

# SDWL-1シリーズ DD操作説明書

## 理研計器株式会社

〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6

ホームページ <http://www.rikenkeiki.co.jp/>

# 目次

1.	DD(Device Description)とは.....	1
2.	UAPMO (User Application Process Management Object) BLOCK .....	2
2-1.	Information.....	3
2-2.	Diag (Diagnostic) Status.....	4
2-3.	Energy .....	5
3.	CO (Concentrator Object) BLOCK .....	6
4.	TB (Transducer Block) .....	8
5.	AI1 BLOCK.....	9
6.	AI2 BLOCK.....	11
7.	AI3 BLOCK.....	12
8.	BO1 BLOCK.....	13
9.	BO2 BLOCK.....	14
10.	EX1 BLOCK .....	15
10-1.	Main Menu.....	16
10-2.	Detector Info.....	17
10-3.	Gas Info.....	18
10-4.	Alarm Settings .....	19
10-4-1.	警報点、警報・故障動作等の変更手順.....	20
10-5.	Other Settings.....	21
10-5-1.	サプレス値やゼロ追尾、LCD 点灯時間の変更手順.....	22
10-6.	Zero Cal.....	23
10-6-1.	ゼロ校正の実施手順 .....	24
10-6-2.	ゼロ・スパン校正の初期化手順 .....	25
10-7.	Span Cal.....	26
10-7-1.	スパン校正の実施手順.....	27
10-8.	Alarm Test .....	28
10-8-1.	ガス警報テストの実施手順.....	29
11.	トラブルシューティング .....	30

## 1. DD(Device Description)とは

DD は無線通信システムにおける上位の調整用ツール(Field Mate)で使用されるファイルで、拡張子が.sy5、.ff5 の2つのファイルで構成されます。使用目的は、上位からの無線機器の調整で、簡易なメンテナンスを可能にするのがDD となります。Field Mate で表示される場合、BLOCKと呼ばれるメニューツリー (図 1-1) が表示され、各BLOCKが様々なパラメータを有します。

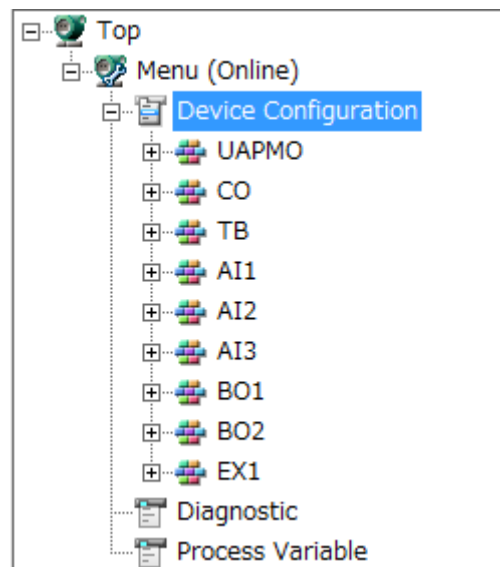


図 1-1 メニューツリー一覧(BLOCK)

## 2. UAPMO (User Application Process Management Object) BLOCK

### 階層 1 : UAPMO

このブロックでは、SDWL-1 のバージョン情報や診断情報、電源の状態等を確認することが可能です。

メニュー一覧

- Information
- Diag Status
- Energy

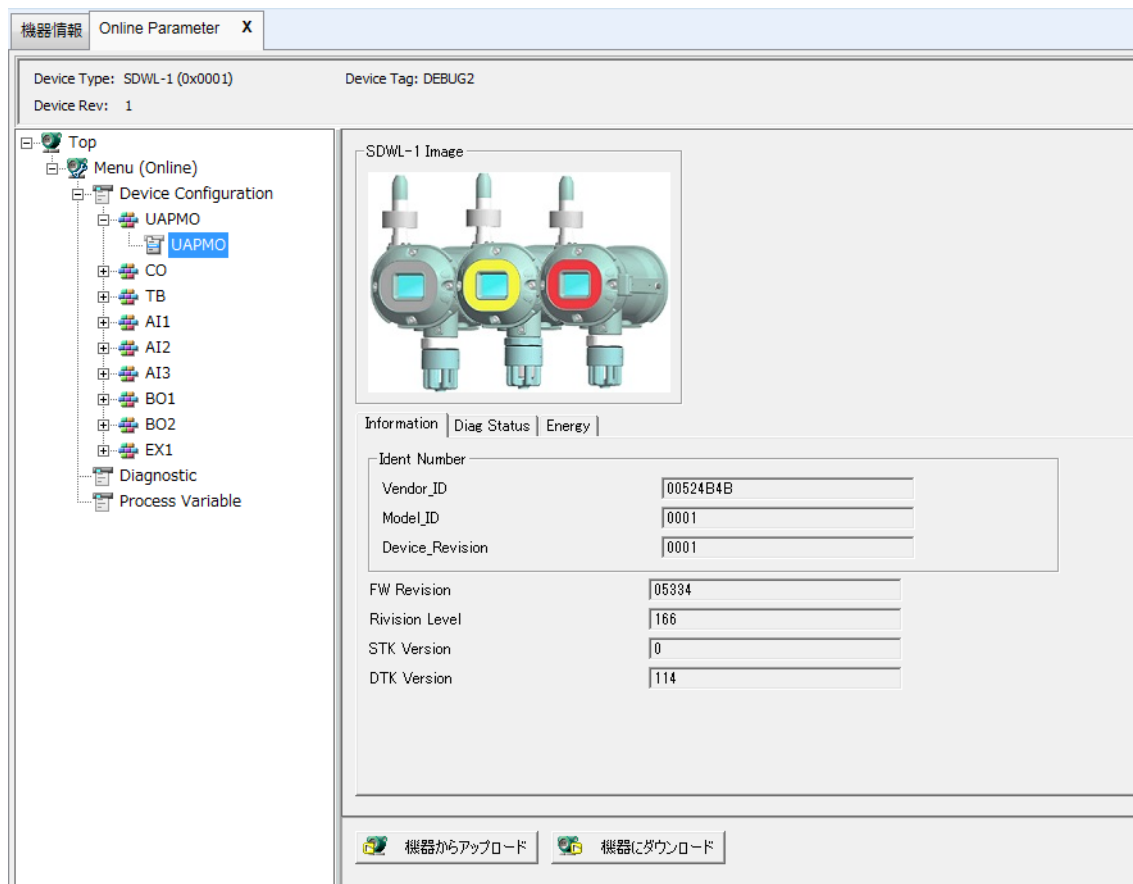


図 2-1 UAPMO メニュー画面

## 2-1. Information

UAPMO の画面上で最初に表示されるタブで、SDWL-1 の製造元 ID やバージョン等を確認することが可能です。

項目	内容
Ident Number	
Vendor_ID	00524B4B
Model_ID	0001
Device_Revision	0001
FW Revision	05334
Revision Level	669
STK Version	0
DTK Version	114

図 2-1-1 Information タブ遷移画面

表 2-1-1 Information 一覧

項目	内容	属性
Vender_ID	SDWL-1 製造者番号	Read only
Model_ID	モデル番号	Read only
Device_Revision	SDWL-1 リビジョン	Read only
FW Revision	SDWL-1 プログラム番号	Read only
Revision Level	UAP の設定リビジョン	Read only
STK Version	スタック認証のバージョン	Read only
DTK Version	デバイス認証のバージョン	Read only

## 2-2. Diag (Diagnostic) Status

UAPMO の画面上のタブ切り替えで表示します。SDWL-1 の診断情報を表示します。また、FN110 の診断情報も確認可能です。

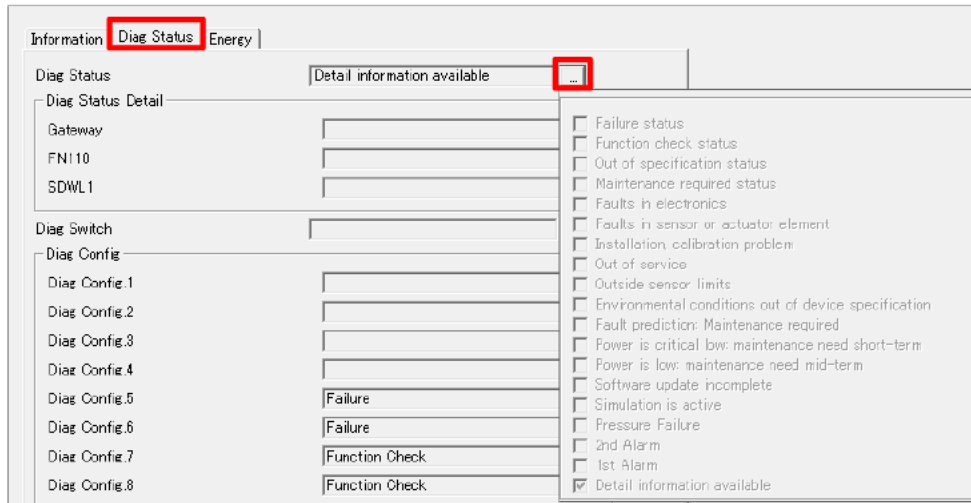


図 2-2-1 Diag Status 選択時の画面

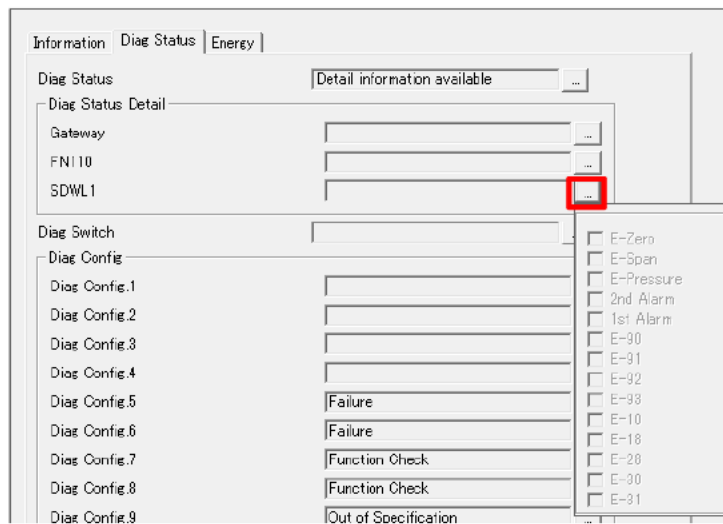


図 2-2-2 Diag Status Detail 選択時の画面

表 2-2-1 Diag Status 一覧

項目	内容	属性
Diag Status	機器診断情報	Read only
Diag Status Detail	機器診断情報詳細	Read only
Diag Switch	機器診断情報の制限	Read only
Diag Config	機器診断情報の各ビットのカテゴリ定義	Read only

### 2-3. Energy

UAPMO の画面上のタブ切り替えで表示します。SDWL-1 の電池の状態を表示します。

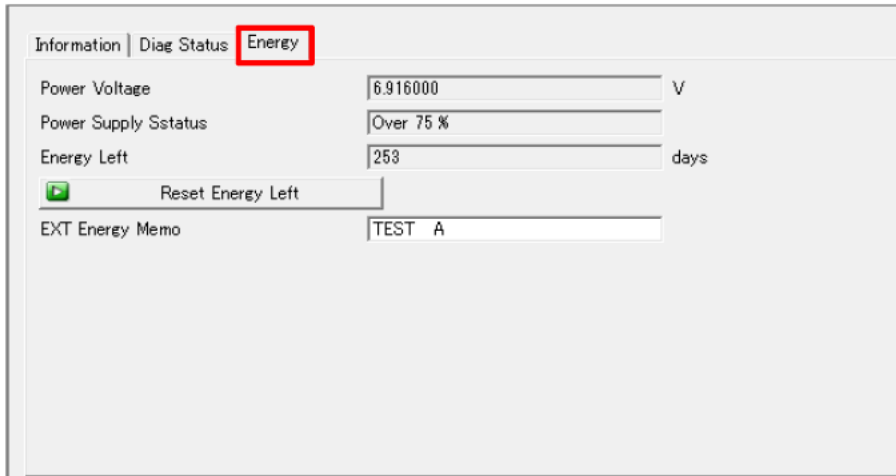


図 2-3-1 Energy タブ遷移画面

表 2-3-1 Energy 一覧

項目	内容	属性
Power Voltage	電池電圧	Read only
Power Supply Status	電池残容量(表 2-3-2 参照)	Read only
Energy Left	残日数	Read only
Reset Energy Left	残日数初期化	Write only
EXT Energy Memo	外部電源用メモ	Read / Write

表 2-3-2 Power Supply Status 詳細

項目	表示	内容
Power Supply Status	External	外部電源
	Over 75 %	電池残容量 75%以上
	25 % ~ 75 %	電池残容量 25%~75%
	Under 25 %	電池残容量 25%以下

### 3. CO (Concentrator Object) BLOCK

#### 階層 1 : CO

このブロックでは、アクセスポイントの情報と送信 (Publish) 条件の確認が可能です。

The screenshot displays the configuration interface for a CO (Concentrator Object) block. The top bar shows '機器情報' (Device Information) and 'Online Parameter X'. The main area is divided into a left sidebar and a right configuration panel.

**Left Sidebar (Menu (Online)):**

- Device Configuration
  - UAPMO
  - CO (Selected)
  - TB
  - AI1
  - AI2
  - AI3
  - BO1
  - BO2
  - EX1
- Diagnostics
- Process Variable

**Right Panel (Configuration):**

- Device Type: SDWL-1 (0x0001) | Device Tag: DEBUG2 | Device Rev: 1
- SDWL-1 Image:
- CO Revision: 2560
- Communication Association Endpoint:
  - Network\_Address\_1: FE800000
  - Network\_Address\_2: 00000000
  - Network\_Address\_3: 00004E7B
  - Network\_Address\_4: C0A80065
  - TP\_Layer\_Port: F0B2
  - Object\_ID: 2
  - Stale\_Data\_Limit: 232
  - Data\_Publication\_Period: 2
  - Ideal\_Publication\_Phase: 1
  - PublishAutoRetransmit: TRUE
- Communication Contract Data:
  - ContractID: 3
  - Contract\_Status: Active as requested
  - Actual\_Phase: 552
- Maximum Items Publishable: 9
- Number Items Publishing: 6
- Object Attribute Index and Size:
  - ObjectID: 1
  - AttributeID: 67

Buttons at the bottom: 機器からアップロード (Upload from device), 機器にダウンロード (Download to device)

図 3-1 CO メニュー画面



表 3-1 CO メニュー一覧

項目	内容	属性
CO Revision	CO のリビジョン	Read only
Network_Adress_1	通信相手のネットワークアドレス 1/4	Read only
Network_Adress_2	通信相手のネットワークアドレス 2/4	Read only
Network_Adress_3	通信相手のネットワークアドレス 3/4	Read only
Network_Adress_4	通信相手のネットワークアドレス 4/4	Read only
TP_Layer_Port	通信相手の TSAP アドレス	Read only
Object_ID	通信相手の Object ID	Read only
Stale_Data_Limit	通信異常検知のリトライ数	Read only
Data_Publication_Period	通信周期	Read only
Ideal_Publication_Phase	System Manager に要求した Phase 値	Read only
PublishAutoRetransmit	Publish の送信モード	Read only
ContractID	Publish 用の Contract ID	Read only
Contract_Status	Contract の状態	Read only
Actual_Phase	System Manager から指定された Phase 値	Read only
Maximum Items Publishable	Publish に格納できる Attribute の最大数	Read only
Number Items Publishing	現在 Publish している Attribute の数	Read only
ObjectID	ObjectID	Read only
AttributeID	AttributeID	Read only
AttributeIndex	AttributeIndex	Read only
Size	Size	Read only

## 4. TB (Transducer Block)

### 階層 1 : TB

このブロックでは、SDWL-1 の基本情報と無線通信状態の確認、Deep Sleep Mode への移行が可能です。

※Deep Sleep Mode に移行した場合、無線通信が切断されます。

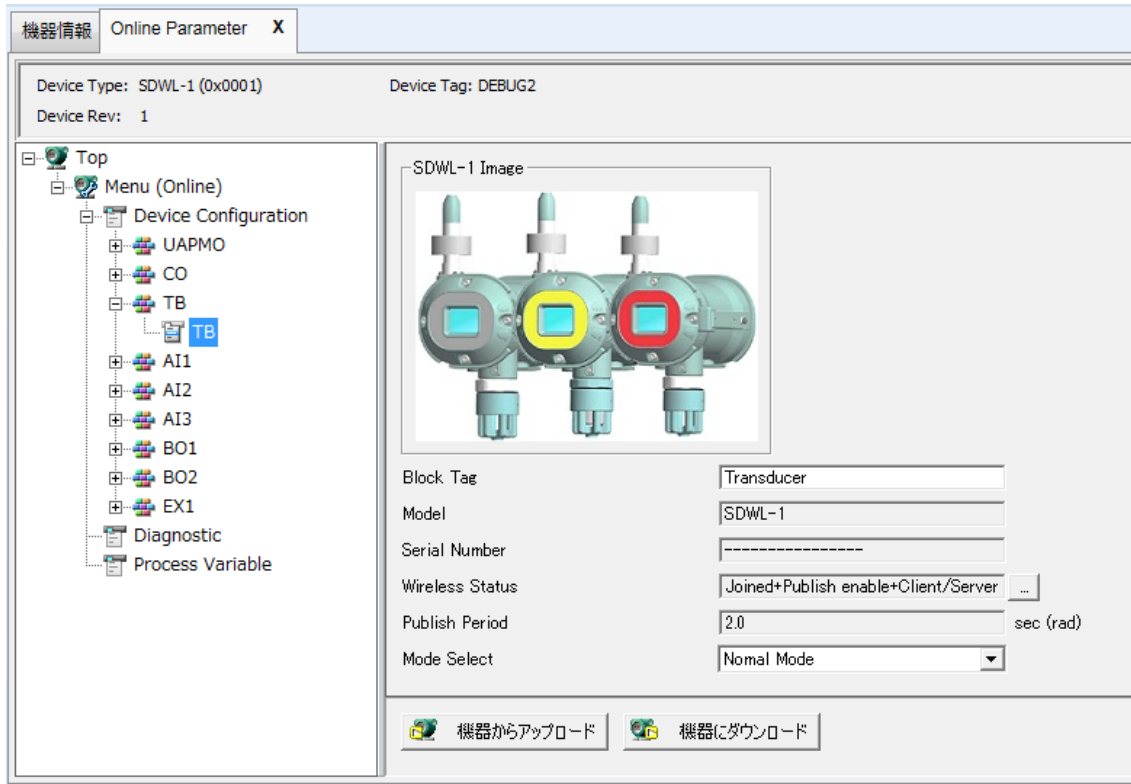


図 4-1 TB メニュー画面

表 4-1 TB メニュー一覧

項目	内容	属性
Block Tag	TB ブロックのタグ	Read / Write
Model	検知器名	Read only
Serial Number	SDWL-1 のシリアル番号	Read only
Wireless Status	無線通信状態	Read only
Publish Period	データ更新周期	Read only
Mode Select	省電力モード (Deep Sleep Mode) への移行	Read / Write

## 5. AI1 BLOCK

### 階層 1 : Concentration

このブロックでは、測定中のガス濃度を数値、またはグラフで確認することが可能です。グラフは、画面が表示された時を 0s として更新が開始されます。

The screenshot shows the 'Online Parameter' window for an SDWL-1 device. The left sidebar contains a tree view with 'Concentration' selected under the 'AI1' block. The main area displays the 'SDWL-1 Image' of the device, a 'Process Value' section with a status field and a concentration input field showing '0.0 ppm', and a 'Scale' section with input fields for 'Eu\_100' (150.0 ppm), 'Eu\_0' (0.0 ppm), 'Units\_Index' (ppm), and 'Decimal' (0). At the bottom, there is a 'Concentration' graph with a y-axis labeled '[ppm]' ranging from 0 to 150. Two buttons at the bottom are labeled '機器からアップロード' and '機器にダウンロード'.

図 5-1 Concentration メニュー画面

表 5-1 Concentration メニュー一覧

項目	内容	属性
Status	無線通信状態	Read only
Concentration	ガス濃度値	Read only
Eu_100	濃度上限値	Read only
Eu_0	濃度下限値	Read only
Units_Index	単位	Read only
Decimal	小数点位置	Read only

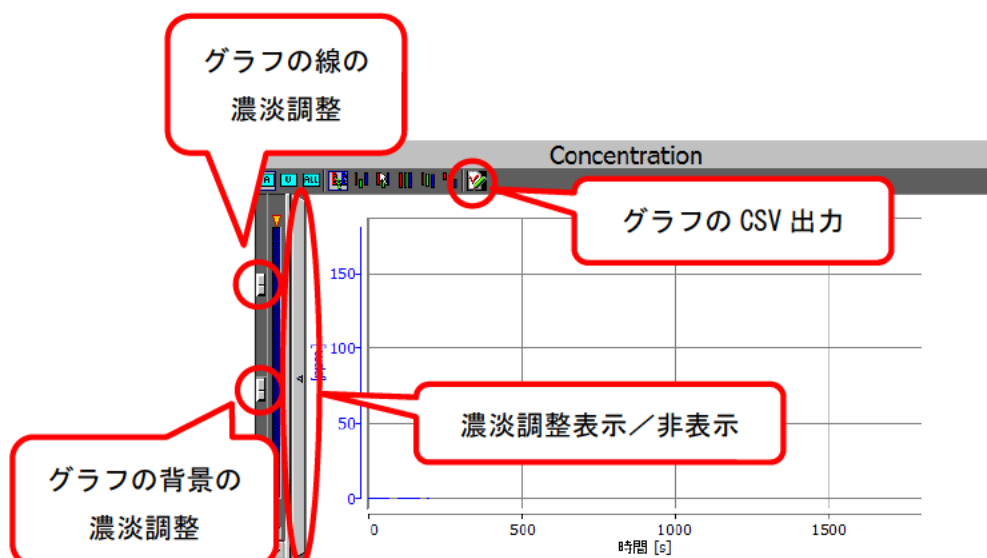


図 5-2 グラフ表示

## 6. AI2 BLOCK

### 階層 1 : RIKEN Status

このブロックでは、監視器で処理している濃度データに関するパラメータを表示します。

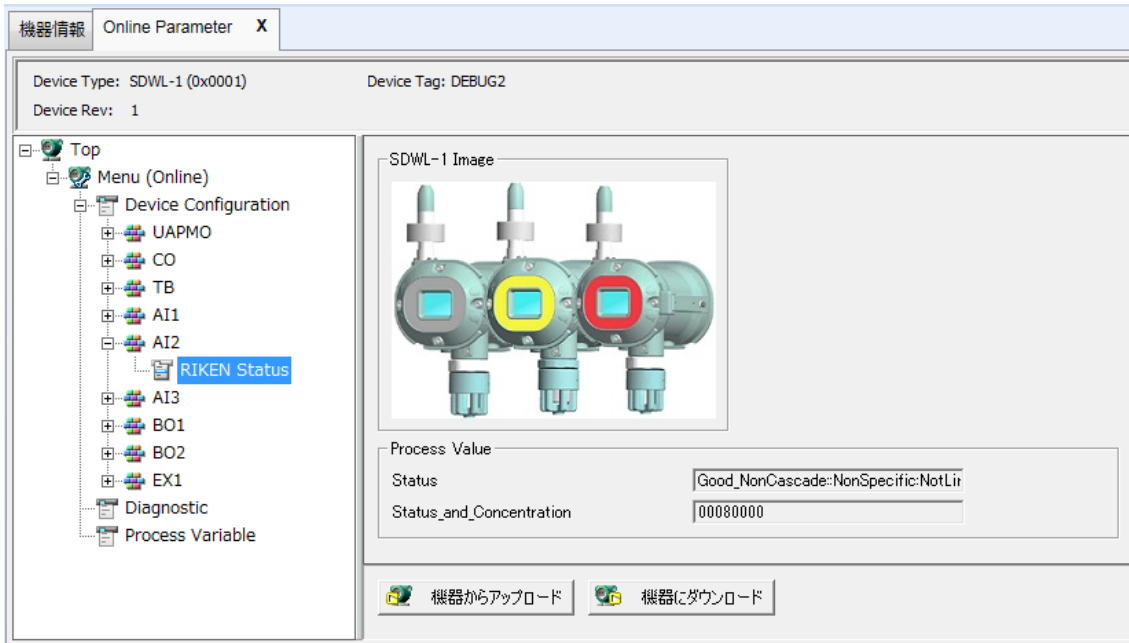


図 6-1 RIKEN Status メニュー画面

表 6-1 RIKEN Status メニュー一覧

項目	内容	属性
Status	無線通信状態	Read only
Status and Concentration	SDWL-1 のステータスとガス濃度	Read only

## 7. AI3 BLOCK

### 階層 1 : Battery

このブロックでは、SDWL-1 の電池残容量を数値、またはグラフで確認することが可能です。グラフは、画面が表示された時を 0s として更新が開始されます。

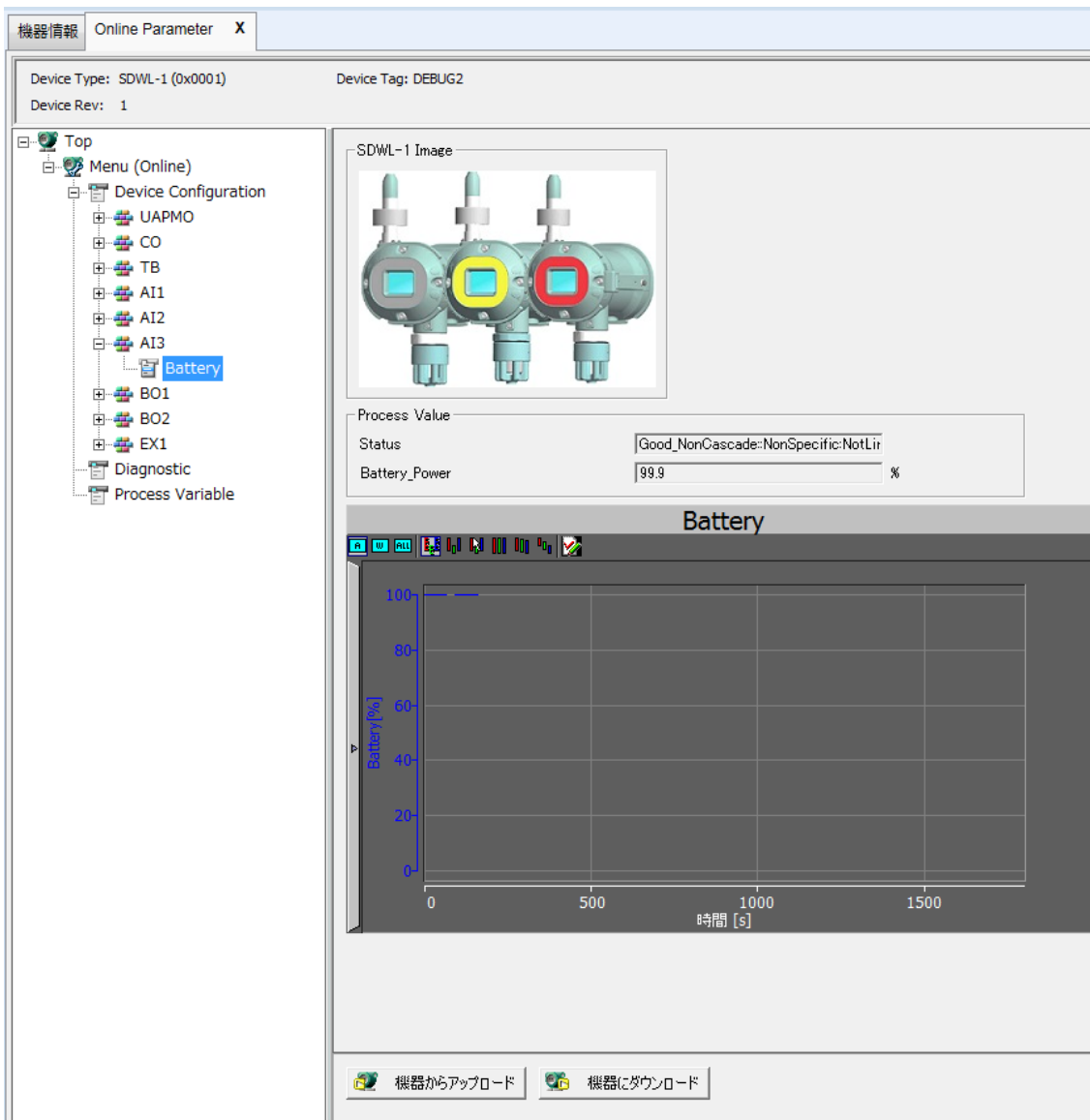


図 7-1 Battery メニュー画面

表 7-1 Battery メニュー一覧

項目	内容	属性
Status	無線通信状態	Read only
Battery_Power	電池残容量	Read only

## 8. BO1 BLOCK

### 階層 1 : Inhibit ON

このブロックでは、SDWL-1 の INHIBIT 設定を ON にすることが可能です。

※BO BLOCK で INHIBIT 設定を書き込む場合、『Status』を

“**Good\_NonCascade:NonSpecific:NotLimited**”にする必要があります。

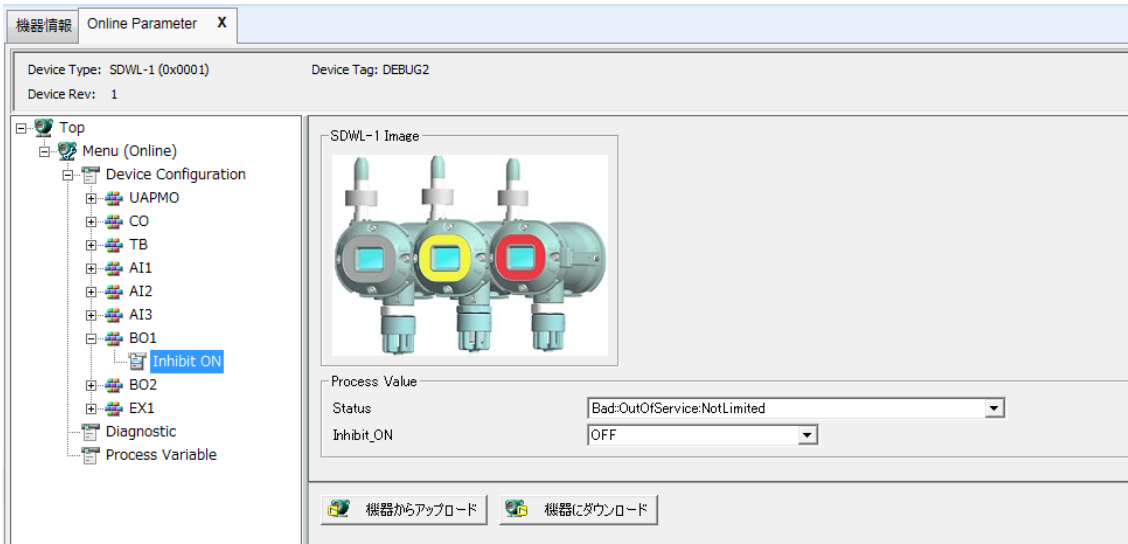


図 8-1 Inhibit ON メニュー画面

表 8-1 Inhibit ON メニュー一覧

項目	内容	属性
Status	無線通信状態	Read / Write
Inhibit_ON	INHIBIT ON 設定の ON/OFF	Read / Write

## 9. BO2 BLOCK

### 階層 1 : Inhibit OFF

このブロックでは、SDWL-1 の INHIBIT 設定を OFF にすることが可能です。

※BO BLOCK で INHIBIT 設定を書き込む場合、『Status』を

“**Good\_NonCascade:NonSpecific:NotLimited**”にする必要があります。

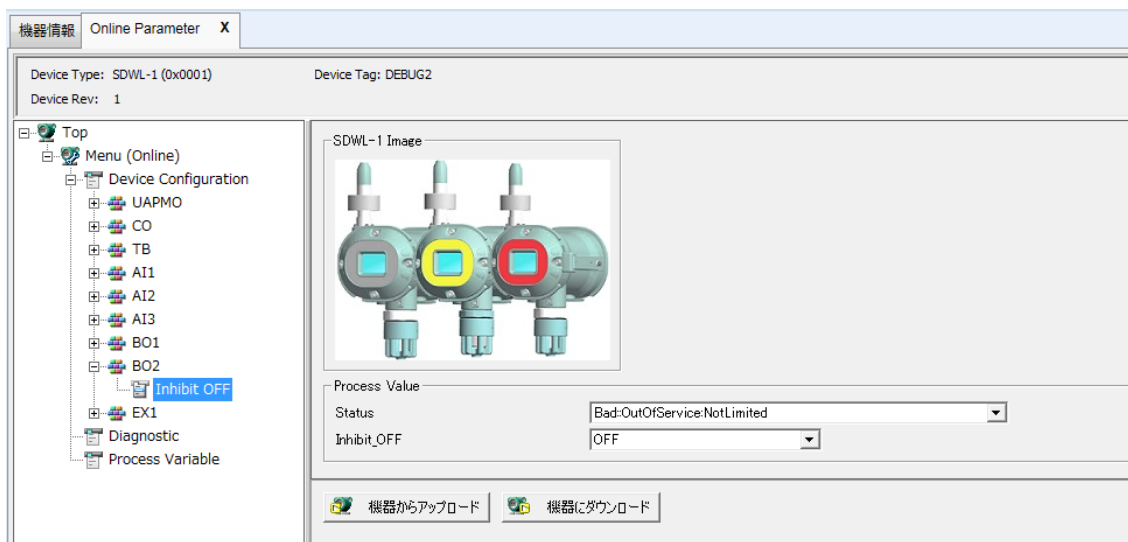


図 9-1 Inhibit OFF メニュー画面

表 9-1 Inhibit OFF メニュー一覧

項目	内容	属性
Status	無線通信状態	Read / Write
Inhibit_OFF	INHIBIT OFF 設定の ON/OFF	Read / Write



## 10. EX1 BLOCK

### 階層 1 : SDWL-1 Maintenance

このブロックでは、SDWL-1 の製品情報の確認や、ゼロ・スパン校正、警報テストの実施が可能です。センサタイプによって表示される内容が異なります。

メニュー一覧

- Main Menu
- Detector Info.
- Gas Info.
- A/D
- Alarm Settings
- Other Settings
- Zero Cal.
- Span Cal.
- Alarm Test

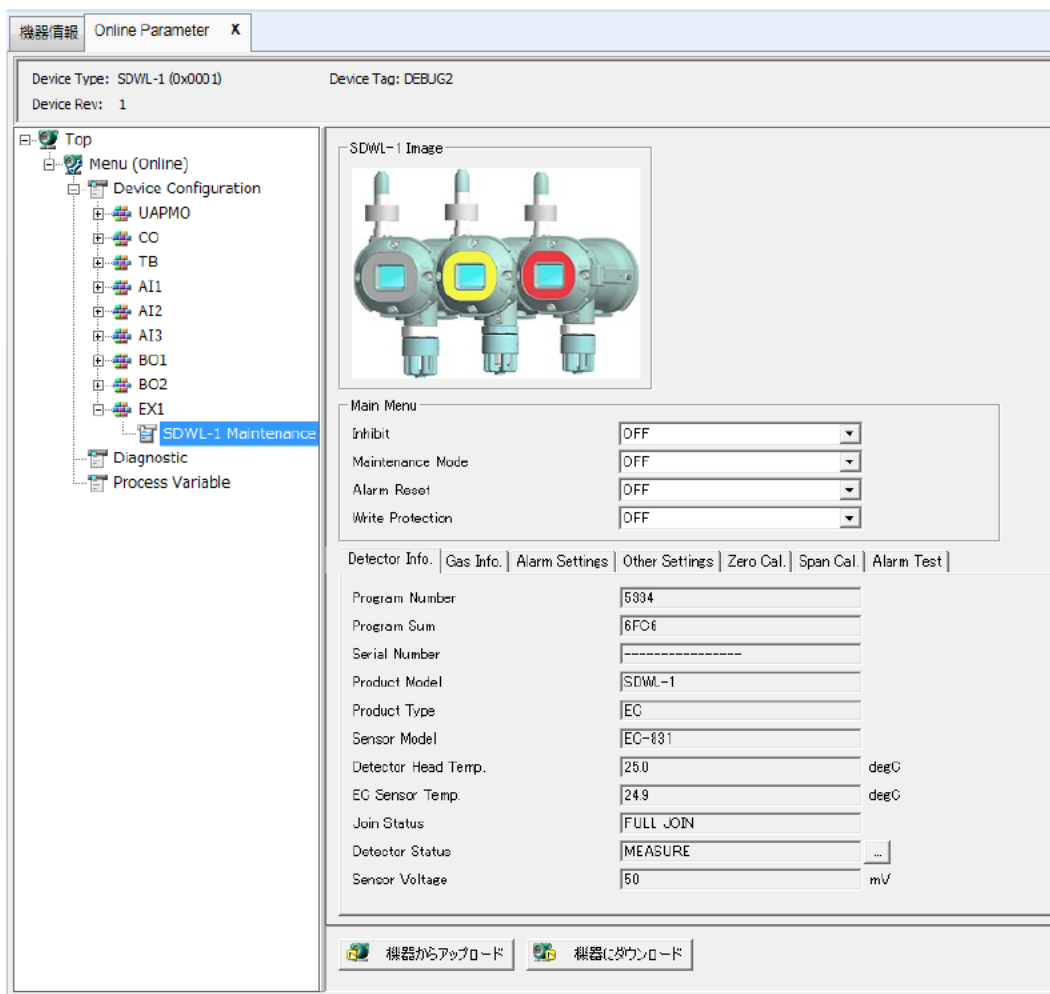



図 10-1 SDWL-1 Maintenance メニュー画面

## 10-1. Main Menu

SDWL-1 Maintenance の画面上で常に設定可能な項目です。「Maintenance Mode」を切り替えた場合、 機器からアップロード を押して画面を更新してください。また、「Maintenance Mode」のみ、「Alarm Test」(後述)実行中は設定できなくなります。

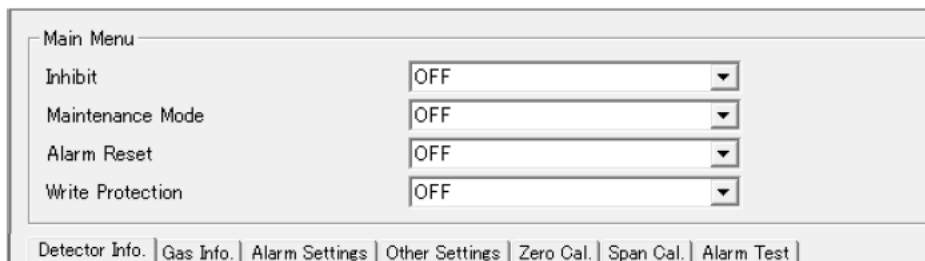


図 10-1-1 Main Menu 画面

表 10-1-1 Main Menu 一覧

項目	内容	属性
Inhibit	INHIBIT ON/OFF	Read / Write
Maintenance Mode ※1 ※2	メンテナンスモード ON/OFF	Read / Write
Alarm Reset	警報リセット ON/OFF	Read / Write
Write Protect ※3	ライトプロテクト ON/OFF	Read / Write

※1 ON/OFF 設定を切り替えた場合、画面更新が必要です。

※2 「Alarm Test」が ON の時、Read only となります。

※3 SDWL-1 のパラメータに関するライトプロテクトです。

## 10-2. Detector Info.

SDWL-1 Maintenance の画面上で最初に表示されるタブで、SDWL-1 の情報を表示します。

Detector Info.	Gas Info.	Alarm Settings	Other Settings	Zero Cal.	Span Cal.	Alarm Test
Program Number	5334					
Program Sum	6FC6					
Serial Number	-----					
Product Model	SDWL-1					
Product Type	EC					
Sensor Model	EC-831					
Detector Head Temp.	25.0					degC
EC Sensor Temp.	24.9					degC
Join Status	FULL JOIN					
Detector Status	MEASURE					...
Sensor Voltage	50					mV

図 10-2-1 Detector Info.遷移画面

表 10-2-1 Detector Info.一覧

項目	内容	属性
Program Number	プログラム番号	Read only
Program Sum	SUM 値	Read only
Serial Number	シリアル番号	Read only
Product Number	製品型式	Read only
Product Type	センサタイプ	Read only
Sensor Model	センサ型式	Read only
Detector Head Temp.	SDWL-1 温度	Read only
EC Sensor Temp. (EC only)	EC センサ温度	Read only
Join Status	無線接続状態	Read only
Detector Status	SDWL-1 動作状態(表 7-2-2 参照)	Read only
Sensor Voltage (EC only)	センサ電圧	Read only
Atm. Pressure (OX only)	気圧	Read only

表 10-2-2 Detector Status 詳細

項目	要素	内容
Detector Status	INITIAL	イニシャル
	MEASURE	測定モード
	FAIL	故障
	MAINTENANCE	メンテナンスモード

### 10-3. Gas Info.

SDWL-1 Maintenance の画面上のタブ切り替えで表示します。測定中ガスの情報を表示します。

項目	内容	属性
Gas	CO	Read only
Gas No.	1	Read only
Measuring Range	150 ppm	Read only
Unit	ppm	Read only
Digit	1	Read only
Alarm Method	H-HH	Read only

図 10-3-1 Gas Info.遷移画面

表 10-3-1 Gas Info.一覧

項目	内容	属性
Gas	ガス名	Read only
Gas No.	ガス番号	Read only
Measuring Range	測定レンジ	Read only
Unit	単位	Read only
Digit	デジット	Read only
Alarm Method	警報方式	Read only

#### 10-4. Alarm Settings

SDWL-1 Maintenance の画面上のタブ切り替えで表示します。SDWL-1 のガス警報や故障情報に関する設定を表示します。

項目	内容	属性
Alarm Method	H-HH	Read only
1st Alarm Point	50 ppm	Read / Write
2nd Alarm Point	100 ppm	Read / Write
Alarm Delay Time	2 sec (rad)	Read / Write
Alarm Type	AUTO RESETTING	Read / Write
Trouble Type	AUTO RESETTING	Read / Write
Alarm Limiter	ON	Read / Write

図 10-4-1 Alarm Settings 遷移画面

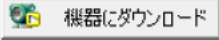

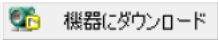
表 10-4-1 Alarm Settings 一覧

項目	内容	属性
Alarm Method	ガス警報方式	Read only
1st Alarm Point	第 1 ガス警報点	Read / Write
2nd Alarm Point	第 2 ガス警報点	Read / Write
Alarm Delay Time	ガス警報遅延時間	Read / Write
Alarm Type	ガス警報動作(表 7-5-2 参照)	Read / Write
Trouble Type	故障動作(表 7-5-2 参照)	Read / Write
Alarm Limiter	ガス警報リミッタ ON/OFF	Read / Write

表 10-4-2 Alarm(Trouble) Type 詳細

項目	要素	内容
Alarm Type	AUTO RESETTING	自動復帰
	LATCHING	自己保持

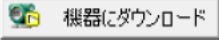
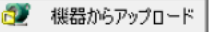
#### 10-4-1. 警報点、警報・故障動作等の変更手順

- ① 『Maintenance Mode』をONにし、 を押す。
- ② 画面更新の為  を押す。
- ③ 「Alarm Settings」のタブに移り、任意の設定を変更し、 を押す。  
(一括変更可能)

Main Menu	
Inhibit	OFF
Maintenance Mode	ON
Alarm Reset	OFF
Detector Info.   Gas Info.   Alarm Settings   Other Settings   Zero Cal.   Span Cal.   Alarm Test	
Alarm Method	H-HH
1st Alarm Point	50
2nd Alarm Point	100
Alarm Delay Time	2 sec (rad)
Alarm Type	LATCHING
Trouble Type	LATCHING
Alarm Limiter	ON

図 10-4-1-1 Alarm Settings 遷移画面 (『Maintenance Mode』ON)

・続けて設定する項目がない場合

- ④ 『Maintenance Mode』をOFFにし、 を押す。
- ⑤ 画面更新の為  を押す。

## 10-5. Other Settings

SDWL-1 Maintenance の画面上のタブ切り替えで表示します。SDWL-1 のサプレスやバックライト点灯時間等に関する設定を表示します。

項目	内容	属性
Suppress Type	CUT OFF	Read / Write
Suppress Value	9 ppm	Read / Write
Zero Follower	OFF	Read / Write
Maintenance Password	OFF	Read / Write
LCD Backlight Time	30 sec (rad)	Read / Write

図 10-5-1 Other Settings 遷移画面

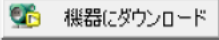

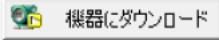
表 10-5-1 Other Settings 一覧

項目	内容	属性
Suppress Type	サプレス方式	Read / Write
Suppress Value	サプレス値	Read / Write
Zero Follower (EC only)	ゼロ追尾 ON/OFF	Read / Write
Maintenance Password	メンテナンス時パスワード ON/OFF	Read / Write
Pressure Correction (OX only)	気圧補正 ON/OFF	Read / Write
LCD Backlight Time	バックライト点灯時間	Read / Write

表 10-5-2 Suppress Type 詳細

項目	要素	内容
Suppress Type	CUT OFF	カットオフ
	SMOOTHING	スムージング

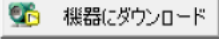
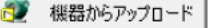
### 10-5-1. サプレス値やゼロ追尾、LCD 点灯時間の変更手順

- ① 『Maintenance Mode』を ON にし、 を押す。
- ② 画面更新の為  を押す。
- ③ 「Other Settings」のタブに移り、設定を変更して、 を押す。（一括変更可能）

Main Menu	
Inhibit	OFF
Maintenance Mode	ON
Alarm Reset	OFF
Write Protection	OFF
Detector Info.   Gas Info.   Alarm Settings   Other Settings   Zero Cal.   Span Cal.   Alarm Test	
Suppress Type	CUT OFF
Suppress Value	9 ppm
Zero Follower	OFF
Maintenance Password	OFF
LCD Backlight Time	30 sec (rad)

図 10-5-1-1 Other Settings 遷移画面（『Maintenance Mode』 ON）

・続けて設定する項目がない場合

- ④ 『Maintenance Mode』を OFF にし、 を押す。
- ⑤ 画面更新の為  を押す。



## 10-6. Zero Cal.

SDWL-1 Maintenance の画面上のタブ切り替えで表示します。ゼロ校正に関する設定を表示します。

項目	内容	属性
Zero Calibration Check	NO ACTION	Read only
Concentration	0 ppm	Read only
Zero Calibration	OFF	Read / Write
Zero/Span Initialize	OFF	Read / Write

図 10-6-1 Zero Cal.遷移画面

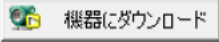

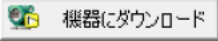
表 10-6-1 Zero Cal.一覧

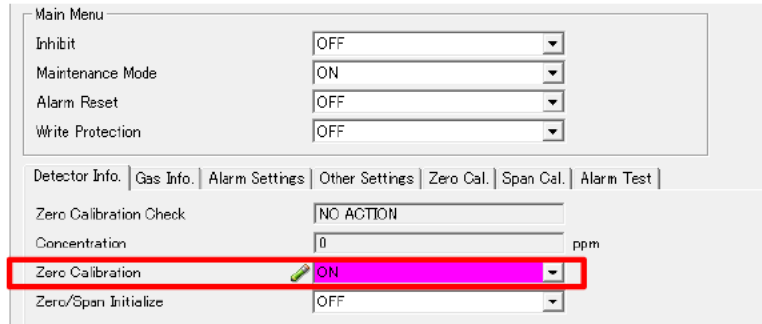
項目	内容	属性
Zero Calibration Check	ゼロ校正実施状態(表 7-7-2 参照)	Read only
Concentration	現在の濃度	Read only
Zero Calibration	ゼロ校正実施 ON/OFF	Read / Write
Zero/Span Initialize	ゼロ・スパン初期化 ON/OFF	Read / Write

表 10-6-2 Zero Calibration Check 詳細

項目	要素	内容
Zero Calibration Check	NO ACTION	未実施
	RUN	実施中
	PASS	成功
	FAIL	失敗

### 10-6-1. ゼロ校正の実施手順

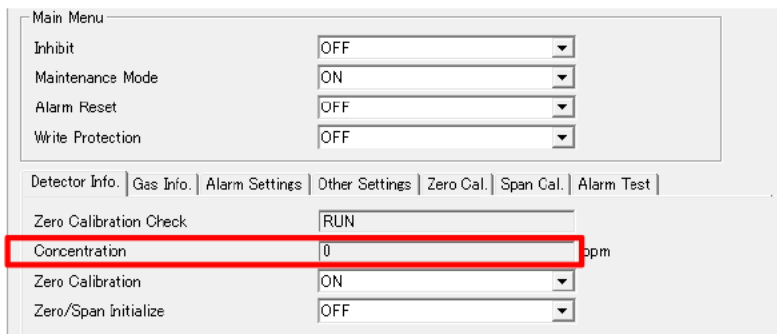
- ① 『Maintenance Mode』を ON にし、 を押す。
- ② 画面更新の為  を押す。
- ③ 「Zero Cal.」のタブに移り、『Zero Calibration』を ON にし、 を押す。



Main Menu	
Inhibit	OFF
Maintenance Mode	ON
Alarm Reset	OFF
Write Protection	OFF
Detector Info   Gas Info.   Alarm Settings   Other Settings   Zero Cal.   Span Cal.   Alarm Test	
Zero Calibration Check	NO ACTION
Concentration	0 ppm
Zero Calibration	ON
Zero/Span Initialize	OFF

図 10-6-1-1 Zero Cal.遷移画面 (『Maintenance Mode』 ON)

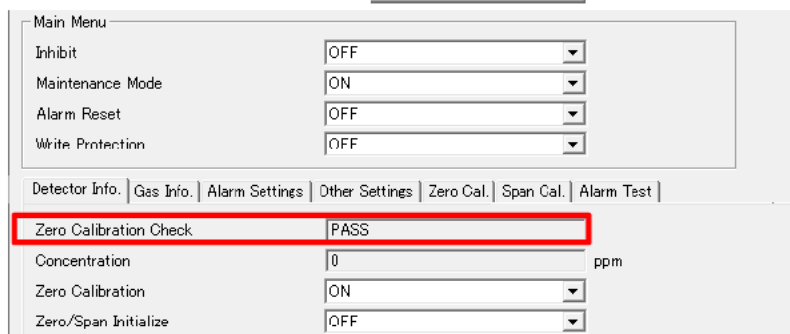
- ④ 『Concentration』が 0 となることを確認する。



Main Menu	
Inhibit	OFF
Maintenance Mode	ON
Alarm Reset	OFF
Write Protection	OFF
Detector Info   Gas Info.   Alarm Settings   Other Settings   Zero Cal.   Span Cal.   Alarm Test	
Zero Calibration Check	RUN
Concentration	0 ppm
Zero Calibration	ON
Zero/Span Initialize	OFF

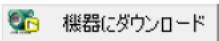
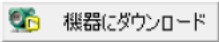
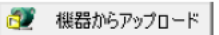
図 10-6-1-2 ゼロ校正実施画面

- ⑤ 『Zero Calibration Check』が「NO ACTION」→「RUN」→「PASS」となることを確認する。  
※ 表示は 30 秒毎に更新されるが、 を押すことで短縮できる。

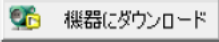

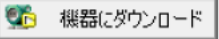


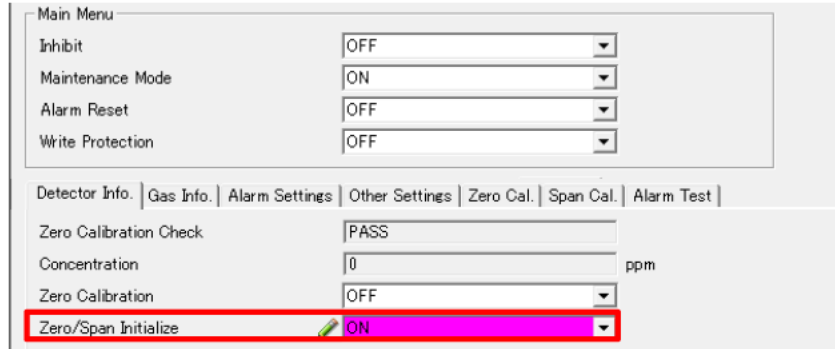
Main Menu	
Inhibit	OFF
Maintenance Mode	ON
Alarm Reset	OFF
Write Protection	OFF
Detector Info   Gas Info.   Alarm Settings   Other Settings   Zero Cal.   Span Cal.   Alarm Test	
Zero Calibration Check	PASS
Concentration	0 ppm
Zero Calibration	ON
Zero/Span Initialize	OFF

図 10-6-1-3 ゼロ校正完了画面

- ⑥ 『Zero Calibration』を OFF にし、 を押す。  
・続けて設定する項目がない場合
- ⑦ 『Maintenance Mode』を OFF にし、 を押す。
- ⑧ 画面更新の為  を押す。

## 10-6-2. ゼロ・スパン校正の初期化手順

- ① 『Maintenance Mode』を ON にし、 を押す。
- ② 画面更新の為  を押す。
- ③ 「Zero Cal.」(「Span Cal.」)のタブに移り、『Zero/Span Initialize』を ON にし、 を押す。



Main Menu

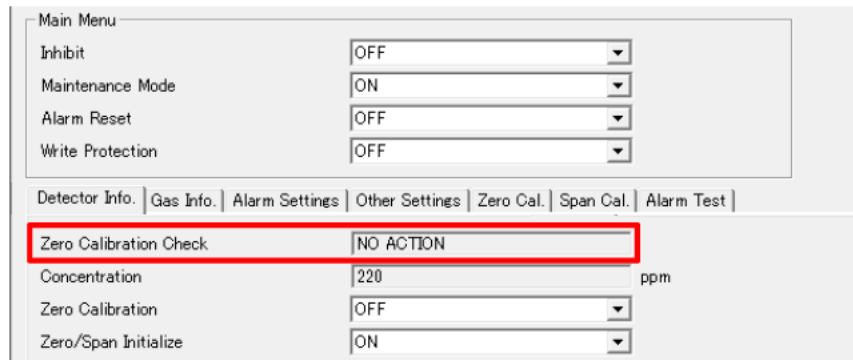
Inhibit	OFF
Maintenance Mode	ON
Alarm Reset	OFF
Write Protection	OFF

Detector Info. | Gas Info. | Alarm Settings | Other Settings | Zero Cal. | Span Cal. | Alarm Test

Zero Calibration Check	PASS
Concentration	0 ppm
Zero Calibration	OFF
Zero/Span Initialize	ON

図 10-6-2-1 Zero/Span Initialize ON 書き込み画面

- ④ 『Zero Calibration Check』(『Span Calibration Check』)が“NO ACTION”となることを確認する。



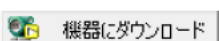
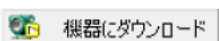
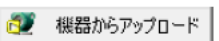
Main Menu

Inhibit	OFF
Maintenance Mode	ON
Alarm Reset	OFF
Write Protection	OFF

Detector Info. | Gas Info. | Alarm Settings | Other Settings | Zero Cal. | Span Cal. | Alarm Test

Zero Calibration Check	NO ACTION
Concentration	220 ppm
Zero Calibration	OFF
Zero/Span Initialize	ON

図 10-6-2-2 ゼロ・スパン初期化完了画面

- ⑤ 『Zero Calibration』を OFF にし、 を押す。  
・続けて設定する項目がない場合
- ⑥ 『Maintenance Mode』を OFF にし、 を押す。
- ⑦ 画面更新の為  を押す。

## 10-7. Span Cal.

SDWL-1 Maintenance の画面上のタブ切り替えで表示します。スパン校正に関する設定を表示します。

項目	内容	属性
Span Calibration Check	NO ACTION	Read only
Concentration	0 ppm	Read only
Span Concentration	0 ppm	Read / Write
Span Calibration	OFF	Read / Write
Zero/Span Initialize	OFF	Read / Write

図 10-7-1 Span Cal.遷移画面

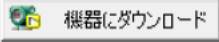

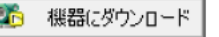
表 10-7-1 Span Cal.一覧

項目	内容	属性
Span Calibration Check	スパン校正実施状態(表 7-8-2 参照)	Read only
Concentration	現在の濃度	Read only
Span Concentration	スパン校正濃度	Read / Write
Span Calibration	スパン校正実施 ON/OFF	Read / Write
Zero/Span Initialize	ゼロ・スパン初期化 ON/OFF	Read / Write

表 10-7-2 Span Calibration Check 詳細

項目	要素	内容
Span Calibration Check	NO ACTION	未実施
	RUN	実施中
	PASS	成功
	FAIL	失敗

### 10-7-1. スパン校正の実手順

- ① 『Maintenance Mode』を ON にし、 を押す。
- ② 画面更新の為  を押す。
- ③ 「Span Cal.」のタブに移り、『Span Concentration』にスパン校正濃度を入力する。  
※小数点位置が 1 の場合、10.0 は、100 と入力すること。
- ④ 『Span Calibration』を ON にし、を  押す。

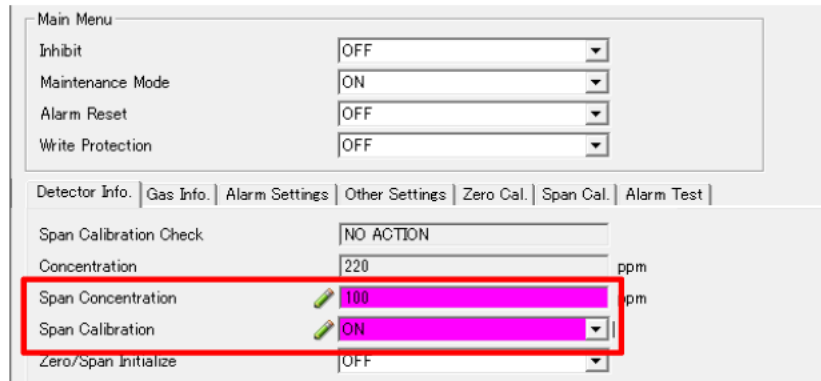



図 10-7-1-1 Span Cal. 遷移画面 (『Maintenance Mode』 ON)

- ⑤ 『Concentration』が『Span Concentration』と同じになることを確認する。
- ⑥ 『Span Calibration Check』が “NO ACTION” → “RUN” → “PASS” となることを確認する。  
※表示は 30 秒毎に更新されるが、 を押すことで短縮できる。

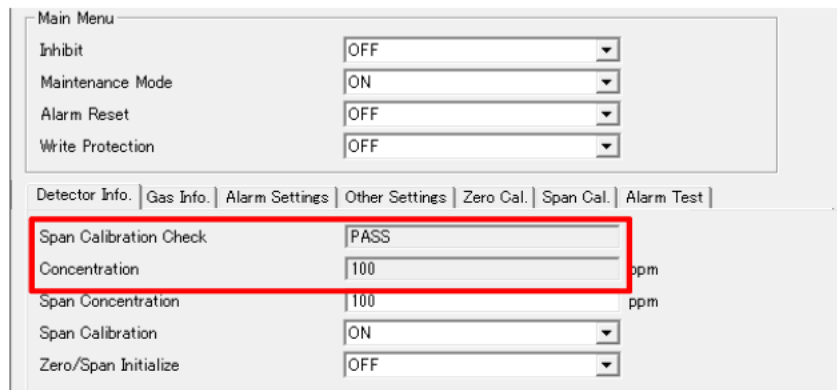
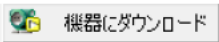
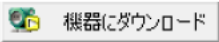

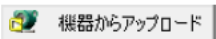


図 10-7-1-2 スパン校正完了画面

- ⑦ 『Span Concentration』に 0 を入力する。
- ⑧ 『Span Calibration』を OFF にし、を  押す。  
・続けて設定する項目がない場合
- ⑨ 『Maintenance Mode』を OFF にし、 を押す。
- ⑩ 画面更新の為  を押す。

## 10-8. Alarm Test

SDWL-1 Maintenance の画面上のタブ切り替えで表示します。警報テストに関する設定を表示します。「Alarm Test Mode」を切り替えた場合、 を押して画面を更新してください。「Alarm Test Concentration」、「Alarm Contact」、「Alarm Status」は、「Alarm Test Mode」が ON のときのみ設定可能となります。また、「Maintenance Mode」が ON の時は、「Alarm Test Mode」を ON に設定することはできません。

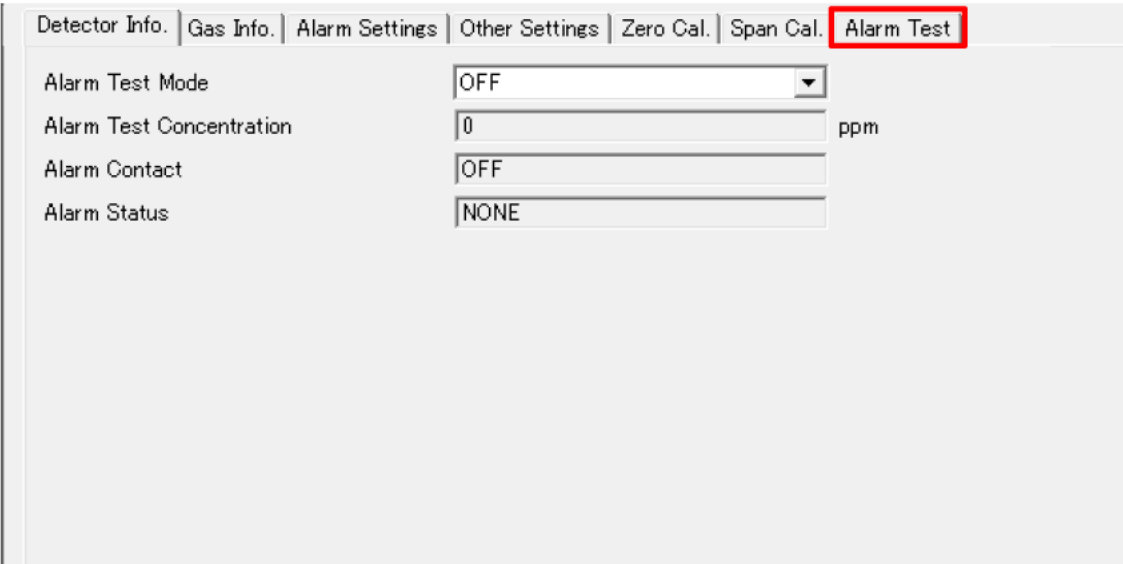


図 10-8-1 Alarm Test 遷移画面

表 10-8-1 Alarm Test 一覧

項目	内容	属性
Alarm Test Mode ※1 ※2	ガス警報テスト ON/OFF	Read / Write
Alarm Test Concentration	ガス警報テスト濃度	Read / Write
Alarm Contact	ガス警報接点 ON/OFF	Read / Write
Alarm Status	ガス警報状態(表 7-9-2 参照)	Read only

※1 ON/OFF 設定を切り替えた場合、画面更新が必要です。

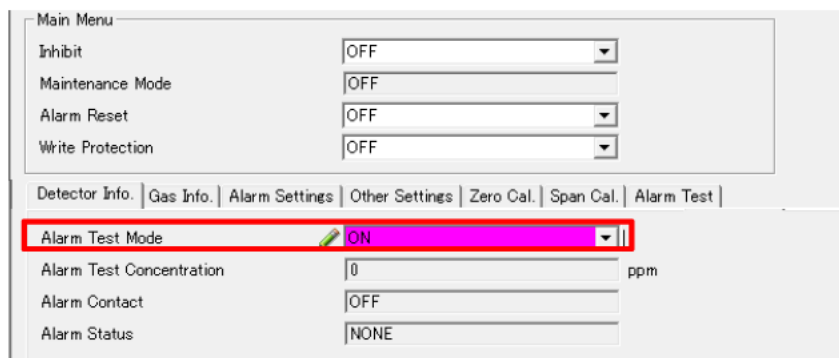
※2 「Maintenance Mode」が ON の時、Read only となります。

表 10-8-2 Alarm Status 詳細

項目	表示	内容
Alarm Status	NONE	無警報
	1st Alarm	第一警報
	1st Alarm + 2nd Alarm	第一警報 + 第二警報

### 10-8-1. ガス警報テストの実施手順

- ① 『Maintenance Mode』を OFF にし、 を押す。
- ② 画面更新の為  を押す。
- ③ 「Alarm Test」のタブに移り、『Alarm Test Mode』を ON にし、 を押す。



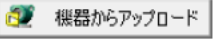
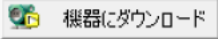
Main Menu

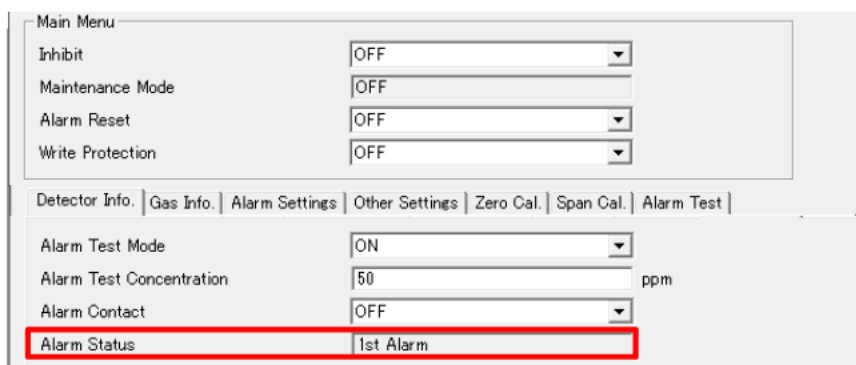
Inhibit	OFF
Maintenance Mode	OFF
Alarm Reset	OFF
Write Protection	OFF

Detector Info. | Gas Info. | Alarm Settings | Other Settings | Zero Cal. | Span Cal. | Alarm Test |

Alarm Test Mode	ON
Alarm Test Concentration	0 ppm
Alarm Contact	OFF
Alarm Status	NONE

図 10-8-1-1 ガス警報テストモード ON 書き込み画面

- ④  を押す。
- ⑤ 『Alarm Test Concentration』にガス警報テスト濃度を入力する。
- ⑥ 接点を動作させる場合『Alarm Contact』を ON にする。  
※非接点仕様の場合は使用しないでください。
- ⑦  を押す。
- ⑧ 『Alarm Status』が 1st Alarm 等求めるガス警報状態となることを確認する。



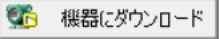
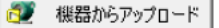
Main Menu

Inhibit	OFF
Maintenance Mode	OFF
Alarm Reset	OFF
Write Protection	OFF

Detector Info. | Gas Info. | Alarm Settings | Other Settings | Zero Cal. | Span Cal. | Alarm Test |

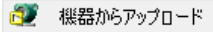
Alarm Test Mode	ON
Alarm Test Concentration	50 ppm
Alarm Contact	OFF
Alarm Status	1st Alarm

図 10-8-1-2 ガス警報テスト実施画面

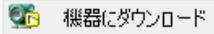
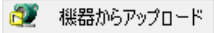
- ⑨ 『Alarm Test Mode』を OFF、『Alarm Test Concentration』に 0、『Alarm Contact』を OFF にし、を  を押す。
- ⑩ 画面更新の為  を押す。

## 11.トラブルシューティング

1. 画面の一部が白くなり表示されない。

Field Mate の処理の問題です。画面を更新すれば改善されます。  ボタンを押すか、「機器情報」に一度切り替えてから、「Online Parameter」に戻してください。

2. パラメータが loading...で止まってしまう。

画面内の全パラメータが表示される前に設定を変更し、  ボタンを押した場合に起こる現象です。  ボタンを押して、画面を更新してください。それでも改善されない場合、通信が切断されている可能性があります。



改廃履歴

版	修正	発行日
0	初版	2017/2/22