (1) [GD-84D 設定データ]に"500"を設定する
- (2) [コマンドコード]に"1"(設定変更)を設定する
- (3) [パラメータ]に"0x0018"を設定する

"0x0018"は、コマンドコード 1(設定変更)時のパラメータ(設定フラグ)で 1st 警報点(bit3)と2nd 警報点 (bit4)をオンにした値です。

- 3 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"1"(処理実行)を設定する
- 4 [コマンド実行ステータス(GD-84D)]が"1"(処理完了)になっていることを確認する

#### 5 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"0"(通常状態)を設定する

設定の変更に成功した場合は、[コマンド実行結果]が"0x0018"になります。 ("0x0018"は、1st 警報点(bit3)と2nd 警報点(bit4)がオンの値です。) 設定の変更に失敗した場合は、[コマンド実行結果]が"0x0000"になります。 ("0x0000"は、1st 警報点(bit3)と2nd 警報点(bit4)がオフの値です。)

### 7-5-9 INHIBIT の設定

INHIBIT の設定は以下のアドレスを使用します。

項目	アドレス
[コマンド実行ステータス(PLC)]	Basic Data : Large GD-84D 読み込み領域アドレス : 16
[コマンドコード]	Basic Data : Large GD-84D 読み込み領域アドレス : 17
[パラメータ]	Basic Data : Large GD-84D 読み込み領域アドレス : 18
[コマンド実行ステータス(GD-84D)]	Basic Data:Large GD-84D 書き込み領域アドレス:40
[コマンド実行結果]	Basic Data:Large GD-84D 書き込み領域アドレス:41

- 1 [コマンド実行ステータス(PLC)]が"0"(通常状態)になっていることを確認する
- 2 INHIBIT のオン/オフを設定する
  - (1) INHIBIT をオンにする場合は[コマンドコード]に"3"を、オフにする場合は、[コマンドコード]に"4"を設定 する
  - (2) [パラメータ]に"0"(パラメータ未使用)を設定する
- 3 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"1"(処理実行)を設定する
- 4 [コマンド実行ステータス(GD-84D)]が"1"(処理完了)になっていることを確認する
- 5 [コマンド実行ステータス(PLC)]に"0"(通常状態)を設定する 設定の変更に成功した場合は、[コマンド実行結果]が"1"になります。 設定の変更に失敗した場合は、[コマンド実行結果]が"0"になります。

## 7-6 本器操作による PLC 通信設定仕様

本器のメンテナンスモードの ETHERNET 設定([2-10 SETTING2]の[SET-18 ETHERNET])では[PLC Mode] に[1] - [7]、[PLC Area]に[0] - [15]を設定できます。( 'ガス検知部 GD-84D シリーズ取扱説明書' の '7-10-18 ETHERNET 設定(ETHERNET)' 参照)

本器の[PLC Mode]の設定が[2] - [7]、[PLC Area]の設定が[0] - [15]の場合、GAS DETECTOR MANAGER の Network 画面には本器で設定した PLC の各モード、各メモリエリアに対応した以下の値が自動的 に設定されます。なお、自動で設定された項目はグレー表示され、設定を変更することはできません。

	PLC		
	PLC Mode PLC Area PLC Type		2 ∨
			2 🗸
			○ Not Use ● FINS ○ MC
	Type of Basic Da	ata	Small Carge Very Small
	Use Optional Da	ta	◯ Yes ● No
3 —		Min	1000 msec
	Interval	Max	2000 msec
④	Timeout		10 sec
	FINS		
1	IP Address		192 . 168 . 1 . 251
2	Port		9600
		Network Address	0
5 —	Detector	Node Address	1
		Unit Number	0
		Network Address	0
6 —	PLC	Node Address	251
		Unit Number	0
	Delete the life	Memory Address	0
	Detector write	Area Type	E2 V 162
	Detector Read	Memory Address	10752
		Area Type	E2 V 162
	MC		
1	IP Address		192 . 168 . 1 . 251
2	Port		2000
(6) ——		Network Address	0
•	FLC	Node Number	0
	Detector Write	Memory Address	65536
	Detector write	Device Code	ZR 🗸 176
	Detector Decid	Memory Address	76288
	Detector Read	Device Code	ZR 🗸 176

#### 本器の IP アドレスを IP1.IP2.IP3.IP4 とします。

		項目	備考	[PLC N ([2] - [7]	lode] ]の場合)
1	IP Address <sup>*</sup>		0 - 254	IP1.IP2.IP3.PLCのIP4	default:251
2	Port <sup>*</sup>		0 -65535		default:9600(FINS) default:5000(MC)
0	Intonyal	Min	250 -10000		default: 1000 msec
3	3 Interval	Max	250 -10000		default:3000 msec
4	TimeOut		1 - 10		default:5 sec
		Network Address	0 - 255		default:0
5	Detector	(Node Adress)	0 - 255	IP4	
		Unit Number	0 - 255		default:0
		Network Address	0 - 255		default:0
6	PLC	(Node Adress)	0 - 255	PLC の IP4	
		Unit Number	0 - 255		default:0

※ [IP Address]と[Port]は[FINS]と[MC]で共通です。

#### 注記

- ▶ Network 画面は管理者モードでログインした場合に表示できます。
- ▶ グレー表示されている項目は、GAS DETECTOR MANAGER で設定を変更することはできません。
- 本器の ETHERNET 設定で[PLC Mode]に[1]を設定した場合は、GAS DETECTOR MANAGER の Network 画面で通信設定を行うことができます。( '4. PLC 通信の設定' 参照)
- ▶ 各項目の設定内容については、 '7-3 通信設定内容'を参照してください。

## 7-6-1 PLC Mode の設定

本器で[PLC Mode]に[2] - [7]を設定すると、Network 画面の以下の項目が自動的に設定されます。 設定される内容は、本器の IP アドレスごとに異なります。設定値は以下の表を参照してください。

	PLC					
[PLC Mode]の設定値 ———	PLC Mode		2 🗸			
	PLC Area		2 🗸			
「DLO Mada] の訊白	PLC Type		○ Not Use ● FINS ○ MC			
[PLC Mode]の設定 ([2] - [7])に上り自動的に	Type of Basic Da	ata	Small O Large O Very Small			
設定される項目	Use Optional Da	ta	O Yes • No			
	Interval	Min	1000 msec			
	interval	Max	2000 msec			
	Timeout		10 sec			
	FINS					
	IP Address		192 . 168 . 1 . 251			
	Port		9600			
		Network Address	0			
	Detector	Node Address	1			
		Unit Number	0			
	PLC	Network Address	0			
		Node Address	251			
		Unit Number	0			
ł	Detector Write	Memory Address	0			
		Area Type	E2 V 162			
+		Memory Address	10752			
	Detector Read	Area Type	E2 V 162			
	MC	Л				
	IP Address		192 . 168 . 1 . 251			
	Port		2000			
		Network Address	0			
	PLC	Node Number	0			
+		Memory Address	65536			
	Detector Write	Device Code	ZR 🗸 176			
L		Memory Address	76288			
	Detector Read	Device Code	ZR 🗸 176			

#### 注記

▶ Network 画面は管理者モードでログインした場合に表示できます。

## <[PLC Mode]:[1] - [4]>

通信モード [PLC Mode]	1	2			3	4		
default:1								
PLC Type	Not use	FINS		F	INS	MC		
Type of Basic Data		Smal	I	La	arge	Small		
Memory Address		Detector write	Detector read	Detector write	Detector read	Detector write	Detector read	
		0 167		0 167	10752 10920	0 167		
xxx xxx xxx 2		42 - 209	-	42 - 209	10732 - 10839	42 - 209	-	
xxx xxx xxx 3		84 - 251		42 - 209 84 - 251	10774 - 10883	42 - 209 84 - 251		
xxx xxx xxx 4		126 - 293	_	126 - 293	10818 - 10905	126 - 293		
		168 - 335	_	168 - 335	10840 - 10927	168 - 335		
		210 - 377	_	210 - 377	10862 - 10949	210 - 377	_	
xxx xxx xxx 7		252 - 419	_	252 - 419	10884 - 10971	252 - 419	_	
		294 - 461	-	294 - 461	10906 - 10993	294 - 461	_	
xxx xxx xxx 9		336 - 503	-	336 - 503	10928 - 11015	336 - 503		
xxx.xxx.xxx.10		378 - 545	-	378 - 545	10950 - 11037	378 - 545	-	
xxx.xxx.xx.11		420 - 587	-	420 - 587	10972 - 11059	420 - 587	_	
xxx.xxx.xx.12		462 - 629	-	462 - 629	10994 - 11081	462 - 629	-	
xxx.xxx.xxx.13		504 - 671	-	504 - 671	11016 - 11103	504 - 671	-	
xxx.xxx.xxx.14		546 - 713	-	546 - 713	11038 - 11125	546 - 713	-	
xxx.xxx.xxx.15		588 - 755	-	588 - 755	11060 - 11147	588 - 755	-	
xxx.xxx.xxx.16		630 - 797	-	630 - 797	11082 - 11169	630 - 797	-	
•	•	•		•	•	•	•	
							•	
xxx.xxx.xxx.164		6846 - 7013	-	6846 - 7013	14338 - 14425	6846 - 7013	-	
xxx.xxx.xxx.165		6888 - 7055	-	6888 - 7055	14360 - 14447	6888 - 7055	-	
xxx.xxx.xxx.166		6930 - 7097	-	6930 - 7097	14382 - 14469	6930 - 7097	-	
xxx.xxx.xxx.167		6972 - 7139	-	6972 - 7139	14404 - 14491	6972 - 7139	-	
xxx.xxx.xxx.168		7014 - 7181	-	7014 - 7181	14426 - 14513	7014 - 7181	-	
xxx.xxx.xxx.169		7056 - 7223	-	7056 - 7223	14448 - 14535	7056 - 7223	-	
xxx.xxx.xxx.170		7098 - 7265	-	7098 - 7265	14470 - 14557	7098 - 7265	-	
xxx.xxx.xxx.171		7140 - 7307	-	7140 - 7307	14492 - 14579	7140 - 7307	-	
xxx.xxx.xxx.172		7182 - 7349	-	7182 - 7349	14514 - 14601	7182 - 7349	-	
xxx.xxx.xxx.173		7224 - 7391	-	7224 - 7391	14536 - 14623	7224 - 7391	-	
xxx.xxx.xxx.174		7266 - 7433	-	7266 - 7433	14558 - 14645	7266 - 7433	-	
xxx.xxx.xxx.175		7308 - 7475	-	7308 - 7475	14580 - 14667	7308 - 7475	-	
xxx.xxx.xxx.176		7350 - 7517	-	7350 - 7517	14602 - 14689	7350 - 7517	-	
xxx.xxx.xxx.177		7392 - 7559	-	7392 - 7559	14624 - 14711	7392 - 7559	-	
xxx.xxx.xxx.178		7434 - 7601	-	7434 - 7601	14646 - 14733	7434 - 7601	-	
xxx.xxx.xxx.179		7476 - 7643	-	7476 - 7643	14668 - 14755	7476 - 7643	-	
xxx.xxx.xxx.180		7518 - 7685	-	7518 - 7685	14690 - 14777	7518 - 7685	-	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
xxx.xxx.xxx.249		10416 - 10583	-	10416 - 10583	16208 - 16295	10416 - 10583	-	
xxx.xxx.xxx.250		10458 - 10625	-	10458 - 10625	16230 - 16317	10458 - 10625	-	
xxx.xxx.xxx.251		通信先 PLC の IP アドレス						

xxx:本器の IP アドレス

## <[PLC Mode]:[5] - [7]>

通信モード [PLC Mode]		5		6	7		
default:1							
PLC Type	M	IC	F	INS	MC		
Type of Basic Data	La	Large		Small	Very	Small	
Memory Address IP アドレス	Detector write	Detector read	Detector write	Detector read	Detector write	Detector read	
xxx.xxx.xxx.1	0 - 167	10752 - 10839	0 - 15	1024 - 1039	0 - 15	1024 - 1039	
xxx.xxx.xxx.2	42 - 209	10774 - 10861	4 - 19	1028 - 1043	4 - 19	1028 - 1043	
xxx.xxx.xxx.3	84 - 251	10796 - 10883	8 - 23	1032 - 1047	8 - 23	1032 - 1047	
xxx.xxx.xxx.4	126 - 293	10818 - 10905	12 - 27	1036 - 1051	12 - 27	1036 - 1051	
xxx.xxx.xxx.5	168 - 335	10840 - 10927	16 - 31	1040 - 1055	16 - 31	1040 - 1055	
xxx.xxx.xxx.6	210 - 377	10862 - 10949	20 - 35	1044 - 1059	20 - 35	1044 - 1059	
xxx.xxx.xxx.7	252 - 419	10884 - 10971	24 - 39	1048 - 1063	24 - 39	1048 - 1063	
xxx.xxx.xxx.8	294 - 461	10906 - 10993	28 - 43	1052 - 1067	28 - 43	1052 - 1067	
xxx.xxx.xxx.9	336 - 503	10928 - 11015	32 - 47	1056 - 1071	32 - 47	1056 - 1071	
xxx.xxx.xxx.10	378 - 545	10950 - 11037	36 - 51	1060 - 1075	36 - 51	1060 - 1075	
xxx.xxx.xxx.11	420 - 587	10972 - 11059	40 - 55	1064 - 1079	40 - 55	1064 - 1079	
xxx.xxx.xxx.12	462 - 629	10994 - 11081	44 - 59	1068 - 1083	44 - 59	1068 - 1083	
xxx.xxx.xxx.13	504 - 671	11016 - 11103	48 - 63	1072 - 1087	48 - 63	1072 - 1087	
xxx.xxx.xxx.14	546 - 713	11038 - 11125	52 - 67	1076 - 1091	52 - 67	1076 - 1091	
xxx.xxx.xxx.15	588 - 755	11060 - 11147	56 - 71	1080 - 1095	56 - 71	1080 - 1095	
xxx.xxx.xxx.16	630 - 797	11082 - 11169	60 - 75	1084 - 1099	60 - 75	1084 - 1099	
· ·	•	•	•	•	•	•	
xxx.xxx.xxx.164	6846 - 7013	14338 - 14425	652 - 667	1676 - 1691	652 - 667	1676 - 1691	
xxx.xxx.xxx.165	6888 - 7055	14360 - 14447	656 - 671	1680 - 1695	656 - 671	1680 - 1695	
xxx.xxx.xxx.166	6930 - 7097	14382 - 14469	660 - 675	1684 - 1699	660 - 675	1684 - 1699	
xxx.xxx.xxx.167	6972 - 7139	14404 - 14491	664 - 679	1688 - 1703	664 - 679	1688 - 1703	
xxx.xxx.xxx.168	7014 - 7181	14426 - 14513	668 - 683	1692 - 1707	668 - 683	1692 - 1707	
xxx.xxx.xxx.169	7056 - 7223	14448 - 14535	672 - 687	1696 - 1711	672 - 687	1696 - 1711	
xxx.xxx.xxx.170	7098 - 7265	14470 - 14557	676 - 691	1700 - 1715	676 - 691	1700 - 1715	
xxx.xxx.xxx.171	7140 - 7307	14492 - 14579	680 - 695	1704 - 1719	680 - 695	1704 - 1719	
xxx.xxx.xxx.172	7182 - 7349	14514 - 14601	684 - 699	1708 - 1723	684 - 699	1708 - 1723	
xxx.xxx.xxx.173	7224 - 7391	14536 - 14623	688 - 703	1712 - 1727	688 - 703	1712 - 1727	
xxx.xxx.xxx.174	7266 - 7433	14558 - 14645	692 - 707	1716 - 1731	692 - 707	1716 - 1731	
xxx.xxx.xxx.175	7308 - 7475	14580 - 14667	696 - 711	1720 - 1735	696 - 711	1720 - 1735	
xxx.xxx.xxx.176	7350 - 7517	14602 - 14689	700 - 715	1724 - 1739	700 - 715	1724 - 1739	
xxx.xxx.xxx.177	7392 - 7559	14624 - 14711	704 - 719	1728 - 1743	704 - 719	1728 - 1743	
xxx.xxx.xxx.178	7434 - 7601	14646 - 14733	708 - 723	1732 - 1747	708 - 723	1732 - 1747	
xxx.xxx.xxx.179	7476 - 7643	14668 - 14755	712 - 727	1736 - 1751	712 - 727	1736 - 1751	
xxx.xxx.xxx.180	7518 - 7685	14690 - 14777	716 - 731	1740 - 1755	716 - 731	1740 - 1755	
•	•	•	•	•	•	•	
•		•	•	•	•	•	
xxx.xxx.xxx.249	10416 - 10583	16208 - 16295	992 - 1007	2016 - 2031	992 - 1007	2016 - 2031	
xxx.xxx.xxx.250	10458 - 10625	16230 - 16317	996 - 1011	2020 - 2035	996 - 1011	2020 - 2035	
xxx.xxx.xxx.251	通信先 PLC の IP アドレス						

xxx:本器の IP アドレス

#### 注記

 GAS DETECTOR MANAGER の Network 画面で通信設定を詳細にする場合は、本器の ETHERNET 設定で[PLC Mode]を[1]に設定してください。('4. PLC 通信の設定'参照)



- PLC の IP アドレスは、xxx.xxx.251 で固定となります。(xxx は本器の IP アドレス)
- PLC の IP アドレスと、IP アドレス xxx.xxx.252 以降は使用できません。(xxx は本器の IP アドレス)
- [PLC Mode]が[2] [7]の場合、本器1台でIP アドレス4つ分の領域を使用します。使用する領域が 重ならないように、IP アドレスは4つ以上空けて割り当ててください。
- Very Small の設定をする場合は他の PLC Mode との混在はできません。

## 7-6-2 PLC Area の設定

[PLC Area]に[1] - [15]を設定すると、Network 画面の以下の項目が自動的に設定されます。 設定値は以下の表を参照してください。

	PLC					
	PLC Mode		2 ~			
[PLC Area]の設定値 ――	PLC Area		2 🗸			
	PLC Type		O Not Use  FINS O MC			
	Type of Bas	ic Data	Small O Large O Very Small			
	Use Optiona	al Data	O Yes ● No			
	lata a val	Min	1000 msec			
	Interval	Мах	2000 msec			
	Timeout		10 sec			
	FINS					
	IP Address		192 . 168 . 1 . 251			
	Port		9600			
		Network Address	0			
	Detector	Node Address	1			
		Unit Number	0			
		Network Address	0			
	PLC	Node Address	251			
		Unit Number	0			
	Detector W/r	Memory Address	0			
[PLC Area]の設定 ([1]_[15])/= トリ	Detector wi	Area Type	E2 V 162			
自動的に設定される項目	Detector De	Memory Address	10752			
	Detector Re	Area Type	E2 V 162			
	MC	MC				
	IP Address		192 . 168 . 1 . 251			
	Port		2000			
	PLC.	Network Address	0			
	FLC	Node Number	0			
	Detector W/r	Memory Address	65536			
	Detector write	Device Code	ZR 🗸 176			
	Detector De	Memory Address	76288			
	Delector Re	Device Code	ZR 🗸 176			

#### 注記

▶ Network 画面は管理者モードでログインした場合に表示できます。

[PLC Area] (PLC メモリエリア)		[P ([1]	PLC Mode] - [5]の場合)	[PLC Mode] ([6] - [7]の場合)	
		FINS	MC	FINS	MC
default:3	0	E0(0)	ZR(0)	E0(0)	ZR(0)
	1	E1(0)	ZR(32768)	E0(2048)	ZR(2048)
	2	E2(0)	ZR(65536)	E0(4096)	ZR(4096)
	3	E3(0)	ZR(98304)	E0(6144)	ZR(6144)
	4	E4(0)	ZR(131072)	E0(8192)	ZR(8192)
	5	E5(0)	ZR(163840)	E0(10240)	ZR(10240)
	6	E6(0)	ZR(196608)	E0(12288)	ZR(12288)
	7	E7(0)	ZR(229376)	E0(14336)	ZR(14336)
	8	E8(0)	ZR(262144)	E0(16384)	ZR(16384)
	9	E9(0)	ZR(294912)	E0(18432)	ZR(18432)
	10	E10(0)	ZR(327680)	E0(20480)	ZR(20480)
	11	E11(0)	ZR(360448)	E0(22528)	ZR(22528)
	12	E12(0)	ZR(393216)	E0(24576)	ZR(24576)
	13	E13(0)	ZR(425984)	E0(26624)	ZR(26624)
	14	E14(0)	ZR(458752)	E0(28672)	ZR(28672)
	15	E15(0)	ZR(491520)	E0(30720)	ZR(30720)

#### 注記

▶ [MC]の場合は、()内の数値が[Memory Address]のオフセット値となります。

通信設定例)オムロン PLC

	±11 <del>- 1</del>	ロマドレス	PLC	PLC	Detector	Detector
	至氏	IP FFDA	Mode	Area	write	read
ガス検知器	GD-70D	192,168.0,1	3	3	E3	E3
1 台目		10211001011	Ū	Ū	0~41	10752~10773
	GD-84D				E3	E3
	A1			3	42~83	10774~10795
	A2	192.168.0.2	3		E3	E3
ガス検知器					84~125	10796~10817
2 台目	B1				E3	E3
					126~167	10818~10839
	B2				E3	E3
					168~209	10840~10861
ガス検知器		100 160 0 6	2	2	E3	E3
3 台目	GD-01D	192.106.0.0	3	3	210~251	10862~10883
通信先 PLC	オムロン CJ シリーズ	192.168.0.251	-	_	_	_

※いずれの機器もサブネットマスクは「255.255.255.0」とします

通信設定例)三菱電機 PLC

	刑士	IP アドレス	PLC	PLC	Detector	Detector
	至氏		Mode	Area	write	read
	GD-84D				ZR	ZR
	A1			2	65536~65577	76288~76309
	GD-84D				ZR	ZR
ガス検知器	A2		-		65578~65619	76310~76331
1 台目	GD-84D	192.168.0.1	5		ZR	ZR
	B1				65620~65661	76332~76353
	GD-84D				ZR	ZR
	В2				65662~65703	76354~76375
	GD-84D	100 100 0 5		2	ZR	ZR
	A1				65704~65745	76376~76397
	A2				ZR	ZR
ガス検知器			F		65746~65787	76398~76419
2 台目	D1	192.108.0.5	5		ZR	ZR
	ы				65788~65829	76420~76441
	DO				ZR	ZR
	В2				65830~65871	76442~76463
る信生りの	三菱電機	100 160 0 051				
迪信尤 PLC	Qシリーズ	192.108.0.251	_	_	_	_

※いずれの機器もサブネットマスクは「255.255.255.0」とします

# 改訂履歴

版	改訂内容	発行日
0	初版	2021/1/25
1	PLC 省メモリ設定機能追加	2023/1/23