

太陽光発電システム向け  
出力制御ユニット・監視装置

## SOLGRID MANAGER

### 取扱説明書

## 【運用・監視】WEB 操作編

1 版 ソフトウェアバージョン 01.08 以降

型 名	PV-WATCH-ST1
	PV-WATCH-ST2
	PV-WATCH-ST2-3G
	PV-WATCH-ST2-LTE
	PV-WATCH-ST2-LAN

## お願い

- 本装置の設置前に、必ず本取扱説明書およびご利用にあたっての注意事項をお読みいただき、ご使用いただける環境を確認した上で設置を行ってください。  
また、取扱説明書、ご利用にあたっての注意事項は常に確認できるように、本装置の使用者、管理者へ確実にお渡しください。
- 本装置の操作または保守を行う前に本取扱説明書をよくお読みください。
- 本取扱説明書を十分理解してから、操作または保守を行ってください。
- 本装置（装置本体、ソフトウェア）の改造はしないでください。改造によって起きた事故および本装置の損傷につきましては一切の責任を負いません。
- 本取扱説明書を紛失または汚損した場合は、すみやかに弊社に注文してください。
- 本取扱説明書はいつでもご覧になれる場所に置いてください。
- 本装置は次のような用途に絶対使用しないでください。
  - ・人命に直接関わる医療機器などへの使用。
  - ・人身の損傷に至る可能性のある場所への使用。

新電元工業株式会社

# ごあいさつ

---

このたびは、本製品をご採用いただきましてありがとうございます。  
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しく安全にご使用ください。

「SOLGRID MANAGER は新電元工業株式会社の登録商標です。」  
本取扱説明書の記載内容は、製品改良などのためお断り無しに変更することがありますのでご了承ください。

# 目次

安全上のご注意	5
1 はじめに	6
1.1 目的について	6
1.2 準備していただく PC について	6
1.3 本編の目的別参照先	7
2 WEB の接続	9
2.1 LAN の接続	9
2.2 IP アドレス設定	9
2.3 Internet Explorer の設定	13
3 WEB による状態監視・各種設定	16
3.1 WEB ブラウザの起動方法	16
3.2 画面共通仕様	22
3.2.1 共通メニューバー	22
3.3 監視	23
3.3.1 監視メニュー画面	23
3.3.2 PCS 状態画面	24
3.3.3 PCS 警報画面	26
3.3.4 整定値・外部計測設定表示画面	29
3.4 端末情報画面	31
3.5 設定	33
3.5.1 設定メニュー画面	33
3.5.2 基本情報設定画面	34
3.5.3 PCS 接続設定画面	36
3.5.4 メール宛先設定画面	39
3.5.5 メール通知設定画面	42
3.5.6 ネットワーク設定画面 (モバイル通信タイプ)	45
3.5.7 ネットワーク設定画面 (LAN 経由通信タイプ)	48
3.5.8 メンテナンス時期お知らせ設定画面	51
3.5.9 オリジナル運転カレンダーアップロード画面	53
3.5.10 パネル表示設定画面	56
3.6 保守	58
3.6.1 保守メニュー画面	58
3.6.2 ファイル保存画面	59
3.6.2.1 計測ログをダウンロードする場合	61
3.6.2.2 警報ログをダウンロードする場合	63
3.6.2.3 統計情報をダウンロードする場合	64
3.6.2.4 更新スケジュールをダウンロードする場合	65
3.6.2.5 固定スケジュール(年間)をダウンロードする場合	66
3.6.2.6 固定スケジュール(月間)をダウンロードする場合	67
3.6.2.7 オリジナル運転カレンダーをダウンロードする場合	68
3.6.3 プログラム更新画面	70
3.6.4 設定ファイルのインポート/エクスポート画面	75
3.6.5 ネットワーク接続確認画面	79
3.7 ログアウト	84
3.8 パネル表示画面	85
3.8.1 パネル表示の起動	85

3.8.2	長時間パネル表示する対応	87
3.8.3	発電情報表示	93
3.8.4	グラフ表示	94
3.8.5	コマーシャル表示	95
4	WEB 機能一覧	96
5	通知メールのフォーマット	98
5.1	通知メールの種類	98
5.2	統計情報通知メール	99
5.3	状態・警報通知メール	104
5.4	設定確認メール	106
5.5	メンテナンス時期お知らせメール	107
6	ダウンロード可能なログファイル	108
6.1	計測ログファイル	108
6.2	警報ログファイル	109
6.3	統計ログファイル	109
7	ブラウザのセキュリティ設定解除	110
7.1	セキュリティ証明書の警告画面	110
7.1.1	Windows7 をご使用の場合	110
7.1.2	Windows10 をご使用の場合	111
7.2	セキュリティで保護されたページと保護されていないページを移動の警告画面	112
7.3	警告メッセージの解除手順	112
7.4	確認	118
8	オリジナル運転カレンダーフォーマット	119
9	製品に関するお問い合わせ	120

# 安全上のご注意

---

運転・点検・保守の前に必ず本取扱説明書をよくお読みになり、本装置の安全上の注意について確認してからご使用ください。

本装置は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、本装置が万一故障することにより人命、身体または財産に重大な損害が予測される場合は、弊社にお問い合わせください。

本取扱説明書および本装置への表示では、本装置を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々の危険や財産の損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その絵表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示を無視して、誤った取り扱いをしますと、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ています。



この表示を無視して、誤った取り扱いをしますと、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

# 1 はじめに

---

---

## 1.1 目的について

本取扱説明書は、SOLGRID MANAGER 運用時に SOLGRID MANAGER と同一 LAN 上にパーソナルコンピュータ (以下 PC と称します) を接続し、PC の WEB ブラウザにより状態監視および各種設定を行うことを目的としています。

なお、本取扱説明書で扱う SOLGRID MANAGER は型名 PV-WATCH-ST1、型名 PV-WATCH-ST2、型名 PV-WATCH-ST2-3G、型名 PV-WATCH-ST2-LTE (上記四つの機種を以下モバイル通信タイプと称す)、型名 PV-WATCH-ST2-LAN (以下 LAN 経由通信タイプと称す) のタイプがあります。

本取扱説明書では、SOLGRID MANAGER の一般ユーザ (通常運用時の監視・確認対応等を行う作業者様) を対象とした内容を記載しています。

※各種設定を行うにはネットワーク設定の知識が必要です。

## 1.2 準備していただく PC について

WEB ブラウザで状態監視および各種設定を行うためには次の動作環境をもっている PC を準備願います。

- ① 画面解像度は 1024×768 ピクセル以上
- ② OS…………… Windows7 (以下 Windows7 と称します) または  
Windows10 (以下 Windows10 と称します)
- ③ WEB ブラウザ……… Internet Explorer 11 (以下 IE11 と称します) または  
Microsoft Edge (以下 Edge と称します)

「Windows、Internet Explorer および Microsoft Edge は Microsoft の商標です。」

### 1.3 本編の目的別参照先

本編の目的別参照先について、以下の表に示します。

表 1.3-1 目的別参照先-1

	目的	参照先	提供機能
初期設定	エントランス等に設置したモニタに、発電電力量等を表示させる設定をしたい	3.5.10 パネル表示設定画面 56 ページ	○
	PCS へ独自にリアルタイム電力指令を送りたい	3.5.9 オリジナル運転カレンダーアップロード画面 53 ページ	○
運用監視	各 PCS の監視をしたい	3.3.2 PCS 状態画面 24 ページ	○
	各 PCS の整定値を確認したい	3.3.4 整定値・外部計測設定表示画面 29 ページ	○
	PCS の故障内容を確認したい	3.3.3 PCS 警報画面 26 ページ	○
設定変更	設置場所のサイト情報を変更したい	3.5.2 基本情報設定画面 34 ページ	○
	ネットワーク設定を変更したい (PV-WATCH-ST1/ PV-WATCH-ST2/ PV-WATCH-ST2-3G/ PV-WATCH-ST2-LTE)	3.5.6 ネットワーク設定画面 (モバイル通信タイプ) 45 ページ	○
	ネットワーク設定を変更したい (PV-WATCH-ST2-LAN)	3.5.7 ネットワーク設定画面 (LAN 経由通信タイプ) 48 ページ	○
	メール通知の設定を変更したい	3.5.4 メール宛先設定画面 39 ページ	○
		3.5.5 メール通知設定画面 42 ページ	○
	次回点検時期の通知設定を変更したい	3.5.8 メンテナンス時期お知らせ設定画面 51 ページ	○
	設置したモニタの表示内容を変更したい	3.5.10 パネル表示設定画面 56 ページ	○
	PCS への独自のリアルタイム指令値を更新したい	3.5.9 オリジナル運転カレンダーアップロード画面 53 ページ	○

表 1.3-2 目的別参照先-2

	目的	参照先	提供機能
保守	計測・警報・統計情報をダウンロードしたい	3.6.2 ファイル保存画面 59 ページ	○
	現在の出力制御スケジュールをダウンロードしたい		○
	PCS のファームウェア更新を行いたい	3.6.3 プログラム更新画面 70 ページ	○
	SOLGRID MANAGER の設定情報をバックアップ/復旧したい	3.6.4 設定ファイルのインポート/エクスポート画面 75 ページ	○
	SOLGRID MANAGER のネットワーク接続状態を確認したい	3.6.5 ネットワーク接続確認画面 79 ページ	○
端末	SOLGRID MANAGER の状態を確認したい	3.4 端末情報画面 31 ページ	○
パネル	設置したモニタに発電電力量等を表示させたい	3.8 パネル表示画面 85 ページ	○

## 2 WEB の接続

### 2.1 LAN の接続

接続方法は SOLGRID MANAGER 取扱説明書本体編 「5.5 PC/インターネット環境と LAN で常時接続する場合」および「5.9 PC と一時的に LAN 接続する場合」を参照してください。

ケーブルの準備ができれば、次に PC の準備を行います。

SOLGRID MANAGER は工場出荷時に、下表のように設定されています。

表 2.1-1 工場出荷時の IP アドレス

設定項目	説明	初期値
IPAddress	Ethernet 用の IP アドレス	192.168.1.100
SubnetMask	上記のサブネットマスク	255.255.255.0

### 2.2 IP アドレス設定

1) PC の OS が Windows7 の場合は、スタート⇒コントロールパネルを選択し、コントロールパネルを表示させます。

PC の OS が Windows10 の場合は、スタート⇒Windows システムツール⇒コントロールパネルでコントロールパネルを表示させます。

コントロールパネルが表示されたら、「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックします。

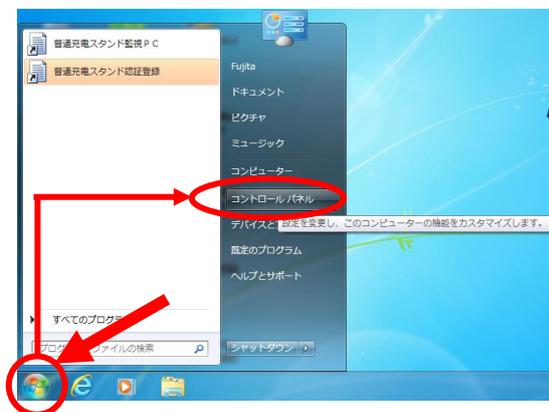


図 2.2-1 スタート画面(Windows7)



図 2.2-2 コントロールパネル表示画面(Windows7)

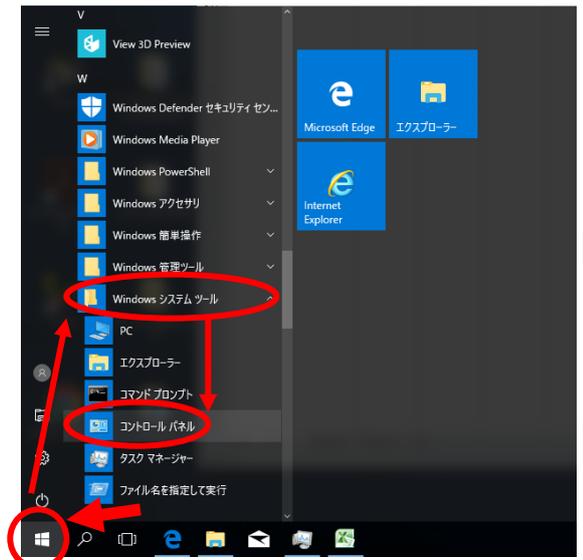


図 2.2-3 スタート画面 (Windows10)



図 2.2-4 コントロールパネル表示画面 (Windows10)

2) 「アダプターの設定の変更」をクリックします。

続けて本装置へ接続しているアダプター名 (例: ローカルエリア接続) を右クリックしプロパティを開きます。(画面は Windows7 のものです。Windows10 でも選択する項目は同じものとなります。)

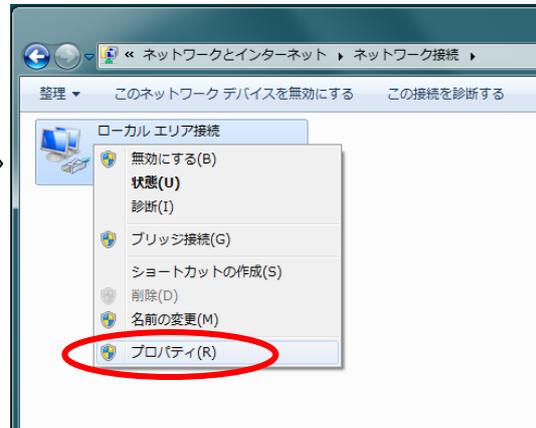
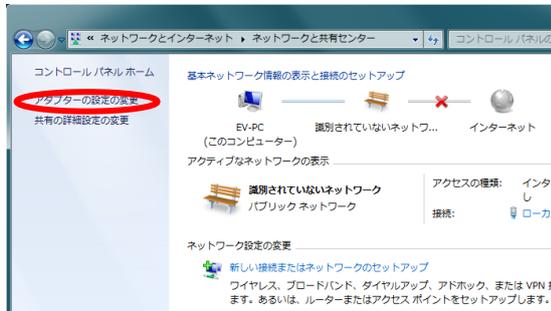


図 2.2-5 「アダプターの設定の変更」選択

図 2.2-6 「プロパティ」選択

3) インターネット プロトコルバージョン4をクリックして選択しプロパティボタンをクリックします。(画面は Windows7 のものです。Windows10 でも選択する項目は同じものとなります。)

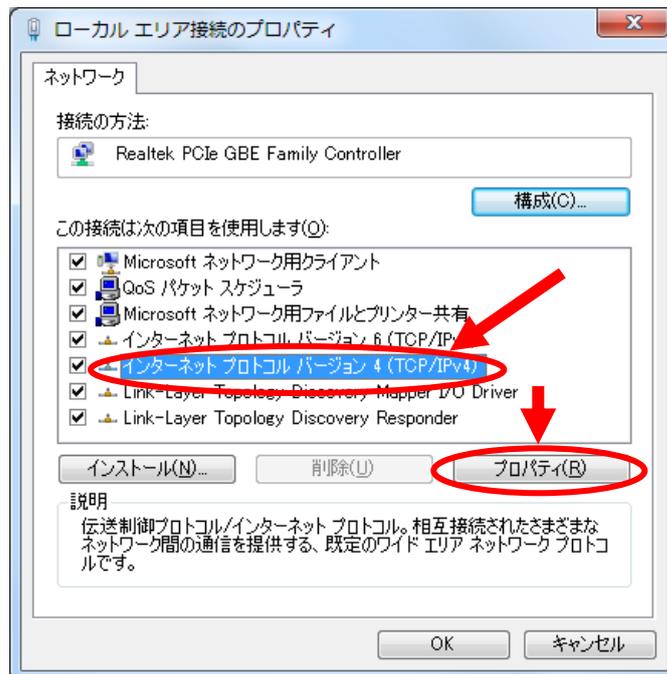


図 2.2-7 プロトコルバージョン4のプロパティ選択

- 4) IP アドレス(I) を 192.168.1.254  
サブネットマスク を 255.255.255.0  
に設定します。  
入力後に、「OK」 ボタンをクリックします。  
(画面は Windows7 のものです。Windows10 でも設定する項目は同じものとなります。)

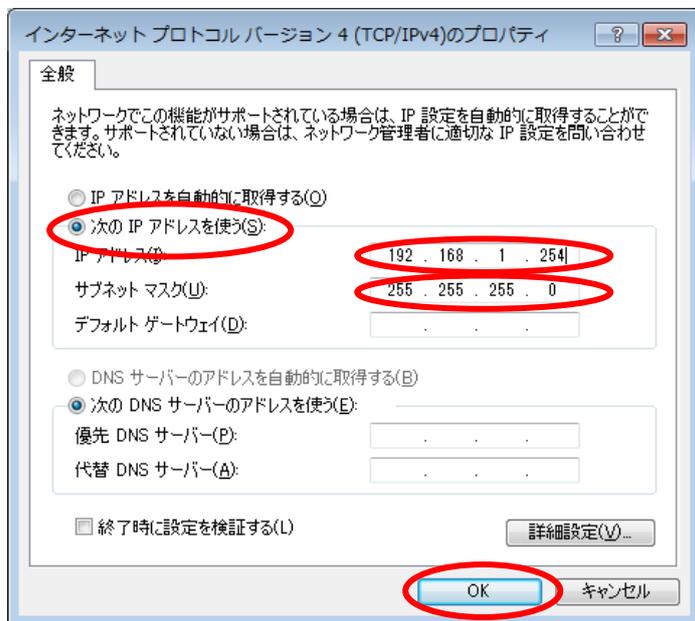


図 2.2-8 IP アドレス設定

以上で、PC の IP アドレス設定は完了です。

## 2.3 Internet Explorer の設定

次に Internet Explorer の設定を行います。

- 1) IE11 を起動します。ツールバーのインターネットオプション(O) を選択します。インターネットオプション ウィンドウが表示されます。(画面は Windows7 のものです。)

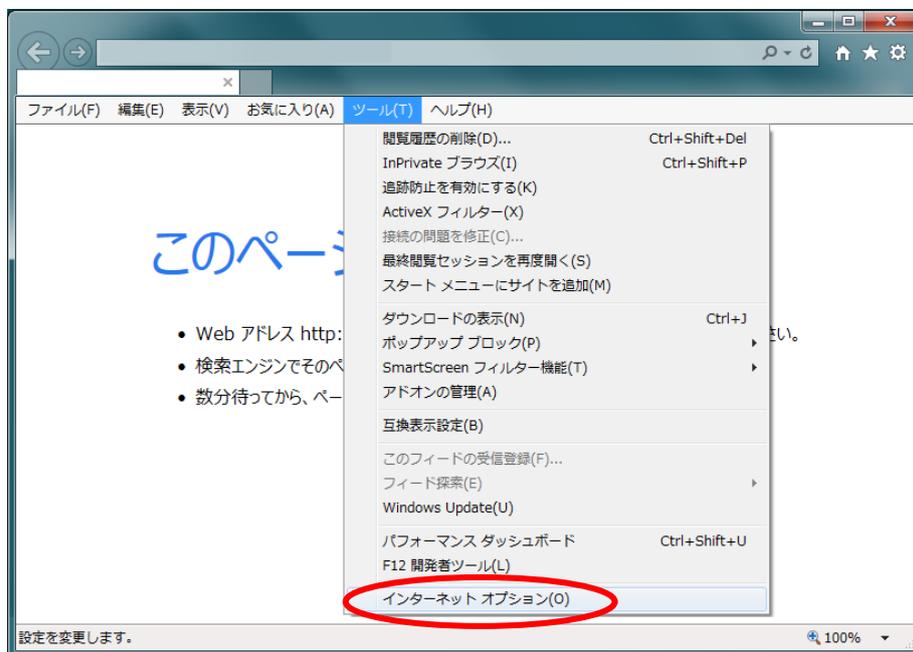


図 2.3-1 インターネットオプション選択

Windows10 の場合は、スタート⇒Windows アクセサリ⇒Internet Explorer で IE11 を起動します。

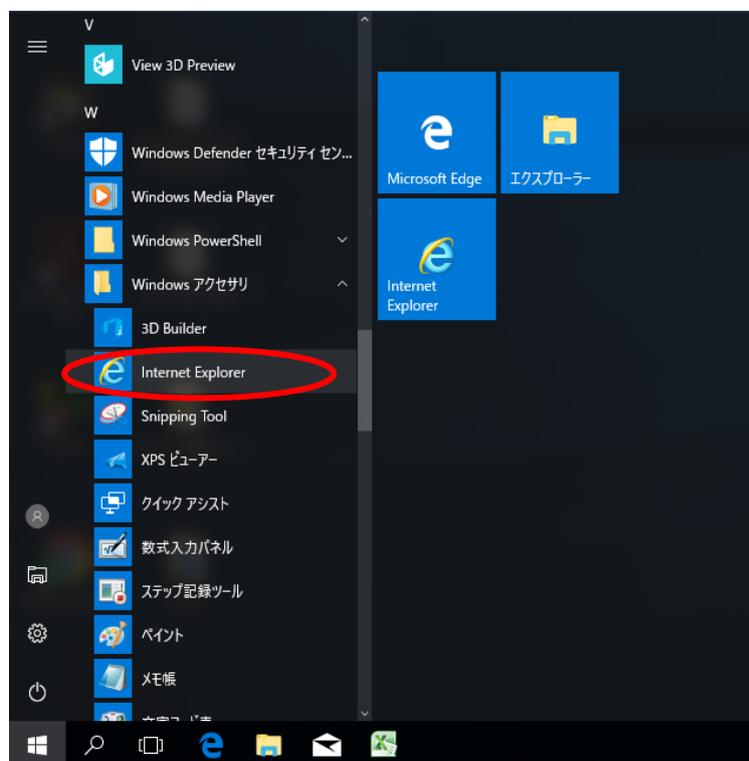


図 2.3-2 IE11 起動(Windows10)

2) 「接続」タブの「LAN の設定 (L)」をクリックし、「ローカル エリア ネットワーク (LAN) の設定」ウインドウを開きます。①が “レ” (チェック) されていない場合は以降の設定は必要ありません。

チェックされている場合は、②をチェックした後、「詳細設定 (C)」ボタンをクリックし「プロキシの設定」ウインドウを開きます。(画面は Windows7 のものです。)

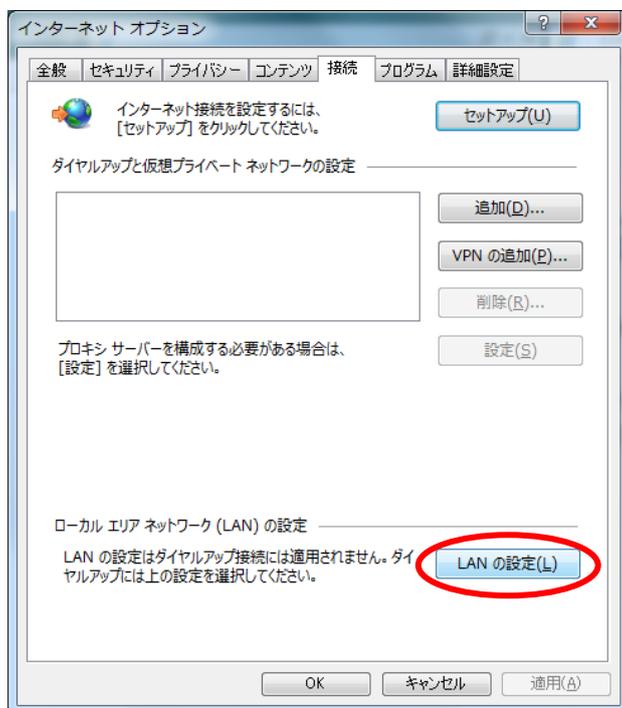


図 2.3-3 「LAN の設定」 選択

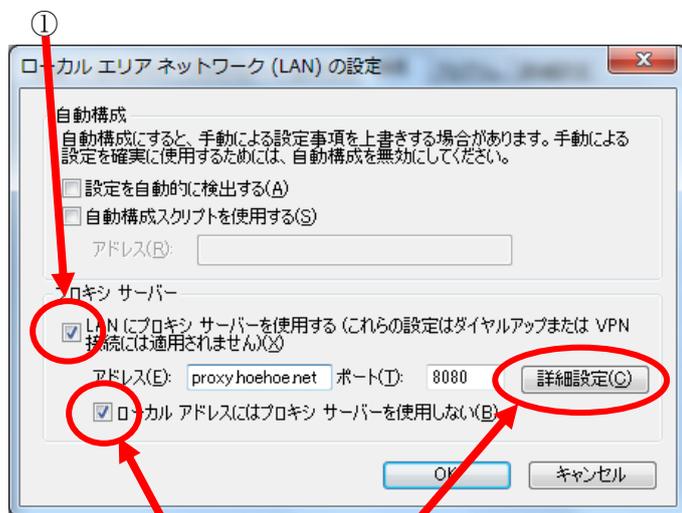
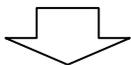


図 2.3-4 プロキシサーバの設定

3) 「プロキシの設定」の「例外」に 192.168.1.\* を追加します。最後に「OK」ボタンをクリックして終了です。(画面は Windows7 のものです。)

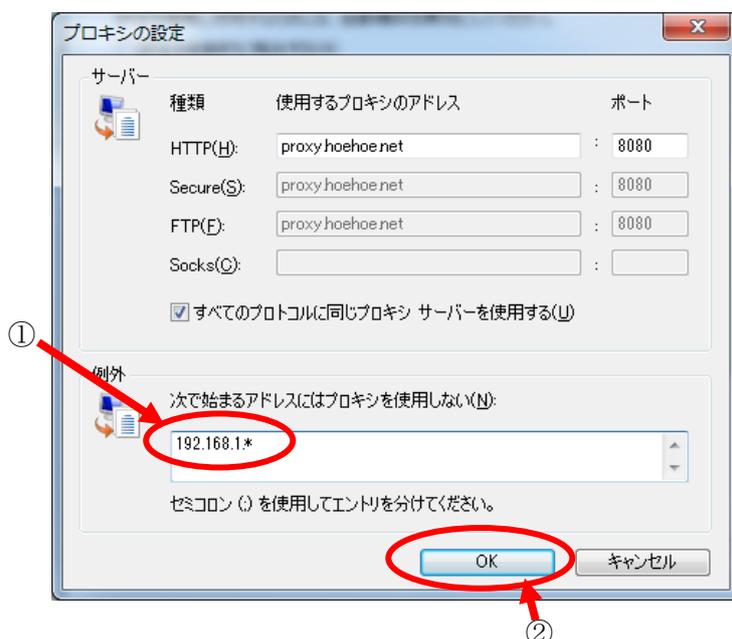


図 2.3-5 プロキシの例外設定

《補足説明》

上記は初期設定時の例です。  
初期設定値以外のネットワーク設定で使用したい場合は、ネットワーク管理者にご確認ください。

## 3 WEB による状態監視・各種設定

---

### 3.1 WEB ブラウザの起動方法

#### (1) 添付 CD から起動する方法

添付 CD で「SOLGRID MANAGER の初期 WEB 接続」アイコンをクリックしますと、次ページのログイン画面が表示されます。(IP アドレスが初期値“192.168.1.100”のままの時のみ有効)

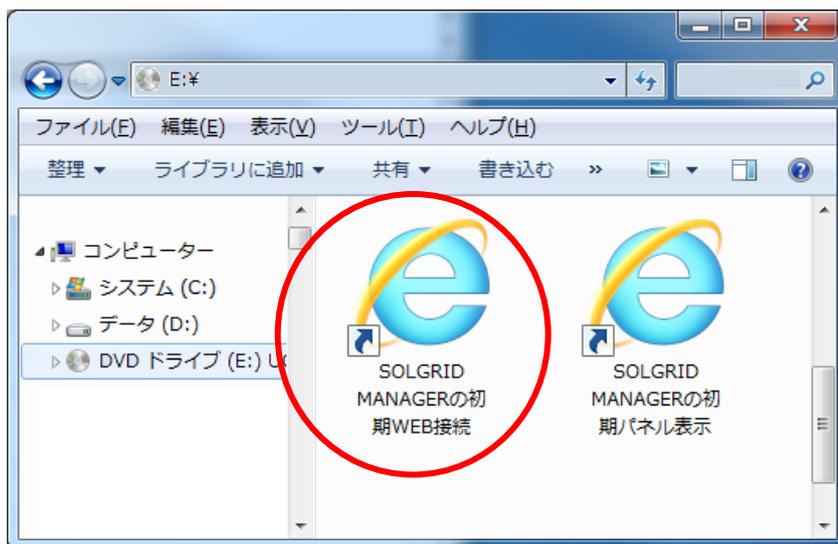


図 3.1-1 添付 CD からの起動

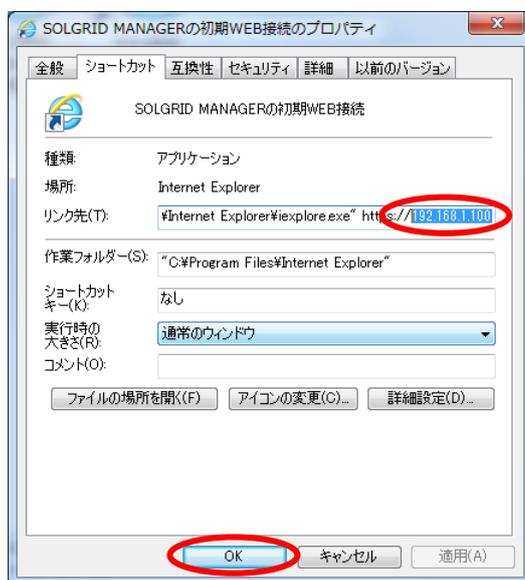
ローカルネットワーク設定の IP アドレスを変更した場合は、以下の手順でアイコンのリンク先を変更することで、ショートカットを使用することができます。

### 【ショートカットアイコンリンク先変更手順】



①ショートカットを右クリックし、プロパティを選択します。

図 3.1-2 ショートカットプロパティを選択



②リンク先の IP アドレス部分を変更した値に修正し、OK ボタンをクリックします。

図 3.1-3 リンク先アドレスを修正

## (2) 直接 URL を入力して起動する方法

ブラウザの URL 入力に IP アドレスを入力することで、初期 WEB 接続画面を表示することができます。

URL に IP アドレス(初期値は“192.168.1.100”)を入力します。  
下図のログイン画面が表示されますので、ユーザ名およびパスワード入力してログインします。

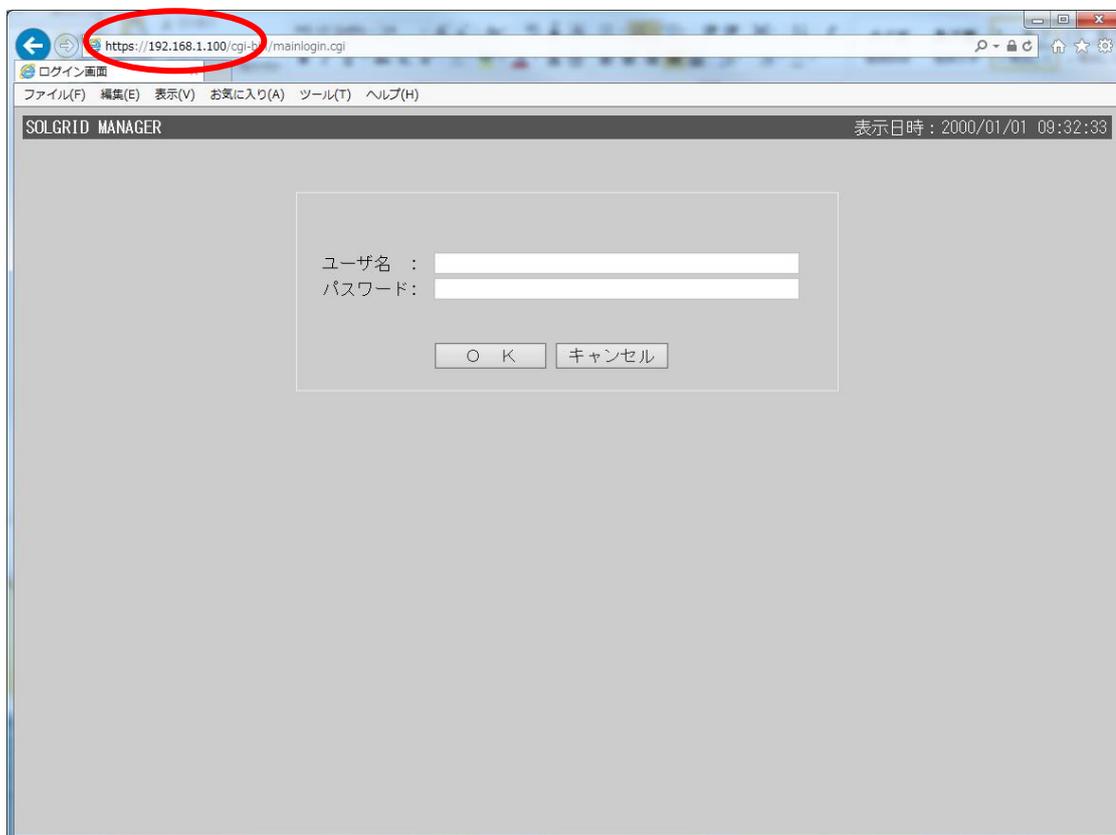


図 3.1-4 ログイン画面

アカウントおよびパスワードを入力し OK ボタンをクリックしますと、PCS 状態画面が表示されます。ただし、PCS が 1 台も接続されていない時は基本情報設定画面が表示されます。

表 3.1-1 ユーザ毎のユーザ名とパスワード

ユーザ名	デフォルト パスワード	備考
user	1111	

パスワードは基本情報設定画面で、定期的に変更してください。

### 《補足説明》

ユーザ名またはパスワードを忘れた場合は、取扱説明書本体編の「7.4 工場出荷時に戻す」を参照して、ログインパスワードを初期化してください。

また、パネル表示画面を表示するためには、ブラウザの URL に IP アドレス + “/panel.html” (IP アドレスの初期値は“192.168.1.100”)を入力してください。

### 【ログイン時の注意事項】

SOLGRID MANAGER に PC を接続してご使用になる場合、1 台の SOLGRID MANAGER に対して 3 ユーザまでログインすることができます。すでに 3 ユーザがログインしている状態でログインしようとした場合、下図の画面が表示されてログインに失敗します。

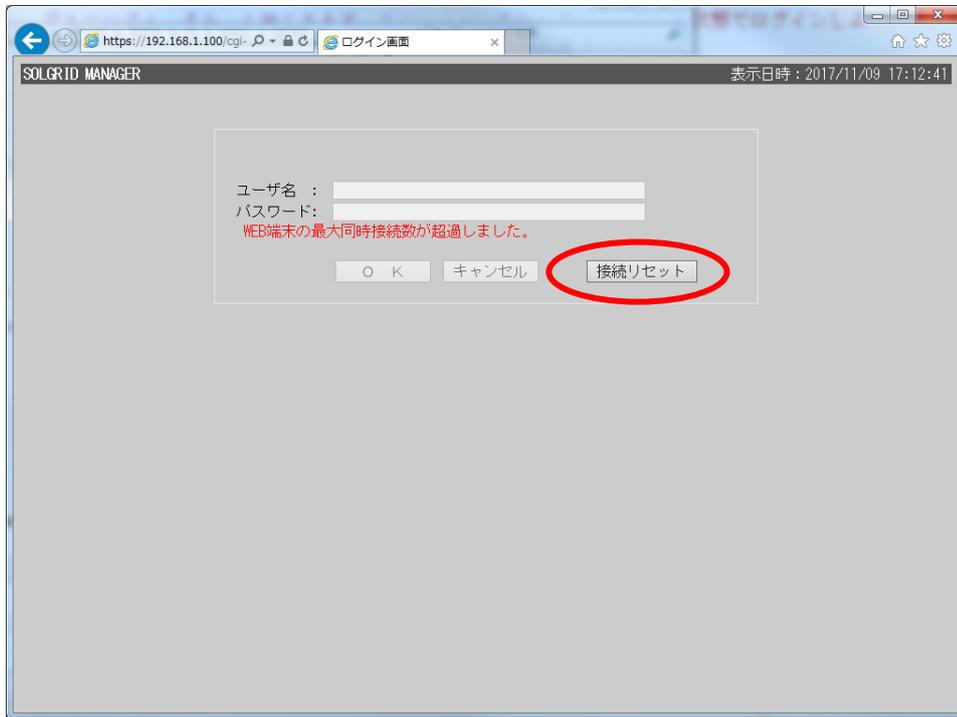


図 3.1-5 ログイン画面(接続数超過)

接続リセットボタンをクリックしますと、現在ログイン中の全ユーザを強制的にログアウトさせることができます。

接続リセットを行った場合に、SOLGRID MANAGER の WEB 画面からの操作を行っていた他のユーザが操作を続行できなくなりますので、ボタンをクリックする際は他のユーザが操作を行っていないことを確認して実行してください。

### 【WEB ブラウザ起動時の注意事項】

SOLGRID MANAGER に PC を接続してご使用になる場合に、ブラウザによるセキュリティ確認の警告メッセージが表示されます。

- PC を SOLGRID MANAGER 以外と接続することがなくこの警告を煩わしいと感じる場合は、**7. ブラウザのセキュリティ設定解除**を参照し、警告を解除することができます。  
ただし、Edge をご使用の場合は警告の解除はできませんのでご注意ください。

以下の手順で警告画面から WEB 画面を表示させることができます。

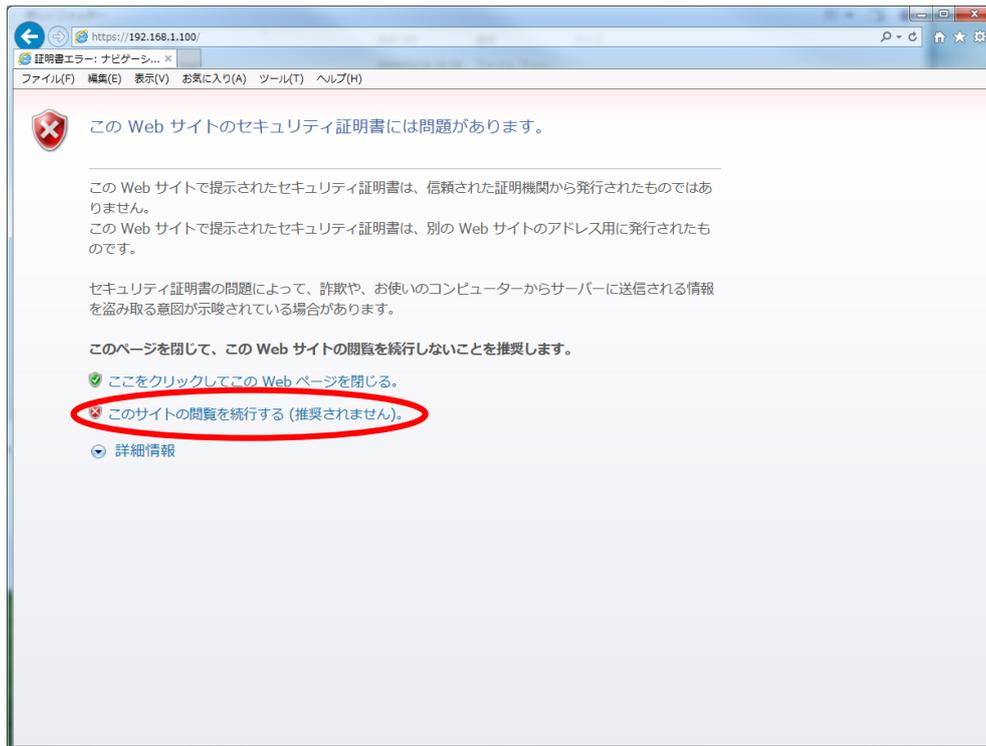


図 3.1-6 セキュリティ証明書の警告画面 (Windows7)

Windows7 の IE11 の場合、上図の画面で「このサイトの閲覧を続行する (推奨されません)。」をクリックすることで WEB 画面を表示させることができます。

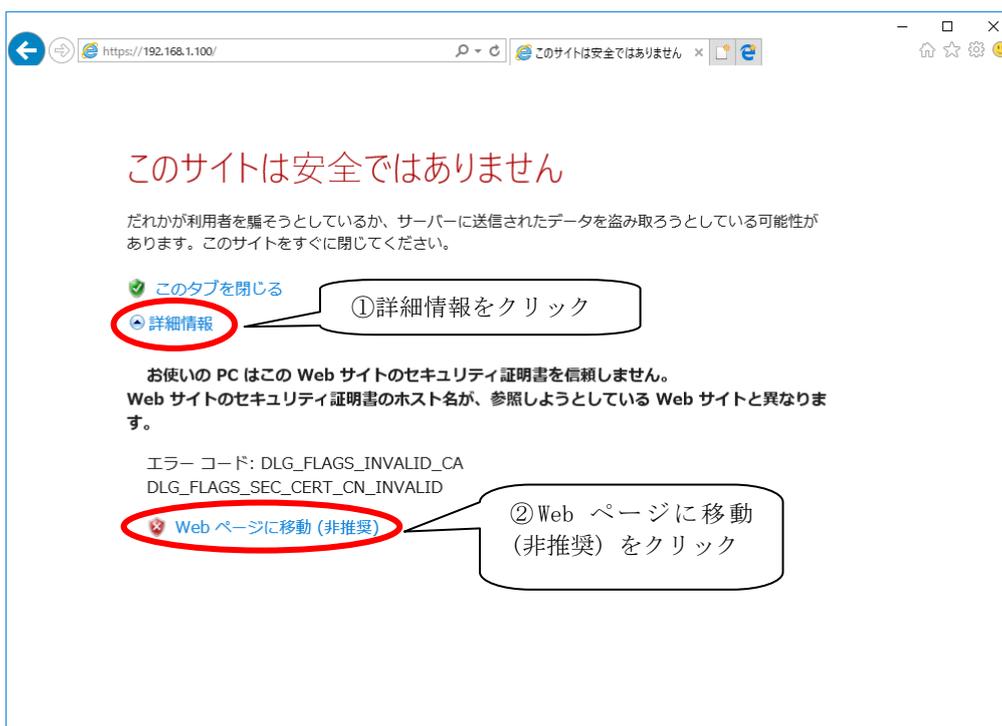


図 3.1-7 セキュリティ証明書の警告画面 (Windows10)

Windows10 の IE11 の場合は、初期表示される警告画面では WEB 画面を表示させるリンクは表示されていないので、①「詳細情報」をクリック後に表示される、②「Web ページに移動 (非推奨)」をクリックすることで、WEB 画面を表示させることができます。Edge で表示する場合も同様の手順で表示させることができます。

## 3.2 画面共通仕様

ここでは、SOLGRID MANAGER のWEB 画面で行える各種機能について解説します。

### 3.2.1 共通メニューバー

各画面の上部(下図赤枠部分)には、各画面共通で画面遷移アイコンが表示されます。各アイコンをクリックしますと対象の画面が表示されます。

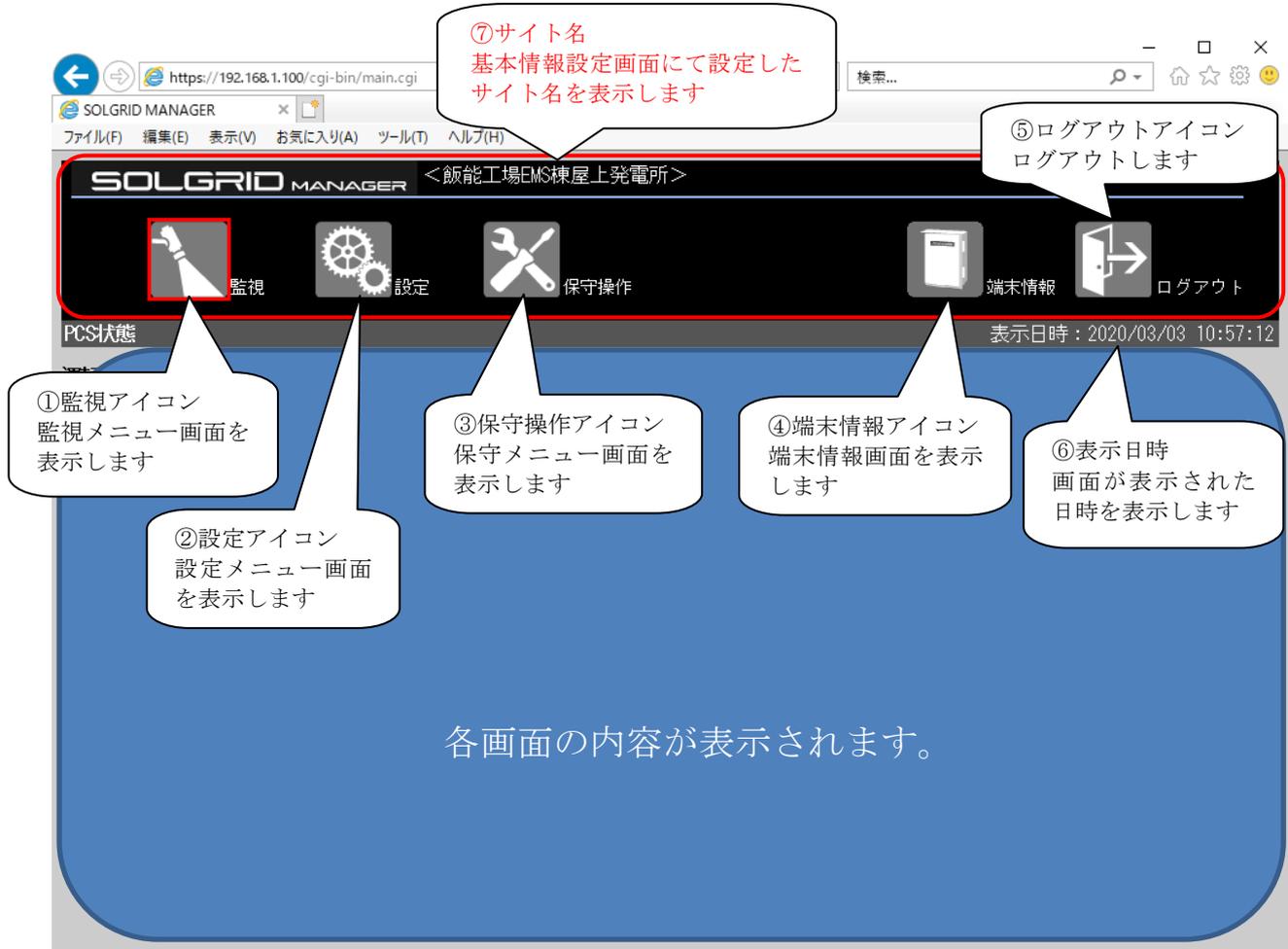


図 3.2-1 共通メニューバー



### 3.3 監視

ここでは、SOLGRID MANAGER のWEB 画面で行える監視機能について解説します。

#### 3.3.1 監視メニュー画面

各画面の共通メニューバーの監視アイコンをクリックしますと、下図の監視メニュー画面が表示されます。

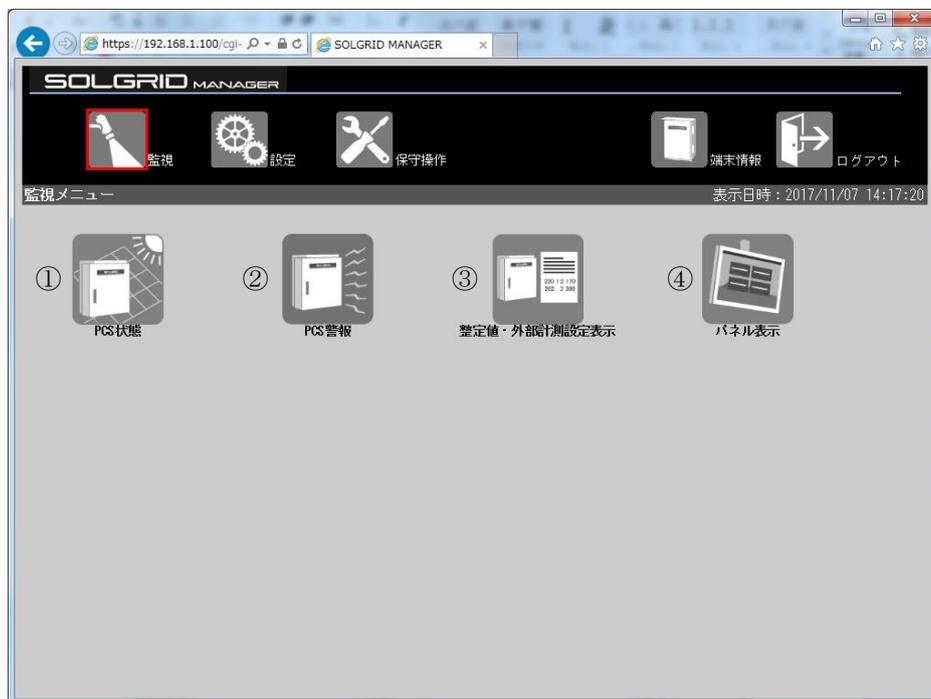


図 3.3-1 監視メニュー画面

表 3.3-1 監視メニュー画面の表示項目内容説明

項目名	説明	補足
① PCS 状態アイコン	クリックすることにより PCS 状態画面を表示します。	
② PCS 警報アイコン	クリックすることにより PCS 警報画面を表示します。	
③ 整定値・外部計測設定表示アイコン	クリックすることにより整定値・外部計測設定表示画面を表示します。	
④ パネル表示アイコン	クリックすることによりパネル表示画面を表示します。	

### 3.3.2 PCS 状態画面

ログイン後または監視メニュー画面で「PCS 状態」アイコンをクリックしますと、下図の PCS 状態画面が表示されます。おおよそ 5 秒で自動更新されます。

① 監視

② 現在の発電電力 (kW) 600.00

③ 気温 (°C) 20.0

④ 日射強度 (kW/m<sup>2</sup>) 0.100

⑤ 全体のリアルタイム電力指令値 (%) 100

⑥ 今日 発電電力量 (kWh) 1200

⑦ 累積 3600

⑧ PCS No. (区画番号) ⑨ 発電電力 (kW) ⑩ 積算発電電力量 (kWh) ⑪ 個別電力指令値 (%) ⑫ 状態

PCS No. (区画番号)	発電電力 (kW)	積算発電電力量 (kWh)	個別電力指令値 (%)	状態								
⑧(1-1)	⑨100.00	⑩600	⑪-	⑫ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
2(1-2)	100.00	600	-	⑫ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
3(2-1)	100.00	600	-	⑫ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
4(2-2)	100.00	600	-	⑫ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
5(2-3)	100.00	600	-	⑫ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
6(2-4)	100.00	600	-	⑫ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳

図 3.3-2 PCS 状態画面

表 3.3-2 PCS 状態画面項目詳細

項目名		説明	補足
総合	① 運転状態	接続する PCS 全体の運転状態を下記の色で表示します。 通信異常 (紫色) 異常 (赤色) 停止 (灰色) 系統異常 (橙色) 待機 (黄色) 自立運転 (青色) 連系運転 (緑色)	
	② 現在の発電電力	接続する PCS 全体の発電電力を表示します。	
	③ 気温	気温を表示します。	
	④ 日射強度	日射強度を表示します。	
	⑤ 全体のリアルタイム指令値	出力制御をする時、接続する PCS 全体のリアルタイム指令値を表示します。	
	⑥ 今日の発電電力量	接続する PCS 全体の今日の発電電力量を表示します。	
	⑦ 累積の発電電力量	接続する PCS 全体の今日までの累積発電電力量を表示します。	
個別	⑧ PCS No. (区画-番号)	接続する PCS 番号 (通信 ID) および (発電所区画番号-区画内の PCS 番号) を表示します。	
	⑨ 発電電力	接続する PCS の発電電力を表示します。	
	⑩ 積算発電電力量	接続する PCS の積算発電電力量を表示します。	
	⑪ 個別電力指令値	出力制御をする時、接続する PCS の個別電力指令値を表示します。	
	⑫ 状態	接続 PCS 個別の状態を下記の色で表示します。 通信異常 (紫色) 異常 (赤色) 停止 (灰色) 系統異常 (橙色) 待機 (黄色) 自立運転 (青色) 連系運転 (緑色)	
	⑬ 警報	クリック時に「PCS 警報」画面へ遷移します。	異常が発生中の PCS のみ「警報」ボタンがアクティブになります。

### 3.3.3 PCS 警報画面

PCS 状態画面で「警報」ボタン表示時に「警報」ボタンをクリック、または監視メニュー画面で「PCS 警報」アイコンをクリックしますと、下図の PCS 警報画面が表示されます。おおよそ 5 秒で自動更新されます。



図 3.3-3 PCS 警報画面

表 3.3-3 PCS 警報画面項目詳細

項目名	説明	補足
① PCS 状態アイコン	クリック時に「PCS 状態」画面へ遷移します。	
② PCS 選択	表示したい PCS を選択します。	
③ 表示ボタン	選択した PCS の警報を表示します。	
④ 発生時刻	警報の発生時刻を表示します。	
⑤ 名称	発生した警報の内容を表示します。	
⑥ 詳細ボタン	複数の詳細エラーの可能性のある警報は、“詳細” ボタンを表示します。 クリック時に詳細エラー情報を表示します。	
⑦ 詳細エラー情報	詳細エラーが特定可能な PCS では、特定した詳細エラーを表示します。 特定できない場合は、発生している可能性がある詳細エラー一覧を表示します。	詳細エラー特定可能な PCS 機種は、 <b>表 3.3-4 接続機種</b> を参照してください。

表 3.3-4 接続機種

機種名	選択された接続機種	PCS の実装機能		備考
		計測状態監視	詳細エラー特定	
PVS005T200	PVS005T200	○		
PVS010T200	PVS010T200	○		
PVS010S200	PVS010S200	○		
PVS9R9T200	PVS9R9T200/	○		
PVS9R9T200A	PVS9R9T200A	○		
PVS100T200A	PVS100T200A	○		
PVS100T200B	PVS100T200B	○		注 1
	PVS100T200B (出力制御対応)	○		
PVS9R9T200B	PVS9R9T200B	○		注 1
	PVS9R9T200B (出力制御対応)	○		
	PVS9R9T200B (機種調査対応)	○	○	
PVS010T200B	PVS010T200B	○		注 1
	PVS010T200B (出力制御対応)	○		
	PVS010T200B (機種調査対応)	○	○	
PVS9R9S200B	PVS9R9S200B	○		
PVS012T200B	PVS012T200B	○	○	
PVS9R9T200C	PVS9R9T200C	○	○	
PVS010T200C	PVS010T200C	○	○	
PVS012T200C	PVS012T200C	○	○	

注 1:PCS が出力制御対応または機種調査対応かどうかは、表 3.3-5 にてご確認ください。

表 3.3-5 出力制御対応および機種調査対応機種

機種名	電気方式 (出力電力)	機能版数 管理銘板 のアルフ ベット (注4)	納入時期	対象製造番号 (注1)	選択する接続機種
PVS9R9T200B (注2)	三相3線式 (9.9kW)	H以降	—	—	PVS9R9T200B (機種調査対応)
		A~G	2015年5月7日 以降	B*-S-000201 以上 (注3)	PVS9R9T200B (出力制御対応)
			2015年8月24日 以降	B*-M-000201 以上	
上記以外	上記以外	PVS9R9T200B			
PVS010T200B (注2)	三相3線式 (10kW)	H以降	—	—	PVS010T200B (機種調査対応)
		A~G	2015年5月7日 以降	A*-S-000201 以上 (注3)	PVS010T200B (出力制御対応)
			2015年5月7日 以降	A*-M-000201 以上	
上記以外	上記以外	PVS010T200B			
PVS100T200B -DN-SA-S	三相3線式 (100kW)	—	2015年5月7日 以降	S-000301 以上	PVS100T200B (出力制御対応)
			上記以外	上記以外	PVS100T200B
PVS012T200B	三相3線式 (12.3kW)	D以降	—	—	PVS012T200B
		A~C (注5)	—	—	
PVS9R9T200C	三相3線式 (9.9kW)	—	—	—	PVS9R9T200C
PVS010T200C	三相3線式 (10kW)	—	—	—	PVS010T200C

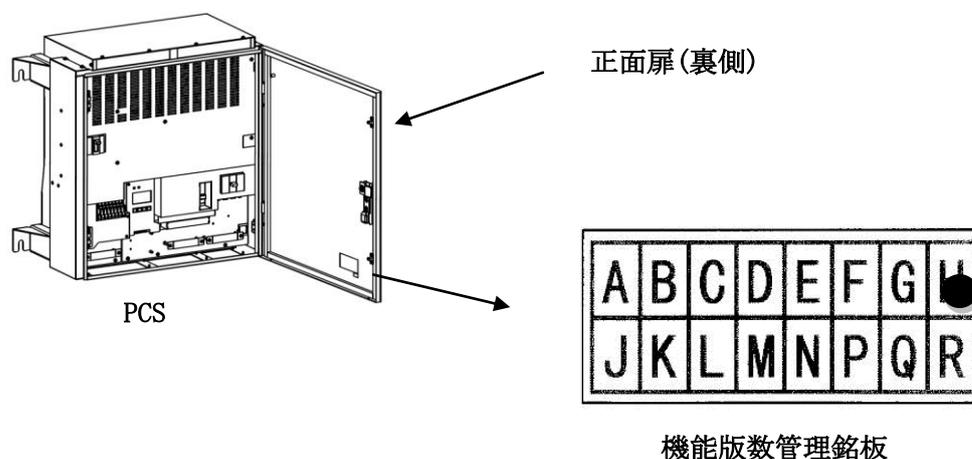
注1：対象製造番号の「\*」部分はオプション構成により異なります。

注2：機種名のオプションは、-SK、-SA、-PFG、-NFGを含みます。

注3：対象製造番号の9.9kW：B\*-S-000001~B\*-S-000200、10kW：A\*-S-000001~A\*-S-000200は、出力制御機能をアップデートするための費用が発生します。必ず製造番号をご確認ください。

注4：機能版数管理銘板の位置は、ご使用になるPCSの取扱説明書をご確認ください。(例としてPVS9R9T200Bの場合を以下に示します。)

注5：機能管理版数A~Cは整定値の“電圧上昇抑制待機時間”の設定対象外です。



### 3.3.4 整定値・外部計測設定表示画面

監視メニュー画面で「整定値・外部計測設定表示」アイコンをクリックしますと、下の整定値・外部計測設定表示画面が表示されます。

クリックすると最新の整定値・外部計測設定を取得します。 ① 整定値・外部計測設定取得

**整定値項目 1/3**

PCS No. (区画番号)	OVR		UVR		OFR		UFR	
	検出しレベル	動作時間	検出しレベル	動作時間	周波数 50Hz	周波数 60Hz	周波数 50Hz	周波数 60Hz
1(1-1)	230V	1.0s	170V	1.0s	51.0Hz	61.0Hz	48.0Hz	58.0Hz
2(1-2)	230V	1.0s	170V	1.0s	51.0Hz	61.0Hz	48.0Hz	58.0Hz
3(1-3)	230V	1.0s	170V	1.0s	51.0Hz	61.0Hz	48.0Hz	58.0Hz
4(1-4)	230V	1.0s	170V	1.0s	51.0Hz	61.0Hz	48.0Hz	58.0Hz

**整定値項目 2/3**

PCS No. (区画番号)	検出しレベル	電圧上昇抑制	単独運転検出(受動)	単独運転検出(能動)	復帰後の投入	系統電圧上昇	力率一定	力率一定
		待機時間	検出しレベル	復帰時間	ゲイン	阻止時間	抑制機能	制御機能
1(1-1)	220V	-	3°	-	A	5s	無効	無効
2(1-2)	220V	0s	3°	-	A	5s	無効	無効
3(1-3)	220V	0s	3°	5s	A	5s	無効	無効
4(1-4)	220V	0s	3°	5s	A	5s	無効	無効

**整定値項目 3/3**

PCS No. (区画番号)	②① 外部入力 接点設定	②② 外部入力1 復帰時間	②③ 外部入力2 復帰時間	②④ サイドボタン
1(1-1)	外部入力 1 a接点, 2 a接点	5s	-	-
2(1-2)	外部入力 1 a接点, 2 a接点	5s	-	-
3(1-3)	外部入力 1 a接点, 2 a接点	5s	5s	操作を禁止
4(1-4)	外部入力 1 a接点, 2 a接点	5s	5s	操作を禁止

**外部計測設定**

PCS No. (区画番号)	②⑤ 停電運用設定	②⑥ 射量計測有無	②⑦ 日射計感度	②⑧ 気温計測有無
1(1-1)	再連系待機	無し	0.000	無し
2(1-2)	再連系待機	無し	0.000	無し
3(1-3)	再連系待機	無し	0.000	無し
4(1-4)	-	無し	0.000	無し

図 3.3-4 整定値・外部計測設定表示画面

表 3.3-6 整定値・外部計測設定表示画面項目詳細

項目名	説明	備考	
①	整定値・外部計測設定取得	クリック時共有メモリから整定値・外部計測設定値を取得して表示します。	
②	OVR 検出レベル	220～240V	
③	OVR 動作時間	0.5～2.0s	
④	UVR 検出レベル	160～180V	
⑤	UVR 動作時間	0.5～2.0s	
⑥	OFR(50Hz)周波数	50.5～51.5Hz	
⑦	OFR(60Hz)周波数	60.6～61.8Hz	
⑧	OFR 動作時間	0.5～2.0s	
⑨	UFR(50Hz)周波数	47.5～49.5Hz	
⑩	UFR(60Hz)周波数	57.0～59.4Hz	
⑪	UFR 動作時間	0.5～2.0s	
⑫	電圧上昇抑制検出レベル	202～233V	
⑬	電圧上昇抑制待機時間	0s / 200s	(注 1)
⑭	単独運転検出(受動)レベル	3° / 4° / 5° / 6° / 7° / 8° / 9° / 10°	
⑮	単独運転検出(受動)復帰時間	5s / 150s / 200s / 300s / 手動	(注 2)
⑯	単独運転検出(能動)ゲイン	A/B/C	
⑰	復帰後の投入阻止時間	5s / 150s / 200s / 300s / 手動	
⑱	系統電圧上昇抑制機能	無効 / 有効	
⑲	力率一定制御機能	無効 / 有効	
⑳	力率一定制御値	0.80～1.00	
㉑	外部入力接点設定	以下のいずれかを表示します。 外部入力 1 a 接点, 2 a 接点 外部入力 1 b 接点, 2 a 接点 外部入力 1 a 接点, 2 b 接点 外部入力 1 b 接点, 2 b 接点	
㉒	外部入力 1 復帰時間	5s / 150s / 200s / 300s / 60min / 180min / 手動	
㉓	外部入力 2 復帰時間	5s / 150s / 200s / 300s / 60min / 180min / 手動	(注 2)
㉔	サイドボタン	操作を禁止 / 操作を許可(通常)	(注 2)
㉕	停電運用設定	以下のいずれかを表示します。 再連系待機 / 自立運転	(注 3)
㉖	日射量計測有無	無し / 有り	
㉗	日射計感度	0.000～9.999	
㉘	気温計測有無	無し / 有り	

注 1 : PVS012T200B の機能管理版数 A～C の機種は “-” を表示します。

注 2 : PVS\*\*\*T200C 以外の機種は “-” を表示します。

注 3 : 自立無し機種は “-” を表示します。

### 3.4 端末情報画面

各画面の共通メニューバーの「端末情報」アイコンをクリックしますと、下図の端末情報画面が表示されます。おおよそ5秒で自動更新されます。

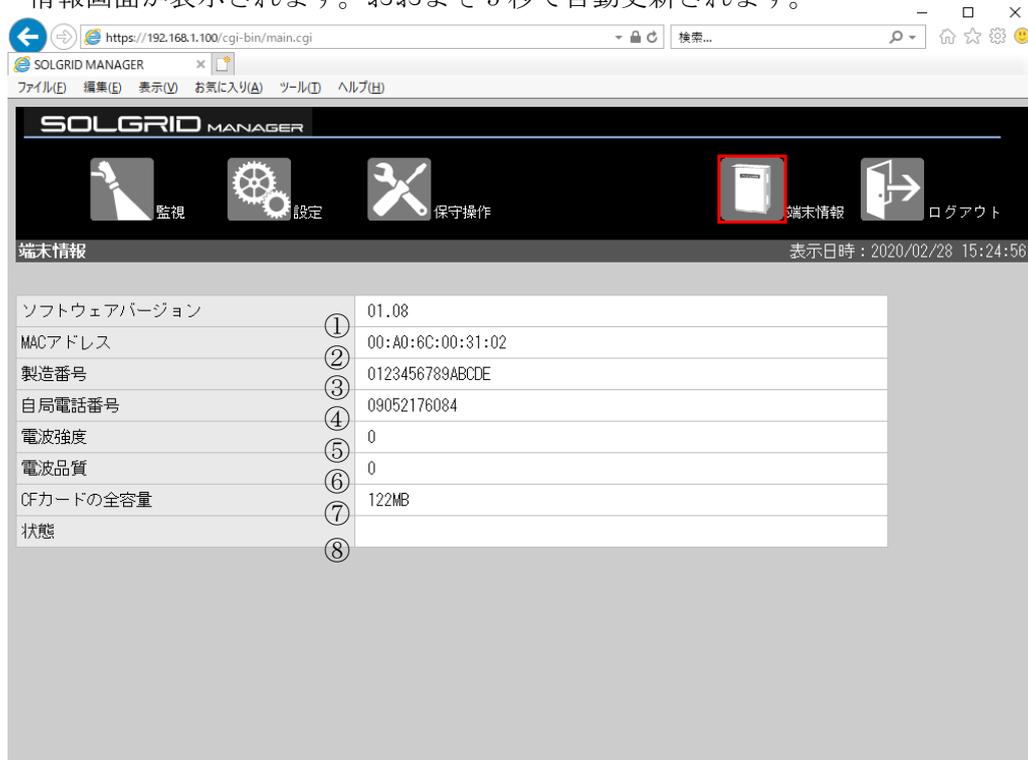


図 3.4-1 端末情報画面

表 3.4-1 端末情報画面項目詳細

項目名	説明	補足
① ソフトウェアバージョン	SOLGRID MANAGER のソフトウェアバージョンを表示します。	
② MAC アドレス	SOLGRID MANAGER の LAN インタフェースの MAC アドレスを表示します。	
③ 製造番号	SOLGRID MANAGER の製造番号を表示します。	
④ 自局電話番号	SOLGRID MANAGER の通信モジュールに挿入されている SIM の電話番号を表示します。	LAN 経由通信タイプの場合は'-'を表示する。
⑤ 電波強度	モバイル回線の電波強度を表示します。	LAN 経由通信タイプの場合は'-'を表示する。詳細は通信モジュールの取扱説明書を参照してください。取扱説明書は、メーカー(サン電子株式会社)のホームページから最新のバージョンをダウンロードしてください。 なお、2020年3月現在、通信モジュール Rooster P100 の場合、取扱説明書「sc-rsp100_v3.0.pdf」の 28 ページを参照してください。通信モジュール Rooster AX110 または Rooster AX220 の場合、取扱説明書「sc-rax_v1.81.pdf」の 6-5-15 電波強度の取得(113 ページ)を参照してください。
⑥ 電波品質	モバイル回線の電波品質を表示します。	

⑦	CF カードの 全容量	SOLGRID MANAGER の CF カードの 全体容量を表示します。	
⑧	状態	以下の状態発生時に表示します。 PCS～SOLGRID MANAGER 間通信異常 PCS 異常発生中 PCS プログラム更新実行中	

### 3.5 設定

ここでは、SOLGRID MANAGER の WEB 画面で行える設定機能について解説します。

#### 3.5.1 設定メニュー画面

各画面の共通メニューバーの「設定」アイコンをクリックしますと、下図の設定メニュー画面が表示されます。

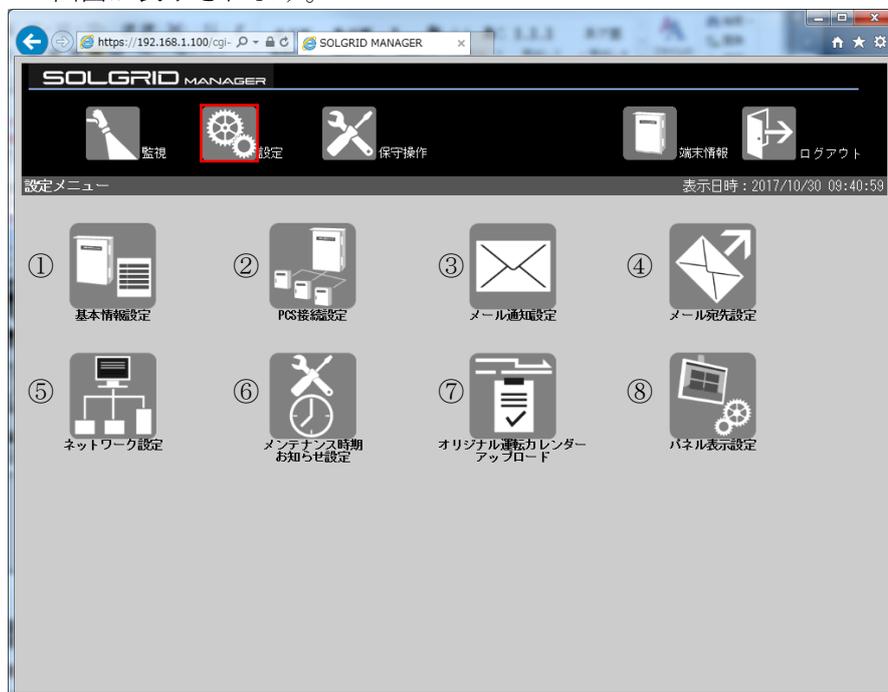


図 3.5-1 設定メニュー画面

表 3.5-1 設定メニュー画面項目詳細

項目名	説明	補足
① 基本情報設定アイコン	クリックしますと基本情報設定画面を表示します。	
② PCS 接続設定アイコン	クリックしますと PCS 接続設定画面を表示します。	
③ メール通知設定アイコン	クリックしますとメール通知設定画面を表示します。	
④ メール宛先設定アイコン	クリックしますとメール宛先設定画面を表示します。	
⑤ ネットワーク設定アイコン	クリックしますとネットワーク設定画面を表示します。	
⑥ メンテナンス時期お知らせ設定アイコン	クリックしますとメンテナンス時期お知らせ設定画面を表示します。	
⑦ オリジナル運転カレンダーアップロードアイコン	クリックしますとオリジナル運転カレンダーアップロード画面を表示します。	
⑧ パネル表示設定アイコン	クリックしますとパネル表示設定画面を表示します。	

### 3.5.2 基本情報設定画面

初回ログイン後または設定メニュー画面で「基本情報設定」アイコンをクリックすると、下図の基本情報設定画面が表示されます。



図 3.5-2 基本情報設定画面

表 3.5-2 基本情報設定画面の設定項目内容説明

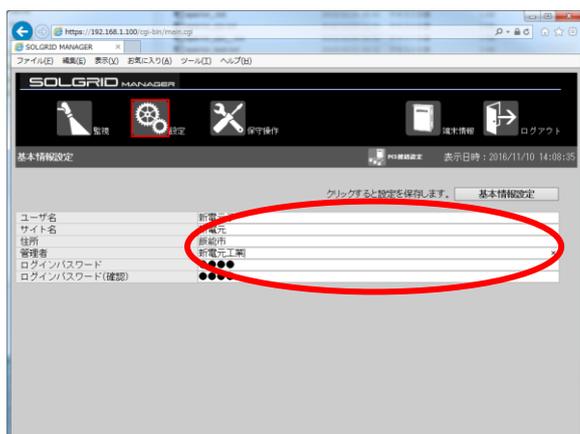
項目名		説明	初期値	設定範囲
メニューバー	① PCS 接続設定アイコン	クリック時に PCS 接続設定画面へ遷移します。	—	—
基本情報設定	② 基本情報設定	クリック時に基本情報を登録します。	—	—
	③ ユーザ名 (注2)	発電所の所有者などユーザを設定します。	空白	禁止文字以外、最大全角 50 文字
	④ サイト名 (注2)	発電所のサイトを設定します。(注1)	空白	禁止文字以外、最大全角 50 文字
	⑤ 住所 (注2)	発電所の住所を設定します。	空白	禁止文字以外、最大全角 50 文字
	⑥ 管理者 (注2)	発電所の管理者を設定します。	空白	禁止文字以外、最大全角 50 文字
	⑦ ログインパスワード	WEB ログイン時のパスワードを設定します。	1111	半角 4~16 文字の英数字

注 1：サイト名が空白でない場合、タイトルにサイト名を<>で表示します。ただし、サイト名に最大全角 50 文字を設定できますが、タイトルに表示するのは全角 32 文字までとなります。また、サイト名設定変更した後、タイトルに反映させるため一回ログアウトして再度ログインする必要があります。

注 2：ユーザ名、サイト名、住所、管理者への入力禁止文字：

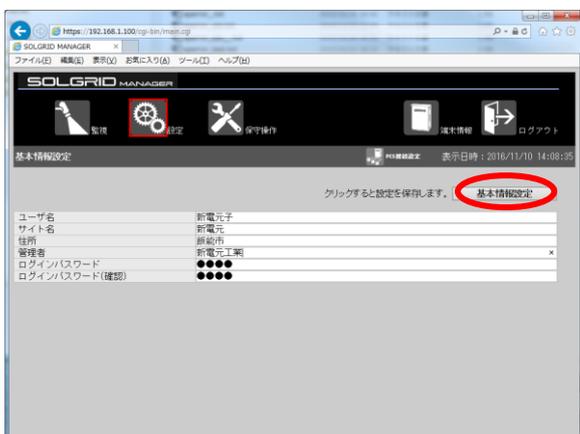
“ 半角スペース 改行 タブ \$ ¥ % & ` ` ! # , < > ”

## 【設定手順】



① 必要項目を入力します。

図 3.5-3 基本情報設定の入力



② 「基本情報設定」ボタンをクリックし、基本情報を登録します。

図 3.5-4 基本情報設定の登録

以上で設定は完了となります。

### 3.5.3 PCS 接続設定画面

基本情報設定画面または設定メニュー画面で「PCS 接続設定」アイコンをクリックすると、下図の PCS 接続設定画面が表示されます。

PCS接続設定

① 基本情報設定 ② ネットワーク設定 表示日時: 2017/12/01 15:43:01

クリックすると設定を保存します。 ③ PCS接続設定

④ 日射・気温の取得先 PCS01

発電所区画設定

※クラウド監視を使用する場合のみ設定してください。

PCS No.	開始	終了	PCS No.	開始	終了	PCS No.	開始	終了	PCS No.	開始	終了
区画1	1	7	区画3			区画5			区画7		
区画2			区画4			区画6			区画8		

クリックすると、PCSの機種情報を取得します(情報通知対応機種のみ)。 ⑥ PCS機種調査

PCS No. (通信ID)	⑧ 区画-番号	⑨ 型名	⑩ 製造番号	⑪ 製造年月 (年/月)	⑫ 接続機種または未接続	⑬ 出力制御	⑭ 太陽光 パネル 容量(kW)	⑮ PCS定格 出力(kW)	⑯ 変化 レート (min)
1	1-1	PVS100T200B	AA-S-000201	2015/01	PVS100T200B(出力制御対応)	する	100.0	100.0	10
2	1-2	PVS010T200B	AA-M-000301	2016/05	PVS010T200B(出力制御対応)	する	10.0	10.0	10
3	1-3	PVS9R9T200B	CA-M-000301	2016/05	PVS9R9T200B(出力制御対応)	する	9.9	9.9	10
4	1-4	PVS9R9S200B	BA-M-000501	2015/01	PVS9R9S200B	する	9.9	9.9	10
5	1-5	PVS012T200B	DA-S-000001	2016/01	PVS012T200B	する	12.3	12.3	10
6	1-6	PVS012T200B	DA-S-000001	2016/01	PVS012T200B	する	12.3	12.3	10
7	1-7	PVS010T200B	DA-S-000001	2016/01	PVS010T200B(機種調査対応)	する	10.0	10.0	10
8					未接続	しない	0.0	0.0	10
9					未接続	しない	0.0	0.0	10
10					未接続	しない	0.0	0.0	10
11					未接続	しない	0.0	0.0	10
12					未接続	しない	0.0	0.0	10
13					未接続	しない	0.0	0.0	10
14					未接続	しない	0.0	0.0	10
15					未接続	しない	0.0	0.0	10
16					未接続	しない	0.0	0.0	10
17					未接続	しない	0.0	0.0	10
18					未接続	しない	0.0	0.0	10
19					未接続	しない	0.0	0.0	10
20					未接続	しない	0.0	0.0	10
21					未接続	しない	0.0	0.0	10
22					未接続	しない	0.0	0.0	10
23					未接続	しない	0.0	0.0	10
24					未接続	しない	0.0	0.0	10
25					未接続	しない	0.0	0.0	10
26					未接続	しない	0.0	0.0	10
27					未接続	しない	0.0	0.0	10
28					未接続	しない	0.0	0.0	10
29					未接続	しない	0.0	0.0	10
30					未接続	しない	0.0	0.0	10

図 3.5-5 PCS 接続設定画面

表 3.5-3 PCS 接続設定画面の設定項目内容説明

項目名		説明	初期値	設定範囲
メニュー バー	①	基本情報設定アイコン	クリック時に基本情報設定画面へ遷移します。	—
	②	ネットワーク設定アイコン	クリック時にネットワーク設定画面へ遷移します。	—
設定	③	PCS 接続設定	クリック時に PCS 接続情報を登録します。	—
日射・気温 取得先	④	日射・気温の取得先	日射・気温の取得先を設定します。	無し
発電所区 画	⑤	発電所区画設定	発電所区画毎の開始 PCS No. と終了 PCS No. を設定します。	無し/PCS01～PCS30
PCS 接続設 定	⑥	機種調査	クリック時に接続中の PCS の機種を調査します。(注 2)	(注 1)
	⑦	PCS No. (通信 ID)	PCS No. (RS485 の通信 ID) を表示します。	—
	⑧	区画一番号	PCS が属する発電所区画および区画内の PCS No. を表示します。	—
	⑨	型名	通信 ID(01～30)に対応する各 PCS の型名を設定します。	—
	⑩	製造番号	通信 ID(01～30)に対応する各 PCS の製造番号を設定します。	—
	⑪	製造年月 (年/月)	通信 ID(01～30)に対応する各 PCS の製造年月を設定します。	—
	⑫	接続機種または未接続	PCS の機種または未接続を設定します。	—
	⑬	出力制御	出力制御対応機種の PCS に出力制御する/しないを設定します。	—
	⑭	太陽光パネル容量(kW)	出力制御「する」の PCS に太陽光パネルの容量を設定します。	—
	⑮	PCS 定格出力(kW)	出力制御「する」の PCS に実効 PCS 定格出力電力を設定します。	—
⑯	変化レート (min)	出力制御「する」の PCS に変化レートを設定します。	—	

注 1：設定はできません。

注 2：クリックはできません。

## 【設定手順】



① 日射・気温の取得先を選択します。

図 3.5-6 PCS 接続設定の入力



② 「PCS 接続設定」ボタンをクリックし、PCS 接続設定情報を登録します。

図 3.5-7 PCS 接続設定の登録

以上で設定は完了となります。

### 3.5.4 メール宛先設定画面

各設定画面または設定メニュー画面で「メール宛先設定」アイコンをクリックしますと、下図のメール宛先設定画面が表示されます。

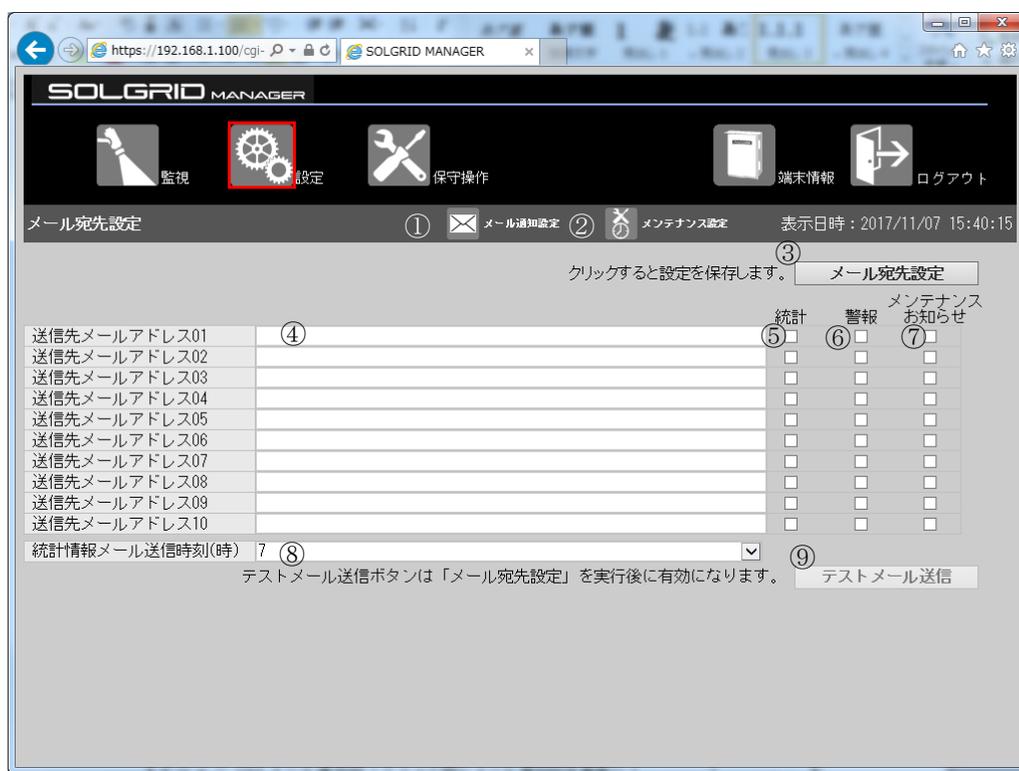
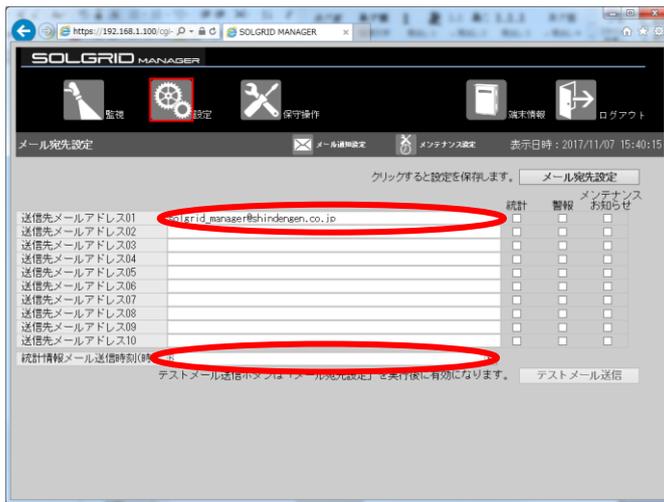


図 3.5-8 メール宛先設定画面

表 3.5-4 メール宛先設定画面の設定項目内容設定

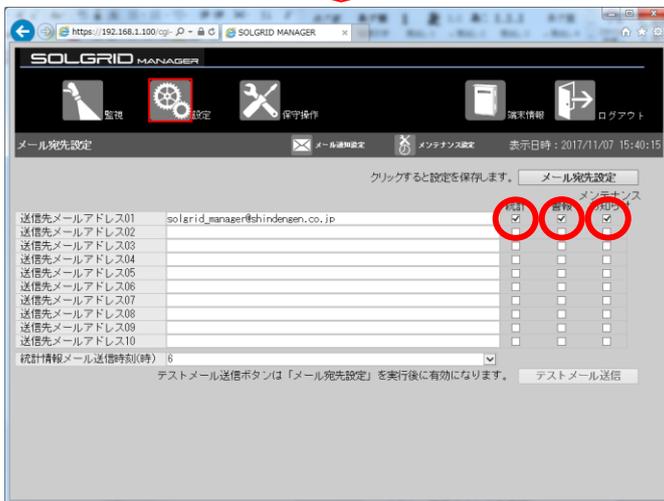
項目名	説明	初期値	設定範囲	
メニューバー	① メール通知設定アイコン	クリック時にメール通知設定画面へ遷移します。	—	
	② メンテナンス設定アイコン	クリック時にメンテナンス時期お知らせ設定画面へ遷移します。	—	
登録	③ メール宛先設定	クリック時に送信先メールアドレス、統計情報メール送信時刻を登録します。	—	
メール宛先	④ 送信先メールアドレス	エンドユーザ様アドレス。統計情報や故障情報を本宛先に送付します。	空白	半角英数字および、- _ @ が使用可能、最大 256 文字
	⑤ 統計	チェックしますと、統計メールとして使用します	チェック無し	—
	⑥ 警報	チェックしますと、警報メールとして使用します	チェック無し	—
	⑦ メンテナンスお知らせ	チェックしますと、メンテナンスメールとして使用します	チェック無し	—
メール送信時刻	⑧ 統計情報メール送信時刻	以下のいずれかの設定となります。 4/5/6/7/8/9/10/11/12 時	7	—
テストメール送信	⑨ テストメール送信	テストメール送信ボタン有効時、クリックしますと、登録されたメールアドレスにテストメールが送信されます。	—	—

## 【設定手順】



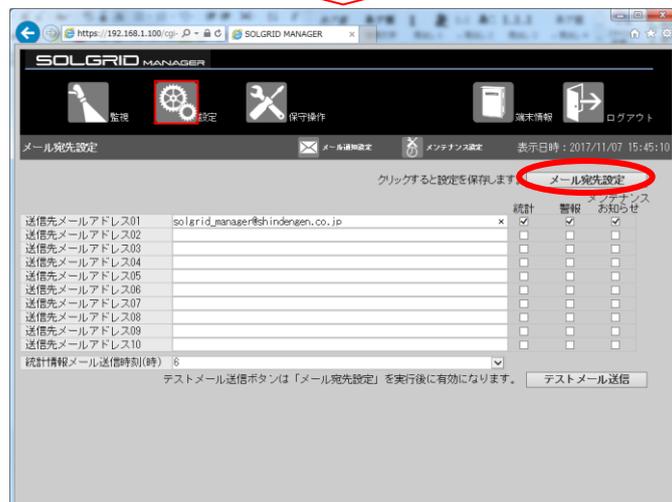
①送信先メールアドレスと統計情報メール送信時刻を入力します。

図 3.5-9 メール宛先の入力



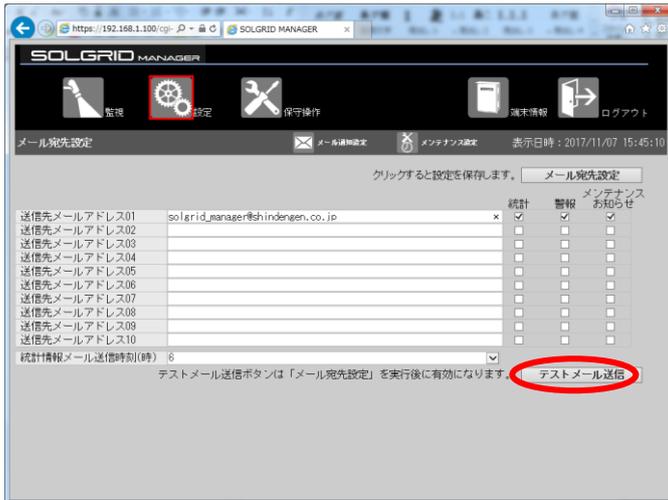
②宛先毎に通知メールの種別を選択します。

図 3.5-10 宛先毎の通知種別を選択



③「メール宛先設定」ボタンをクリックし、宛先アドレスを登録します。

図 3.5-11 メール宛先の登録



- ④ 「テストメール送信」ボタンをクリックし、設定したアドレス全てに設定確認用メールが送信されることを確認します。  
送信されないアドレスがある場合は、再度入力を確認してください。

図 3.5-12 テストメール送信

テストメールが送信されたことを確認して、設定は完了となります。

《 補足説明 》

各メールの通知内容は、「5 通知メールのフォーマット」を参照してください。

### 3.5.5 メール通知設定画面

各設定画面または設定メニュー画面で「メール通知設定」アイコンをクリックしますと、下図のメール通知設定画面が表示されます。



図 3.5-13 メール通知設定画面

表 3.5-5 メール通知設定画面の設定項目内容説明

項目名		説明	初期値	種別	
メニュー バー	①	メール宛先設定アイコン	クリック時にメール宛先設定画面へ遷移する。	—	
	②	メンテナンス設定アイコン	クリック時にメンテナンス時期お知らせ設定画面へ遷移する。	—	
設定	③	メール通知設定	クリック時にメール通知情報を登録します。	—	
メール通知 設定	④	日報送信	日報の送信有無を設定します。	送信無し	
	⑤	月報送信	月報の送信有無を設定します。	送信無し	
	⑥	年報送信	年報および年度報の送信有無を設定します。	送信無し	
	⑦	警報別メール通知	PCS からの各警報に対して、個別にメール通知対象とするか設定を行います。	—	
			PCS～SOLGRID MANAGER 通信異常	送信有り	故障
			重故障	送信有り	故障
			異常検出	送信有り	故障
			入力過電圧	送信有り	故障
			直流地絡検出	送信有り	故障
			インバータ過電流	送信有り	故障
			直流成分流出異常	送信有り	故障
			装置温度異常	送信有り	故障
			制御電源異常	送信有り	故障
			CVCF 同期異常	送信有り	故障
			連系リレーショート故障	送信有り	故障
			直流リンク過電圧	送信有り	故障
			直流リンク低電圧	送信有り	故障
			IPM/IGBT 故障	送信有り	故障
			自立運転時異常	送信有り	故障
			PV 入力未接続	送信有り	状態
			手動復旧待ち(系統異常, 外部信号)	送信有り	状態
			系統瞬時過電圧	送信無し	異常
			系統瞬時低電圧	送信無し	異常
			直流過電流	送信無し	異常
			電圧上昇抑制中(有効電力制御)	送信無し	異常
			系統過電圧(OVR)	送信無し	系統異常
			系統低電圧(UVR)	送信無し	系統異常
			系統周波数上昇(OFR)	送信無し	系統異常
			系統周波数低下(UFR)	送信無し	系統異常
			単独運転受動検出	送信無し	系統異常
		単独運転能動検出	送信無し	系統異常	
		温度制限動作中	送信無し	状態	
		出力制御中	送信無し	状態	
		時計未設定(PCS)	送信無し	状態	

## 【設定手順】



図 3.5-14 メール通知項目を選択

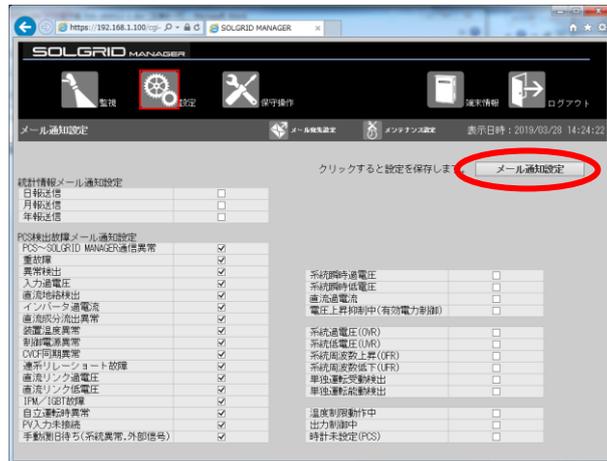


図 3.5-15 メール通知項目の登録

以上で設定は完了となります。

① メール送信対象をチェックします。

② 「メール通知設定」ボタンをクリックし、メール通知項目を登録します

### 3.5.6 ネットワーク設定画面（モバイル通信タイプ）

モバイル通信タイプの場合、基本情報設定画面または設定メニュー画面で「ネットワーク設定」アイコンをクリックしますと、下図のネットワーク設定画面が表示されます。

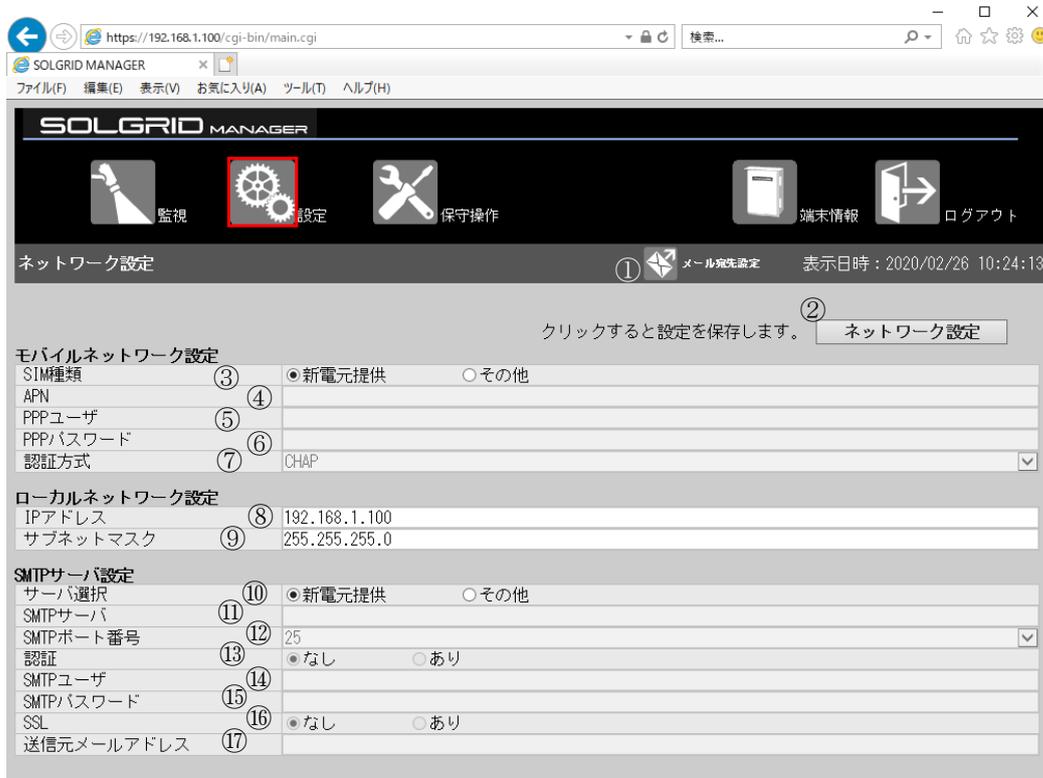


図 3.5-16 ネットワーク設定画面(モバイル通信タイプ)

ローカルネットワーク設定内容を変更した場合は、接続 PC 側のネットワーク設定を変更内容に合わせて再設定してください。設定方法は、“2 WEB の接続(9 ページ)”を参照ください。

添付 CD のアイコンのリンク先も変更してください。リンク先の変更方法は“3.1 WEB ブラウザの起動方法(16 ページ)”を参照してください。

表 3.5-6 ネットワーク設定画面の設定項目内容説明(モバイル通信タイプ)

	項目名	説明	初期値	設定範囲
メニューバー	① メール宛先設定アイコン	クリック時にメール宛先設定画面へ遷移します。	—	—
設定	② ネットワーク設定	クリック時にネットワーク情報を登録します。	—	—
モバイルネットワーク設定	③ SIM 種類	弊社で提供した SIM カードか、お客様で準備していただいた SIM をご使用になるかを設定します。(注 4)	新電元提供	—
	④ APN(注 1)	APN を設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ が使用可能、最大 64 文字
	⑤ PPP ユーザ(注 1)	PPP ユーザを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ @ が使用可能、最大 64 文字
	⑥ PPP パスワード(注 1)	PPP パスワードを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ が使用可能、最大 64 文字
	⑦ 認証方式(注 1)	認証方式を設定します。	CHAP	CHAP/PAP/認証なし
ローカルネットワーク設定	⑧ IP アドレス	PC と通信する場合等でネットワーク接続するための SOLGRID MANAGER の IP アドレスです。	192.168.1.100	—
	⑨ サブネットマスク	ネットワーク接続する際の SOLGRID MANAGER のサブネットマスクです。	255.255.255.0	—
SMTP サーバ設定	⑩ SMTP サーバ選択	弊社で提供した SMTP サーバか、お客様で指定した SMTP サーバをご使用になるかを設定します。	新電元提供	—
	⑪ SMTP サーバ(注 2)	お客様で指定する SMTP サーバを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ が使用可能、最大 64 文字
	⑫ SMTP ポート番号(注 2)	使用する SMTP のポート番号を設定します。	25	25/465/587
	⑬ SMTP 認証(注 2)	認証有無を設定します。	なし	—
	⑭ SMTP ユーザ(注 3)	SMTP ユーザを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ @ が使用可能、最大 64 文字
	⑮ SMTP パスワード(注 3)	SMTP パスワードを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ が使用可能、最大 64 文字
	⑯ SSL(注 2)	SSL の有無を設定します。	なし	—
	⑰ 送信元メールアドレス(注 2)	送信元メールアドレスを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ @ が使用可能、最大 256 文字

注 1 : APN、PPP ユーザ、PPP パスワード、認証方式の設定については、SIM 種類で“その他” SIM (お客様でご用意された SIM) を選択時に必要になります。

注 2 : SMTP サーバ、SMTP ポート番号、SMTP 認証、SSL、送信元メールアドレスの設定については、SMTP サーバ選択でその他を選択時に必要になります。

注 3 : SMTP ユーザ、SMTP パスワードの設定については、SMTP 認証でありを選択時に必要になります。

注 4 : PV-WATCH-ST2-LTE では弊社提供以外の SIM をご使用の場合は製品保証外となりますが、詳細についてはお問い合わせください。

### 《補足説明》

- APN、PPP ユーザ、PPP パスワード、認証方式についてはお客様でご用意された SIM カードの内容を設定してください。
- IP アドレスとサブネットマスクを変更しネットワーク設定を実行すると、SOLGRID MANAGER は自動的に再起動します。再起動実行時に、一時的に SOLGRID MANAGER の機能が停止いたします。

### 【設定手順】



① 必要項目を入力します。必要項目については表 3.5-6～表 3.5-7 を参照してください。

図 3.5-17 ネットワーク設定項目を入力



② 「ネットワーク設定」ボタンをクリックし、ネットワーク設定を登録します。

図 3.5-18 ネットワーク設定の登録

以上で設定は完了になります。

### 3.5.7 ネットワーク設定画面 (LAN 経由通信タイプ)

LAN 経由通信タイプの場合、基本情報設定画面または設定メニュー画面で「ネットワーク設定」アイコンをクリックしますと、下図のネットワーク設定画面が表示されます。

The screenshot shows the 'ネットワーク設定' (Network Settings) page in the SOLGRID MANAGER interface. The browser address bar shows 'https://192.168.1.100/cgi-'. The page title is 'ネットワーク設定' and the current time is '2017/11/07 16:23:58'. A 'ネットワーク設定' button is visible in the top right of the settings area.

クリックすると設定を保存します。

ローカルネットワーク設定	
IPアドレス	192.168.1.100
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイアドレス	0.0.0.0
優先DNSサーバアドレス	8.8.8.8
代替DNSサーバアドレス	

プロキシ設定	
プロキシ対応	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
プロキシサーバアドレス	
ポート	
認証	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
ユーザ名	
パスワード	

NTPサーバアドレス: ntp.nict.jp ntp.jst.mfeed.ad.jp 192.168.1.101

SMTPサーバ設定	
サーバ選択	<input checked="" type="radio"/> 新電元提供 <input type="radio"/> その他
SMTPサーバ	
SMTPポート番号	25
認証	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
SMTPユーザ	
SMTPパスワード	
SSL	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
送信元メールアドレス	

図 3.5-19 ネットワーク設定画面 (LAN 経由通信タイプ)

表 3.5-7 ネットワーク設定画面の設定項目内容説明 (LAN 経由通信タイプ)

項目名	説明	初期値	設定範囲	
メニューバー	① メール宛先設定アイコン	クリック時にメール宛先設定画面へ遷移します。	—	
設定	② ネットワーク設定	クリック時にネットワーク情報を登録します。	—	
ローカルネットワーク設定	③ IPアドレス	PC と通信する場合等でネットワーク接続するための SOLGRID MANAGER の IP アドレスです。	192.168.1.100	
	④ サブネットマスク	ネットワーク接続する際の SOLGRID MANAGER のサブネットマスクです。	255.255.255.0	
	⑤ デフォルトゲートウェイアドレス	ネットワーク接続する際の SOLGRID MANAGER のデフォルトゲートウェイアドレスです。	0.0.0.0	
	⑥ 優先 DNS サーバ設定	お客様で使用する優先 DNS サーバを設定します。	8.8.8.8	半角英数字および . - _ が使用可能、最大 64 文字
	⑦ 代替 DNS サーバ設定	お客様で使用する代替 DNS サーバを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ 空白が使用可能、最大 64 文字
	プロキシサーバ設定	⑧ プロキシ対応	ネットワーク接続する際にプロキシサーバを経由するかを設定します。	なし
⑨ プロキシサーバアドレス(注1)		お客様で指定するプロキシサーバを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ が使用可能、最大 64 文字
⑩ プロキシポート番号(注1)		使用するプロキシのポート番号を設定します。	空白(未設定)	—
⑪ プロキシ認証(注1)		認証有無を設定します。	なし	—
⑫ プロキシユーザ(注2)		プロキシユーザを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ @ が使用可能、最大 64 文字
⑬ プロキシパスワード(注2)		プロキシパスワードを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ が使用可能、最大 64 文字
NTP サーバ設定	⑭ NTPサーバアドレス	優先接続の場合にお客様で使用する NTP サーバを設定します。	ntp.nict.jp ntp.jst.mfeed.ad.jp	半角英数字および . - _ 半角スペースが使用可能(注3)、最大 64 文字
SMTP サーバ設定	⑮ SMTP サーバ選択	弊社で提供した SMTP サーバか、お客様で指定した SMTP サーバをご使用になるかを設定します。	新電元提供	—
	⑯ SMTPサーバ(注4)	お客様で指定する SMTP サーバを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ が使用可能、最大 64 文字
	⑰ SMTP ポート番号(注4)	使用する SMTP のポート番号を設定します。	25	25/465/587
	⑱ SMTP 認証(注4)	認証有無を設定します。	なし	—
	⑲ SMTPユーザ(注5)	SMTP ユーザを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ @ が使用可能、最大 64 文字
	⑳ SMTP パスワード(注5)	SMTP パスワードを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ が使用可能、最大 64 文字
	㉑ SSL(注4)	SSLの有無を設定します。	なし	—
	㉒ 送信元メールアドレス(注4)	送信元メールアドレスを設定します。	空白 (未設定)	半角英数字および . - _ @ が使用可能、最大 256 文字

- 注 1：プロキシサーバ、プロキシポート番号、プロキシ認証の設定については、プロキシ対応でありを選択時に必要になります。
- 注 2：プロキシユーザ、プロキシパスワードの設定については、プロキシ認証でありを選択時に必要になります。
- 注 3：NTP サーバ設定は、半角スペースで区切ることにより、複数の NTP サーバを設定できます。
- 注 4：SMTP サーバ、SMTP ポート番号、SMTP 認証、SSL、送信元メールアドレスの設定については、SMTP サーバ選択でその他を選択時に必要になります。
- 注 5：SMTP ユーザ、SMTP パスワードの設定については、SMTP 認証でありを選択時に必要になります。

設定手順に関しては **3.5.6 ネットワーク設定画面（モバイル通信タイプ）（45 ページ）**を参照してください。

### 3.5.8 メンテナンス時期お知らせ設定画面

各設定画面または設定メニュー画面で「メンテナンス時期お知らせ設定」アイコンをクリックしますと、下図メンテナンス時期お知らせ設定画面が表示されます。

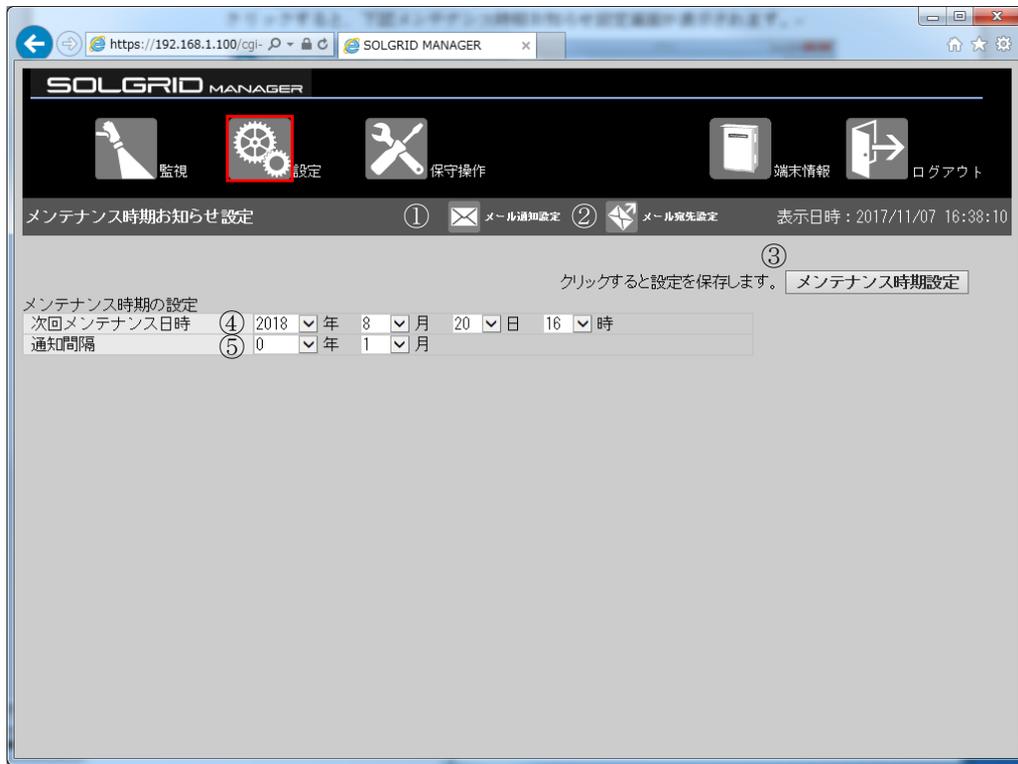
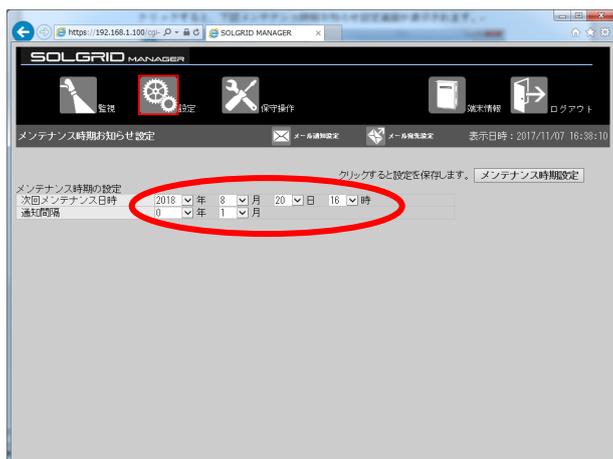


図 3.5-20 メンテナンス時期お知らせ設定画面

表 3.5-8 メンテナンス時期お知らせ設定画面の設定項目内容説明

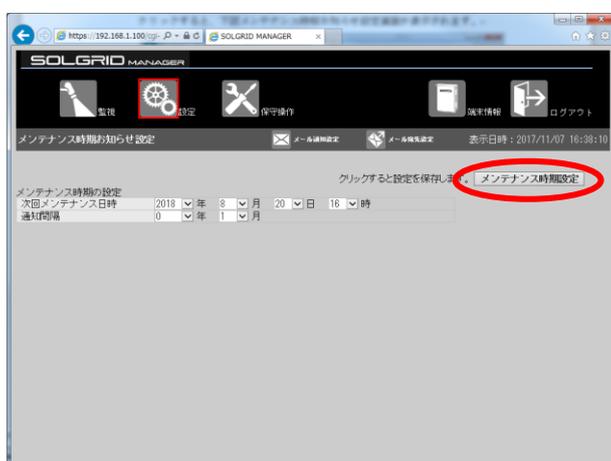
項目名	説明	初期値	設定範囲	
メール通知設定	① メール通知設定アイコン	—	—	
	② メール宛先設定アイコン	—	—	
	③ メンテナンス時期設定	—	—	
	④ 次回メンテナンス日時	機能を使用しない時は、年に無効を選択してください。 年：無効、10年以内の未来 月：空白、1～12 日：空白、1～31 時：空白、0～23	年は無効、 その他は 空白	未来の日 時
	⑤ 通知間隔	通知間隔の年と月を設定します。 年：0～10 月：0～11	年：0 月：1	0年0月以外

## 【設定手順】



① 必要項目を入力します。

図 3.5-21 メンテナンス時期お知らせ設定画面



② 「メンテナンス時期設定」ボタンをクリックし、メンテナンス時期お知らせ設定を登録します。

図 3.5-22 メンテナンス時期お知らせ設定の登録

以上で設定は完了になります。

### 3.5.9 オリジナル運転カレンダーアップロード画面

オリジナル運転カレンダーを SOLGRID MANAGER にアップロードする機能です。  
 設定メニュー画面で「オリジナル運転カレンダーアップロード」アイコンをクリック  
 しますと、下図のオリジナル運転カレンダーアップロード画面が表示されます。  
 オリジナル運転カレンダーの作成方法は「8 オリジナル運転カレンダーフォーマット」  
 および「取扱説明書 オリジナル運転カレンダー作成ツール」を参照してください。

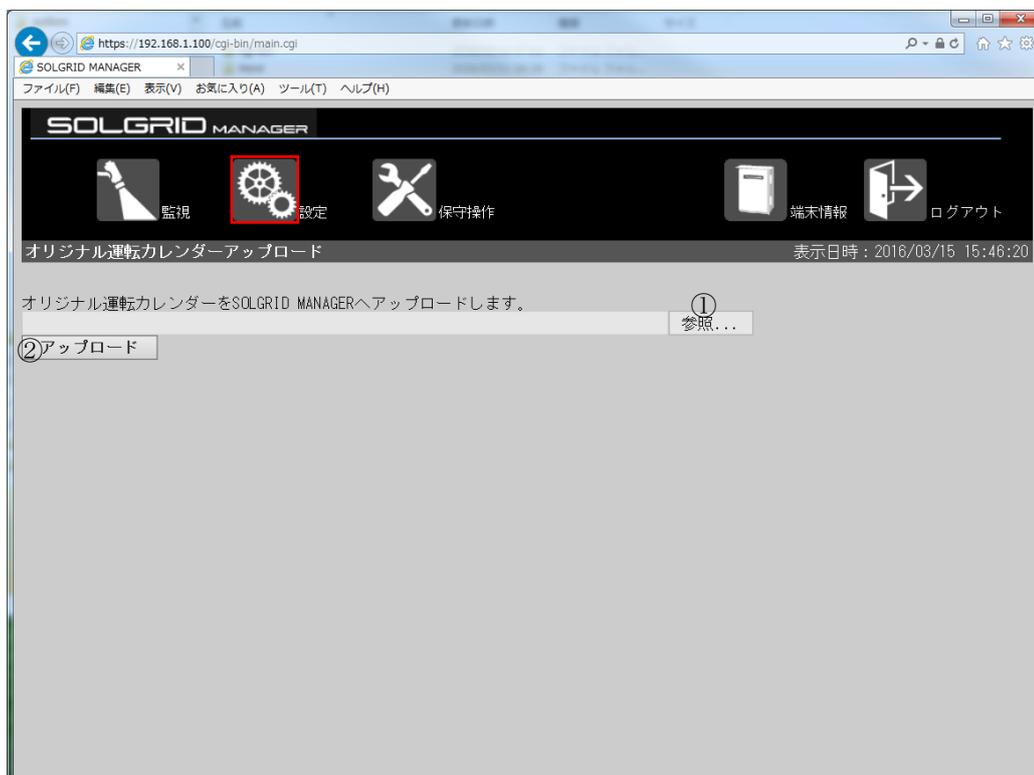
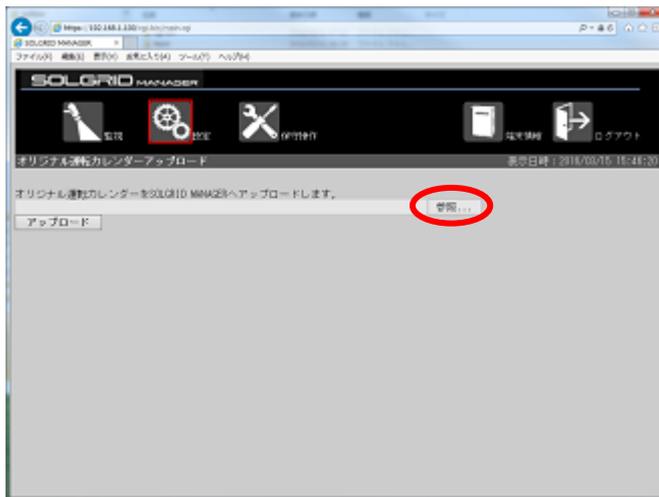


図 3.5-23 オリジナル運転カレンダーアップロード画面

表 3.5-9 オリジナル運転カレンダーアップロード画面の項目内容説明

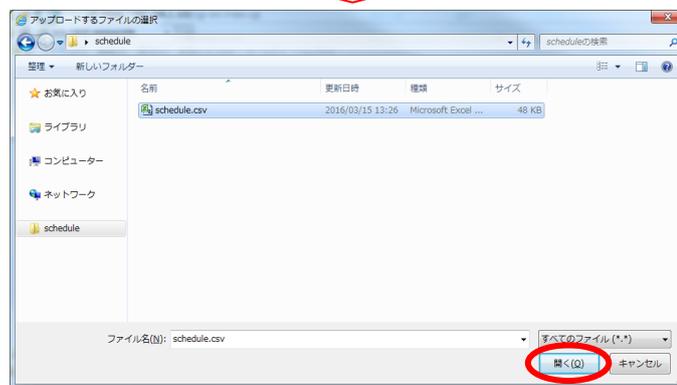
項目名	説明	備考
① 参照	ダイアログが開いて、設定対象となるスケジュールデータファイルを選択します。	拡張子が “.csv” のファイルです。
② アップロード	SOLGRID MANAGER へスケジュールデータファイルのアップロードを開始します。	

## 【アップロード手順】



① 「参照」をクリックします。

図 3.5-24 スケジュールファイルの格納先を指定



② ファイル選択画面で、ファイルを選択して、「開く(O)」をクリックします。

図 3.5-25 スケジュールファイルを選択



③ 「アップロード」をクリックします。

図 3.5-26 アップロード開始

以下の画面が表示されましたら、アップロードは成功です。



図 3.5-27 アップロード完了

アップロードが失敗しますと以下の画面を表示します。

表 3.5-10 を参考にオリジナル運転カレンダーファイルを確認の上、再度実行してください。



図 3.5-28 アップロード失敗

表 3.5-10 アップロード失敗原因

項目	原因	処置
ファイル不正	ファイルが開けない	正しいファイルをご用意ください。
データ開始日時無し	データ開始日時が設定されていない	
データ個数不一致	指定したデータ個数と実際の個数が不一致	
データ個数超過	400 日分超過して登録されている	
電力指令値不正	指令値が 0～100%の間でない	

### 3.5.10 パネル表示設定画面

パネル表示機能に必要な情報を設定する機能です。

設定メニュー画面で「パネル表示設定」アイコンをクリックしますと、下図のパネル表示画面が表示されます。

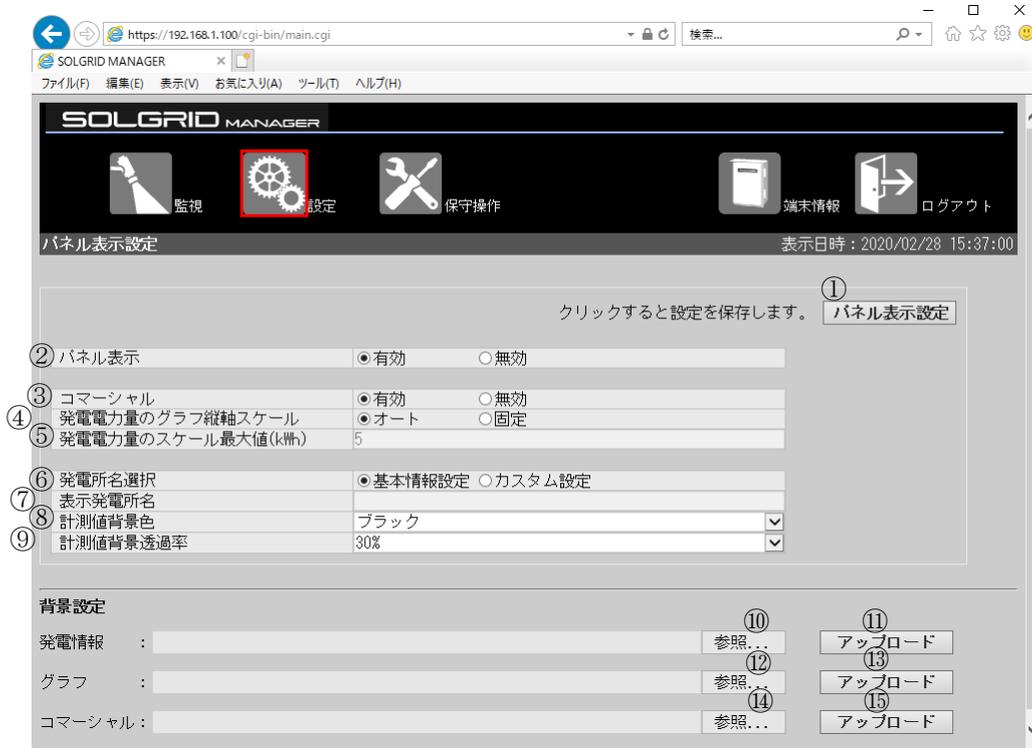


図 3.5-29 パネル表示設定画面例

表 3.5-11 パネル表示設定画面の項目内容説明

項目名	説明	初期値	備考
① パネル表示設定	クリック時にパネル表示情報を設定します。	—	
② パネル表示	パネル表示（発電表示、グラフ表示、コマーシャル表示の繰り返し）の有効／無効を設定します。	有効	
③ コマーシャル	コマーシャル表示（広告等の任意画面を 15 秒間表示）の有効／無効を設定します。	有効	
④ 発電電力量のグラフ縦軸スケール	発電電力量のグラフ表示の縦軸のオート／固定を設定します	オート	
⑤ 発電電力量のスケール最大値	発電電力量のグラフ表示の縦軸を固定設定時にスケール最大値を設定します	5	5～3000 単位：kWh
⑥ 発電所名選択	パネル表示にて表示する発電所名として基本情報設定／カスタム設定から選択します。	基本情報設定	
⑦ 表示発電所名 (注 1)	発電所名選択が「カスタム設定」の場合表示する発電所名を設定します。	空白	禁止文字以外、 最大全角 20 文字
⑧ 計測値背景色	計測値の背景色として標準色のシルバー／グレイ／ブラック／レッド／マルーン／イエロー／オリーブ／ライム／グリーン／アクア／ティール／ブルー／ネイビー／フクシャ／パープルを設定します。	ブラック	
⑨ 計測値背景透過率	背景色の透過率として 0%/30%/50%/80%/100%を設定します。	30%	
⑩ 参照	ダイアログが開いて、発電情報の背景ファイルを選択します。	—	png 形式のファイルです。

⑪	アップロード	SOLGRID MANAGER へ発電情報の背景ファイルのアップロードを開始します。	—	
⑫	参照	ダイアログが開いて、グラフの背景ファイルを選択します。	—	png形式のファイルです。
⑬	アップロード	SOLGRID MANAGER へグラフの背景ファイルのアップロードを開始します。	—	
⑭	参照	ダイアログが開いて、コマーシャルの背景ファイルを選択します。	—	png形式のファイルです。
⑮	アップロード	SOLGRID MANAGER へコマーシャルの背景ファイルのアップロードを開始します。	—	

注1：表示発電所名への入力禁止文字：

“ 半角スペース 改行 タブ \$ ¥ % & ` ` ! # , < > ”

### 3.6 保守

ここでは、SOLGRID MANAGER の WEB 画面で行える保守機能について解説します。

#### 3.6.1 保守メニュー画面

各画面の共通メニューバーの「保守操作」アイコンをクリックしますと、下図の保守メニュー画面が表示されます。

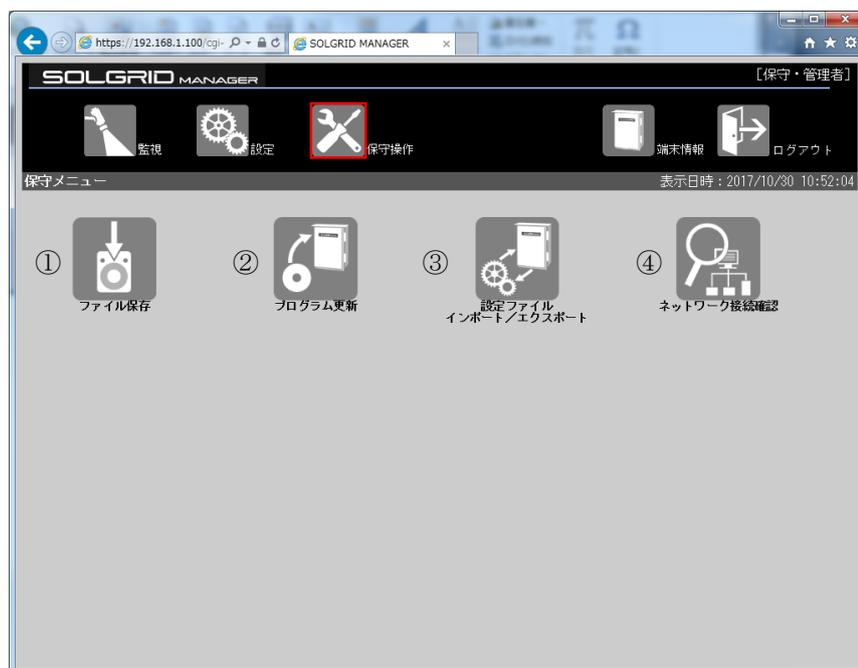


図 3.6-1 保守メニュー画面

表 3.6-1 保守メニュー画面項目詳細

項目名	説明	補足
① ファイル保存アイコン	クリックしますとファイル保存画面を表示します。	
② プログラム更新アイコン	クリックしますとプログラム更新画面を表示します。	
③ 設定ファイルのインポート/エクスポートアイコン	クリックしますと設定ファイルのインポート/エクスポート画面を表示します。	
④ ネットワーク接続確認アイコン	クリックしますとネットワーク接続確認画面を表示します。	

### 3.6.2 ファイル保存画面

保守メニュー画面で「ファイル保存」アイコンをクリックしますと、下図のファイル保存画面が表示されます。



図 3.6-2 ファイル保存画面

表 3.6-2 ファイル保存画面の項目内容説明 -1

項目名		説明	初期値	設定範囲
計測ログ zip ファイル作成	① 年	ダウンロードしたい計測ログの年を設定します。	2016	
	② 月	ダウンロードしたい計測ログの月を選択します。	全部	1~12、全部
	③ 計測ログ zip ファイル作成	クリック時に選択された年月日の計測ログから zip ファイルが作成されます。	—	—
統計情報 zip ファイル作成	④ 年	ダウンロードしたい統計情報の年を設定します。	2016	
	⑤ 月	ダウンロードしたい統計情報の月を選択します。	全部	1~12、全部
	⑥ 統計情報 zip ファイル作成	クリック時に選択された年月の統計情報から zip ファイルが作成されます。		
ファイルダウンロード	⑦ 計測ログをダウンロード (注1)	「計測ログをダウンロード」リンクを、右クリックすることによりダウンロードできます。		
	⑧ 警報ログをダウンロード (注1)	「警報ログをダウンロード」リンクを、右クリックすることによりダウンロードできます。	—	—
	⑨ 統計情報をダウンロード (注1)	「統計情報をダウンロード」リンクを、右クリックすることによりダウンロードできます。		
ビュー アンド ダウンロード	⑩ 更新スケジュールの最新 表示 (注1)	クリックしますと別タブで最新の更新スケジュールを表示します。	—	—
	⑪ 更新スケジュールの最新 ダウンロード (注1)	「ダウンロード」リンクを右クリックすることによりダウンロードできます。	—	—
	⑫ 固定スケジュール (年間)の最新 表示 (注1)	クリックしますと別タブで最新の固定スケジュール (年間)を表示します。	—	—
	⑬ 固定スケジュール (年間)の最新 ダウンロード (注1)	「ダウンロード」リンクを右クリックすることによりダウンロードできます。	—	—
	⑭ 固定スケジュール (月間)の最新 表示 (注1)	クリックしますと別タブで最新の固定スケジュール (月間)を表示する	—	—
	⑮ 固定スケジュール (年間)の最新 ダウンロード (注1)	「ダウンロード」リンクを右クリックすることによりダウンロードできます。	—	—

表 3.6-3 ファイル保存画面の項目内容説明 -2

項目名	説明	初期値	設定範囲
ビューア ンドダウ ンロード	⑯ オリジナル運 転カレンダー ファイル作成	現在適用されている、オ リジナル運転カレンダー ファイルを作成します。	—
	⑰ 表示	クリックしますと作成し たオリジナル運転カレン ダーを別タブで表示す る。	—
	⑱ ダウンロード	リンクを右クリックする ことにより、ダウンロード できます。	—

注1:対象のファイルが存在しない場合は表示されません。

《補足説明》

- ・ オリジナル運転カレンダーの表示/ダウンロードはファイル作成ボタンをクリックするまでは表示されません。
- ・ ダウンロードしたオリジナル運転カレンダーファイルは「オリジナル運転カレンダー作成ツール」にインポートし、編集することができます。詳細は「取扱説明書 オリジナル運転カレンダー作成ツール」を参照してください。

### 3.6.2.1 計測ログをダウンロードする場合

「計測ログをダウンロード」の上で右クリックし、「対象をファイルに保存(A)」を選択します。



図 3.6-3 計測ログのダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

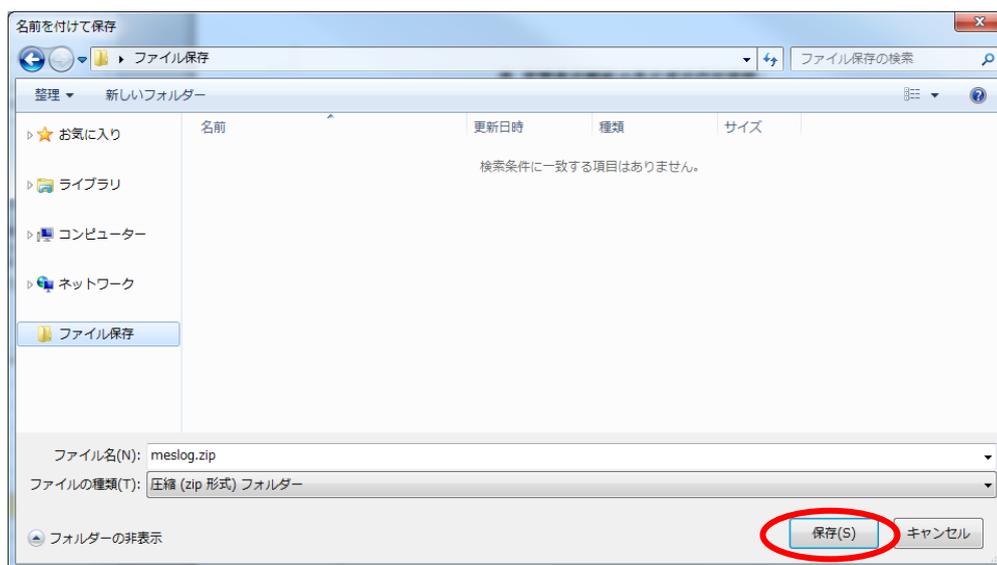


図 3.6-4 ファイルの保存先の指定

計測ログの zip ファイルがダウンロードされます。

### 3.6.2.2 警報ログをダウンロードする場合

「警報ログをダウンロード」の上で右クリックし、「対象をファイルに保存(A)」を選択します。

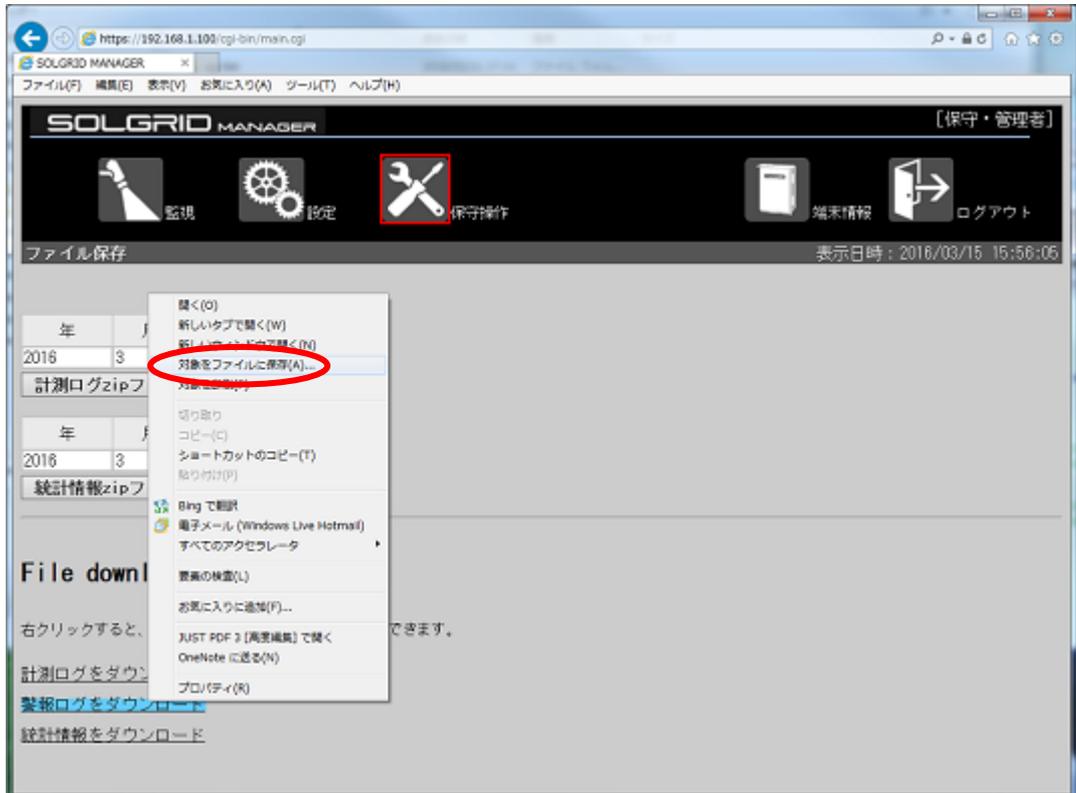


図 3.6-5 警報ログのダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

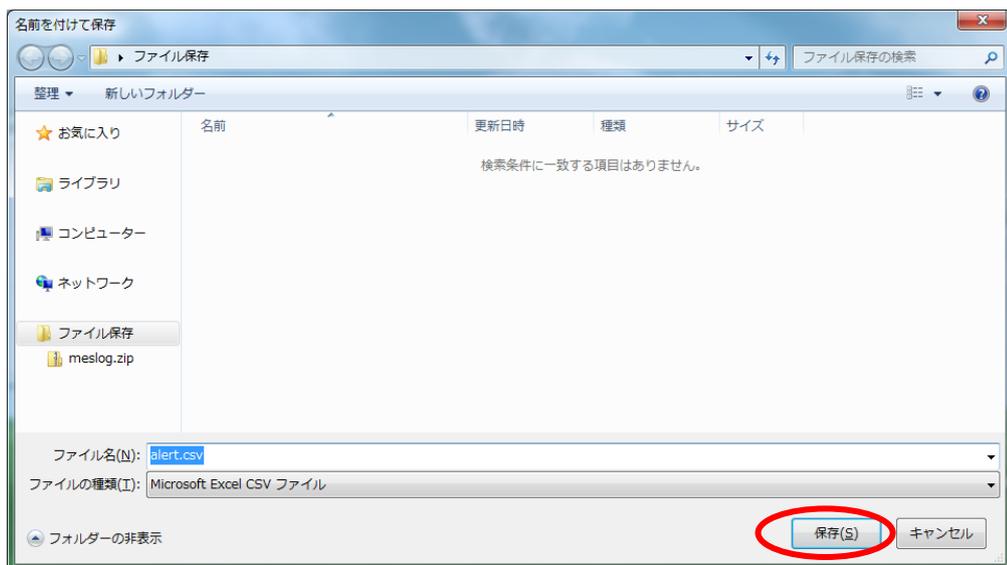


図 3.6-6 ファイルの保存先の指定

警報ログがダウンロードされます。

### 3.6.2.3 統計情報をダウンロードする場合

「統計情報をダウンロード」の上で右クリックし、「対象をファイルに保存(A)」を選択します。

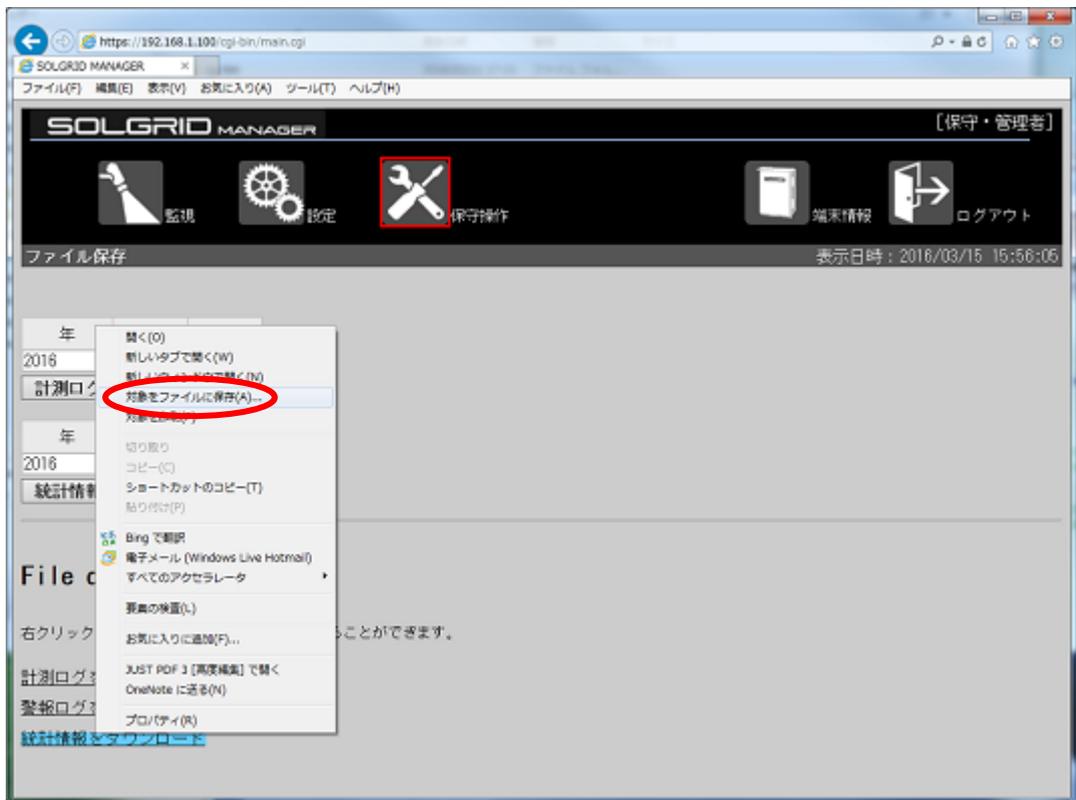


図 3.6-7 統計情報のダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

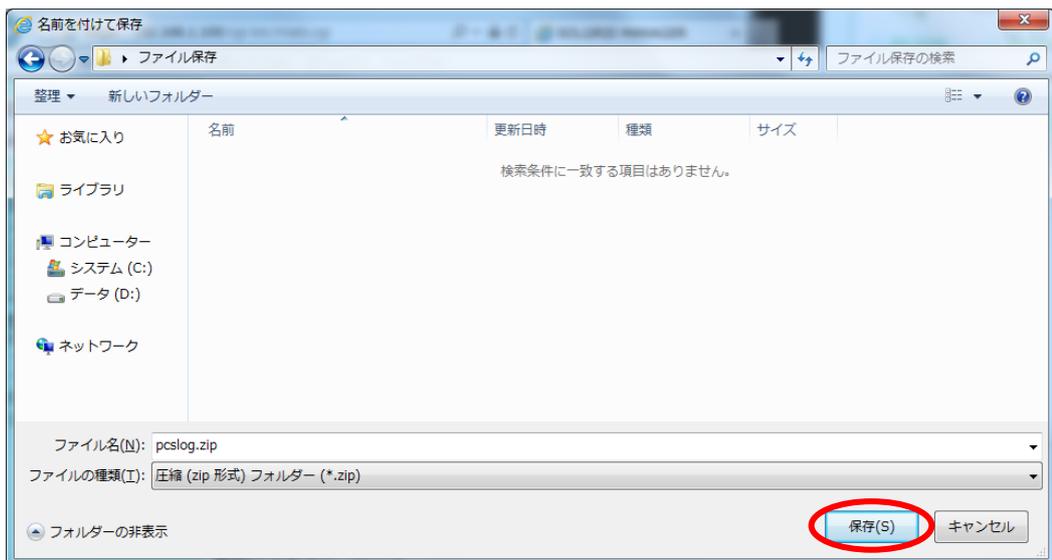


図 3.6-8 ファイルの保存先の指定

統計情報がダウンロードされます。

### 3.6.2.4 更新スケジュールをダウンロードする場合

「更新スケジュールの最新」行の「ダウンロード」の上で右クリックし、「対象をファイルに保存(A)」を選択します。

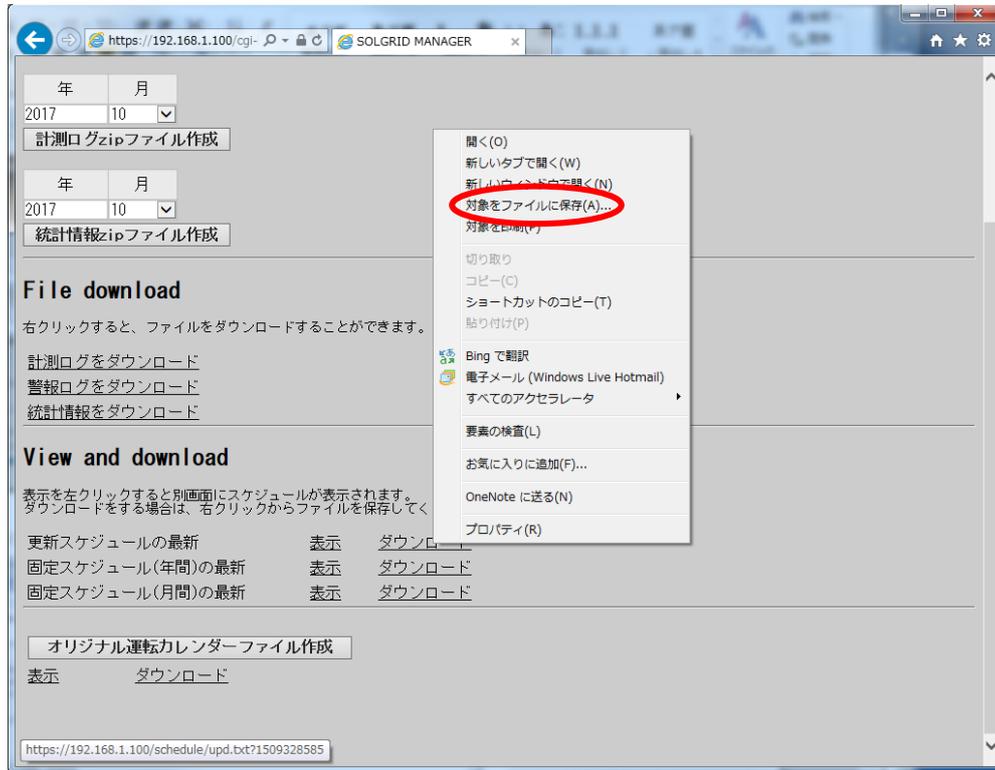


図 3.6-9 更新スケジュールの最新 ダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

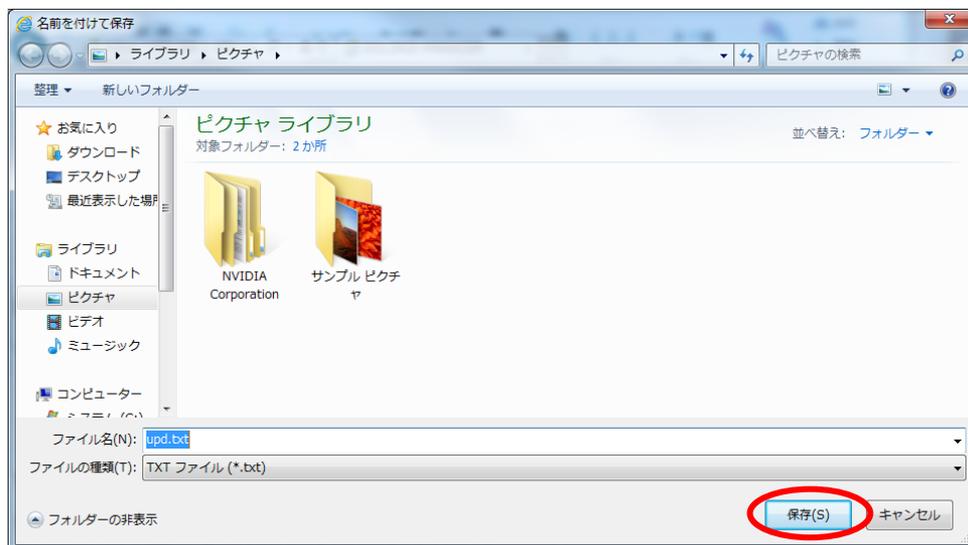


図 3.6-10 ファイルの保存先の指定

更新スケジュールの最新がダウンロードされます。

### 3.6.2.5 固定スケジュール(年間)をダウンロードする場合

「固定スケジュール(年間)の最新」行の「ダウンロード」の上で右クリックし、「対象をファイルに保存(A)」を選択します。

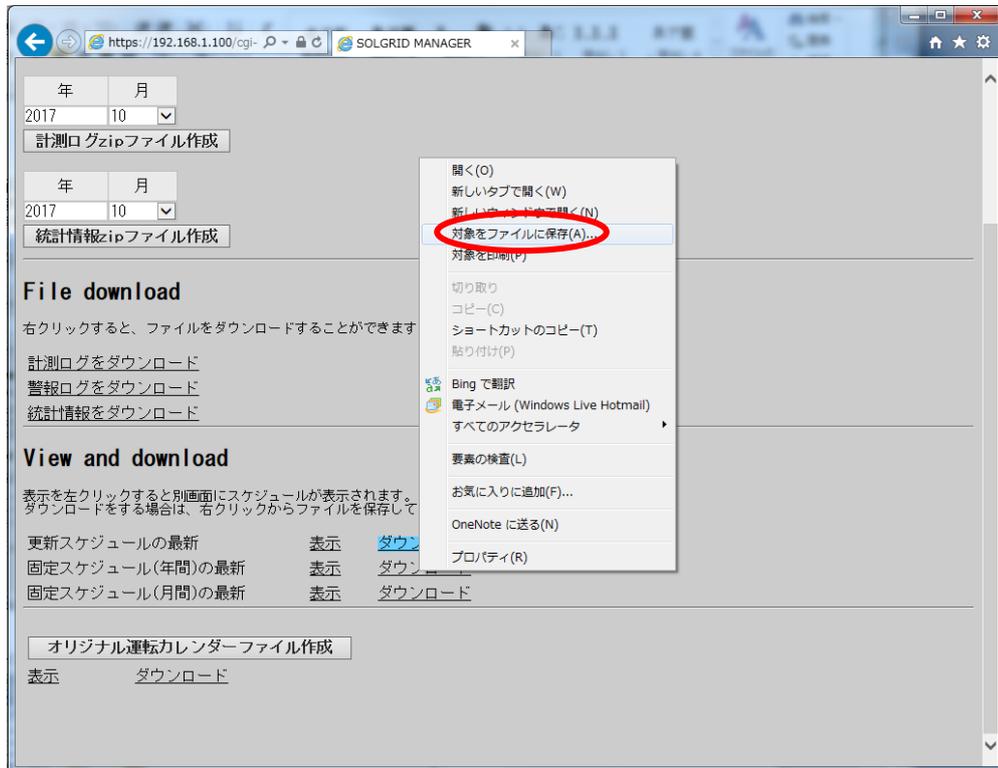


図 3.6-11 固定スケジュール(年間)の最新 ダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

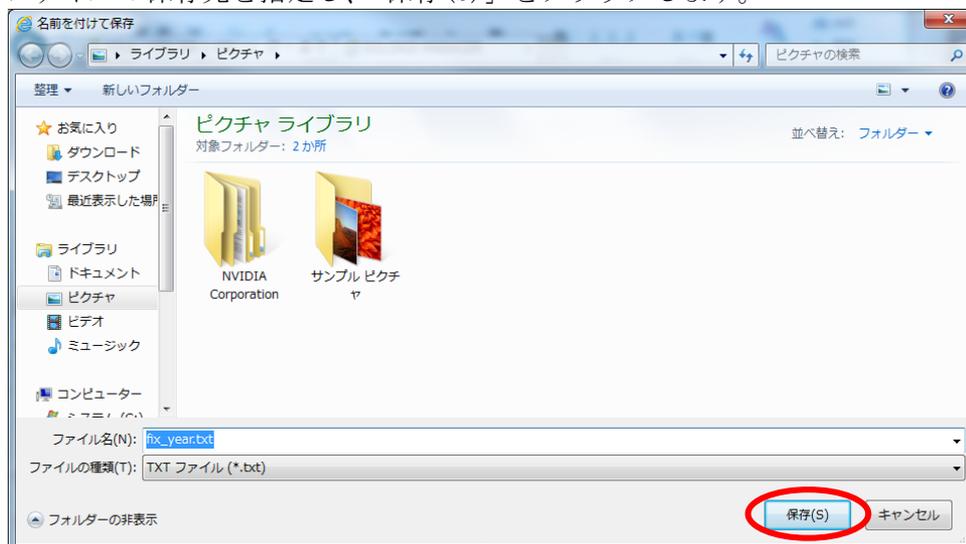


図 3.6-12 ファイルの保存先の指定

固定スケジュール(年間)の最新がダウンロードされます。

### 3.6.2.6 固定スケジュール(月間)をダウンロードする場合

「固定スケジュール(月間)の最新」行の「ダウンロード」の上で右クリックし、「対象をファイルに保存(A)」を選択します。

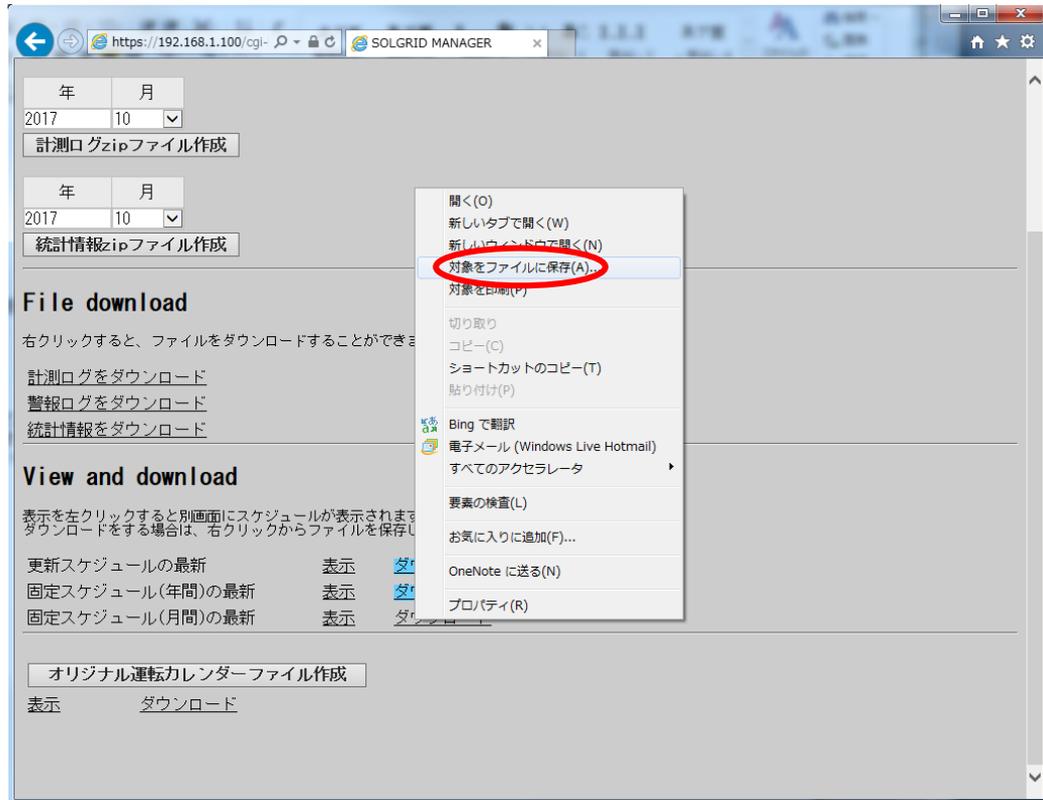


図 3.6-13 固定スケジュール(月間)の最新 ダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

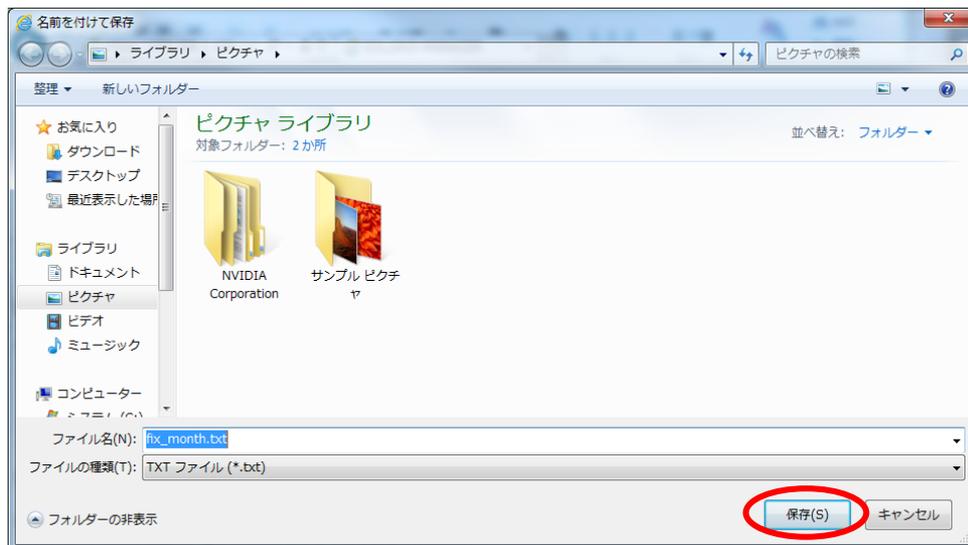


図 3.6-14 ファイルの保存先の指定  
固定スケジュール(月間)の最新がダウンロードされます。

### 3.6.2.7 オリジナル運転カレンダーをダウンロードする場合

「オリジナル運転カレンダーファイル作成」をクリックします。

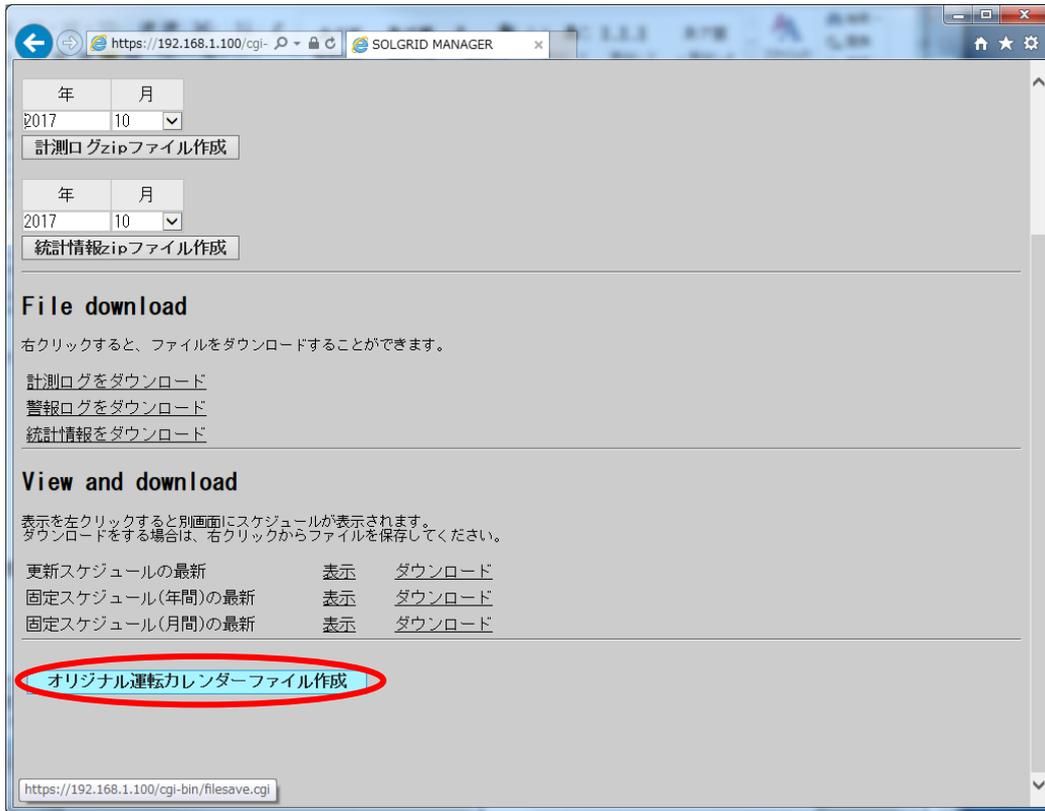


図 3.6-15 オリジナル運転カレンダーファイル作成

OK をクリックします。

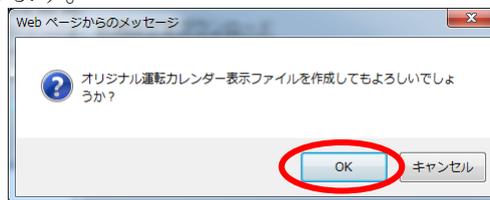


図 3.6-16 作成確認ダイアログ

OK をクリックします。



図 3.6-17 作成完了ダイアログ

表示された「ダウンロード」の上で右クリックし、「対象をファイルに保存(A)」を選択します。

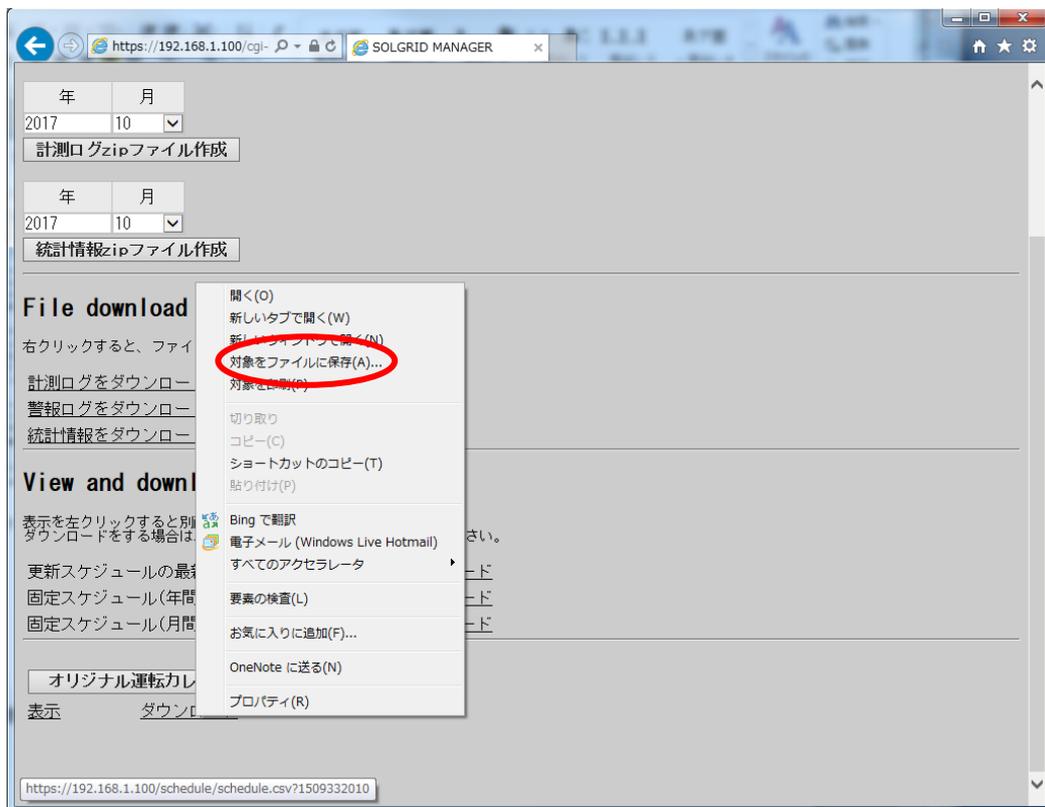


図 3.6-18 オリジナル運転カレンダーのダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

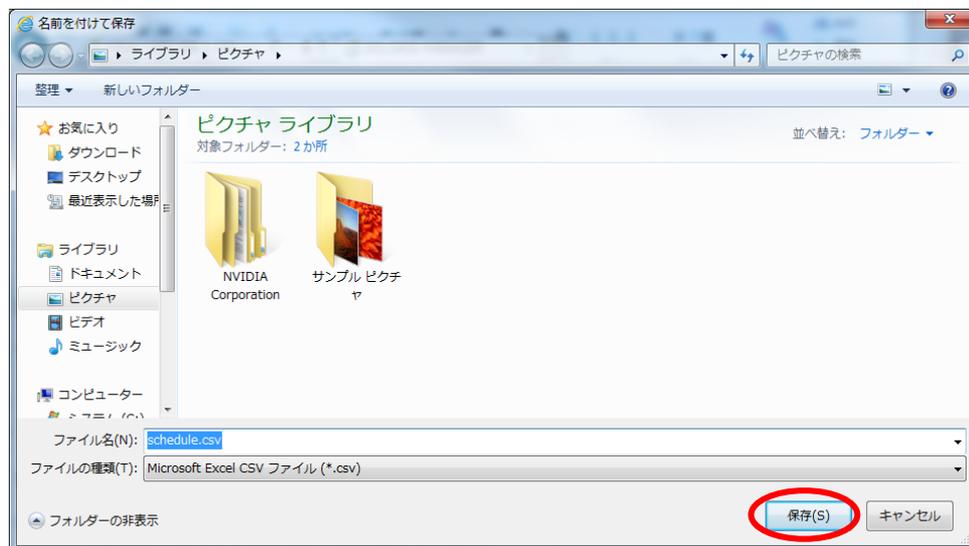


図 3.6-19 ファイルの保存先の指定

オリジナル運転カレンダーがダウンロードされます。

### 3.6.3 プログラム更新画面

保守メニュー画面で「プログラム更新」アイコンをクリックしますと、下図のプログラム更新画面が表示されます。

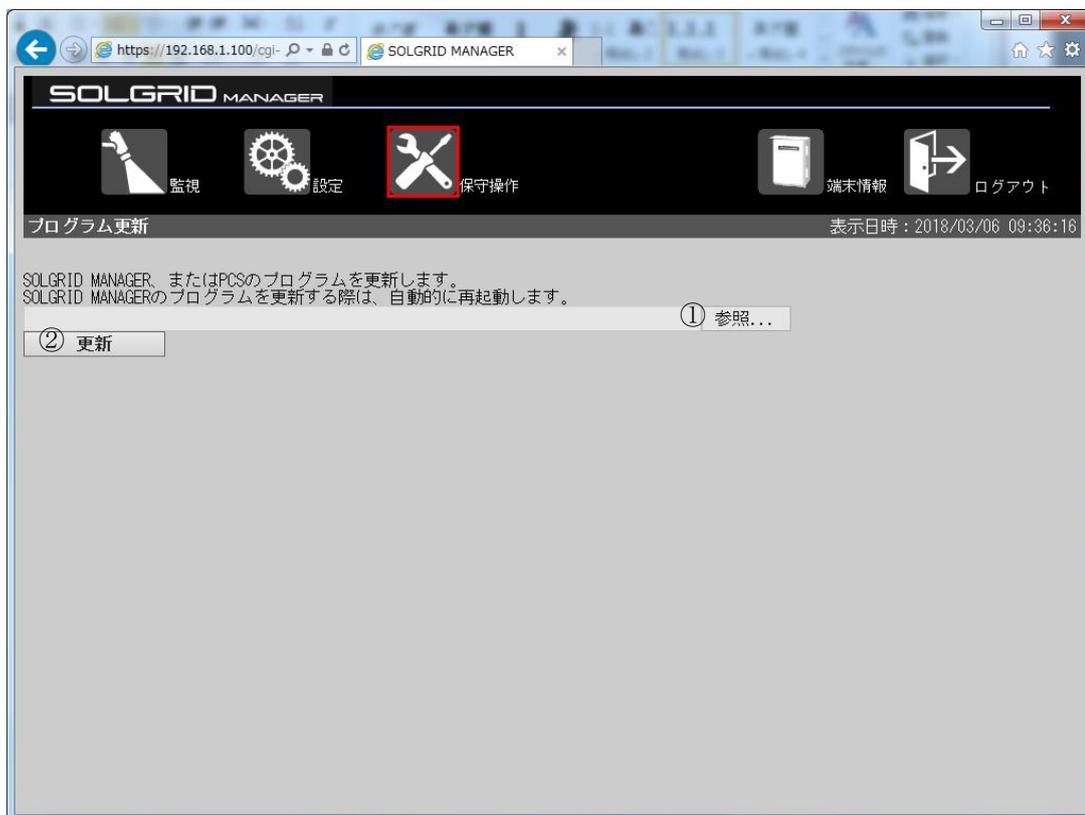
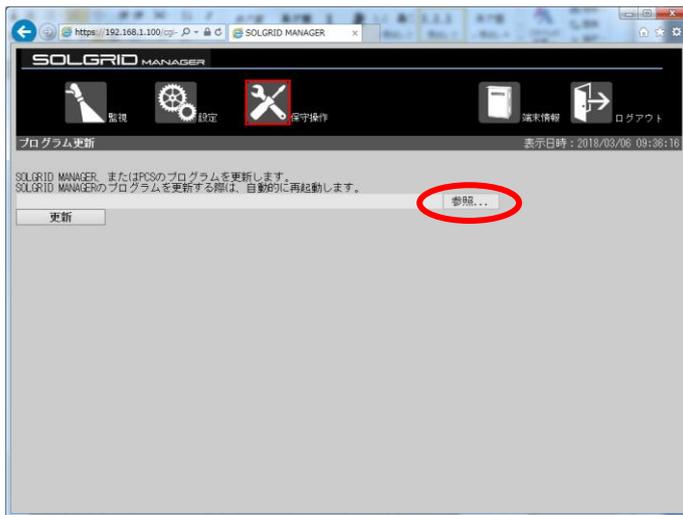


図 3.6-20 プログラム更新画面

表 3.6-4 プログラム更新画面表示項目詳細

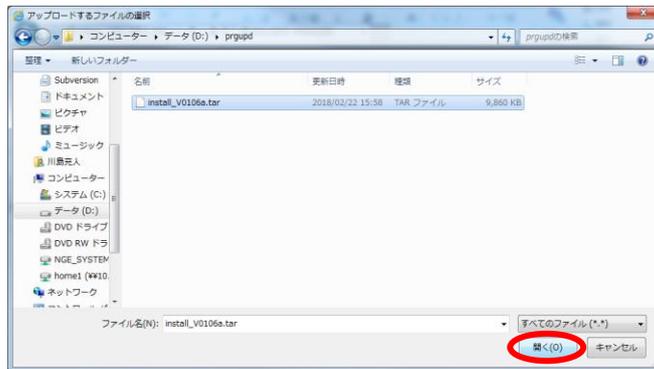
項目名	説明	備考
① 参照	ファイル・ダイアログが開いて、SOLGRID MANAGERへアップロードするプログラムファイルを選択します。	拡張子が“.tar”のファイルです。
② 更新	SOLGRID MANAGERへプログラムファイルのアップロードを開始します。	

## 【プログラム更新手順】



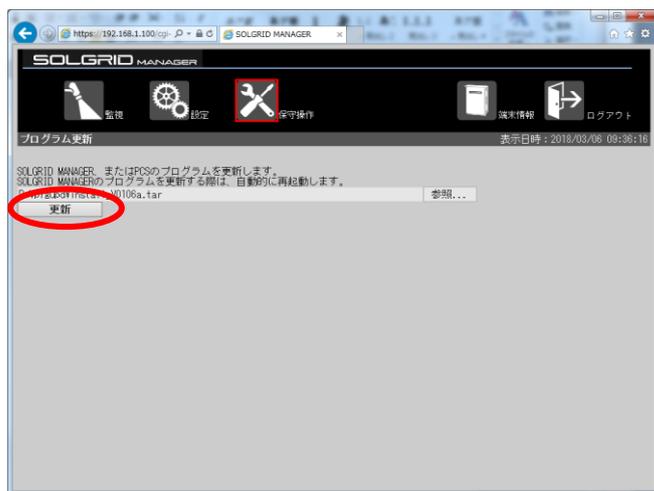
① 「参照」をクリックします。

図 3.6-21 プログラムファイルの格納先を指定



② ファイル選択画面で、ファイルを選択して、「開く(O)」をクリックします。

図 3.6-22 プログラムファイルを選択



③ 「更新」をクリックします。

図 3.6-23 転送開始

SOLGRID MANAGER を含むプログラム転送が終了したら、以下の画面を表示します。  
この場合は転送終了画面が表示されたのち、4 分程度経過すると SOLGRID MANAGER が再起動します。再起動実行時に、一時的に SOLGRID MANAGER の機能が停止いたします。



図 3.6-24 SOLGRID MANAGER を含むプログラム転送終了

再起動したら「3.1 WEB ブラウザの起動方法」に従って再度ログインし、端末情報画面でソフトウェアバージョンが更新されたことを確認してください。

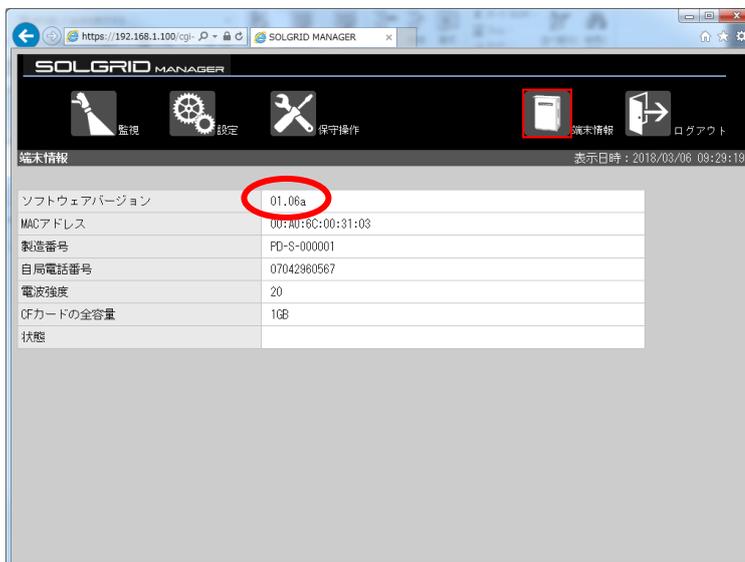


図 3.6-25 SOLGRID MANAGER のソフトウェアバージョン確認

SOLGRID MANAGER を含むプログラム転送終了時に PCS プログラム更新中の場合は、以下の画面を表示します。この場合は、PCS プログラム更新終了後に SOLGRID MANAGER が再起動します。



図 3.6-26 PCS プログラム更新中

転送されたプログラムファイルが PCS プログラムのみの場合、SOLGRID MANAGER への転送終了時以下の画面を表示します。なお SOLGRID MANAGER から PCS へのプログラム転送は、別途設定の転送時間帯に行います。



図 3.6-27 PCS のみのプログラム転送

転送が失敗すると以下の画面を表示します。

表 3.6-5 を参照に転送ファイルを確認の上、再度実行してください。



図 3.6-28 プログラム転送失敗

表 3.6-5 プログラム転送失敗原因

項目	原因	処置
ファイル不正	プログラムファイルが壊れています。	メーカー支給の正しいファイルか確認してください
プログラム転送中	Venus Solar からプログラム転送中です。	Venus Solar から転送中のプログラムと重複していないかご確認し、終了後に再度実行してください。

### 3.6.4 設定ファイルのインポート/エクスポート画面

保守メニュー画面で「設定ファイルインポート/エクスポート」アイコンをクリックしますと、下図の設定ファイルインポート/エクスポート画面が表示されます。

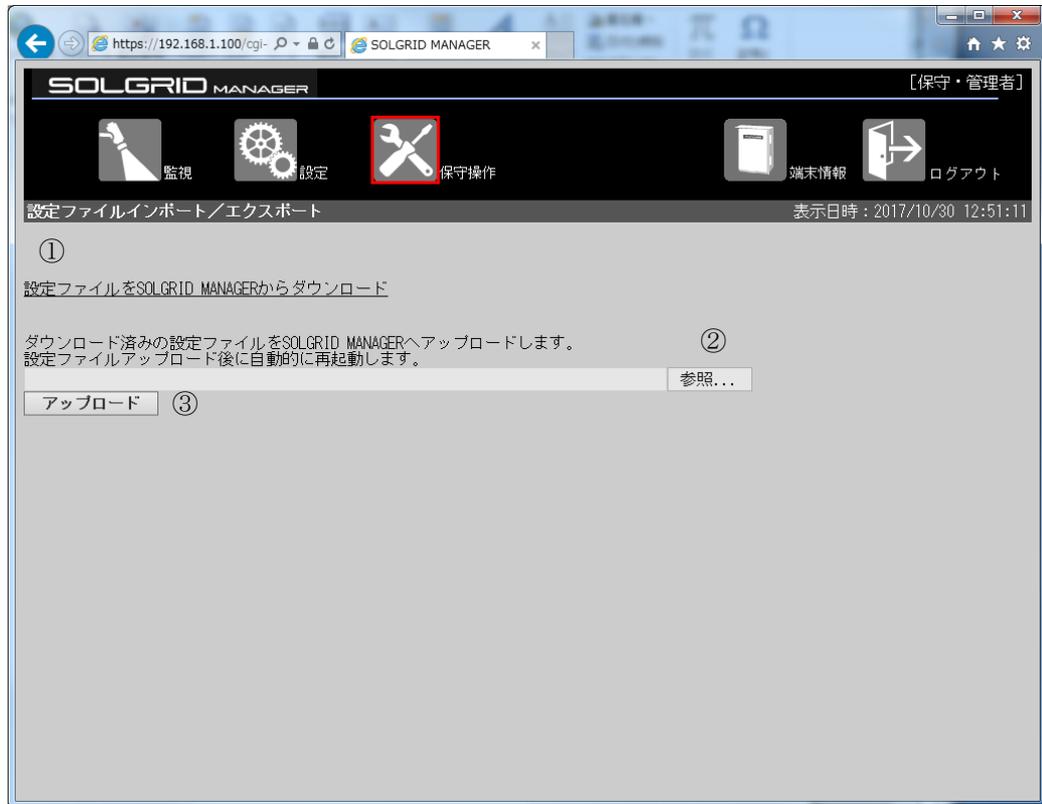


図 3.6-29 設定ファイルインポート/エクスポート画面

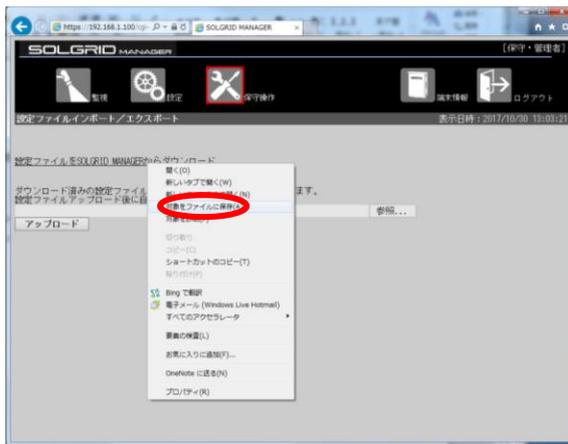
表 3.6-6 設定ファイルインポート/エクスポート画面の項目内容説明

項目名	説明	補足	
①	ダウンロード	現在の SOLGRID MANAGER の設定ファイルを PC にダウンロードする。	
②	参照	ファイル・ダイアログが開いて、SOLGRID MANAGER へアップロードする設定ファイルを選択します。	拡張子が zip のファイルです。
③	アップロード	SOLGRID MANAGER へ設定ファイルのアップロードを開始します。	

《補足説明》

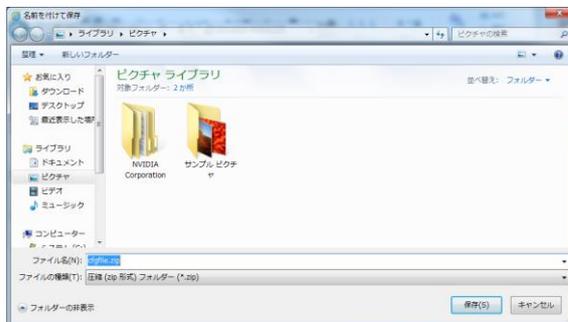
本機能は SOLGRID MANAGER の設定のバックアップのための機能です。  
設定情報はダウンロード機能でバックアップしておいてください。

### 【設定ファイルダウンロード手順】



① 「設定ファイルを SOLGRID MANAGER からダウンロード」の上で右クリックし、「対象をファイルに保存(A)」を選択します。

図 3.6-30 設定ファイルのダウンロード



②ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

図 3.6-31 ファイルの保存先の指定

設定ファイルが PC にダウンロードされます。

## 【設定ファイルアップロード手順】

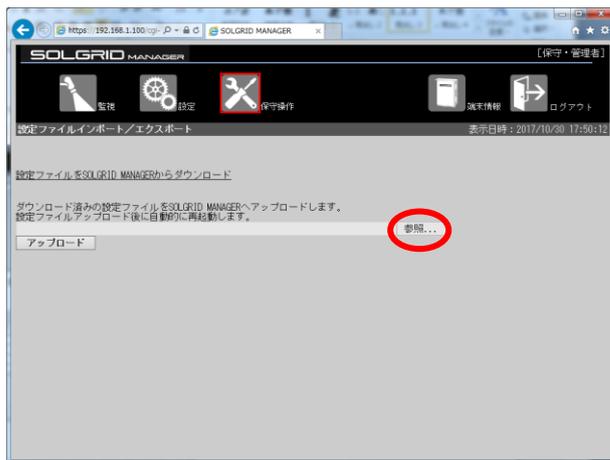


図 3.6-32 設定ファイルの格納先を指定

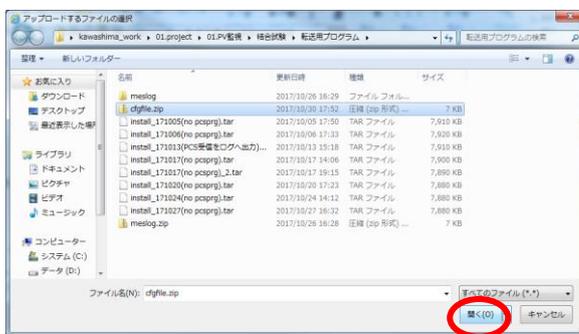


図 3.6-33 設定ファイルを選択

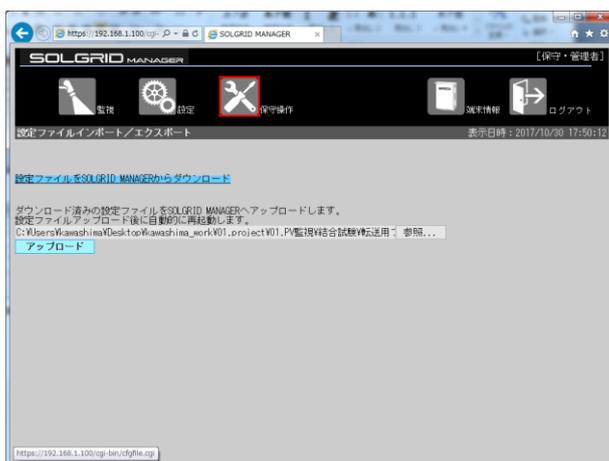


図 3.6-34 設定ファイルアップロード処理開始

①参照をクリックします。

②ファイル選択画面で、ファイルを選択して、「開く(O)」をクリックします。

③「アップロード」をクリックします。

設定ファイルのアップロードが終了しますと、以下の画面を表示します。4分程度経過すると SOLGRID MANAGER が再起動しますので、再起動したら「3.1 WEB ブラウザの起動方法」に従って再度ログインしてください。再起動実行時に、一時的に SOLGRID MANAGER の機能が停止いたします。

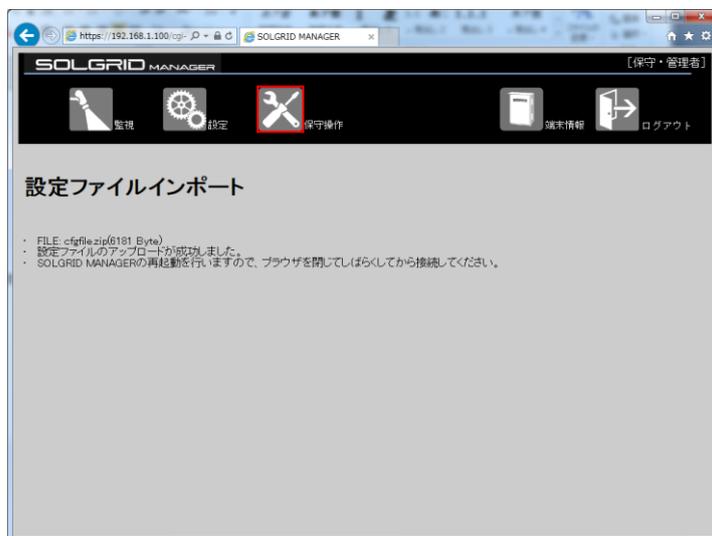


図 3.6-35 設定ファイルアップロード終了

アップロードが失敗しますと以下の画面を表示します。

表 3.6-7 を参照にアップロードしたファイルを確認の上、再度実行してください。



図 3.6-36 設定ファイルインポート失敗

表 3.6-7 設定ファイルインポート失敗原因

項目	原因	処置
ファイル不正	設定ファイルが正しくありません。	ダウンロードした正しいファイルであるか確認してください。
プログラム転送中	PCS プログラムの転送中です。	プログラム転送が終了した後、再度実行してください。

### 3.6.5 ネットワーク接続確認画面

保守メニュー画面で「ネットワーク接続確認」アイコンをクリックしますと、下図のネットワーク接続確認画面が表示されます。

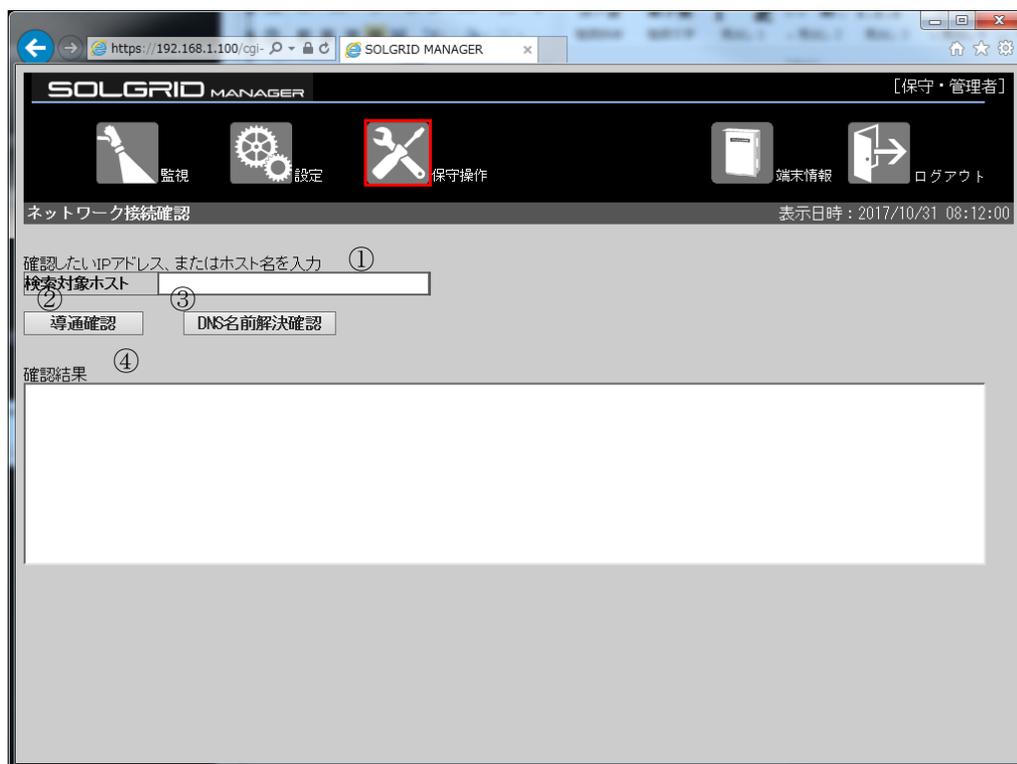


図 3.6-37 ネットワーク接続確認画面

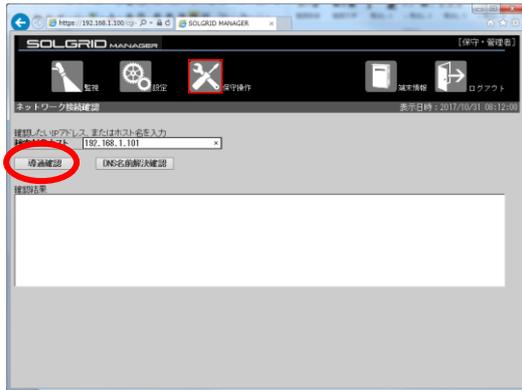
表 3.6-8 ネットワーク接続確認画面の項目内容説明

項目名	説明	初期値	設定範囲
① 検索対象ホスト	ネットワーク確認を行いたいサーバ等の IP アドレスもしくはホスト名を入力します。	空白	半角英数字および . - _ @ が使用可能。
② 導通確認	クリックしますと、①に入力した IP アドレスに対して通信ができているかの確認コマンドを実行します。	-	-
③ DNS 名前解決確認	クリックしますと、①に入力したホスト名に対して名前解決ができているかの確認コマンドを実行します。	-	-
④ 確認結果	②または③で実行されたコマンドの結果を表示します。	-	-

《 補足説明 》

- ・ 導通確認クリック時に実行されるコマンドは ping コマンドです。
- ・ DNS 名前解決確認時に実行されるコマンドは nslookup コマンドです。
- ・ 実際にネットワークに関するトラブルがあった場合は、ネットワーク管理者にご相談の上で、本機能をご利用ください。
- ・ 詳細な確認手順は **【設定・保守】取扱説明書 WEB 操作編**をご確認ください。

## 【ネットワーク導通確認手順】



①導通確認したいサーバの IP アドレスを「検索対象ホスト」に入力し、「導通確認」をクリックします。

図 3.6-38 導通確認クリック



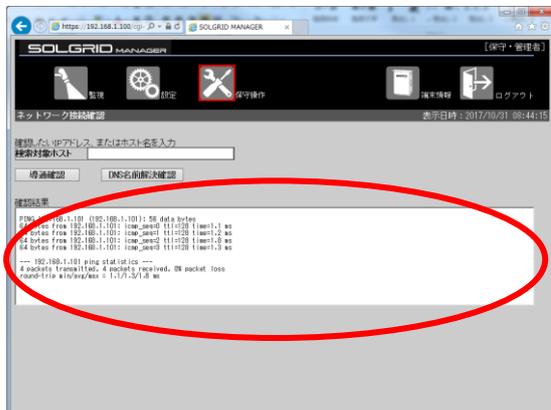
②ダイアログが開くので「OK」をクリックします。

図 3.6-39 OK をクリック



③確認中画面が表示されるので、しばらく待ちます。

図 3.6-40 確認中画面



④「確認結果」にコマンドの実行結果が表示されます。結果の確認方法の詳細は図 3.6-46 を参照してください。

図 3.6-41 確認結果画面

## 【DNS 名前解決確認手順】

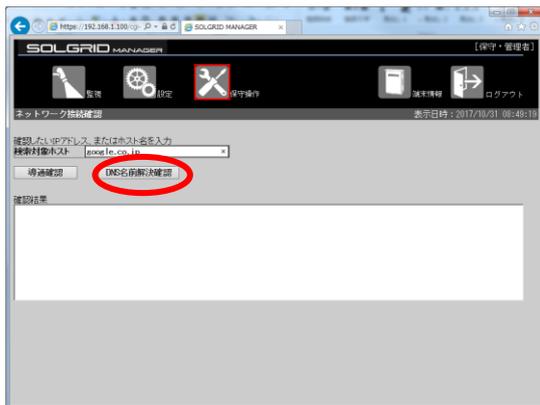


図 3.6-42 DNS 名前解決確認クリック

①名前解決の確認を行いたいホスト名を「検索対象ホスト」に入力して、「DNS 名前解決確認」をクリックします。



図 3.6-43 OK をクリック

②ダイアログが表示されるので、「OK」をクリックします。

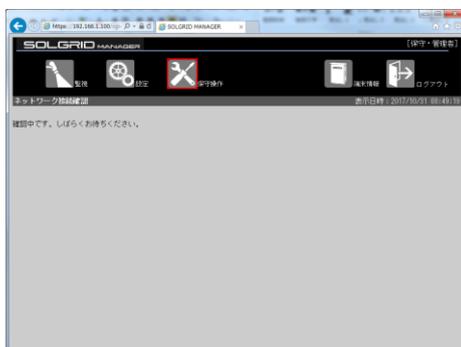


図 3.6-44 確認中画面

③確認中画面が表示されるのでしばらく待ちます。

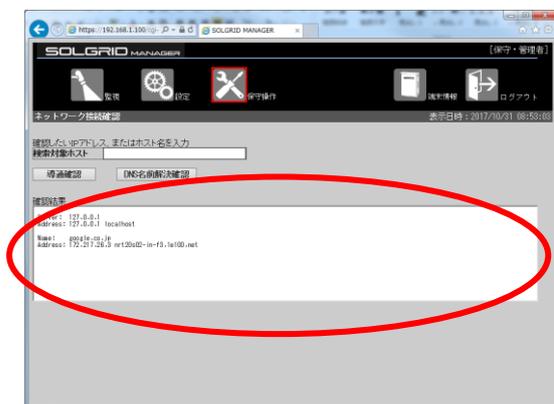


図 3.6-45 確認結果画面

④「確認結果」にコマンドの実行結果が表示されます。結果の確認方法の詳細は図 3.6-48 を参照してください。

## 【導通確認結果解説】

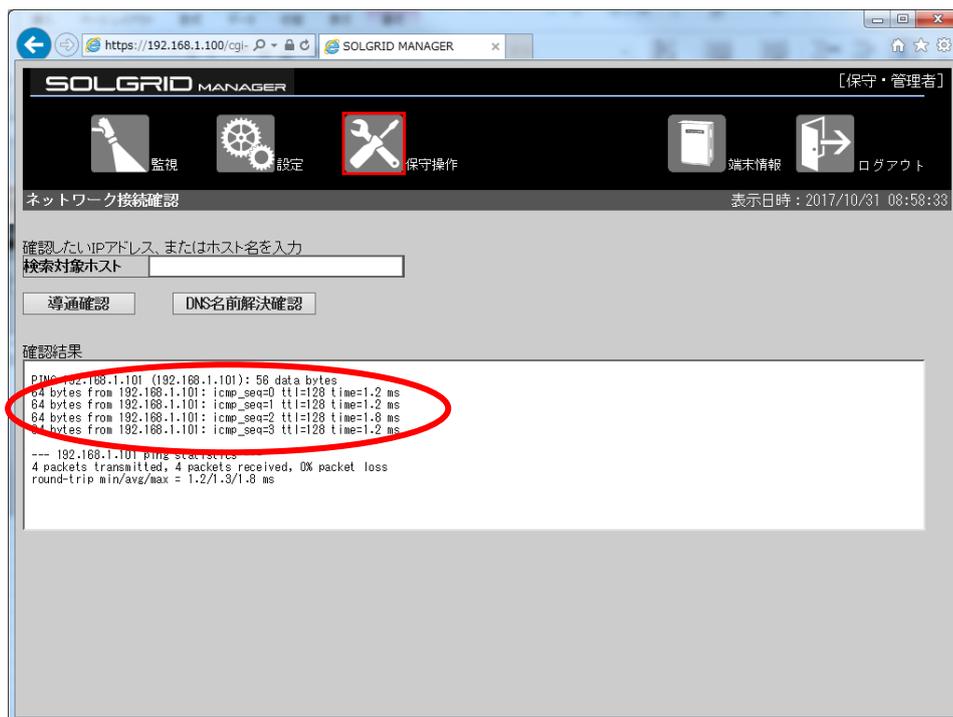


図 3.6-46 導通結果・正常時

正常に通信できている場合は、図 3.6-46 に示すように 4 行の応答結果が表示されます。

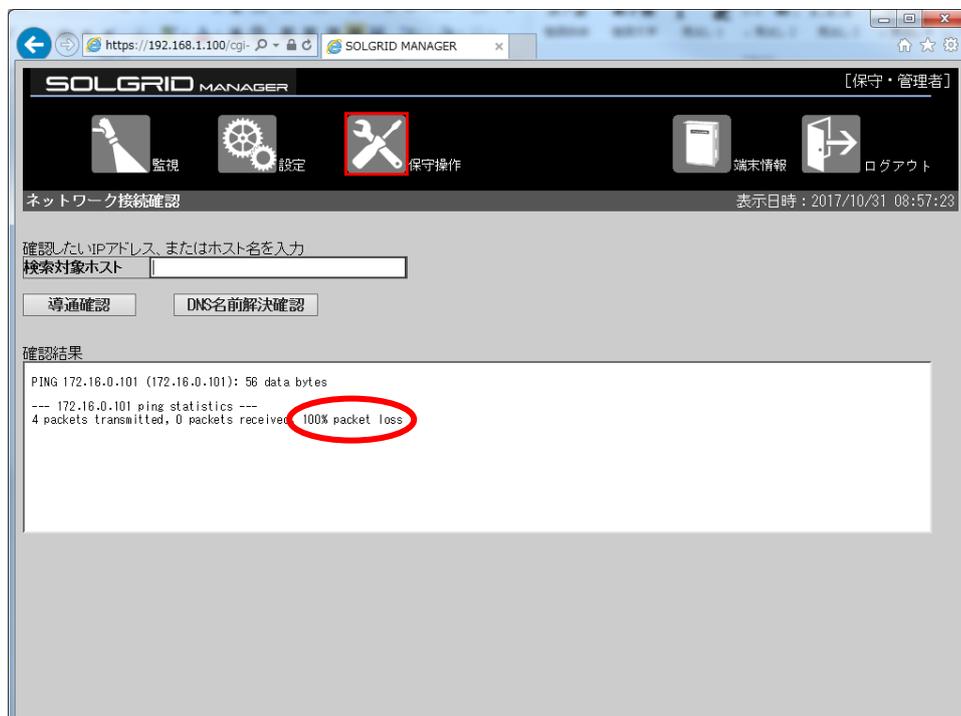


図 3.6-47 導通結果・異常時

通信異常時には表示される行数が少なくなり、図 3.6-47 に示すようにパケット消失率が 0 ではありません。この場合は、ネットワーク管理者に相談してください。

## 【DNS 名前解決確認結果解説】

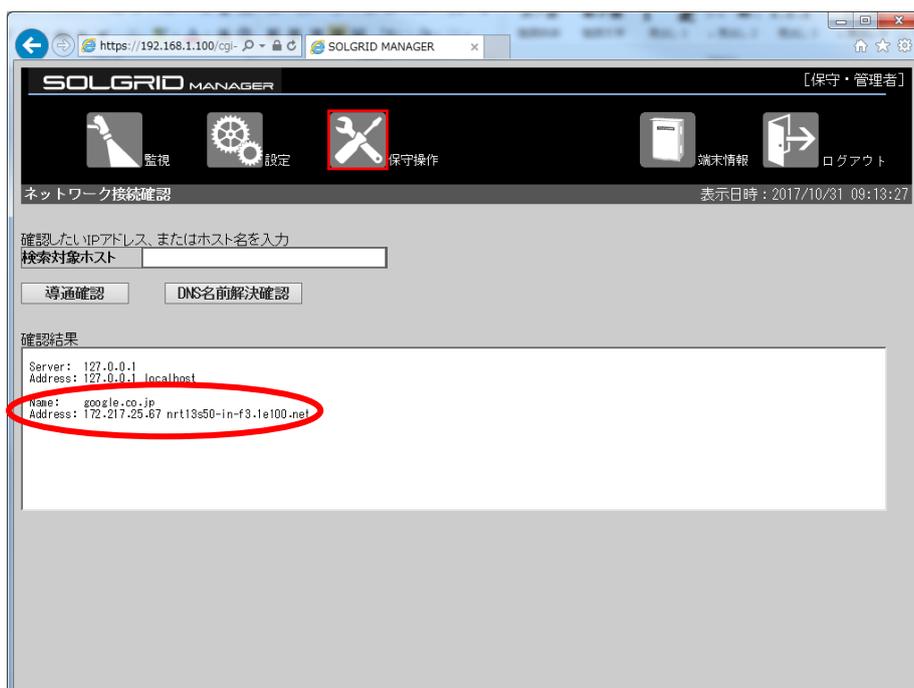


図 3.6-48 DNS 名前解決結果・正常時

正常な場合は図 3.6-48 に示すように下段に入力したホスト名とそのホストの IP アドレスが表示されます。表示された IP アドレスが、設定されたものと違っている場合は、ネットワーク管理者に相談してください。

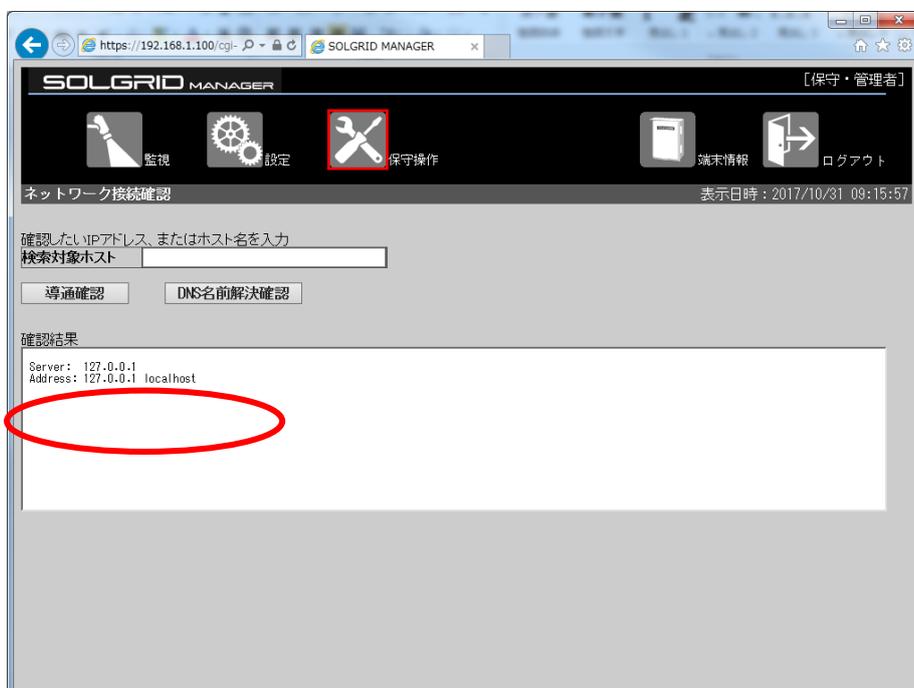


図 3.6-49 DNS 名前解決結果・異常時

異常な場合は図 3.6-49 に示すように、入力したホストの情報表示されません。この場合はネットワーク管理者に相談してください。

### 3.7 ログアウト

共通メニューバーの「ログアウト」をクリックしますとログイン状態が解除され、ログアウト画面(下図)が表示されます。

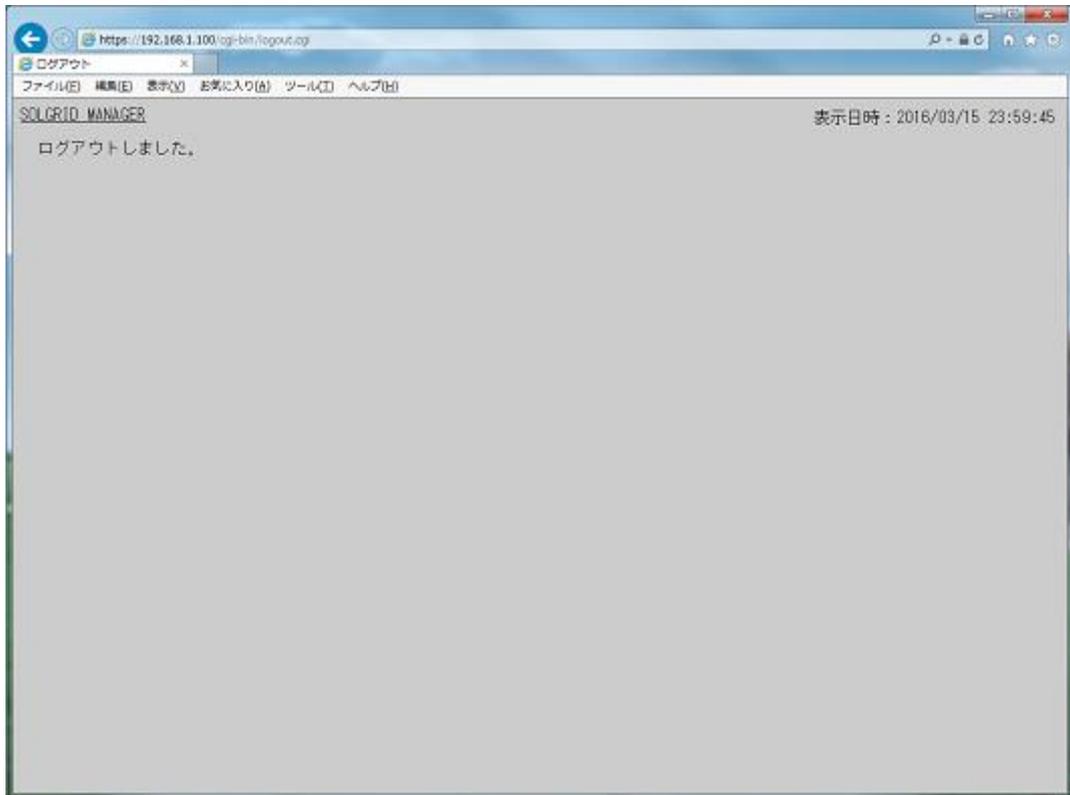


図 3.7-1 ログアウト画面

※ 「SOLGRID MANAGER」をクリックしますと、ログイン画面が表示されます。

## 3.8 パネル表示画面

### 3.8.1 パネル表示の起動

パネル表示画面を表示させるには、以下の3種類の方法があります。

(1) 監視メニュー画面から起動する方法

監視メニュー画面で「パネル表示」アイコンをクリックしますと、パネル表示画面が表示されます。

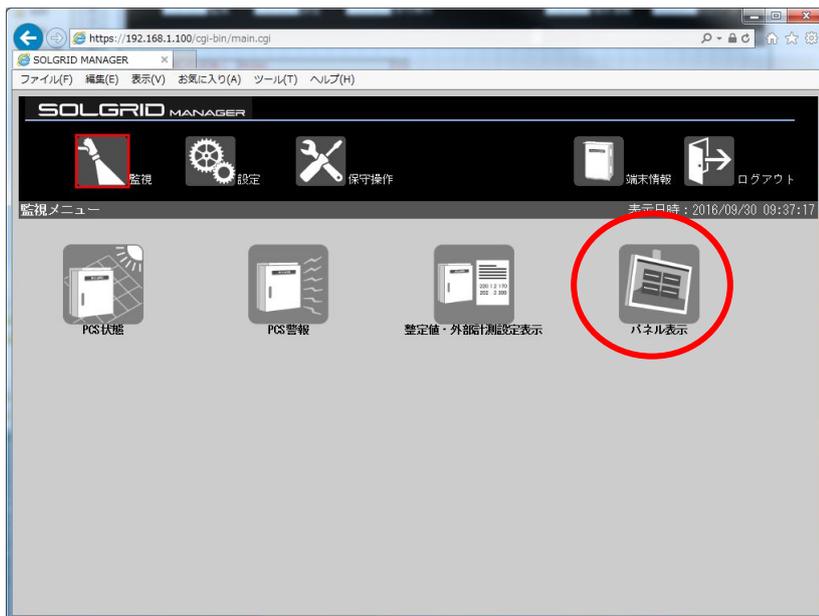


図 3.8-1 監視メニュー画面からのパネル表示の起動

(2) 添付 CD から起動する方法

添付 CD で「SOLGRID MANAGER の初期パネル表示」アイコンをクリックしますと、パネル表示画面が表示されます。(IP アドレスが初期値“192.168.1.100”のままの時のみ有効)



図 3.8-2 添付 CD からのパネル表示の起動

### (3) 直接 URL を入力して起動する方法

ブラウザの URL 入力に IP アドレス + “/panel.html” (IP アドレスの初期値は “192.168.1.100”) を入力することで、パネル表示画面を表示することもできます。

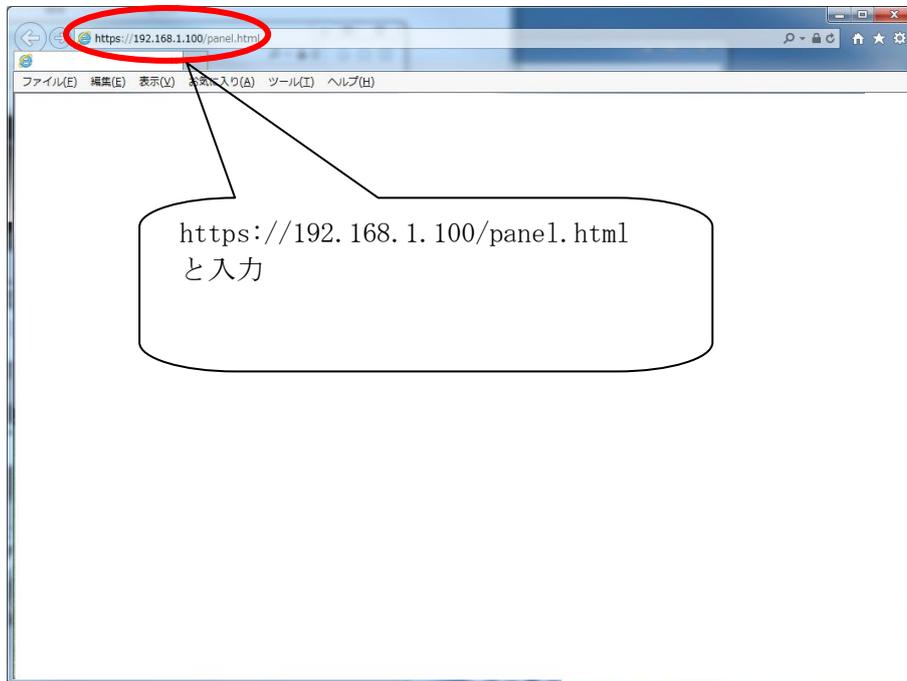


図 3.8-3 パネル表示の起動

- ・ パネル表示画面は “発電情報表示”、“グラフ表示”、“コマーシャル表示” の 3 画面からなります。
- ・ パネル表示設定で “パネル表示 有効” に設定した場合に、“発電情報表示” → “グラフ表示” → “コマーシャル表示” → “発電情報表示” → … の順にローテーション表示します。  
またこの時、パネル表示設定で “コマーシャル 無効” に設定した場合は、“発電情報表示” → “グラフ表示” → “発電情報表示” → … の順に表示します。  
各画面の表示時間は以下の通りです。

表 3.8-1 パネル表示の表示時間

表示する画面	時間
発電情報表示	30 秒
グラフ表示	15 秒
コマーシャル表示	15 秒

- ・ 画面の背景画像は、パネル表示設定で各々の画面用に登録可能です。

#### 《補足説明》

- ・ パネル表示は同時表示する WEB 端末は最大 1 台までとしてください。  
複数の WEB 端末で表示させると、パフォーマンスが低下します。

### 3.8.2 長時間パネル表示する対応

IE11 は長時間起動するとメモリ使用量が増加します。そのためパネル表示画面を長時間表示させるには、以下の方法で定期的に再起動させる必要があります。

#### (1) バッチファイルの作成

パネル表示画面を自動的に終了、開始するバッチファイルを作成します。添付 CD にバッチファイルのサンプルを収納しておりますので、修正してご使用ください。



図 3.8-4 添付 CD のバッチファイル

バッチファイルをメモ帳等のテキストエディタで修正します。

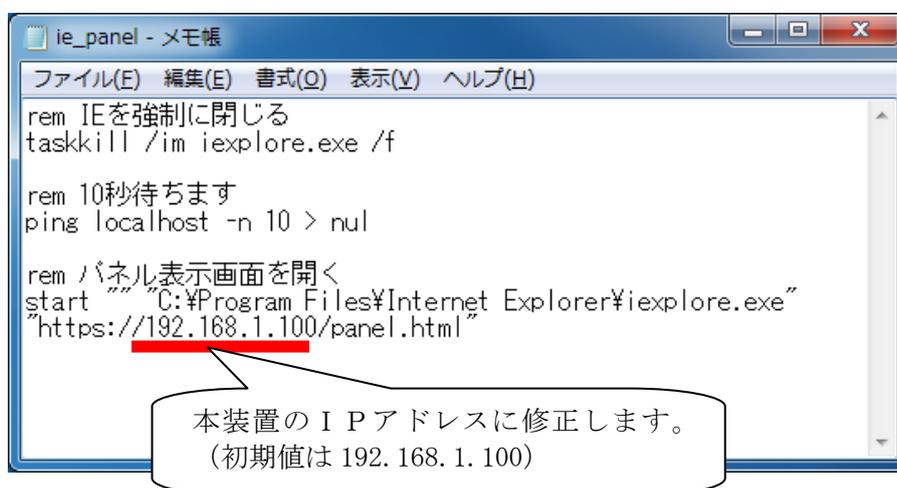


図 3.8-5 バッチファイル

バッチファイルを以下にフォルダ配下にコピーします。  
(以下のフォルダではなく、任意のフォルダ配下にコピーしても構いません。)

```
Cドライブ
├bat
└ie_panel.bat
```

## (2) タスクスケジューラの設定

- ① タスクスケジューラを起動します (Windows7 の場合、すべてのプログラム→アクセサリ→システムツール→タスクスケジューラ、Windows10 の場合、すべてのアプリ→Windows 管理ツール→タスクスケジューラ)。

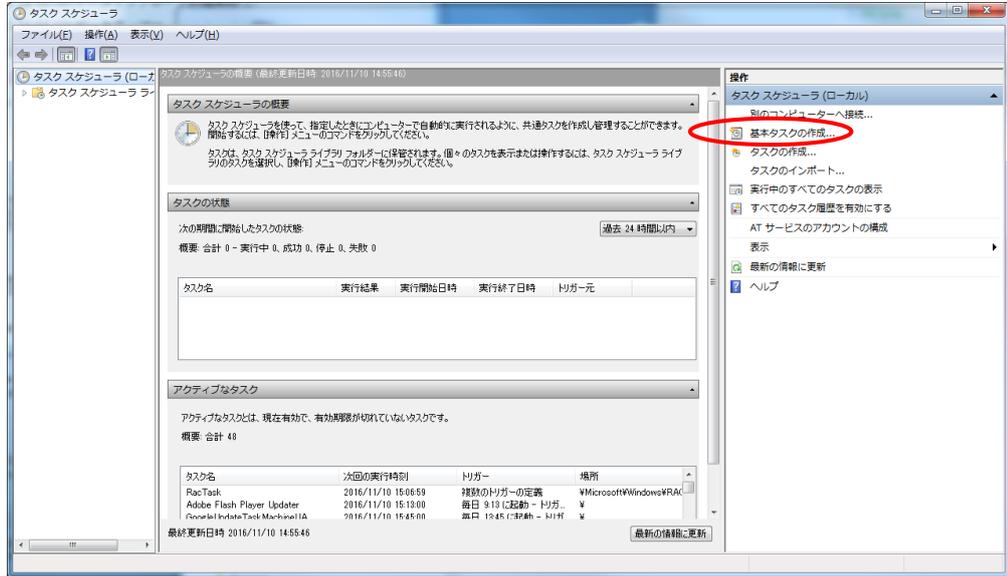


図 3.8-6 タイムスケジューラの設定 1

- ② 「名前」に「IE パネル表示バッチ」を入力して、「次へ」ボタンをクリックする。

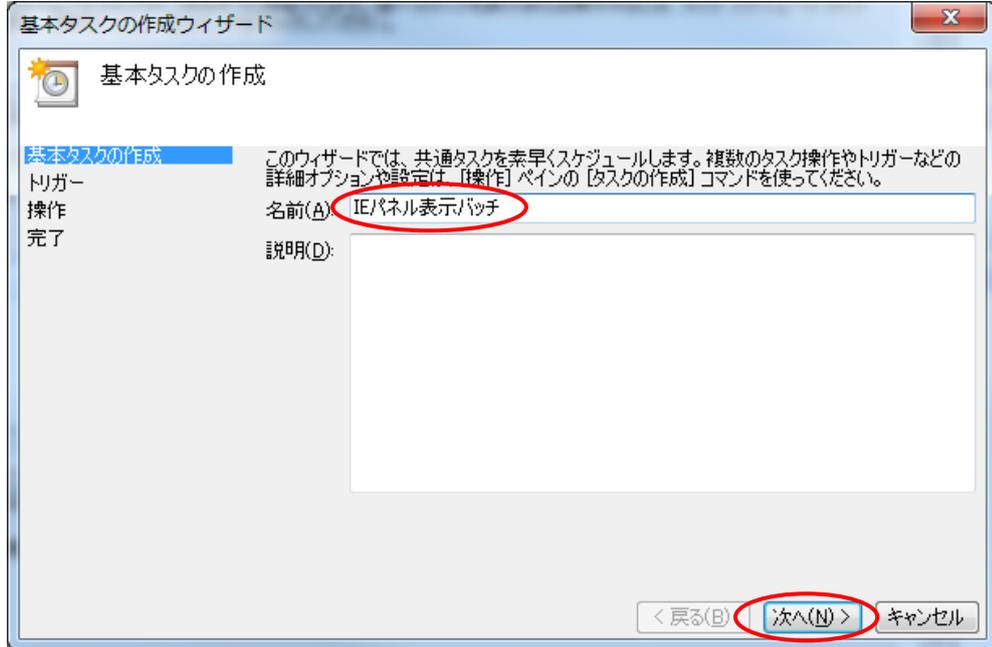


図 3.8-7 タイムスケジューラの設定 2

- ③ 再起動周期（「毎日」を推奨）を選択して、「次へ」ボタンをクリックする。

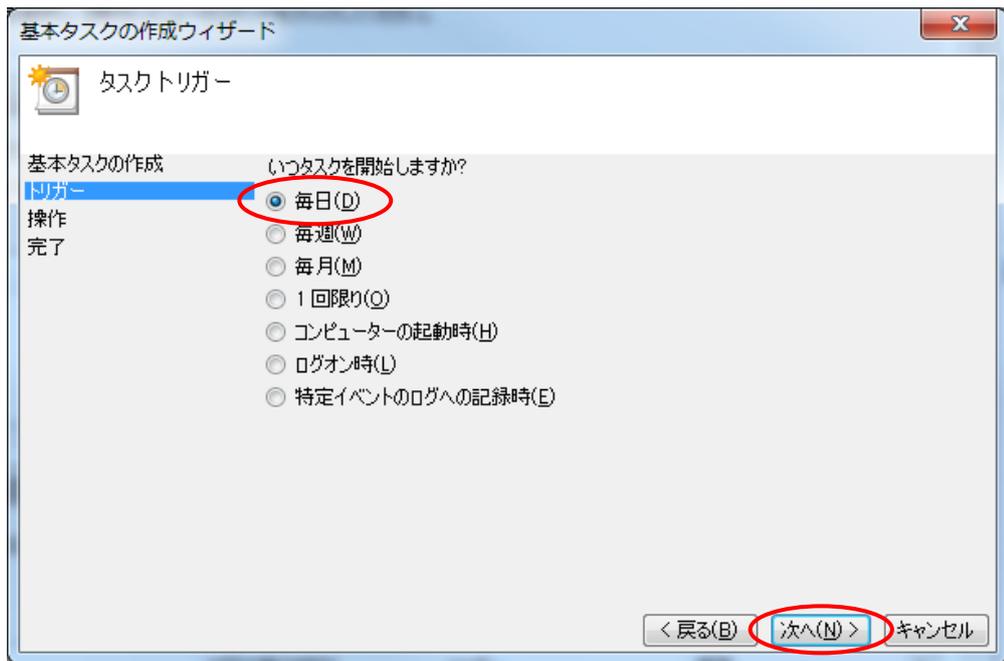


図 3.8-8 タイムスケジューラの設定 3

- ④ 開始日時（時刻は 0:00 を推奨）を設定して、「次へ」ボタンをクリックする。

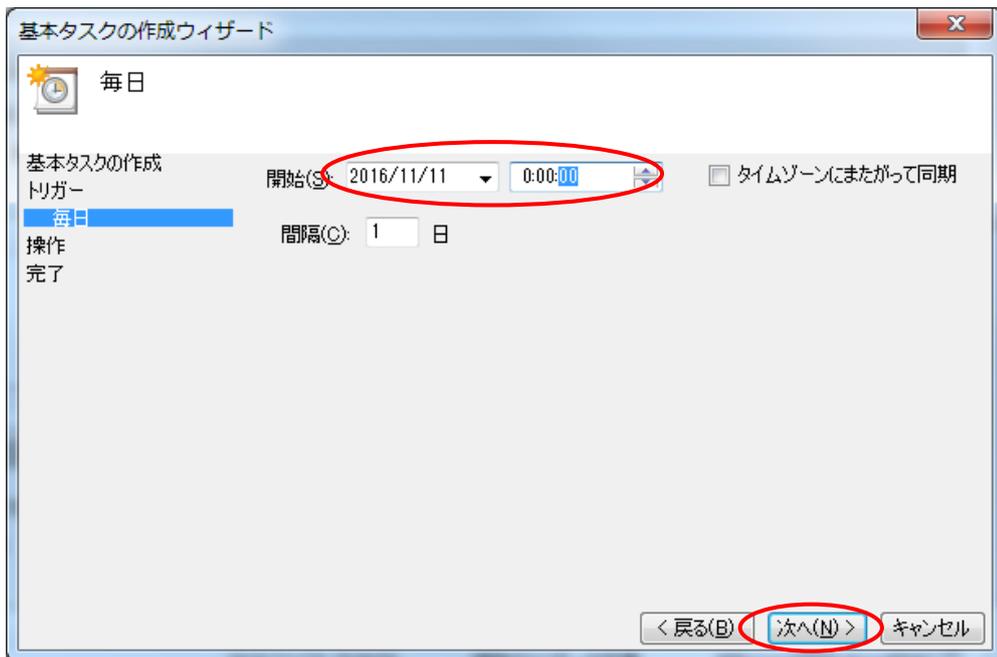


図 3.8-9 タイムスケジューラの設定 4

- ⑤ 「プログラムの開始」を選択して、「次へ」ボタンをクリックする。

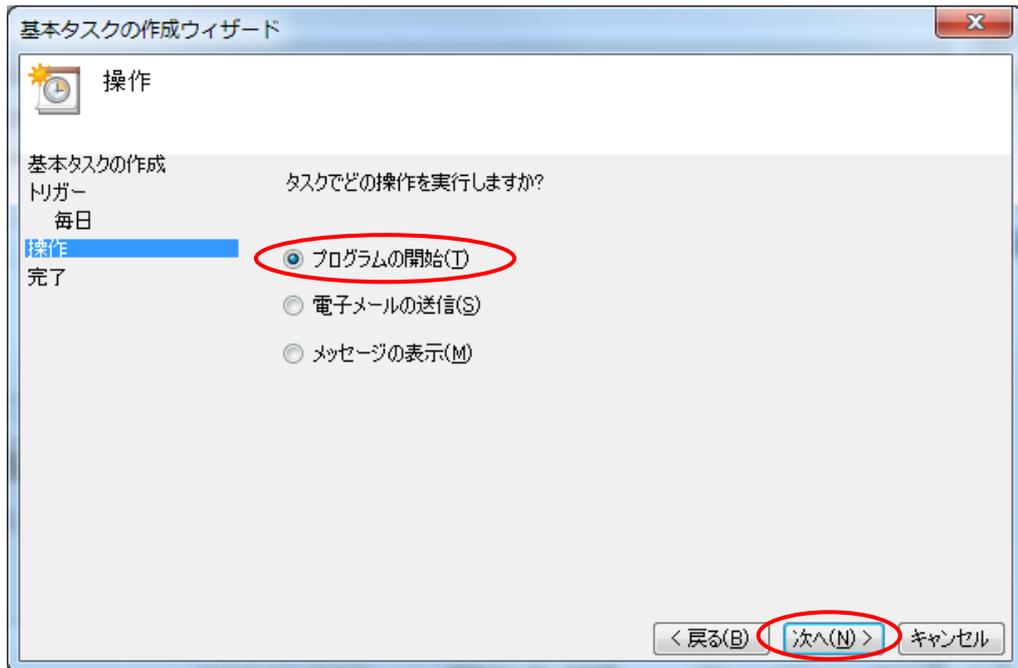


図 3.8-10 タイムスケジューラの設定 5

- ⑥ 「プログラム/スクリプト」に [C:\bat\ie\_panel.bat] (ローカルに保存したバッチファイルのファイルパス) を設定して、「次へ」ボタンをクリックする。

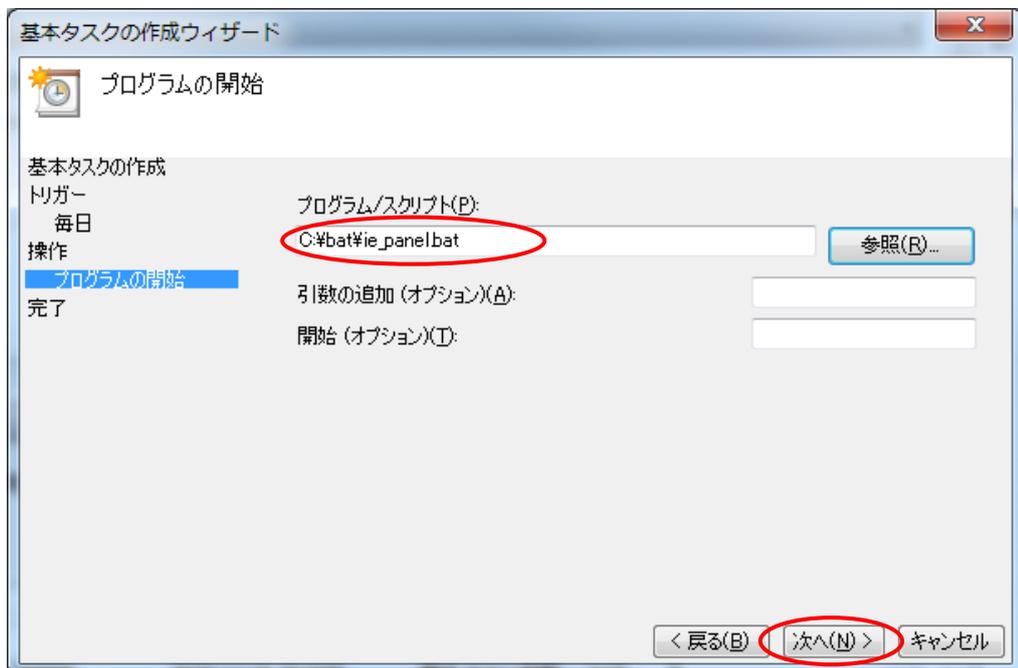


図 3.8-11 タイムスケジューラの設定 6

- ⑦ 「完了」 ボタンをクリックして、設定完了。

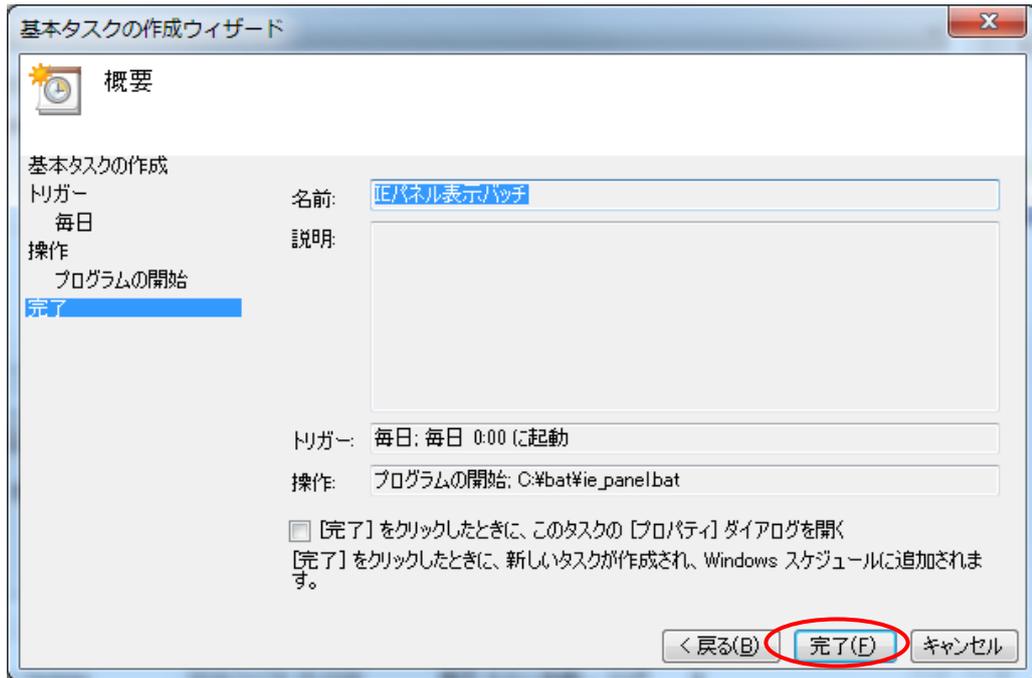


図 3.8-12 タイムスケジューラの設定 7

- (3) タイムスケジューラでタスクの編集または削除

タスクスケジューラを起動する。

- ① 左側の「タスク スケジューラ ライブラリ」をクリックする。

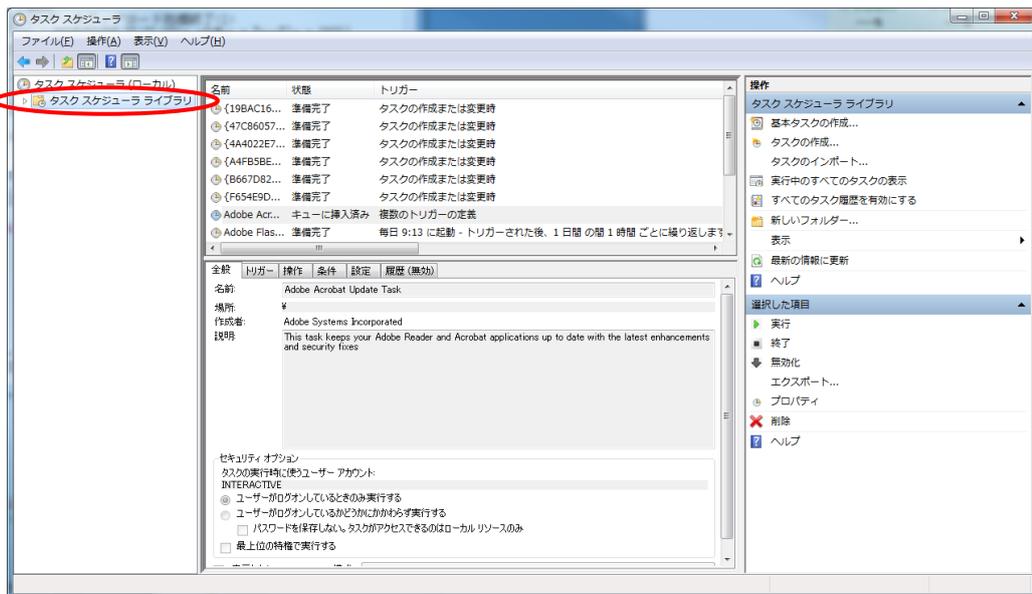


図 3.8-13 タイムスケジューラの編集または削除 1

- ② スクロールして、登録したタスクを選択する。

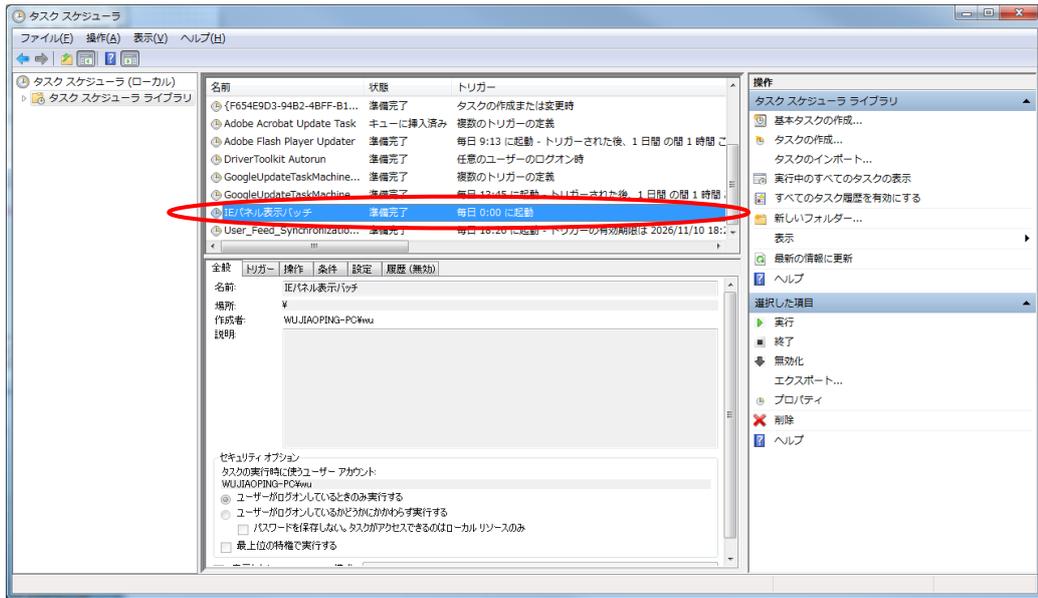


図 3.8-14 タイムスケジューラの編集または削除 2

- ③ 右側の「プロパティ」や「削除」をクリックし、選択された項目を編集、または削除を行う。

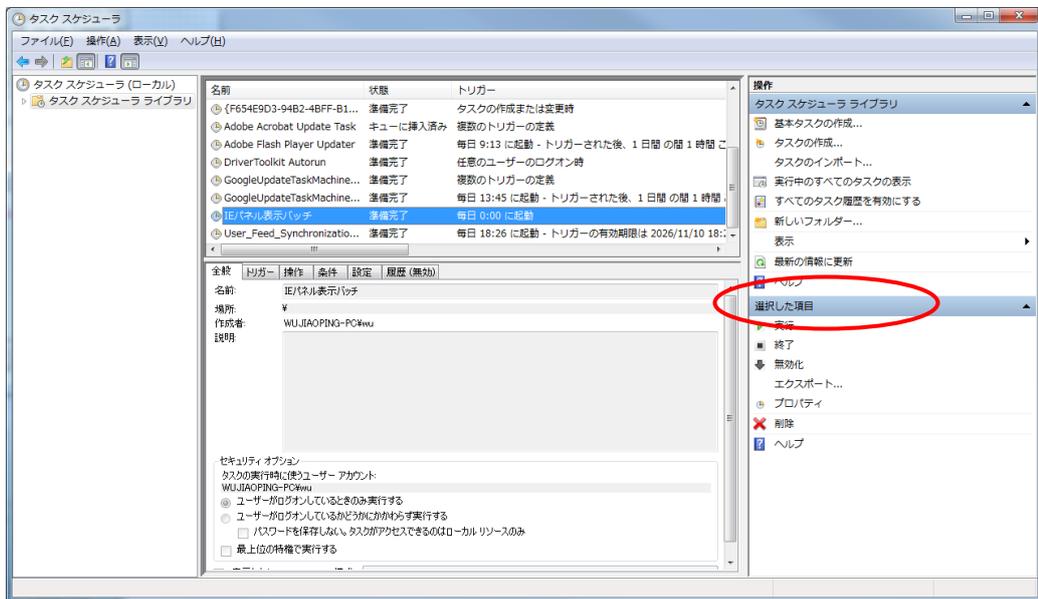


図 3.8-15 タイムスケジューラの編集または削除 3

### 3.8.3 発電情報表示

パネル表示中は、下図の発電情報表示画面（背景画像は例）を 30 秒間表示します。



図 3.8-16 発電情報表示画面

表 3.8-2 発電情報表示画面表示項目詳細

項目名	説明	備考
① 現在の発電電力	接続する PCS 全体の発電電力を表示します。	
② 今日の発電電力量	接続する PCS 全体の今日の発電電力量を表示します。	
③ 気温	代表の PCS で計測した気温を表示します。	
④ 日射強度	代表の PCS で計測した日射強度を表示します。	
⑤ 現在時刻	現在の時刻を表示します。	
⑥ 発電所名	パネル表示設定画面にて設定した発電所名を表示します。	

### 3.8.4 グラフ表示

発電情報表示画面に続けて、下図のグラフ表示画面（背景画像は例）を 15 秒間表示します。

なお、グラフ表示は 4 時～20 時の期間で採取した計測値です。



図 3.8-17 グラフ表示画面

表 3.8-3 グラフ表示画面表示項目詳細

項目名	説明	備考
①	1 時間当たりの発電電力量	接続する PCS 全体の 1 時間毎の発電電力量を棒グラフで表示します。
②	気温	代表の PCS で計測した気温の 1 時間の平均値を折れ線グラフ表示します。
③	日射強度	代表の PCS で計測した日射強度の 1 時間の平均値を折れ線グラフ表示します。
④	現在時刻	現在の時刻を表示します。
⑤	発電所名	パネル表示設定画面にて設定した発電所名を表示します。

### 3.8.5 コマーシャル表示

コマーシャルを有効で設定した場合に、グラフ表示画面に続けて下図のコマーシャル表示画面（背景画像は例）を 15 秒間表示します。

なお、コマーシャル表示は背景画像のみの表示となります。



図 3.8-18 コマーシャル表示画面

表 3.8-4 コマーシャル表示画面表示項目詳細

項目名	説明	備考
① 現在時刻	現在の時刻を表示します。	

## 4 WEB 機能一覧

WEB の機能一覧について、以下の表に示します。

表 4-1 機能一覧-1

機能	項目	提供機能	自動ログアウト (注)	備考
監視	PCS 状態	運転状態 (総合)	○	
		計測値 (総合)	○	
		運転状態と計測値 (個別)	○	
	PCS 警報	警報発生状況	○	
		詳細エラー情報	○	
	整定値・外部計測設定表示	○	○	
設定	基本情報設定	ユーザ名	○	○
		サイト名	○	○
		住所	○	○
		管理者	○	○
		日射・気温の取得先	○	○
		一般ユーザログインパスワード	○	○
	PCS 接続設定	日射・気温の取得先	○	○
		発電所区画毎の開始 PCS No.、 終了 PCS No.	△	○
		PCS 毎の型番	△	○
		PCS 毎の製造番号	△	○
		PCS 毎の製造年月	△	○
		PCS 毎の接続機種または未接続	△	○
		PCS 毎の出力制御	△	○
		PCS 毎の太陽光パネル容量	△	○
		PCS 毎の実効 PCS 定格出力	△	○
	PCS 毎の変化レート	△	○	
		メール通知設定	○	○
		メール宛先設定	○	○
	ネットワーク 設定 (モバイル通信 タイプ)	SIM 種類	○	○
APN		○	○	
PPP ユーザ		○	○	
PPP パスワード		○	○	
認証方式		○	○	

○：表示 ×：非表示 △：表示のみ、設定不可

注：30 分間操作しないと自動でログアウトする画面。

表 4-2 機能一覧-2

機能	項目	提供機能	自動ログアウト (注)	備考	
設定	ネットワーク 設定 (LAN 経由 通信タイプ)	デフォルトゲートウェイアドレス	○	○	
		優先 DNS サーバ	○	○	
		代替 DNS サーバ	○	○	
		プロキシ対応	○	○	
		プロキシサーバアドレス	○	○	
		プロキシポート	○	○	
		プロキシ認証	○	○	
		プロキシユーザ	○	○	
		プロキシパスワード	○	○	
	NTP サーバアドレス	○	○		
	ネットワーク 設定 (共通)	IP アドレス	○	○	
		サブネットマスク	○	○	
		SMTP サーバ選択	○	○	
		SMTP サーバ	○	○	
		SMTP ポート番号	○	○	
		SMTP 認証	○	○	
		SMTP ユーザ	○	○	
		SMTP パスワード	○	○	
		SSL	○	○	
送信元メールアドレス	○	○			
メンテナンス 時期お知らせ 設定	次回メンテナンス日時	○	○		
	通知間隔	○	○		
	オリジナル運転カレンダーアップロード	○	○		
	パネル表示設定	○	○		
保守	ファイル保存	○	○		
	プログラム更新	○	○		
	設定ファイルのインポート/エクスポート	○	○		
	ネットワーク接続確認	○	○		
端末情報	ソフトウェアバージョン	○			
	MAC アドレス	○			
	製造番号	○			
	自局電話番号	○			
	電波強度	○			
	電波品質	○			
	CF カードの全容量 状態	○			
パネル	発電情報表示	○			
	グラフ表示	○			
	コマース表示	○			

○ : 表示 × : 非表示 △ : 表示のみ、設定不可  
注 : 30 分間操作しないと自動でログアウトする画面。

## 5 通知メールのフォーマット

### 5.1 通知メールの種類

本装置から通知するメールは、以下の種類があります。

各々のメールの通知要否および通知契機の設定は、**3.5.5 メール通知設定画面**および**3.5.8 メンテナンス時期お知らせ設定画面**で行います。

表 5.1-1 通知メールの種類

項目	種類	内容
統計情報通知メール	日報	前日の発電状態を翌日の設定時刻に通知します。
	月報	前月の発電状態を翌月の1日の設定時刻に通知します。
	年報	前年の発電状態を翌年1月1日の設定時刻に通知します。
	年度報	前年度の発電状態を翌年度4月1日の設定時刻に通知します。
状態・警報通知メール	起動時	本装置に電源供給時または不足の電源断からの復旧による起動時に通知します。
	故障	PCSの故障発生または復旧時に通知します。
	異常	PCSの異常発生または復旧時に通知します。
	系統異常	PCSの系統異常発生または復旧時に通知します。
	状態	PCSの状態の変化時に通知します。
設定確認メール		メール宛先設定画面で「テストメール送信」を実行した場合に通知します。
メンテナンス時期お知らせメール		メンテナンス時期お知らせ設定画面で設定した初回日時および定期周期に通知します。

## 5.2 統計情報通知メール

### (1) 日報

前日の発電状態を翌日の設定時刻に下記メールを通知します。  
 なお添付ファイルは、CSV形式ファイルをZIP形式に圧縮しています。

<p><b>件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 統計情報通知メール[日別]</b></p> <p>ユーザ：新電元工業株式会社                  サイト：飯能工場                  住所：埼玉県飯能市南町10-13                  管理者：管理課</p> <p>統計情報メール(日別)です。                  添付ファイルをご確認ください。</p> <p>※※※※※                  このメールは送信専用メールアドレスから送信しております。                  このメールアドレスへご返信いただきましても、                  お返事はできませんので、ご注意ください。</p>
--

図 5.2-1 日報メールのフォーマット例

①	②	③	④	⑤	⑥		
時刻	出力 (%)	発電電力量(kWh)	日射強度(kW/m2)	気温(°C)	PCS #1		PCS #30
0:00	100	0	0.000	13.8	0		0
0:30	100	0	0.000	13.1	0		0
1:00	100	0	0.000	12.5	0		0
:		:					
11:30	50	62	0.801	18.3	2		4
12:00	50	95	0.911	19.1	5		2
12:30	50	74	0.831	19.6	2		2
:		:					
22:30	100	0	0.000	15	0		0
23:00	100	0	0.000	14.4	0		0
23:30	100	0	0.000	14.3	0		0
⑦ 合計					36		54
⑧ 本日の連系時間(h)					24		24
⑨ 本日の合計発電量(kWh)	1231						

図 5.2-2 日報メール添付ファイルのフォーマット例

表 5.2-1 日報メール添付ファイル詳細項目説明

項目名		説明	補足
①	時刻	30分毎に採取した時刻を表示します。	
②	出力(%)	各時間毎に、接続するPCS全体の出力制御のリアルタイム指令値を表示します。	
③	発電電力量(kWh)	各時間帯毎に、接続するPCS全体の発電電力量を表示します。	
④	日射強度(kW/m <sup>2</sup> )	各時間毎に、指定したPCSで計測した日射強度を表示します。	
⑤	気温(°C)	各時間毎に、指定したPCSで計測した気温を表示します。	
⑥	PCS#1~PCS#30	各時間帯毎に、PCS毎の発電電力量を表示します。	
⑦	合計	PCS毎に1日の発電電力量の合計を表示します。	
⑧	本日の連系時間(h)	PCS毎に1日の連系時間の合計を表示します。	
⑨	本日の発電電力量(kWh)	接続するPCS全体の1日の発電電力量の合計を表示します。	

(2) 月報

前月の発電状態を翌月 1 日の設定時刻に下記メールを通知します。  
 なお添付ファイルは、CSV 形式ファイルを ZIP 形式に圧縮しています。

**件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 統計情報通知メール[月別]**

ユーザ：新電元工業株式会社  
 サイト：飯能工場  
 住 所：埼玉県飯能市南町 1 0 - 1 3  
 管理者：管理課

統計情報メール(月別)です。  
 添付ファイルをご確認ください。

※※※※※  
 このメールは送信専用メールアドレスから送信しております。  
 このメールアドレスへご返信いただきましても、  
 お返事はできませんので、ご注意ください。

図 5.2-3 月報メールのフォーマット例

発電電力量(kWh)		②					
① 日付	PCS #1	PCS #2	PCS #3	PCS #4	PCS #5	PCS #6	PCS #30
1 日	14	16	*	*	*		*
2 日	44	47	*	*	*		*
~~~~~							
1 4 日	29	32	*	*	*		*
1 5 日	44	49	*	*	*		*
1 6 日	21	23	*	*	*		*
~~~~~							
3 0 日	12	13	*	*	*		*
3 1 日	17	20	*	*	*		*
③ 合計	722	813	*	*	*		*
④ 今月の連系時間(h)	286	286	*	*	*		*
⑤ 今月の合計発電量(kWh)	15351						

図 5.2-4 月報メール添付ファイルのフォーマット例

表 5.2-2 月報メール添付ファイル詳細項目説明

項目名	説明	補足
① 日付	採取した日にちを表示します。	
② PCS#1~PCS#30	PCS 毎に 1 日の発電電力量の合計を表示します。	
③ 合計	PCS 毎に 1 ヶ月の発電電力量の合計を表示します。	
④ 今月の連系時間(h)	PCS 毎に 1 ヶ月の連系時間の合計を表示します。	
⑤ 今月の発電電力量(kWh)	接続する PCS 全体の 1 ヶ月の発電電力量の合計を表示します。	

(3) 年報

前年(1月1日～12月31日)の発電状態を翌年1月1日の設定時刻に下記メールを通知します。

なお添付ファイルは、CSV形式ファイルをZIP形式に圧縮しています。

**件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 統計情報通知メール[年別]**

ユーザ：新電元工業株式会社  
 サイト：飯能工場  
 住所：埼玉県飯能市南町10-13  
 管理者：管理課

統計情報メール(年別)です。  
 添付ファイルをご確認ください。

※※※※※  
 このメールは送信専用メールアドレスから送信しております。  
 このメールアドレスへご返信いただきましても、  
 お返事はできませんので、ご注意ください。

図 5.2-5 年報メールのフォーマット例

①		②						
月	PCS #1	PCS #2	PCS #3	PCS #4	PCS #5		PCS #30	
1月	740	773	*	*	*		*	
2月	752	810	*	*	*		*	
3月	803	841	*	*	*		*	
~~~~~								
10月	754	784	*	*	*		*	
11月	761	862	*	*	*		*	
12月	722	813	*	*	*		*	
③ 合計	9758	10484	*	*	*		*	
④ 今年の連系時間(h)	4215	4215	*	*	*		*	
⑤ 今年の合計発電量(kWh)	20242							

図 5.2-6 年報メール添付ファイルのフォーマット例

表 5.2-3 年報メール添付ファイル詳細項目説明

項目名	説明	補足
① 月	採取した月を表示します。	
② PCS#1～PCS#30	PCS 毎に 1 ヶ月の発電電力量の合計を表示します。	
③ 合計	PCS 毎に 1 年の発電電力量の合計を表示します。	
④ 今年の連系時間(h)	PCS 毎に 1 年の連系時間の合計を表示します。	
⑤ 今年の発電電力量(kWh)	接続する PCS 全体の 1 年の発電電力量の合計を表示します。	

(4) 年度報

前年度(4月1日～翌年3月31日)の発電状態を翌年度4月1日の設定時刻に下記メールを通知します。

なお添付ファイルは、CSV形式ファイルをZIP形式に圧縮しています。

**件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 統計情報通知メール[年度別]**

ユーザ：新電元工業株式会社  
 サイト：飯能工場  
 住 所：埼玉県飯能市南町10-13  
 管理者：管理課

統計情報メール(年度別)です。  
 添付ファイルをご確認ください。

※※※※※  
 このメールは送信専用メールアドレスから送信しております。  
 このメールアドレスへご返信いただきましても、  
 お返事はできませんので、ご注意ください。

図 5.2-7 年度報メールのフォーマット例

①		②						
月	PCS #1	PCS #2	PCS #3	PCS #4	PCS #5		PCS #30	
4月	813	773	*	*	*		*	
5月	824	810	*	*	*		*	
6月	843	841	*	*	*		*	
~~~~~								
1月	740	773	*	*	*		*	
2月	752	810	*	*	*		*	
3月	803	841	*	*	*		*	
③ 合計	9754	10504	*	*	*		*	
④ 今年度の連系時間(h)	4198	4198	*	*	*		*	
⑤ 今年度の合計発電量(kWh)	20258							

図 5.2-8 年度報メール添付ファイルのフォーマット例

表 5.2-4 年度報メール添付ファイル詳細項目説明

項目名	説明	補足
① 月	採取した月を表示します。	
② PCS#1～PCS#30	PCS 毎に 1 ヶ月の発電電力量の合計を表示します。	
③ 合計	PCS 毎に 1 年度の発電電力量の合計を表示します。	
④ 今年度の連系時間(h)	PCS 毎に 1 年度の連系時間の合計を表示します。	
⑤ 今年度の発電電力量(kWh)	接続する PCS 全体の 1 年度の発電電力量の合計を表示します。	

### 5.3 状態・警報通知メール

#### (1) 起動時

本装置に電源供給時または不足の電源断からの復旧による起動時に下記メールを通知します。

**件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 状態・警報通知メール[状態]**

ユーザ：新電元工業株式会社

サイト：飯能工場

住所：埼玉県飯能市南町10-13

管理者：管理課

電源投入もしくは停電後の復電により SOLGRID MANAGER が起動しました。

2016/11/10 14:41:00 現在、発生している警報はありません。

**ID : 00314b-191003-001**

※※※※※

このメールは送信専用メールアドレスから送信しております。

このメールアドレスへご返信いただきましても、

お返事はできませんので、ご注意ください。

ご不明点については下記サポートページにてご案内しております。

[https://www.shindengen.co.jp/products/eco\\_energy/solar/support/](https://www.shindengen.co.jp/products/eco_energy/solar/support/)

(2) 故障／異常／系統異常／状態

PCS において故障、異常、系統異常または状態に変化があった場合に、下記メールを通知します。

**件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 状態・警報通知メール[故障]**

ユーザ：新電元工業株式会社  
 サイト：飯能工場EMS棟  
 住所：埼玉県飯能市南町10-13  
 管理者：工場管理部

状態・警報メールです。  
 内容をご確認ください。

① “日時”, ② “PCS No.”, ③ “発生／復旧”, ④ “種別”, ⑤ “内容”, ⑥ “警報 ID”  
 “2016/11/10 14:50”, “1(1-1)”, “発生”, “故障”, “入力過電圧”, “B01”

⑦ ID : 00314b-191003-001

※※※※※  
 このメールは送信専用メールアドレスから送信しております。  
 このメールアドレスへご返信いただきましても、  
 お返事はできませんので、ご注意ください。

ご不明点については下記サポートページにてご案内しております。  
[https://www.shindengen.co.jp/products/eco\\_energy/solar/support/](https://www.shindengen.co.jp/products/eco_energy/solar/support/)

図 5.3-2 状態・警報通知メールのフォーマット例

表 5.3-1 状態・警報通知メール詳細項目説明

項目名		説明	補足
①	日時	該当事象の発生または復旧日時を表示します。	
②	PCS No.	PCS No. (RS485 の通信 ID) を表示します。括弧内は、PCS が属する発電所区画および区画内の PCS No. を表示します。	
③	発生／復旧	該当事象が発生、復旧のどちらのイベントなのかを表示します。	
④	種別	該当事象の種別（故障、異常、系統異常、状態）を表示します。	
⑤	内容	該当事象の内容を表示します。	
⑥	警報 ID	事象について更に詳細エラーが特定可能な PCS では、特定した詳細エラーの警報 ID を表示します。	注
⑦	ID	本メールの識別用 ID を表示します。	

注：詳細エラー特定可能な PCS 機種は、接続機種を参照してください。  
 警報 ID に対応する警報内容は、該当 PCS の取扱説明書を参照してください。

## 5.4 設定確認メール

メール宛先設定画面で「テストメール送信」を実行した場合に、下記メールを通知します。

**件名: [飯能工場]SOLGRID MANAGER 設定確認メール**

SOLGRID MANAGER へのユーザ様宛通知メールの受信確認用メールです。  
登録した全てのメールアドレスに本メールが送信されていることを確認してください。

2017/12/13 12:08:09 現在、正常稼働中です。

“PCS No.”, “型名”, “製造番号”, “製造年月”, “SYS Ver”, “INV Ver”, “CONV Ver”, “状態”, “通信”  
“1 (1-1)”, “PVS012T200B”, “DA-S-000001”, “2016/01”, “---. ---”, “---. ---”, “---. ---”, “正常”, “正常”

※※※※※  
本監視装置 (SOLGRID MANAGER) 及びご使用のパワーコンディショナのご登録はお済みでしょうか？  
お手元に製品の保証書をご用意の上、下記アドレスにてご登録のお手続きをお願い致します。  
<http://pcs.shindengen.co.jp/stdreg/>

※※※※※  
お心当たりのない場合は本メールを削除願います

※※※※※  
このメールは送信専用メールアドレスから送信しております。  
このメールアドレスへご返信いただきましても、  
お返事はできませんので、ご注意ください。

図 5.4-1 設定確認メールのフォーマット例

## 5.5 メンテナンス時期お知らせメール

メンテナンス時期お知らせ設定画面で設定した初回日時および定期周期に下記メールを通知します

<p><b>件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 定期メンテナンスのお知らせ</b></p> <p>ユーザ：新電元工業株式会社 サイト：飯能工場 住 所：埼玉県飯能市南町10-13 管理者：管理課</p> <p>定期メンテナンスアラートメールです。</p> <p>設備の保守・点検の実施について確認してください。</p> <p>次回のアラートメールは 「2018/05/01 12:00」 に通知される予定です。</p> <p>※※※※※ このメールは送信専用メールアドレスから送信しております。 このメールアドレスへご返信いただきましても、 お返事はできませんので、ご注意ください。</p>
--

図 5.5-1 設定確認メールのフォーマット例

## 6 ダウンロード可能なログファイル

### 6.1 計測ログファイル

接続された PCS から送られてくる計測情報を 1 分ごとに記録するログファイルです。  
下記のフォーマットで記録されます。

①時刻	②日射強度 (kW/m <sup>2</sup> )	③気温 (°C)	④入力電圧 [V] (#1)	⑤入力電流 [A] (#1)	⑥入力電力 [kW] (#1)	⑦出力電圧 [V] (#1)	⑧出力電流 [A] (#1)	⑨出力電力 [kW] (#1)	⑩入力電圧 1 [V] (#1)	⑪入力電圧 2 [V] (#1)	⑫追加計測 (#1)	入力電圧 [V] (#2)	追加計測 (#30)
2019/04/04 00:00	0.1	10	100	1.1	110	100	1	100	100	100	*	*	*
2019/04/04 00:01	0.2	10	100	1.1	110	100	1	100	100	100	*	*	*
2019/04/04 00:02	0.1	10	100	1.1	110	100	1	100	100	100	*	*	*
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2019/04/04 23:57	0.1	11	100	1.1	110	100	1	100	100	100	*	*	*
2019/04/04 23:58	0.1	11	100	1.1	110	100	1	100	100	100	*	*	*
2019/04/04 23:59	0.1	11	100	1.1	110	100	1	100	100	100	*	*	*

図 5.5-2 計測ログファイルフォーマット

表 5.5-1 計測ログファイル項目

項目名	説明	補足
① 時刻	1 分毎に採取した時刻を表示します。	
② 日射強度 (kW/m <sup>2</sup> )	各時間毎に、指定した PCS で計測した日射強度を表示します。	
③ 気温 (°C)	各時間毎に、PCS#で計測した気温を表示します。	
④ 入力電圧 [V] (#)	各時間毎に、PCS#で計測した入力電圧を表示します。	
⑤ 入力電流 [A] (#)	各時間毎に、PCS#で計測した入力電流を表示します。	
⑥ 入力電力 [kW] (#)	各時間毎に、PCS#で計測した入力電力を表示します。	
⑦ 出力電圧 [V] (#)	各時間毎に、PCS#で計測した出力電圧実効値を表示します。	
⑧ 出力電流 [A] (#)	各時間毎に、PCS#で計測した出力電流を表示します。	
⑨ 出力電力 [kW] (#)	各時間毎に、PCS#で計測した出力電力を表示します。	
⑩ 入力電圧 1 [V] (#)	各時間毎に、PCS#で計測した個別入力電圧を表示します。	
⑪ 入力電圧 2 [V] (#)	各時間毎に、PCS#で計測した個別入力電圧を表示します。	
⑫ 追加計測 (#)	各時間毎に、PCS#で計測した予備計測値を表示します。	

計測ログファイルは 30 分に 1 回更新されます。

計測ログの保存期間は 1 年間で、毎月 1 日に 1 年以上前の計測ログファイルを削除します。

## 6.2 警報ログファイル

接続された PCS から送られてくる警報情報をリアルタイムで記録するファイルです。

下記のフォーマットで記録されます。

① 日時	② PCS No.	③ 発生/復旧	④ 種別	⑤ 内容
2019/04/04 9:00	1(1-1)	発生	状態	連系運転
2019/04/04 13:01	1(1-1)	発生	故障	B31 温度異常
2019/04/04 14:00	1(1-1)	復旧	故障	B31 温度異常

図 5.5-3 警報ログファイルフォーマット

表 5.5-2 警報ログファイル項目

項目名	説明	補足
① 時刻	警報を受信した時刻を表示します。	
② PCS No.	警報が発生/復旧した PCS 番号を表示します。カッコ内は venus Solar 監視時の区画番号を表示します。	
③ 発生/復旧	発生/復旧の分類を表示します。	
④ 種別	警報の種別を表示します。	
⑤ 内容	警報の内容を表示します。	

警報ログファイルには、純粋な警報以外にも、運転中等の状態、WEB からの設定変更なども記録されます。

保存期間は特にありませんが、最大保存件数は 10000 件となります。

10000 件を超えて記録する場合は、古いものから順次削除されます。

## 6.3 統計ログファイル

接続された PCS から送られてくる計測情報を 30 分ごとにまとめて集計した情報を記録するファイルです。

本ファイルは日報情報としてメールに添付されているものと同じものとなります。

フォーマットの詳細は図 5.2-2 及び表 5.2-1 を参照してください。

## 7 ブラウザのセキュリティ設定解除

SOLGRID MANAGER に PC を接続してご使用になる場合に、ブラウザによるセキュリティ確認の警告メッセージが表示されます。

PC を SOLGRID MANAGER 以外と接続することがなくこの警告を煩わしいと感じる場合は、以下の手順でメッセージを表示させなくすることができます。

 <b>注意</b>	 ●以下の設定の変更に関しては、セキュリティのレベルが低下する（警告が表示されなくなる）ことになるため、内容をよく理解した上にご利用の方の責任により設定を変更してください。
---	---

### 7.1 セキュリティ証明書の警告画面

#### 7.1.1 Windows7 をご使用の場合

SOLGRID MANAGER で提供する WEB 機能は特定のユーザの方によるご利用を対象とさせていただいているため、認証機関から発行された「セキュリティ証明書」を使用しておりません。そのため SOLGRID MANAGER に WEB 接続時、ブラウザにて以下の警告画面が表示されます。（下記は IE11 の表示例）

このまま、「このサイトの閲覧を続行する（推奨されません）」をクリックしていただければ WEB 接続が可能です。

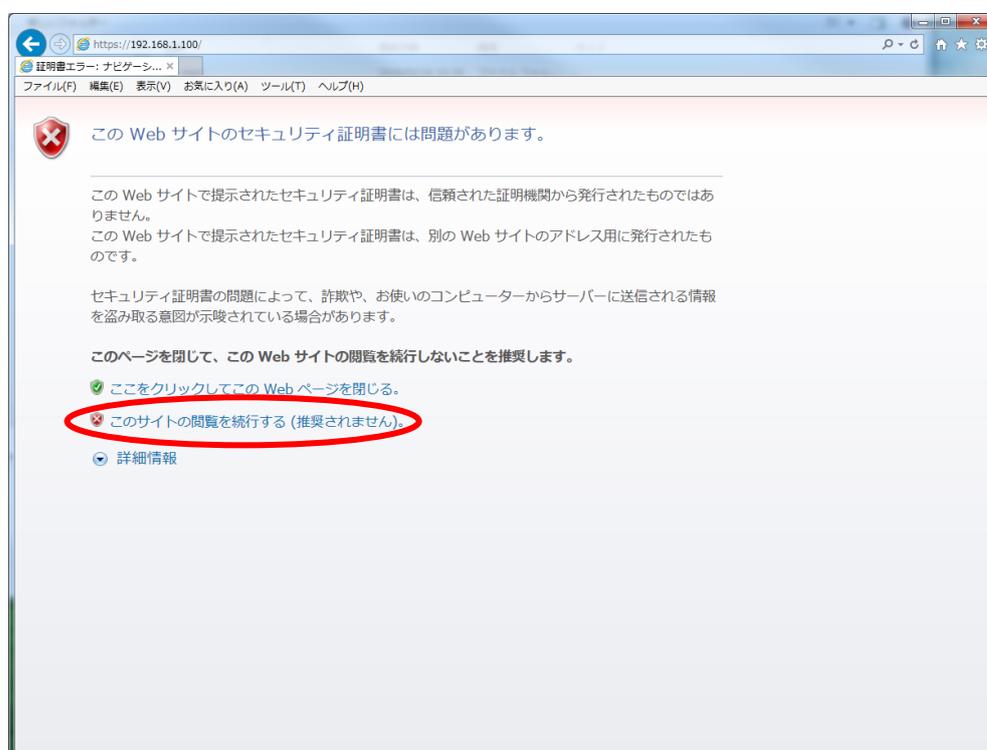


図 7.1-1 セキュリティ証明書の警告画面 (Windows7)

## 7.1.2 Windows10 をご使用の場合

Windows10 で SOLDRID MANAGER に WEB 接続時は、下記の画面が表示されます。

詳細情報リンクをクリックしますと、下記のように WEB ページに移動(非推奨)が表示されますのこのままクリックしていただければ WEB 接続が可能です。

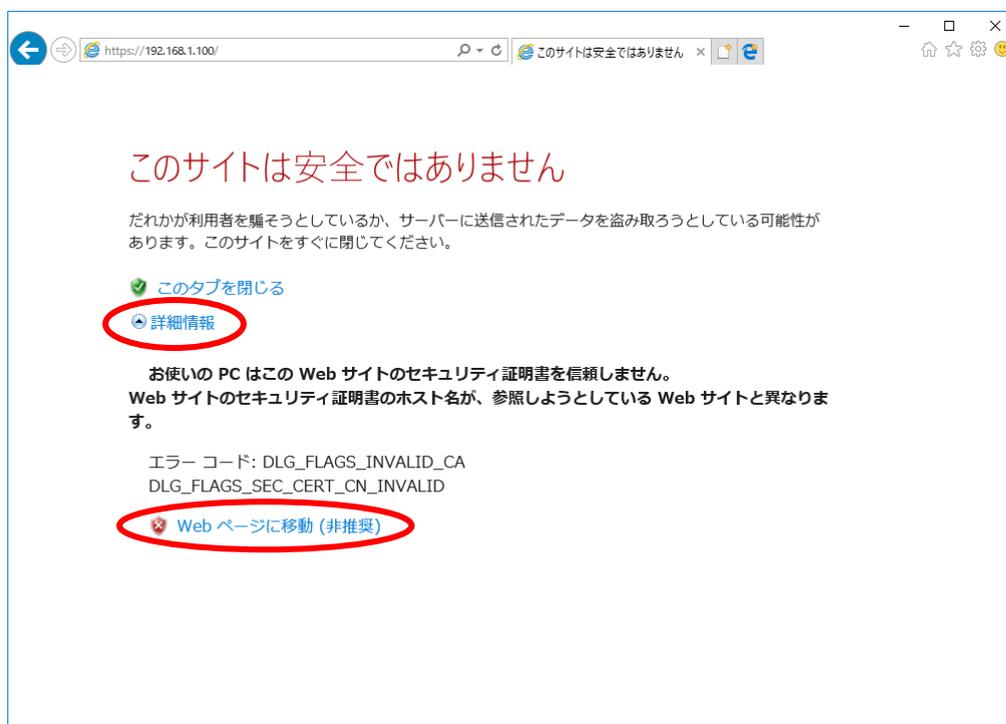


図 7.1-2 セキュリティ証明書の警告画面(Windows10 IE11)

## 7.2 セキュリティで保護されたページと保護されていないページを移動の警告画面

通常、セキュリティ保護つき／保護なしのページを移動する際に下記の警告画面が表示されます。

このまま、「OK」または「はい(Y)」をクリックしていただければWEB接続が可能です。

### 保護なしのページから保護ありのページへ移動

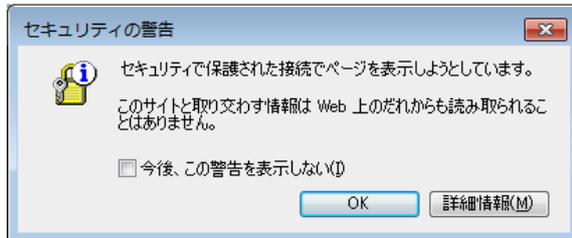


図 7.2-1 保護ありへの移動

### 保護ありのページから保護なしのページへ移動

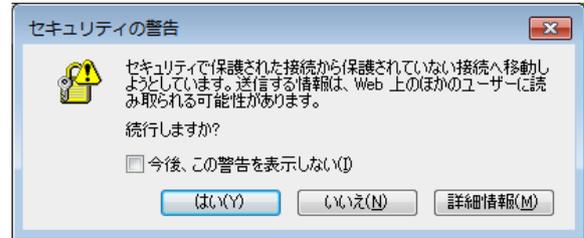


図 7.2-2 保護なしへの移動

## 7.3 警告メッセージの解除手順

 <b>注意</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>●Edge では警告メッセージの解除は行えません。Windows10 をご使用の場合でも、IE11 では下記手順で警告メッセージの解除を行うことは可能ですので、警告を抑止したい場合、WEB 画面操作は IE11 で行ってください。</li></ul>
--	--	---

警告を抑止するには次の手順に従って、IE11 の設定を変更します。

- 1) 下記のように、IE11 のメニューバーから「ツール(T)」→「インターネット オプション(O)」を選択します。(画面は Windows7 のものです。)

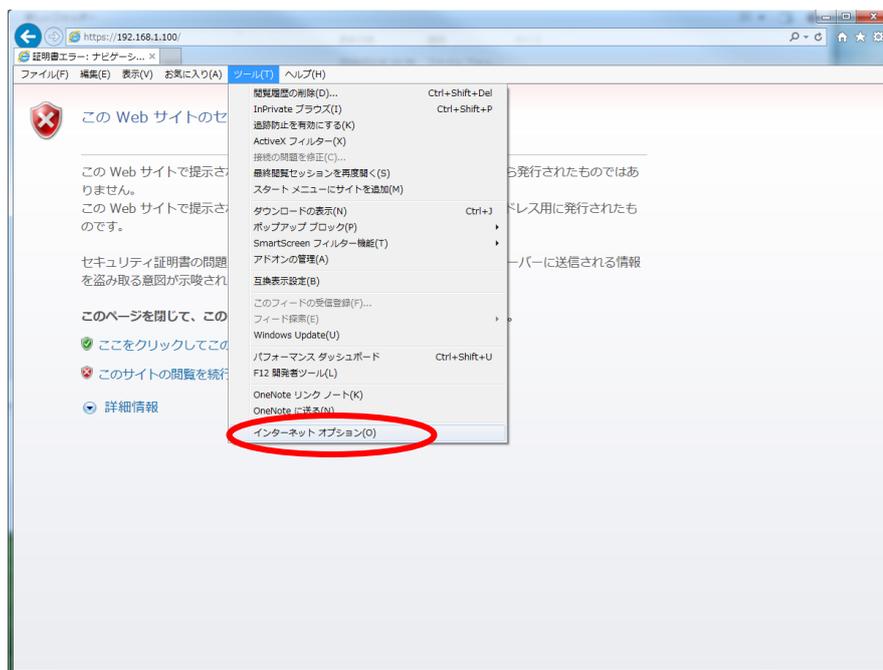


図 7.3-1 インターネットオプション選択

- 2) インターネット オプション画面が表示されますので、「詳細設定」タブを選択し、下図に示すように「証明書のアドレス不一致について警告する」および「保護付／保護なしのサイト間を移動する場合に警告する」のチェックをはずします。

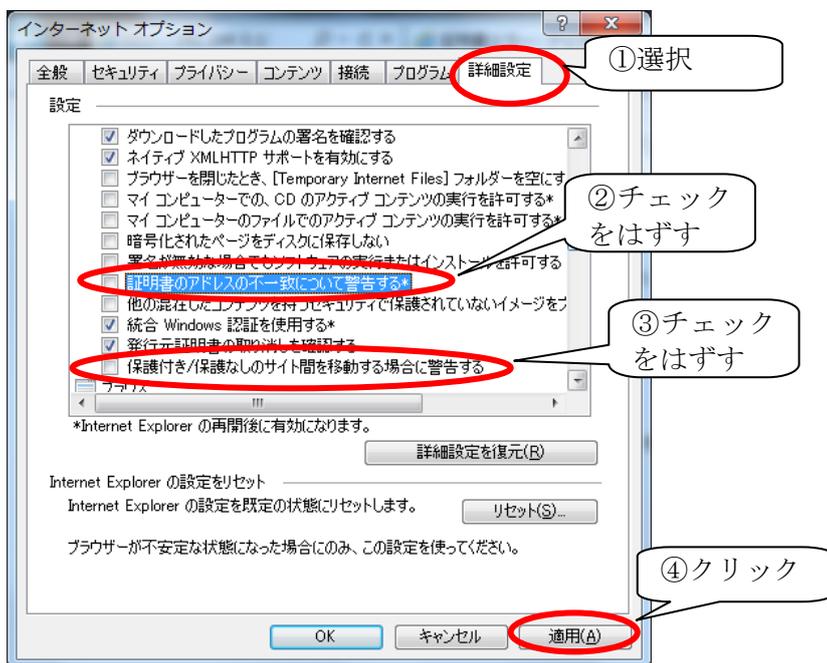


図 7.3-2 インターネットオプション 詳細設定画面

- 3) 続けて「セキュリティ」タブを選択し、下図に示すように「信頼済みサイト」を選択し、「サイト」をクリックします。

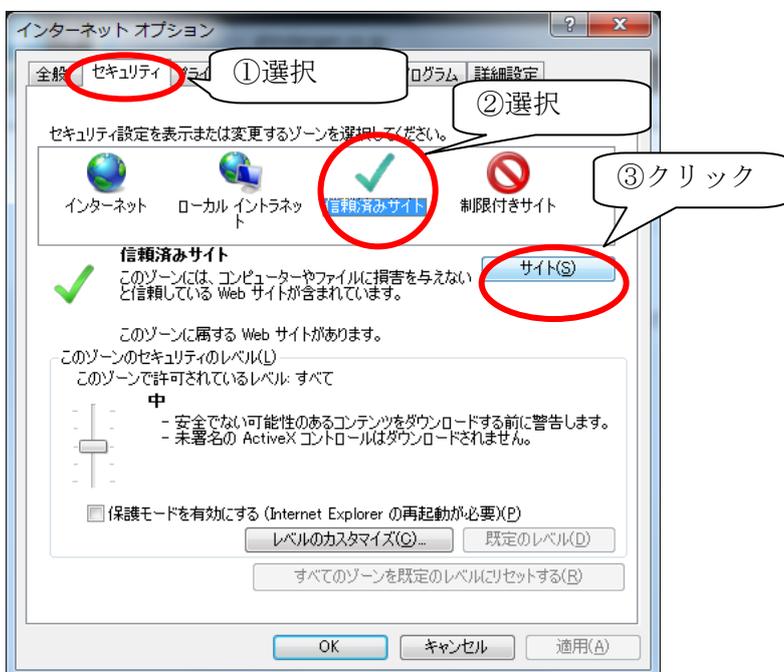


図 7.3-3 インターネットオプション セキュリティ画面

- 4) 192.168.1.\* (初期設定時) を追加し、「追加」をクリックします。

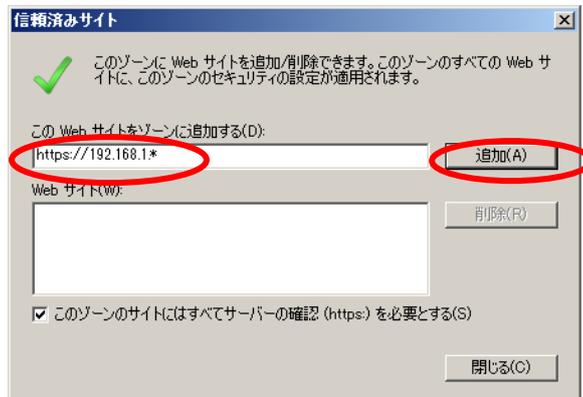


図 7.3-4 信頼済みサイトの追加

- 5) WEB サイトに移動したのを確認し、「閉じる」をクリックします。

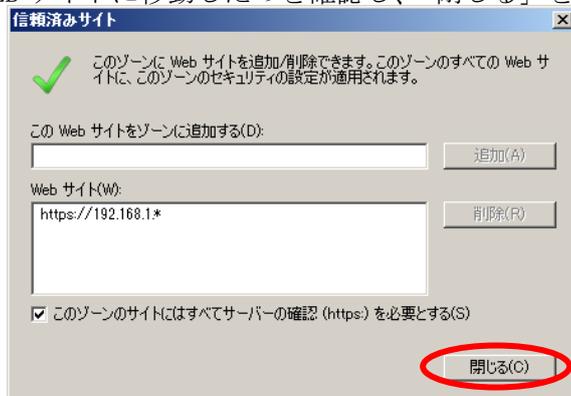


図 7.3-5 信頼済みサイト画面を閉じる

- 6) 「OK」をクリックします。

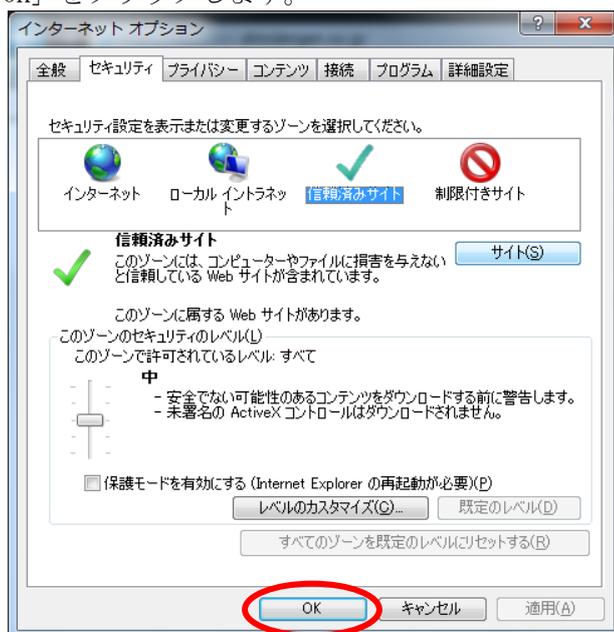


図 7.3-6 インターネットオプションの設定

- 7) IE11 で SOLGRID MANAGER のホームページをアクセスする  
下図に示す警告画面が表示されますので、「このサイトの閲覧を続行する（推奨されません）」を選択します。

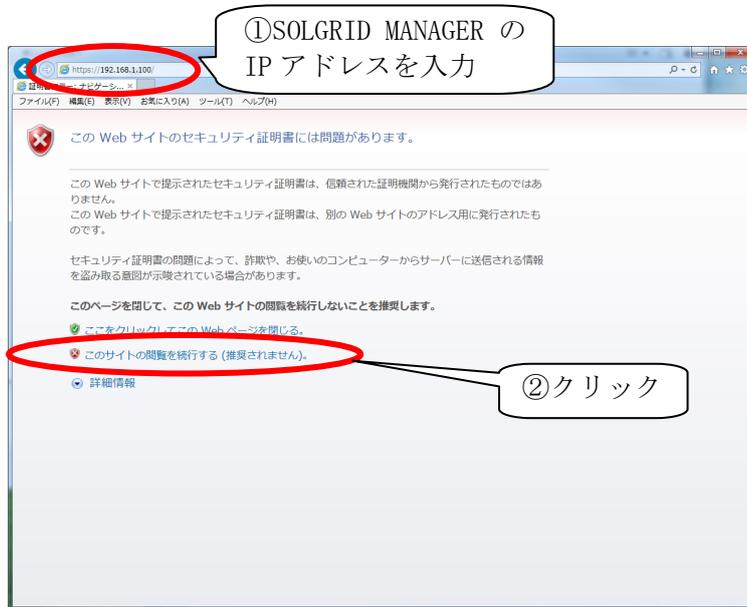


図 7.3-7 警告画面表示

- 8) IE11 の証明書のリストに、SOLGRID MANAGER の証明書が登録されていないため、下図のように「証明書のエラー」と表示されます。  
この「証明書のエラー」をクリックし、証明書を IE11 のリストへ加える手続きを開始します。



図 7.3-8 証明書エラー表示

- 9) 下図の画面が表示されますので、「証明書の表示」をクリックします。  
 続けて「証明書のインストール (I)」をクリックします。

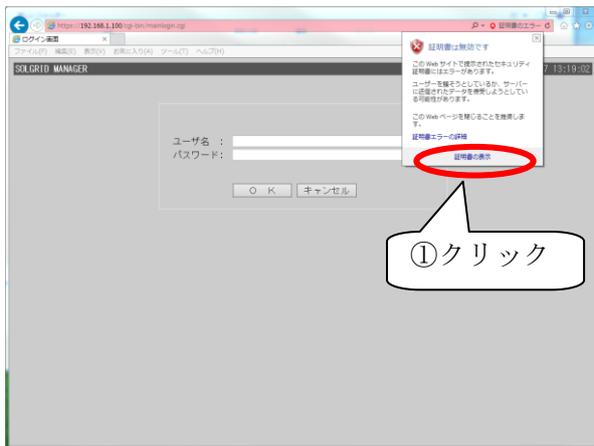


図 7.3-9 「証明書の表示」 選択

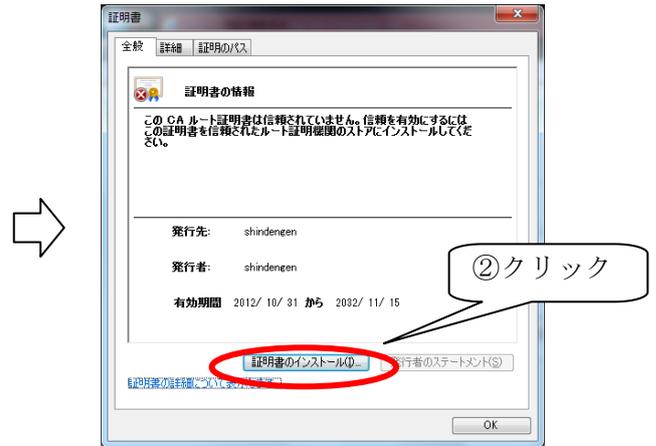


図 7.3-10 「証明書のインストール」 選択

- 10) 証明書のインポート ウィザード 画面が表示されますので、「次へ」をクリックします。  
 続けて「証明書をすべて次のストアに配置する (P)」を選択して、「参照」をクリックします。

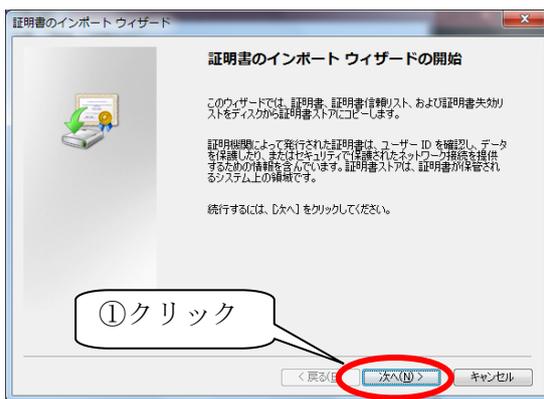


図 7.3-11 証明書のインポート開始

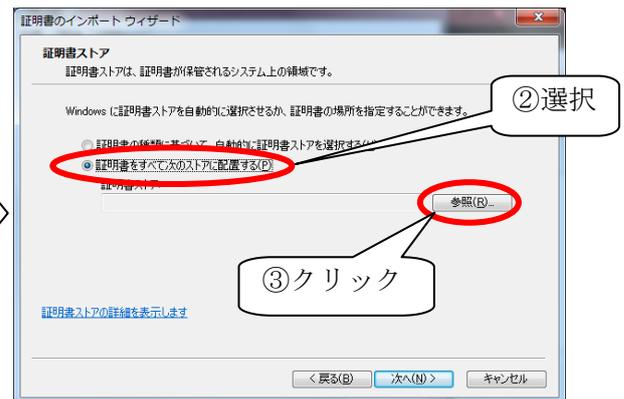


図 7.3-12 証明書ストア選択

- 11) 「信頼されたルート証明機関」を選択し、「OK」をクリックします。  
 続けて「次へ (N)」をクリックします。

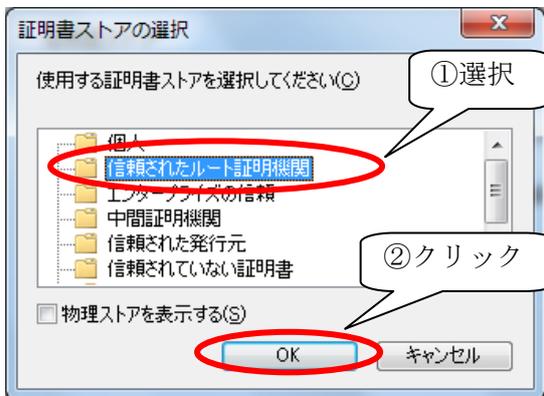


図 7.3-13 信頼されたルート証明機関選択

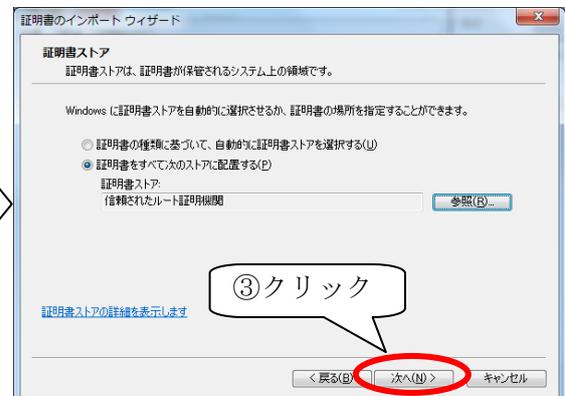


図 7.3-14 「次へ」 遷移

12) 以上で証明書の登録は終了となります。

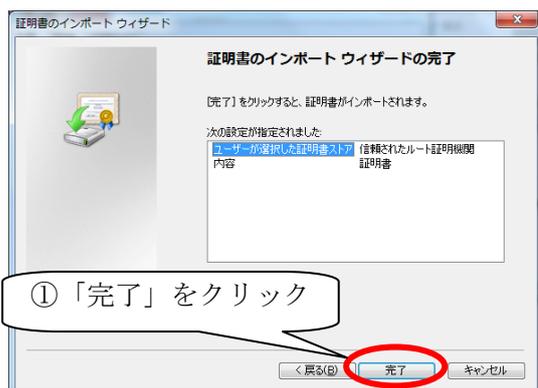


図 7.3-15 証明書登録完了

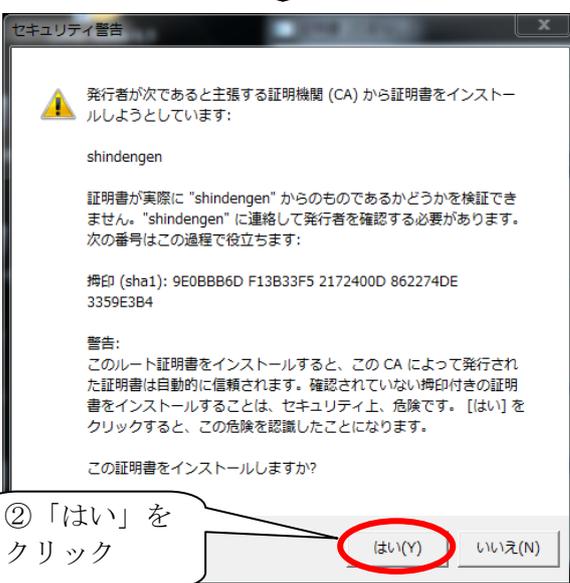


図 7.3-16 証明書のインストール

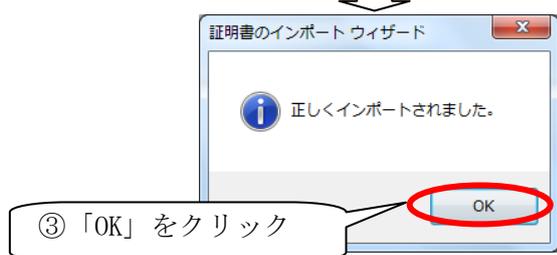


図 7.3-17 インストール完了

以上で、警告画面が表示されなくなります。

## 7.4 確認

IE11 を終了させ再度起動し、SOLGRID MANAGER のページにアクセスします。

下図のように南京錠が閉じたアイコンが表示され、各種の警告画面が表示されないことを確認します。

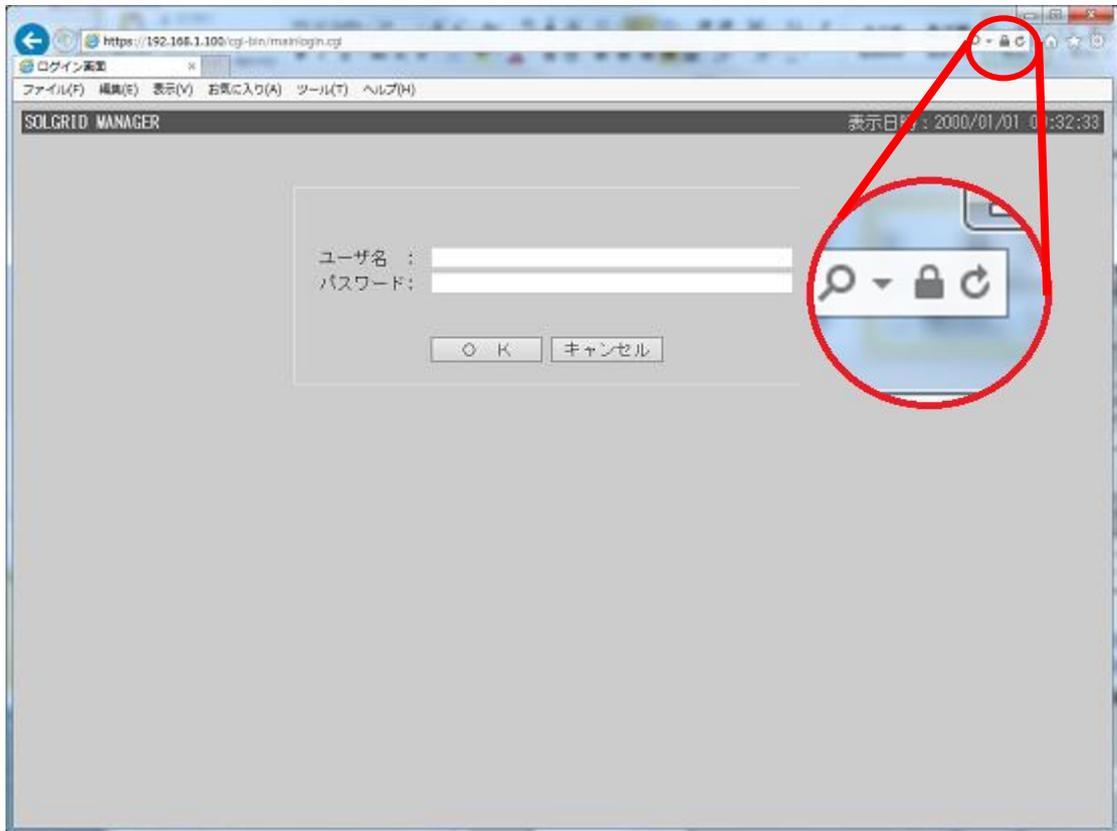


図 7.4-1 証明書エラーの消去画面

## 8 オリジナル運転カレンダーフォーマット

オリジナル運転カレンダー（CSV テキスト形式）は、下記のフォーマットで作成してください。

「オリジナル運転カレンダー作成ツール」をご使用いただくことで、下記フォーマットのファイルを作成・編集することができます。詳細は「取扱説明書 オリジナル運転カレンダー作成ツール」を参照してください。

```

① 201504010000 ↵
② 1488 ↵
③ 100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,80,80, . . . ↵
   100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,80,80, . . . ↵
   100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,80,80, . . . ↵
   100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,80,80, . . . ↵
   100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,80,80, . . . ↵
   100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,80,80, . . . ↵
   100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,80,80, . . . ↵
   100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,80,80, . . . ↵
   100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,80,80, . . . ↵

```

図 8-1 オリジナル運転カレンダーフォーマット

表 8-1 オリジナル運転カレンダーの項目内容説明

項目名	説明	備考
① データ開始日時	データの開始日時（YYYYMMDDhhmm）を設定します。ただし開始時刻は 0000 固定です。	
② データ個数	登録する電力指令値の個数を指定します(1～19200(400 日分))	
③ 電力指令値(%)	30 分毎の電力指令値(%)を 48 個毎（1 日分）に改行し、必要個数分設定します。	

## 9 製品に関するお問い合わせ

---

### 【お問い合わせについてのお願い】

本装置についてのお問い合わせは、下記の窓口までご連絡をお願い申し上げます。

#### 新電元工業株式会社

##### 【お客様相談窓口】

TEL 0120-055-595 (フリーダイヤル)      FAX 042-971-1016

E-mail pcs\_call11@shindengen.co.jp

##### 【営業窓口】

東京都千代田区大手町二丁目2番1号      (新大手町ビル) 〒100-0004

TEL 03-3279-4537 (ダイヤルイン)      FAX 03-3279-4495

2020年3月

## 新電元工業株式会社

## Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.

<input type="checkbox"/> 本 社 〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル 電話 03 (3279) 4431 (大代)	Head Office	New-Ohtemachi Bldg., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, Japan TEL: 03-3279-4431
<input type="checkbox"/> 飯 能 工 場 〒357-8585 埼玉県飯能市南町 10-13 電話 042 (973) 3111 (代)	Hanno Factory	10-13, Minamicho, Hanno City Saitama 357-8585, Japan TEL: 042-973-3111
<input type="checkbox"/> 大 阪 支 店 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 2-3-2 南船場ハートビル 電話 06 (6264) 7770 (代)	Osaka Branch Office	Minami Senba Heart Bldg., 3-2, Minami Senba 2-chome, Chuo-ku, Osaka City, Osaka 542-0081, Japan TEL: 06-6264-7770
<input type="checkbox"/> 名古屋支店 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-19-24 名古屋第一ビル 電話 052 (221) 1361 (代)	Nagoya Branch Office	Nagoya Daiichi Bldg., 19-24, Nishiki 1-chome, Naka-ku Nagoya City, Aichi 460-0003, Japan TEL: 052-221-1361