

MICS（保全情報収集システム）

保全情報収集装置

取扱説明書



# はじめに

## ■ 注意表示について

本書ではMICS(保全情報収集システム) 保全情報収集装置を安全に使用していただくために、注意事項を次のような表示で表します。

ここで、示している注意事項は、安全に関する内容を記載していますので必ず守ってください。



**警告**

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。



**注意**

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

# 目次

はじめに .....	1
目次 .....	2
1. 装置概要 .....	6
2. 特徴 .....	6
3. MICS システム構成ブロック図 .....	7
4. MICS ネットワーク構成 .....	8
4.1 総合親局-子局間のネットワーク構成 .....	8
4.2 保全情報収集装置のローカルネットワーク構成 .....	9
5. MICS 計測盤 収納機器概要 .....	10
6. 子局 (FA コンピュータ) .....	11
6.1 FA コンピュータ背面 (ポート) .....	11
6.2 FA コンピュータ背面 (スイッチ、LED、デバイス) .....	11
7. 子局 (タッチパネルディスプレイ) .....	12
7.1 タッチパネルディスプレイ前面 .....	12
7.2 タッチパネルディスプレイ (インタフェース) .....	12
8. 交流情報アダプタ .....	13
8.1 アダプタ前面 .....	13
9. 交流アダプタの使用について .....	14
9.1 旧 MICS 交流アダプタの使用 .....	14
9.2 旧 MICS 交流アダプタを使用した場合の機能制限について .....	15
9.3 旧 MICS 交流アダプタから交流情報アダプタへの更新 .....	16
10. 交流アダプタ用変換器 (旧 MICS 交流アダプタ用) .....	19
10.1 変換器前面 .....	19
10.2 変換器背面 .....	19
11. 直流情報収集装置 .....	20
11.1 装置前面 .....	20
11.2 装置背面 .....	20
12. 保全データ収集装置 .....	21
12.1 装置前面 .....	21
12.2 装置背面 .....	21
13. GPS 時刻同期ユニット .....	22
13.1 GPS 時刻同期ユニット前面 .....	22
13.2 GPS 時刻同期ユニット背面 .....	22
14. イーサネットスイッチ .....	23
14.1 イーサネットスイッチ前面 .....	23
14.2 イーサネットスイッチ背面 .....	23
15. 電源投入、開放 .....	24

15.1 電源投入 .....	24
15.2 電源開放 .....	25
16. キーボードの使用について .....	26
17. 制御電源投入時における接続機器の計測開始タイミング .....	27
17.1 接続機器の電源スイッチ ON の状態で制御電源開閉器[8]を[入]にした場合 .....	27
17.2 接続機器の電源スイッチ OFF の状態で制御電源開閉器[8]を[入]にした場合 .....	28
18. MICS 子局の画面階層 .....	29
19. 画面操作説明 .....	31
19.1 メインメニュー .....	31
19.2 子局設定 .....	32
19.3 接続機器設定 .....	34
19.3.1 接続機器設定（メニュー） .....	34
19.3.2 交流情報 基本設定 .....	35
19.3.3 交流情報 計測設定 .....	37
19.3.4 交流情報 生波形取込設定 .....	41
19.3.5 直流情報 基本設定 .....	43
19.3.6 直流情報 計測設定 .....	46
19.3.7 保全アナログ情報 基本設定 .....	48
19.3.8 保全アナログ情報 計測設定 .....	51
19.3.9 保全アナログ情報 警報設定 .....	53
19.3.10 保全接点情報 回数・時間計測設定 .....	55
19.3.11 保全接点情報 警報接点 警報設定 .....	57
19.4 現在値表示 .....	59
19.4.1 現在値表示（メニュー） .....	59
19.4.2 交流情報 現在値表示 .....	60
19.4.3 直流情報 現在値表示 .....	61
19.4.4 保全情報 現在値表示 .....	63
19.5 指定時刻表示 .....	64
19.5.1 指定時刻表示（メニュー） .....	64
19.5.2 交流情報 1 秒値 .....	65
19.5.3 直流情報 母線・整流器 1 秒値 .....	67
19.5.4 直流情報 き電電流 1 秒値 .....	70
19.5.5 交流情報 1 分値 .....	72
19.5.6 直流情報 母線・整流器 1 分値 .....	74
19.5.7 直流情報 き電電流 1 分値 .....	77
19.5.8 保全アナログ情報 1 分値 .....	79
19.6 解析 .....	81
19.6.1 解析（メニュー） .....	81
19.6.2 交流情報 事故波形 .....	82
19.6.3 交流情報 生波形 .....	85

19.6.4	交流情報	高調波解析	88
19.6.5	直流情報	事故波形	90
19.6.6	保全接点情報	回数・時間 累計	93
19.7	接続機器状態		94
19.8	警報		95
19.8.1	警報 (メニュー)		95
19.8.2	交流情報	警報	96
19.8.3	直流情報	警報	98
19.8.4	保全アナログ情報	警報	100
19.8.5	保全接点情報	警報接点 警報	102
19.8.6	保全接点情報	回数・時間 警報	104
19.9	帳票		106
19.9.1	帳票 (メニュー)		106
19.9.2	交流情報	日報	107
19.9.3	直流情報	母線・整流器 日報	109
19.9.4	直流情報	き電電流 日報	112
19.9.5	保全アナログ情報	日報	114
19.9.6	保全接点情報	回数・時間 日報	116
19.9.7	交流情報	月報	118
19.9.8	直流情報	母線・整流器 月報	120
19.9.9	直流情報	き電電流 月報	123
19.9.10	保全アナログ情報	月報	125
19.9.11	保全接点情報	回数・時間 月報	127
19.9.12	交流情報	年報	129
19.9.13	直流情報	母線・整流器 年報	131
19.9.14	直流情報	き電電流 年報	134
19.9.15	保全アナログ情報	年報	136
19.9.16	保全接点情報	回数・時間 年報	138
20.	機能説明		140
20.1	総合親局との通信		140
20.1.1	設定情報		140
20.1.2	1秒値データ、1分値データ、生波形データ、時刻データ		141
20.1.3	事故波形データ、警報データ		142
20.2	時刻補正および時刻同期		143
20.2.1	GPS 時刻同期ユニット		143
20.2.2	子局の時刻補正		143
20.2.3	子局によるアダプタ、収集装置の時刻補正		143
20.2.4	時刻同期		143
20.3	帳票の作成		144
20.3.1	各帳票の作成タイミング		144

20.3.2 不足データの再取得 .....	144
20.3.3 帳票の再作成.....	144
20.4 事故波形の取得.....	145
20.4.1 全回線の一括取得 .....	145
20.4.2 複数回線遮断時の処理 .....	147
20.5 事故波形取得、警報検出時の通知.....	148
20.5.1 交流事故波形.....	149
20.5.2 直流事故波形.....	149
20.5.3 警報 .....	150
20.6 CSV 出力、画像出力の一括出力 .....	151

付属資料1 寸法図

- 付図 1 交流情報アダプタ 寸法図
- 付図 2 旧 MICS 交流アダプタ 寸法図
- 付図 3 交流アダプタ用変換器 寸法図
- 付図 4 直流情報収集装置 寸法図
- 付図 5 保全データ収集装置 寸法図
- 付図 6 GPS 時刻同期ユニット 寸法図
- 付図 7 子局 (FA コンピュータ) 寸法図
- 付図 8 子局 (タッチパネルディスプレイ) 寸法図
- 付図 9 イーサネットスイッチ 寸法図

付属資料2 新 MICS と旧 MICS 機能比較

## 1. 装置概要

本装置は、電鉄用被制御所の保全業務について、負荷データ・事故データ・保全データの収集、分析を行う MICS（保全情報収集システム）において、被制御所側に設置される保全情報収集装置です。保全情報収集装置は、データの計測、収集を行う交流情報アダプタ、直流情報収集装置、保全データ収集装置と収集したデータを編集、保存、表示および総合親局へ送信する MICS 子局、システム全体の時刻同期を行う GPS 時刻同期ユニットで構成されています。

## 2. 特徴

### 【共通】

- (1) 子局の画面に 17 型タッチパネルディスプレイを採用したことで、従来機に比べ表示内容の拡充と操作性の向上を実現。
- (2) 計測データは常に子局に収集・保存されるため、従来機のデータ呼出しによる遅延が発生せず、帳票、解析等の画面表示・切替がスムーズに行えます。
- (3) GPS 時刻同期ユニットにより GPS 時刻を取得することで、保全情報収集装置の時刻同期が可能となっただけではなく、他変電所に設置されている保全情報収集装置との時刻同期も可能。

### 【交流情報】

- (4) サンプリング速度は 0.3125ms/S (64S/cycle) で従来機より速く、波形の再現性・高調波解析機能の向上を実現。(高調波の解析は 17 次まで可)
- (5) 交流情報アダプタには負荷計測ユニットと事故計測ユニットを実装しており、遮断信号（トリガ信号）を入力することで、従来機には無い事故波形取得機能を追加した上で、従来機と同寸法を実現。
- (6) 電流値が整定値を超えると警報表示する従来機には無い警報機能を追加。
- (7) 指定時刻表示に従来機には無い 1 秒値（1 秒ごとの帳票）の表示・保存機能を追加。
- (8) 交流情報アダプタ更新までの過渡期において、従来機（交流アダプタ）を使用し計測を行えるよう交流アダプタ用変換器を開発。新、旧アダプタが混在しても計測を行うことが可能。  
(ただし、従来機（交流アダプタ）を使用する場合、(3)～(7)の新機能には対応していません)

### 【直流情報】

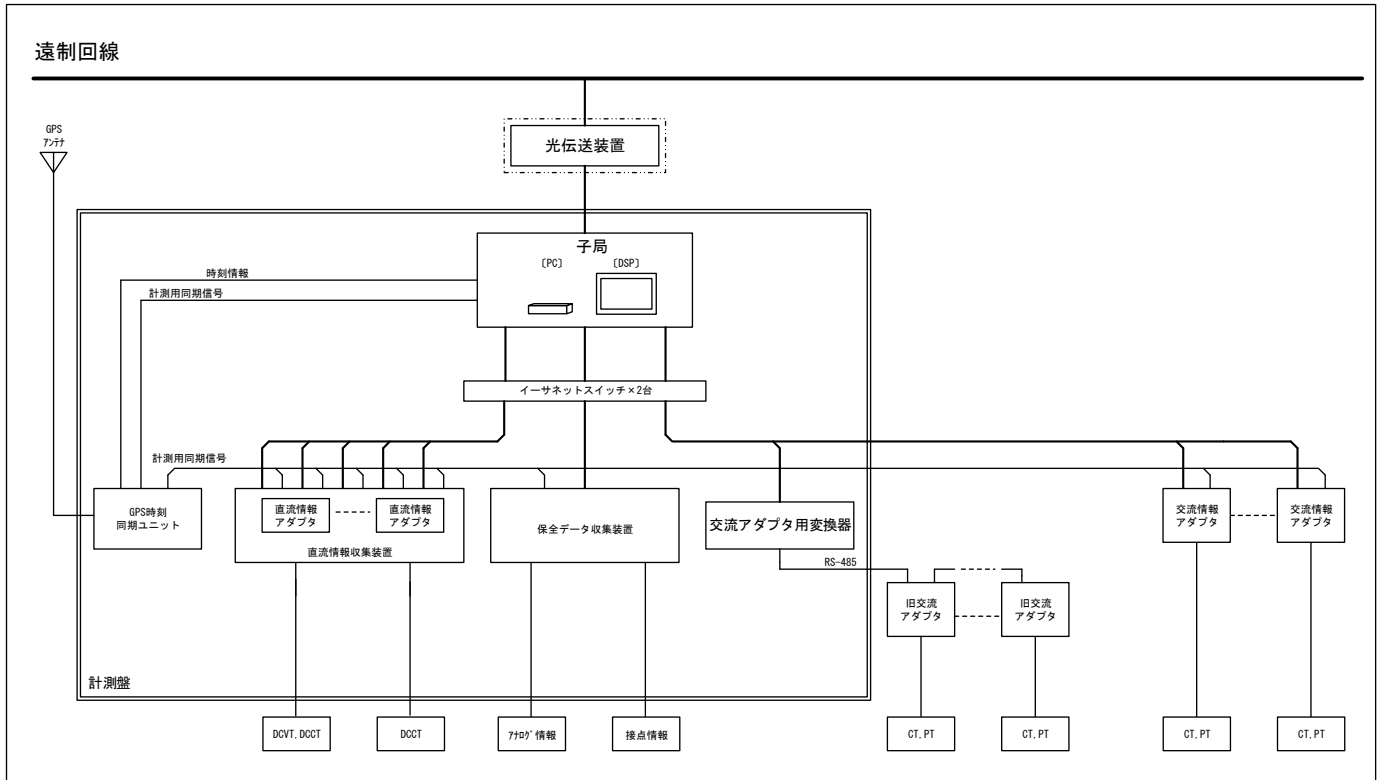
- (9) 最大回線数、直流母線電圧 4 回線、直流整流器電流 4 回線、直流き電電流 40 回線の計測を従来機と同寸法で実現。(従来機の増設装置は不要)
- (10) サンプリング速度は 0.1ms/S で従来機より速く、波形の再現性が向上。
- (11) き電回線に事故が発生した際、遮断信号（トリガ信号）を入力することで、事故が発生した回線の波形だけではなく、直流母線電圧、直流整流器電流、直流き電回線の全ての回線の波形を一括で取得可能。
- (12) 電流値が整定値を超えると警報表示する従来機には無い警報機能を追加。
- (13) 指定時刻表示に従来機には無い 1 秒値（1 秒ごとの帳票）の表示・保存機能を追加。

### 【保全情報】

- (14) 最大 Ch 数、アナログ情報 128Ch、接点情報（回数・時間）16Ch、接点情報（警報）48ch の計測を従来機と同寸法で実現。(Ch 数は従来機の 2 倍)



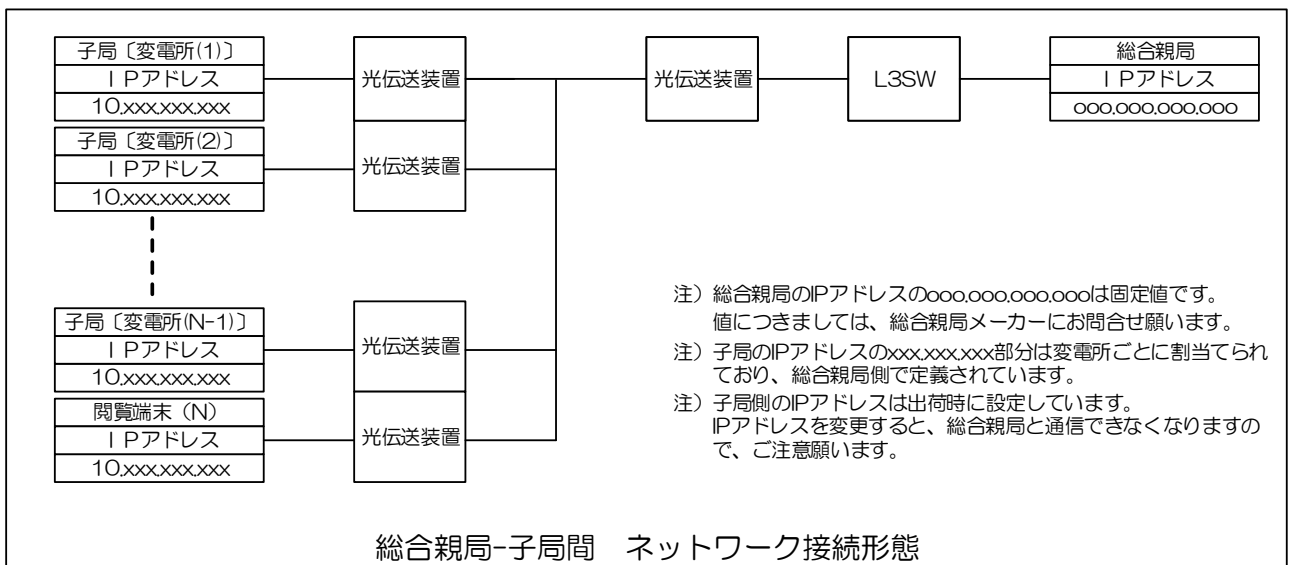
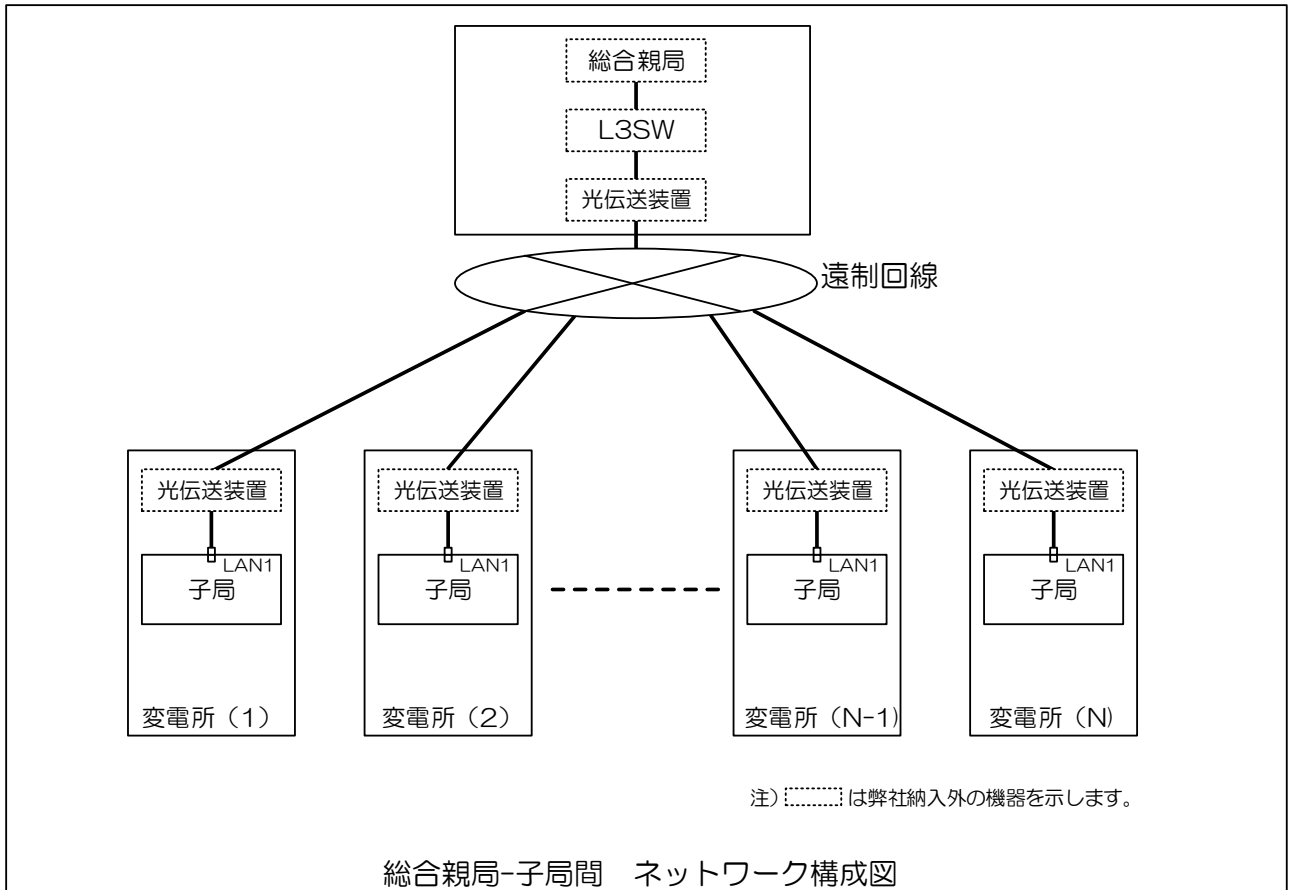
### 3. MICS システム構成ブロック図



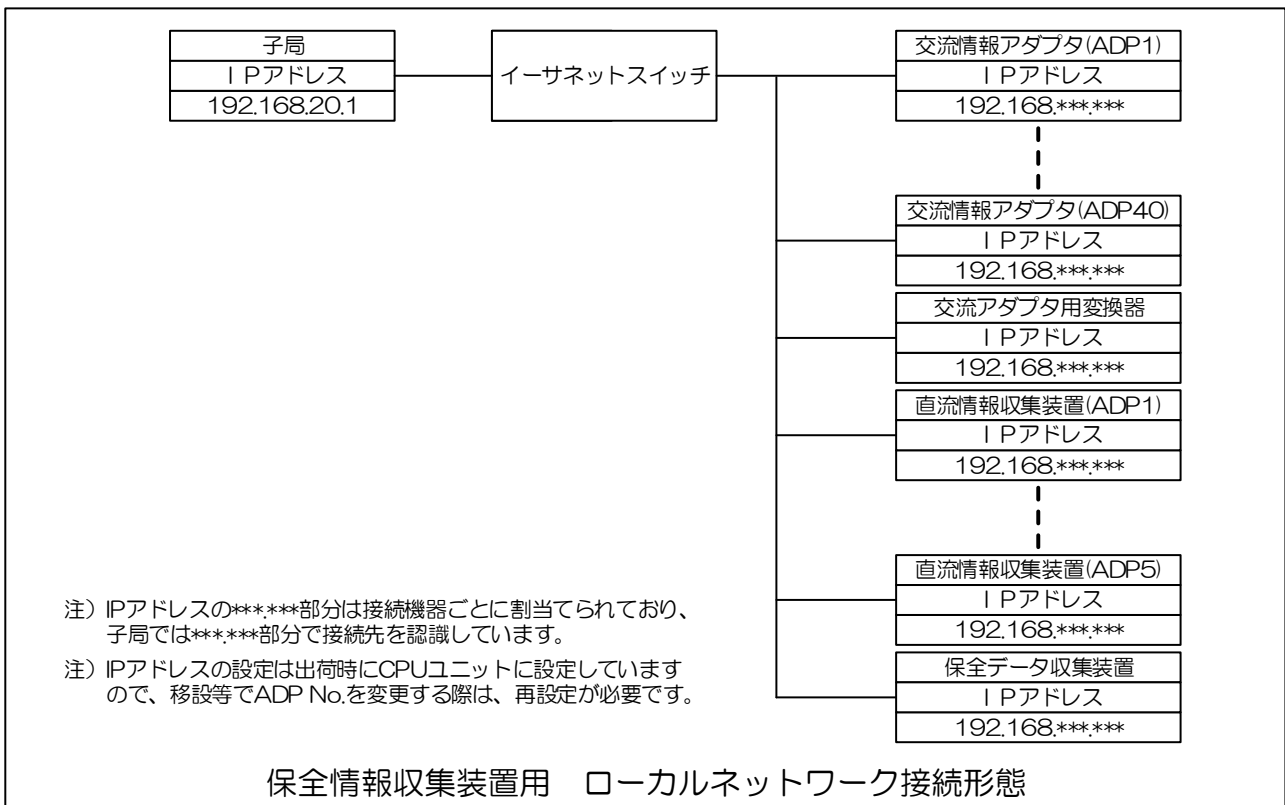
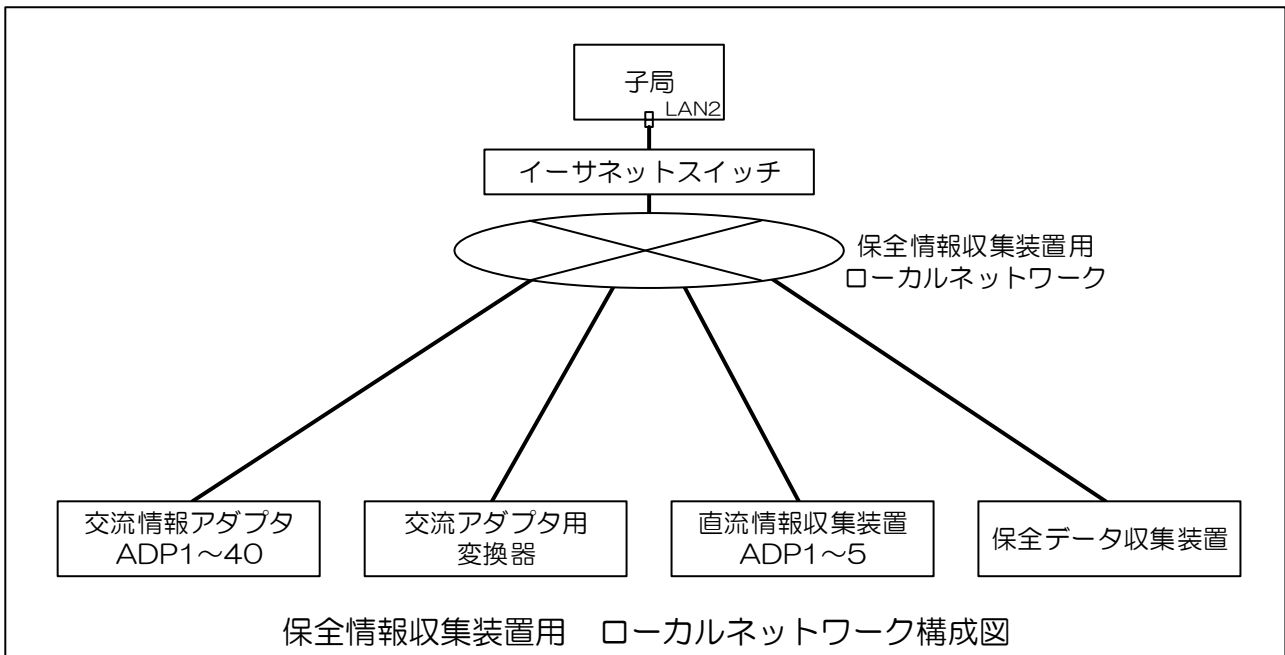
## 4. MICS ネットワーク構成

MICS は総合親局-子局間のネットワーク（遠制回線使用）と、変電所内でのローカルネットワークの2種類のネットワークを使用しています。

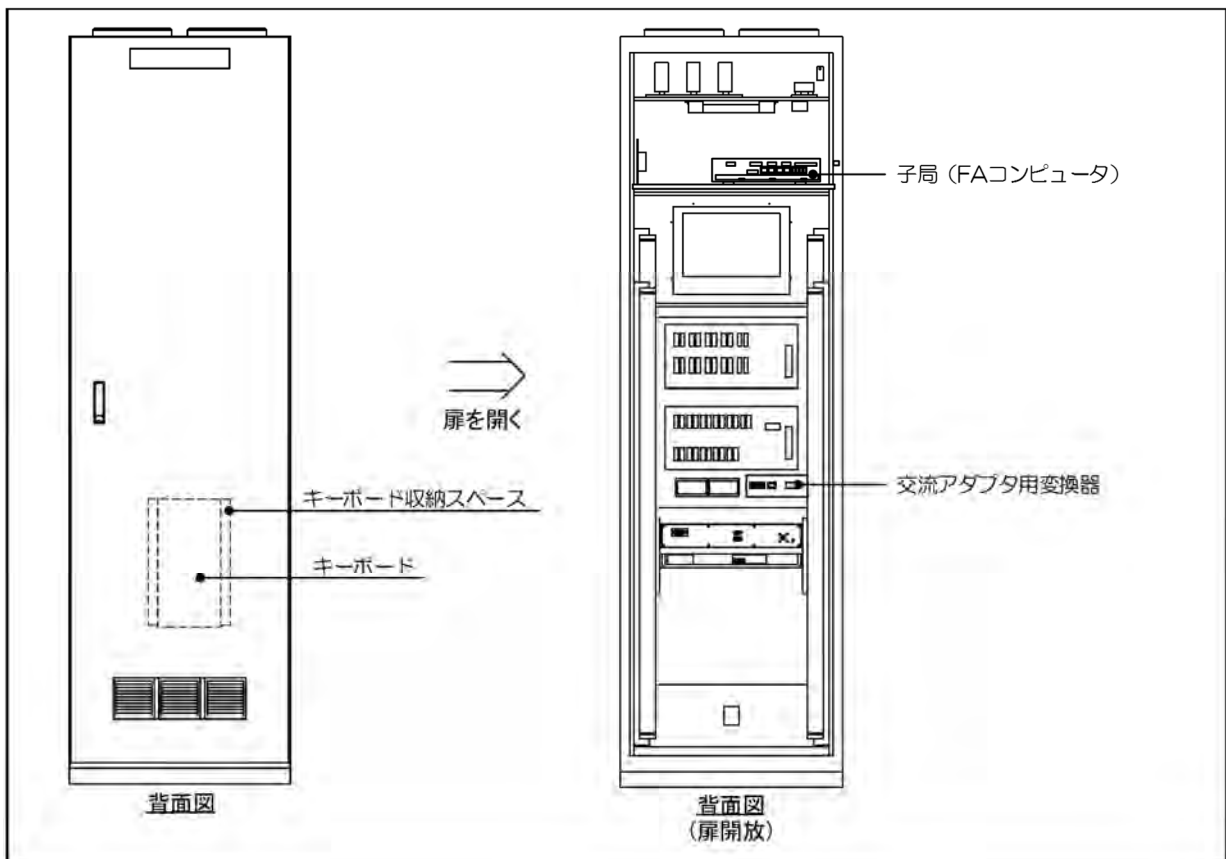
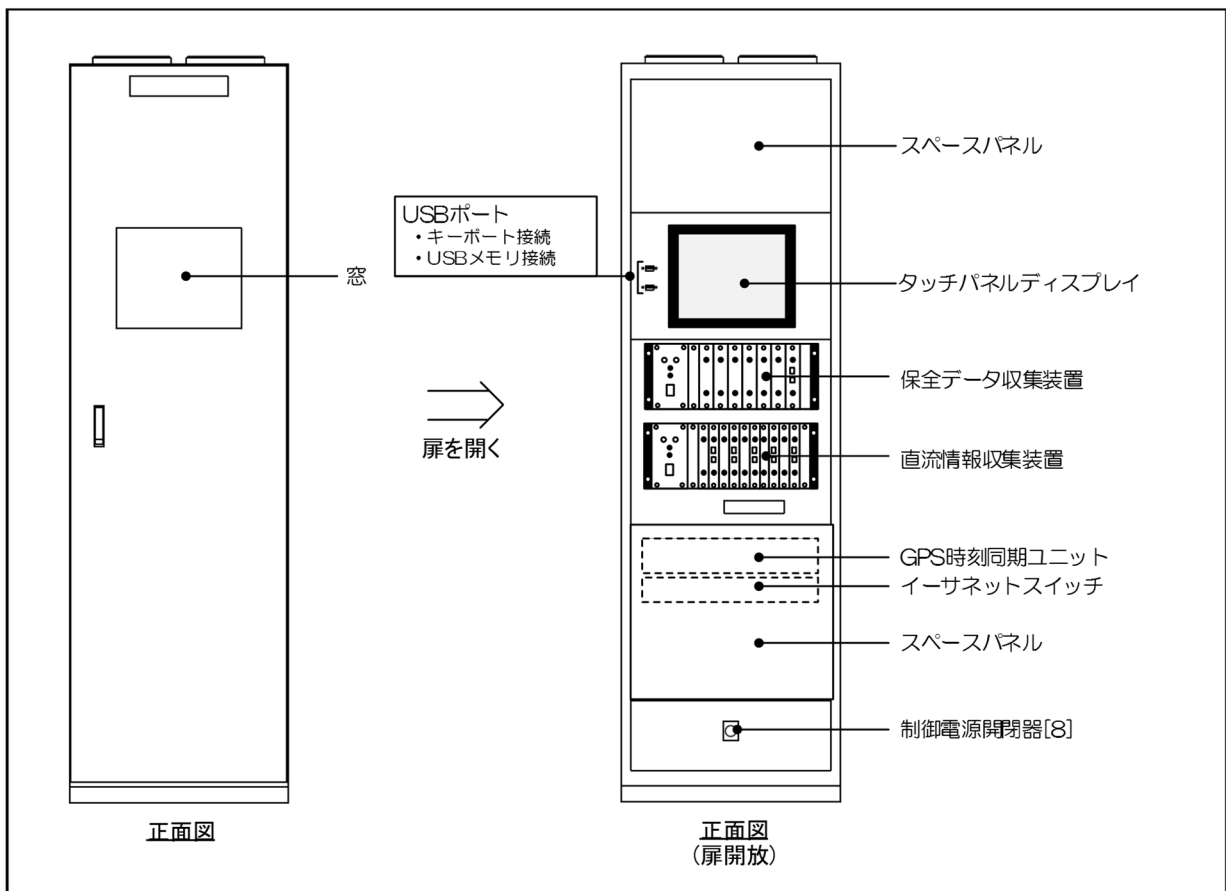
### 4.1 総合親局-子局間のネットワーク構成



#### 4.2 保全情報収集装置のローカルネットワーク構成

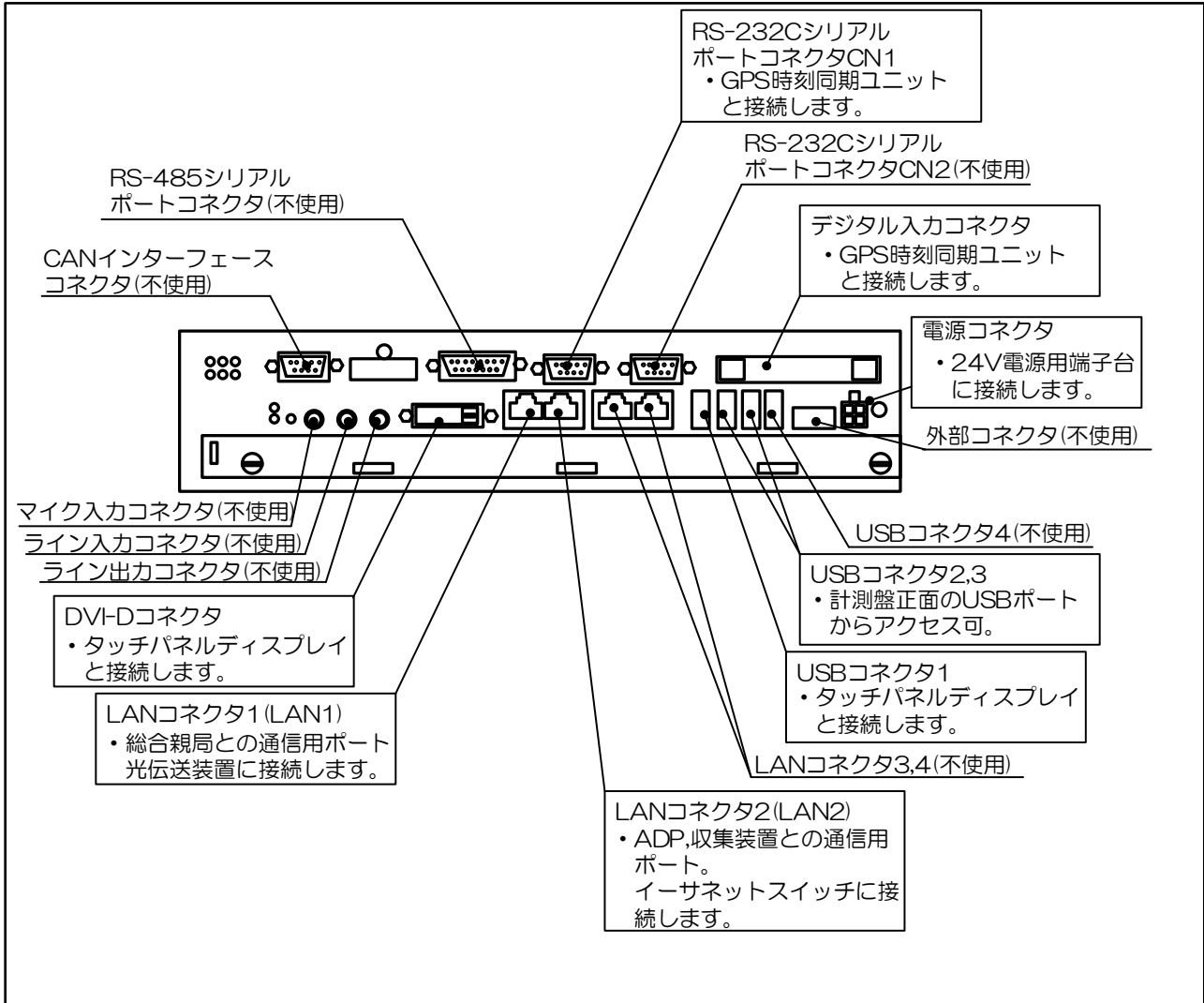


## 5. MICS 計測盤 収納機器概要

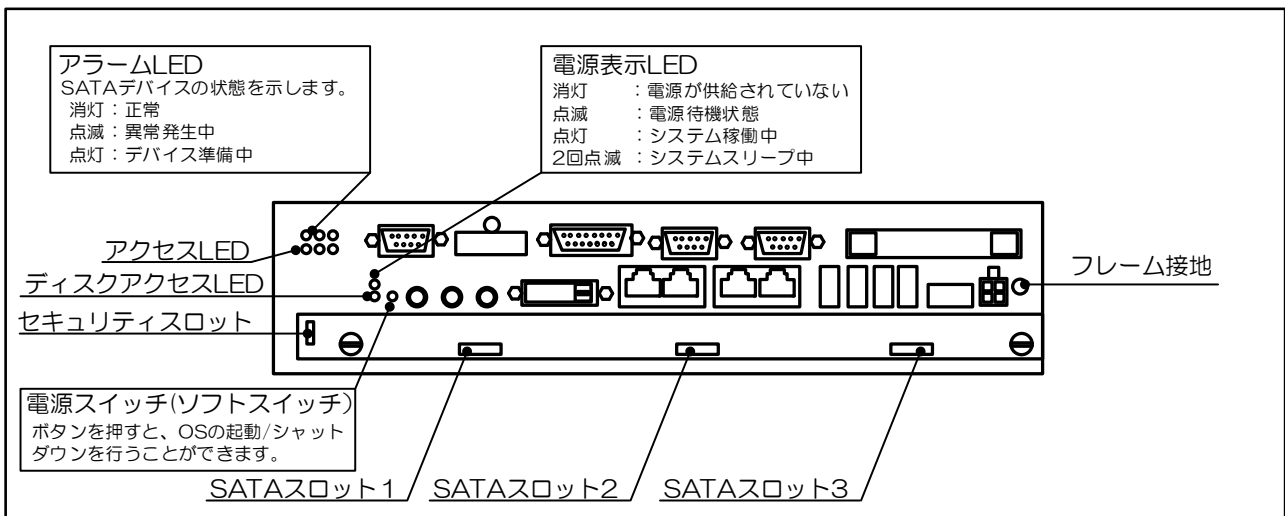


## 6. 子局 (FA コンピュータ)

### 6.1 FA コンピュータ背面 (ポート)

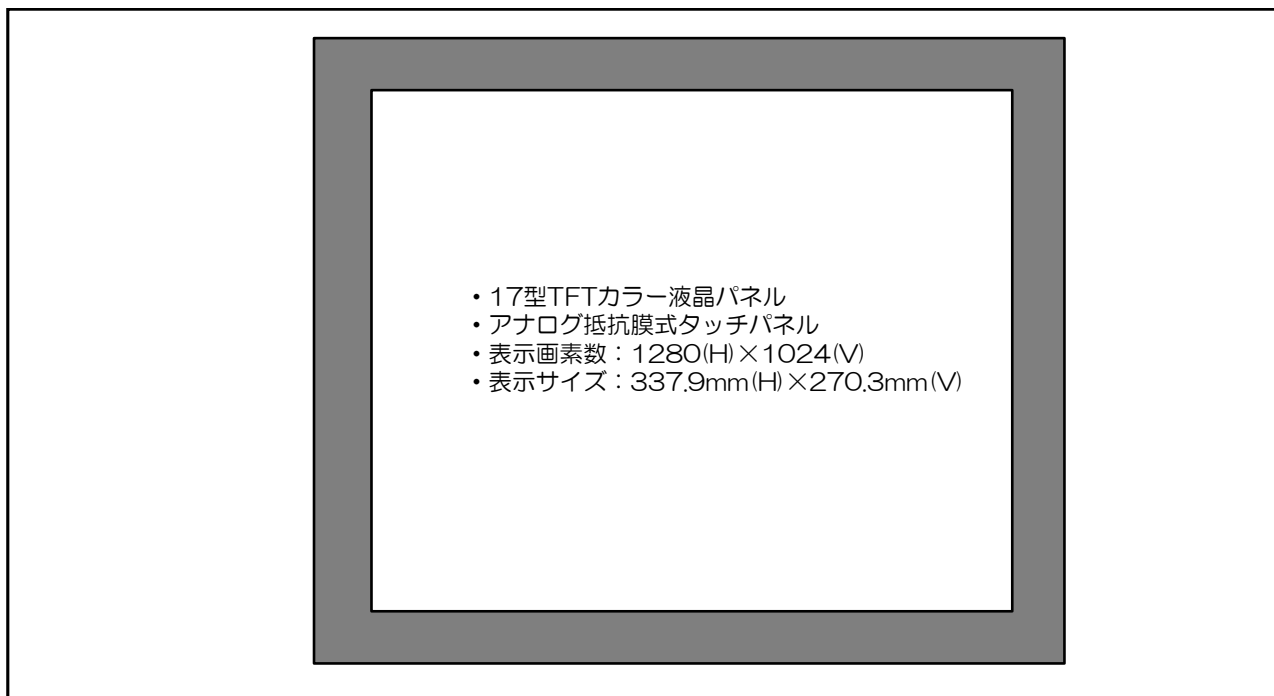


### 6.2 FA コンピュータ背面 (スイッチ、LED、デバイス)

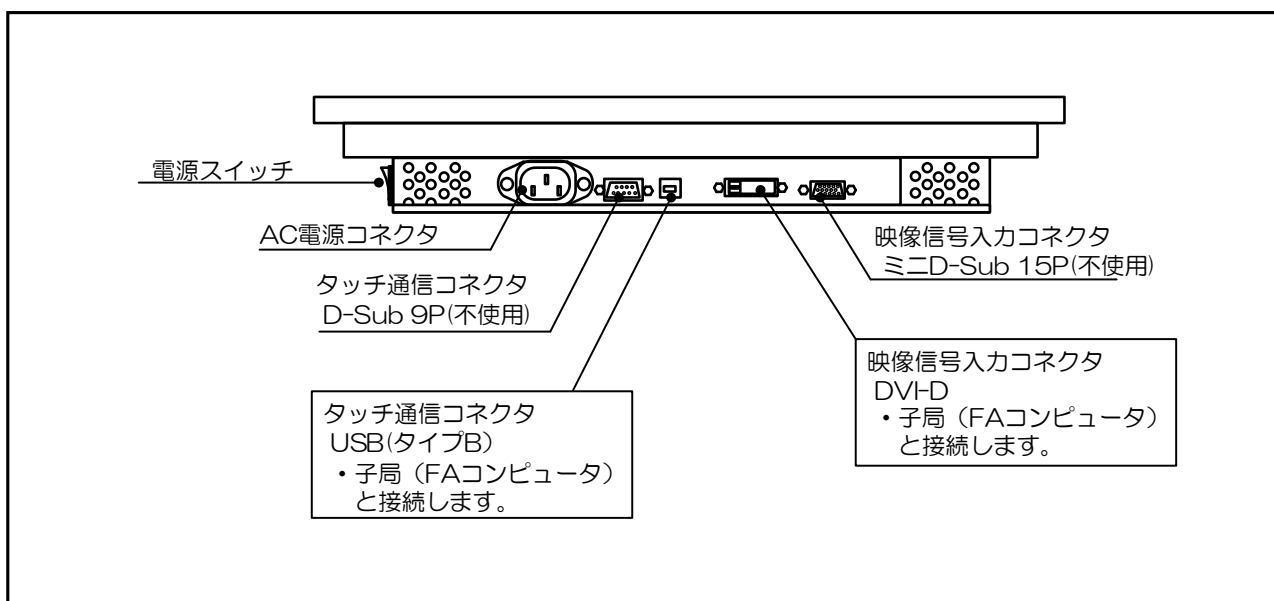


## 7. 子局（タッチパネルディスプレイ）

### 7.1 タッチパネルディスプレイ前面

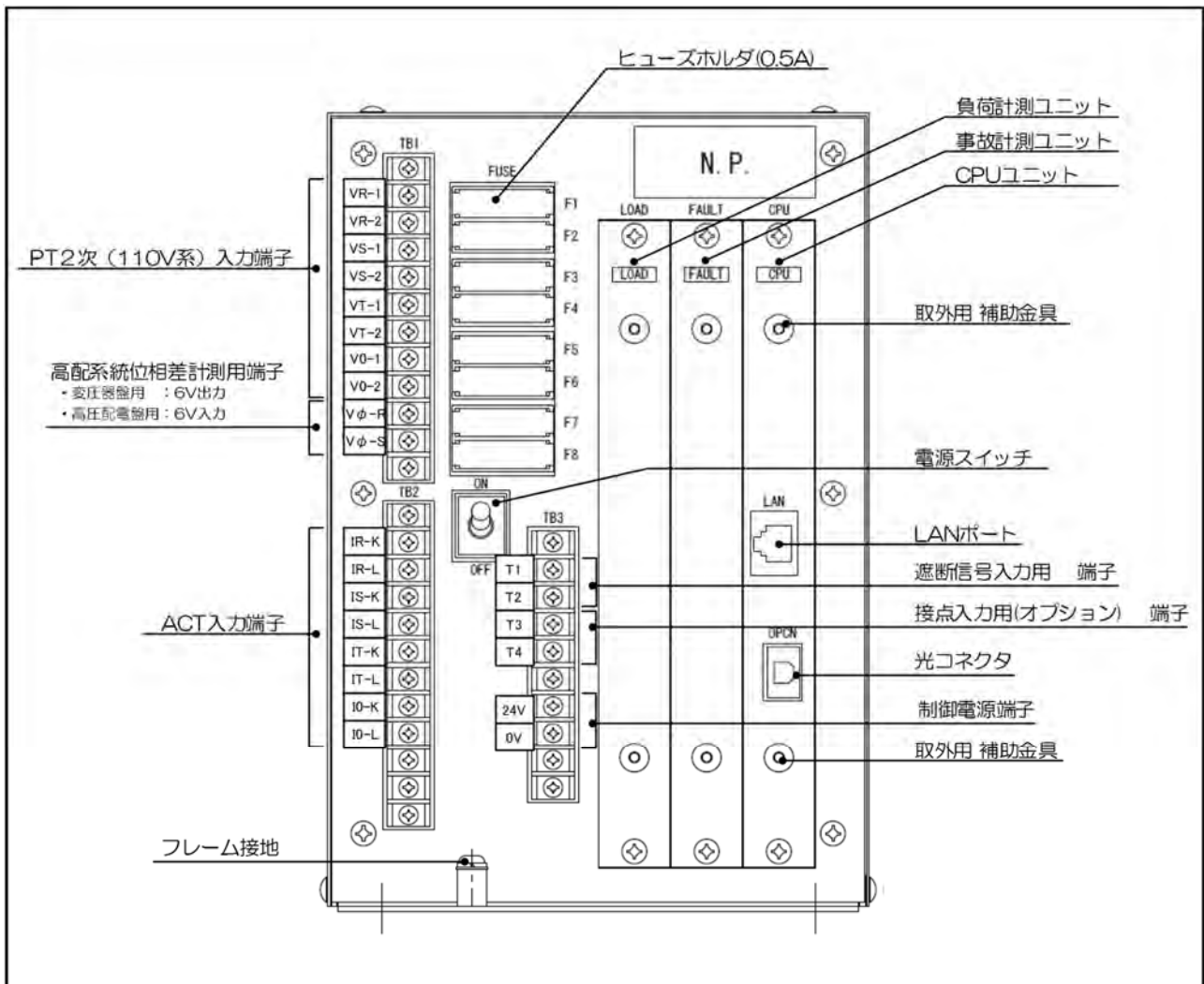


### 7.2 タッチパネルディスプレイ（インタフェース）



## 8. 交流情報アダプタ

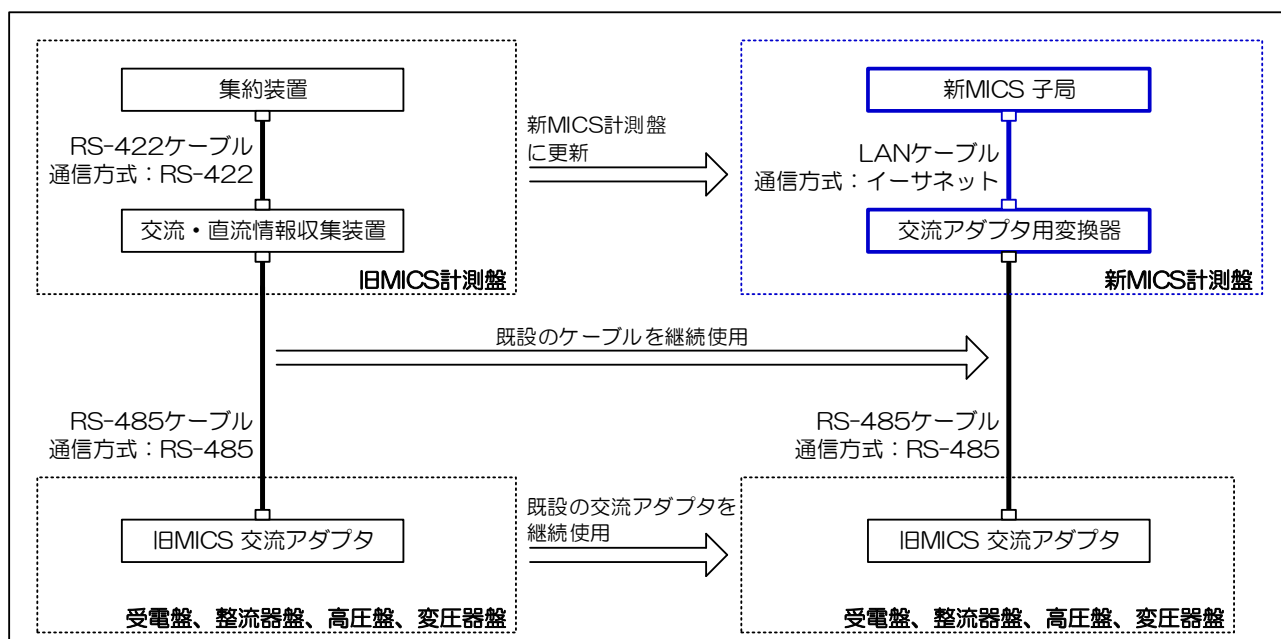
### 8.1 アダプタ前面



## 9. 交流アダプタの使用について

### 9.1 旧 MICS 交流アダプタの使用

新 MICS と旧 MICS では通信方式が異なるため、旧 MICS の交流アダプタを使用することができません。そのため、新 MICS の計測盤には交流アダプタ用変換器を収納しており、下図のように通信を行うことで旧 MICS 交流アダプタを使用することができます。なお、新 MICS 計測盤～旧 MICS 交流アダプタ間の RS-485 通信ケーブルは旧 MICS 計測盤に使用していたものをそのまま継続して使用することができます。





## 9.2 旧 MICS 交流アダプタを使用した場合の機能制限について

交流アダプタ用変換器を使用することで、旧 MICS 交流アダプタを新 MICS 子局と接続することはできますが、計測機能は旧 MICS の仕様となるため、下記①～⑤の新 MICS 機能は使用できません。

- ① 指定時刻表示の1秒値取得
- ② 交流事故波形の取得
- ③ 交流情報の警報検出
- ④ 17次までの高調波解析（13次までとなります）
- ⑤ 時刻同期（時刻補正は行えます）

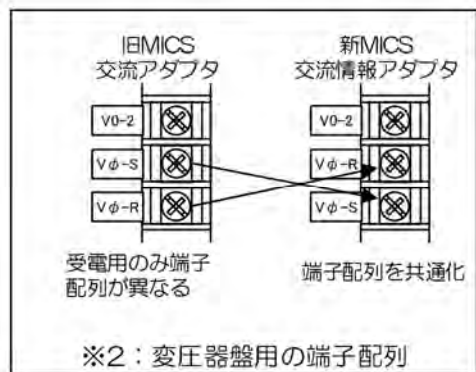
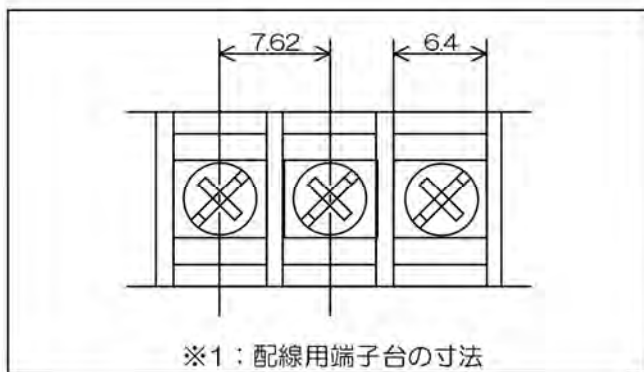
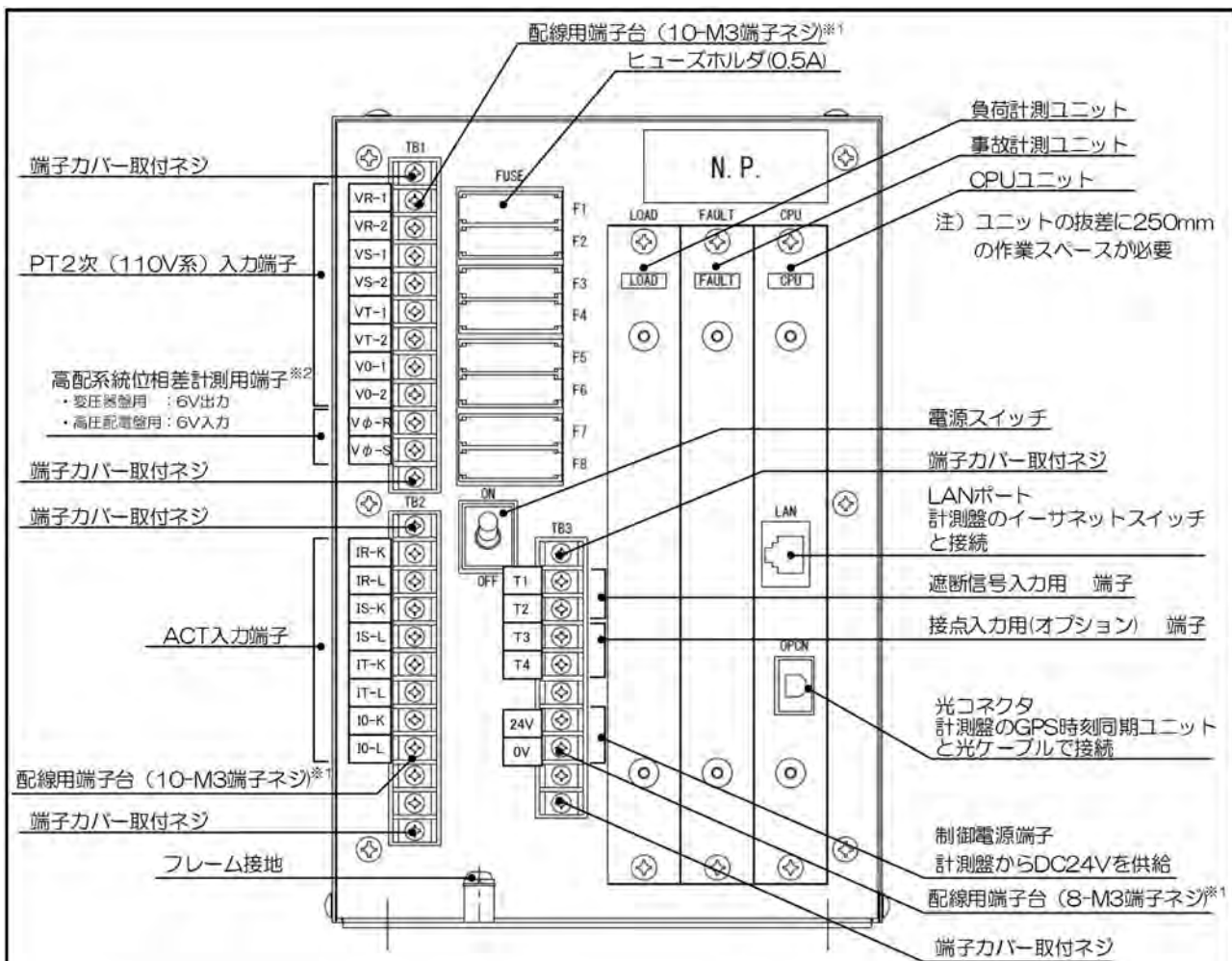
新 MICS 機能に対する旧 MICS 交流アダプタ対応表

項目		旧 MICS 交流アダプタ		
		対応：○/非対応：×	備考	
負荷情報	現在値表示		○	
	指定時刻表示	1秒値	×	
		1分値	○	
	帳票	日報	○	
		月報	○	
年報		○		
事故情報	事故波形の取得		×	
生波形	生波形の取得		○	
	高調波解析（17次）		×	13次まで可
警報	警報の検出		×	
時刻同期	時刻補正		○	
	時刻同期		×	

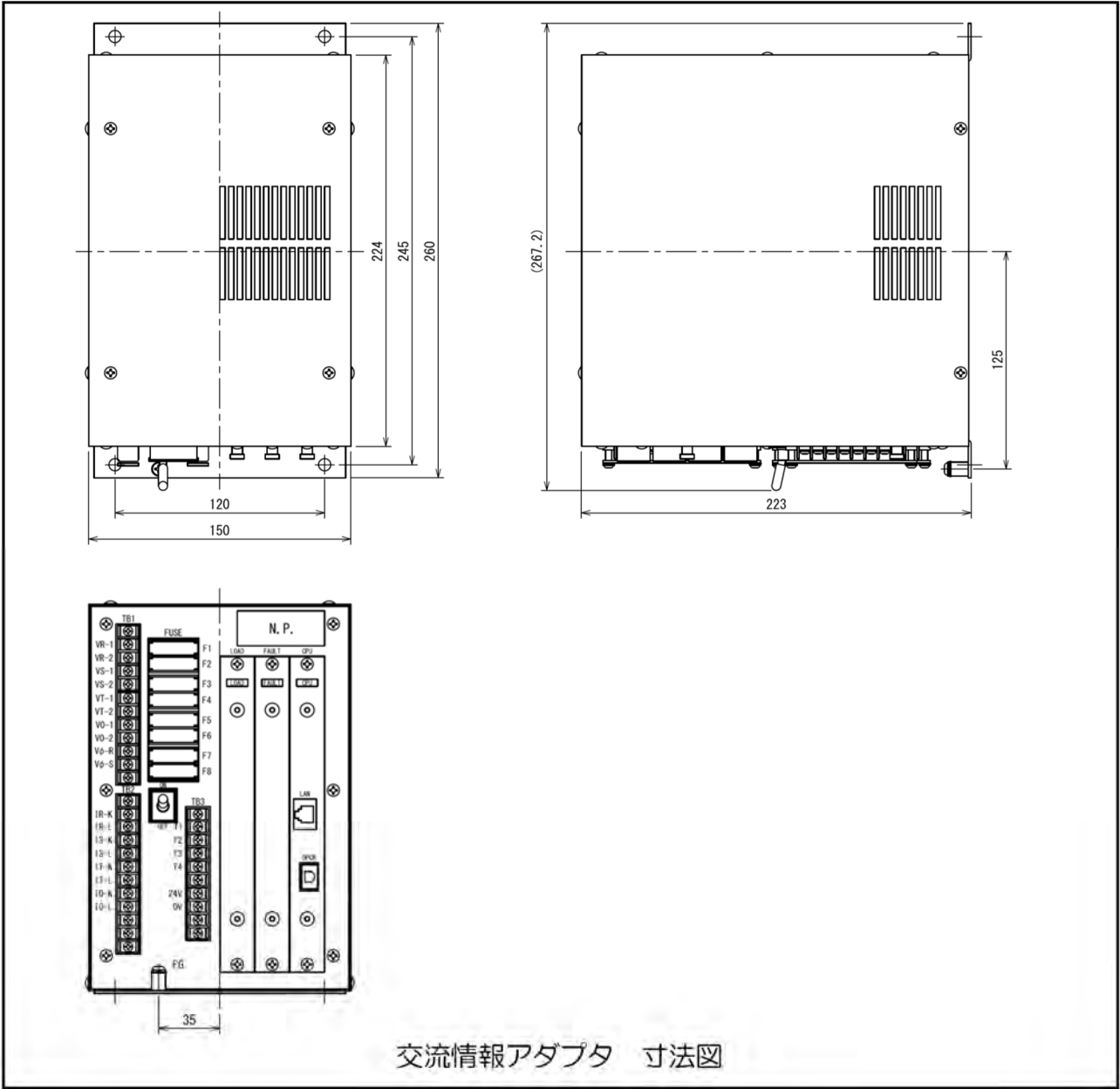
### 9.3 旧 MICS 交流アダプタから交流情報アダプタへの更新

旧 MICS 交流アダプタと新 MICS 用の交流情報アダプタでは変更点があり、更新時には下表の作業が必要となります。

No.	変更点	旧 MICS 交流アダプタ	新 MICS 交流情報アダプタ	更新に伴う作業
1	配線用端子台のネジの変更	M4 端子ネジ	M3 端子ネジ	配線用端子台への配線に M3 端子用の端末処理 注)端子台の位置、各端子の用途については次ページ参照
2	変圧器盤用の端子配列変更	VΦ端子が変圧器盤用のみ VΦ-S、VΦ-R の順	変圧器盤用も VΦ端子の配列共通化	更新時に変圧器盤用のアダプタのみ配線の並びを変更
3	通信ケーブルの変更	RS-485 通信用ケーブル	LAN ケーブル	計測盤内のイーサネットスイッチから交流情報アダプタの LAN ポートへの LAN ケーブルの配線
4	電源ケーブルの変更	RS-485 通信用ケーブル	電源 (24V) 用ケーブル	計測盤から交流情報アダプタの制御電源端子への電源(24V)用ケーブルの配線
5	同期信号入力用光コネクタの追加	なし	あり	計測盤内の GPS 時刻同期ユニットから交流情報アダプタの光コネクタへの同期信号入力用光ケーブルの配線
6	基板(ユニット) 抜き方向の変更	端子台の背面方向	端子台の正面方向	基板 (ユニット) 抜き方向に 250mm の作業スペースを確保
7	遮断信号入力用端子の追加	なし	あり	遮断信号 (遮断時 ON の無電圧 a 接点) の配線 注) 入力する遮断信号はお客様で選定願います。
8	補助変流器の変更	定格 5A	定格 50A	補助変流器の交換



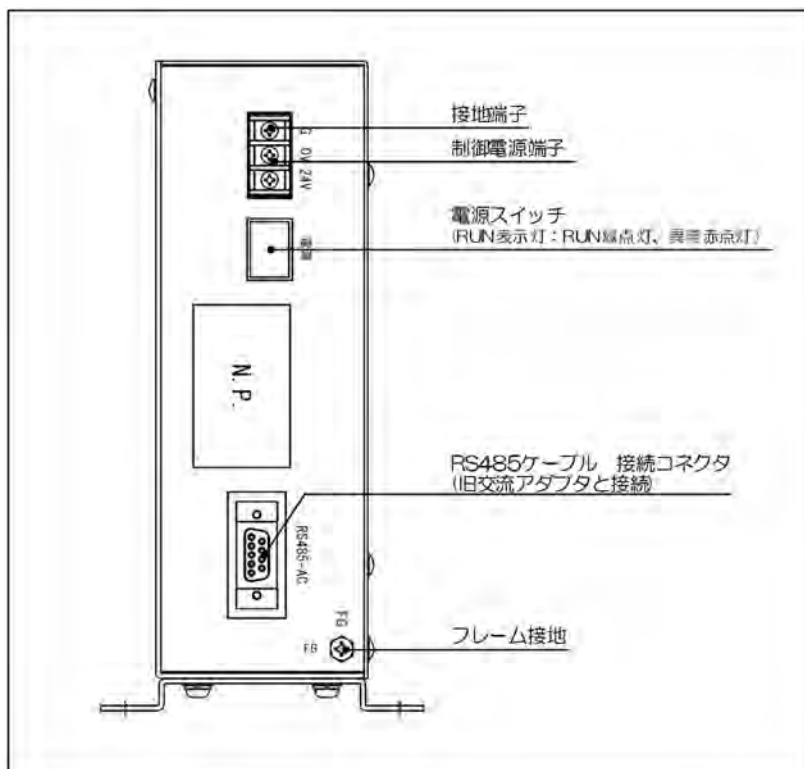
交流情報アダプタ 前面図



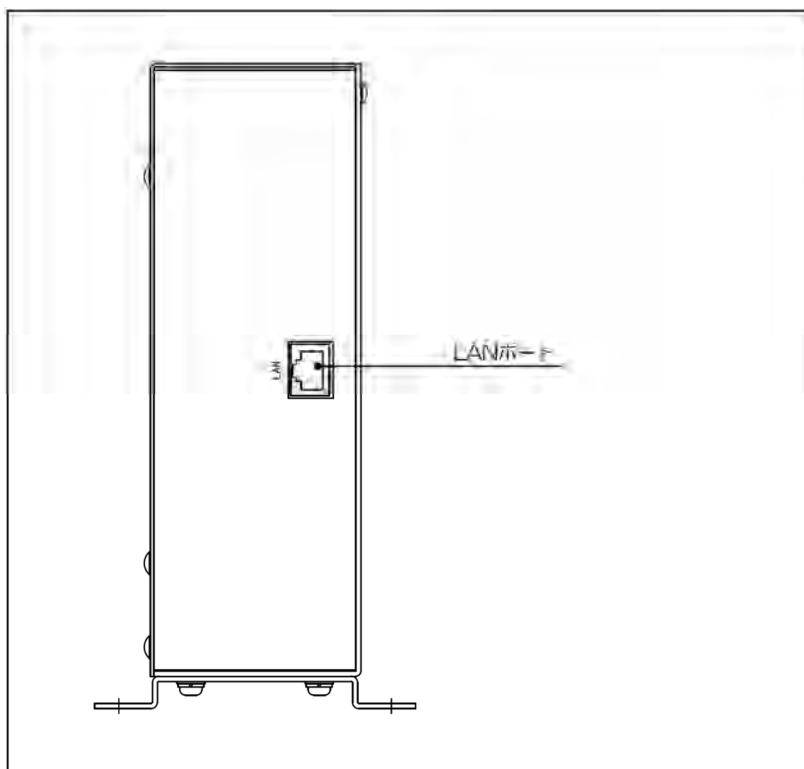
交流情報アダプタ 寸法図

## 10. 交流アダプタ用変換器(旧 MICS 交流アダプタ用)

### 10.1 変換器前面

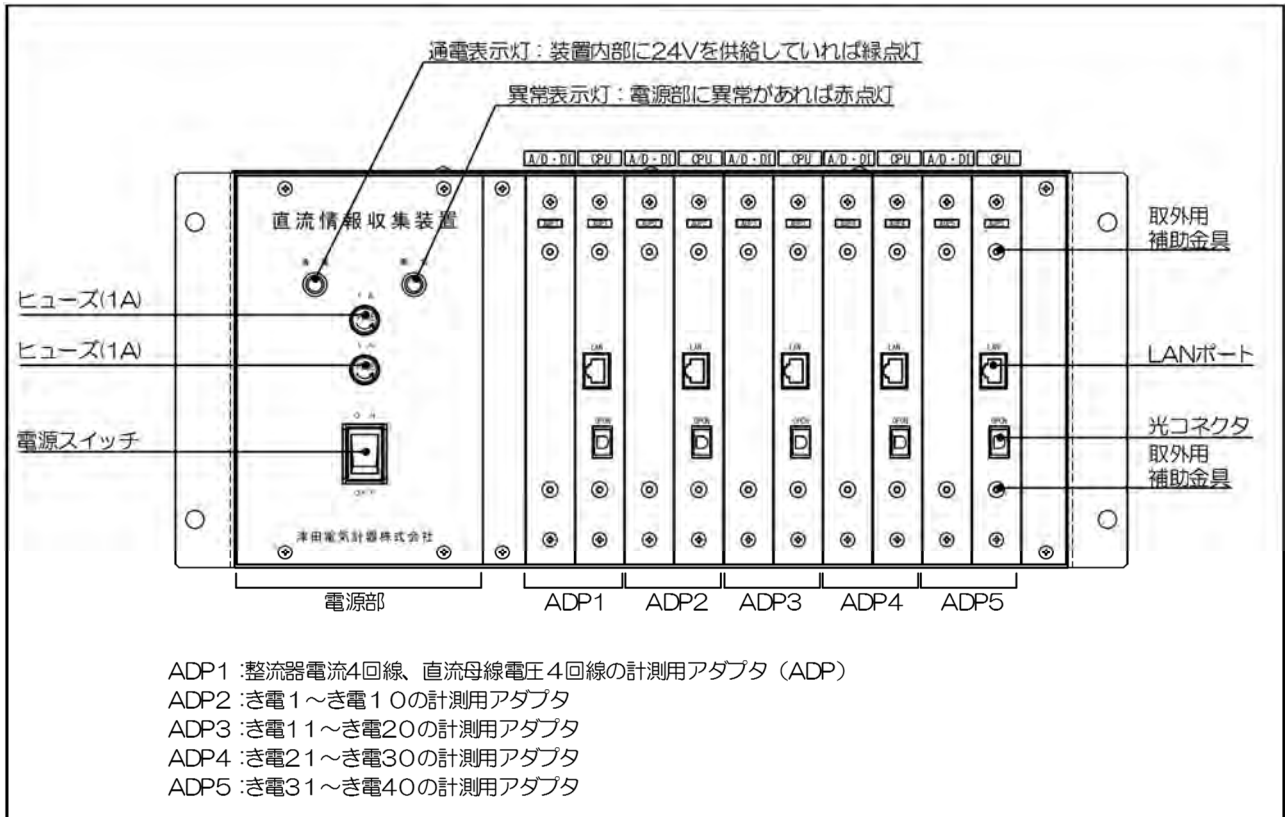


### 10.2 変換器背面

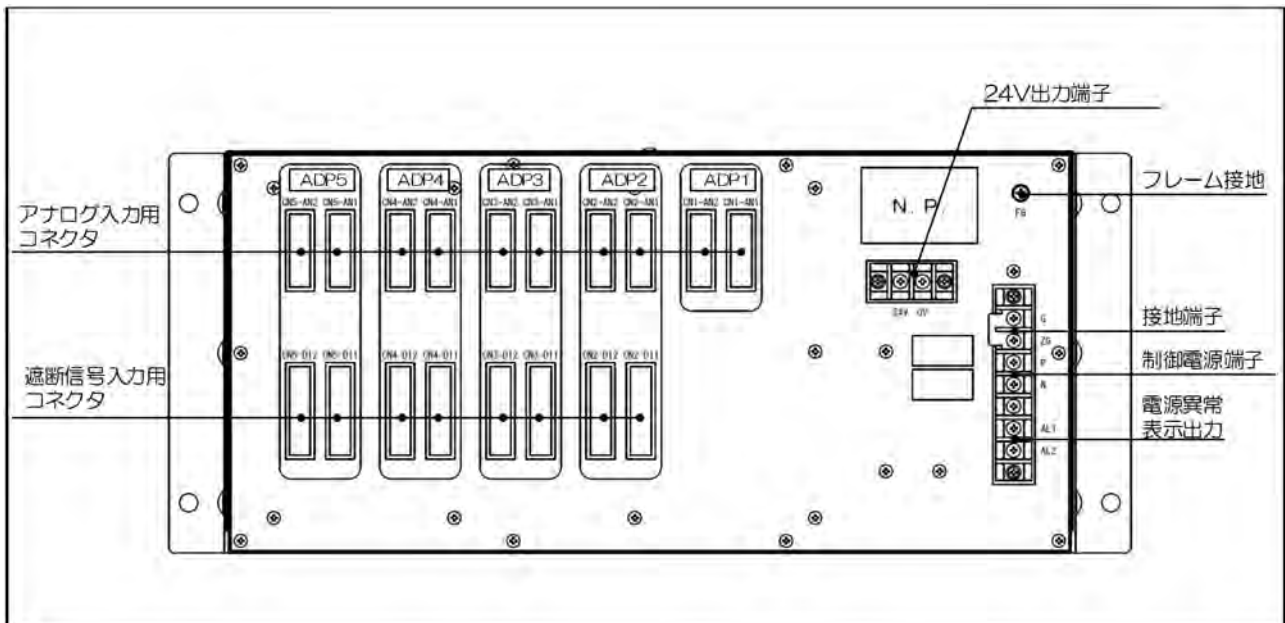


# 11. 直流情報収集装置

## 11.1 装置前面

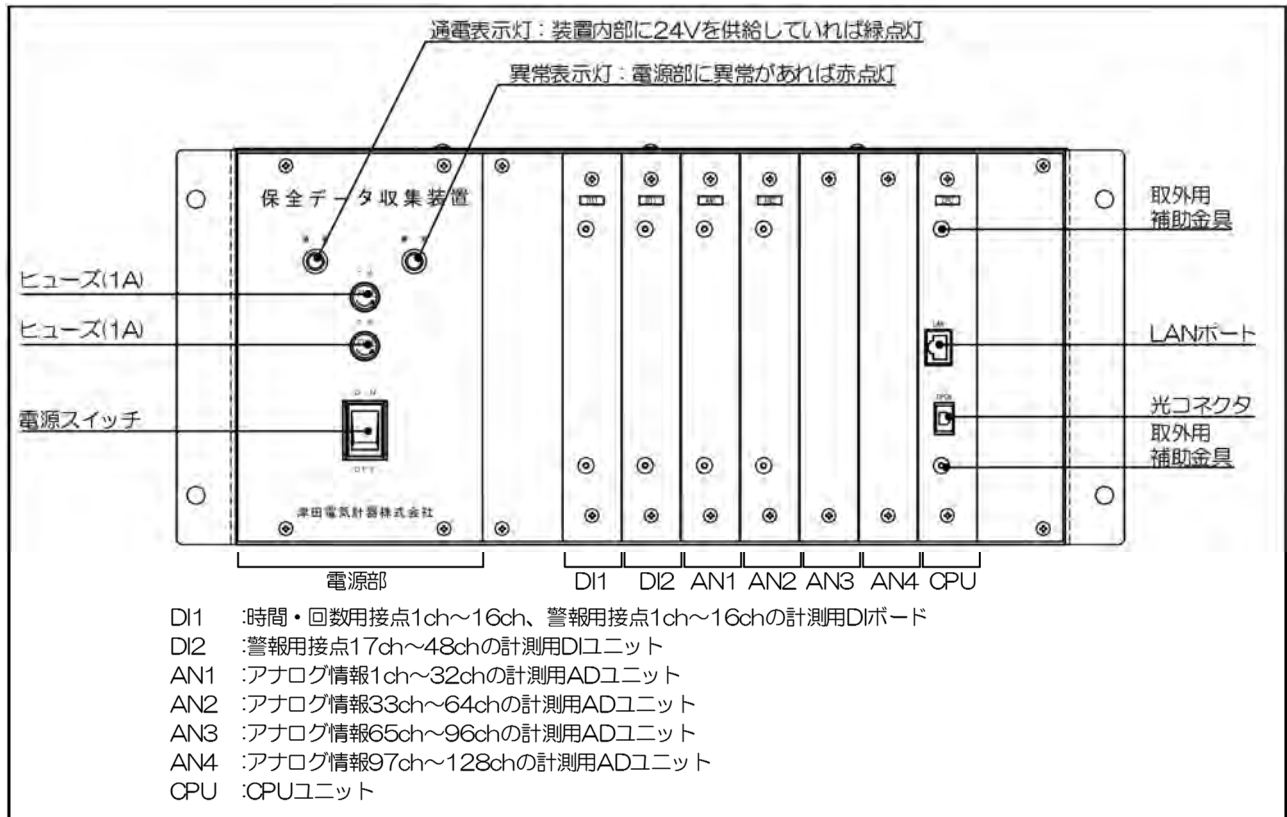


## 11.2 装置背面

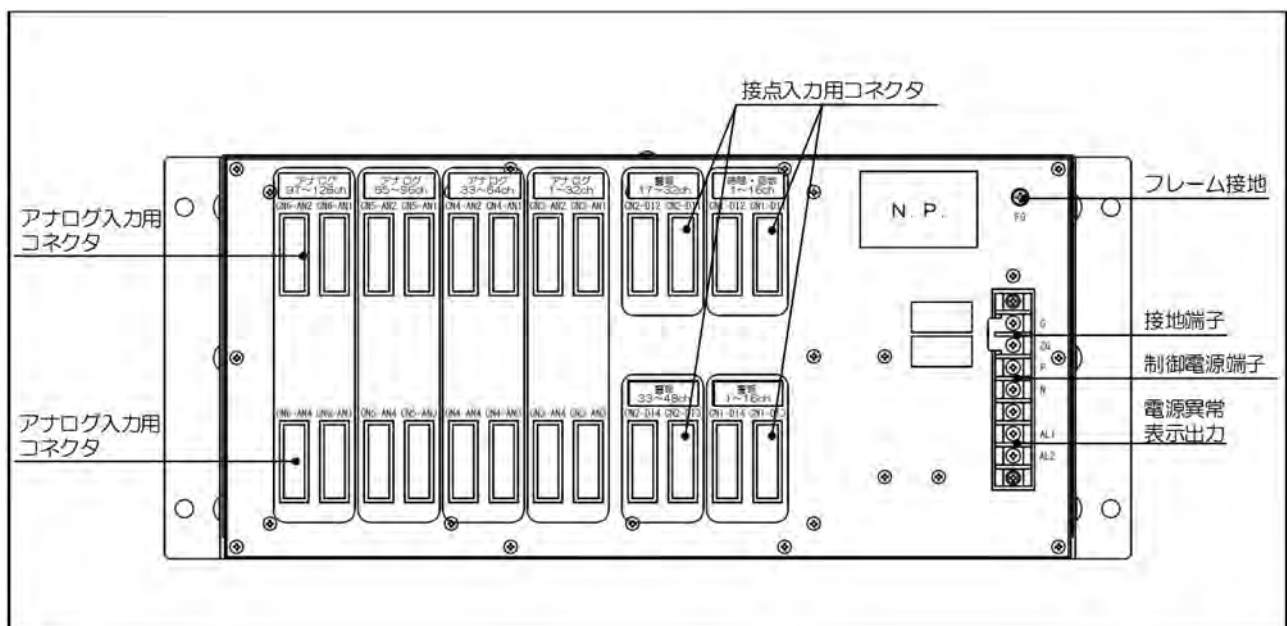


## 12. 保全データ収集装置

### 12.1 装置前面

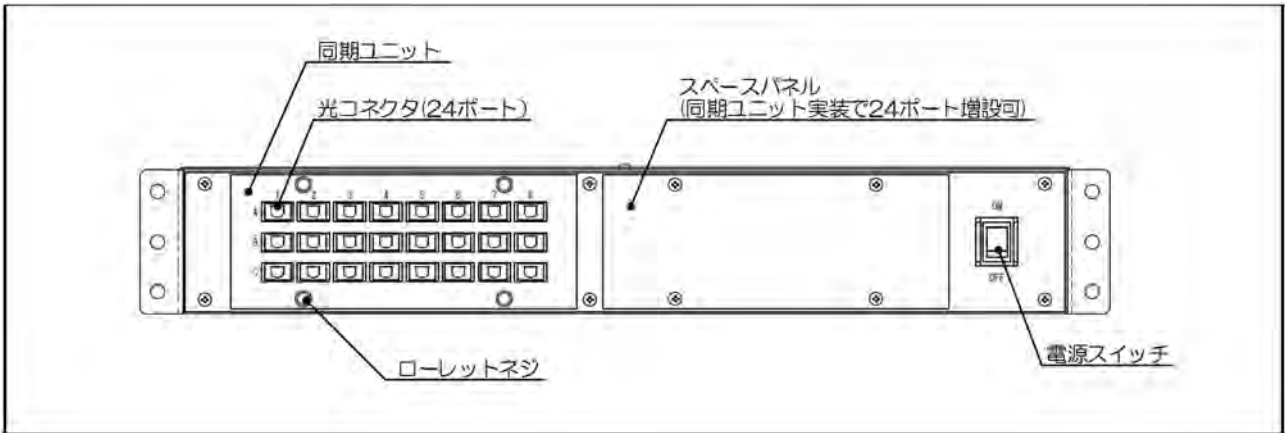


### 12.2 装置背面

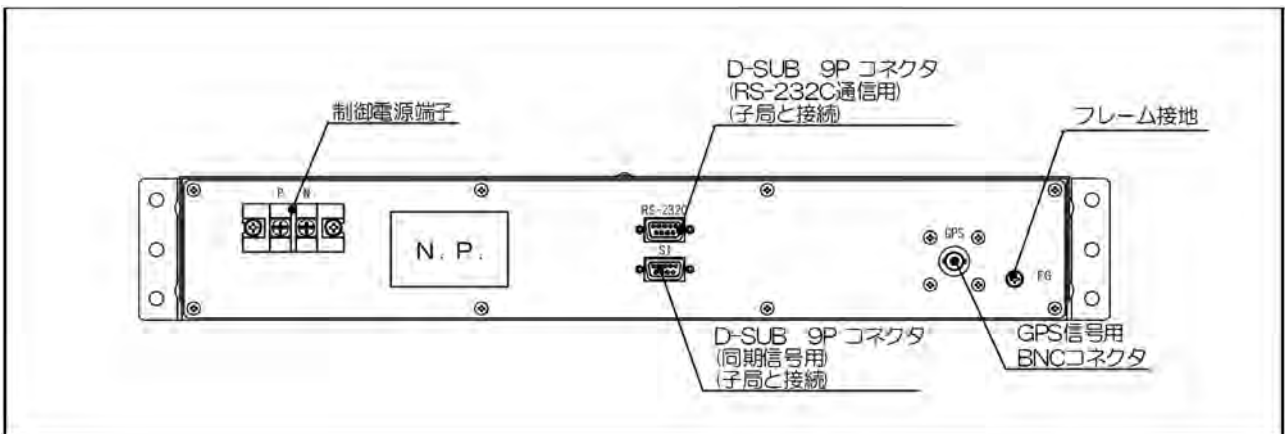


## 13. GPS 時刻同期ユニット

### 13.1 GPS 時刻同期ユニット前面



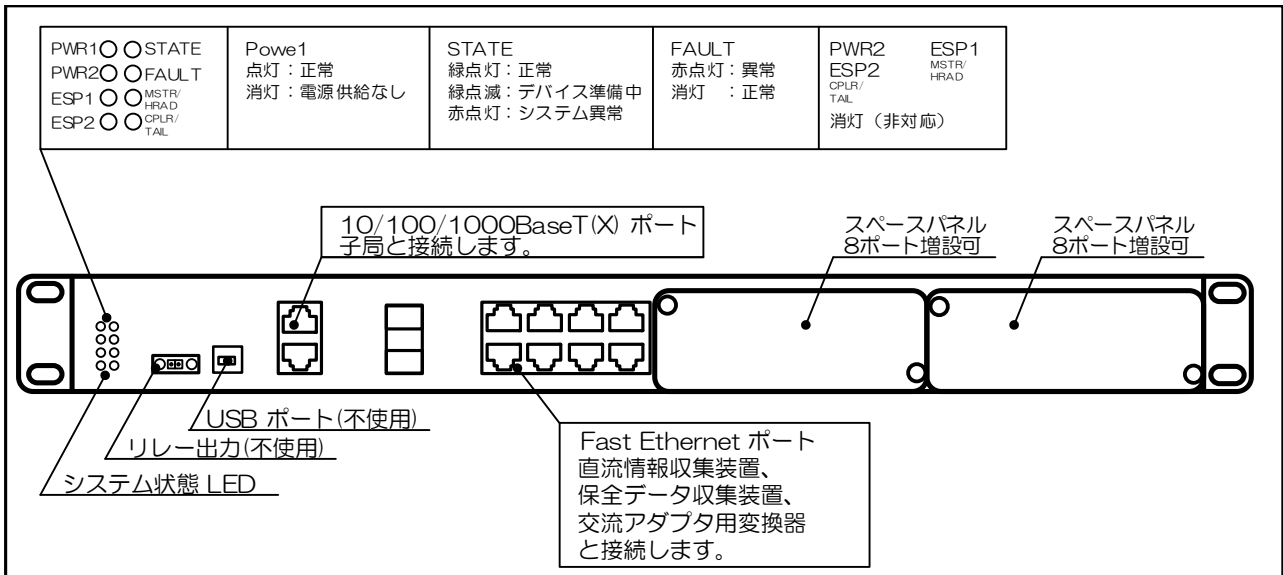
### 13.2 GPS 時刻同期ユニット背面



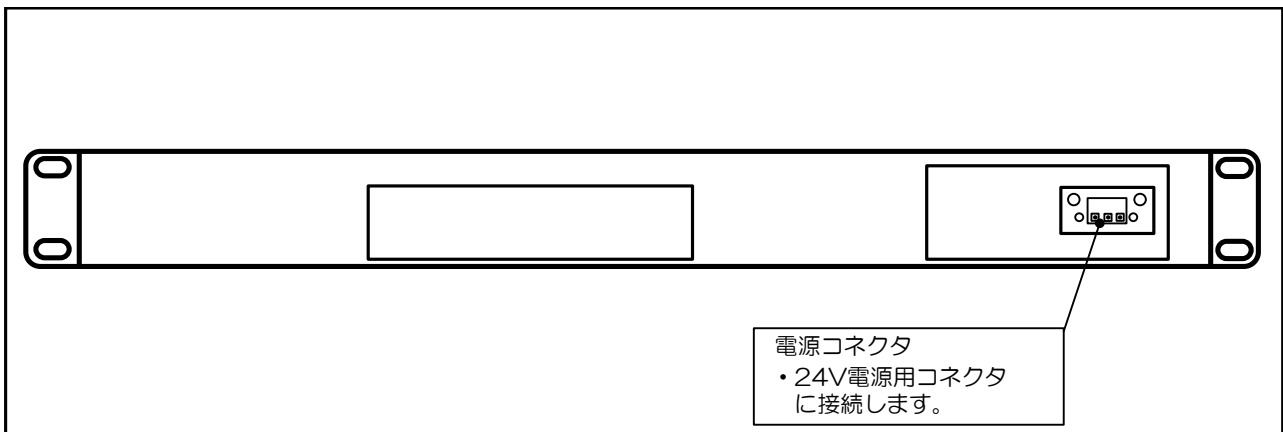


## 14. イーサネットスイッチ

### 14.1 イーサネットスイッチ前面



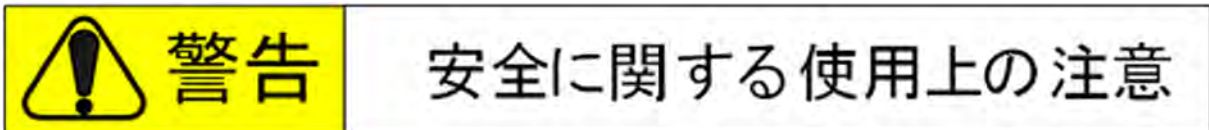
### 14.2 イーサネットスイッチ背面



## 15. 電源投入、開放

### 15.1 電源投入


- ① 制御電源開閉器[8]を「入」にします。
- ② 交流アダプタ用変換器、直流情報収集装置、保全データ収集装置、GPS 時刻同期ユニットの電源スイッチがOFFになっている場合は、各電源スイッチをONにします。  
注) GPS時刻同期ユニットの電源スイッチをONにする際は、計測盤のスペースパネルを取外す必要があります。
- ③ 子局（FA コンピュータ）の電源スイッチはソフトスイッチのため、制御電源開閉器[8]を「入」にすると電源が供給され、自動的に OS が起動し、その後アプリケーションが起動します。子局の起動中（画面に起動中の表示あり）は、子局を操作しないで下さい。



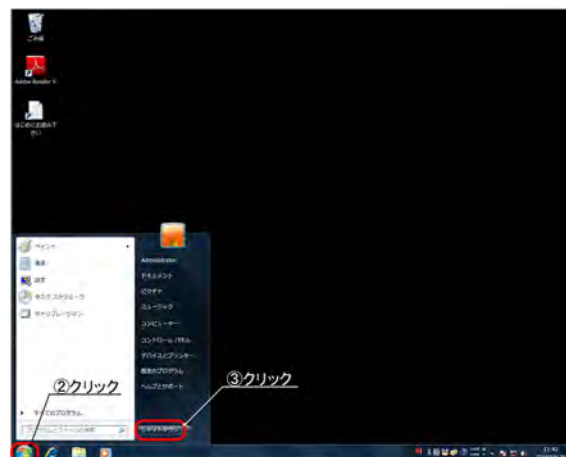
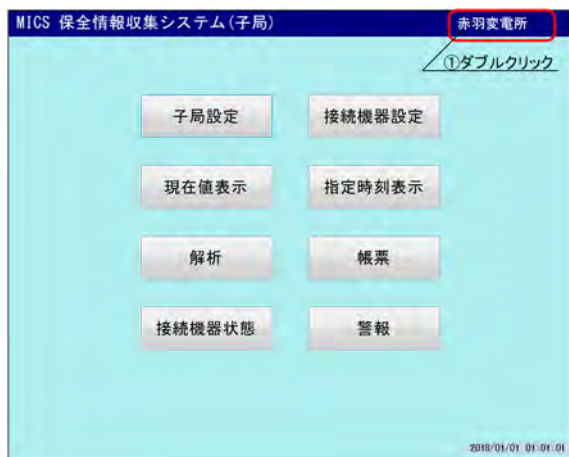
計測盤の制御電源開閉器[8]を「入」にすると、計測盤の収納機器（子局、交流アダプタ用変換器、直流情報収集装置、保全データ収集装置、GPS 時刻同期ユニット、イーサネットスイッチ）への電源が投入されるだけでなく、旧 MICS 交流アダプタの電源、交流情報アダプタの電源および、DC100V、AC100V、AC200V、DC24V のサービス電源も一括投入され、計測盤外へ電源が供給されるため感電の恐れがあります。

## 15.2 電源開放

(1) 子局 (FA コンピュータ) の OS を終了させます。

- ①メインメニューで画面右上 (変電所名表示部分) をダブルクリックします。  
(MICS のアプリケーションがメモリ上のデータを保存後、終了します。)
- ②Windows のスタートボタン  をクリックし、スタートメニューを表示させます。
- ③シャットダウンをクリックします。

注) 画面操作の説明には、設定の参考として赤羽変電所のデータを使用しております。



(2) 制御電源開閉器[8]を「切」にします。

注) 計測盤の制御電源開閉器[8]を「切」にすると、計測盤の収納機器 (子局、交流アダプタ用変換器、直流情報収集装置、保全データ収集装置、GPS 時刻同期ユニット、イーサネットスイッチ) への電源が開放されるだけでなく、旧 MICS 交流アダプタの電源、交流情報アダプタの電源および、DC100V、AC100V、AC200V、DC24V のサービス電源も一括開放されます。



**注意**

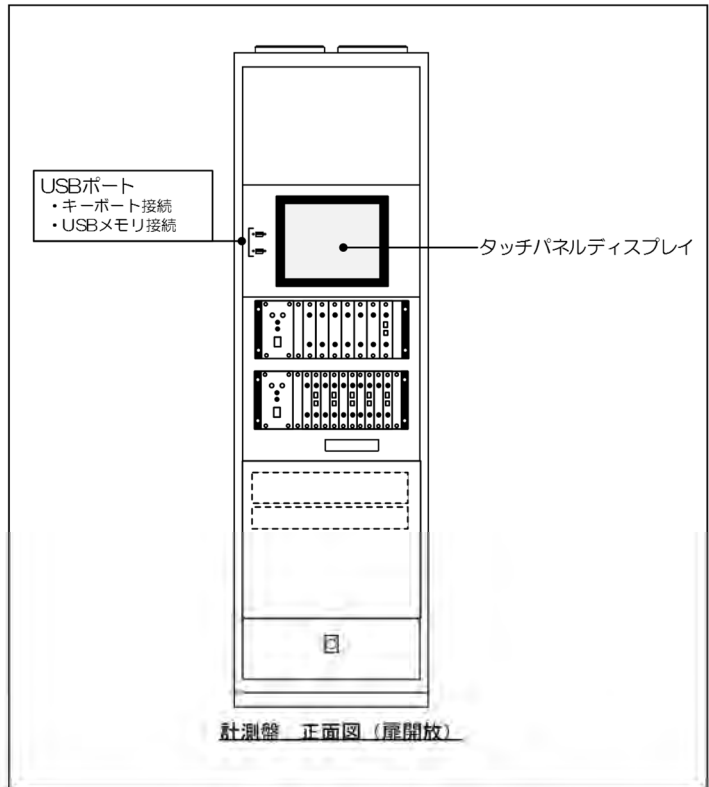
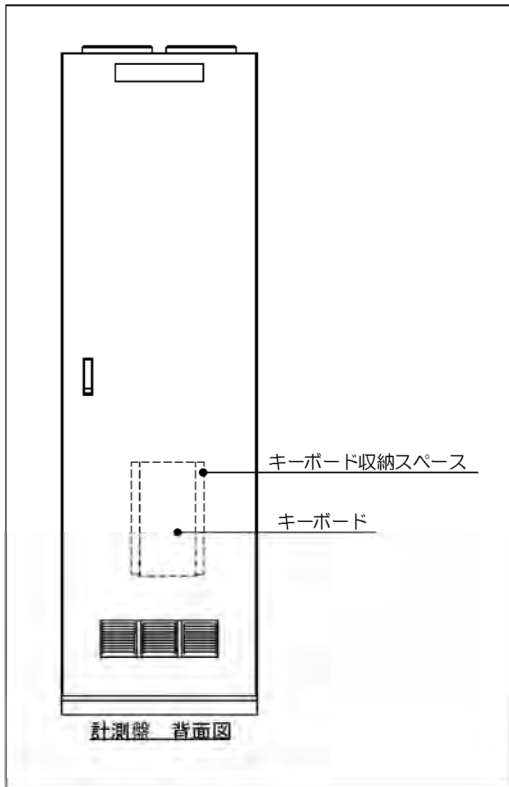
**安全に関する使用上の注意**

制御電源開閉器[8]を「切」にすると子局 (FA コンピュータ) の電源も開放されます。OS を終了せずに電源を開放した場合、システムの構成情報やファイルを破壊する恐れがあります。

## 16. キーボードの使用について

計測盤背面扉の盤内側にキーボード収納スペースがあり、計測盤納入時にキーボードを収納しております。

子局の操作等でキーボードを使用する場合、計測盤の正面扉を開けるとタッチパネルディスプレイの左側にUSBポートが2ポートありますので、このUSBポートにキーボードを接続して使用することができます。USBポートは2ポートのどちらに接続しても使用できます。



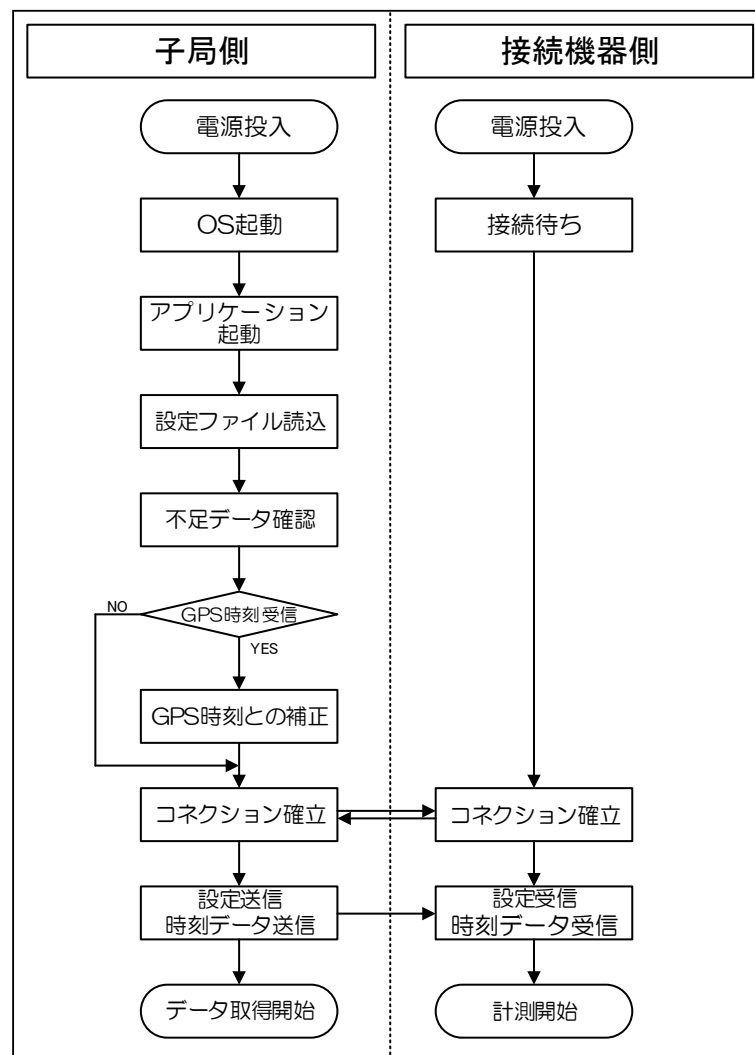
## 17. 制御電源投入時における接続機器の計測開始タイミング

本書では、子局がデータ収集するために接続する機器（交流情報アダプタ、交流アダプタ用変換器、直流情報収集装置、保全データ収集装置）を接続機器と表記しています。

### 17.1 接続機器の電源スイッチ ON の状態で制御電源開閉器[8]を[入]にした場合

接続機器の電源スイッチ ON の状態で制御電源開閉器[8]を「入」にし、子局および接続機器への電源が一括で投入されると、接続機器が先に起動し、その後、子局のアプリケーションが起動します。その場合、下図のような順でイニシャライズ処理を行います。接続機器は電源開放前のデータを保持しないため、電源投入時は設定情報、時刻データを子局より受信してから計測を開始します。

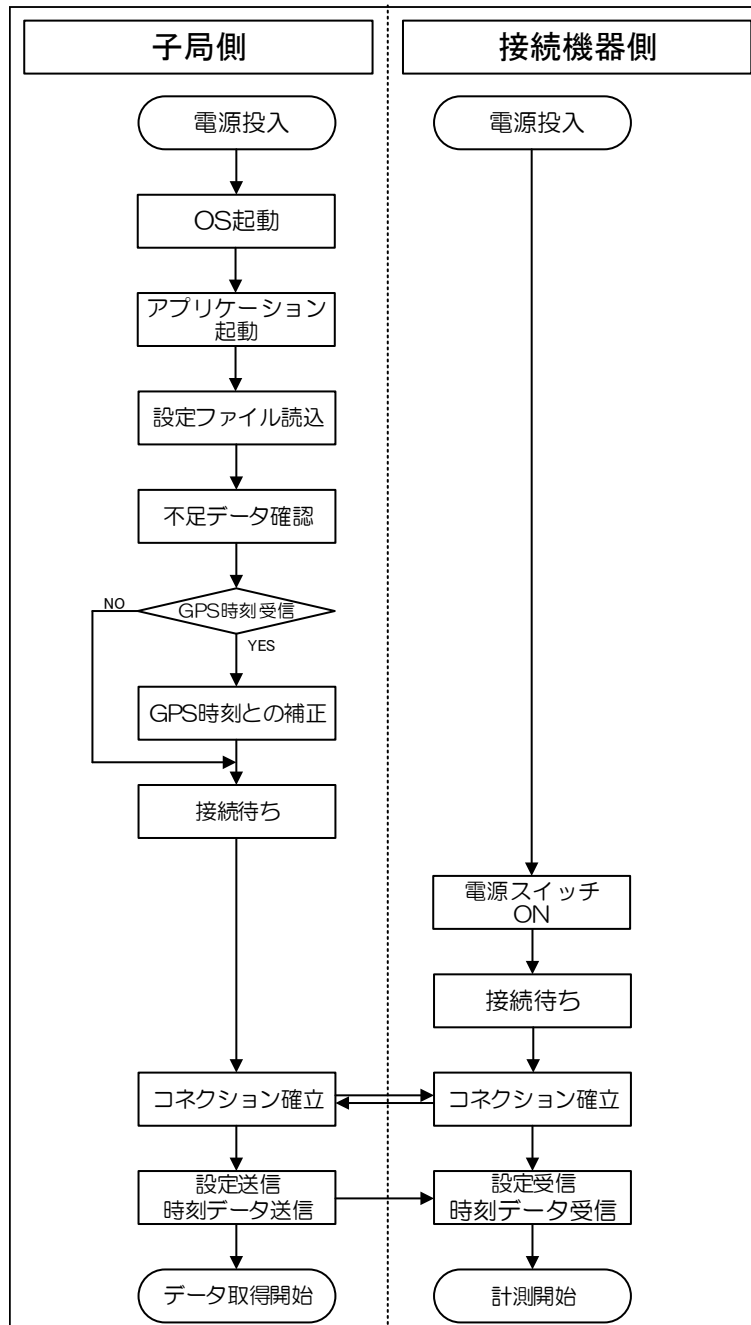
注) GPS 時刻は GPS 時刻同期ユニットから取得します。子局は GPS 時刻が取得できない場合は、GPS 時刻との補正は行わず、子局の時刻を接続機器に送信し、計測を開始します。



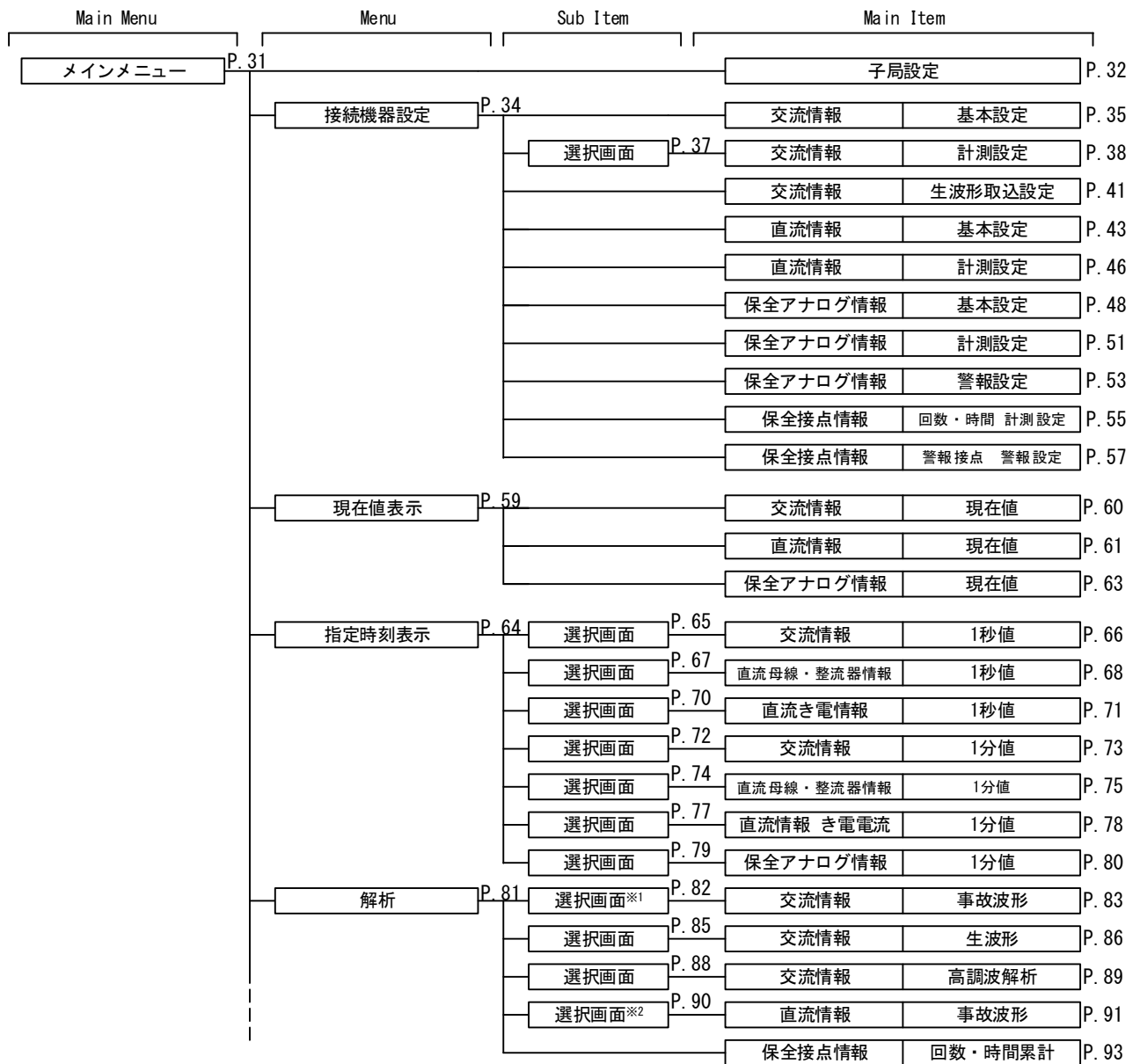
## 17.2 接続機器の電源スイッチ OFF の状態で制御電源開閉器[8]を[入]にした場合

接続機器の電源スイッチ OFF の状態で制御電源開閉器[8]を「入」にし、子局のアプリケーションが起動後に、接続機器の電源スイッチを ON にした場合、下図のような順でインシャライズ処理を行います。接続機器は電源開放前のデータを保持しないため、電源投入時は設定情報、時刻データを子局より受信してから計測を開始します。

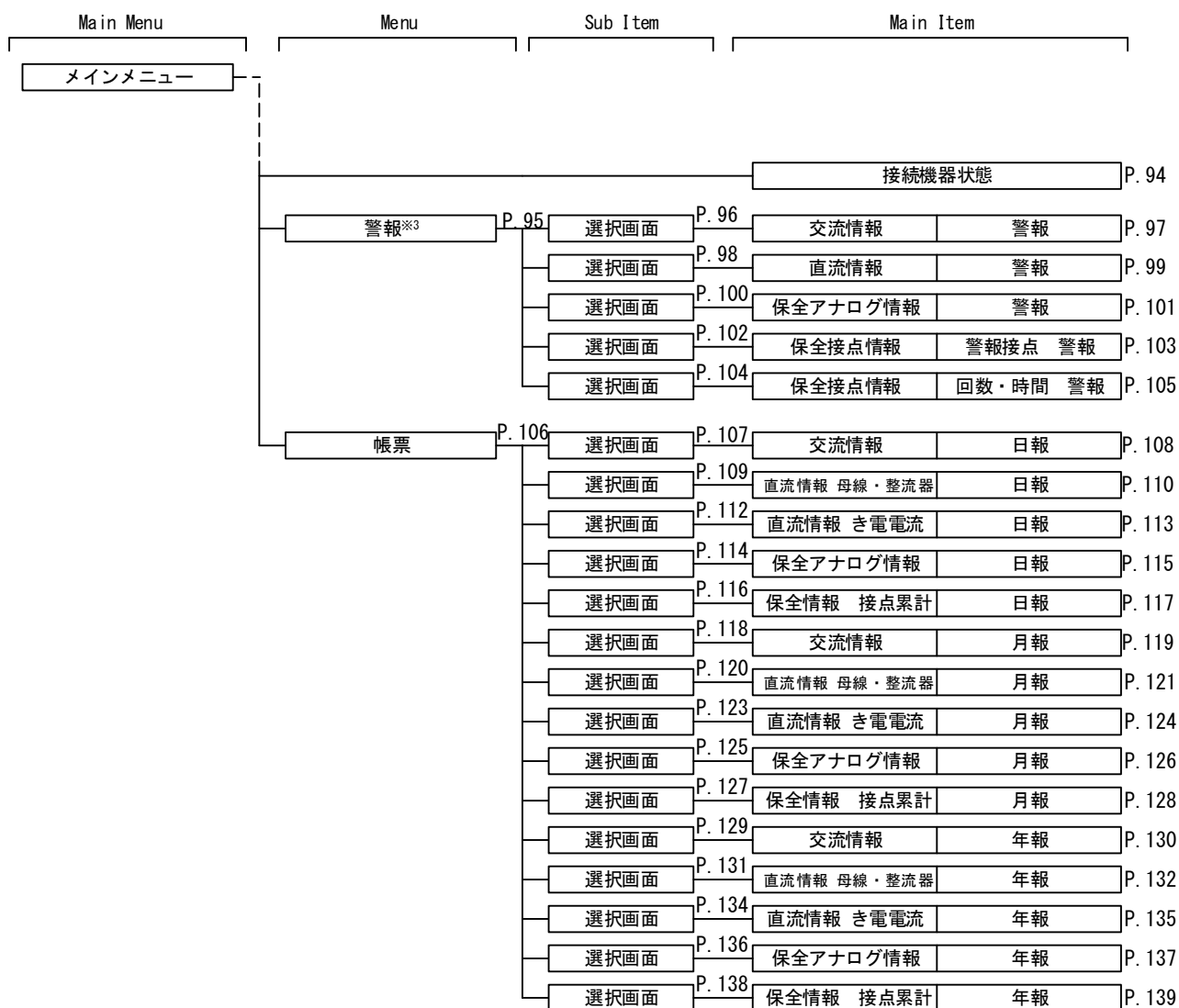
注) GPS 時刻は GPS 時刻同期ユニットから取得します。子局は GPS 時刻が取得できない場合は、GPS 時刻との補正は行わず、子局の時刻を接続機器に送信し、計測を開始します。



# 18. MICS 子局の画面階層



次ページへ



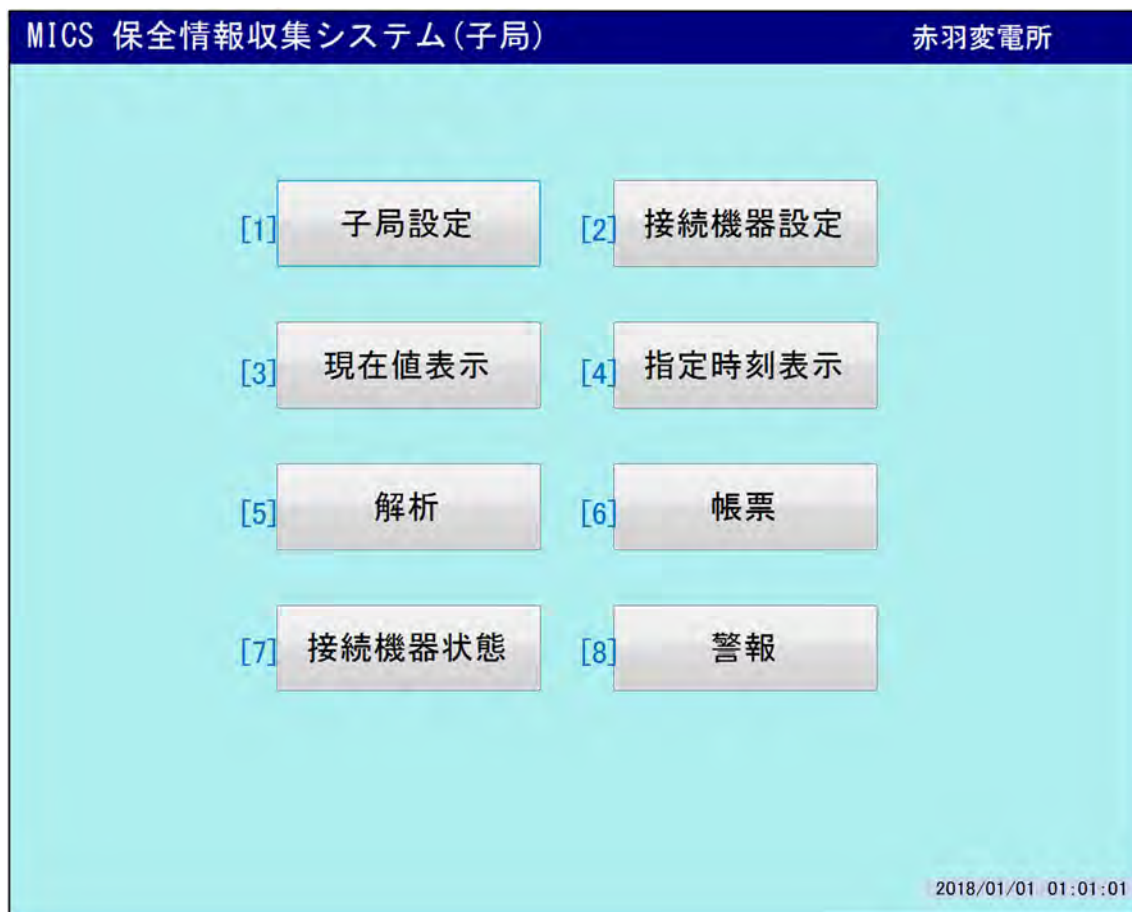
- ※1 : 交流事故波形を取得した場合、取得した情報に対応したポップアップ画面が表示され、[交流情報 事故発生]と表示されているボタンをクリックすると「交流情報 事故波形 選択」画面へ移動することができます。
- ※2 : 直流事故波形を取得した場合、取得した情報に対応したポップアップ画面が表示され、[直流情報 事故発生]と表示されているボタンをクリックすると「直流情報 事故波形 選択」画面へ移動することができます。
- ※3 : 警報情報を取得した場合、取得した情報に対応したポップアップ画面が表示され、[警報発生]と表示されているボタンをクリックすると「警報（メニュー）」画面へ移動することができます。



## 19. 画面操作説明

注) 画面操作の説明には、設定の参考として赤羽変電所のデータを使用しております。

### 19.1 メインメニュー



《メインメニュー》画面の表示内容は、下記の[1]～[8]です。

[1]	子局設定	《子局設定》への移動ボタンです。
[2]	接続機器設定	《接続機器設定》への移動ボタンです。
[3]	現在値表示	《現在値表示》への移動ボタンです。
[4]	指定時刻表示	《指定時刻表示》への移動ボタンです。
[5]	解析	《解析》への移動ボタンです。
[6]	帳票	《帳票》への移動ボタンです。
[7]	接続機器状態	《接続機器状態》への移動ボタンです。
[8]	警報	《警報》への移動ボタンです。

## 19.2 子局設定

### (1) 子局設定表示



「子局設定」画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

[1]	変電所名	子局に設定されている変電所名を表示します。
[2]	設備 No. (変電所コード)	子局に設定されている設備 No. (変電所コード) を表示します。
[3]	IP アドレス	子局に設定されている総合親局との通信に使用する IP アドレスを表示します。 総合親局との通信では、IP アドレスと設備 No. (変電所コード) にて設置箇所を識別しますので、子局の設定に間違いがないか確認して下さい。 注) IP アドレスはコントロールパネルのネットワークと共有センターで変更することができますが、総合親局との通信時に通信エラーが発生しますので、変更しないで下さい。
[4]	画像出力	子局設定の画像出力用ボタンです。子局設定の内容の電子ドキュメント (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。
[5]	設定	「子局設定 入力」への移動ボタンです。

(2) 子局設定 入力



《子局設定 入力》画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	変電所名	子局の変電所名を入力するテキストボックスです。
[2]	設備 No. (変電所コード)	子局の設備 No.(変電所コード)を入力するテキストボックスです。総合親局との通信では、IP アドレスと設備 No.(変電所コード)にて設置箇所を識別しますので、必ず入力するようにして下さい。
[3]	IP アドレス	子局に設定されている総合親局との通信に使用する IP アドレスを表示します。
[4]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、《子局設定》に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、ポップアップ画面に入力範囲等のエラー内容が表示されますので、内容を確認し再度入力して下さい。
[5]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、《子局設定》に戻ります。

## 19.3 接続機器設定

### 19.3.1 接続機器設定（メニュー）



≪接続機器設定（メニュー）≫画面の表示内容は、下記の[1]～[10]です。

[1]	交流情報 基本設定	≪交流情報 基本設定≫への移動ボタンです。
[2]	交流情報 計測設定	≪交流情報 計測設定≫への移動ボタンです。
[3]	交流情報 生波形取込設定	≪交流情報 生波形取込設定≫への移動ボタンです。
[4]	直流情報 基本設定	≪直流情報 基本設定≫への移動ボタンです。
[5]	直流情報 計測設定	≪直流情報 計測設定≫への移動ボタンです。
[6]	保全アナログ情報 基本設定	≪保全アナログ情報 基本設定≫への移動ボタンです。
[7]	保全アナログ情報 計測設定	≪保全アナログ情報 計測設定≫への移動ボタンです。
[8]	保全アナログ情報 警報設定	≪保全アナログ情報 警報設定≫への移動ボタンです。
[9]	保全接点情報 回数・時間計測設定	≪保全接点情報 回数・時間計測設定≫への移動ボタンです。
[10]	保全接点情報 警報接点 警報設定	≪保全接点情報 警報接点 警報設定≫への移動ボタンです。

### 19.3.2 交流情報 基本設定

#### (1) 交流情報 基本設定表示

[2] ADP No.	[3] 回線名	[4] 系統	[5] 結線方式	[6] 接続	[7] 旧
01	受送電盤 1号	受電	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
02	受送電盤 2号	受電	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
03	整流器 1号盤	整流器	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
04	整流器 2号盤	整流器	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
05	整流器 3号盤	整流器	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06	整流器 4号盤	整流器	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
07	変圧器盤	配変1号	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
08	高圧池線 1号	高圧配電(配変1号系)	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
09	高圧池線 2号	高圧配電(配変1号系)	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	高圧戸田 1号	高圧配電(配変1号系)	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

《交流情報 基本設定》画面の表示内容は、下記の[1]～[9]です。

[1]	ADP 表示切替	ADP の表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は ADP 10 台単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。
[2]	ADP No.	ADP を選択するためのラジオボタンです。設定を変更する際に ADP の選択に使用します。
[3]	回線名	子局で設定されているアダプタの回線名を表示します。
[4]	系統	子局で設定されているアダプタの系統を表示します。
[5]	結線方式	子局で設定されているアダプタの結線方式を表示します。
[6]	接続	子局とアダプタとの接続を設定するチェックボックスです。この画面でチェックボックスをクリックし、接続の[有][無]を切替えます。
[7]	旧	接続するアダプタが旧 MICS 交流アダプタか、新 MICS 交流情報アダプタかを設定するチェックボックスです。この画面でチェックボックスをクリックし、[旧] (チェックあり)、[新] (チェックなし) を切替えます。 注) [新]、[旧]の切替えは接続[有]の設定で切替えることができません。接続[無]の状態で切替えて下さい。[有]の状態で切替えると、ポップアップ画面にエラー内容が表示されます。
[8]	画像出力	交流情報 基本設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。
[9]	設定	《交流情報 基本設定 入力》への移動ボタンです。



(2) 交流情報 基本設定 入力



「交流情報 基本設定 入力」画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	ADP No.	入力対象のADP No.を表示します。
[2]	回線名	回線名を入力するテキストボックスです。
[3]	系統	系統を選択するボタンと選択されている系統の表示部分です。系統選択ボタンをクリックすると、系統の一覧が表示されますので、一覧の中から系統を選択します。
[4]	結線方式	結線方式を選択するプルダウンリストと選択されている系統の表示部分です。プルダウンリストの中から系統を選択します。
[5]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所に制限がある場合、[全角の15文字以内で入力して下さい]等のメッセージが表示されます。
[6]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、「交流情報 基本設定」に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、入力範囲等のエラーメッセージが表示されますので、エラーメッセージの内容を参考に、再度入力して下さい。
[7]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、「交流情報 基本設定」に戻ります。

### 19.3.3 交流情報 計測設定

#### (1) 交流情報 計測設定 選択画面

交流情報 計測設定 選択 赤羽変電所 ←

【ADPの選択】

ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名
01	受送電盤1号	11	高庄戸田2号	21	---	31	---
02	受送電盤2号	12	高庄王子1号	22	---	32	---
03	変流器1号盤	13	高庄王子2号	23	---	33	---
04	変流器2号盤	14	高庄藤1号	24	---	34	---
05	変流器3号盤	15	高庄藤2号	25	---	35	---
06	変流器4号盤	16	---	26	---	36	---
07	変圧器盤	17	---	27	---	37	---
08	高庄港線1号	18	---	28	---	38	---
09	高庄港線2号	19	---	29	---	39	---
10	高庄戸田1号	20	---	30	---	40	---

[3] 詳細表示

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 計測設定 ADP 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[3]です。

[1]	ADP No.	ADP を選択するためのラジオボタンです。
[2]	回線名	ADP 回線名を表示します。
[3]	詳細表示	≪交流情報 計測設定≫画面への移動ボタンです。選択している ADP No.の設定を行います。

(2) 交流情報 計測設定表示

交流情報 計測設定
赤羽変電所 ←

【ADP基本設定】

ADP No	回線名	系統	結線方式	接続	旧
01	受送電盤1号	受電	なし	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

【ADP計測設定】

要素	CT・VT 登録No.	比		MICS定格	カットオフ	警報		計測
		1次	2次			整定値	禁止時間	
IR	0	10000 A	5 A	10000 A	0 A	--- A	--- 分	<input checked="" type="checkbox"/>
IS	0	10000 A	5 A	10000 A	0 A	--- A	--- 分	<input checked="" type="checkbox"/>
IT	0	10000 A	5 A	10000 A	0 A	--- A	--- 分	<input checked="" type="checkbox"/>
IO	0	10000 A	5 A	10000 A	0 A	--- A	--- 分	<input checked="" type="checkbox"/>
VRS	0	10000 V	100 V	11000 V	0 V	--- V	--- 分	<input type="checkbox"/>
VST	0	10000 V	100 V	11000 V	0 V	--- V	--- 分	<input type="checkbox"/>
VTR	0	10000 V	100 V	11000 V	0 V	--- V	--- 分	<input type="checkbox"/>
VO	0	10000 V	100 V	11000 V	0 V	--- V	--- 分	<input type="checkbox"/>
VΦ	0	10000 V	100 V	11000 V	--- V	--- V	--- 分	<input type="checkbox"/>

画像出力
設定

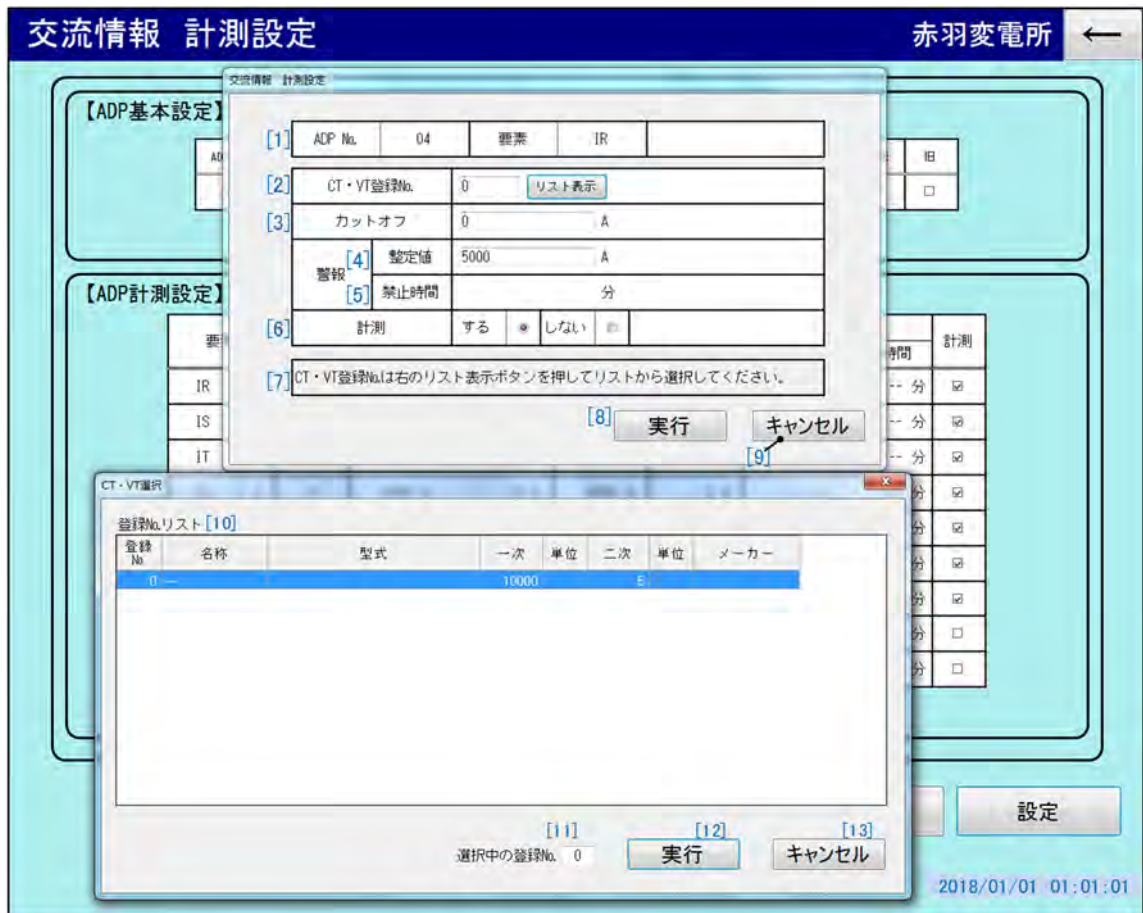
2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 計測設定≫画面の表示内容は、下記の[1]～[11]です。

[1]	【ADP 基本設定】	選択されているADPの情報を表示します。表示される内容は回線名、系統、結線方式、接続のチェックマーク、旧のチェックマークで、≪交流情報 基本設定≫の設定内容となります。
[2]	要素	設定する要素を選択するためのラジオボタンです。
[3]	CT・VT 登録No.	子局で設定されているCT・VT 登録No.を表示します。 注) CT・VT 登録No.は総合親局で管理されているNo.です。詳細は総合親局のメーカーにお問合せ下さい。
[4]	比	CT,VT の変換比を表示します。
[5]	MICS 定格	CT,VT の MICS での計測用定格を表示します。MICS への入力は、CT は 2 次が 5A、VT は 2 次が 1 1 0V 定格となります。
[6]	カットオフ	子局で設定されているカットオフの値を表示します。 カットオフは計測を開始する値で、カットオフの設定値より低い値は0として表示、計算されます。カットオフの設定ができない箇所は[---] (無効) が表示されます。
[7]	警報 整定値	子局で設定されている警報の整定値を表示します。
[8]	警報 禁止時間	交流情報の警報では、禁止時間が設定できませんので、[---] (無効) が表示されます。
[9]	計測	要素ごとに[計測する]、[計測しない]を表示するチェックマークです。 この画面ではチェックマークを変更することはできません。
[10]	画像出力	交流情報 計測設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。
[11]	設定	≪交流情報 計測設定 入力≫への移動ボタンです。



(3) 交流情報 計測設定 入力



《交流情報 計測設定 入力》画面の表示内容は、下記の[1]～[13]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	ADP No. 要素	入力対象のADP No.および要素を表示します。
[2]	CT・VT 登録 No.	《登録 No.リスト》を表示させるリスト表示ボタンと、選択されているCT・VT 登録 No.を表示する部分です。リスト表示ボタンをクリックすると、《登録 No.リスト》が表示されます。
[3]	カットオフ	カットオフの値を入力するテキストボックスです。カットオフの機能を使用しない場合は[0]を入力します。
[4]	警報 整定値	警報の整定値を入力するテキストボックスです。
[5]	警報 禁止時間	交流情報の警報では、禁止時間の設定はできません。
[6]	計測	[計測する] [計測しない]を選択するラジオボタンです。
[7]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所に制限がある場合、[全角の 15 文字以内で入力して下さい]等のメッセージが表示されます。
[8]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、《交流情報 計測設定》に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、入力範囲等のエラーメッセージが表示されますので、エラーメッセージの内容を参考に、再度入力して下さい。
[9]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、《交流情報 計測設定》に戻ります。

[10]	登録 No.リスト	登録 No.リスト表示します。 リストをクリックすると、選択中の登録 No.に値が入力されます。 [名称],[型式],[一次],[単位],[二次],[単位],[メーカー]は、総合親局で管理されており、総合親局から受信した内容を表示します。 総合親局からデータを受信するまでは、登録 No.[0]（登録なし）のみリストに表示されます。
[11]	選択中の登録 No.	選択中の登録 No.を表示します。登録 No.リストをクリックすると、選択した登録 No.の値が入力されます。
[12]	実行	CT・VT 登録 No.を設定するための実行ボタンです。設定が完了すると、 《交流情報 計測設定 入力》画面にCT・VT 登録 No.が反映されます。
[13]	キャンセル	選択した情報をキャンセルするボタンです。

### 19.3.4 交流情報 生波形取込設定

#### (1) 交流情報 生波形取込設定表示



≪交流情報 生波形取込設定≫画面の表示内容は、下記の[1]～[6]です。

[1]	ADP 表示切替	ADP の表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は ADP10台単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。
[2]	ADP No.	ADP を選択するためのラジオボタンです。設定を変更する際に ADP の選択に使用します。
[3]	回線名	ADP の回線名を表示します。
[4]	生波形 取込日時	生波形の取込日時および取込[する],[しない]の設定を表示します。この画面ではチェックマークを変更することはできません。
[5]	画像出力	交流情報 生波形取込設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント(XPS 形式)を外部メディアに保存することができます。
[6]	設定	≪交流情報 生波形取込設定 入力≫への移動ボタンです。

(2) 交流情報 生波形取込設定 入力



《交流情報 生波形取込設定 入力》画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	ADP No. 回線名	入力対象のADP No.および回線名を表示します。
[2]	取込日時設定	日、時、分の値を入力するテキストボックスと、取込[する],[しない]を選択するチェックボックスです。 [00日]を入力すると、毎日設定された時刻の生波形を取得します。
[3]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所に制限がある場合、[分は半角で0～59までの数字を入力して下さい]等のメッセージが表示されます。
[4]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、《交流情報 生波形取込設定》に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、入力範囲等のエラーメッセージが表示されますので、エラーメッセージの内容を参考に、再度入力して下さい。
[5]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、《交流情報 生波形取込設定》に戻ります。



### 19.3.5 直流情報 基本設定

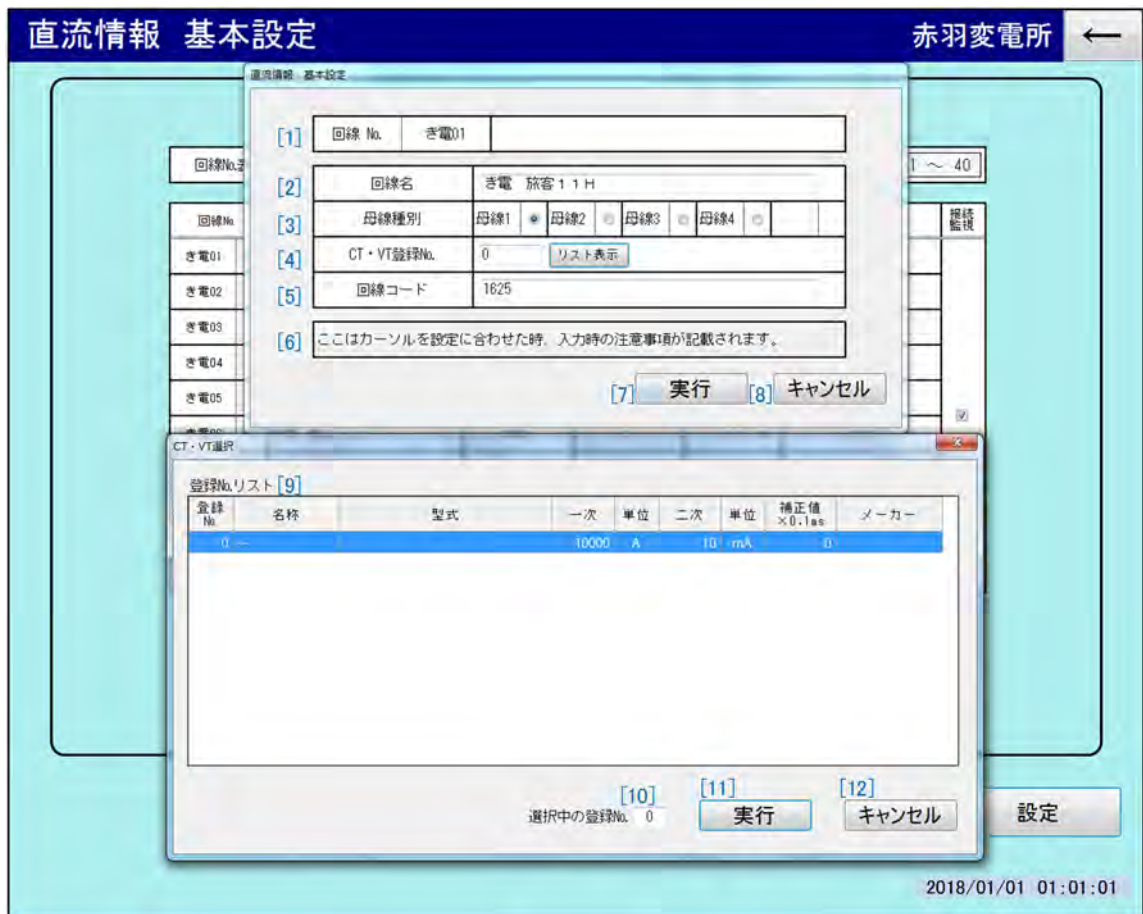
#### (1) 直流情報 基本設定表示



≪直流情報 基本設定≫画面の表示内容は、下記の[1]～[10]です。

[1]	回線 No.表示切替	回線の表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は母線・整流器の表示または、き電10回線単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。
[2]	回線 No.	回線 No.を選択するためのラジオボタンです。設定を変更する際に回線の選択に使用します。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名を表示します。
[4]	母線種別	子局で設定されている母線種別を表示します。電力計算をする際、どの母線が対象かを表示します。
[5]	CT・VT 登録 No.	子局で設定されているCT・VT 登録 No.を表示します。 注) CT・VT 登録 No.は総合親局で管理されている No.です。詳細は総合親局のメーカーにお問合せ下さい。
[6]	補正值	子局で設定されている補正值を表示します。 (補正值はCT・VT 登録 No.を選択すると、登録内容が反映されます。)
[7]	回線コード	子局で設定されている回線コード(直流ロケータで使用)を表示します。
[8]	接続監視	直流情報収集装置との接続監視を設定するチェックボックスです。チェックを入れると、接続監視[有]に設定されます。この画面でチェックボックスをクリックし、接続監視の[有][無]を切替えます。 接続監視[有]に設定すると、≪接続機器状態≫画面でコネクション状態を確認することができます。
[9]	画像出力	直流情報 基本設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。
[10]	設定	≪直流情報 基本設定 入力≫への移動ボタンです。

(2) 直流情報 基本設定 入力



「直流情報 基本設定 入力」画面の表示内容は、下記の[1]～[12]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	回線 No.	入力対象の回線 No.を表示します。
[2]	回線名	回線名を入力するテキストボックスです。
[3]	母線種別	母線種別を選択するラジオボタンです。 (母線1～4では、ラジオボタンが表示されません)
[4]	CT・VT登録 No.	「登録 No.一覧」を表示させるリスト表示ボタンと、選択されているCT・VT登録 No.を表示する部分です。リスト表示ボタンをクリックすると、「登録 No.一覧」が表示されます。
[5]	回線コード	回線コード(直流ロケータで使用)を入力するテキストボックスです。 (母線1～4,整流器1～4では、テキストボックスが表示されません)
[6]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所に制限がある場合、「全角の15文字以内で入力して下さい」等のメッセージが表示されます。
[7]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、「直流情報 基本設定」に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、入力範囲等のエラーメッセージが表示されますので、エラーメッセージの内容を参考に、再度入力して下さい。
[8]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、「直流情報 基本設定」に戻ります。

[9]	登録 No.一覧	登録 No.一覧をリスト表示します。 リストをクリックすると、選択中の登録 No.に値が入力されます。 [名称],[型式],[一次],[単位],[二次],[単位],[補正值×0.1ms],[メーカー]は、総合親局で管理されており、総合親局から受信した内容を表示します。 総合親局からデータを受信するまでは、登録 No.[0]（登録なし）のみリストに表示されます。
[10]	選択中の登録 No.	選択中の登録 No.を表示します。CT・VT 登録 No.一覧のリストをクリックすると、選択した登録 No.の値が入力されます。
[11]	実行	CT・VT 登録 No.を設定するための実行ボタンです。設定が完了すると、 《直流情報 基本設定 入力》画面にCT・VT 登録 No.が反映されます。
[12]	キャンセル	選択した情報をキャンセルするボタンです。

### 19.3.6 直流情報 計測設定

#### (1) 直流情報 計測設定表示



≪直流情報 計測設定≫画面の表示内容は、下記の[1]～[13]です。

[1]	回線 No.表示切替	回線の表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は母線・整流器の表示または、き電10回線単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。
[2]	回線 No.	回線 No.を選択するためのラジオボタンです。設定を変更する際に回線の選択に使用します。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名を表示します。
[4]	比	CT,VT の変換比を表示します。
[5]	MICS 定格	CT,VT の MICS での計測用定格を表示します。MICS への入力、CT、VT 共に 2 次が 10mA のときに定格となります。
[6]	カットオフ	子局で設定されているカットオフの値を表示します。カットオフは計測を開始する値で、カットオフの設定値より低い値は0として表示、計算されます。カットオフの設定ができない箇所は[---] (無効) が表示されます。
[7]	警報 整定値	子局で設定されている警報の整定値を表示します。
[8]	警報 禁止時間	直流情報の警報では、禁止時間が設定できませんので、[---] (無効) が表示されます。
[9]	事故時接点	子局で設定されている事故時の接点入力[ON] [OFF]を表示します。(母線1～4では、整流器1～4は接点入力がないため[---]と表示します。)
[10]	トリガ整定値	子局で設定されている事故波形取得条件のトリガ整定値を表示します。
[11]	計測	回線ごとに[計測する]、[計測しない]を表示するチェックマークです。この画面ではチェックマークを変更することはできません。次ページの入力画面で変更します。
[12]	画像出力	直流情報 計測設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。
[13]	設定	≪直流情報 計測設定 入力≫への移動ボタンです。



(2) 直流情報 計測設定 入力



≪直流情報 計測設定 入力≫画面の表示内容は、下記の[1]～[12]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	回線 No. 回線名	入力対象の回線 No. および回線名を表示します。
[2]	比(1次)	回線のCT・VT比の1次を表示します。
[3]	比(2次)	回線のCT・VT比の2次を表示します。
[4]	カットオフ	カットオフの値を入力するテキストボックスです。 カットオフの機能を使用しない場合は[0]を入力します。
[5]	警報 整定値	警報の整定値を入力するテキストボックスです。 (母線1～4,整流器1～4では、テキストボックスが表示されません)
[6]	警報 禁止時間	直流情報の警報では、禁止時間の設定はできません。
[7]	事故時接点	事故時の接点入力状態を表示します。 注) 総合親局側で設定変更ができないため、ON固定となっています。
[8]	トリガ整定値	トリガ整定値を入力するテキストボックスです。 (母線1～4,整流器1～4では、テキストボックスが表示されません)
[9]	計測	[計測する] [計測しない]を選択するラジオボタンです。
[10]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所に制限がある場合、[カットオフは半角数字の6文字以内で入力して下さい]等のメッセージが表示されます。
[11]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、≪直流情報 計測設定≫に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、入力範囲等のエラーメッセージが表示されますので、エラーメッセージの内容を参考に、再度入力して下さい。
[12]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、≪直流情報 計測設定≫に戻ります。

### 19.3.7 保全アナログ情報 基本設定

#### (1) 保全アナログ情報 基本設定表示

保全アナログ情報 基本設定
赤羽変電所

【保全情報 接続設定 (共通)】

[1] 保全データ収集装置との接続監視

【保全アナログ情報 基本設定】

[2] Ch表示切替 001~016 017~032 033~048 049~064 065~080 081~096 097~112 113~128

[3] Ch No.	[4] 回線名	[6] 単位No.	[7] 桁数(単位)	Ch No.	回線名	単位No.	桁数(単位)
	[5] 用途				用途		
001	受電1号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)	008	盤流器1号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)
	遮断器ガス圧情報				遮断器ガス圧情報		
002	受電2号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)	010	盤流器2号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)
	遮断器ガス圧情報				遮断器ガス圧情報		
003	受電3号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)	011	盤流器3号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)
	遮断器ガス圧情報				遮断器ガス圧情報		
004	受電4号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)	012	盤流器4号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)
	遮断器ガス圧情報				遮断器ガス圧情報		
005	特高母線連絡1号(ガス圧情報)	0	00000 (---)	013	受電1号(変圧器圧力情報)	0	00000 (---)
	ガス圧情報				変圧器圧力情報		
008	特高母線連絡2号(ガス圧情報)	0	00000 (---)	014	受電2号(変圧器圧力情報)	0	00000 (---)
	ガス圧情報				変圧器圧力情報		
007	配変1号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)	015	配変1号(変圧器圧力情報)	0	00000 (---)
	遮断器ガス圧情報				変圧器圧力情報		
008	配変2号(遮断器ガス圧情報)	0	00000 (---)	016	配変2号(変圧器圧力情報)	0	00000 (---)
	遮断器ガス圧情報				変圧器圧力情報		

[8] 画像出力      [9] 設定

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 基本設定≫画面の表示内容は、下記の[1]~[9]です。

[1]	保全データ収集装置との接続監視	保全データ収集装置との接続監視を設定するチェックボックスです。チェックを入れると、接続監視[有]に設定されます。この画面でチェックボックスをクリックし、接続の[有][無]を切替えます。接続監視[有]に設定すると、≪接続機器状態≫画面でコネクション状態を確認することができます。
[2]	Ch 表示切替	Ch の表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は16Ch 単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。
[3]	Ch No.	Ch No.を選択するためのラジオボタンです。設定を変更する際に Ch の選択に使用します。
[4]	回線名	子局で設定されている回線名を表示します。
[5]	用途	子局で設定されている用途を表示します。
[6]	単位 No.	子局で設定されている単位 No.を表示します。 注) 単位 No.は総合親局で管理されている No.です。詳細は総合親局のメーカーにお問合せ下さい。
[7]	桁数(単位)	子局で設定されている表示桁数と単位を表示します。 (桁数(単位)は単位 No.を選択すると、登録内容が反映されます。)
[8]	画像出力	保全アナログ情報 基本設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。
[9]	設定	≪保全アナログ情報 基本設定 入力≫への移動ボタンです。

(2) 保全アナログ情報 基本設定 入力



《保全アナログ情報 基本設定 入力》画面の表示内容は、下記の[1]～[12]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	Ch No.	入力対象の Ch No.を表示します。
[2]	回線名	回線名を入力するテキストボックスです。
[3]	用途	用途を入力するテキストボックスです。
[4]	単位 No.	《登録 No.リスト》を表示させるリスト表示ボタンと、選択されている単位 No.を表示する部分です。リスト表示ボタンをクリックすると、《登録 No.リスト》が表示されます。
[5]	桁数(単位)	桁数(単位)を表示します。 000.0(°C)のように表示され、現在設定されている整数部の桁数、小数部の桁数、単位が確認できます。
[6]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所制限がある場合、[全角の 15 文字以内で入力して下さい]等のメッセージが表示されます。
[7]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、《保全アナログ情報 基本設定》に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、入力範囲等のエラーメッセージが表示されますので、エラーメッセージの内容を参考に、再度入力して下さい。
[8]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、《保全アナログ情報 基本設定》に戻ります。

[9]	登録 No.リスト	登録 No.リスト表示します。 リストをクリックすると、選択中の登録 No.に値が入力されます。 [単位],[整数部桁数],[小数部桁数]は、総合親局で管理されており、総合親局から受信した内容を表示します。 総合親局からデータを受信するまでは、登録 No.[0]（登録なし）のみリストに表示されます。
[10]	選択中の登録 No.	選択中の登録 No.を表示します。登録 No.リストをクリックすると、選択した登録 No.の値が入力されます。
[11]	実行	単位 No.を設定するための実行ボタンです。設定が完了すると、《保全アナログ情報 基本設定 入力》画面に単位 No.が反映されます。
[12]	キャンセル	選択した情報をキャンセルするボタンです。



### 19.3.8 保全アナログ情報 計測設定

#### (1) 保全アナログ情報 計測設定表示

【保全アナログ情報 計測設定】

Ch表示切替: 001~016 (selected), 017~032, 033~048, 049~064, 065~080, 081~096, 097~112, 113~128

[2] Ch No.	[3] 回線名	[4] レンジ		[5] FS	[6] 種別 (単位)	[7] 範囲外コメント		[8] 計測
		4mA	20mA			4mA以下	20mA以上	
001	受電1号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
002	受電2号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
003	受電3号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
004	受電4号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
005	特高母線連絡1号 (ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
006	特高母線連絡2号 (ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
007	配変1号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
008	配変2号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
009	整流器1号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
010	整流器2号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
011	整流器3号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
012	整流器4号 (遮断器ガス圧情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
013	受電1号 (変圧器圧力情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
014	受電2号 (変圧器圧力情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
015	配変1号 (変圧器圧力情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>
016	配変2号 (変圧器圧力情報)	4000	20000	16000	---	---	---	<input type="checkbox"/>

[9] 画像出力 [10] 設定

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 計測設定≫画面の表示内容は、下記の[1]~[10]です。

[1]	Ch 表示切替	Ch の表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は 16Ch 単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。
[2]	Ch No.	Ch No.を選択するためのラジオボタンです。設定を変更する際に Ch の選択に使用します。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名を表示します。
[4]	レンジ	子局で設定されているレンジを表示します。 4mA 入力時の計測値、20mA 入力時の計測値に対応しています。
[5]	FS	レンジの設定に対応したフルスケール (FS) を表示します。
[6]	種別 (単位)	子局で設定されている種別 (単位) を表示します。
[7]	範囲外コメント	子局で設定されている範囲外コメントを表示します。
[8]	計測	Ch ごとに [計測する]、[計測しない] を表示するチェックマークです。 この画面ではチェックマークを変更することはできません。次ページの入力画面で変更します。
[9]	画像出力	保全アナログ情報 計測設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。
[10]	設定	≪保全アナログ情報 計測設定 入力≫への移動ボタンです。

(2) 保全アナログ情報 計測設定 入力



《保全アナログ情報 計測設定 入力》画面の表示内容は、下記の[1]～[9]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	Ch No. 回線名	入力対象の Ch No. および回線名を表示します。
[2]	レンジ (4mA 以下)	レンジ (4mA) を入力するテキストボックスです。
[3]	レンジ (20mA 以下)	レンジ (20mA) を入力するテキストボックスです。
[4]	範囲外コメント (4mA 以下)	範囲外コメント (4mA) を入力するテキストボックスです。
[5]	範囲外コメント (20mA 以下)	範囲外コメント (20mA) を入力するテキストボックスです。
[6]	計測	[計測する] [計測しない]を選択するラジオボタンです。
[7]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所に制限がある場合、[全角の 15 文字以内で入力して下さい]等のメッセージが表示されます。
[8]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、《保全アナログ情報 計測設定》に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、入力範囲等のエラーメッセージが表示されますので、エラーメッセージの内容を参考に、再度入力して下さい。
[9]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、《保全アナログ情報 計測設定》に戻ります。

### 19.3.9 保全アナログ情報 警報設定

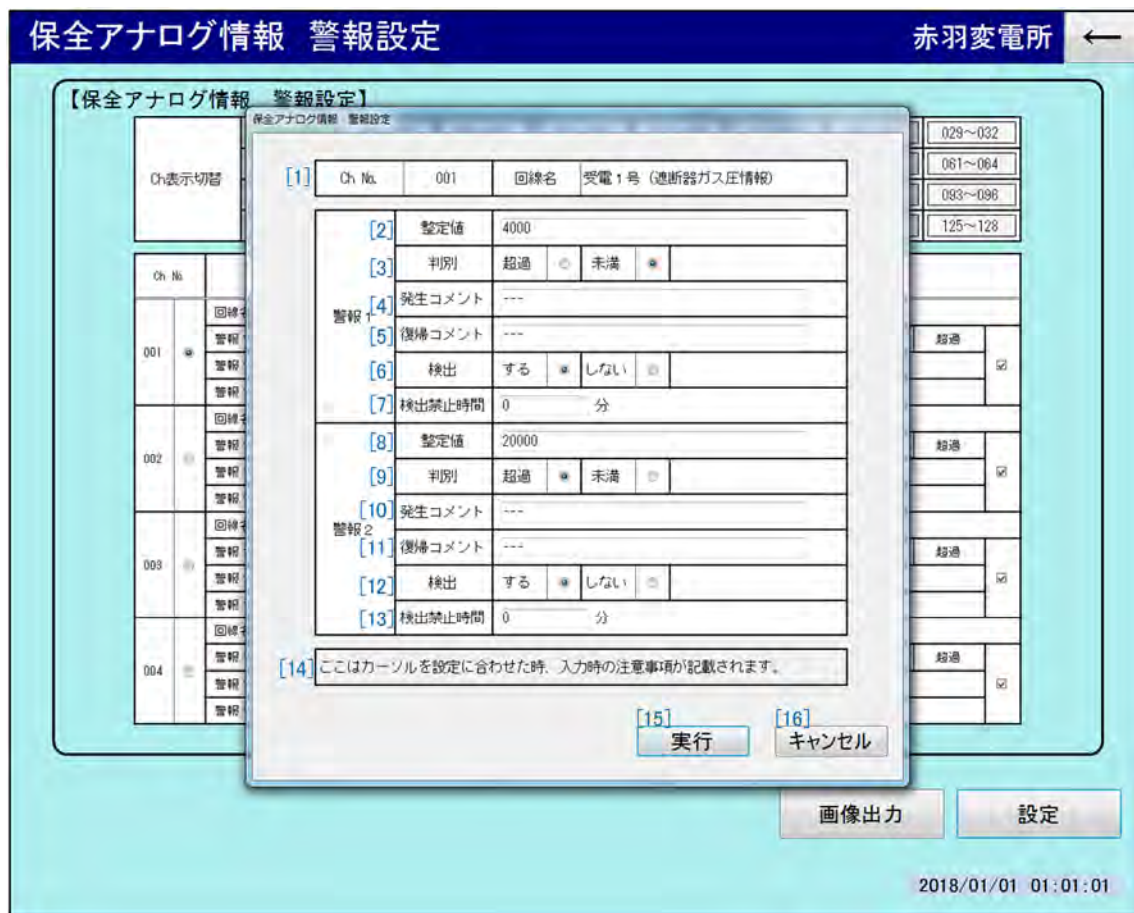
#### (1) 保全アナログ情報 警報設定表示

≪保全アナログ情報 警報設定≫画面の表示内容は、下記の[1]～[14]です。

[1]	Ch No.表示切替	Ch の表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は 4Ch 単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。
[2]	Ch No.	Ch No.を選択するためのラジオボタンです。設定を変更する際に Ch の選択に使用します。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名を表示します。
[4]	警報1 整定値	子局で設定されている警報1の整定値を表示します。
[5]	警報1 警報発生	子局で設定されている警報1の警報発生時コメントを表示します。
[6]	警報1 警報復帰	子局で設定されている警報1の警報復帰時コメントを表示します。
[7]	警報1 検出	Ch ごとに警報1に対して[検出する]、[検出しない]を表示するチェックマークです。この画面ではチェックマークの変更をすることはできません。次ページの入力画面で変更します。
[8]	用途	子局で設定されている用途を表示します。
[9]	警報2 整定値	子局で設定されている警報2の整定値を表示します。
[10]	警報2 警報発生	子局で設定されている警報2の警報発生時コメントを表示します。
[11]	警報2 警報復帰	子局で設定されている警報2の警報復帰時コメントを表示します。
[12]	警報2 検出	Ch ごとに警報2に対して[検出する]、[検出しない]を表示するチェックマークです。この画面ではチェックマークを変更することはできません。次ページの入力画面で変更します。
[13]	画像出力	保全アナログ情報 警報設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。
[14]	設定	≪保全アナログ情報 警報設定 入力≫への移動ボタンです。



(2) 保全アナログ情報 警報設定 入力



≪保全アナログ情報 警報設定 入力≫画面の表示内容は、下記の[1]～[16]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	Ch No. 回線名	入力対象の Ch No. および回線名を表示します。
[2]	警報 1 整定値	警報 1 の整定値を入力するテキストボックスです。
[3]	警報 1 判別	警報 1 の発生を判別する条件を選択するラジオボタンです。
[4]	警報 1 発生コメント	警報 1 発生時のコメントを入力するテキストボックスです。
[5]	警報 1 復帰コメント	警報 1 復帰時のコメントを入力するテキストボックスです。
[6]	警報 1 検出	警報 1 に対して[検出する]、[検出しない]を選択するラジオボタンです。
[7]	警報 1 検出禁止時間	警報 1 の検出禁止時間を入力するテキストボックスです。検出禁止時間は分単位で設定します。この機能を使用しない場合は[0]を入力します。
[8]	警報 2 整定値	警報 2 の整定値を入力するテキストボックスです。
[9]	警報 2 判別	警報 2 の発生を判別する条件を選択するラジオボタンです。
[10]	警報 2 発生コメント	警報 2 発生時のコメントを入力するテキストボックスです。
[11]	警報 2 復帰コメント	警報 2 復帰時のコメントを入力するテキストボックスです。
[12]	警報 2 検出	警報 2 に対して[検出する]、[検出しない]を選択するラジオボタンです。
[13]	警報 2 検出禁止時間	警報 2 の検出禁止時間を入力するテキストボックスです。検出禁止時間は分単位で設定します。この機能を使用しない場合は[0]を入力します。
[14]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所に制限がある場合、[全角の 15 文字以内で入力して下さい]等のメッセージが表示されます。
[15]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、≪保全アナログ情報 警報設定≫に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、入力範囲等のエラーメッセージが表示されますので、エラーメッセージの内容を参考に、再度入力して下さい。
[16]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、≪保全アナログ情報 警報設定≫に戻ります。



### 19.3.10 保全接点情報 回数・時間計測設定

#### (1) 保全接点情報 回数・時間 計測設定表示

The screenshot shows a software interface for setting safety contact information. At the top, it says 'Safety Contact Information' and 'Number of Times/Time Measurement Setting'. There are several numbered callouts [1] through [13] pointing to specific elements in the interface. [1] points to a checkbox for 'Safety data collection device connection monitoring'. [2] points to 'Ch display switching' buttons. [3] points to the 'Ch No.' column header. [4] and [5] point to 'Line Name' and 'Number of Times Measurement Conditions' respectively. [6] and [7] point to 'Usage' and 'Time Measurement Conditions' respectively. [8] and [9] point to 'Warning' and 'Warning Settings' columns. [10] and [11] point to 'Warning Output' and 'Measurement' checkboxes. [12] points to the 'Image Output' button, and [13] points to the 'Settings' button. A timestamp '2018/01/01 01:01:01' is visible at the bottom right.

≪保全接点情報 回数・時間 計測設定≫画面の表示内容は、下記の[1]～[13]です。

[1]	保全データ収集装置との接続監視	保全データ収集装置との接続監視を設定するチェックボックスです。チェックを入れると、接続監視[有]に設定されます。この画面でチェックボックスをクリックし、接続の[有][無]を切替えます。接続監視[有]に設定すると、≪接続機器状態≫画面でコネクション状態を確認することができます。
[2]	Ch 表示切替	Ch の表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は 8Ch 単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。
[3]	Ch No.	Ch No.を選択するためのラジオボタンです。設定を変更する際に Ch の選択に使用します。
[4]	回線名	子局で設定されている回線名を表示します。
[5]	回数計測条件	子局で設定されている回数計測の条件を表示します。
[6]	用途	子局で設定されている用途を表示します。
[7]	時間計測条件	子局で設定されている時間計測の条件を表示します。
[8]	警報 累計回数	子局で設定されている累計回数の整定値を表示します。
[9]	警報 累計時間	子局で設定されている累計時間の整定値を表示します。
[10]	警報 検出	Ch ごとに累計回数、累計時間の警報に対して[検出する]、[検出しない]を表示するチェックマークです。この画面ではチェックマークを変更することはできません。次ページの入力画面で変更します。
[11]	計測	Ch ごとに[計測する]、[計測しない]を表示するチェックマークです。この画面ではチェックマークを変更することはできません。次ページの入力画面で変更します。
[12]	画像出力	保全接点情報 回数・時間 計測設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。
[13]	設定	≪保全接点情報 回数・時間 計測設定 入力≫への移動ボタンです。

(2) 保全接点情報 回数・時間 計測設定 入力

《安全接点情報 回数・時間 計測設定 入力》画面の表示内容は、下記の[1]～[13]です。  
テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	Ch No.	入力対象のCh No.を表示します。
[2]	回線名	回線名を入力するテキストボックスです。
[3]	用途	用途を入力するテキストボックスです。
[4]	回数計測条件	回数計測条件を選択するラジオボタンです。
[5]	時間計測条件	時間計測条件を選択するラジオボタンです。
[6]	警報設定	警報条件を選択するラジオボタンです。
[7]		警報の整定値を入力するテキストボックスです。
[8]	警報発生コメント	警報発生時のコメントを入力するテキストボックスです。 (総合親局側で使用)
[9]	計測	[計測する] [計測しない]を選択するラジオボタンです。
[10]	検出禁止時間	検出禁止時間を入力するテキストボックスです。検出禁止時間は分単位で設定します。この機能を使用しない場合は[0]を入力します。
[11]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所に制限がある場合、[全角の 15 文字以内で入力して下さい]等のメッセージが表示されます。
[12]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、《安全接点情報 回数・時間 計測設定》に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、ポップアップ画面に入力範囲等のエラー内容が表示されますので、内容を確認し再度入力して下さい。
[13]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、《安全接点情報 回数・時間 計測設定》に戻ります。

### 19.3.11 保全接点情報 警報接点 警報設定

#### (1) 保全接点情報 警報接点 警報設定表示



≪ 保全接点情報 警報接点 警報設定 ≫ 画面の表示内容は、下記の[1]～[12]です。

[1]	保全データ収集装置との接続監視	保全データ収集装置との接続監視を設定するチェックボックスです。チェックを入れると、接続監視[有]に設定されます。この画面でチェックボックスをクリックし、接続の[有][無]を切替えます。接続監視[有]に設定すると、≪ 接続機器状態 ≫画面でコネクション状態を確認することができます。
[2]	Ch 表示切替	Ch の表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は 8Ch 単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。
[3]	Ch No.	Ch No.を選択するためのラジオボタンです。設定を変更する際に Ch の選択に使用します。
[4]	回線名	子局で設定されている回線名を表示します。
[5]	接点 ON メッセージ	子局で設定されている接点 ON 検出時のメッセージを表示します。
[6]	接点 ON 検出	接点 ON 時に[検出する]、[検出しない]を表示するチェックマークです。この画面ではチェックマークを変更することはできません。次ページの入力画面で変更します。
[7]	用途	子局で設定されている用途を表示します。
[8]	接点 OFF メッセージ	子局で設定されている接点 OFF 検出時のメッセージを表示します。
[9]	接点 OFF 検出	接点 OFF 時に[検出する]、[検出しない]を表示するチェックマークです。この画面ではチェックマークを変更することはできません。次ページの入力画面で変更します。
[10]	計測	Ch ごとに[計測する]、[計測しない]を表示するチェックマークです。この画面ではチェックマークを変更することはできません。次ページの入力画面で変更します。
[11]	画像出力	保全接点情報 警報接点 警報設定の画像出力用ボタンです。設定内容の電子ドキュメント (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。
[12]	設定	≪ 保全接点情報 警報接点 警報設定 入力 ≫への移動ボタンです。



(2) 保全接点情報 警報接点 警報設定 入力



≪保全接点情報 警報接点 警報設定 入力≫画面の表示内容は、下記の[1]～[11]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。

[1]	Ch No.	入力対象のCh No.を表示します。
[2]	回線名	回線名を入力するテキストボックスです。
[3]	用途	用途を入力するテキストボックスです。
[4]	警報出力条件	警報出力条件を選択するラジオボタンです。
[5]	接点 ON メッセージ	接点 ON 検出時のメッセージを入力するテキストボックスです。
[6]	接点 OFF メッセージ	接点 OFF 検出時のメッセージを入力するテキストボックスです。
[7]	計測	[計測する] [計測しない]を選択するラジオボタンです。
[8]	検出禁止時間	検出禁止時間を入力するテキストボックスです。検出禁止時間は分単位で設定します。この機能を使用しない場合は[0]を入力します。
[9]	メッセージ	入力のガイドを表示するメッセージボックスです。選択中の入力箇所に制限がある場合、メッセージが表示されます。
[10]	実行	入力した情報を登録するための実行ボタンです。子局への登録が完了すると、≪保全接点情報 警報接点 警報設定≫に戻り、入力した情報が反映されます。 注) 入力した情報が入力条件に合わない場合は、ポップアップ画面に入力範囲等のエラー内容が表示されますので、内容を確認し再度入力して下さい。
[11]	キャンセル	入力した情報をキャンセルするボタンです。入力した情報を子局に登録せず、≪保全接点情報 警報接点 警報設定≫に戻ります。

## 19.4 現在値表示

### 19.4.1 現在値表示（メニュー）



「現在値表示（メニュー）」画面の表示内容は、下記の[1]～[3]です。

[1]	交流情報 現在値表示	「交流情報 現在値表示」への移動ボタンです。
[2]	直流情報 現在値表示	「直流情報 現在値表示」への移動ボタンです。
[3]	保全アナログ情報 現在値表示	「保全アナログ情報 現在値表示」への移動ボタンです。

## 19.4.2 交流情報 現在値表示

The screenshot shows the '交流情報 現在値表示' (AC Information Current Value Display) interface for '赤羽変電所' (Akabane Substation). At the top, there is a header bar with the title and a back arrow. Below the header, there is a control panel with a dropdown menu for 'ADP No.' (labeled [1]) currently set to '04'. Below this is a table with columns for '要素' (Element) [2], '系統' (System) [3], '回線名' (Line Name) [4], and '現在値' (Current Value) [5]. The table lists various electrical parameters such as IR, IS, IT, VRS, VST, VTR, active power, reactive power, power factor, IO, VO, and phase. At the bottom right, there is a '表示設定' (Display Settings) menu [6] with options for update intervals (1 second, 5 seconds, 10 seconds) and a 'ホールド' (Hold) checkbox. A timestamp '2018/01/01 01:01:01' is visible in the bottom right corner.

[2] 要素	[3] 系統	[4] 回線名	[5] 現在値
IR	整流器	整流器2号盤	9989A
IS			9988A
IT			9987A
VRS			9997V
VST			9997V
VTR			9996V
有効電力			172870kW
無効電力			1734kW
力率			100.0%
IO			9988A
VO			---
位相			---

[6] 表示設定

- 1秒更新
- 5秒更新
- 10秒更新
- ホールド

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 現在値表示≫画面の表示内容は、下記の[1]～[6]です。

[1]	ADP No.	現在値を表示する ADP の No.を表示します。[▼] [▲]のボタンをクリックすると、ADP No.を変更することができます。
[2]	要素	現在値を表示する要素です。
[3]	系統	ADP の系統名を表示します。
[4]	回線名	ADP の回線名を表示します。
[5]	現在値	現在値を 1 秒間隔で表示します。ADP との接続が切断されている、計測設定で[計測しない]を選択している場合等、計測できない箇所は [---](無効データ)を表示します。
[6]	表示設定	表示設定を行います。表示間隔は[1 秒更新] [5 秒更新] [10 秒更新]の中から選択することができます。ホールドのチェックボックスにチェックを入れると、現在値の更新が停止し、ホールド状態となります。 (表示設定は保存されません、標準設定は[1 秒更新]となります。)

### 19.4.3 直流情報 現在値表示

#### (1) 直流情報 現在値表示 (母線・整流器)

The screenshot shows a software interface with a blue header bar containing the title '直流情報 現在値表示' and the location '赤羽変電所'. Below the header is a control panel with a dropdown menu for 'ADP No.' set to '01'. The main area contains a table with columns for '回線No.', '回線名', and '現在値'. The table lists busbar voltages (DC1500-BUS) and rectifier currents (1490A to 1494A). Summary rows for total current (5968A) and total power (8953kW) are also present. A settings box on the right allows selecting update intervals (1s, 5s, 10s) or a hold function. A timestamp '2018/01/01 01:01:01' is visible in the bottom right corner.

[2]回線No.	[3]回線名	[4]現在値
母線電圧1	DC1500-BUS	1500V
母線電圧2	DC1500-BUS	1500V
母線電圧3	---	---
母線電圧4	---	---
整流器1	1号整流器	1490A
整流器2	2号整流器	1490A
整流器3	3号整流器	1494A
整流器4	4号整流器	1494A
[5] 整流器出力合計		5968A
[6] 整流器出力電力		8953kW

[7] 表示設定

- 1秒更新
- 5秒更新
- 10秒更新
- ホールド

≪直流情報 現在値表示 (母線・整流器)≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	現在値を表示するADPのNo.を表示します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、ADP No.を変更することができます。 ADP1 (01)が母線・整流器用です。 ADP2(02)～ADP5(05)はき電用で、次ページに画面の説明を記載しています。
[2]	回線 No.	現在値を表示する回線No.です。
[3]	回線名	現在値を表示する回線名です。
[4]	現在値	現在値を1秒間隔で表示します。直流情報収集装置との接続が切断されている、計測設定で[計測しない]を選択している場合等、計測できない箇所は[---](無効データ)を表示します。
[5]	整流器出力合計	整流器1～4の電流値の合計を表示します。 ([---](無効データ)は0として計算します。)
[6]	整流器出力電力	整流器1～4の500ms間平均電力の合計を表示します。 ([---](無効データ)は0として計算します。)
[7]	表示設定	表示設定を行います。表示間隔は[1秒更新][5秒更新][10秒更新]の中から選択することができます。ホールドのチェックボックスにチェックを入れると、現在値の更新が停止し、ホールド状態となります。 (表示設定は保存されません、標準設定は[1秒更新]となります。)

(2) 直流情報 現在値表示 (き電)

直流情報 現在値表示
赤羽変電所 ←

[1] ADP No.  
▼ 02 ▲

[2] 回線No.	[3] 回線名	[4] 母線電圧	[5] き電電流	[6] 電力+	[7] 電力-
1	き電 旅客11H	1500V	1494A	2241kW	0kW
2	き電 旅客12H	1500V	1495A	2243kW	0kW
3	き電 旅客13H	1500V	1495A	2243kW	0kW
4	き電 旅客14H	1500V	1495A	2242kW	0kW
5	き電 東北11H	1500V	1495A	2243kW	0kW
6	き電 東北12H	1500V	1495A	2242kW	0kW
7	き電 東北13H	1500V	1495A	2242kW	0kW
8	き電 東北14H	1500V	1495A	2242kW	0kW
9	き電 庫21H	1500V	1498A	2248kW	0kW
10	き電 共用25H	1500V	1495A	2242kW	0kW

[8] 表示設定  
 1秒更新     ホールド  
 5秒更新  
 10秒更新

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 現在値表示 (き電)≫画面の表示内容は、下記の[1]～[8]です。

[1]	ADP No.	現在値を表示する ADP の No.を表示します。[▼] [▲]のボタンをクリックすると、ADP No.を変更することができます。 ADP2～5 (02～05)がき電用です。 ADP1 (01)が母線・整流器用で、前ページに画面の説明を記載しています。
[2]	回線 No.	現在値を表示する回線 No.です。
[3]	回線名	現在値を表示する回線名です。
[4]	母線電圧	≪直流情報 基本設定≫で設定した母線種別に対応した母線の母線電圧の現在値を表示します。直流情報収集装置とのコネクションが切断されている、計測設定で[計測しない]を選択している場合等、計測できない箇所は[---](無効データ)を表示します。
[5]	き電電流	電流値の現在値を表示します。直流情報収集装置とのコネクションが切断されている、計測設定で[計測しない]を選択している場合等、計測できない箇所は[---](無効データ)を表示します。 (現在値は電流の正、負の極性も表示します。)
[6]	電力+	正方向の 500ms 間平均電力を表示します。直流情報収集装置とのコネクションが切断されている、計測設定で[計測しない]を選択している場合等、計測できない箇所は[---](無効データ)を表示します。
[7]	電力-	負方向の 500ms 間平均電力を表示します。直流情報収集装置とのコネクションが切断されている、計測設定で[計測しない]を選択している場合等、計測できない箇所は[---](無効データ)を表示します。
[8]	表示設定	表示設定を行います。表示間隔は[1 秒更新] [5 秒更新] [10 秒更新]の中から選択することができます。ホールドのチェックボックスにチェックを入れると、現在値の更新が停止し、ホールド状態となります。 (表示設定は保存されません、標準設定は[1 秒更新]となります。)



19.4.4 保全情報 現在値表示

保全アナログ情報 現在値表示 赤羽変電所 ←

[1] Ch No.	項目	[2] 内容	[3] 現在値	[4] 単位
9	回線名	整流器 1号 (遮断器ガス圧情報)	7347	
	用途	遮断器ガス圧情報		
10	回線名	整流器 2号 (遮断器ガス圧情報)	7315	
	用途	遮断器ガス圧情報		
11	回線名	整流器 3号 (遮断器ガス圧情報)	7347	
	用途	遮断器ガス圧情報		
12	回線名	整流器 4号 (遮断器ガス圧情報)	7320	
	用途	遮断器ガス圧情報		
13	回線名	受電 1号 (変圧器圧力情報)	7343	
	用途	変圧器圧力情報		
14	回線名	受電 2号 (変圧器圧力情報)	7309	
	用途	変圧器圧力情報		
15	回線名	配変 1号 (変圧器圧力情報)	7339	
	用途	変圧器圧力情報		
16	回線名	配変 2号 (変圧器圧力情報)	7309	
	用途	変圧器圧力情報		

[5] 表示設定

- 1秒更新
- 5秒更新
- 10秒更新
- ホールド

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 現在値表示≫画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

[1]	Ch No.	現在値を表示する Ch No.です。
[2]	内容	現在値を表示する Ch の回線名および用途です。
[3]	現在値	現在値を 1 秒間隔で表示します。保全データ収集装置とのコネクションが切断されている、計測設定で[計測しない]を選択している場合等、計測できない箇所は[---](無効データ)を表示します。
[4]	単位	現在値を表示する Ch の単位です。
[5]	表示設定	表示設定を行います。表示間隔は[1 秒更新] [5 秒更新] [10 秒更新]の中から選択することができます。ホールドのチェックボックスにチェックを入れると、現在値の更新が停止し、ホールド状態となります。 (表示設定は保存されません、標準設定は[1 秒更新]となります。)

## 19.5 指定時刻表示

指定時刻表示には 1 秒値と 1 分値があり、それぞれ総合親局からの要求があればデータを総合親局に送信します。総合親局との接続状況に関係なく、子局でデータを表示することができます。

### 19.5.1 指定時刻表示（メニュー）



《指定時刻表示（メニュー）》画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	1 秒値	交流情報	《交流情報 1 秒値》への移動ボタンです。
[2]		直流情報 母線・整流器	《直流情報 母線・整流器 1 秒値》への移動ボタンです。
[3]		直流情報 き電電流	《直流情報 き電電流 1 秒値》への移動ボタンです。
[4]	1 分値	交流情報	《交流情報 1 分値》への移動ボタンです。
[5]		直流情報 母線・整流器	《直流情報 母線・整流器 1 分値》への移動ボタンです。
[6]		直流情報 き電電流	《直流情報 き電電流 1 分値》への移動ボタンです。
[7]		保全アナログ情報	《保全アナログ情報 1 分値》への移動ボタンです。

## 19.5.2 交流情報 1秒値

### (1) 交流情報 1秒値 選択

交流情報 1秒値 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名
01	<input type="checkbox"/> 変送電盤1号	11	<input type="checkbox"/> 高庄戸田2号	21	<input type="checkbox"/> ---	31	<input type="checkbox"/> ---
02	<input type="checkbox"/> 変送電盤2号	12	<input type="checkbox"/> 高庄王子1号	22	<input type="checkbox"/> ---	32	<input type="checkbox"/> ---
03	<input type="checkbox"/> 整流器1号盤	13	<input type="checkbox"/> 高庄王子2号	23	<input type="checkbox"/> ---	33	<input type="checkbox"/> ---
04	<input type="checkbox"/> 整流器2号盤	14	<input type="checkbox"/> 高庄藤1号	24	<input type="checkbox"/> ---	34	<input type="checkbox"/> ---
05	<input type="checkbox"/> 整流器3号盤	15	<input type="checkbox"/> 高庄藤2号	25	<input type="checkbox"/> ---	35	<input type="checkbox"/> ---
06	<input type="checkbox"/> 整流器4号盤	16	<input type="checkbox"/> ---	26	<input type="checkbox"/> ---	36	<input type="checkbox"/> ---
07	<input type="checkbox"/> 変圧器盤	17	<input type="checkbox"/> ---	27	<input type="checkbox"/> ---	37	<input type="checkbox"/> ---
08	<input type="checkbox"/> 高庄池袋1号	18	<input type="checkbox"/> ---	28	<input type="checkbox"/> ---	38	<input type="checkbox"/> ---
09	<input type="checkbox"/> 高庄池袋2号	19	<input type="checkbox"/> ---	29	<input type="checkbox"/> ---	39	<input type="checkbox"/> ---
10	<input type="checkbox"/> 高庄戸田1号	20	<input type="checkbox"/> ---	30	<input type="checkbox"/> ---	40	<input type="checkbox"/> ---

【指定時刻】 [6]

年	月	日	時	分
▼ 2018 ▲	▼ 08 ▲	▼ 09 ▲	▼ 10 ▲	▼ 38 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 1秒値 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	ADP No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させるADPを選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	ADPの回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる日時を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、日時を変更することができます。
[7]	表示	≪交流情報 1秒値≫への移動ボタンです。

(2) 交流情報 1 秒値 表示

交流情報 1秒値
赤羽変電所 ←

[1] ADP No. ▼ 04 ▲	[2] 回線名 整流器 2号盤	年 2018	月 08	日 06	時 07	[3]分 ▼ 38 ▲
-----------------------	--------------------	-----------	---------	---------	---------	----------------

秒	VRS(V)			VST(V)			VTR(V)			IR(A)			IS(A)			IT(A)			V0(V)	電力量 (kWh)	皮相電力 (kVA)	I0(A)	位相 (°)	力率 (%)	
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均							
0	9992	9992	9992	9992	9992	9992	9991	9991	9991	9989	9988	9988	9988	9987	9987	9986	9986	9986	9986	---	47.990	172772	9988	---	100.0
1	9992	9992	9992	9993	9992	9992	9992	9991	9991	9991	9989	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	---	47.989	172771	9988	---	100.0
2	9992	9992	9992	9992	9992	9992	9991	9991	9991	9989	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.990	172773	9988	---	100.0
3	9993	9991	9992	9992	9992	9992	9991	9991	9991	9989	9988	9988	9988	9987	9987	9985	9985	9985	9985	---	47.989	172769	9988	---	100.0
4	9992	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9989	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.989	172769	9988	---	100.0
5	9993	9992	9992	9992	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.989	172770	9987	---	100.0
6	9993	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9987	9988	9989	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.990	172772	9987	---	100.0
7	9992	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9989	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.988	172766	9987	---	100.0
8	9992	9992	9992	9992	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9987	9987	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.989	172769	9987	---	100.0
9	9993	9992	9992	9993	9992	9992	9992	9991	9991	9988	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.991	172775	9987	---	100.0
10	9993	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9987	9987	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.990	172772	9987	---	100.0
11	9993	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.989	172769	9987	---	100.0
12	9993	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.989	172771	9987	---	100.0
13	9992	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9988	9987	9987	9985	9985	9985	9985	---	47.989	172769	9987	---	100.0
14	9992	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9988	9987	9987	9985	9985	9985	9985	---	47.991	172775	9987	---	100.0
15	9992	9992	9992	9993	9992	9992	9992	9991	9991	9989	9988	9988	9988	9987	9987	9985	9985	9985	9985	---	47.991	172777	9988	---	100.0
16	9993	9992	9992	9993	9992	9992	9992	9991	9991	9989	9988	9988	9988	9987	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.989	172770	9988	---	100.0
17	9993	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9989	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.990	172773	9988	---	100.0
18	9992	9992	9992	9992	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.990	172774	9988	---	100.0
19	9993	9992	9992	9993	9992	9992	9992	9991	9991	9988	9988	9988	9988	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.990	172772	9987	---	100.0
20	9993	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9989	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.990	172773	9987	---	100.0
21	9992	9992	9992	9993	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9989	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.988	172765	9987	---	100.0
22	9993	9992	9992	9992	9992	9992	9991	9991	9991	9989	9988	9988	9989	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.989	172771	9988	---	100.0
23	9992	9992	9992	9992	9992	9992	9991	9991	9991	9988	9988	9988	9989	9988	9986	9985	9985	9985	9985	---	47.988	172767	9987	---	100.0

[5] 最大値	9993	---	9992	9993	---	9992	9992	---	9991	9989	---	9988	9989	---	9988	9987	---	9986	---	---	172777	9988	---	---
最小値	---	9991	9991	---	9992	9992	---	9990	9990	---	9987	9987	---	9987	9987	---	9985	9985	---	---	172765	---	---	---
平均値	---	---	9992	---	---	9992	---	---	9991	---	---	9988	---	---	9986	---	---	9985	---	---	172770	---	---	100.0
合計	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	9989.999	---	---	---

[6] CSV出力    [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 1 秒値≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	現在指定している ADP No.です。[▼] [▲]ボタンをクリックすると、ADP の指定を変更することができます。 (ADP の変更は、チェックを入れた ADP が対象です)
[2]	回線名	ADP の回線名です。
[3]	日時表示	現在指定している日時です。分を表示している部分の[▼] [▲]ボタンをクリックすると、分の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定時刻の 0～59 秒の帳票 (1 秒値) を表示します。データの欠損箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値] [最小値] [平均値] [合計]があり、集計の対象外の箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[6]	CSV 出力	交流情報 1 秒値の CSV 出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	交流情報 1 秒値の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。



### 19.5.3 直流情報 母線・整流器 1秒値

#### (1) 直流情報 母線・整流器 1秒値 選択

直流情報 母線・整流器 1秒値 選択

赤羽変電所 ←

【母線電圧/整流器電流の選択】

[1] 母線電圧

整流器電流

【指定時刻】

[2] 年 月 日 時 分

▼ 2018 ▲ ▼ 08 ▲ ▼ 09 ▲ ▼ 10 ▲ ▼ 43 ▲

[3] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 母線・整流器 1秒値 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[3]です。

[1]	母線電圧/整流器電流の選択	母線電圧、整流器電流を選択するためのラジオボタンです。
[2]	指定時刻	帳票を表示させる日時を指定します。[▼] [▲]のボタンをクリックすると、日時を変更することができます。
[3]	表示	≪直流情報 母線電圧 1秒値≫, ≪直流情報 整流器電流 1秒値≫への移動ボタンです。

(2) 直流情報 母線電圧 1秒値 表示

直流情報 母線電圧 1秒値 赤羽変電所 ←

年	月	日	時	[1]分
2018	08	06	07	▼ 38 ▲

秒	DC1500 - BUS[M]			DC1500 - BUS[M]			- [M]			- [M]		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
0	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
1	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
2	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
3	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
4	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
5	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
6	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
7	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
8	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
9	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
10	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
11	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
12	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
13	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
14	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
15	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
16	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
17	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
18	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
19	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
20	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
21	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
22	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
23	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---

最大値	1500	---	1500	1500	---	1500	---	---	---	---	---	---
最小値	---	1500	1500	---	1500	---	---	---	---	---	---	---
平均値	---	---	1500	---	---	1500	---	---	---	---	---	---
合計	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[4] CSV出力 [5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 母線電圧 1秒値≫画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

[1]	日時表示	現在指定している日時です。分を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、分の指定を変更することができます。
[2]	帳票	指定時刻の0～59秒の帳票（1秒値）を表示します。データの欠損箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 母線電圧 1秒値のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 母線電圧 1秒値の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ（XPS形式）を外部メディアに保存することができます。

(3) 直流情報 整流器電流 1秒値 表示

直流情報 整流器電流 1秒値
赤羽変電所 ←

年	月	日	時	[1] 分
2018	08	06	07	▼ 38 ▲

[2]

秒	1号整流器				2号整流器				3号整流器				4号整流器				出力合計		出力電力量
	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	(kVA)	
0	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
1	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1102	1102	0.459	4402	1.834	
2	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
3	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
4	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
5	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
6	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
7	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
8	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
9	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
10	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
11	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
12	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
13	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
14	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
15	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
16	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1102	1102	0.459	4402	1.834	
17	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.459	1102	1102	1102	0.459	4402	1.834	
18	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1102	1102	0.459	4402	1.834	
19	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
20	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
21	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1102	1102	0.459	4402	1.834	
22	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1101	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	
23	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.458	1100	1100	1100	0.459	1102	1101	1101	0.459	4401	1.834	

[3]

最大値	1100	---	1100	---	1100	---	1100	---	1101	---	1100	---	1102	---	1102	---	4402	---
最小値	---	1100	1100	---	---	1100	1100	---	---	1100	---	---	1101	1100	---	---	4401	---
平均値	---	---	1100	---	---	---	1100	---	---	---	1100	---	---	---	1102	---	4402	---
合計	---	---	---	27480	---	---	---	27480	---	---	---	27540	---	---	---	27540	---	110.040

[4] CSV出力
[5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 整流器電流 1秒値≫画面の表示内容は、下記の[1]~[5]です。

[1]	日時表示	現在指定している日時です。分を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、分の指定を変更することができます。
[2]	帳票	指定時刻の0~59秒の帳票（1秒値）を表示します。データの欠損箇所は[---]（無効データ）を表示します。 注）電力量(kWh)は、1秒間の平均電力(kW)の1/3600の値を表示します。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 整流器電流 1秒値のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 整流器電流 1秒値の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ（XPS形式）を外部メディアに保存することができます。

69

### 19.5.4 直流情報 き電電流 1秒値

#### (1) 直流情報 き電電流 1秒値 選択

直流情報 き電電流 1秒値 選択
赤羽変電所 ←

【回線の選択】

[4] 全選択
[5] 全解除

き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名
01	き電 旅客11H	11	き電 赤羽11H	21	---	31	---
02	き電 旅客12H	12	き電 赤羽12H	22	---	32	---
03	き電 旅客13H	13	き電 埼京13H	23	---	33	---
04	き電 旅客14H	14	き電 埼京14H	24	---	34	---
05	き電 東北11H	15	き電 貨物11H	25	---	35	---
06	き電 東北12H	16	き電 貨物12H	26	---	36	---
07	き電 東北13H	17	き電 貨物13H	27	---	37	---
08	き電 東北14H	18	き電 貨物14H	28	---	38	---
09	き電 麻21H	19	き電 共用26H	29	---	39	---
10	き電 共用25H	20	---	30	---	40	---

【指定時刻】

年	月	日	時	分
▼ 2018 ▲	▼ 08 ▲	▼ 09 ▲	▼ 10 ▲	▼ 49 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 き電電流 1秒値 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	き電 No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させる回線を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる日時を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、日時を変更することができます。
[7]	表示	≪直流情報 き電電流 1秒値≫への移動ボタンです。



(2) 直流情報 き電電流 1秒値 表示

直流情報 き電電流 1秒値 赤羽変電所

[1] き電 No. [2] 回線名 年 月 日 時 [3] 分  
 ▼ 01 ▲ き電 旅客 11H 2018 08 06 07 ▼ 38 ▲

秒	母線電圧(V)			き電電流(A)			回線電力量(kWh)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	+	-	合計
0	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
1	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
2	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
3	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
4	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
5	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
6	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
7	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
8	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
9	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
10	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
11	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
12	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
13	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
14	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
15	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
16	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
17	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
18	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
19	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
20	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
21	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
22	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
23	1500	1500	1500	1114	1114	1114	0.464	0.000	0.464
最大値	1500	---	1500	1114	---	1114	---	---	---
最小値	---	1500	1500	---	1114	---	---	---	---
平均値	---	---	1500	---	---	1114	---	---	---
合計	---	---	---	---	---	---	27.840	0.000	27.840

[6] CSV出力 [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 き電電流 1秒値≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	現在指定しているき電 No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、き電回線の指定を変更することができます。 (き電回線の変更は、チェックを入れた回線が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	日時表示	現在指定している日時です。分を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、分の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定時刻の0～59秒の帳票(1秒値)を表示します。データの欠損箇所は[---](無効データ)を表示します。 注)き電電流の1秒値は、絶対値で算出しますので、電流の正、負の極性に関わらず正方向で表示されます。 注)電力量(kWh)は、1秒間の平均電力(kW)の1/3600の値を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---](無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	直流情報 き電電流 1秒値のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	直流情報 き電電流 1秒値の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

### 19.5.5 交流情報 1分値

#### (1) 交流情報 1分値 選択

交流情報 1分値 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名
01 <input type="checkbox"/>	受送電盤 1号	11 <input type="checkbox"/>	高圧戸田 2号	21 <input type="checkbox"/>	---	31 <input type="checkbox"/>	---
02 <input type="checkbox"/>	受送電盤 2号	12 <input type="checkbox"/>	高圧王子 1号	22 <input type="checkbox"/>	---	32 <input type="checkbox"/>	---
03 <input type="checkbox"/>	整流器 1号盤	13 <input type="checkbox"/>	高圧王子 2号	23 <input type="checkbox"/>	---	33 <input type="checkbox"/>	---
04 <input type="checkbox"/>	整流器 2号盤	14 <input type="checkbox"/>	高圧藤 1号	24 <input type="checkbox"/>	---	34 <input type="checkbox"/>	---
05 <input type="checkbox"/>	整流器 3号盤	15 <input type="checkbox"/>	高圧藤 2号	25 <input type="checkbox"/>	---	35 <input type="checkbox"/>	---
06 <input type="checkbox"/>	整流器 4号盤	16 <input type="checkbox"/>	---	26 <input type="checkbox"/>	---	36 <input type="checkbox"/>	---
07 <input type="checkbox"/>	変圧器盤	17 <input type="checkbox"/>	---	27 <input type="checkbox"/>	---	37 <input type="checkbox"/>	---
08 <input type="checkbox"/>	高圧池袋 1号	18 <input type="checkbox"/>	---	28 <input type="checkbox"/>	---	38 <input type="checkbox"/>	---
09 <input type="checkbox"/>	高圧池袋 2号	19 <input type="checkbox"/>	---	29 <input type="checkbox"/>	---	39 <input type="checkbox"/>	---
10 <input type="checkbox"/>	高圧戸田 1号	20 <input type="checkbox"/>	---	30 <input type="checkbox"/>	---	40 <input type="checkbox"/>	---

【指定時刻】 [6]

年	月	日	時
▼ 2018 ▲	▼ 08 ▲	▼ 09 ▲	▼ 09 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

《交流情報 1分値 選択》画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	ADP No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させるADPを選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	ADPの回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる日時を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、日時を変更することができます。
[7]	表示	《交流情報 1分値》への移動ボタンです。

(2) 交流情報 1 分値 表示

交流情報 1分値
赤羽変電所 ←

[1] ADP No. ▼ 04 ▲	[2] 回線名 ▲ 変流器 2号盤	年 2018	月 08	日 06	[3] 時 ▼ 07 ▲
-----------------------	----------------------	-----------	---------	---------	-----------------

分	VRS(V)			VST(V)			VTR(V)			IR(A)			IS(A)			IT(A)			V0(V)	電力量 (kWh)	皮相電力 (kVA)	I0(A)	位相 (°)	力率 (%)
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均						
0	9990	9989	9988	9989	9989	9989	9989	9988	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9984	---	999 999	172711	9987	---	100.0	
1	9990	9989	9988	9989	9989	9989	9989	9988	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9984	---	999 999	172715	9987	---	100.0	
2	9990	9988	9990	9989	9989	9989	9989	9988	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9984	---	999 999	172717	9987	---	100.0	
3	9990	9989	9990	9990	9989	9989	9989	9989	9989	9987	9987	9987	9988	9987	9987	9985	9984	9984	---	999 999	172720	9987	---	100.0
4	9990	9990	9990	9990	9989	9989	9989	9989	9989	9988	9987	9987	9988	9987	9987	9985	9984	9985	---	999 999	172725	9987	---	100.0
5	9990	9989	9990	9990	9989	9990	9989	9989	9989	9988	9988	9987	9987	9988	9987	9985	9984	9985	---	999 999	172728	9987	---	100.0
6	9990	9990	9990	9990	9989	9990	9989	9989	9989	9988	9987	9987	9988	9987	9987	9985	9984	9985	---	999 999	172729	9987	---	100.0
7	9990	9990	9990	9990	9989	9990	9990	9989	9989	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172733	9987	---	100.0
8	9991	9990	9990	9990	9990	9990	9990	9989	9989	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172735	9987	---	100.0
9	9991	9990	9991	9990	9990	9990	9990	9989	9989	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172737	9988	---	100.0
10	9991	9991	9991	9990	9990	9990	9990	9989	9989	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172739	9988	---	100.0
11	9991	9990	9991	9990	9990	9990	9990	9989	9989	9988	9987	9987	9988	9987	9987	9985	9984	9985	---	999 999	172742	9988	---	100.0
12	9991	9990	9991	9991	9990	9990	9990	9989	9989	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172746	9988	---	100.0
13	9991	9990	9991	9991	9990	9990	9990	9989	9989	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172748	9988	---	100.0
14	9991	9990	9991	9991	9990	9991	9990	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172748	9988	---	100.0
15	9991	9991	9991	9991	9990	9991	9990	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172750	9987	---	100.0
16	9991	9991	9991	9991	9990	9991	9990	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172751	9988	---	100.0
17	9992	9991	9991	9991	9990	9991	9990	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172751	9988	---	100.0
18	9992	9991	9991	9991	9990	9991	9990	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172753	9988	---	100.0
19	9991	9991	9991	9991	9990	9991	9991	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172755	9988	---	100.0
20	9992	9991	9991	9991	9990	9991	9991	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172756	9988	---	100.0
21	9991	9991	9991	9991	9991	9991	9991	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172756	9988	---	100.0
22	9992	9991	9991	9991	9991	9991	9991	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172758	9988	---	100.0
23	9992	9991	9991	9991	9991	9991	9991	9990	9990	9989	9987	9987	9988	9987	9988	9985	9984	9985	---	999 999	172760	9988	---	100.0

[5] 最大値	9993	---	9992	9993	---	9992	9992	---	9992	9989	---	9988	9988	---	9988	9985	---	9988	---	172763	9988	---	---
最小値	---	9989	9988	---	9988	9989	---	9988	9988	---	9987	9987	---	9987	9987	---	9984	9984	---	172711	---	---	---
平均値	---	---	9991	---	---	9991	---	---	9990	---	---	9988	---	---	9988	---	---	9985	---	172759	---	---	100.0
合計	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	9999 999	---	---	---

[6] CSV出力
[7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 1 分値≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	現在指定している ADP No.です。[▼] [▲]ボタンをクリックすると、ADP の指定を変更することができます。 (ADP の変更は、チェックを入れた ADP が対象です)
[2]	回線名	ADP の回線名です。
[3]	日時表示	現在指定している日時です。時を表示している部分の[▼] [▲]ボタンをクリックすると、時間の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定時刻の 0～59 分の帳票 (1 分値) を表示します。データの欠損箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値] [最小値] [平均値] [合計]があり、集計の対象外の箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[6]	CSV 出力	交流情報 1 分値の CSV 出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	交流情報 1 分値の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。

## 19.5.6 直流情報 母線・整流器 1分値

### (1) 直流情報 母線・整流器 1分値 選択

≪直流情報 母線・整流器 1分値 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[3]です。

[1]	母線電圧/整流器電流の選択	母線電圧、整流器電流を選択するためのラジオボタンです。
[2]	指定時刻	帳票を表示させる日時を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、日時を変更することができます。
[3]	表示	≪直流情報 母線電圧 1分値≫, ≪直流情報 整流器電流 1分値≫への移動ボタンです。



(2) 直流情報 母線電圧 1分値 表示

直流情報 母線電圧 1分値 赤羽変電所 ←

年	月	日	[1]時
2018	08	06	▼ 07 ▲

分	DC1600-BUS[V]			DC1600-BUS[V]			-[M]			-[M]		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
0	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
1	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
2	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
3	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
4	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
5	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
6	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
7	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
8	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
9	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
10	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
11	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
12	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
13	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
14	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
15	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
16	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
17	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
18	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
19	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
20	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
21	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
22	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
23	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---

最大値	1500	---	1500	1500	---	1500	---	---	---	---	---	---
最小値	---	1500	1500	---	1500	1500	---	---	---	---	---	---
平均値	---	---	1500	---	---	1500	---	---	---	---	---	---
合計	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[4] CSV出力 [5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 母線電圧 1分値≫画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

[1]	日時表示	現在指定している日時です。時を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、時間の指定を変更することができます。
[2]	帳票	指定時刻の0～59分の帳票（1分値）を表示します。データの欠損箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 母線電圧 1分値のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 母線電圧 1分値の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ（XPS形式）を外部メディアに保存することができます。

(3) 直流情報 整流器電流 1分値 表示

直流情報 整流器電流 1分値
赤羽変電所 ←

年	月	日	[1]時
2018	08	06	▼ 07 ▲

[2]

分	1号整流器			2号整流器			3号整流器			4号整流器			出力合計	出力電力量				
	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	(kWh)				
0	1100	1100	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27486	4400	---
1	1100	1099	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27517	4400	---
2	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27529	4400	---
3	1100	1100	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
4	1100	1100	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
5	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
6	1100	1100	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
7	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
8	1100	1100	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27482	1100	1100	1100	27540	4400	---
9	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27490	1101	1100	1100	27540	4401	---
10	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1101	1100	1100	27540	4401	---
11	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
12	1100	1100	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
13	1100	1099	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
14	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
15	1100	1100	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
16	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
17	1100	1100	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
18	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27481	1100	1100	1100	27540	4400	---
19	1100	1100	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27540	4400	---
20	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27482	1100	1100	1100	27540	4400	---
21	1100	1099	1100	27480	1100	1099	1100	27480	1100	1100	1100	27482	1101	1100	1100	27540	4401	---
22	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27496	1101	1100	1101	27540	4401	---
23	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27480	1100	1100	1100	27513	1101	1100	1101	27540	4401	---
最大値	1100	---	1100	---	1100	---	1100	---	1101	---	1101	---	1103	---	1102	---	4404	---
最小値	---	1099	1100	---	---	1099	1100	---	---	1100	1100	---	---	1100	1100	---	4400	---
平均値	---	---	1100	---	---	1100	---	---	---	1100	---	---	---	1101	---	4401	---	---
合計	---	---	---	1648.800	---	---	1648.800	---	---	---	1650.738	---	---	---	1652.397	---	---	---

[4] CSV出力
[5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 整流器電流 1分値≫画面の表示内容は、下記の[1]~[5]です。

[1]	日時表示	現在指定している日時です。時を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、時間の指定を変更することができます。
[2]	帳票	指定時刻の0~59分の帳票(1分値)を表示します。データの欠損箇所は[---](無効データ)を表示します。 注)電力量(kWh)は、1秒値の1分間(60データ)合計より算出した値です。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---](無効データ)を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 整流器電流 1分値のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 整流器電流 1分値の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

76

19.5.7 直流情報 き電電流 1分値  
 (1) 直流情報 き電電流 1分値 選択

直流情報 き電電流 1分値 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名
01	き電 旅客1 1 H	11	き電 赤羽1 1 H	21	---	31	---
02	き電 旅客1 2 H	12	き電 赤羽1 2 H	22	---	32	---
03	き電 旅客1 3 H	13	き電 埼京1 3 H	23	---	33	---
04	き電 旅客1 4 H	14	き電 埼京1 4 H	24	---	34	---
05	き電 東北1 1 H	15	き電 貨物1 1 H	25	---	35	---
06	き電 東北1 2 H	16	き電 貨物1 2 H	26	---	36	---
07	き電 東北1 3 H	17	き電 貨物1 3 H	27	---	37	---
08	き電 東北1 4 H	18	き電 貨物1 4 H	28	---	38	---
09	き電 庫2 1 H	19	き電 共用2 6 H	29	---	39	---
10	き電 共用2 5 H	20	---	30	---	40	---

【指定時刻】 [6]

年	月	日	時
▼ 2018 ▲	▼ 08 ▲	▼ 09 ▲	▼ 10 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 き電電流 1分値 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	き電 No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させる回線を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる日時を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、日時を変更することができます。
[7]	表示	≪直流情報 き電電流 1分値≫への移動ボタンです。



(2) 直流情報 き電電流 1分値 表示

直流情報 き電電流 1分値 赤羽変電所 ←

[1] き電 No. ▼ 01 ▲	[2] 回線名 き電 旅客 1 1 H	年 2018	月 08	日 06	[3] 時 ▼ 07 ▲
----------------------	------------------------	-----------	---------	---------	-----------------

分	母線電圧(V)			き電電流(A)			回線電力量(kWh)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	+	-	合計
0	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
1	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
2	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
3	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
4	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
5	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
6	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
7	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
8	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
9	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
10	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
11	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
12	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
13	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
14	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
15	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
16	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
17	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
18	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
19	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
20	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
21	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
22	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
23	1500	1500	1500	1114	1114	1114	27.840	0.000	27.840
[5] 最大値	1500	---	1500	1114	---	1114	---	---	---
最小値	---	1500	1500	---	1114	1114	---	---	---
平均値	---	---	1500	---	---	1114	---	---	---
合計	---	---	---	---	---	---	1670.400	0.000	1670.400

[6] CSV出力 [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

《直流情報 き電電流 1分値》画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	現在指定しているき電 No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、き電回線の指定を変更することができます。 (き電回線の変更は、チェックを入れた回線が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	日時表示	現在指定している日時です。時を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、時間の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定時刻の0～59分の帳票(1分値)を表示します。データの欠損箇所は[---](無効データ)を表示します。 注) き電電流の1分値は、1秒値より算出しますので、電流の正、負の極性に関わらず正方向で表示されます。 注) 電力量(kWh)は、1秒値の1分間(60データ)合計より算出した値です。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---](無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	直流情報 き電電流 1分値のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	直流情報 き電電流 1分値の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

### 19.5.8 保全アナログ情報 1 分値

#### (1) 保全アナログ情報 1 分値 選択

**保全アナログ情報 1分値 選択** 赤羽変電所 ←

**【Chの選択】** [5] **全選択** [6] **全解除**

[1] Ch表示切替: 001 ~ 032 | 033 ~ 064 | 065 ~ 096 | 097 ~ 128

Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名
001	受電1号(遮断器ガス圧情報)	009	整流器1号(遮断器ガス圧情報)	017	整流器1号(変圧器圧力情報)	025	整流器変圧器1号(温度情報)
002	受電2号(遮断器ガス圧情報)	010	整流器2号(遮断器ガス圧情報)	018	整流器2号(変圧器圧力情報)	026	整流器変圧器2号(温度情報)
003	受電3号(遮断器ガス圧情報)	011	整流器3号(遮断器ガス圧情報)	019	整流器3号(変圧器圧力情報)	027	整流器変圧器3号(温度情報)
004	受電4号(遮断器ガス圧情報)	012	整流器4号(遮断器ガス圧情報)	020	整流器4号(変圧器圧力情報)	028	整流器変圧器4号(温度情報)
005	特高母線連絡1号(ガス圧情報)	013	受電1号(変圧器圧力情報)	021	受電1号(温度情報)	029	整流器1号(温度情報-1)
006	特高母線連絡2号(ガス圧情報)	014	受電2号(変圧器圧力情報)	022	受電2号(温度情報)	030	整流器1号(温度情報-2)
007	配変1号(遮断器ガス圧情報)	015	配変1号(変圧器圧力情報)	023	配電1号(温度情報)	031	整流器2号(温度情報-1)
008	配変2号(遮断器ガス圧情報)	016	配変2号(変圧器圧力情報)	024	配電2号(温度情報)	032	整流器2号(温度情報-2)

**【指定時刻】** [7]

年: 2018 | 月: 08 | 日: 09 | 時: 10

[8] **表示**

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 1 分値 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]~[8]です。

[1]	Ch表示切替	Chの表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は32Ch単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。Chの表示を切替えても、Chのチェック状態は保持します。
[2]	Ch No.	Ch No.です。
[3]	チェックボックス	帳票を表示させるChを選択するためのチェックボックスです。
[4]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[5]	全選択	画面に表示されている全Chのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[6]	全解除	画面に表示されている全Chのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[7]	指定時刻	帳票を表示させる日時を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、日時を変更することができます。
[8]	表示	≪保全アナログ情報 1 分値≫への移動ボタンです。

(2) 保全アナログ情報 1分値 表示

**保全アナログ情報 1分値** 赤羽変電所 ←

[1] Ch No. [2] 回線名 年 月 日 [3] 時  
 ▼ 009 ▲ 変流器1号 (遮断器ガス圧情報) 2018 08 06 ▼ 07 ▲

分	最大 [---]	最小 [---]	平均 [---]
0	5417	5414	5415
1	5417	5414	5418
2	5417	5415	5416
3	5418	5415	5417
4	5418	5416	5417
5	5418	5416	5417
6	5419	5416	5417
7	5419	5416	5418
8	5419	5417	5418
9	5420	5417	5418
10	5419	5417	5418
11	5419	5417	5418
12	5419	5416	5418
13	5419	5417	5418
14	5419	5417	5418
15	5419	5417	5418
16	5419	5417	5418
17	5419	5417	5418
18	5419	5418	5419
19	5419	5417	5418
20	5420	5417	5419
21	5419	5418	5419
22	5420	5418	5419
23	5420	5419	5419

最大値	最小値	平均値
5422	---	5420
---	5414	5415
---	---	5419

[6] CSV出力 [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 1分値≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、Chの指定を変更することができます。 (Chの変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	日時表示	現在指定している日時です。時を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、時間の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定時刻の0～59分の帳票(1分値)を表示します。データの欠損箇所は[---](無効データ)を表示します。入力が範囲外(4mA以下または20mA以上)の場合であっても、≪保全アナログ情報 計測設定≫で設定した範囲外コメントは表示せず数値を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---](無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	保全アナログ情報 1分値のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	保全アナログ情報 1分値の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

## 19.6 解析

### 19.6.1 解析（メニュー）



《解析（メニュー）》画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

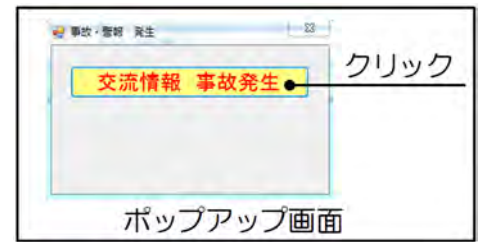
[1]	交流情報 事故波形	《交流情報 事故波形》への移動ボタンです。
[2]	交流情報 生波形	《交流情報 生波形》への移動ボタンです。
[3]	交流情報 高調波解析	《交流情報 高調波解析》への移動ボタンです。
[4]	直流情報 事故波形	《直流情報 事故波形》への移動ボタンです。
[5]	保全接点情報 回数・時間 累計	《保全接点情報 回数・時間 累計》への移動ボタンです。



## 19.6.2 交流情報 事故波形

### (1) 交流情報 事故波形 選択

この画面には、《解析（メニュー）》画面からの移動の他に、交流事故波形を取得した際に表示されるポップアップ画面のボタンをクリックすることでも移動することができます。



交流情報 事故波形 選択
赤羽変電所 ←

**【事故情報】** [1]

事故 No.	[2] 事故回線名	[3] 系統	[4] 発生日時
01	ADP 4	配電4号	2018年07月20日16時08分40秒
02	ADP 4	配電4号	2018年07月11日14時43分53秒
03	ADP 4	配電4号	2018年07月11日14時08分41秒
04	ADP 4	配電4号	2018年07月11日13時58分50秒
05	ADP 4	配電4号	2018年07月11日13時50分50秒
06	ADP 4	配電4号	2018年07月11日10時30分12秒
07	ADP 4	配電4号	2018年07月11日10時24分12秒
08	ADP 4	配電4号	2018年07月11日09時25分37秒
09	ADP 4	配電4号	2018年07月11日09時24分02秒
10	ADP 4	配電4号	2018年07月11日09時23分17秒

**【表示フォーム選択】** [5]

電圧・電流波形 表示	●
電圧波形 表示	○
電流波形 表示	○

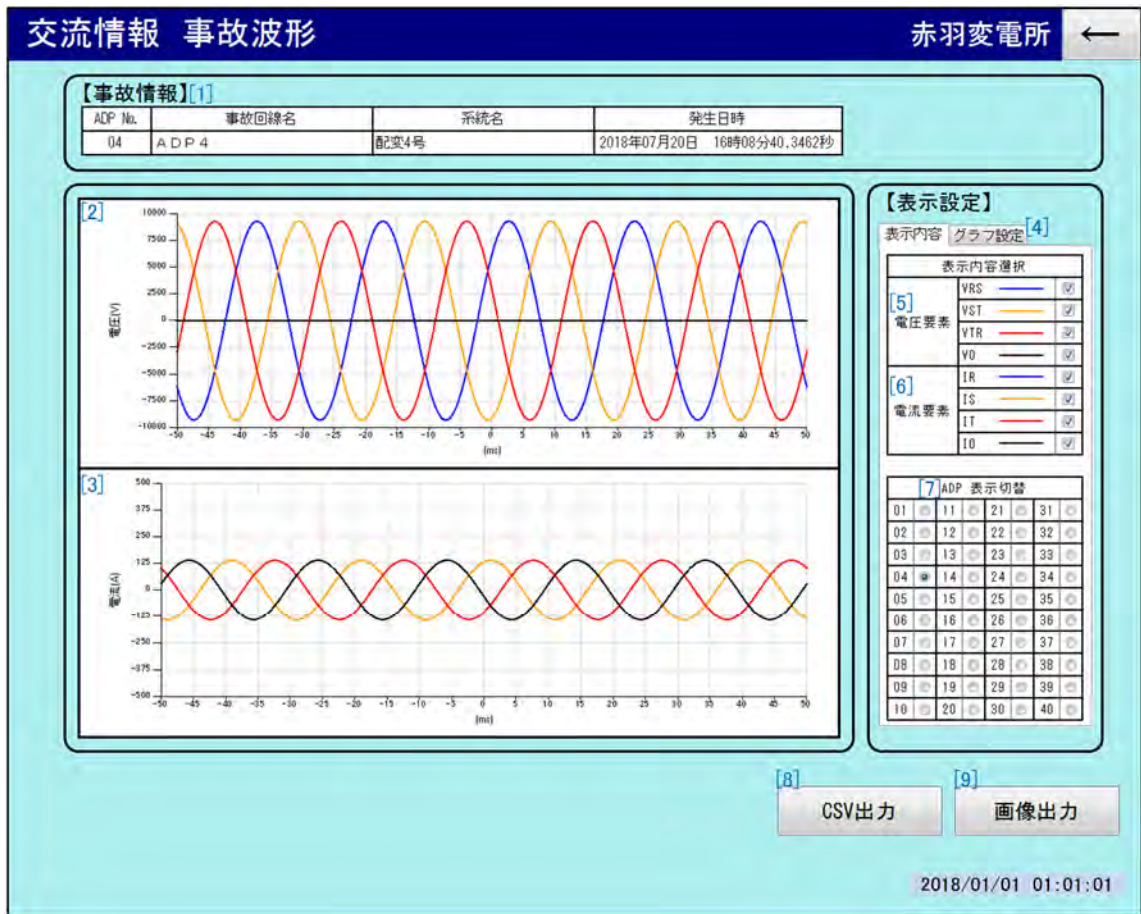
[6] 表示

2018/01/01 01:01:01

《交流情報 事故波形》画面の表示内容は、下記の[1]～[6]です。

[1]	事故 No.	事故情報を管理するための No.と、事故を選択するためのラジオボタンです。事故 No.は1が最新の事故情報です。
[2]	事故回線名	事故が発生した回線の名称です。 注) MICS での事故発生とは、ADP に遮断信号が入力されたことを意味します。
[3]	系統	事故発生回線の系統を表示します。
[4]	発生日時	ADP に遮断信号が入力された日時を表示します。
[5]	表示フォーム選択	事故波形のグラフ表示するフォームを選択するラジオボタンです。 電圧・電流波形 表示：上方に電圧波形、下方に電流波形を表示するフォームです。 電圧波形 表示：画面全体に電圧波形のみ表示するフォームです。 電流波形 表示：画面全体に電流波形のみ表示するフォームです。
[6]	表示	《交流情報 事故波形》への移動ボタンです。

(2) 交流情報 事故波形 表示 (タブ: 表示内容を選択)

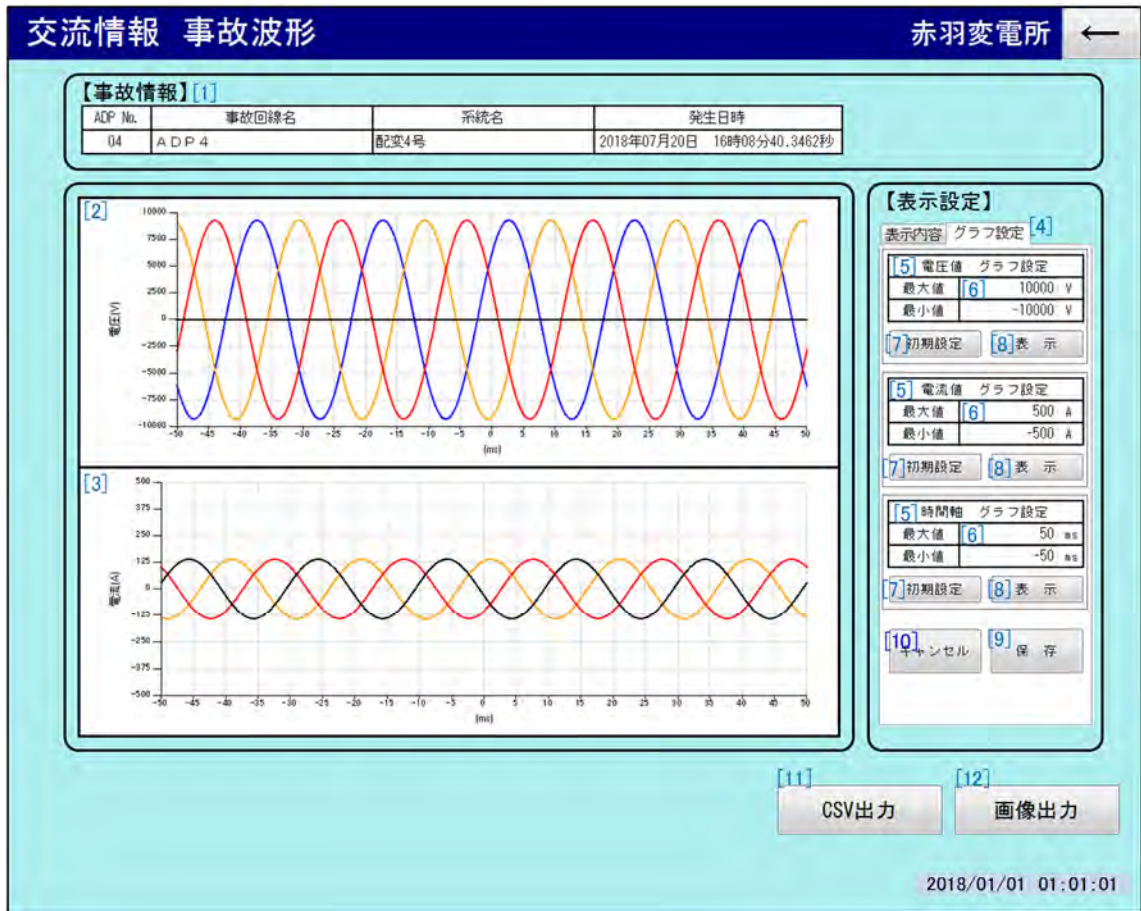


≪交流情報 事故波形≫画面の表示内容は、下記の[1]～[9]です。

(図は、表示内容のタブを選択した場合のもので)

[1]	事故情報	現在選択されている事故情報を表示します。
[2]	事故波形 (電圧波形)	事故波形の電圧要素に関する波形グラフを表示します。
[3]	事故波形 (電流波形)	事故波形の電流要素に関する波形グラフを表示します。
[4]	選択タブ	波形表示設定の内容を切替えるためのタブです。[表示内容][グラフ設定]を選択できます。
[5]	電圧要素	各電圧要素に対し、波形を[表示する] [表示しない]を選択するためのチェックボックスです。チェックボックスにチェックを入れた要素の波形を表示します。
[6]	電流要素	各電流要素に対し、波形を[表示する] [表示しない]を選択するためのチェックボックスです。チェックボックスにチェックを入れた要素の波形を表示します。
[7]	ADP 表示切替	波形を表示させる ADP を選択するラジオボタンです。初期値は事故発生回線が選択されています。
[8]	CSV 出力	交流情報 事故波形の CSV 出力ボタンです。事故波形のデータを外部メディアに保存することができます。
[9]	画像出力	交流情報 事故波形の画像出力ボタンです。事故波形を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。 (事故情報、事故波形、表示設定を含めた画面のコピーを出力)

(3) 交流情報 事故波形 表示 (タブ: グラフ設定を選択)



「交流情報 事故波形」画面の表示内容は、下記の[1]～[12]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。(図は、グラフ設定のタブを選択した場合のものです)

[1]	事故情報	現在選択されている事故情報を表示します。
[2]	事故波形 (電圧波形)	事故波形の電圧要素に関する波形グラフを表示します。
[3]	事故波形 (電流波形)	事故波形の電流要素に関する波形グラフを表示します。
[4]	選択タブ	波形表示設定の内容を切替えるためのタブです。[表示内容][グラフ設定]を選択できます。
[5]	グラフ設定	[電圧値][電流値][時間軸]の各項目個別に設定を行います。
[6]	最大値、最小値	グラフの最大値、最小値を入力するテキストボックスです。
[7]	初期設定	最大値、最小値を初期設定に戻すためのボタンです。ボタンをクリックすると、最大値、最小値のテキストボックスに初期設定が入力されます。
[8]	表示	最大値、最小値に入力した値に対応した波形グラフを表示させるボタンです。
[9]	保存	最大値、最小値の値を保存するボタンです。次回交流情報 事故波形を表示させると、保存したグラフ設定で波形グラフを表示します。グラフ設定は、系統ごとに保存されます。
[10]	キャンセル	最大値、最小値の値をキャンセルするためのボタンです。ボタンをクリックすると、入力した値はキャンセルされ、保存されている値に戻ります。
[11]	CSV出力	交流情報 事故波形のCSV出力ボタンです。事故波形のデータを外部メディアに保存することができます。
[12]	画像出力	交流情報 事故波形の画像出力ボタンです。事故波形を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。 (事故情報、事故波形、表示設定を含めた画面のコピーを出力)



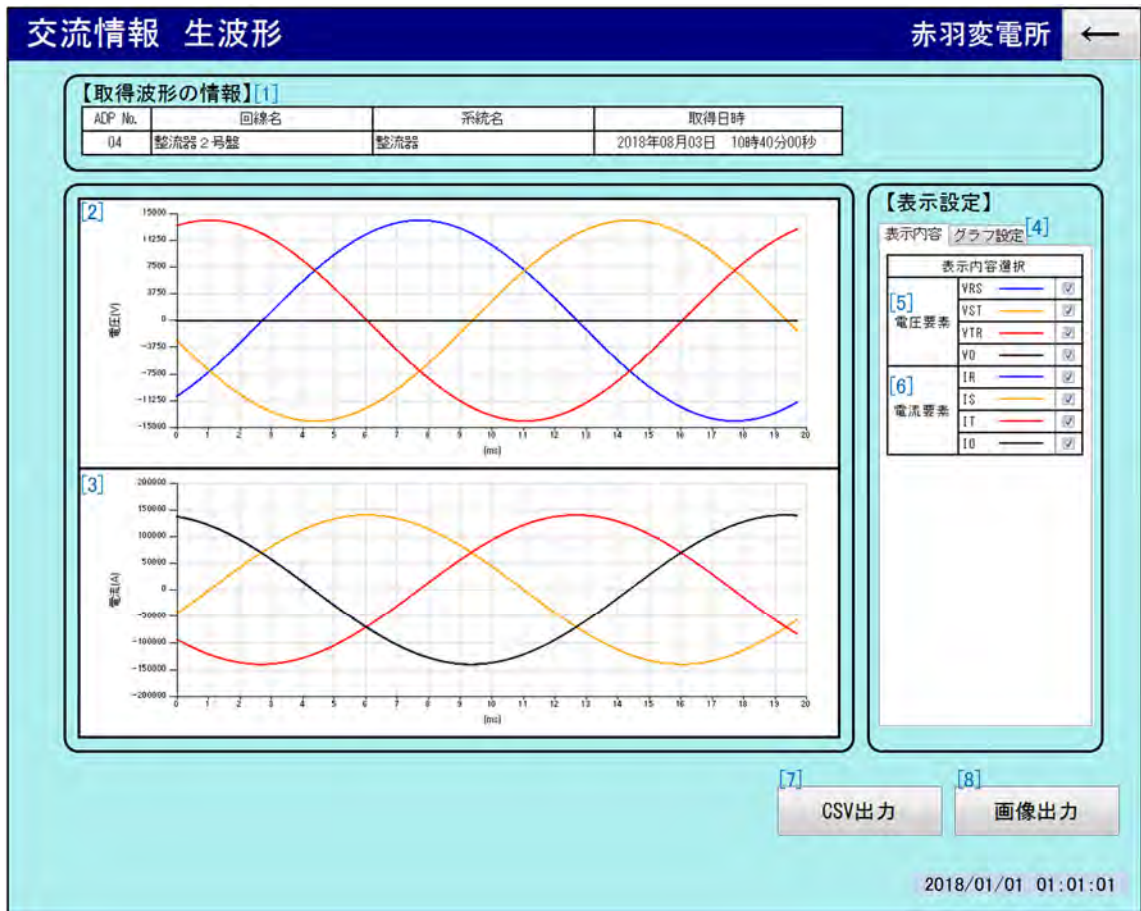
### 19.6.3 交流情報 生波形

#### (1) 交流情報 生波形 選択

≪交流情報 生波形≫画面の表示内容は、下記の[1]～[6]です。

[1]	ADPの選択	生波形を表示させるADPを選択するためのラジオボタンです。
[2]	回線名	選択したADPの回線名を表示します。
[3]	系統	選択したADPの系統を表示します。
[4]	リスト	選択したADPから取得した生波形のリストを表示します。リストには取込日時と、表示させる情報を選択するラジオボタンがあります。
[5]	表示フォーム選択	生波形のグラフ表示するフォームを選択するラジオボタンです。 電圧・電流波形 表示：上方に電圧波形、下方に電流波形を表示するフォームです。 電圧波形 表示：画面全体に電圧波形のみ表示するフォームです。 電流波形 表示：画面全体に電流波形のみ表示するフォームです。
[6]	表示	≪交流情報 生波形≫への移動ボタンです。

(2) 交流情報 生波形 表示 (タブ: 表示内容を選択)

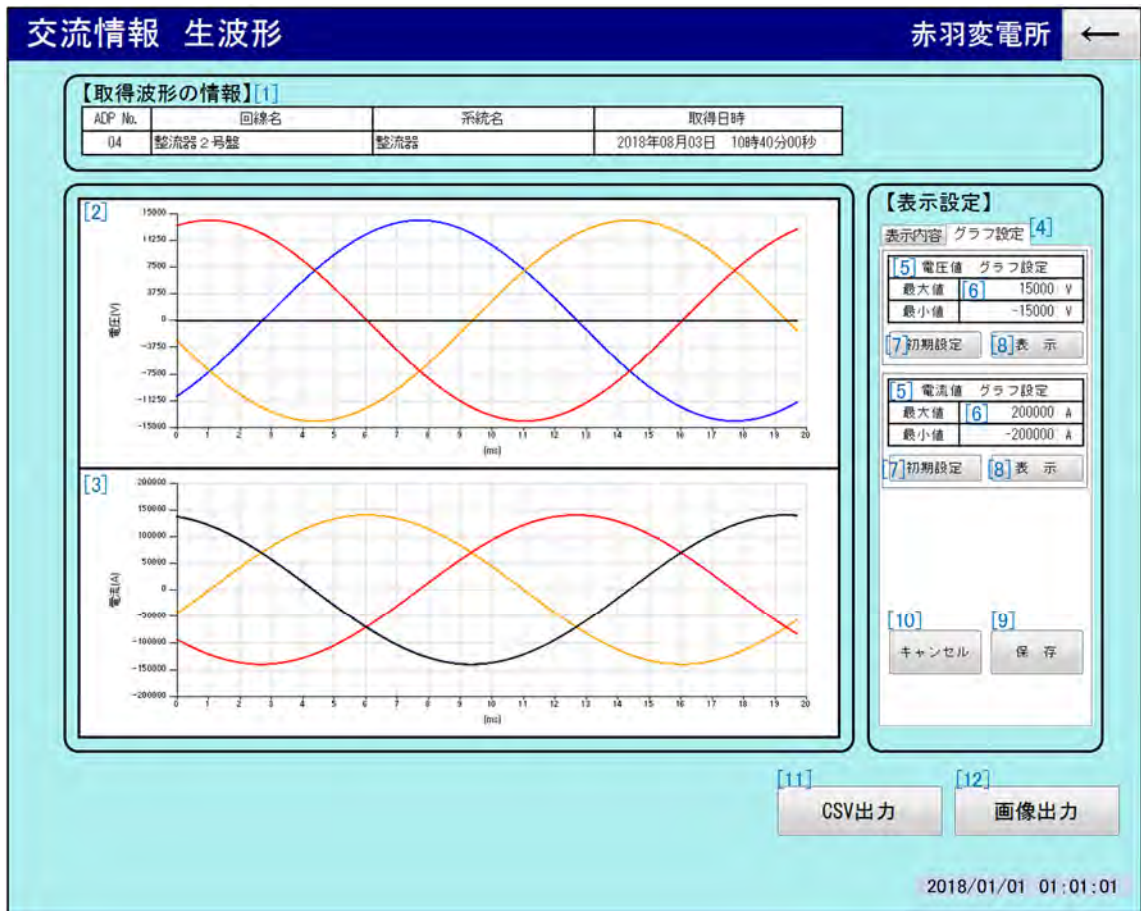


≪交流情報 生波形≫画面の表示内容は、下記の[1]~[8]です。

(図は、表示内容のタブを選択した場合のものです)

[1]	取得波形の情報	現在選択されている生波形の取得情報を表示します。
[2]	生波形 (電圧波形)	生波形の電圧要素に関する波形グラフを表示します。
[3]	生波形 (電流波形)	生波形の電流要素に関する波形グラフを表示します。
[4]	選択タブ	波形表示設定の内容を切替えるためのタブです。[表示内容][グラフ設定]を選択できます。
[5]	電圧要素	各電圧要素に対し、波形を[表示する] [表示しない]を選択するためのチェックボックスです。チェックボックスにチェックを入れた要素の波形を表示します。
[6]	電流要素	各電流要素に対し、波形を[表示する] [表示しない]を選択するためのチェックボックスです。チェックボックスにチェックを入れた要素の波形を表示します。
[7]	CSV 出力	交流情報 生波形の CSV 出力ボタンです。事故波形のデータを外部メディアに保存することができます。
[8]	画像出力	交流情報 生波形の画像出力ボタンです。事故波形を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。 (取得波形の情報、生波形、表示設定を含めた画面のコピーを出力)

(3) 交流情報 生波形 表示 (タブ: グラフ設定を選択)



≪交流情報 生波形≫画面の表示内容は、下記の[1]～[12]です。

(図は、グラフ設定のタブを選択した場合のものです)

[1]	取得波形の情報	現在選択されている生波形の情報を表示します。
[2]	生波形 (電圧波形)	生波形の電圧要素に関する波形グラフを表示します。
[3]	生波形 (電流波形)	生波形の電流要素に関する波形グラフを表示します。
[4]	選択タブ	波形表示設定の内容を切替えるためのタブです。[表示内容][グラフ設定]を選択できます。
[5]	グラフ設定	[電圧値],[電流値]の各項目個別に設定を行います。
[6]	最大値、最小値	グラフの最大値、最小値を入力するテキストボックスです。
[7]	初期設定	最大値、最小値を初期設定に戻すためのボタンです。ボタンをクリックすると、最大値、最小値のテキストボックスに初期設定が入力されます。
[8]	表示	最大値、最小値に入力した値に対応した波形グラフを表示させるボタンです。
[9]	保存	最大値、最小値の値を保存するボタンです。次回交流情報 生波形を表示させると、保存したグラフ設定で波形グラフを表示します。グラフ設定は、系統ごとに保存されます。
[10]	キャンセル	最大値、最小値の値をキャンセルするためのボタンです。ボタンをクリックすると、入力した値はキャンセルされ、保存されている値に戻ります。
[11]	CSV 出力	交流情報 生波形の CSV 出力ボタンです。生波形のデータを外部メディアに保存することができます。
[12]	画像出力	交流情報 生波形の画像出力ボタンです。生波形を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。 (取得波形の情報、生波形、表示設定を含めた画面のコピーを出力)

## 19.6.4 交流情報 高調波解析

### (1) 交流情報 高調波解析 選択

交流情報 高調波解析 選択
赤羽変電所 ←

**【ADPの選択】**[1]

ADP No.	ADP No.	ADP No.	ADP No.
01	11	21	31
02	12	22	32
03	13	23	33
04	14	24	34
05	15	25	35
06	16	26	36
07	17	27	37
08	18	28	38
09	19	29	39
10	20	30	40

**【生波形の選択】**

[2] 回線名	整流器 2号壁
[3] 系統	整流器

[4]

No.	取込日時
01	2018年08月09日11時57分
02	2018年08月03日10時40分
03	2018年07月31日10時40分
04	2018年07月30日10時40分
05	2018年07月29日10時40分
06	2018年07月28日10時40分
07	2018年07月27日10時40分
08	2018年07月26日10時40分
09	2018年07月23日10時40分
10	2018年07月22日10時40分

**【表示内容の選択】**

[5] VRS	IR
VST	IS
VTR	IT

[6] 表示

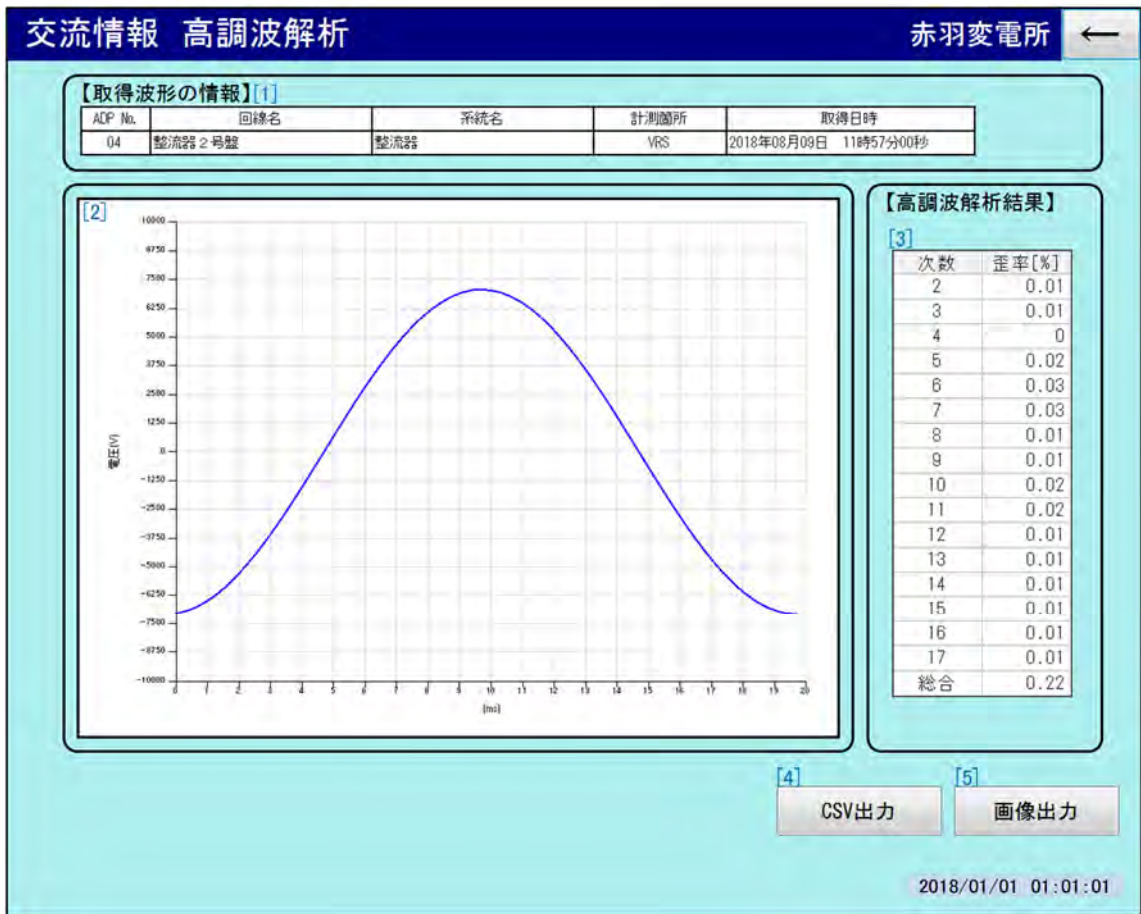
2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 高調波解析≫画面の表示内容は、下記の[1]～[6]です。

[1]	ADPの選択	高調波解析を行うADPを選択するためのラジオボタンです。
[2]	回線名	選択したADPの回線名を表示します。
[3]	系統	選択したADPの系統を表示します。
[4]	リスト	選択したADPから取得した生波形のリストを表示します。リストには取込日時と、表示させる情報を選択するラジオボタンがあります。
[5]	表示内容の選択	高調波解析を行う要素を選択するラジオボタンです。
[6]	表示	≪交流情報 生波形≫への移動ボタンです。



(2) 交流情報 高調波解析 表示



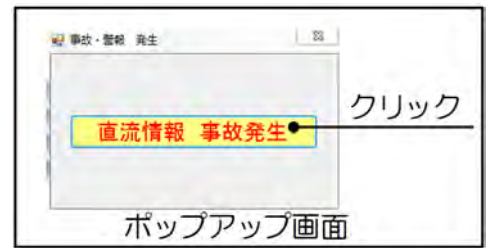
≪交流情報 高調波解析≫画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

[1]	取得波形の情報	現在選択されている取得波形の情報を表示します。
[2]	波形	高調波解析する波形のグラフを表示します。
[3]	高調波解析結果	2～17次までの歪率と合計を高調波解析結果として表示します。 歪率=高調波/基本波×100[%]で算出します。 注) 旧 MICS 交流アダプタの高調波解析結果は 13 次までとなります。
[4]	CSV 出力	交流情報 高調波解析の CSV 出力ボタンです。生波形のデータを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	交流情報 高調波解析の画像出力ボタンです。高調波解析結果を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。 (取得波形の情報、波形、高調波解析結果を含めた画面のコピーを出力)

## 19.6.5 直流情報 事故波形

### (1) 直流情報 事故波形 選択

この画面には、《解析（メニュー）》画面からの移動の他に、直流事故波形を取得した際に表示されるポップアップ画面のボタンをクリックすることでも移動することができます。



直流情報 事故波形 選択
赤羽変電所 ←

**【事故情報】** [1]

事故 No.	[2] 事故回線名	[3] 母線種別	[4] 発生日時	[5] 最大電流値
01	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時35分47秒	1495 A
02	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時34分59秒	1495 A
03	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時34分12秒	1495 A
04	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時33分25秒	1495 A
05	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時28分43秒	1125 A
06	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時27分55秒	1125 A
07	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時27分08秒	1125 A
08	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時26分21秒	1125 A
09	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時25分34秒	1125 A
10	ぎ電 赤羽 1 1 H	母線2	2018年08月09日10時24分47秒	1125 A

**【表示フォーム選択】**

[6] 電圧・電流波形 表示	●
電圧波形 表示	○
電流波形 表示	○

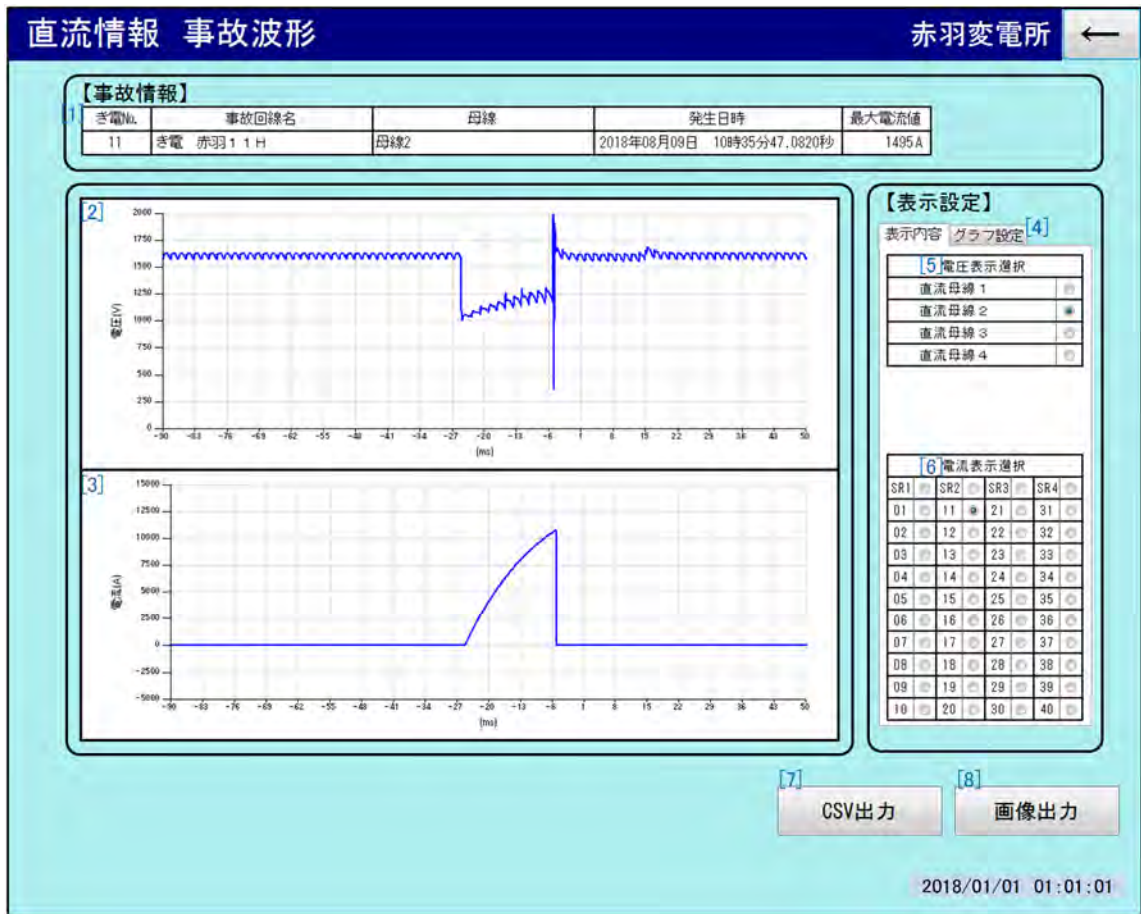
[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

《直流情報 事故波形》画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	事故 No.	事故情報を管理するための No.と、事故を選択するためのラジオボタンです。事故 No.は1が最新の事故情報です。
[2]	事故回線名	事故が発生した回線の名称です。 注) MICS での事故発生とは、ADP に遮断信号が入力され、事故波形取得条件を満たしたことを意味します。
[3]	母線種別	事故が発生した回線の母線種別を表示します。
[4]	発生日時	ADP に遮断信号が入力された日時を表示します。
[5]	最大電流値	事故発生回線の波形データ内での最大電流値を表示します。
[6]	表示フォーム選択	事故波形のグラフ表示するフォームを選択するラジオボタンです。 電圧・電流波形 表示：上方に電圧波形、下方に電流波形を表示するフォームです。 電圧波形 表示：画面全体に電圧波形のみ表示するフォームです。 電流波形 表示：画面全体に電流波形のみ表示するフォームです。
[7]	表示	《直流情報 事故波形》への移動ボタンです。

(2) 直流情報 事故波形 表示 (タブ: 表示内容を選択)



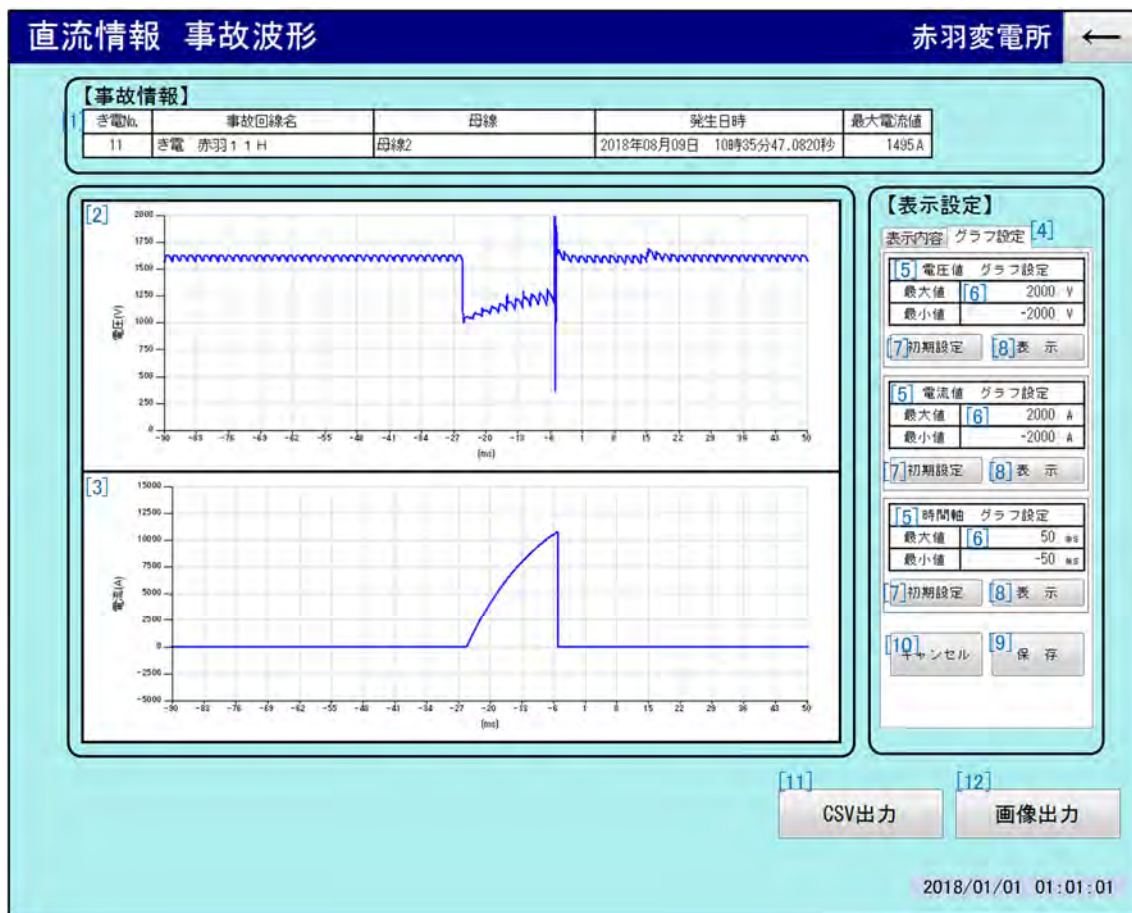
≪直流情報 事故波形≫画面の表示内容は、下記の[1]～[8]です。

(図は、表示内容のタブを選択した場合のもので)

[1]	事故情報	現在選択されている事故情報を表示します。
[2]	事故波形 (電圧波形)	事故波形の電圧波形グラフを表示します。
[3]	事故波形 (電流波形)	事故波形の電流波形グラフを表示します。
[4]	選択タブ	波形表示設定の内容を切替えるためのタブです。[表示内容][グラフ設定]を選択できます。
[5]	電圧表示選択	波形を表示させる母線種別を選択するラジオボタンです。初期値は事故発生回線の母線種別が選択されています。
[6]	電流表示選択	波形を表示させる回線を選択するラジオボタンです。初期値は事故発生回線が選択されています。
[7]	CSV 出力	直流情報 事故波形の CSV 出力ボタンです。事故波形のデータを外部メディアに保存することができます。
[8]	画像出力	直流情報 事故波形の画像出力ボタンです。事故波形を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。 (事故情報、事故波形、表示設定を含めた画面のコピーを出力)



(3) 直流情報 事故波形 表示 (タブ: グラフ設定を選択)



≪直流情報 事故波形≫画面の表示内容は、下記の[1]～[12]です。テキストボックスへの入力にはキーボードを使用します。(図は、グラフ設定のタブを選択した場合のものです)

[1]	事故情報	現在選択されている事故情報を表示します。
[2]	事故波形 (電圧波形)	事故波形の電圧波形グラフを表示します。
[3]	事故波形 (電流波形)	事故波形の電流波形グラフを表示します。
[4]	選択タブ	波形表示設定の内容を切替えるためのタブです。[表示内容][グラフ設定]を選択できます。
[5]	グラフ設定	[電圧値],[電流値],[時間軸]の各項目個別に設定を行います。
[6]	最大値、最小値	グラフの最大値、最小値を入力するテキストボックスです。
[7]	初期設定	最大値、最小値を初期設定に戻すためのボタンです。ボタンをクリックすると、最大値、最小値のテキストボックスに初期設定が入力されます。
[8]	表示	最大値、最小値に入力した値に対応した波形グラフを表示させるボタンです。
[9]	保存	最大値、最小値の値を保存するボタンです。次回直流情報 事故波形を表示させると、保存したグラフ設定で波形グラフを表示します。
[10]	キャンセル	最大値、最小値の値をキャンセルするためのボタンです。ボタンをクリックすると、入力した値はキャンセルされ、保存されている値に戻ります。
[11]	CSV 出力	直流情報 事故波形の CSV 出力ボタンです。事故波形のデータを外部メディアに保存することができます。
[12]	画像出力	直流情報 事故波形の画像出力ボタンです。事故波形を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。 (事故情報、事故波形、表示設定を含めた画面のコピーを出力)

### 19.6.6 保全接点情報 回数・時間 累計

保全接点情報 回数・時間 累計				赤羽変電所 ←	
[1]	Ch No.	項目	[2]内容	[3]回数	[4]時間
1	回線名	COMP 1 (運転停止情報)		15	148時間44分04秒
	用途	度数及び時間管理			
2	回線名	COMP 2 (運転停止情報)		1	145時間09分04秒
	用途	度数及び時間管理			
3	回線名	COMP 3 (運転停止情報)		2	144時間44分55秒
	用途	度数及び時間管理			
4	回線名	---		0	0時間00分00秒
	用途	---			
5	回線名	---		0	0時間00分00秒
	用途	---			
6	回線名	---		0	0時間00分00秒
	用途	---			
7	回線名	---		0	0時間00分00秒
	用途	---			
8	回線名	---		0	0時間00分00秒
	用途	---			
9	回線名	---		0	0時間00分00秒
	用途	---			
10	回線名	---		0	0時間00分00秒
	用途	---			
11	回線名	---		0	0時間00分00秒
	用途	---			

2018/01/01 01:01:01

≪保全接点情報 回数・時間 累計≫画面の表示内容は、下記の[1]～[4]です。

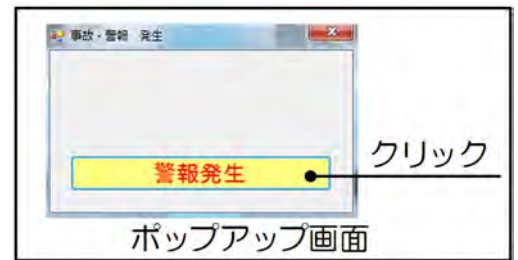
[1]	Ch No.	累計を表示するCh No.です。
[2]	内容	累計を表示するChの回線名および用途です。
[3]	回数	累計回数を表示します。 注) 累計回数のリセットは総合親局からの要求で行います。
[4]	時間	累計時間を表示します。 注) 累計時間のリセットは総合親局からの要求で行います。



## 19.8 警報

### 19.8.1 警報（メニュー）

この画面には、《メインメニュー》画面からの移動の他に、警報情報を取得した際に表示されるポップアップ画面のボタンをクリックすることでも移動することができます。



《警報（メニュー）》画面の表示内容は、下記の[1]～[6]です。

[1]	交流情報 警報	《交流情報 警報》への移動ボタンです。
[2]	直流情報 警報	《直流情報 警報》への移動ボタンです。
[3]	保全アナログ情報 警報	《保全アナログ情報 警報》への移動ボタンです。
[4]	保全接点情報 警報接点 警報	《保全接点情報 警報接点 警報》への移動ボタンです。
[5]	保全接点情報 回数・時間 警報	《保全接点情報 回数・時間 警報》への移動ボタンです。
[6]	警報ログ	10件分の警報ログを表示します。



## 19.8.2 交流情報 警報

### (1) 交流情報 警報 選択

交流情報 警報 選択
赤羽変電所 ←

【回線の選択】

[4] 全選択
[5] 全解除

ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名
01	受送電盤 1号	11	高庄戸田 2号	21	---	31	---
02	受送電盤 2号	12	高庄王子 1号	22	---	32	---
03	整流器 1号盤	13	高庄王子 2号	23	---	33	---
04	整流器 2号盤	14	高庄藤 1号	24	---	34	---
05	整流器 3号盤	15	高庄藤 2号	25	---	35	---
06	整流器 4号盤	16	---	26	---	36	---
07	変圧器盤	17	---	27	---	37	---
08	高庄池袋 1号	18	---	28	---	38	---
09	高庄池袋 2号	19	---	29	---	39	---
10	高庄戸田 1号	20	---	30	---	40	---

[6] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 警報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[6]です。

[1]	ADP No.	ADP No.です。
[2]	チェックボックス	警報を表示させるADPを選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	ADPの回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	表示	≪交流情報 警報≫への移動ボタンです。



(2) 交流情報 警報 表示



≪交流情報 警報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[10]です。

[1]	ADP No.	現在指定しているADP No.です。[▼] [▲]ボタンをクリックすると、ADPの指定を変更することができます。 (ADPの変更は、チェックを入れたADPが対象です)
[2]	回線名	ADPの回線名です。
[3]	要素選択	表示する要素[IR] [IS] [IT] [IO]を選択するラジオボタンです。
[4]	No.	警報情報を管理するためのNo.です。No.1が最新の警報情報です。
[5]	日時	ADPが警報を検出した日時です。
[6]	警報種別	警報の種別を表示します。交流情報では[警報]のみです。
[7]	発生/復帰	警報の発生、復帰を表示します。交流情報の警報は、[発生]のみです。
[8]	警報 設定	警報の検出条件を表示します。
[9]	CSV出力	交流情報 警報のCSV出力ボタンです。警報データを外部メディアに保存することができます。
[10]	画像出力	交流情報 警報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

### 19.8.3 直流情報 警報

#### (1) 直流情報 警報 選択

直流情報 警報 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

き電 No.	回線名	き電 No.	回線名	き電 No.	回線名	き電 No.	回線名
01	き電 旅客1 1 H	11	き電 赤羽1 1 H	21	---	31	---
02	き電 旅客1 2 H	12	き電 赤羽1 2 H	22	---	32	---
03	き電 旅客1 3 H	13	き電 埼京1 3 H	23	---	33	---
04	き電 旅客1 4 H	14	き電 埼京1 4 H	24	---	34	---
05	き電 東北1 1 H	15	き電 貨物1 1 H	25	---	35	---
06	き電 東北1 2 H	16	き電 貨物1 2 H	26	---	36	---
07	き電 東北1 3 H	17	き電 貨物1 3 H	27	---	37	---
08	き電 東北1 4 H	18	き電 貨物1 4 H	28	---	38	---
09	き電 庫2 1 H	19	き電 共用2 6 H	29	---	39	---
10	き電 共用2 5 H	20	---	30	---	40	---

[6] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 警報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[6]です。

[1]	き電 No.	き電 No.です。
[2]	チェックボックス	警報を表示させる回線を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	表示	≪直流情報 警報≫への移動ボタンです。

(2) 直流情報 警報 表示

直流情報 警報 赤羽変電所 ←

[1] き電 No. [2] 回線名  
▼ 01 ▲ き電 旅客 1 1 H

[3] No.	[4] 日 時	[5] 警報種別	[6] 発生/復帰
01	2018年07月27日 18時17分56秒	警報	発生
02	2018年07月27日 15時12分25秒	警報	発生
03	2018年07月24日 20時17分57秒	警報	発生
04	2018年07月24日 20時16分54秒	警報	発生
05	2018年07月24日 19時28分10秒	警報	発生
06	2018年07月24日 19時26分51秒	警報	発生
07	2018年07月24日 15時48分03秒	警報	発生
08	2018年07月24日 15時22分20秒	警報	発生
09	2018年07月24日 15時13分27秒	警報	発生
10	2018年07月24日 14時20分28秒	警報	発生

[7] 警報 設定 電流値 20000 A以上

[8] CSV出力 [9] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 警報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[9]です。

[1]	き電 No.	現在指定しているき電 No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、き電回線の指定を変更することができます。 (き電回線の変更は、チェックを入れた回線が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	No.	警報情報を管理するためのNo.です。No.1が最新の警報情報です。
[4]	日時	直流情報収集装置で警報を検出した日時です。
[5]	警報種別	警報の種別を表示します。直流情報では、[警報]のみです。
[6]	発生/復帰	警報の発生、復帰を表示します。直流情報の警報は、[発生]のみです。
[7]	警報 設定	警報の検出条件を表示します。
[8]	CSV出力	直流情報 警報の CSV 出力ボタンです。警報データを外部メディアに保存することができます。
[9]	画像出力	直流情報 警報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。

### 19.8.4 保全アナログ情報 警報

#### (1) 保全アナログ情報 警報 選択

保全アナログ情報 警報 選択 赤羽変電所 ←

【Chの選択】 [5] 全選択 [6] 全解除

[1] Ch表示切替 001 ~ 032 033 ~ 064 065 ~ 096 097 ~ 128

Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名
001	受電1号(遮断器ガス圧情報)	003	整流器1号(遮断器ガス圧情報)	017	整流器1号(変圧器圧力情報)	025	整流器変圧器1号(温度情報)
002	受電2号(遮断器ガス圧情報)	010	整流器2号(遮断器ガス圧情報)	018	整流器2号(変圧器圧力情報)	026	整流器変圧器2号(温度情報)
003	受電3号(遮断器ガス圧情報)	011	整流器3号(遮断器ガス圧情報)	019	整流器3号(変圧器圧力情報)	027	整流器変圧器3号(温度情報)
004	受電4号(遮断器ガス圧情報)	012	整流器4号(遮断器ガス圧情報)	020	整流器4号(変圧器圧力情報)	028	整流器変圧器4号(温度情報)
005	特高母線連絡1号(ガス圧情報)	013	受電1号(変圧器圧力情報)	021	受電1号(温度情報)	029	整流器1号(温度情報-1)
006	特高母線連絡2号(ガス圧情報)	014	受電2号(変圧器圧力情報)	022	受電2号(温度情報)	030	整流器1号(温度情報-2)
007	配電1号(遮断器ガス圧情報)	015	配電1号(変圧器圧力情報)	023	配電1号(温度情報)	031	整流器2号(温度情報-1)
008	配電2号(遮断器ガス圧情報)	016	配電2号(変圧器圧力情報)	024	配電2号(温度情報)	032	整流器2号(温度情報-2)

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 警報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch表示切替	Chの表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は32Ch単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。Chの表示を切替えても、Chのチェック状態は保持します。
[2]	Ch No.	Ch No.です。
[3]	チェックボックス	警報を表示させるChを選択するためのチェックボックスです。
[4]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[5]	全選択	画面に表示されている全Chのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[6]	全解除	画面に表示されている全Chのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[7]	表示	≪保全アナログ情報 警報≫への移動ボタンです。



(2) 保全アナログ情報 警報 表示

≪保全アナログ情報 警報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[9]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、Chの指定を変更することができます。 (Chの変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	No.	警報情報を管理するための No.です。No.1 が最新の警報情報です。画面左に[警報 1]、画面右に[警報 2]を表示します。
[4]	日時	保全データ収集装置で警報を検出した日時です。
[5]	警報種別	警報の種類を表示します。保全アナログの警報は、[警報 1]、[警報 2]の2種類です。
[6]	発生/復帰	警報の発生、復帰を表示します。
[7]	警報 設定	警報の検出条件を表示します。
[8]	CSV 出力	保全アナログ情報 警報の CSV 出力ボタンです。警報データを外部メディアに保存することができます。
[9]	画像出力	保全アナログ情報 警報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。



## 19.8.5 保全接点情報 警報接点 警報

### (1) 保全接点情報 警報接点 警報 選択

保全接点情報 警報接点 警報 選択 赤羽変電所 ←

【Chの選択】 [5] 全選択 [6] 全解除

[1] Ch表示切替 01 ~ 32 33 ~ 48

Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名
01	蓄電池容量低下情報	09	---	17	---	25	---
02	自火検動作情報	10	---	18	---	26	---
03	進入検知装置動作情報	11	---	19	---	27	---
04	空調調和装置 運転停止情報	12	---	20	---	28	---
05	---	13	---	21	---	29	---
06	---	14	---	22	---	30	---
07	---	15	---	23	---	31	---
08	---	16	---	24	---	32	---

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪保全接点情報 警報接点 警報選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch表示切替	Chの表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は32Ch単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。Chの表示を切替えても、Chのチェック状態は保持します。
[2]	Ch No.	Ch No.です。
[3]	チェックボックス	警報を表示させるChを選択するためのチェックボックスです。
[4]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[5]	全選択	画面に表示されている全Chのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[6]	全解除	画面に表示されている全Chのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[7]	表示	≪保全接点情報 警報接点 警報≫への移動ボタンです。

(2) 保全接点情報 警報接点 警報 表示

保全接点情報 警報接点 警報 赤羽変電所

[1] Ch No. [2] 回線名  
▼ 01 ▲ 蓄電池容量低下情報

[3] No.	[4] 日 時	[5] 警報種別	[6] メッセージ
01	2018年08月01日 14時27分40秒	接点OFF	接点OFF
02	2018年08月01日 14時27分51秒	接点ON	接点ON
03	2018年08月01日 14時27分25秒	接点OFF	接点OFF
04	2018年08月01日 14時27分10秒	接点ON	接点ON
05	2018年08月01日 14時26分36秒	接点OFF	接点OFF
06	2018年08月01日 14時26分20秒	接点OFF	接点OFF
07	2018年08月01日 14時26分05秒	接点ON	接点ON
08	2018年08月01日 14時24分42秒	接点OFF	接点OFF
09	2018年08月01日 14時24分34秒	接点ON	接点ON
10	2018年08月01日 14時24分02秒	接点OFF	接点OFF

[7] 警報 設定 警報出力条件 接点ON

[8] CSV出力 [9] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪保全接点情報 警報接点 警報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[9]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、Ch の指定を変更することができます。 (Ch の変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	No.	警報情報を管理するための No.です。
[4]	日時	保全データ収集装置で警報を検出した日時です。
[5]	警報種別	警報の種別を表示します。保全接点情報 警報接点の警報は、[接点 ON]、[接点 OFF]の2種類です。
[6]	メッセージ	[接点 ON]、[接点 OFF]に対応したメッセージが表示されます。メッセージの内容は、≪保全接点情報 警報接点 警報設定≫で設定したものを表示します。
[7]	警報 設定	警報の検出条件を表示します。
[8]	CSV 出力	保全接点情報 警報接点 警報の CSV 出力ボタンです。警報データを外部メディアに保存することができます。
[9]	画像出力	保全接点情報 警報接点 警報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。

## 19.8.6 保全接点情報 回数・時間 警報

### (1) 保全接点情報 回数・時間 警報 選択

【Chの選択】

[4] 全選択 [5] 全解除

Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名
01	COMP 1 (運転停止情報)	09	---	17	---	25	---
02	COMP 2 (運転停止情報)	10	---	18	---	26	---
03	COMP 3 (運転停止情報)	11	---	19	---	27	---
04	---	12	---	20	---	28	---
05	---	13	---	21	---	29	---
06	---	14	---	22	---	30	---
07	---	15	---	23	---	31	---
08	---	16	---	24	---	32	---

[6] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪保全接点情報 回数・時間 警報選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[6]です。

[1]	Ch No.	Ch No.です。
[2]	チェックボックス	警報を表示させる Ch を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	画面に表示されている全 Ch のチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	画面に表示されている全 Ch のチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	表示	≪保全接点情報 回数・時間 警報≫への移動ボタンです。

(2) 保全接点情報 回数・時間 警報 表示

The screenshot shows a software interface for 'Safety Contact Information' (保全接点情報) at 'Akabane Substation' (赤羽変電所). The interface includes a header bar with the title and station name. Below the header, there are input fields for 'Ch No.' (labeled [1]) and 'Line Name' (labeled [2]). A dropdown menu shows '01' and 'COMP1 (運転停止情報)'. The main area contains a table with columns for 'No.' (labeled [3]), 'Date/Time' (labeled [4]), 'Alarm Type' (labeled [5]), and 'Occurrence/Reset' (labeled [6]). The table lists 10 entries of alarm events. Below the table is a 'Alarm Setting' (labeled [7]) section showing 'Alarm Output Condition' set to 'Total Count 10 Times'. At the bottom right, there are two buttons: 'CSV Output' (labeled [8]) and 'Image Output' (labeled [9]). A timestamp '2018/01/01 01:01:01' is displayed at the bottom right.

[3] No.	[4] 日 時	[5] 警報種別	[6] 発生/復帰
01	2018年07月10日 20時41分	累計回数	発生
02	2018年07月10日 20時09分	累計時間	発生
03	2018年07月10日 19時40分	累計時間	発生
04	2018年07月10日 17時09分	累計時間	発生
05	2018年07月10日 16時59分	累計時間	発生
06	2018年07月10日 15時21分	累計時間	発生
07	2018年07月10日 13時23分	累計時間	発生
08	2018年07月10日 12時05分	累計回数	発生
09	2018年07月10日 12時01分	累計回数	発生
10			

[7] 警報 設定 警報出力条件 累計回数 10回

[8] CSV出力 [9] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪保全接点情報 回数・時間 警報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[9]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼] [▲]ボタンをクリックすると、Ch の指定を変更することができます。 (Ch の変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	No.	警報情報を管理するための No.です。
[4]	日時	保全データ収集装置で警報を検出した日時です。
[5]	警報種別	警報の種別を表示します。保全接点情報 回数・時間の警報は、[累計回数]、[累計時間]の2種類です。
[6]	発生/復帰	警報の発生、復帰を表示します。保全接点情報 回数・時間の警報は、[発生]のみです。
[7]	警報 設定	警報の検出条件を表示します。
[8]	CSV 出力	保全接点情報 回数・時間 警報の CSV 出力ボタンです。警報データを外部メディアに保存することができます。
[9]	画像出力	保全接点情報 回数・時間 警報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。



## 19.9 帳票

帳票には日報、月報、年報があり、子局に保存されている1分値からデータを作成し、子局に保存しています。総合親局との接続状況に関係なく、子局でデータを表示することができます。

### 19.9.1 帳票（メニュー）



≪帳票（メニュー）≫画面の表示内容は、下記の[1]～[15]です。

[1]	日報	交流情報	≪交流情報 日報≫への移動ボタンです。
[2]		直流情報 母線・整流器	≪直流情報 母線・整流器 日報≫への移動ボタンです。
[3]		直流情報 き電電流	≪直流情報 き電電流 日報≫への移動ボタンです。
[4]		保全アナログ情報	≪保全アナログ情報 日報≫への移動ボタンです。
[5]		保全接点情報 回数・時間	≪保全接点情報 回数・時間 日報≫への移動ボタンです。
[6]	月報	交流情報	≪交流情報 月報≫への移動ボタンです。
[7]		直流情報 母線・整流器	≪直流情報 母線・整流器 月報≫への移動ボタンです。
[8]		直流情報 き電電流	≪直流情報 き電電流 月報≫への移動ボタンです。
[9]		保全アナログ情報	≪保全アナログ情報 月報≫への移動ボタンです。
[10]		保全接点情報 回数・時間	≪保全接点情報 回数・時間 月報≫への移動ボタンです。
[11]	年報	交流情報	≪交流情報 年報≫への移動ボタンです。
[12]		直流情報 母線・整流器	≪直流情報 母線・整流器 年報≫への移動ボタンです。
[13]		直流情報 き電電流	≪直流情報 き電電流 年報≫への移動ボタンです。
[14]		保全アナログ情報	≪保全アナログ情報 年報≫への移動ボタンです。
[15]		保全接点情報 回数・時間	≪保全接点情報 回数・時間 年報≫への移動ボタンです。



## 19.9.2 交流情報 日報

### (1) 交流情報 日報 選択

交流情報 日報 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名
01 <input type="checkbox"/>	受送電盤 1号	11 <input type="checkbox"/>	高庄戸田 2号	21 <input type="checkbox"/>	---	31 <input type="checkbox"/>	---
02 <input type="checkbox"/>	受送電盤 2号	12 <input type="checkbox"/>	高庄王子 1号	22 <input type="checkbox"/>	---	32 <input type="checkbox"/>	---
03 <input type="checkbox"/>	整流器 1号盤	13 <input type="checkbox"/>	高庄王子 2号	23 <input type="checkbox"/>	---	33 <input type="checkbox"/>	---
04 <input type="checkbox"/>	整流器 2号盤	14 <input type="checkbox"/>	高庄藤 1号	24 <input type="checkbox"/>	---	34 <input type="checkbox"/>	---
05 <input type="checkbox"/>	整流器 3号盤	15 <input type="checkbox"/>	高庄藤 2号	25 <input type="checkbox"/>	---	35 <input type="checkbox"/>	---
06 <input type="checkbox"/>	整流器 4号盤	16 <input type="checkbox"/>	---	26 <input type="checkbox"/>	---	36 <input type="checkbox"/>	---
07 <input type="checkbox"/>	変圧器盤	17 <input type="checkbox"/>	---	27 <input type="checkbox"/>	---	37 <input type="checkbox"/>	---
08 <input type="checkbox"/>	高庄池袋 1号	18 <input type="checkbox"/>	---	28 <input type="checkbox"/>	---	38 <input type="checkbox"/>	---
09 <input type="checkbox"/>	高庄池袋 2号	19 <input type="checkbox"/>	---	29 <input type="checkbox"/>	---	39 <input type="checkbox"/>	---
10 <input type="checkbox"/>	高庄戸田 1号	20 <input type="checkbox"/>	---	30 <input type="checkbox"/>	---	40 <input type="checkbox"/>	---

【指定時刻】 [6]

年	月	日
▼ 2018 ▲	▼ 08 ▲	▼ 08 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 日報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	ADP No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させるADPを選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	ADPの回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる日付を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年、月、日を変更することができます。
[7]	表示	≪交流情報 日報≫への移動ボタンです。

(2) 交流情報 日報 表示

交流情報 日報
赤羽変電所 ←

[1] ADP No. ▼ 04 ▲	[2] 回線名 整流器 2号盤	年 2018	月 08	[3] 日 ▼ 06 ▲
-----------------------	--------------------	-----------	---------	-----------------

時	VRS(V)			VST(V)			VTR(V)			IR(A)			IS(A)			IT(A)			VO(V)	電力量 (kWh)	皮相電力 (kVA)	IO(A)	位相 (°)	力率 (%)
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均						
0	9987	9986	9985	9987	9986	9987	9987	9986	9986	9985	9986	9985	9986	9985	9986	9985	9983	9984	---	10000	172656	9988	---	100.0
1	9987	9986	9987	9987	9986	9987	9987	9986	9986	9985	9986	9985	9986	9985	9986	9985	9983	9984	---	10000	172663	9988	---	100.0
2	9988	9986	9987	9988	9986	9987	9987	9986	9986	9985	9987	9985	9986	9985	9986	9985	9983	9984	---	10000	172669	9987	---	100.0
3	9988	9987	9987	9988	9987	9987	9988	9986	9987	9985	9986	9985	9986	9985	9987	9985	9983	9984	---	10000	172673	9988	---	100.0
4	9988	9987	9987	9988	9987	9987	9988	9986	9987	9985	9986	9985	9986	9985	9987	9985	9983	9984	---	10000	172679	9987	---	100.0
5	9988	9987	9988	9988	9987	9988	9988	9987	9987	9986	9987	9985	9986	9985	9987	9985	9983	9984	---	10000	172684	9987	---	100.0
6	9990	9987	9988	9989	9987	9988	9989	9987	9987	9986	9985	9987	9985	9986	9987	9985	9983	9984	---	10000	172687	9988	---	100.0
7	9993	9989	9991	9993	9989	9991	9992	9988	9990	9989	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9984	9985	---	10000	172759	9988	---	100.0
8	9994	9992	9992	9994	9992	9993	9993	9991	9992	9989	9987	9988	9989	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172795	9988	---	100.0
9	9994	9993	9994	9994	9993	9994	9993	9992	9993	9989	9988	9989	9989	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172812	9989	---	100.0
10	9994	9993	9994	9994	9993	9994	9993	9992	9993	9989	9988	9989	9989	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172812	9989	---	100.0
11	9994	9992	9993	9994	9992	9993	9993	9991	9992	9989	9988	9988	9989	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172802	9989	---	100.0
12	9994	9992	9992	9993	9992	9993	9992	9991	9992	9989	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172794	9989	---	100.0
13	9993	9992	9993	9993	9992	9992	9992	9991	9992	9989	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172797	9988	---	100.0
14	9993	9991	9992	9993	9991	9992	9992	9990	9991	9989	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9984	9985	---	10000	172781	9989	---	100.0
15	9994	9992	9992	9992	9991	9992	9991	9990	9991	9988	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9985	9985	---	10000	172796	9989	---	100.0
16	9992	9991	9992	9992	9991	9991	9991	9990	9991	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9986	9984	9985	---	10000	172762	9988	---	100.0
17	9992	9991	9992	9992	9991	9992	9991	9990	9991	9988	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9985	9985	---	10000	172766	9988	---	100.0
18	9993	9992	9992	9993	9991	9992	9992	9990	9991	9989	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9984	9985	---	10000	172776	9988	---	100.0
19	9994	9992	9993	9994	9992	9993	9993	9991	9992	9989	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172793	9989	---	100.0
20	9994	9993	9994	9994	9993	9993	9993	9991	9992	9989	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172806	9990	---	100.0
21	9995	9993	9994	9994	9993	9994	9994	9992	9993	9989	9988	9988	9988	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172815	9989	---	100.0
22	9994	9991	9992	9994	9991	9992	9993	9990	9992	9989	9987	9988	9988	9987	9988	9986	9985	9986	---	10000	172754	9988	---	100.0
23	9992	9990	9991	9992	9990	9991	9991	9989	9990	9988	9987	9987	9988	9987	9988	9986	9984	9985	---	10000	172751	9988	---	100.0

最大値	9995	---	9994	9994	---	9994	9994	---	9993	9989	---	9989	9989	---	9988	9987	---	9988	---	---	240000	---	---	---	---
最小値	---	9986	9986	---	9986	9987	---	9986	9986	---	9985	9986	---	9986	9987	---	9983	9984	---	---	---	---	---	---	---
平均値	---	---	9991	---	---	9991	---	---	9990	---	---	9988	---	---	9988	---	---	9985	---	---	---	---	---	---	100.0
合計	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[6] CSV出力

[7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 日報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	現在指定しているADP No.です。[▼] [▲]ボタンをクリックすると、ADPの指定を変更することができます。 (ADPの変更は、チェックを入れたADPが対象です)
[2]	回線名	ADPの回線名です。
[3]	日時表示	現在指定している日付です。日を表示している部分の[▼] [▲]ボタンをクリックすると、日付の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定日の0～23時の帳票(日報)を表示します。データの欠損箇所は[---](無効データ)を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値] [最小値] [平均値] [合計]があり、集計の対象外の箇所は[---](無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	交流情報 日報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	交流情報 日報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

### 19.9.3 直流情報 母線・整流器 日報

#### (1) 直流情報 母線・整流器 日報 選択

≪直流情報 母線・整流器 日報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[3]です。

[1]	母線電圧/整流器電流の選択	母線電圧、整流器電流を選択するためのラジオボタンです。
[2]	指定時刻	帳票を表示させる日時を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年、月、日を変更することができます。
[3]	表示	≪直流情報 母線電圧 日報≫, ≪直流情報 整流器電流 日報≫への移動ボタンです。

(2) 直流情報 母線電圧 日報 表示

直流情報 母線電圧 日報 赤羽変電所 ←

[1]日

年	月	日
2018	08	06

時	DC1500-BUS[M]			DC1500-BUS[M]			-M			-M		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
0	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
1	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
2	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
3	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
4	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
5	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
6	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
7	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
8	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
9	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
10	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
11	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
12	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
13	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
14	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
15	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
16	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
17	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
18	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
19	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
20	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
21	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
22	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
23	1500	1500	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
[3] 最大値	1500	---	1500	1500	---	1500	---	---	---	---	---	---
最小値	---	1499	1500	---	1500	1500	---	---	---	---	---	---
平均値	---	---	1500	---	---	1500	---	---	---	---	---	---
合計	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[4] CSV出力    [5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 母線電圧 日報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

[1]	日時表示	現在指定している日付です。日を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、日付の指定を変更することができます。
[2]	帳票	指定日の0～23時の帳票（日報）を表示します。データの欠損箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 母線電圧 日報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 母線電圧 日報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ（XPS形式）を外部メディアに保存することができます。



(3) 直流情報 整流器電流 日報 表示

直流情報 整流器電流 日報 赤羽変電所 ←

年 月 [1]日  
2018 08 ▼ 06 ▲

時	1号整流器				2号整流器				3号整流器				4号整流器				出力合計	
	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	出力電力量(kVA)
0	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	4400
1	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	4400
2	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	4400
3	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	4400
4	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	4400
5	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	4400
6	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1100	4400
7	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1101	1100	1100	1651	1103	1100	1101	1652	1104	4407
8	1100	1100	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1103	1102	1102	1653	1104	1103	1104	1656	1104	4407
9	1100	1100	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1103	1102	1102	1653	1104	1103	1104	1656	1104	4407
10	1100	1100	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1103	1101	1102	1653	1104	1103	1104	1656	1104	4407
11	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1102	1101	1102	1652	1104	1103	1103	1656	1104	4406
12	1100	1100	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1102	1101	1101	1652	1104	1103	1103	1656	1104	4406
13	1100	1100	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1102	1100	1101	1652	1103	1102	1103	1656	1104	4405
14	1100	1100	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1102	1100	1101	1652	1103	1100	1102	1654	1104	4405
15	1100	1100	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1101	1100	1101	1652	1103	1102	1102	1654	1104	4404
16	1100	1100	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1101	1100	1101	1652	1103	1102	1102	1653	1104	4404
17	1100	1100	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1101	1100	1101	1652	1103	1102	1102	1654	1104	4404
18	1100	1100	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1102	1101	1101	1652	1103	1102	1103	1656	1104	4405
19	1100	1100	1100	1649	1100	1100	1100	1649	1103	1101	1102	1653	1104	1102	1103	1656	1104	4407
20	1100	1100	1100	1650	1100	1099	1100	1649	1103	1102	1103	1655	1104	1103	1104	1656	1104	4407
21	1100	1100	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1103	1102	1103	1655	1104	1104	1104	1656	1104	4407
22	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1103	1100	1101	1652	1104	1101	1102	1654	1104	4407
23	1100	1099	1100	1649	1100	1099	1100	1649	1101	1100	1100	1652	1102	1101	1101	1652	1104	4403

	最大値	最小値	平均値	電力量(kWh)	最大値	最小値	平均値	電力量(kWh)	最大値	最小値	平均値	電力量(kWh)	最大値	最小値	平均値	電力量(kWh)	最大値	出力電力量(kVA)
最大値	1100	---	1100	---	1100	---	1100	---	1103	---	1103	---	1104	---	1104	---	4407	---
最小値	---	1099	1100	---	---	1099	1100	---	---	1099	1100	---	---	1099	1100	---	---	---
平均値	---	---	1100	---	---	---	1100	---	---	---	1101	---	---	---	1102	---	---	---
合計	---	---	---	39572	---	---	---	39571	---	---	---	39637	---	---	---	39674	---	---

[4] CSV出力 [5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 整流器電流 日報≫画面の表示内容は、下記の[1]~[5]です。

[1]	日時表示	現在指定している日付です。日を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、日付の指定を変更することができます。
[2]	帳票	指定日の0~23時の帳票(日報)を表示します。データの欠損箇所は[---](無効データ)を表示します。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---](無効データ)を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 整流器電流 日報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 整流器電流 日報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。



### 19.9.4 直流情報 き電電流 日報

#### (1) 直流情報 き電電流 日報 選択

直流情報 き電電流 日報 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名
01	き電 旅客1 1 H	11	き電 赤羽1 1 H	21	---	31	---
02	き電 旅客1 2 H	12	き電 赤羽1 2 H	22	---	32	---
03	き電 旅客1 3 H	13	き電 埼京1 3 H	23	---	33	---
04	き電 旅客1 4 H	14	き電 埼京1 4 H	24	---	34	---
05	き電 東北1 1 H	15	き電 貨物1 1 H	25	---	35	---
06	き電 東北1 2 H	16	き電 貨物1 2 H	26	---	36	---
07	き電 東北1 3 H	17	き電 貨物1 3 H	27	---	37	---
08	き電 東北1 4 H	18	き電 貨物1 4 H	28	---	38	---
09	き電 庫2 1 H	19	き電 共用2 6 H	29	---	39	---
10	き電 共用2 5 H	20	---	30	---	40	---

【指定時刻】 [6]

年	月	日
▼ 2018 ▲	▼ 08 ▲	▼ 08 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 き電電流 日報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	き電 No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させる回線を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる日時を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年、月、日を変更することができます。
[7]	表示	≪直流情報 き電電流 日報≫への移動ボタンです。

(2) 直流情報 き電電流 日報 表示

直流情報 き電電流 日報 赤羽変電所 ←

[1] き電 No. [2] 回線名 年 月 [3] 日

▼ 01 ▲ き電 旅客 1 1 H 2018 08 ▼ 06 ▲

時	き電電流(A)			回線電力量(kWh)		
	最大	最小	平均	+	-	合計
0	1113	1112	1113	1670	0	1670
1	1113	1112	1113	1670	0	1670
2	1114	1113	1113	1670	0	1670
3	1114	1113	1113	1670	0	1670
4	1114	1113	1113	1670	0	1670
5	1114	1113	1113	1670	0	1670
6	1114	1113	1113	1670	0	1670
7	1114	1114	1114	1670	0	1670
8	1114	1114	1114	1670	0	1670
9	1114	1114	1114	1670	0	1670
10	1114	1114	1114	1670	0	1670
11	1114	1114	1114	1670	0	1670
12	1114	1114	1114	1670	0	1670
13	1114	1114	1114	1670	0	1670
14	1114	1114	1114	1670	0	1670
15	1114	1114	1114	1670	0	1670
16	1114	1114	1114	1670	0	1670
17	1114	1114	1114	1670	0	1670
18	1114	1114	1114	1670	0	1670
19	1114	1114	1114	1670	0	1670
20	1114	1114	1114	1670	0	1670
21	1114	1114	1114	1670	0	1670
22	1114	1114	1114	1670	0	1670
23	1114	1114	1114	1670	0	1670

最大値	1114	---	1114	---	---	---
最小値	---	1112	1113	---	---	---
平均値	---	---	1114	---	---	---
合計	---	---	---	40090	0	40090

[6] CSV出力 [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 き電電流 日報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	現在指定しているき電 No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、き電回線の指定を変更することができます。 (き電回線の変更は、チェックを入れた回線が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	日時表示	現在指定している日付です。日を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、日付の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定日の0～23時の帳票(日報)を表示します。データの欠損箇所は[---](無効データ)を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---](無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	直流情報 き電電流 日報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	直流情報 き電電流 日報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

### 19.9.5 保全アナログ情報 日報

#### (1) 保全アナログ情報 日報 選択

**【Chの選択】** [5] 全選択 [6] 全解除

[1] Ch表示切替 001 ~ 032 033 ~ 064 065 ~ 096 097 ~ 128

Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名
001	受電1号(遮断器ガス圧情報)	009	整流器1号(遮断器ガス圧情報)	017	整流器1号(変圧器圧力情報)	025	整流器変圧器1号(温度情報)
002	受電2号(遮断器ガス圧情報)	010	整流器2号(遮断器ガス圧情報)	018	整流器2号(変圧器圧力情報)	028	整流器変圧器2号(温度情報)
003	受電3号(遮断器ガス圧情報)	011	整流器3号(遮断器ガス圧情報)	019	整流器3号(変圧器圧力情報)	027	整流器変圧器3号(温度情報)
004	受電4号(遮断器ガス圧情報)	012	整流器4号(遮断器ガス圧情報)	020	整流器4号(変圧器圧力情報)	029	整流器変圧器4号(温度情報)
005	特高母線連絡1号(ガス圧情報)	013	受電1号(変圧器圧力情報)	021	受電1号(温度情報)	026	整流器1号(温度情報-1)
006	特高母線連絡2号(ガス圧情報)	014	受電2号(変圧器圧力情報)	022	受電2号(温度情報)	030	整流器1号(温度情報-2)
007	配電1号(遮断器ガス圧情報)	015	配電1号(変圧器圧力情報)	023	配電1号(温度情報)	031	整流器2号(温度情報-1)
008	配電2号(遮断器ガス圧情報)	016	配電2号(変圧器圧力情報)	024	配電2号(温度情報)	032	整流器2号(温度情報-2)

**【指定時刻】** [7]

年 月 日  
 ▼ 2018 ▲ ▼ 08 ▲ ▼ 08 ▲

[8] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 日報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[8]です。

[1]	Ch表示切替	Chの表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は32Ch単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。Chの表示を切替えても、Chのチェック状態は保持します。
[2]	Ch No.	Ch No.です。
[3]	チェックボックス	帳票を表示させるChを選択するためのチェックボックスです。
[4]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[5]	全選択	画面に表示されている全Chのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[6]	全解除	画面に表示されている全Chのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[7]	指定時刻	帳票を表示させる年、月、日を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、日付を変更することができます。
[8]	表示	≪保全アナログ情報 日報≫への移動ボタンです。

(2) 保全アナログ情報 日報 表示

保全アナログ情報 日報
赤羽変電所

[1] Ch No.
[2] 回線名

年
月
[3]日

▼ 009 ▲

整流器 1号 (遮断器ガス圧情報)

2018

08

▼ 06 ▲

[4]

時	最大 [---]	最小 [---]	平均 [---]
0	5414	5411	5413
1	5414	5412	5413
2	5414	5412	5413
3	5414	5413	5413
4	5414	5413	5414
5	5414	5413	5414
6	5416	5413	5414
7	5422	5414	5419
8	5426	5420	5423
9	5427	5423	5425
10	5427	5423	5425
11	5426	5421	5424
12	5425	5421	5423
13	5425	5420	5422
14	5423	5419	5421
15	5422	5419	5420
16	5421	5419	5420
17	5422	5419	5420
18	5424	5419	5421
19	5426	5420	5424
20	5427	5423	5426
21	5427	5425	5426
22	5427	5419	5422
23	5420	5394	5419

[5]

最大値	5427	---	5426
最小値	---	5394	5413
平均値	---	---	5420

[6] CSV出力
[7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 日報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、Chの指定を変更することができます。 (Chの変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	日時表示	現在指定している日付です。日を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、日付の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定日の0～23時の帳票(日報)を表示します。データの欠損箇所は[---](無効データ)を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---](無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	保全アナログ情報 日報の CSV 出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	保全アナログ情報 日報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

115



### 19.9.6 保全接点情報 回数・時間 日報

#### (1) 保全接点情報 回数・時間 日報 選択

【Chの選択】

[4] 全選択 [5] 全解除

Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名
01	COMP1 (運転停止情報)	08	---				
02	COMP2 (運転停止情報)	10	---				
03	COMP3 (運転停止情報)	11	---				
04	---	12	---				
05	---	13	---				
06	---	14	---				
07	---	15	---				
08	---	16	---				

【指定時刻】

[6]

年	月	日
▼ 2018 ▲	▼ 08 ▲	▼ 08 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪保全接点情報 回数・時間 日報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	Ch No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させる Ch を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	画面に表示されている全 Ch のチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	画面に表示されている全 Ch のチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる年、月、日を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、日付を変更することができます。
[7]	表示	≪保全接点情報 回数・時間 日報≫への移動ボタンです。



(2) 保全接点情報 回数・時間 日報 表示

安全接点情報 回数・時間 日報 赤羽変電所

[1] Ch No. [2] 回線名 年 月 [3] 日

▼ 01 ▲ COMP 1 (運転停止情報) 2018 08 ▼ 06 ▲

時	計測回数累計[回]	計測時間累計[秒]
0	0	0
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	0	0
19	0	0
20	0	0
21	0	0
22	0	0
23	0	0

[5] 最大値 0 0  
累計値 0 0

[6] CSV出力 [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

「安全接点情報 回数・時間 日報」画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、Ch の指定を変更することができます。 (Ch の変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	日時表示	現在指定している日付です。日を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、日付の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定日の0～23時の帳票(日報)を表示します。データの欠損箇所は[---](無効データ)を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][累積値]があり、集計の対象外の箇所は[---](無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	安全接点情報 回数・時間 日報の CSV 出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	安全接点情報 回数・時間 日報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

## 19.9.7 交流情報 月報

### (1) 交流情報 月報 選択

交流情報 月報 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名
01 <input type="checkbox"/>	受送電盤 1号	11 <input type="checkbox"/>	高庄戸田 2号	21 <input type="checkbox"/>	---	31 <input type="checkbox"/>	---
02 <input type="checkbox"/>	受送電盤 2号	12 <input type="checkbox"/>	高庄王子 1号	22 <input type="checkbox"/>	---	32 <input type="checkbox"/>	---
03 <input type="checkbox"/>	整流器 1号盤	13 <input type="checkbox"/>	高庄王子 2号	23 <input type="checkbox"/>	---	33 <input type="checkbox"/>	---
04 <input type="checkbox"/>	整流器 2号盤	14 <input type="checkbox"/>	高庄藤 1号	24 <input type="checkbox"/>	---	34 <input type="checkbox"/>	---
05 <input type="checkbox"/>	整流器 3号盤	15 <input type="checkbox"/>	高庄藤 2号	25 <input type="checkbox"/>	---	35 <input type="checkbox"/>	---
06 <input type="checkbox"/>	整流器 4号盤	16 <input type="checkbox"/>	---	26 <input type="checkbox"/>	---	36 <input type="checkbox"/>	---
07 <input type="checkbox"/>	変圧器盤	17 <input type="checkbox"/>	---	27 <input type="checkbox"/>	---	37 <input type="checkbox"/>	---
08 <input type="checkbox"/>	高庄池袋 1号	18 <input type="checkbox"/>	---	28 <input type="checkbox"/>	---	38 <input type="checkbox"/>	---
09 <input type="checkbox"/>	高庄池袋 2号	19 <input type="checkbox"/>	---	29 <input type="checkbox"/>	---	39 <input type="checkbox"/>	---
10 <input type="checkbox"/>	高庄戸田 1号	20 <input type="checkbox"/>	---	30 <input type="checkbox"/>	---	40 <input type="checkbox"/>	---

【指定時刻】 [6]

年	月
▼ 2018 ▲	▼ 07 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 月報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	ADP No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させるADPを選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	ADPの回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる年、月を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年、月を変更することができます。
[7]	表示	≪交流情報 月報≫への移動ボタンです。

(2) 交流情報 月報 表示

交流情報 月報
赤羽変電所 ←

[1] ADP No.  
 04

[2] 回線名  
 変流器 2号盤

年  
 2018

[3] 月  
 08

日	VRS(V)			VST(V)			VTR(V)			IR(A)			IS(A)			IT(A)			VO(V)	電力量 (kWh)	皮相電力 (kVA)	IO(A)	位相 (°)	力率 (%)
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均						
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	9997	0	9836	9997	0	9835	9996	0	9835	9992	0	9831	9991	0	9831	9988	0	9823	---	68000	170311	9991	---	100.0
4	9993	9985	9988	9993	9984	9988	9992	9984	9988	9989	9985	9987	9990	9987	9988	9987	9983	9985	---	240000	172700	9989	---	100.0
5	9989	9984	9987	9989	9984	9987	9989	9984	9986	9982	9984	9986	9989	9988	9988	9986	9983	9984	---	240000	172666	9989	---	100.0
6	9985	9986	9981	9984	9986	9981	9984	9986	9990	9989	9985	9988	9989	9986	9988	9987	9983	9985	---	240000	172733	9990	---	100.0
7	9997	9990	9993	9997	9989	9993	9996	9989	9992	9990	9986	9988	9989	9986	9988	9987	9984	9986	---	240000	172798	9990	---	100.0
8	9996	9992	9995	9996	9992	9995	9997	9991	9994	9991	9987	9989	9989	9987	9988	9988	9984	9988	---	170000	172834	9991	---	100.0
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

最大値	9996	---	9995	9998	---	9995	9997	---	9994	9992	---	9989	9991	---	9988	9983	---	9988	---	---	172834	9991	---	---
最小値	---	0	9836	---	0	9835	---	0	9835	---	0	9831	---	0	9831	---	0	9823	---	---	170311	---	---	---
平均値	---	---	9985	---	---	9985	---	---	9984	---	---	9982	---	---	9982	---	---	9989	---	---	172344	---	---	100.0
合計	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1188000	---	---	---

[6] CSV出力

[7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 月報≫画面の表示内容は、下記の[1]~[7]です。

[1]	ADP No.	現在指定しているADP No.です。[▼] [▲]ボタンをクリックすると、ADPの指定を変更することができます。 (ADPの変更は、チェックを入れたADPが対象です)
[2]	回線名	ADPの回線名です。
[3]	年月表示	現在指定している年、月です。月を表示している部分の[▼] [▲]ボタンをクリックすると、月の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定月の月報を表示します。データの欠損箇所は[---] (無効データ)を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値] [最小値] [平均値] [合計]があり、集計の対象外の箇所は[---] (無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	交流情報 月報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	交流情報 月報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。

## 19.9.8 直流情報 母線・整流器 月報

### (1) 直流情報 母線・整流器 月報 選択

直流情報 母線・整流器 月報 選択

赤羽変電所 ←

【母線電圧/整流器電流の選択】

[1]

母線電圧

整流器電流

【指定時刻】

[2]

年 月

▼ 2018 ▲ ▼ 07 ▲

[3]

表示

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 母線・整流器 月報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[3]です。

[1]	母線電圧/整流器電流の選択	母線電圧、整流器電流を選択するためのラジオボタンです。
[2]	指定時刻	帳票を表示させる年、月を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年、月を変更することができます。
[3]	表示	≪直流情報 母線電圧 月報≫, ≪直流情報 整流器電流 月報≫への移動ボタンです。

(2) 直流情報 母線電圧 月報 表示

直流情報 母線電圧 月報 赤羽変電所 ←

年 2018 [1]月 08

日	DC1500-BUS[M]			DC1500-BUS[M]			-M			-M		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	1500	0	1466	1500	0	1466	---	---	---	---	---	---
4	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
5	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
6	1500	1499	1500	1500	1500	1500	---	---	---	---	---	---
7	1500	0	1277	1500	0	1277	---	---	---	---	---	---
8	0	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---
9	1535	0	607	1538	0	609	---	---	---	---	---	---
10	1659	0	634	1660	0	635	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	0	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---
18	0	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---
19	0	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---
20	0	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---
21	0	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---
22	0	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---
23	0	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
最大値	1659	---	1500	1660	---	1500	---	---	---	---	---	---
最小値	---	0	0	---	0	0	---	---	---	---	---	---
平均値	---	---	566	---	---	566	---	---	---	---	---	---
合計	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[4] CSV出力 [5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 母線電圧 月報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

[1]	年月表示	現在指定している年、月です。月を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、月の指定を変更することができます。
[2]	帳票	指定月の月報を表示します。データの欠損箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 母線電圧 月報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 母線電圧 月報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ（XPS形式）を外部メディアに保存することができます。



(3) 直流情報 整流器電流 月報 表示

直流情報 整流器電流 月報 赤羽変電所 ←

年 2018 [1]月 08

日	1号整流器			2号整流器			3号整流器			4号整流器			出力合計	出力電力量				
	最大(A)	最小(A)	平均(A)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	最大(A)	(kWh)				
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
3	1102	0	1064	9915	1100	0	1064	9908	1104	0	1066	9927	1104	0	1066	9928	4410	---
4	1100	1099	1100	39489	1100	1099	1100	39489	1103	1099	1100	39524	1104	1099	1101	39554	4407	---
5	1100	1099	1100	39461	1100	1099	1100	39461	1100	1099	1100	39461	1100	1099	1100	39464	4400	---
6	1100	1099	1100	39572	1100	1099	1100	39571	1103	1099	1101	39637	1104	1099	1102	39674	4407	---
7	1104	0	938	33758	1103	0	937	33718	1105	0	939	33800	1105	0	939	33825	4416	---
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---
9	1529	0	605	18840	1530	0	605	18840	1530	0	605	18888	1530	0	605	18895	6119	---
10	1654	0	631	16801	1654	0	631	16797	1654	0	632	16825	1655	0	632	16837	6616	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
最大値	1654	---	1100	---	1654	---	1100	---	1654	---	1101	---	1655	---	1102	---	6616	---
最小値	---	0	0	---	---	0	0	---	---	0	0	---	---	0	0	---	---	---
平均値	---	---	503	---	---	---	503	---	---	---	503	---	---	---	503	---	---	---
合計	---	---	---	197836	---	---	---	197784	---	---	---	198062	---	---	---	198177	---	---

[4] CSV出力 [5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 整流器電流 月報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

[1]	年月表示	現在指定している年、月です。月を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、月の指定を変更することができます。
[2]	帳票	指定月の月報を表示します。データの欠損箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 月報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 整流器電流 月報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ（XPS形式）を外部メディアに保存することができます。

### 19.9.9 直流情報 き電電流 月報

#### (1) 直流情報 き電電流 月報 選択

直流情報 き電電流 月報 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名
01 <input type="checkbox"/>	き電 旅客1 1 H	11 <input type="checkbox"/>	き電 赤羽1 1 H	21 <input type="checkbox"/>	---	31 <input type="checkbox"/>	---
02 <input type="checkbox"/>	き電 旅客1 2 H	12 <input type="checkbox"/>	き電 赤羽1 2 H	22 <input type="checkbox"/>	---	32 <input type="checkbox"/>	---
03 <input type="checkbox"/>	き電 旅客1 3 H	13 <input type="checkbox"/>	き電 埼京1 3 H	23 <input type="checkbox"/>	---	33 <input type="checkbox"/>	---
04 <input type="checkbox"/>	き電 旅客1 4 H	14 <input type="checkbox"/>	き電 埼京1 4 H	24 <input type="checkbox"/>	---	34 <input type="checkbox"/>	---
05 <input type="checkbox"/>	き電 東北1 1 H	15 <input type="checkbox"/>	き電 貨物1 1 H	25 <input type="checkbox"/>	---	35 <input type="checkbox"/>	---
06 <input type="checkbox"/>	き電 東北1 2 H	16 <input type="checkbox"/>	き電 貨物1 2 H	26 <input type="checkbox"/>	---	36 <input type="checkbox"/>	---
07 <input type="checkbox"/>	き電 東北1 3 H	17 <input type="checkbox"/>	き電 貨物1 3 H	27 <input type="checkbox"/>	---	37 <input type="checkbox"/>	---
08 <input type="checkbox"/>	き電 東北1 4 H	18 <input type="checkbox"/>	き電 貨物1 4 H	28 <input type="checkbox"/>	---	38 <input type="checkbox"/>	---
09 <input type="checkbox"/>	き電 庫2 1 H	19 <input type="checkbox"/>	き電 共用2 6 H	29 <input type="checkbox"/>	---	39 <input type="checkbox"/>	---
10 <input type="checkbox"/>	き電 共用2 5 H	20 <input type="checkbox"/>	---	30 <input type="checkbox"/>	---	40 <input type="checkbox"/>	---

【指定時刻】 [6]

年	月
▼ 2018 ▲	▼ 07 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 き電電流 月報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	き電 No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させる回線を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる年、月を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年、月を変更することができます。
[7]	表示	≪直流情報 き電電流 月報≫への移動ボタンです。

(2) 直流情報 き電電流 月報 表示

直流情報 き電電流 月報 赤羽変電所 ←

[1] き電 No. [2] 回線名 年 [3] 月

▼ 01 ▲ き電 旅客 1 1 H 2018 ▼ 08 ▲

日	き電電流(A)			回線電力量(kWh)		合計
	最大	最小	平均	+	-	
1	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---
3	1115	0	1081	10611	556	11166
4	1114	1111	1113	40001	0	40001
5	1114	1111	1113	39959	0	39959
6	1114	1112	1114	40090	0	40090
7	1115	0	949	34145	0	34145
8	0	0	0	556	556	1111
9	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---

	最大値	最小値	平均値	+	-	合計
最大値	1115	---	1114	---	---	---
最小値	---	0	0	---	---	---
平均値	---	---	895	---	---	---
合計	---	---	---	165362	1112	166472

[6] CSV出力 [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 き電電流 月報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	現在指定しているき電 No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、き電回線の指定を変更することができます。 (き電回線の変更は、チェックを入れた回線が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	年月表示	現在指定している年、月です。月を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、月の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定月の月報を表示します。データの欠損箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[6]	CSV出力	直流情報 き電電流 月報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	直流情報 き電電流 月報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ（XPS形式）を外部メディアに保存することができます。

## 19.9.10 保全アナログ情報 月報

### (1) 保全アナログ情報 月報 選択

【Chの選択】 [5] 全選択 [6] 全解除

[1] Ch表示切替 001 ~ 032 033 ~ 064 065 ~ 096 097 ~ 128

Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名
001	受電1号(遮断器ガス圧情報)	009	整流器1号(遮断器ガス圧情報)	017	整流器1号(変圧器圧力情報)	025	整流器変圧器1号(温度情報)
002	受電2号(遮断器ガス圧情報)	010	整流器2号(遮断器ガス圧情報)	018	整流器2号(変圧器圧力情報)	028	整流器変圧器2号(温度情報)
003	受電3号(遮断器ガス圧情報)	011	整流器3号(遮断器ガス圧情報)	019	整流器3号(変圧器圧力情報)	027	整流器変圧器3号(温度情報)
004	受電4号(遮断器ガス圧情報)	012	整流器4号(遮断器ガス圧情報)	020	整流器4号(変圧器圧力情報)	029	整流器変圧器4号(温度情報)
005	特高母線連絡1号(ガス圧情報)	013	受電1号(変圧器圧力情報)	021	受電1号(温度情報)	026	整流器1号(温度情報-1)
006	特高母線連絡2号(ガス圧情報)	014	受電2号(変圧器圧力情報)	022	受電2号(温度情報)	030	整流器1号(温度情報-2)
007	配電1号(遮断器ガス圧情報)	015	配電1号(変圧器圧力情報)	023	配電1号(温度情報)	031	整流器2号(温度情報-1)
008	配電2号(遮断器ガス圧情報)	016	配電2号(変圧器圧力情報)	024	配電2号(温度情報)	032	整流器2号(温度情報-2)

【指定時刻】[7]

年 月  
▼ 2018 ▲ ▼ 07 ▲

[8] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 月報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[8]です。

[1]	Ch表示切替	Chの表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は32Ch単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。Chの表示を切替えても、Chのチェック状態は保持します。
[2]	Ch No.	Ch No.です。
[3]	チェックボックス	帳票を表示させるChを選択するためのチェックボックスです。
[4]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[5]	全選択	画面に表示されている全Chのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[6]	全解除	画面に表示されている全Chのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[7]	指定時刻	帳票を表示させる年、月を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年、月を変更することができます。
[8]	表示	≪保全アナログ情報 月報≫への移動ボタンです。



(2) 保全アナログ情報 月報 表示

安全アナログ情報 月報 赤羽変電所

[1] Ch No. 009 [2] 回線名 変流器1号 (遮断器カス圧情報) 年 2018 [3] 月 08

日	最大 [---]	最小 [---]	平均 [---]
1	---	---	---
2	---	---	---
3	5432	5196	5355
4	5426	5387	5416
5	5418	5385	5412
6	5427	5394	5420
7	5432	5417	5424
8	---	---	---
9	---	---	---
10	---	---	---
11	---	---	---
12	---	---	---
13	---	---	---
14	---	---	---
15	---	---	---
16	---	---	---
17	---	---	---
18	---	---	---
19	---	---	---
20	---	---	---
21	---	---	---
22	---	---	---
23	---	---	---
24	---	---	---

最大値	5432	---	5424
最小値	---	5196	5355
平均値	---	---	5405

[6] CSV出力 [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪安全アナログ情報 月報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、Chの指定を変更することができます。 (Chの変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	年月表示	現在指定している年、月です。月を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、月の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定月の月報を表示します。データの欠損箇所は[---] (無効データ)を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---] (無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	安全アナログ情報 月報の CSV 出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	安全アナログ情報 月報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。



### 19.9.11 保全接点情報 回数・時間 月報

(1) 保全接点情報 回数・時間 月報 選択

【Chの選択】

[4] 全選択 [5] 全解除

Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名
01	COMP1 (運転停止情報)	08	---				
02	COMP2 (運転停止情報)	10	---				
03	COMP3 (運転停止情報)	11	---				
04	---	12	---				
05	---	13	---				
06	---	14	---				
07	---	15	---				
08	---	16	---				

【指定時刻】

年 月

▼ 2018 ▲ ▼ 07 ▲

表示

2018/01/01 01:01:01

≪保全接点情報 回数・時間 月報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	Ch No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させる Ch を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	画面に表示されている全 Ch のチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	画面に表示されている全 Ch のチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる年、月を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年、月を変更することができます。
[7]	表示	≪保全接点情報 回数・時間 月報≫への移動ボタンです。

(2) 保全接点情報 回数・時間 月報 表示

≪保全接点情報 回数・時間 月報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、Chの指定を変更することができます。 (Chの変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	年月表示	現在指定している年、月です。月を表示している部分の[▼][▲]ボタンをクリックすると、月の指定を変更することができます。
[4]	帳票	指定月の月報を表示します。データの欠損箇所は[---] (無効データ)を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][累積値]があり、集計の対象外の箇所は[---] (無効データ)を表示します。
[6]	CSV出力	保全接点情報 回数・時間 月報の CSV 出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	保全接点情報 回数・時間 月報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。

## 19.9.12 交流情報 年報

### (1) 交流情報 年報 選択

交流情報 年報 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名	ADP No.	回線名
01 <input type="checkbox"/>	受送電盤 1号	11 <input type="checkbox"/>	高圧戸田 2号	21 <input type="checkbox"/>	---	31 <input type="checkbox"/>	---
02 <input type="checkbox"/>	受送電盤 2号	12 <input type="checkbox"/>	高圧王子 1号	22 <input type="checkbox"/>	---	32 <input type="checkbox"/>	---
03 <input type="checkbox"/>	整流器 1号盤	13 <input type="checkbox"/>	高圧王子 2号	23 <input type="checkbox"/>	---	33 <input type="checkbox"/>	---
04 <input type="checkbox"/>	整流器 2号盤	14 <input type="checkbox"/>	高圧藤 1号	24 <input type="checkbox"/>	---	34 <input type="checkbox"/>	---
05 <input type="checkbox"/>	整流器 3号盤	15 <input type="checkbox"/>	高圧藤 2号	25 <input type="checkbox"/>	---	35 <input type="checkbox"/>	---
06 <input type="checkbox"/>	整流器 4号盤	16 <input type="checkbox"/>	---	26 <input type="checkbox"/>	---	36 <input type="checkbox"/>	---
07 <input type="checkbox"/>	変圧器盤	17 <input type="checkbox"/>	---	27 <input type="checkbox"/>	---	37 <input type="checkbox"/>	---
08 <input type="checkbox"/>	高圧池袋 1号	18 <input type="checkbox"/>	---	28 <input type="checkbox"/>	---	38 <input type="checkbox"/>	---
09 <input type="checkbox"/>	高圧池袋 2号	19 <input type="checkbox"/>	---	29 <input type="checkbox"/>	---	39 <input type="checkbox"/>	---
10 <input type="checkbox"/>	高圧戸田 1号	20 <input type="checkbox"/>	---	30 <input type="checkbox"/>	---	40 <input type="checkbox"/>	---

【指定時刻】 [6]

年  
▼ 2017 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 年報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	ADP No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させるADPを選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	ADPの回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる年を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年を変更することができます。
[7]	表示	≪交流情報 年報≫への移動ボタンです。

(2) 交流情報 年報 表示

交流情報 年報
赤羽変電所 ←

[1] ADP No.  
▼ 04 ▲

[2] 回線名  
整流器 2 号盤

[3] 年  
2018

月	VRS(V)			VST(V)			VTR(V)			IR(A)			IS(A)			IT(A)			V0(V)	電力量 (kWh)	皮相 電力 (kVA)	I0(A)	位相 (°)	力率 (%)
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均						
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	10000	0	9856	9999	0	9856	9998	0	9855	9992	0	9965	9991	0	9966	9988	0	9963	0	1378000	170732	9991	0.0	99.7
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>[5] 最大値</b>	10000	---	9856	9999	---	9856	9998	---	9855	9992	---	9965	9991	---	9966	9988	---	9963	0	---	170732	9991	---	---
<b>最小値</b>	---	0	9856	---	0	9856	---	0	9855	---	0	9965	---	0	9966	---	0	9963	---	---	170732	---	---	---
<b>平均値</b>	---	---	9856	---	---	9856	---	---	9855	---	---	9965	---	---	9966	---	---	9963	---	---	170732	---	0.0	99.7
<b>合計</b>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1378000	---	---	---	---

[6] CSV出力

[7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪交流情報 年報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	ADP No.	現在指定している ADP No. です。[▼] [▲] ボタンをクリックすると、ADP の指定を変更することができます。 (ADP の変更は、チェックを入れた ADP が対象です)
[2]	回線名	ADP の回線名です。
[3]	年表示	現在指定している年です。
[4]	帳票	指定年の年報を表示します。データの欠損箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値] [最小値] [平均値] [合計] があり、集計の対象外の箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[6]	CSV 出力	交流情報 年報の CSV 出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	交流情報 年報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。

### 19.9.13 直流情報 母線・整流器 年報

#### (1) 直流情報 母線・整流器 年報 選択

≪直流情報 母線・整流器 年報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[3]です。

[1]	母線電圧/整流器電流の選択	母線電圧、整流器電流を選択するためのラジオボタンです。
[2]	指定時刻	帳票を表示させる年を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年を変更することができます。
[3]	表示	≪直流情報 母線電圧 年報≫, ≪直流情報 整流器電流 年報≫への移動ボタンです。



(2) 直流情報 母線電圧 年報 表示

直流情報 母線電圧 年報 赤羽変電所 ←

[1]年  
 2018

月	DC1500-BUS[M]			DC1500-BUS[M]			-M			-M		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	1519	0	1103	1520	0	1103	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	最大値	最小値	平均値	合計
最大値	1519	---	1103	1520
最小値	---	0	1103	---
平均値	---	---	1103	---
合計	---	---	---	---

[4] CSV出力    [5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 母線電圧 年報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[5]です。

[1]	年表示	現在指定している年です。
[2]	帳票	指定年の年報を表示します。データの欠損箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値] [最小値] [平均値] [合計]があり、集計の対象外の箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 母線電圧 年報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 母線電圧 年報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ（XPS形式）を外部メディアに保存することができます。

(3) 直流情報 整流器電流 年報 表示

直流情報 整流器電流 年報 赤羽変電所 ←

[1]年  
2018

月	1号整流器				2号整流器				3号整流器				4号整流器				出力合計		出力電力量
	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	最小(A)	平均(A)	電力量(kWh)	最大(A)	0(kWh)	
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
8	1510	0	826	169730	1510	0	826	169682	1514	0	826	169904	1514	0	827	170004	6048		
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
最大値	1510	---	826	---	1510	---	826	---	1514	---	826	---	1514	---	827	---	6048	---	
最小値	---	0	826	---	---	0	826	---	---	0	826	---	---	0	827	---	---	---	
平均値	---	---	826	---	---	---	826	---	---	---	826	---	---	---	827	---	---	---	
合計	---	---	---	169730	---	---	---	169682	---	---	---	169904	---	---	---	170004	---	---	

[4] CSV出力 [5] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 整流器電流 年報≫画面の表示内容は、下記の[1]~[5]です。

[1]	年表示	現在指定している年です。
[2]	帳票	指定年の年報を表示します。データの欠損箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[3]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値] [最小値] [平均値] [合計]があり、集計の対象外の箇所は[---]（無効データ）を表示します。
[4]	CSV出力	直流情報 整流器電流 年報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[5]	画像出力	直流情報 整流器電流 年報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ（XPS形式）を外部メディアに保存することができます。

### 19.9.14 直流情報 き電電流 年報

#### (1) 直流情報 き電電流 年報 選択

直流情報 き電電流 年報 選択 赤羽変電所 ←

【回線の選択】 [4] 全選択 [5] 全解除

き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名	き電No.	回線名
01	き電 旅客1 1 H	11	き電 赤羽1 1 H	21	---	31	---
02	き電 旅客1 2 H	12	き電 赤羽1 2 H	22	---	32	---
03	き電 旅客1 3 H	13	き電 埼京1 3 H	23	---	33	---
04	き電 旅客1 4 H	14	き電 埼京1 4 H	24	---	34	---
05	き電 東北1 1 H	15	き電 貨物1 1 H	25	---	35	---
06	き電 東北1 2 H	16	き電 貨物1 2 H	26	---	36	---
07	き電 東北1 3 H	17	き電 貨物1 3 H	27	---	37	---
08	き電 東北1 4 H	18	き電 貨物1 4 H	28	---	38	---
09	き電 庫2 1 H	19	き電 共用2 6 H	29	---	39	---
10	き電 共用2 5 H	20	---	30	---	40	---

【指定時刻】

年  
▼ 2017 ▲

[7] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 き電電流 年報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	き電 No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させる回線を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	全てのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	全てのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる年を指定します。 [▼] [▲]のボタンをクリックすると、年を変更することができます。
[7]	表示	≪直流情報 き電電流 年報≫への移動ボタンです。

(2) 直流情報 き電電流 年報 表示

直流情報 き電電流 年報 赤羽変電所 ←

[1] き電 No. [2] 回線名 [3] 年

▼ 01 ▲ き電 旅客 1 1 H 2018

月	き電電流(A)			回線電力量(kWh)		
	最大	最小	平均	+	-	合計
1	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---
8	1494	0	841	172775	1112	173885
9	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---

集計	最大値	最小値	平均値	+	-	合計
最大値	1494	---	841	---	---	---
最小値	---	0	841	---	---	---
平均値	---	---	841	---	---	---
合計	---	---	---	172775	1112	173885

[6] CSV出力 [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪直流情報 き電電流 年報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	き電 No.	現在指定しているき電 No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、き電回線の指定を変更することができます。 (き電回線の変更は、チェックを入れた回線が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	年表示	現在指定している年です。
[4]	帳票	指定年の年報を表示します。データの欠損箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[6]	CSV出力	直流情報 き電電流 年報のCSV出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	直流情報 き電電流 年報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ(XPS形式)を外部メディアに保存することができます。



## 19.9.15 保全アナログ情報 年報

### (1) 保全アナログ情報 年報 選択

【Chの選択】 [5] 全選択 [6] 全解除

[1] Ch表示切替 001 ~ 032 033 ~ 064 065 ~ 096 097 ~ 128

Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名	Ch No.	回線名
001	受電1号 (遮断器ガス圧情報)	009	整流器1号 (遮断器ガス圧情報)	017	整流器1号 (変圧器圧力情報)	025	整流器変圧器1号 (温度情報)
002	受電2号 (遮断器ガス圧情報)	010	整流器2号 (遮断器ガス圧情報)	018	整流器2号 (変圧器圧力情報)	028	整流器変圧器2号 (温度情報)
003	受電3号 (遮断器ガス圧情報)	011	整流器3号 (遮断器ガス圧情報)	019	整流器3号 (変圧器圧力情報)	027	整流器変圧器3号 (温度情報)
004	受電4号 (遮断器ガス圧情報)	012	整流器4号 (遮断器ガス圧情報)	020	整流器4号 (変圧器圧力情報)	026	整流器変圧器4号 (温度情報)
005	特高母線連絡1号 (ガス圧情報)	013	受電1号 (変圧器圧力情報)	021	受電1号 (温度情報)	029	整流器1号 (温度情報-1)
006	特高母線連絡2号 (ガス圧情報)	014	受電2号 (変圧器圧力情報)	022	受電2号 (温度情報)	030	整流器1号 (温度情報-2)
007	配電1号 (遮断器ガス圧情報)	015	配電1号 (変圧器圧力情報)	023	配電1号 (温度情報)	031	整流器2号 (温度情報-1)
008	配電2号 (遮断器ガス圧情報)	016	配電2号 (変圧器圧力情報)	024	配電2号 (温度情報)	032	整流器2号 (温度情報-2)

【指定時刻】 [7]

年  
▼ 2017 ▲

[8] 表示

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 年報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[8]です。

[1]	Ch表示切替	Chの表示を切替えるためのボタンです。画面の表示は32Ch単位で表示しますので、必要に応じて、画面を切替えて下さい。Chの表示を切替えても、Chのチェック状態は保持します。
[2]	Ch No.	Ch No.です。
[3]	チェックボックス	帳票を表示させるChを選択するためのチェックボックスです。
[4]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[5]	全選択	画面に表示されている全Chのチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[6]	全解除	画面に表示されている全Chのチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[7]	指定時刻	帳票を表示させる年を指定します。[▼][▲]のボタンをクリックすると、年を変更することができます。
[8]	表示	≪保全アナログ情報 年報≫への移動ボタンです。



(2) 保全アナログ情報 年報 表示

保全アナログ情報 年報
赤羽変電所 ←

[1] Ch No. ▼ 009 ▲	[2] 回線名 整流器 1号 (遮断器カス圧情報)	[3] 年 2018
-----------------------	------------------------------	---------------

	[4] 月	最大 [---]	最小 [---]	平均 [---]
	1	---	---	---
	2	---	---	---
	3	---	---	---
	4	---	---	---
	5	---	---	---
	6	---	---	---
	7	---	---	---
	8	7447	5196	5955
	9	---	---	---
	10	---	---	---
	11	---	---	---
	12	---	---	---

	[5] 最大値	7447	---	5955
	最小値	---	5196	5955
	平均値	---	---	5955

[6] CSV出力

[7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪保全アナログ情報 年報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、Chの指定を変更することができます。 (Chの変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	年表示	現在指定している年です。
[4]	帳票	指定年の年報を表示します。データの欠損箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][最小値][平均値][合計]があり、集計の対象外の箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[6]	CSV出力	保全アナログ情報 年報の CSV 出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	保全アナログ情報 年報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。

19.9.16 保全接点情報 回数・時間 年報

(1) 保全接点情報 回数・時間 年報 選択

≪保全接点情報 回数・時間 年報 選択≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	Ch No.です。
[2]	チェックボックス	帳票を表示させる Ch を選択するためのチェックボックスです。
[3]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[4]	全選択	画面に表示されている全 Ch のチェックボックスにチェックを入れるためのボタンです。
[5]	全解除	画面に表示されている全 Ch のチェックボックスのチェックを外すためのボタンです。
[6]	指定時刻	帳票を表示させる年を指定します。[▼] [▲]のボタンをクリックすると、年を変更することができます。
[7]	表示	≪保全接点情報 回数・時間 年報≫への移動ボタンです。

(2) 保全接点情報 回数・時間 年報 表示

保全接点情報 回数・時間 年報 赤羽変電所

[1] Ch No. [2] 回線名 [3] 年

▼ 01 ▲ COMP 1 (運転停止情報) 2018

月	計測回数累計[回]	計測時間累計[秒]
1	---	---
2	---	---
3	---	---
4	---	---
5	---	---
6	---	---
7	---	---
8	0	42697
9	---	---
10	---	---
11	---	---
12	---	---
最大値	0	42697
累計値	0	42697

[6] CSV出力 [7] 画像出力

2018/01/01 01:01:01

≪保全接点情報 回数・時間 年報≫画面の表示内容は、下記の[1]～[7]です。

[1]	Ch No.	現在指定している Ch No.です。[▼][▲]ボタンをクリックすると、Chの指定を変更することができます。 (Chの変更は、チェックを入れた Ch が対象です)
[2]	回線名	子局で設定されている回線名です。
[3]	年表示	現在指定している年です。
[4]	帳票	指定年の年報を表示します。データの欠損箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[5]	集計	帳票の集計を表示します。集計は[最大値][累積値]があり、集計の対象外の箇所は[---] (無効データ) を表示します。
[6]	CSV出力	保全接点情報 回数・時間 年報の CSV 出力ボタンです。帳票データを外部メディアに保存することができます。
[7]	画像出力	保全接点情報 回数・時間 年報の画像出力ボタンです。帳票を印刷するための電子ドキュメントデータ (XPS 形式) を外部メディアに保存することができます。

## 20. 機能説明

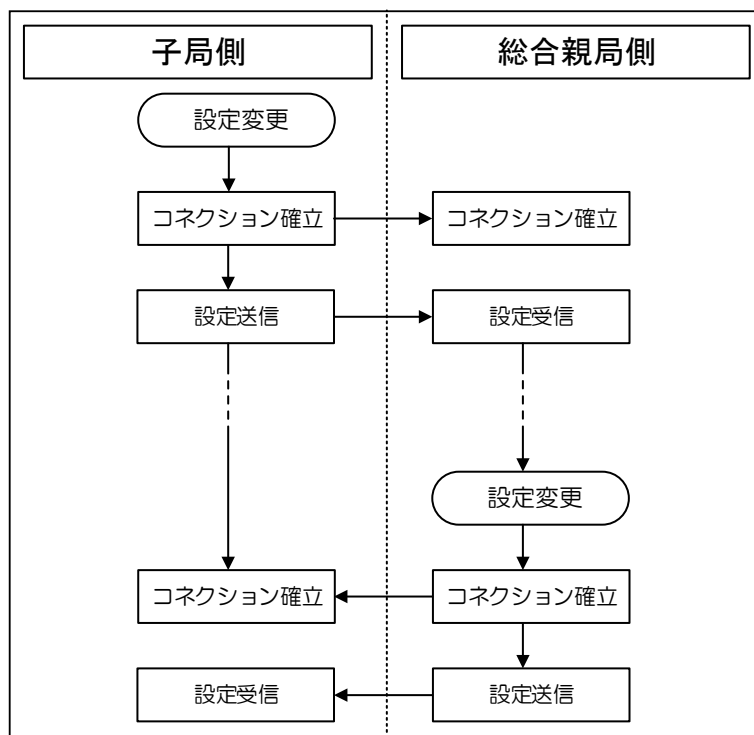
### 20.1 総合親局との通信

総合親局との通信は、総合親局メーカー発行の【MICS（保全情報収集システム）総合親局対子局通信仕様】に従い行います。詳細は、総合親局メーカーにお問合せ下さい。

#### 20.1.1 設定情報

子局は総合親局と下図のような通信を行い、設定情報を送受信します。

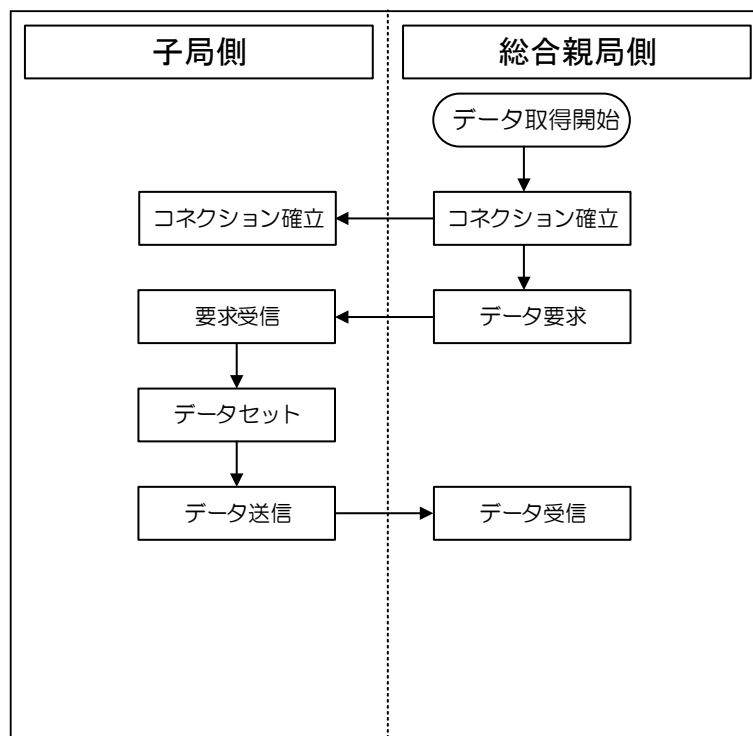
子局および総合親局（閲覧端末）の双方で設定変更可能で、設定を変更した際に相手側にその情報を送信します。



### 20.1.2 1 秒値データ、1 分値データ、生波形データ、時刻データ

子局は総合親局と下図のような通信を行い、1 秒値データ、1 分値データ、生波形データ、時刻データを送信します。

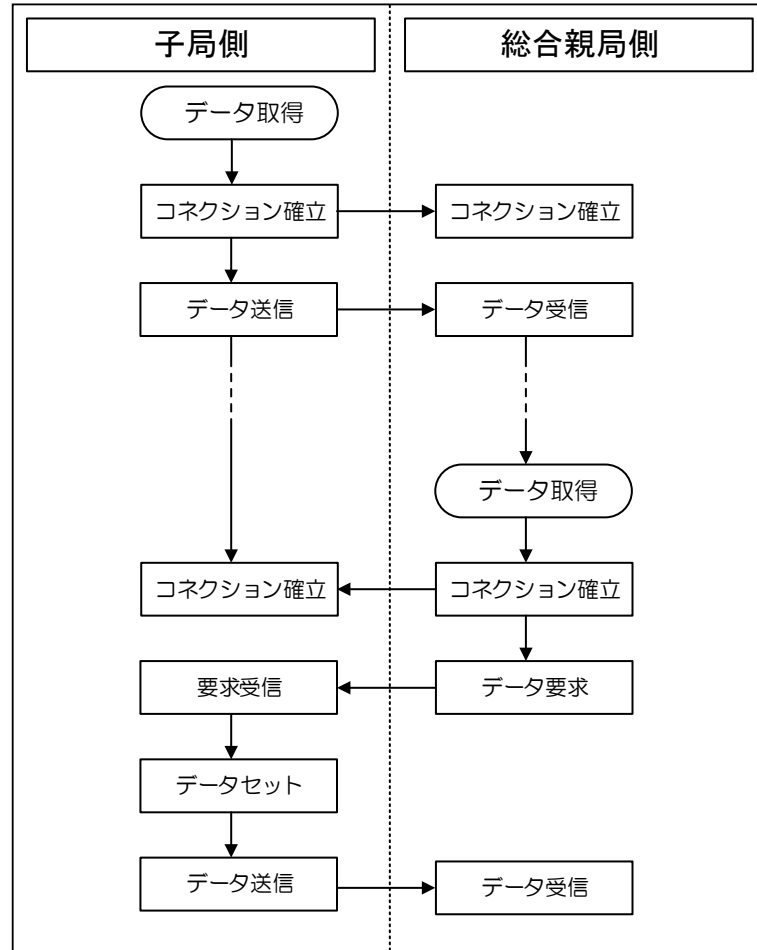
子局は総合親局からの要求に応じたデータをセットし、総合親局に送信します。





### 20.1.3 事故波形データ、警報データ

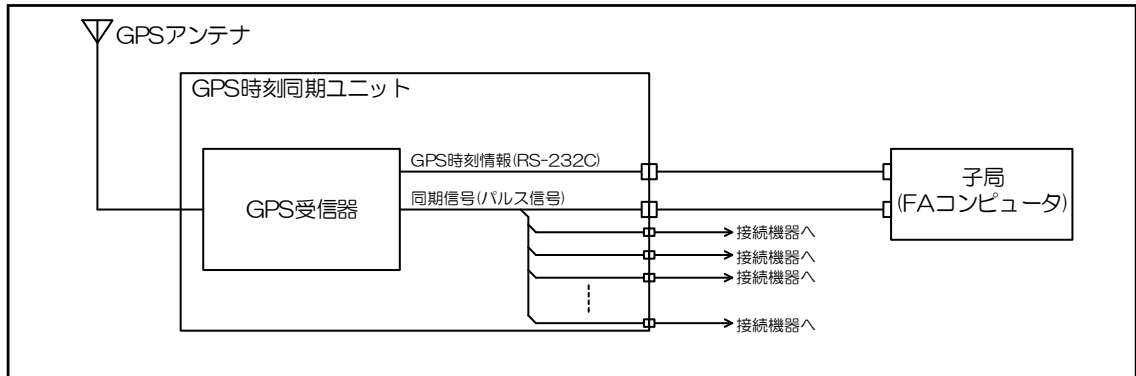
子局は総合親局と下図のような通信を行い、事故波形データ、警報データを送信します。子局はデータを取得した際、そのデータを総合親局に送信します。また、総合親局からデータ要求があれば、要求に応じたデータをセットし、総合親局に送信します。



## 20.2 時刻補正および時刻同期

### 20.2.1 GPS 時刻同期ユニット

子局および接続機器の時刻同期のために必要な GPS 時刻情報と、同期信号を生成する時刻同期ユニットのブロック図を下記に示します。



### 20.2.2 子局の時刻補正

子局は GPS 時刻同期ユニットのアンテナ受信状態を確認し、受信状態（時刻情報取得可能な状態）であれば、下記のタイミングで子局の時刻補正を行います。

セットアップ中	1 分以内に時刻補正を行う
システム稼働中	1 時間に 1 回（毎時 00 分 50 秒）

注）子局の時刻の補正時は補正タイミングがずれないように子局の処理および操作を 5 秒程度制限します。

その際、子局の画面には時刻補正中のダイアログが表示され、操作が無効になります。

### 20.2.3 子局によるアダプタ、収集装置の時刻補正

子局はアダプタ、収集装置（接続機器と表記する）の時刻補正を下記のタイミングで行います。

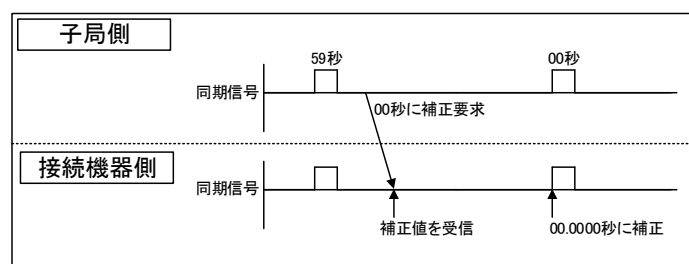
子局のセットアップ後	5 分以内に時刻補正を行う
システム稼働中	1 時間に 1 回（接続機器ごとに補正タイミングを設定）
時刻異常検出時	5 秒に 1 回のポーリング時に、子局のシステム時刻と接続機器の時刻で 1 秒以上の差があれば、時刻異常と判断し、対象の機器に対し時刻補正を行う

### 20.2.4 時刻同期

子局は接続機器に対し時刻補正を行う際、GPS 時刻情報が取得可能な状態であれば、同期信号を利用して時刻同期を行えるように補正要求を送信します。

接続機器は、子局からの補正值と GPS 時刻同期ユニットからの同期信号を利用し、子局と同タイミングで時刻補正を行うことで、時刻同期を実現します。

（GPS 時刻情報が取得できない状態であれば、時刻補正（秒単位の補正）のみ行います。）



## 20.3 帳票の作成

### 20.3.1 各帳票の作成タイミング

子局は規定のタイミングで指定時刻表示（1 秒値、1 分値）および帳票（日報、月報、年報）を作成します。各帳票作成のタイミングで子局用のアプリケーションが起動していない場合（OS が起動していない場合を含む）、対象の帳票を作成できませんので、ご注意願います。（帳票は再作成されますが、システムの状態により作成タイミングが遅れることがあります。）

1 秒値	1 分に 1 回	接続機器からデータを取得したタイミングで作成
1 分値	1 時間に 1 回	毎時 45 分に作成
日報	1 時間に 1 回	毎時 45 分に 1 時間分作成
月報	1 日に 1 回	毎日 0 時 45 分に 1 日分作成
年報	1 ヶ月に 1 回	毎月 1 日 0 時 45 分に作成

### 20.3.2 不足データの再取得

子局は 1 秒値の取得状況を管理しており、不足データがある場合は自動で再取得を行います。接続機器内に保存されている 1 秒値は 1 日（24 時間）分ですので、データが保存されている範囲内での再取得となります。

### 20.3.3 帳票の再作成

子局は規定のタイミングで帳票（日報、月報、年報）を作成しますが、不足データがあった場合は無効データ（[---]と表示）として扱い帳票を作成します。その後、データの再取得により不足データの部分が補完された場合、帳票の再作成を行います。

注）接続機器に保存されていないデータ（アダプタの電源「切」や 1 日以上前のデータ）は無効データとなります。

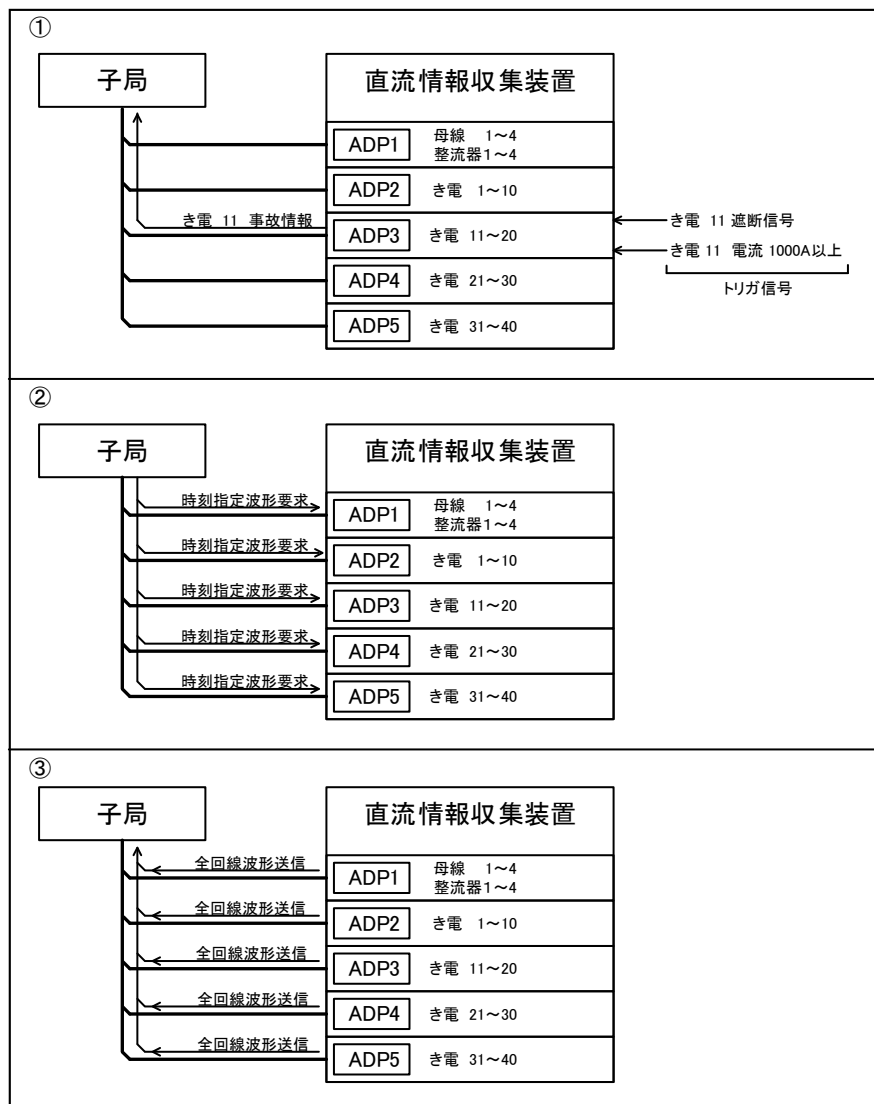
## 20.4 事故波形の取得

### 20.4.1 全回線の一括取得

#### (1) 直流事故波形

直流き電回線で事故が発生した場合、下記のような流れで母線および整流器(ADP1)、き電回線(ADP2~5)の全回線について同時刻のデータを一括で取得します。

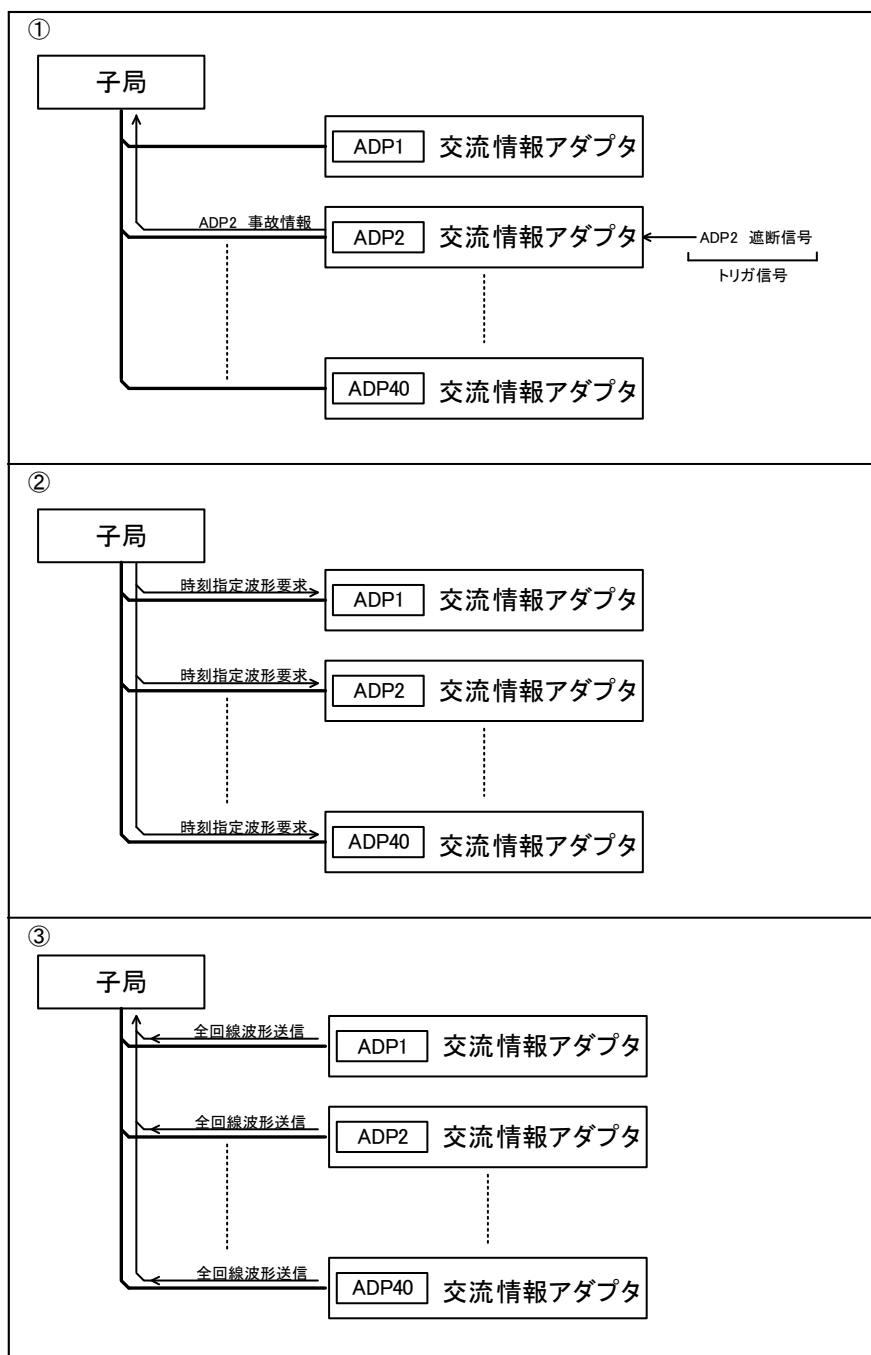
- ① 直流情報収集装置のき電計測にトリガ信号となる遮断信号および、き電電流 1000A 以上（整定値は子局にて変更可）が入力されると、直流情報収集装置から子局に事故情報（回線 No.、発生時刻）が送信されます。
- ② 子局は事故情報を受信すると、直流情報収集装置の全アダプタ（全回線）に対して時刻指定波形要求を送信します。
- ③ 直流情報収集装置は波形要求に応じて、指定された時刻の全回線の波形データをセットし、子局に送信し、子局は直流情報収集装置からの全回線の波形データを取得します。



## (2) 交流事故波形

交流回路で事故が発生した場合、下記のような流れでの全交流情報アダプタの同時刻の電圧、電流データを一括で取得します。

- ① 交流情報アダプタにトリガ信号となる遮断信号が入力されると、交流情報アダプタから子局に事故情報（ADP No.、発生時刻）が送信されます。
- ② 子局は事故情報を受信すると、全ての交流情報アダプタに対して時刻指定(事故情報内の発生時刻)で波形要求を送信します。
- ③ 交流情報アダプタは波形要求に応じて、指定された時刻の電圧、電流データをセットし、子局に送信し、子局は全交流情報アダプタからの波形データを取得します。





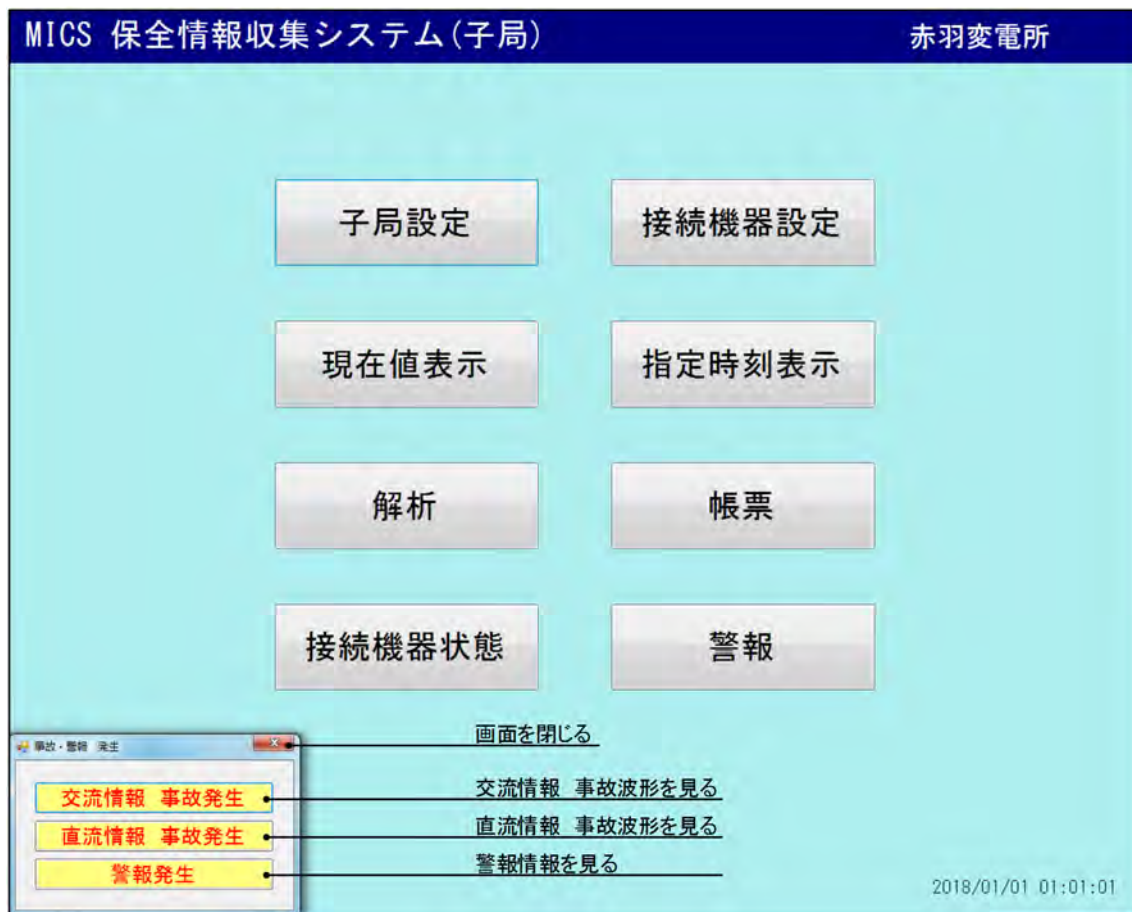
#### 20.4.2 複数回線遮断時の処理

複数回線においてほぼ同時刻に事故が発生した場合、子局は事故情報のテーブルを作成し、下記の条件に従い事故発生時刻を決定し、時刻指定で全回線に対して事故波形の要求を行います。1件の事故波形取得に約20秒必要ですが、条件を満たした事故波形は20秒間隔で全て取得します。(ただし、保存件数は10件まで)

- ① 事故発生時刻(年、月、日、時、分、秒、0.1ミリ秒)の最も古い(最初に発生)事故を事故1とする。
- ② 事故1の発生時刻から1秒以内に発生した事故を対象外とする。
- ③ 残りの事故情報の中で、事故発生時刻の最も古い(最初に発生)事故を事故2とする。

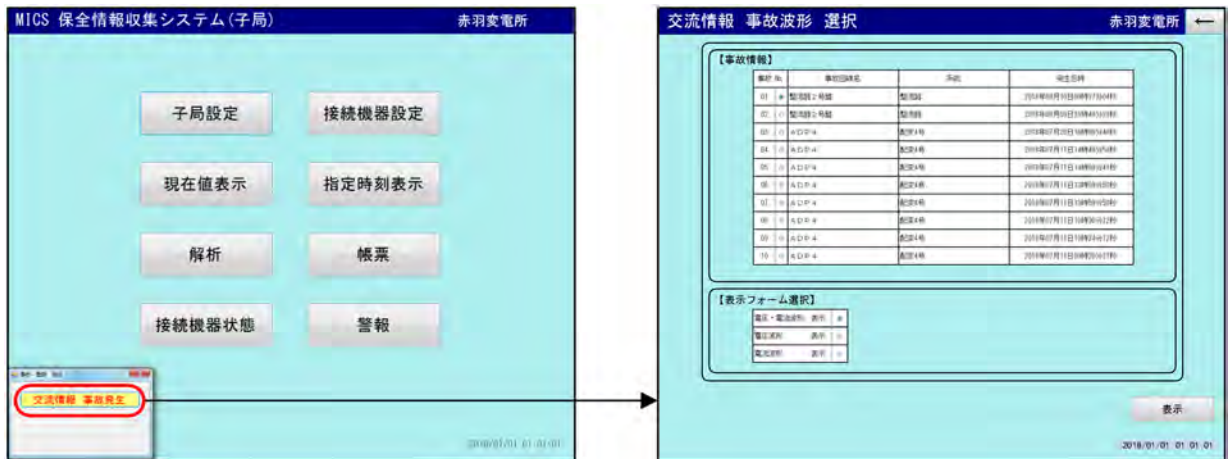
## 20.5 事故波形取得、警報検出時の通知

子局が事故波形を取得または、警報を検出した場合、ポップアップ画面に取得した情報が表示されます。ポップアップ画面内のボタンをクリックすると、ボタンに対応した画面に移動します。ポップアップ画面を閉じる場合は、右上の×をクリックします。



### 20.5.1 交流事故波形

交流事故波形を取得した場合、ポップアップ画面に[交流情報 事故発生]と表示されます。  
[交流情報 事故発生]と表示されているボタンをクリックすると、《交流情報 事故波形 選択》画面に移動し、事故情報を確認することができます。



### 20.5.2 直流事故波形

直流事故波形を取得した場合、ポップアップ画面に[直流情報 事故発生]と表示されます。  
[直流情報 事故発生]と表示されているボタンをクリックすると、《直流情報 事故波形 選択》画面に移動し、事故情報を確認することができます。



### 20.5.3 警報

警報を検出した（警報発生、警報復帰等警報の履歴が更新された）場合、ポップアップ画面に[警報発生]と表示されます。[警報発生]と表示されているボタンをクリックすると、「警報（メニュー）」画面に移動し警報ログが表示されます。



子局の警報情報は回線（または Ch）ごとに表示しますので、警報が発生した回線（または Ch）を[警報ログ]で確認して、対象の警報画面に移動してください。

警報ログには、下記の情報が表示されます。

No.	警報のログ No.です。01～10 で表示され、01 が最新の情報です。
項目	交流、直流、保全アナログ、警報接点、回数・時間の5項目が表示されます。
回線(Ch)	回線（または Ch）No.です。1～128 されますので、選択画面で対象の回線（または Ch）を選択してください。
発生日時	警報の発生日時を表示します。





② 時間一括出力

現在指定しているアダプタ No. (回線 No.、Ch No.) について、1～12月の情報を一括出力します。一括出力するのは、画面上の年、月の部分の[▼][▲]で変更できる範囲(1～12月)となります。下図の例ではADP4、2018年の8月の月報が指定されていますので、2018年の1月～12月のデータが出力されます。

参考) 1秒値の場合、0分～59分の情報を一括出力

1分値の場合、0時～23時の情報を一括出力

日報の場合、1日～31日(月により変わる)の情報を一括出力

月報の場合、1月～12月の情報を一括出力



③ アダプタ(回線,Ch)一括出力

現在指定している日時について、選択画面で選択したアダプタ No. (回線 No.、ChNo.) の情報を一括出力します。選択画面でADP1とADP4を選択していた場合、その2回線について出力します。



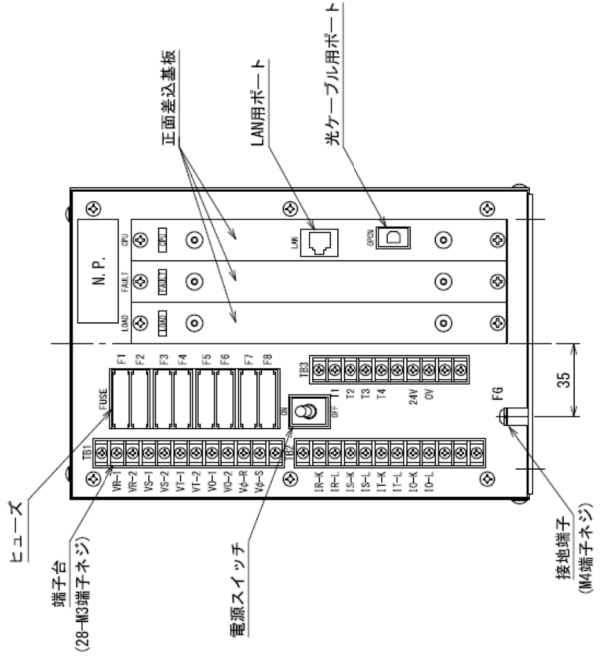
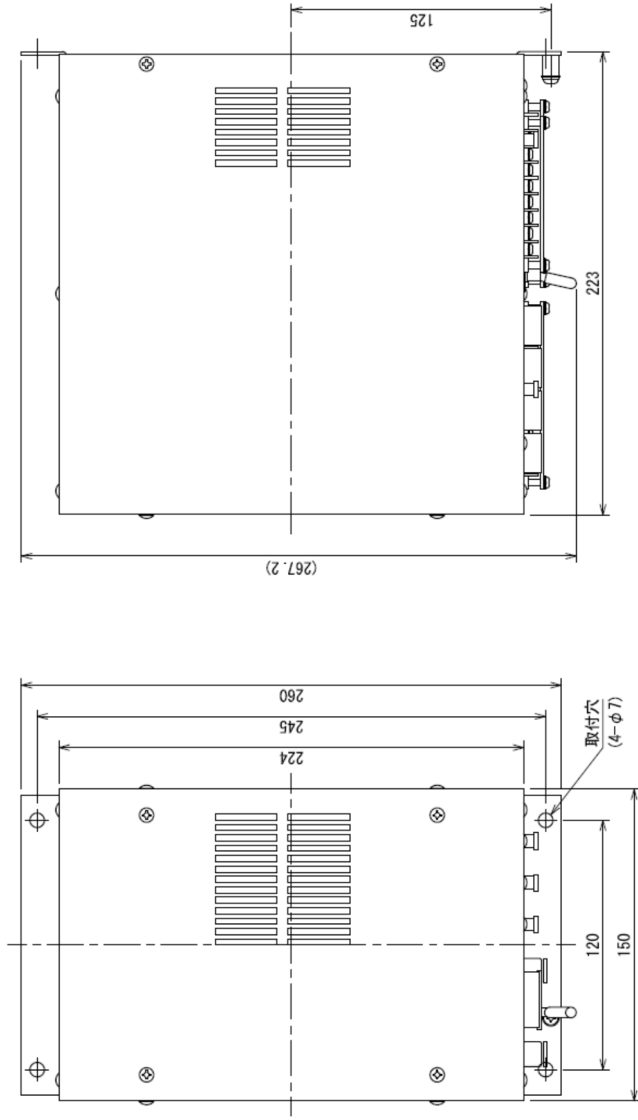
# MICS（保全情報収集システム）

## 保全情報収集装置

## 取扱説明書 付属資料



付属資料 1 寸法図



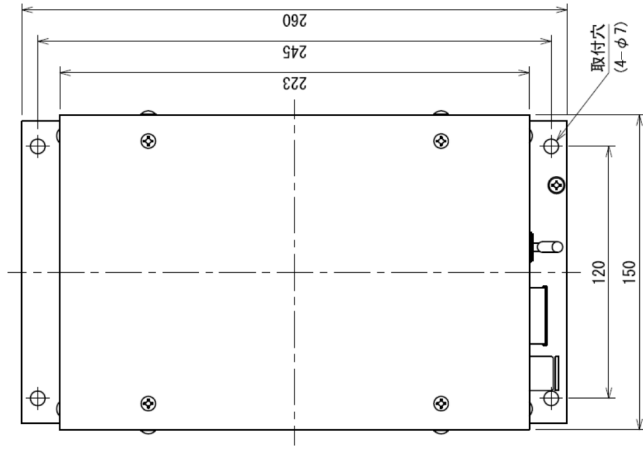
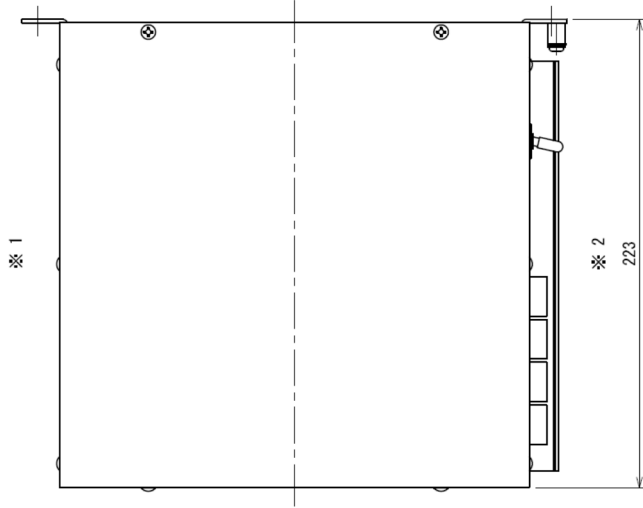
VR-1
VR-2
VS-1
VS-2
VT-1
VT-2
VO-1
VO-2
Vφ-R
Vφ-S

T1
T2
T3
T4
24V
0V

IR-K
IR-L
IS-K
IS-L
IT-K
IT-L
IO-K
IO-L

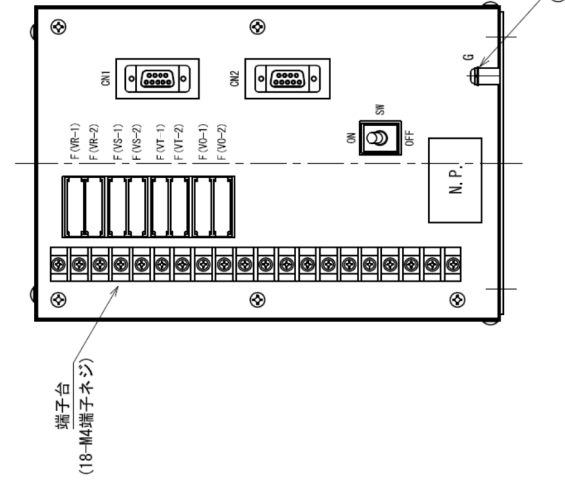
注) 正面差込基板を抜き差しすることを考慮し、正面側には250mm程度スペースをあけて据付して下さい。

付図 1 交流情報アダプタ 寸法図



VR-1
VR-2
VS-1
VS-2
VT-1
VT-2
VO-1
VO-2
Vφ-S
Vφ-R
IR-K
IR-L
IS-K
IS-L
IT-K
IT-L
IO-K
IO-L

変圧器盤用



VR-1
VR-2
VS-1
VS-2
VT-1
VT-2
VO-1
VO-2
Vφ-R
Vφ-S
IR-K
IR-L
IS-L
IT-K
IT-L
IO-K
IO-L

受電盤用  
整流器盤用  
高圧配電盤用

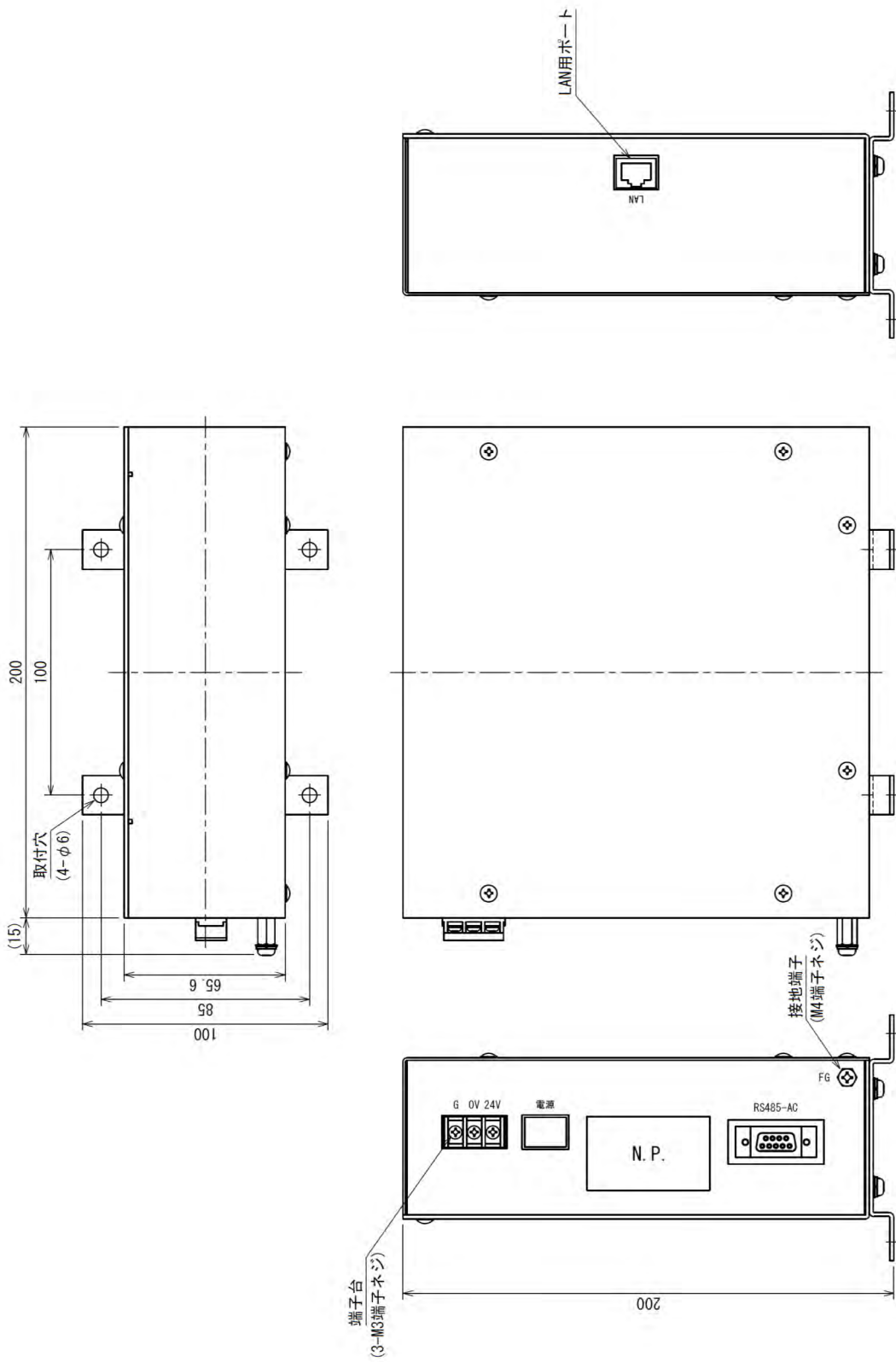
端子配列図

注) ※1部は、プリント板の抜き差しスペースのため他の機器より250mm程度あけて据付して下さい。

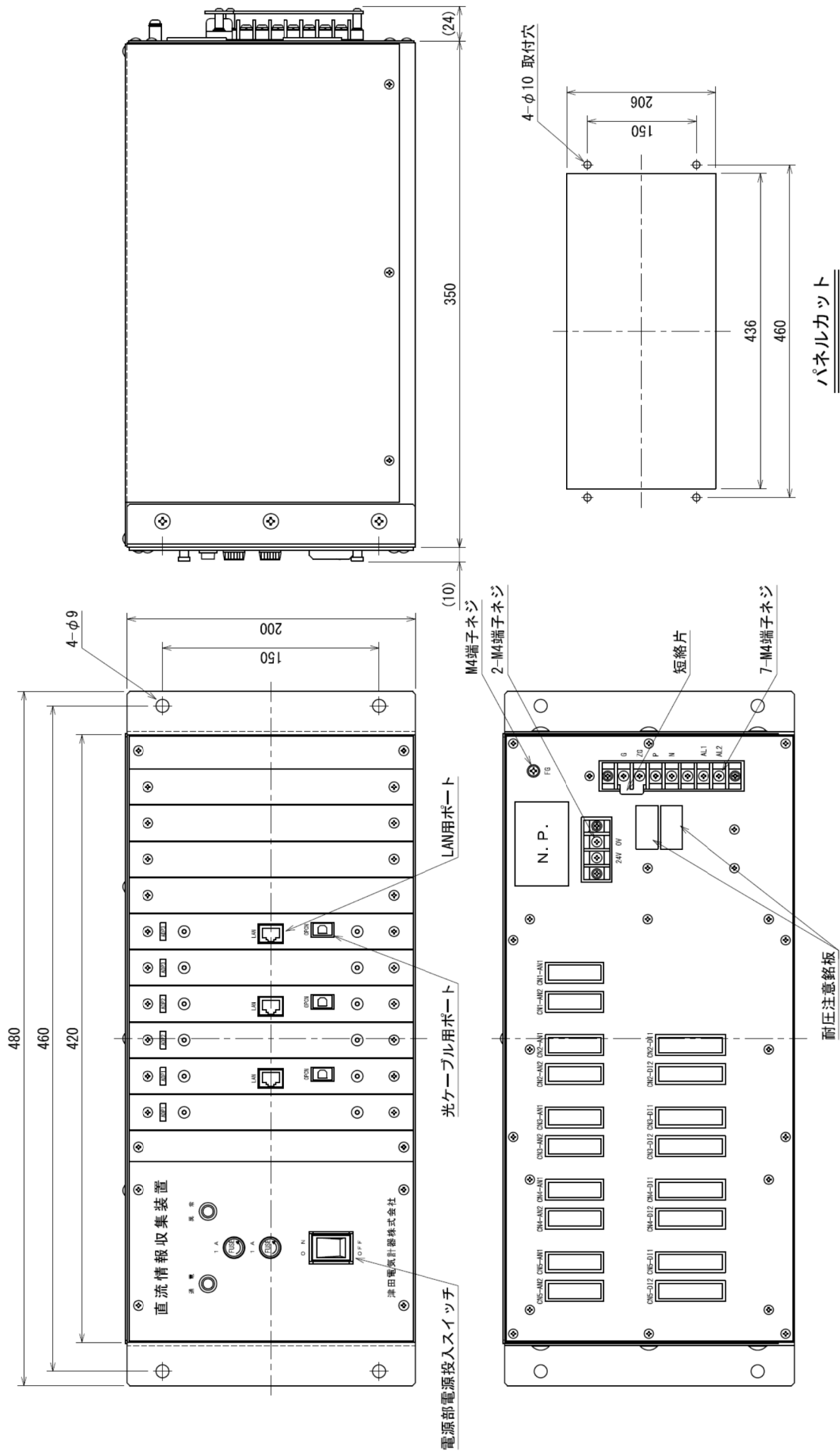
※2部は、コネクタの配線のため他の機器より100mm以上あけて据付して下さい。

付図2 旧MICS 交流アダプタ 寸法図

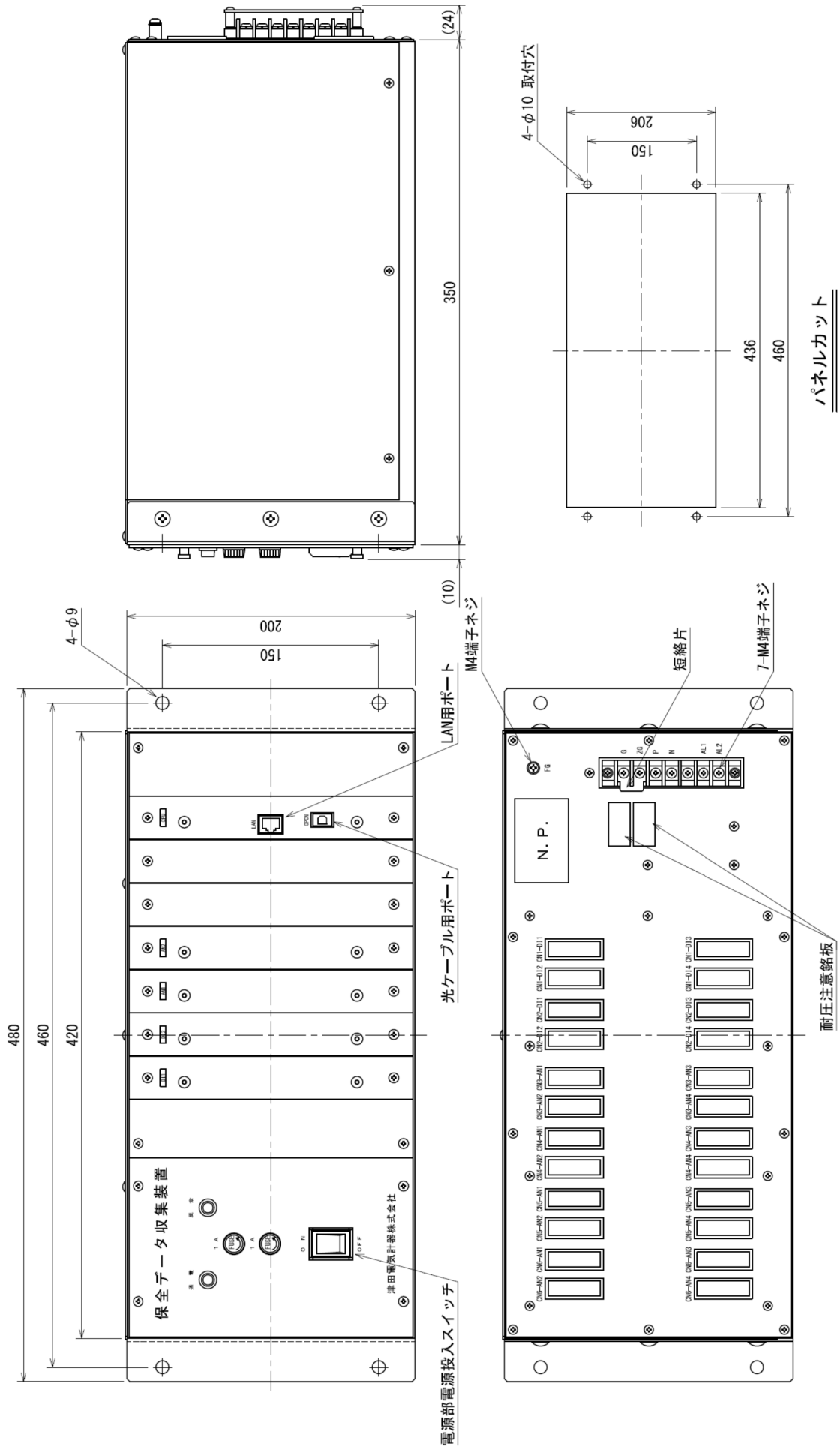




付図3 交流アダプタ用変換器 寸法図



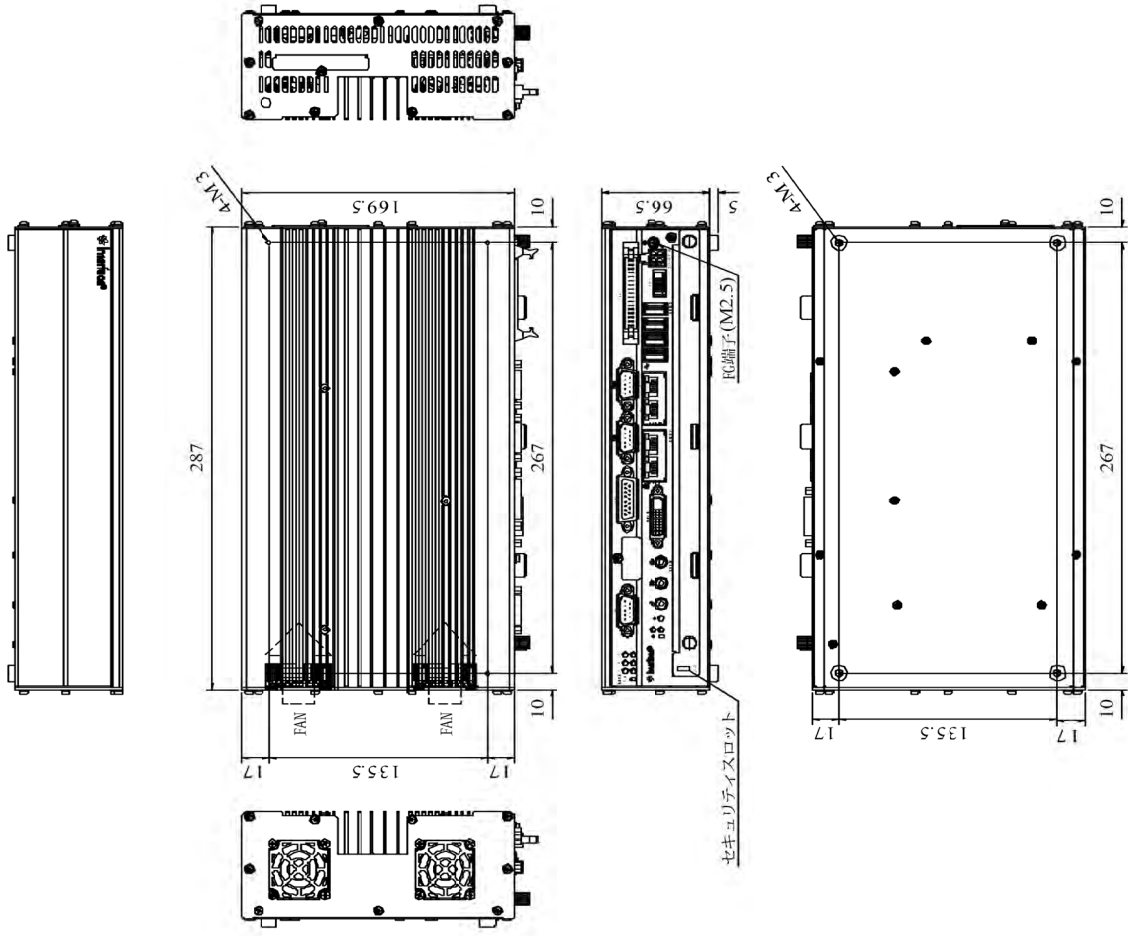
付図 4 直流情報収集装置 寸法図



付図5 安全データ収集装置 寸法図

パネルカット

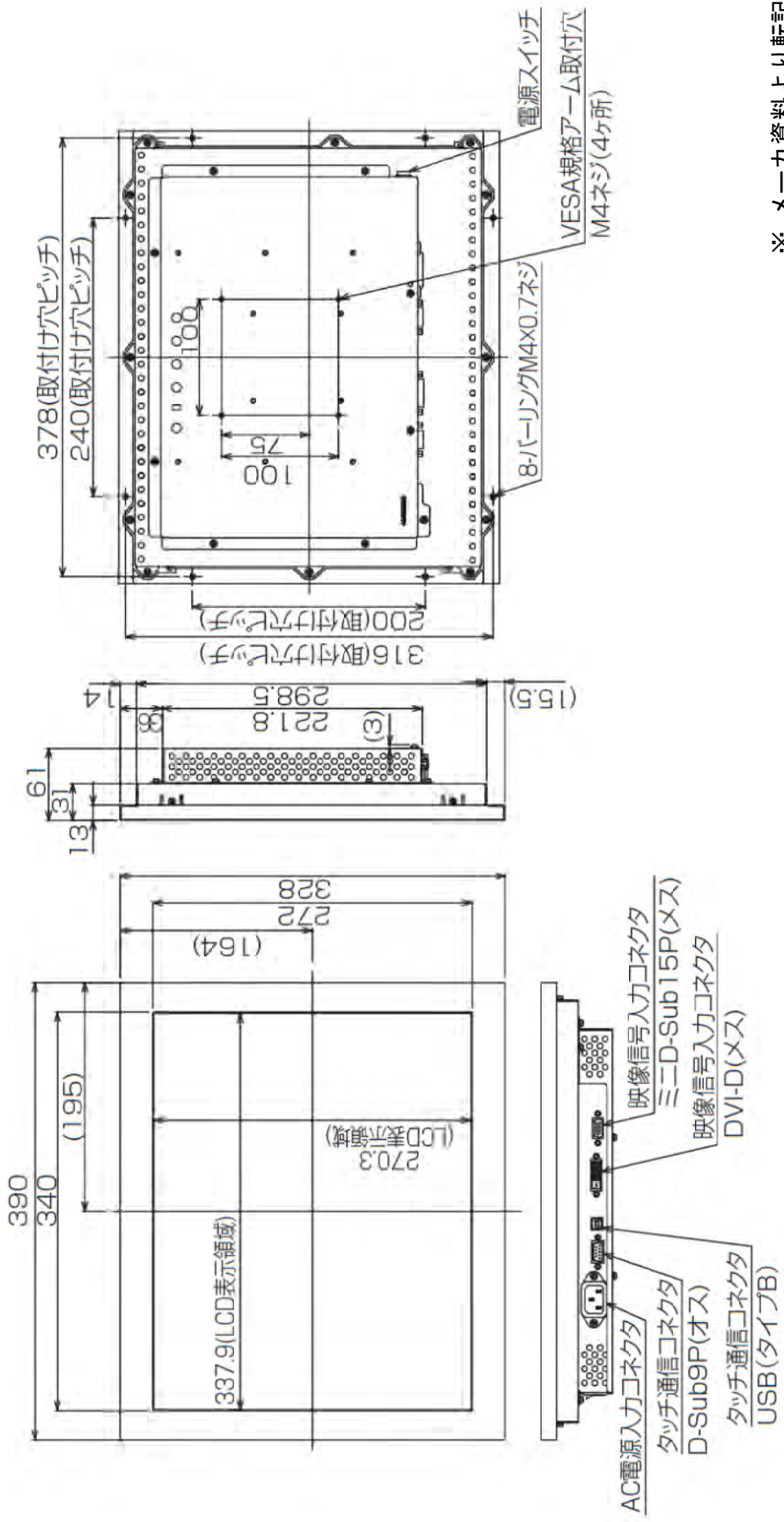




※ メーカー資料より転記

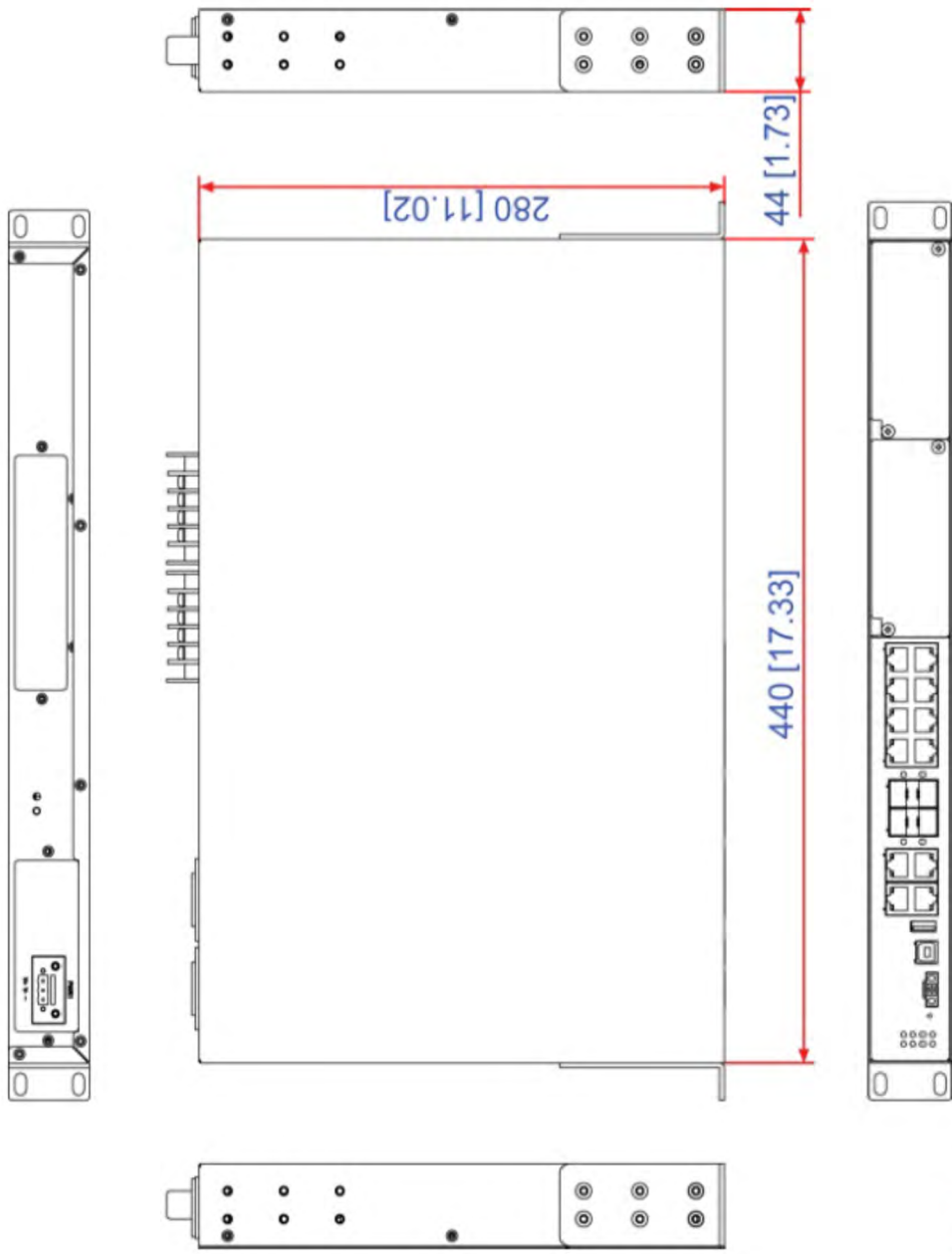
付図7 子局 (FA コンピュータ) 寸法図





※ メーカー資料より転記

付図8 子局 (タッチパネルディスプレイ) 寸法図



Unit = mm (inch)

※ メーカー資料より転記

付図9 イーサネットスイッチ 寸法図



付属資料 2 新 MICS と旧 MICS 機能比較

新 MICS と旧 MICS 機能比較一覧 (交流情報)

項目		新 MICS	旧 MICS
回線数 (アダプタ数)		最大 40 回線	最大 30 回線
	交流電圧	定格 AC110V VRS, VTR, VST, VO, Vφ (変圧器盤用)	同左
入力	交流電流 (負荷)	定格 AC 6V Vφ (変圧器盤用)	同左
	交流電流 (事故)	定格 AC5A IR, IS, IT, IO	同左
	交流電流 (事故)	定格 AC 50A IR, IS, IT, IO	交流電流 (事故) 非対応
	交流電圧	定格 AC 6V Vφ (変圧器盤用を除く)	同左
デジタル入力	フリー接点入力 2ch	入力端子なし	
サンプリング速度	0.3125ms/S (64S/cycle)	0.4167ms/S (48S/cycle)	
負荷情報	現在値	1秒間隔で表示	2秒間隔で表示
	1秒値	1秒間の最大、最小、平均値 1分の帳票作成	機能なし
	1分値	1分間の最大、最小、平均値 1時間の帳票作成	同左
	日報	1日間の最大、最小、平均値 1日間の帳票作成	同左
	月報	1ヶ月間の最大、最小、平均値 1ヶ月間の帳票作成	同左
	年報	1年間の最大、最小、平均値 1年間の帳票作成	同左
	サンプリング速度	0.3125ms/S (64S/cycle)	機能なし
事故情報	取得回線数	全回線 (最大 40 アダプタの全データ一括取得)	
	1回線のデータ数	4481 × 8 = 35848 データ (記録時間 : 1.4秒間, 電圧要素 : 4, 電流要素 : 4)	
生波形	時刻同期	GPS時刻との同期あり (変電所間の時差 0.3125ms未満)	
	サンプリング速度	0.3125ms/S (64S/cycle)	0.4167ms/S (48S/cycle)
	生波形データ	64 × 8 = 512 データ (記録時間 : 20ms間, 電圧要素 : 4, 電流要素 : 4)	48 × 8 = 384 データ (記録時間 : 20ms間, 電圧要素 : 4, 電流要素 : 4)
	高調波解析	17 次までの歪率を算出	13 次までの歪率を算出
警報情報	時刻同期	GPS時刻との同期あり (変電所間の時差 0.3125ms未満)	機能なし
	検出条件	交流電流の1秒平均値が整定値を超えた場合に検出	機能なし
通信	子局-アダプタ間	イーサネットLAN (100Mbps)	①子局-集約装置間 : RS-422 (55kbps) ②集約装置-アダプタ間 : RS-485 (83kbps)
	子局-親局間	イーサネットLAN (1000Mbps)	電話回線を使用 (約10kbps)
構造	情報収集装置の外形寸法	収集装置不要	W=480mm, H=200mm, D=385mm
	交流アダプタの外形寸法	W=150mm, H=223mm, D=260mm	W=150mm, H=223mm, D=260mm

# 新MICSと旧MICS機能比較一覧（直流情報）

項目		新MICS	旧MICS	
入力	直流母線電圧	定格10mA 最大 4回線	定格10V 2回線	
	直流整流器電流	定格10mA 最大 4回線	定格10V 最大 4回線	
	直流き電電流	定格±10mA 最大40回線	定格±10V 最大 40回線	
負荷情報	遮断信号	40回線（き電回線に対応）	40回線（き電回線に対応）	
	サンプリング速度	0.1ms/S	1ms/S	
	現在値	1秒間隔で表示	2秒間隔で表示	
	指定時刻表示	1秒値	1秒間の最大、最小、平均値 1分の帳票作成	機能なし
		1分値	1分間の最大、最小、平均値 1時間の帳票作成	同左
	帳票	日報	1日間の最大、最小、平均値 1日間の帳票作成	同左
		月報	1ヶ月間の最大、最小、平均値 1ヶ月間の帳票作成	同左
		年報	1ヶ月間の最大、最小、平均値 1年間の帳票作成	同左
	サンプリング速度	0.1ms/S	1ms/S	
	事故情報	取得回線数	全回線（直流母線、直流整流器、き電の全データ一括取得）	1回線（事故発生回線のみ）
1回線のデータ数		14001データ（記録時間：1.4s間）	300データ（記録時間：300ms間）	
時刻同期		GPS時刻との同期あり （変電所間の時差0.1ms未満）	機能なし	
直流ロケータ装置への対応		対応	非対応	
警報情報	検出条件	き電電流の1秒平均値が整定値を超えた場合に検出	機能なし	
	子局-アダプタ間	イーサネットLAN（100Mbps）	RS-422（55kbps）	
通信	子局-親局間	イーサネットLAN（1000Mbps）	電話回線を使用（約10kbps）	
	直流情報収集装置の外形寸法	W=480mm, H=200mm, D=374mm （最大回線数まで同寸法）	W=480mm, H=200mm, D=385mm	
構造	回線の増設		回線増設時には増設用装置が必要 W=480mm, H=200mm, D=385mm	

# 新MICSと旧MICS機能比較一覧(保全情報)

項目		新MICS	旧MICS	
入力	アナログ入力	定格4-20mA 最大128ch	定格4-20mA 最大64ch	
	デジタル入力	フリー接続入力 最大16ch フリー接続入力 最大48ch	フリー接続入力 最大8ch フリー接続入力 最大24ch	
	サンプリング速度	500ms/S	1分/S	
アナログ 情報	現在値	1秒間隔で表示	1分間隔で表示	
	指定時刻表示	1分間の最大、最小、平均値	1時間の帳票作成	
	帳票	日報	1時間の最大、最小、平均値	1日間の帳票作成
		月報	1日間の最大、最小、平均値	1ヶ月間の帳票作成
		年報	1ヶ月間の最大、最小、平均値	1年間の帳票作成
	警報 1	1秒平均値が整定条件を満たした場合に検出	サンプリング値が整定条件を満たした場合に検出	
	警報 2	1秒平均値が整定条件を満たした場合に検出	機能なし	
	サンプリング速度	10ms/S	500ms/S	
	接点情報 (回数・時間)	日報	1時間の動作回数・時間	1日間の帳票作成
		月報	1日間の動作回数・時間	1ヶ月間の帳票作成
年報		1ヶ月間の動作回数・時間	1年間の帳票作成	
表示		動作回数・時間の累積表示	同左	
検出条件		累積値が整定値を超えた場合に警報を検出(子局で検出)	機能なし	
サンプリング速度		10ms/S	500ms/S	
接点情報 (警報)	検出条件	100ms間サンプリング値が整定条件を満たした場合に検出	500ms サンプリング値が整定条件を満たした場合に検出	
	通信形態	イーサネットLAN (100Mbps)	RS-422 (55kbps)	
通信	通信速度	イーサネットLAN (1000Mbps)	電話回線を使用(約10kbps)	
	直流情報収集装置の外形寸法	W=480mm, H=200mm, D=374mm (最大ch数まで同寸法)	W=480mm, H=200mm, D=385mm	





【お問合せ先】

**津田電気計器株式会社**

本 社	〒562-0045 大阪府箕面市瀬川 4 丁目 4 番 10 号	
(大阪営業所)	TEL: NTT 072(720)6251(代)、JR (071)3715	FAX: 072(721)6078
(工 場)	TEL: NTT 072(721)7791(代)、JR (071)3776	FAX: 072(722)4465
東京出張所	〒101-0052 東京都千代田区神田小川町 1 丁目 8-8 VORT 神田小川町 7F	
	TEL: NTT 03(5296)7100(代)、JR (057)3833	FAX: 03(5296)7103