

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

【設定・保守】WEB 操作編

2 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な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	6
1 はじめに	7
1.1 目的について	7
1.2 初期設定用必需品について	7
1.3 本編の目的別参照先	8
2 WEBの接続	10
2.1 LANの接続	10
2.2 IPアドレス設定	10
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 初期設定	22
3.2.1 基本情報設定	23
3.2.2 PCS接続設定	25
3.2.3 整定値設定	32
3.2.4 ネットワーク設定	38
3.2.5 電力サーバ設定	43
3.2.6 Venus Solarサーバ設定	47
3.2.7 メール宛先設定	50
3.2.8 メール通知設定	53
3.2.9 メンテナンス時期お知らせ設定	56
3.3 画面共通仕様	58
3.3.1 共通メニューバー	58
3.4 監視	59
3.4.1 監視メニュー画面	59
3.4.2 PCS状態画面	60
3.4.3 PCS警報画面	62
3.4.4 整定値・外部計測設定表示画面	63
3.4.5 PCS運転操作画面	65
3.5 端末情報画面	68
3.6 設定	69
3.6.1 設定メニュー画面	69
3.6.2 基本情報設定画面	71
3.6.3 PCS接続設定画面	71
3.6.4 メール宛先設定画面	71
3.6.5 メール通知設定画面	71
3.6.6 ネットワーク設定画面（モバイル通信タイプ）	72
3.6.7 ネットワーク設定画面（LAN経由通信タイプ）	74
3.6.8 メンテナンス時期お知らせ設定画面	75
3.6.9 オリジナル運転カレンダーアップロード画面	76
3.6.10 パネル表示設定画面	79
3.6.11 電力サーバ設定画面	80
3.6.12 Venus Solarサーバ設定画面	80
3.6.13 整定値設定画面	80
3.6.14 PCSプログラム更新設定画面	81

3.7 保守	82
3.7.1 保守メニュー画面	82
3.7.2 ファイル保存画面	83
3.7.2.1 計測ログをダウンロードする場合	86
3.7.2.2 警報ログをダウンロードする場合	87
3.7.2.3 統計情報をダウンロードする場合	88
3.7.2.4 更新スケジュールをダウンロードする場合	89
3.7.2.5 固定スケジュール(年間)をダウンロードする場合	90
3.7.2.6 固定スケジュール(月間)をダウンロードする場合	91
3.7.2.7 オリジナル運転カレンダーをダウンロードする場合	92
3.7.2.8 各スケジュールを表示する場合	94
3.7.3 プログラム更新画面	97
3.7.4 設定ファイルのインポート/エクスポート画面	102
3.7.5 ネットワーク接続確認画面	106
3.8 ログアウト	112
3.9 パネル表示画面	113
3.9.1 パネル表示の起動	113
3.9.2 長時間パネル表示する対応	115
3.9.3 発電情報表示	121
3.9.4 グラフ表示	122
3.9.5 コマーシャル表示	123
4 WEB 機能一覧	124
5 通知メールのフォーマット	127
5.1 通知メールの種類	127
5.2 統計情報通知メール	128
5.3 状態・警報通知メール	133
5.4 設定確認メール	135
5.5 メンテナンス時期お知らせメール	136
6 ダウンロード可能なログファイル	137
6.1 計測ログファイル	137
6.2 警報ログファイル	138
6.3 統計ログファイル	138
7 ブラウザのセキュリティ設定解除	139
7.1 セキュリティ証明書の警告画面	139
7.1.1 Windows7 をご使用の場合	139
7.1.2 Windows10 をお使いの場合	140
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	141
7.3 警告メッセージの解除手順	141
7.4 確認	147
8 オリジナル運転カレンダーフォーマット	148
9 トラブルシューティング	149
9.1 エラーメッセージ一覧	149
9.2 異常画面一覧	158
10 製品に関するお問い合わせ	159
APPENDIX	160

A-1	設定したい内容と対応する WEB 画面マトリクス表	160
A-2	よくある質問と回答 (FAQ)	161

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 の保守・管理者(設定関連および保守運用等を行う作業員)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 初期設定用必需品について

表 1.2-1 初期設定用必需品リスト(注 1)

機種	モバイル通信タイプ	LAN 経由通信タイプ
初期設定用必需品		
正面扉の鍵	○	○
PC (注 2)	○	○
LAN ケーブル (注 3)	○	○
ハブ	—	△
出力制御用発電所 ID (注 4)	△	△
SIM カード	○	—
その他 (注 5)	△	△

注 1: 「○」は必要となります。「—」は必要ありません。△は状況によって必要になる可能性があります。

注 2: 次の動作環境を満たしている必要があります。

- ① 画面解像度は 1024×768 ピクセル以上
- ② OS..... Windows7 または Windows10
- 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)

※Internet Explorer および Microsoft Edge は Microsoft の商標です。

注 3: LAN 経由通信タイプの場合、状況によって複数本必要になる可能性があります。

注 4: 経産省令に基づく出力制御の設定を行う場合に必要となります。

注 5: 「設置ガイド」の「2. 施工業者様で準備する部材」と「3. 施工業者様で準備する機材」を参照してください。

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。また設定したい内容と WEB 画面の対応マトリックス表及びご使用に際しての FAQ も Appendix (巻末) にありますので合わせてご参照ください。

表 1.3-1 目的別参照先-1

目的	参照先	作業者		
		保守・管理者様	一般ユーザ様	
初期設定	設置場所のサイト情報を設定したい	3.2.1 基本情報設定 23 ページ	○	×
	PCS との通信を開始したい	3.2.2 PCS 接続設定 25 ページ	○	×
	PCS に整定値を設定したい	3.2.3 整定値設定 32 ページ	○	×
	ネットワーク通信を使用したい	3.2.4 ネットワーク設定 38 ページ	○	×
	電力サーバから出力制御スケジュールを取得したい	3.2.5 電力サーバ設定 43 ページ	○	×
	監視クラウドと接続したい	3.2.6 Venus Solar サーバ設定 47 ページ	○	×
	メール通知を使用したい	3.2.7 メール宛先設定 50 ページ	○	×
		3.2.8 メール通知設定 53 ページ	○	×
	点検時期のお知らせを設定したい	3.2.9 メンテナンス時期お知らせ設定 56 ページ	○	×
	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	3.6.10 パネル表示設定画面 79 ページ	○	○
PCS へ独自にリアルタイム指令を送りたい	3.6.9 オリジナル運転カレンダーアップロード画面 76 ページ	○	○	
運用監視	各 PCS の監視をしたい	3.4.2 PCS 状態画面 60 ページ	○	○
	各 PCS の整定値を確認したい	3.4.4 整定値・外部計測設定表示画面 63 ページ	○	○
	PCS の故障内容を確認したい	3.4.3 PCS 警報画面 62 ページ	○	○
	PCS の故障を遠隔で復旧したい	3.4.5 PCS 運転操作画面 65 ページ	○	×
設定変更	設置場所のサイト情報を変更したい	3.6.2 基本情報設定画面 71 ページ	○	○
	PCS の増減設、収容替えの設定をしたい	3.6.3 PCS 接続設定画面 71 ページ	○	×
	PCS の整定値を変更したい	3.6.13 整定値設定画面 80 ページ	○	×

表 1.3-2 目的別参照先-2

	目的	参照先	作業者	
			保守・管理者様	一般ユーザ様
設定	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)	3.6.6 ネットワーク設定画面 (モバイル通信タイプ) 72 ページ	○	○
	ネットワーク設定を変更したい (PV-WATCH-ST2-LAN)	3.6.7 ネットワーク設定画面 (LAN 経由通信タイプ) 74 ページ	○	○
	電力サーバから出力制御スケジュールを取得したい	3.6.11 電力サーバ設定画面 80 ページ	○	×
	監視クラウドとの接続設定を変更したい	3.6.12 Venus Solar サーバ設定画面 80 ページ	○	×
	メール通知の設定を変更したい	3.6.4 メール宛先設定画面 71 ページ	○	○
		3.6.5 メール通知設定画面 71 ページ	○	○
	次回点検時期の通知設定を変更したい	3.6.8 メンテナンス時期お知らせ設定画面 75 ページ	○	○
	設置したモニタの表示内容を変更したい	3.6.10 パネル表示設定画面 79 ページ	○	○
	PCS への独自のリアルタイム電力指令値を更新したい	3.6.9 オリジナル運転カレンダーアップロード画面 76 ページ	○	○
	PCS へのファームウェア更新条件を確認したい	3.6.14 PCS プログラム更新設定画面 81 ページ	○	×
保守	計測・警報・統計情報をダウンロードしたい	3.7.2 ファイル保存画面 83 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		○	○
	プログラム更新を行いたい	3.7.3 プログラム更新画面 97 ページ	○	○
	SOLGRID MANAGER の設定情報をバックアップ/復旧したい	3.7.4 設定ファイルのインポート/エクスポート画面 102 ページ	○	○
	SOLGRID MANAGER のネットワーク接続状態を確認したい	3.7.5 ネットワーク接続確認画面 106 ページ	○	○
端末	SOLGRID MANAGER の状態を確認したい	3.5 端末情報画面 68 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	3.9 パネル表示画面 113 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 コントロールパネルの表示
(Windows7)

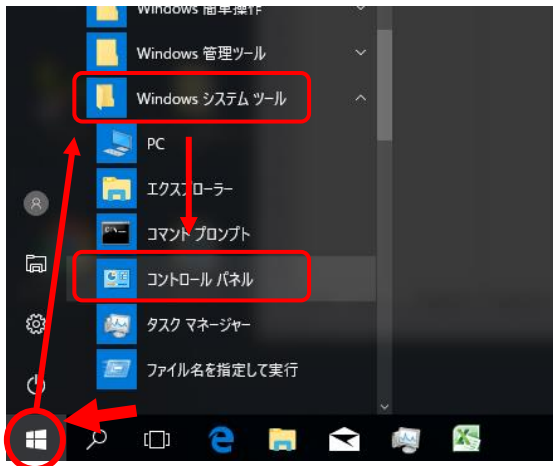


図 2.2-2 コントロールパネルの表示
(Windows10)

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 (Windows7 の場合は「ローカルエリア接続」、Windows10 の場合は「イーサネット」となっていることが多いですが、ご使用の有線 LAN のアダプターをご確認ください) を右クリックしプロパティを開きます。

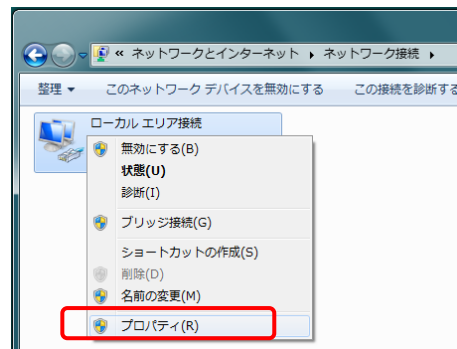
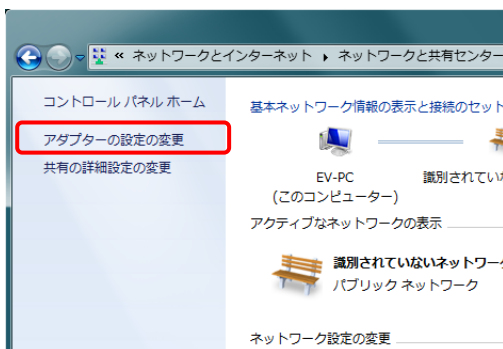


図 2.2-3 アダプターのプロパティ選択
(Windows7)



図 2.2-4 アダプターのプロパティ選択
(Windows10)

- 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。

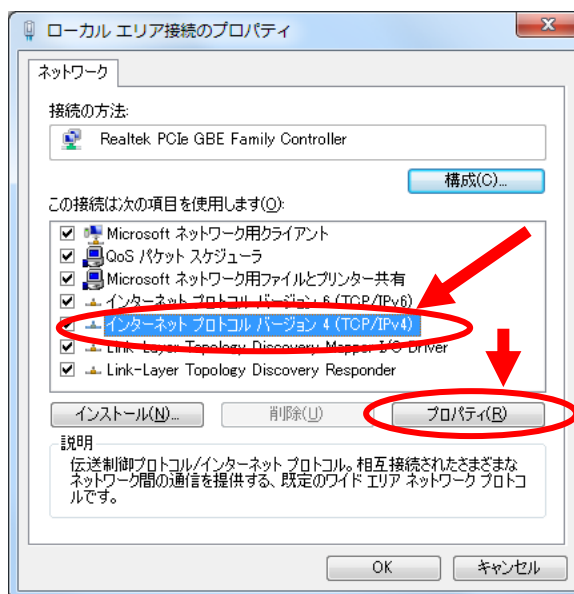


図 2.2-5 プロトコルバージョン 4 のプロパティ選択

- 4) 「次の IP アドレスを使う」を選択し、
IP アドレス : 192.168.1.254
サブネットマスク : 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。)

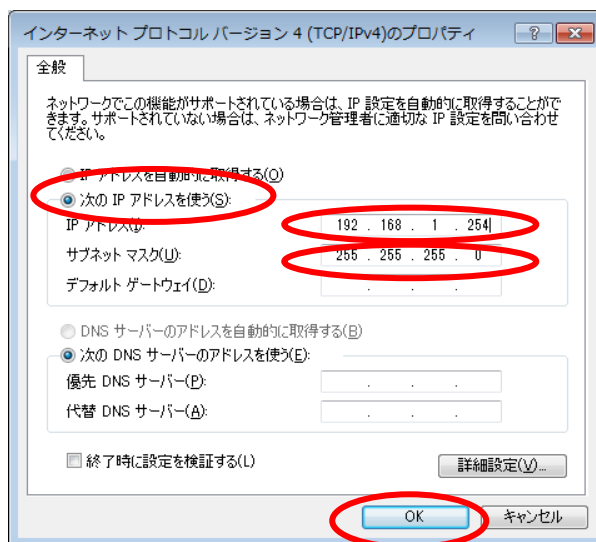


図 2.2-6 IP アドレス設定

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。スタート⇒Windows アクセサリ⇒Internet Explorer と操作してください。

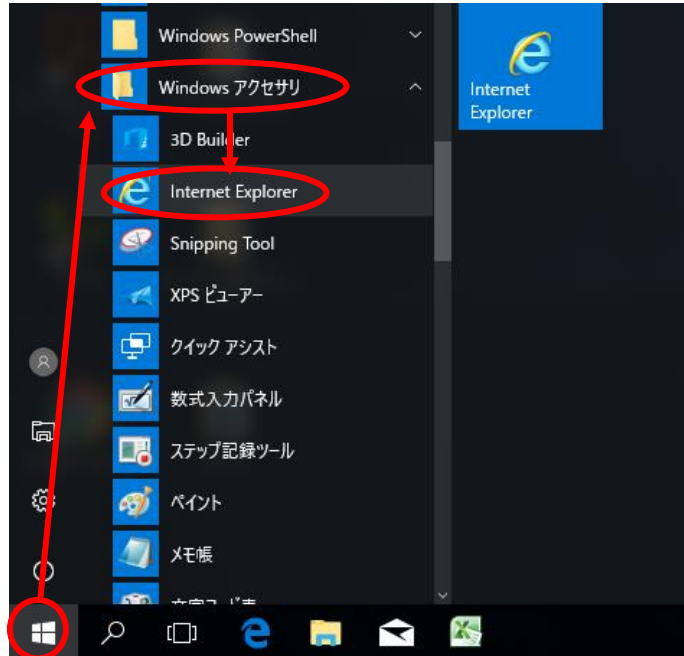


図 2.3-1 IE11 起動(Windows10)

右上の設定アイコンをクリックし、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。)

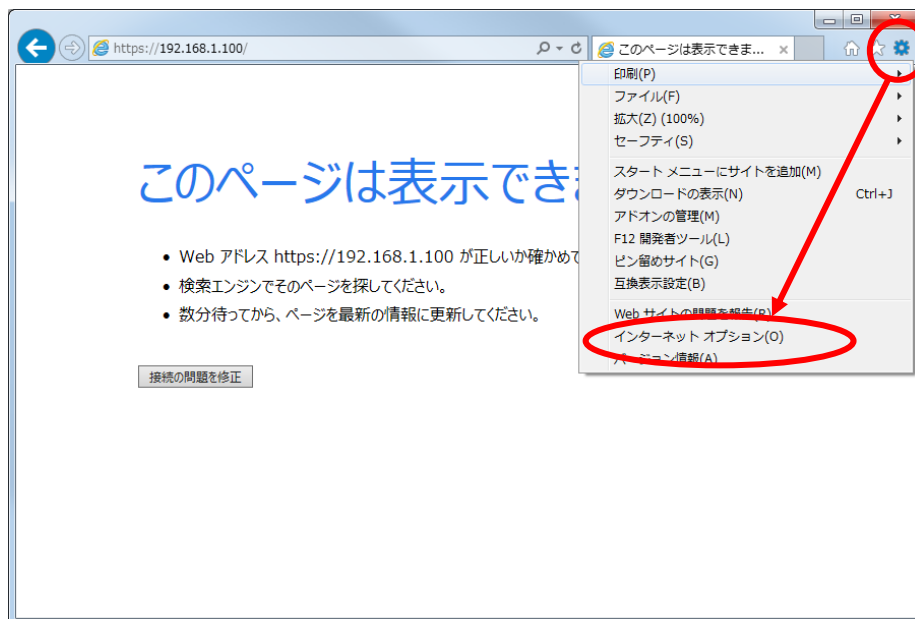


図 2.3-2 インターネットオプション選択

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。

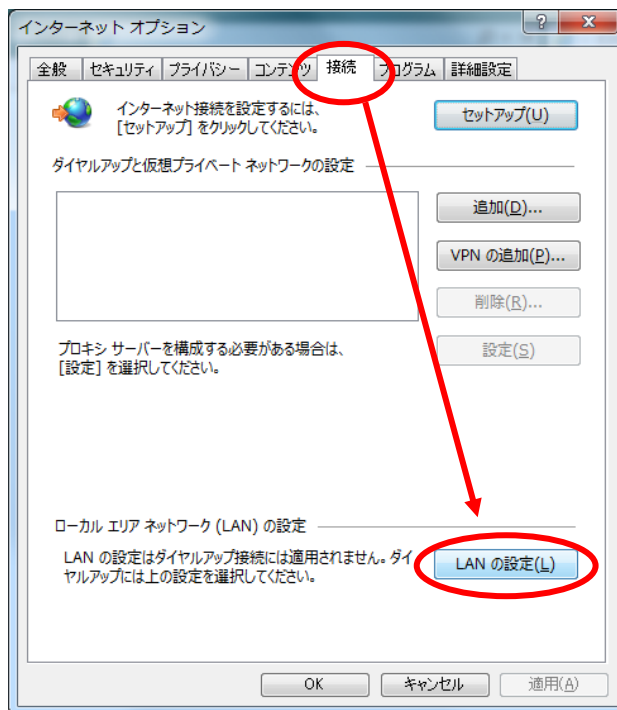


図 2.3-3 「LAN の設定」選択

(A) ①が “レ” (チェック) されていない場合は、プロキシサーバを使用していないため、以降の設定は必要ありません。

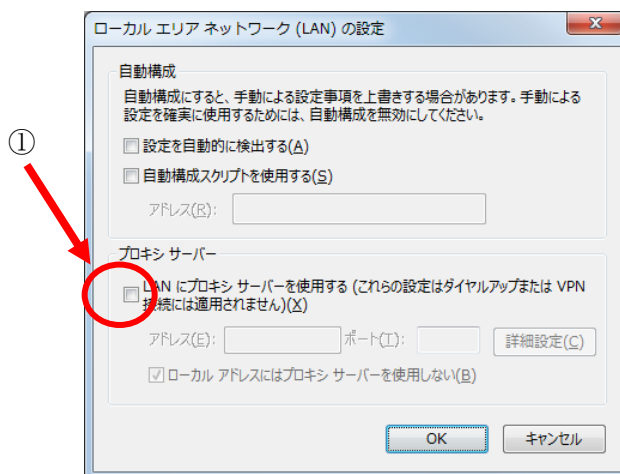


図 2.3-4 プロキシサーバが使用されていない場合

(B) ①が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」 ウィンドウを開きます。(画面は Windows7 のものです。)

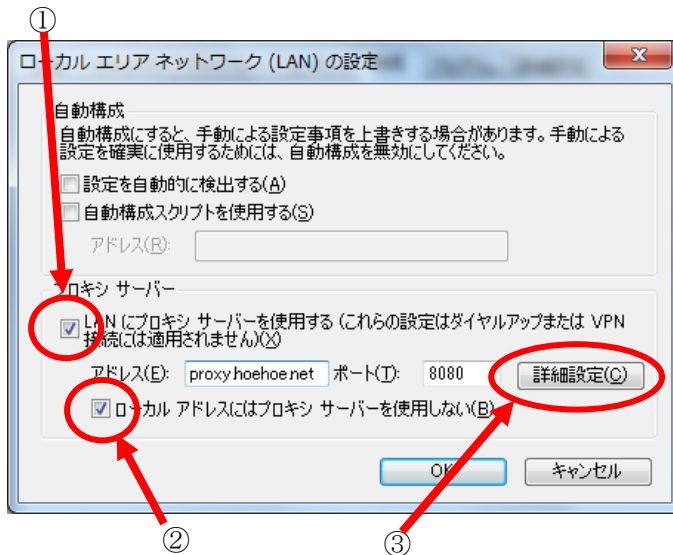


図 2.3-5 プロキシサーバの設定

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。

既に設定が入っている場合は、先頭にセミコロンを追加し、『;192.168.1.*』を最後尾に追加してください。(画面は Windows7 のものです。)

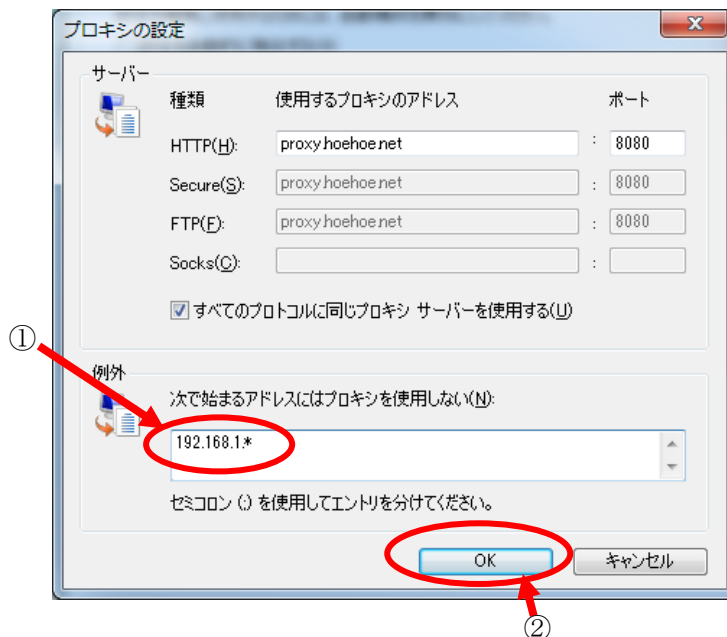


図 2.3-6 プロキシの例外設定

《補足説明》

画像のプロキシサーバアドレス「proxy.hoehoe.net」はサンプルです。
 例外のアドレス「192.168.1.*」は本装置のネットワーク設定が工場出荷状態の例です。
 ネットワーク設定変更後の場合はネットワーク管理者(SOLGRID MANAGER の設定変更者等)へご確認ください。

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すると、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)

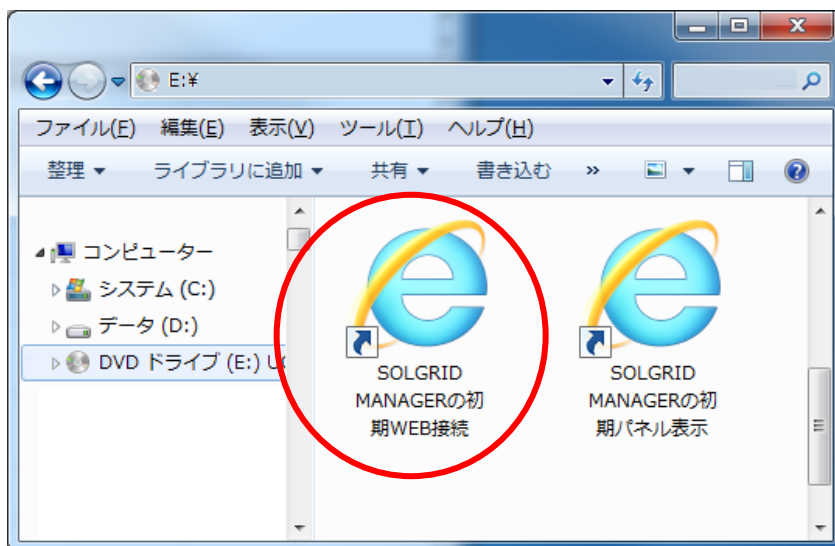


図 3.1-1 添付 CD からの起動

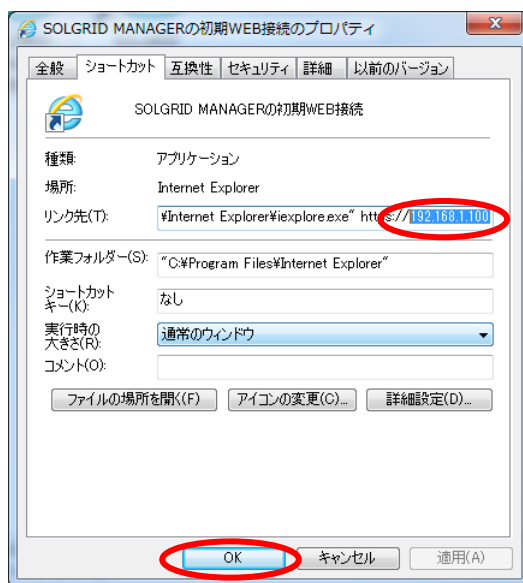
ローカルネットワーク設定の IP アドレスを変更した場合は、以下の手順でアイコンのリンク先を変更することで、ショートカットを使用することができます。

【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

工場出荷時状態からネットワーク設定を変更していない場合、ブラウザの URL 入力欄に『https://192.168.1.100/』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。



図 3.1-4 ログイン画面(直接 URL 入力例)

【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。

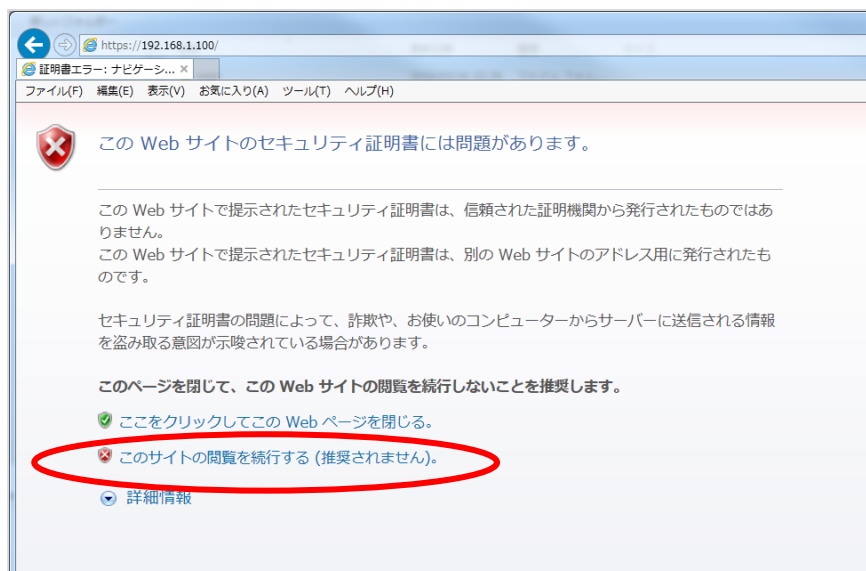


図 3.1-5 セキュリティ証明書の警告画面(Windows7)

Windows7 の IE11 の場合、上図の画面で「このサイトの閲覧を続ける (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。

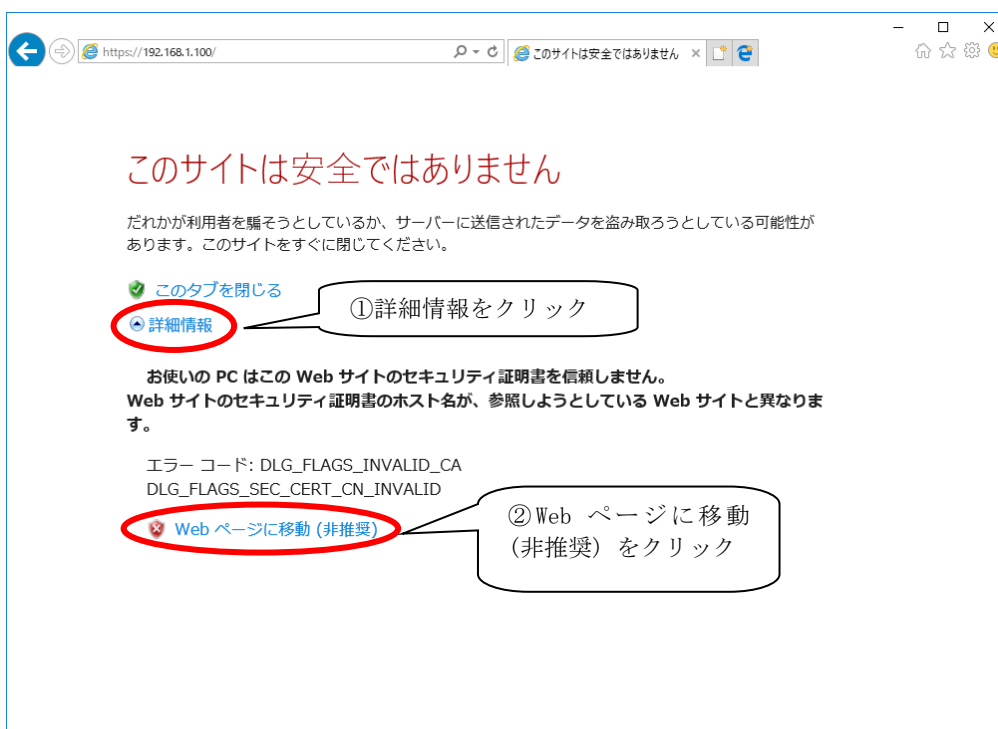


図 3.1-6 セキュリティ証明書の警告画面 (Windows10)

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。

【ログイン画面表示】

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。

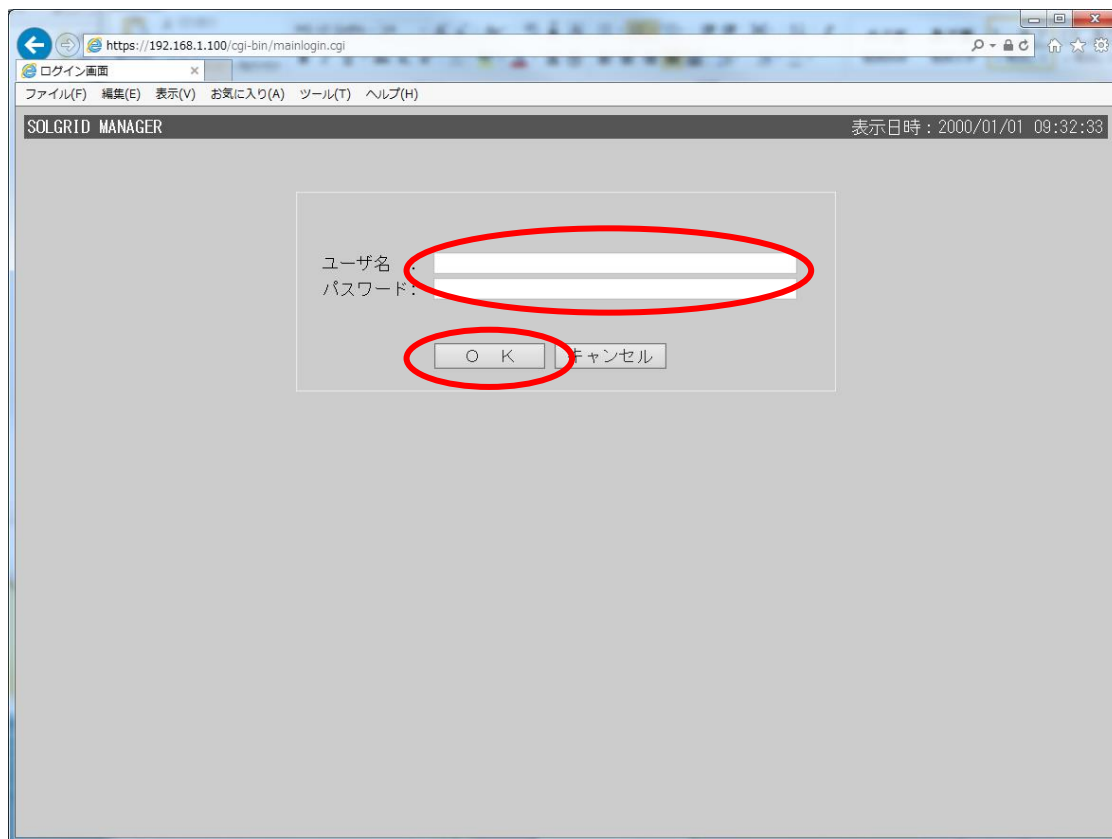


図 3.1-7 ログイン画面

ユーザ名およびパスワードを入力し OK ボタンをクリックすると、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	初期パスワード	備考
user	1111	一般ユーザ様用
mainte	2222	保守・管理者様用

※セキュリティ上、初期パスワードは必ず変更してご使用ください。変更方法については「3.2.1 基本情報設定」を参照してください。

《補足説明》

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、工場出荷時状態からネットワーク設定を変更していない場合、ブラウザの URL に、

`https://192.168.1.100/panel.html`

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 ユーザまで同時に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。

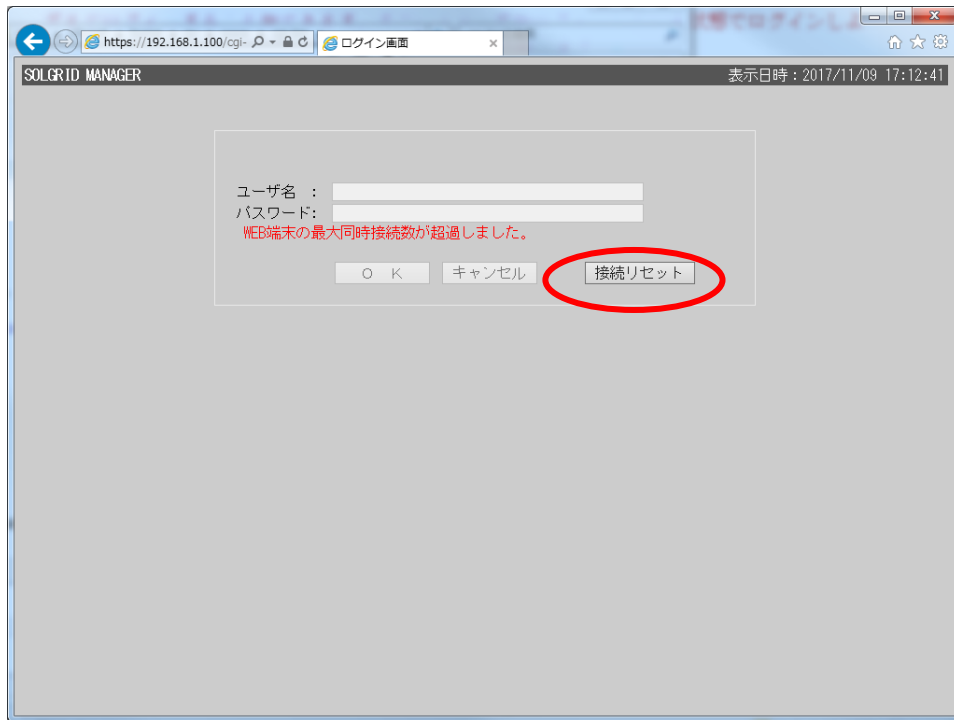


図 3.1-8 ログイン画面(接続数超過)

接続リセットボタンをクリックすることで、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。

3.2 初期設定

SOLGRID MANAGER に初めて WEB ブラウザによりログインした時は基本情報設定画面が表示されますので、保守・管理者様にて下記の順序で初期設定を実施してください。

なお、他社監視装置について、SOLGRID MANAGER の初期設定が終わっていない場合は PCS との接続が正しくても他社監視装置側にてデータ取得できないことに注意してください。

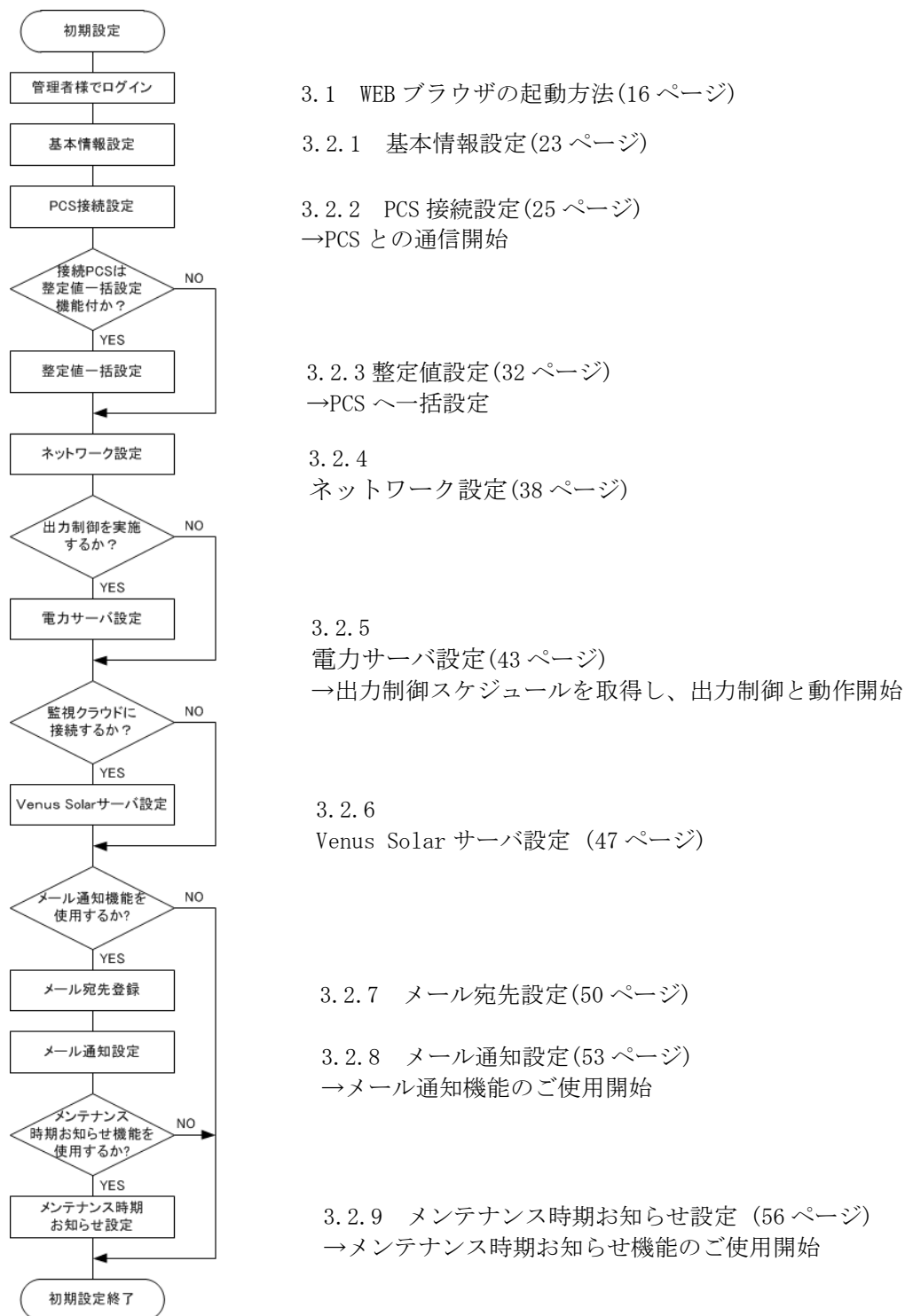


図 3.2-1 初期設定手順

3.2.1 基本情報設定

初回ログイン後、下図 3.2-2 の基本情報設定画面が表示されます。
各項目については、表 3.2-1 を参照してください。

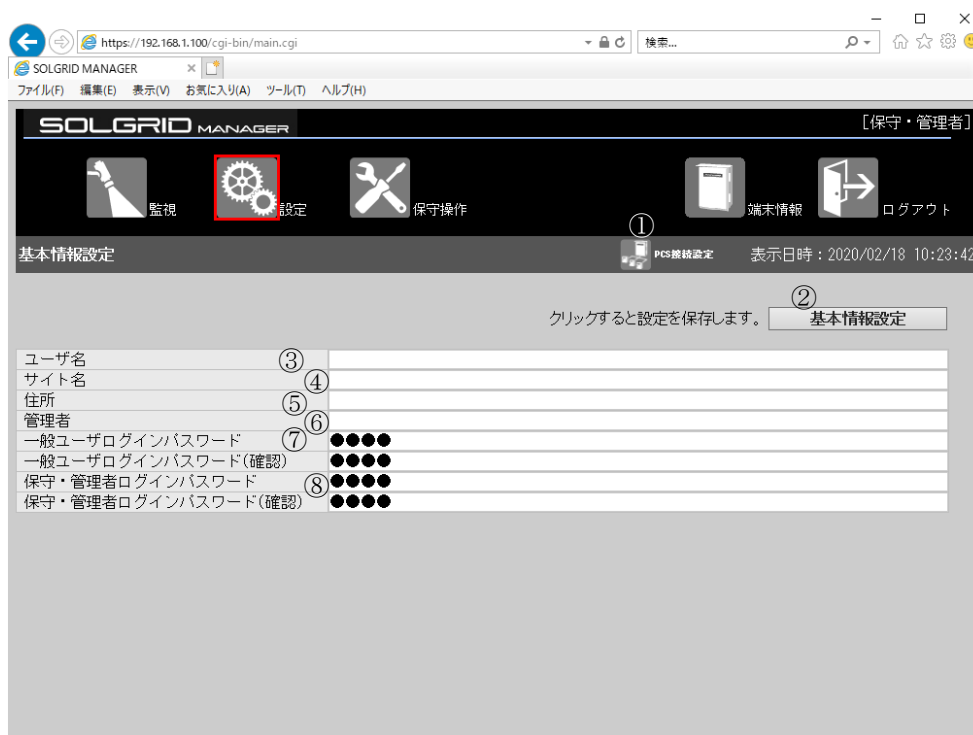


図 3.2-2 基本情報設定画面

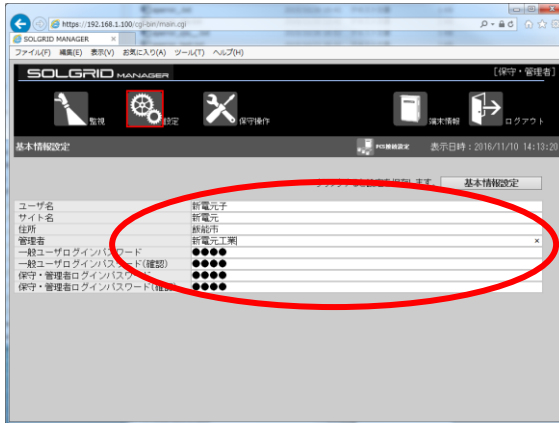
表 3.2-1 基本情報設定画面の設定項目内容説明

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)	発電所のサイト名を設定します。(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 一般ユーザログインパスワード	一般ユーザ様が 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
	⑧ 保守・管理者ログインパスワード	保守・管理者様が WEB ログイン時のパスワードを設定します。	2222	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。

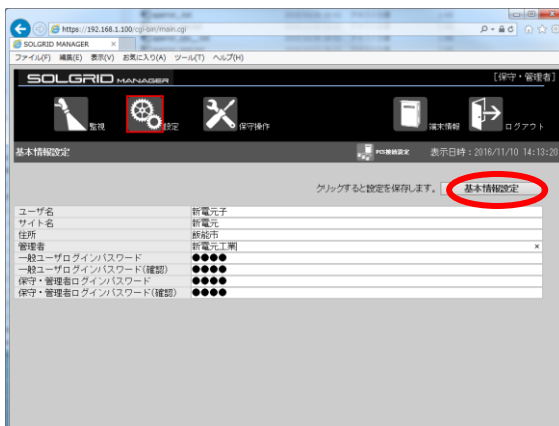
注2：ユーザ名、サイト名、住所、管理者への入力禁止文字：
 “ 半角スペース 改行 タブ \$ ¥ % & ` ` ! # , < > ”

【設定手順】



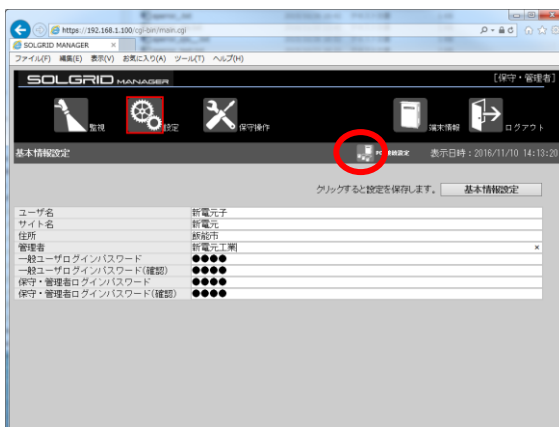
① 必要項目を入力します。

図 3.2-3 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 3.2-4 基本情報設定の登録



③ 基本情報設定が完了したら、「PCS 接続設定」アイコンをクリックし、次の設定画面を表示します。

図 3.2-5 基本情報設定から他画面へのリンク

3.2.2 PCS 接続設定

基本情報設定後、「PCS 接続設定」アイコンをクリックすると、下図 3.2-6 の PCS 接続設定画面が表示されます。

各項目については表 3.2-2 を参照してください。

⑤ 日射・気温の取得先 無し

④ クリックすると設定を保存します。 PCS接続設定

⑥ 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			区画3			区画5			区画7		
区画2			区画4			区画6			区画8		

⑦ PCS機種調査

⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰

PCS No. (通信ID)	区画・番号	型名	製造番号	製造年月 (年/月)	接続機種または未接続	出力制御	太陽光 パネル 容量(kW)	PCS定格 出力(kW)	変化 レート (min)
1					未接続	しない	0.0	0.0	5
2					未接続	しない	0.0	0.0	5
3					未接続	しない	0.0	0.0	5
4					未接続	しない	0.0	0.0	5
5					未接続	しない	0.0	0.0	5
6					未接続	しない	0.0	0.0	5
7					未接続	しない	0.0	0.0	5
8					未接続	しない	0.0	0.0	5
9					未接続	しない	0.0	0.0	5
10					未接続	しない	0.0	0.0	5
11					未接続	しない	0.0	0.0	5
12					未接続	しない	0.0	0.0	5
13					未接続	しない	0.0	0.0	5
14					未接続	しない	0.0	0.0	5
15					未接続	しない	0.0	0.0	5
16					未接続	しない	0.0	0.0	5
17					未接続	しない	0.0	0.0	5
18					未接続	しない	0.0	0.0	5
19					未接続	しない	0.0	0.0	5
20					未接続	しない	0.0	0.0	5
21					未接続	しない	0.0	0.0	5
22					未接続	しない	0.0	0.0	5
23					未接続	しない	0.0	0.0	5
24					未接続	しない	0.0	0.0	5
25					未接続	しない	0.0	0.0	5
26					未接続	しない	0.0	0.0	5
27					未接続	しない	0.0	0.0	5
28					未接続	しない	0.0	0.0	5
29					未接続	しない	0.0	0.0	5
30					未接続	しない	0.0	0.0	5

図 3.2-6 PCS 接続設定画面

表 3.2-2 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。	—	
	③	整定値設定アイコン	クリック時に整定値設定画面へ遷移します。	—	
設定	④	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	⑤	日射・気温の取得先	日射・気温の取得先を設定します。	無し	無し／PCS01～PCS30
発電所区画	⑥	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。(注 1)	無し	無し／01～30
PCS 接続設定	⑦	PCS 機種調査	クリック時に接続中の PCS の機種を調査します。	—	—
	⑧	PCS No. (通信 ID)	PCS No. (RS485 の通信 ID) を表示します。	—	—
	⑨	区画－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。	—	—
	⑩	型名	通信 ID(01～30)に対応する各 PCS の型名を設定します。(注 2)	空白	半角英数字および・- _ が使用可能、最大 32 文字
	⑪	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。(注 2)	空白	半角英数字および・- _ が使用可能、最大 32 文字
	⑫	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。(注 2)	空白	空白または YYYY/MM 空白でない場合 製造年：2000～ 製造月：1～12
	⑬	接続機種または未接続	以下のいずれかの設定 (注 3) 未接続 PVS005T200 PVS9R9T200/PVS9R9T200A PVS010T200 PVS010S200 PVS100T200A PVS9R9T200B PVS010T200B PVS100T200B PVS9R9S200B PVS9R9T200B (出力制御対応) PVS010T200B (出力制御対応) PVS100T200B (出力制御対応) PVS012T200B PVS9R9T200B (機種調査対応) PVS010T200B (機種調査対応) PVS9R9T200C PVS010T200C PVS012T200C	未接続	—
	⑭	出力制御 (注 4)	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。	しない	する／しない
	⑮	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。(注 5)	出力制御しない：0.0	0～999.9
	⑯	PCS 定格出力 (kW)	出力制御「する」の PCS に PCS 定格出力電力を設定します。(注 5)	出力制御しない：0.0	
⑰	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 6)	10	5～10	

注1：発電所区画は、クラウド監視する場合に区画1から順番に詰めて入力してください。
1区画のPCS数は、9台までです。

各区間のPCSは重複しないように設定してください。

注2：PCS本体の銘板にて、内容を確認して入力してください。

注3：接続機種は表3.2-3から選択してください。

また、PVS012T200C系は未発売です。

注4：出力制御の運用を開始している電力会社管轄のPCSについては、各電力会社からの指示に従って出力制御を実施しなければなりません。

注5：PCS定格出力および太陽光パネル容量は、“出力制御する”を設定した場合、初期値が自動的に設定されます。また、PCS定格出力の設定範囲は0～機種毎の最大能力となります。詳細は表3.2-4にてご確認ください。

注6：変化レートについて、SOLGRID MANAGERの初期値は10分となっていますが、PCSから通信で読み取った際に、その値は上書きされます。

表 3.2-3 接続機種

機種名	選択する接続機種	PCSの実装機能										備考		
		計測状態監視	運転操作					出力制御	整定値一括設定	遠隔プログラム更新	機種調査		詳細エラー特定	
			系統異常復帰	自立運転	連系運転	停止	異常リセット							
PVS005T200	PVS005T200	○			○	○								注2
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

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3.2-5にてご確認ください。

注2：PCS運転操作「連系運転」と「停止」が対応可能な機種は以下になります。

PVS005T200 (Rev. C以降)、PCS005T200□□-SA、

PV010T200 (Rev. G以降)、PVS010T200□□-SA、PVS010S200 (Rev. C以降)

表 3.2-4 機種毎の太陽光パネル容量および PCS 定格出力の初期値

機種名	選択する接続機種	初期値		設定範囲	備考
		太陽光パネル容量 (注 1)	PCS 定格出力 (注 1)	PCS 定格出力 (注 1)	
PVS005T200	PVS005T200	-	-	-	
PVS010T200	PVS010T200	-	-	-	
PVS010S200	PVS010S200	-	-	-	
PVS9R9T200	PVS9R9T200/	-	-	-	
PVS9R9T200A	PVS9R9T200A	-	-	-	
PVS100T200A	PVS100T200A	-	-	-	
PVS100T200B	PVS100T200B	-	-	-	
	PVS100T200B (出力制御対応)	100.0	100.0	0~100.0	
PVS9R9T200B	PVS9R9T200B	-	-	-	
	PVS9R9T200B (出力制御対応)	9.9	9.9	0~9.9	
	PVS9R9T200B (機種調査対応)	9.9	9.9	0~9.9	
PVS010T200B	PVS010T200B	-	-	-	
	PVS010T200B (出力制御対応)	10.0	10.0	0~10.0	
	PVS010T200B (機種調査対応)	10.0	10.0	0~10.0	
PVS9R9S200B	PVS9R9S200B	9.9	9.9	0~9.9	
PVS012T200B	PVS012T200B	12.3	12.3	0~12.3	
PVS9R9T200C	PVS9R9T200C	9.9	9.9	0~9.9	
PVS010T200C	PVS010T200C	10.0	10.0	0~10.0	

注 1: ' - ' は出力制御非対応機種です。

表 3.2-5 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 上記以外	B*-M-000201 以上 上記以外	
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 上記以外	A*-M-000201 以上 上記以外	
PVS100T200B -DN-SA-S	三相 3 線式 (100kW)	—	2015 年 5 月 7 日 以降 上記以外	S-000301 以上 上記以外	PVS100T200B (出力制御対応)
		—	—	—	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

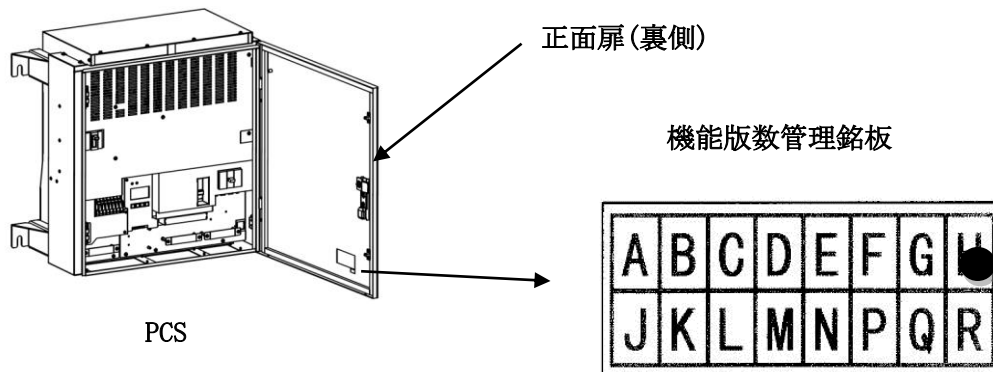
注 1：対象製造番号の「*」部分はオプション構成により異なります。

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。



【設定手順】

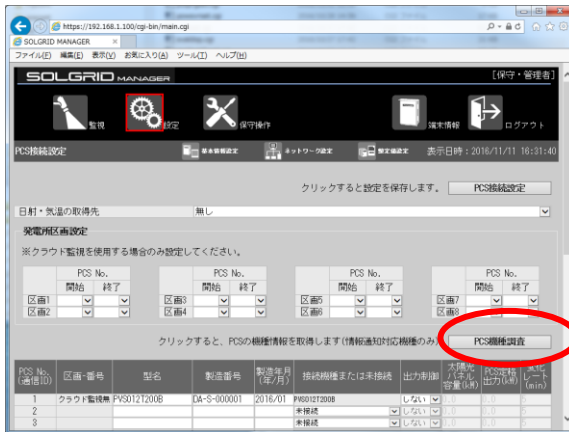


図 3.2-7 PCS の機種調査

- ① 「PCS 機種調査」ボタンをクリックし、機種調査対応可能な PCS の情報を収集します。（「型名」、「製造番号」、「製造年月」、「接続機種または未接続」の項目が自動で反映されます。）

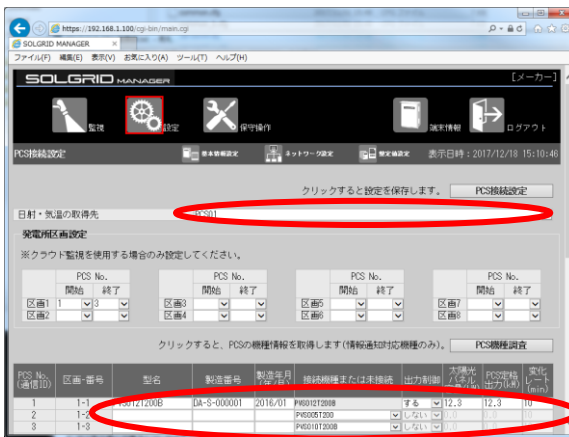


図 3.2-8 PCS の必要項目の入力

- ② PCS の必要項目を入力し、日射・気温の取得先の PCS No. を選択します。必要項目については、表 3.2-2 を参照してください。



図 3.2-9 発電所区画の入力

- ③ 発電所区画を入力します。

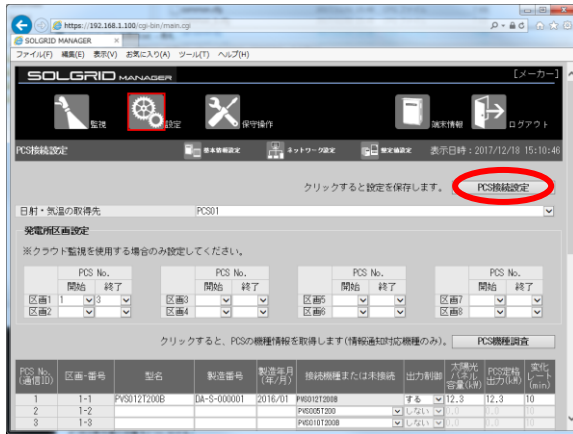


図 3.2-10 PCS 接続設定の登録

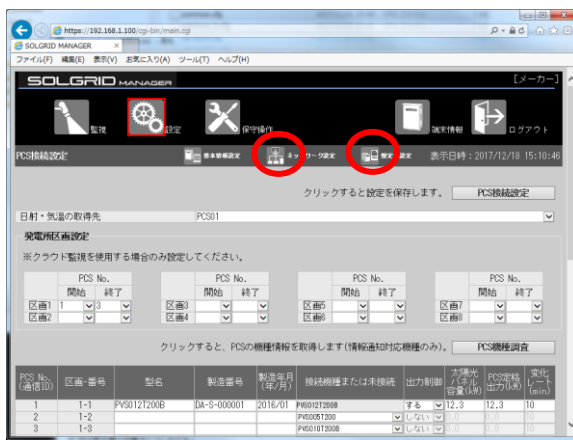


図 3.2-11 PCS 接続設定から他画面へのリンク

- ④ 「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。

- ⑤ PCS 接続設定が完了しましたら、「ネットワーク設定」または「整定値設定」アイコンをクリックし、次の設定画面を表示します。

3.2.3 整定値設定

整定値の一括設定を行わない場合は、次項 3.2.4 ネットワーク設定へ進んでください。

PCS 接続設定後、「整定値設定」アイコンをクリックすると、下図 3.2-12 の整定値設定画面が表示されます。

各項目については表 3.2-6～表 3.2-7 を参照してください。



図 3.2-12 整定値設定画面

表 3.2-6 整定値設定画面の設定項目内容説明-1

項目名	説明	初期値	設定範囲
メニュー バー	① 整定値・外部計測設定表示アイコン	—	—
	② ネットワーク設定アイコン	—	—
設定	③ 整定値設定	—	—
設定 PCS 選択	④ ALL ON	—	—
	⑤ ALL OFF	—	—
読み込み PCS 選択	⑥ PCS 番号	—	—
	⑦ 読み込み	—	—

表 3.2-7 整定値設定画面の設定項目内容説明-2

項目名		説明	初期値	設定範囲
整定値 設定	⑧ OVR 検出レベル (注 3)	OVR 検出値を設定します。	—	220~240V
	⑨ OVR 動作時間 (注 3)	OVR 検出時間を設定します。	—	0.5~2.0s
	⑩ UVR 検出レベル (注 3)	UVR 検出値を設定します。	—	160~180V
	⑪ UVR 動作時間 (注 3)	UVR 検出時間を設定します。	—	0.5~2.0s
	⑫ OFR(50Hz)周波数 (注 3)	OFR(50Hz)検出周波数を設定します。	—	50.5~51.5Hz
	⑬ OFR(60Hz)周波数 (注 3)	OFR(60Hz)検出周波数を設定します。	—	60.6~61.8Hz
	⑭ OFR 動作時間 (注 3)	OFR 検出時間を設定します。	—	0.5~2.0s
	⑮ UFR(50Hz)周波数 (注 3)	UFR(50Hz)検出周波数を設定します。	—	47.5~49.5Hz
	⑯ UFR(60Hz)周波数 (注 3)	UFR(60Hz)検出周波数を設定します。	—	57.0~59.4Hz
	⑰ UFR 動作時間 (注 3)	UFR 検出時間を設定します。	—	0.5~2.0s
	⑱ 電圧上昇抑制検出 レベル(注 3)	電圧上昇抑制値を設定します。	—	202~233V
	⑲ 電圧上昇抑制待機 時間(注 4)	以下のいずれかを選択し設定します。 0s/200s	0s	—
	⑳ 単独運転(受動) 検出レベル	以下のいずれかを選択し設定します。 3°/4°/5°/6°/7°/8°/9°/10°	3	—
	㉑ 単独運転(受動) 復帰時間(注 5)	以下のいずれかを選択し設定します。 5s/150s/200s/300s/手動	5s	—
	㉒ 単独運転検出 (能動)ゲイン	以下のいずれかを選択し設定します。 A/B/C	A	—
	㉓ 復帰後の投入阻止 時間	以下のいずれかを選択し設定します。 5s/150s/200s/300s/手動	5s	—
	㉔ 系統電圧上昇抑制 機能	以下のいずれかを選択し設定します。 無効/有効	無効	—
	㉕ 力率一定制御機能	以下のいずれかを選択し、設定します。 無効/有効	無効	—
	㉖ 力率一定制御値 (注 3)	力率一定制御値を設定します。	—	0.80~1.00
	㉗ 外部入力接点設定	以下のいずれかを選択し、設定します。 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 (注 6)	外部入力 1 a 接点, 2 a 接点	—
	㉘ 外部入力 1 復帰 時間	以下のいずれかを選択し設定します。 5s/150s/200s/300s/手動/60min/180min (注 7)	5s	—
㉙ 外部入力 2 復帰 時間(注 5)	以下のいずれかを選択し設定します。 5s/150s/200s/300s/手動/60min/180min	5s	—	
㉚ サイドボタン(注 5)	以下のいずれかを選択し設定します。 操作を禁止/操作を許可(通常)	操作を許可 (通常)	—	
㉛ チェックボックス	各項目について更新したい項目にチェックを入 れ、右側の項目がアクティブになります。			

注 1：接続に設定されかつ機種が整定値一括設定対応機種の PCS のみ、チェックボックスがアクティブになります。対象機種に関しては、表 3.2-3 を参照してください。

注 2：プルダウンから、接続に設定されかつ機種が整定値一括設定対応機種の PCS のみ、選択が可能です。対象機種に関しては、表 3.2-3 を参照してください。

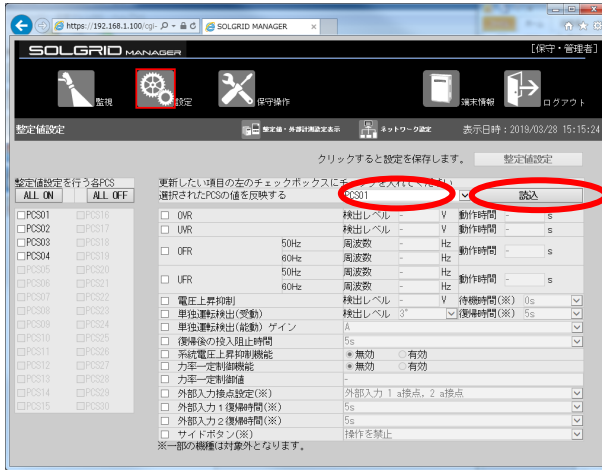
注 3：更新対象としてチェックした場合は、“—”を設定する値に変更してください。

注 4：PVS012T200B の機能管理版数 A~C の機種は設定対象外になります。

注 5：PVS***T200C の機種のみ設定可能になります。

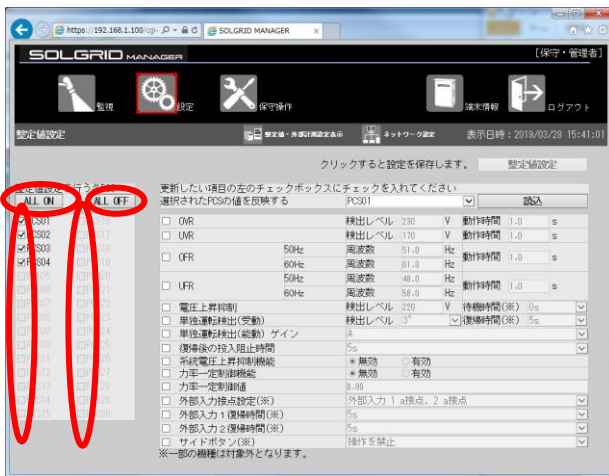
- 注 6：外部入力 2 は PVS***T200C の機種のみ設定が有効になります。
 注 7：60min、180min は PVS***T200C の機種のみ設定可能になります。
 注 8：PCS の出荷時期により、設定の項目・範囲が異なります。
 設定できない項目・範囲については、PCS 本体操作パネルから設定してください。

【設定手順】



- ① 整定値を読み出したい PCS を選択し、「読み」ボタンをクリックします。

図 3.2-13 PCS からの読み



- ② 「ALL ON」, 「ALL OFF」ボタンをクリックまたは整定値を送りたい PCS のチェックボックスを個々にチェックします。

図 3.2-14 設定先 PCS の選択





図 3.2-15 設定項目の選択

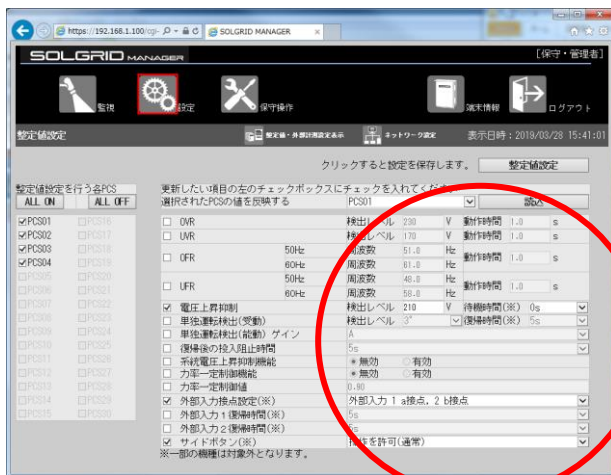


図 3.2-16 設定内容の変更

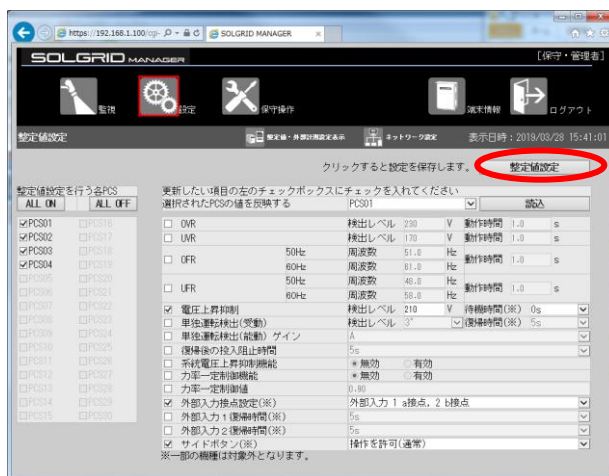


図 3.2-17 整定値送信



③ PCS に送信したい設定項目のチェックボックスをチェックします。

④ 必要に応じて設定内容を変更します。
必要項目については、表 3.2-6 ~ 表 3.2-7 を参照してください。

⑤ 「整定値設定」ボタンをクリックし、各 PCS に整定値設定情報を送信します。

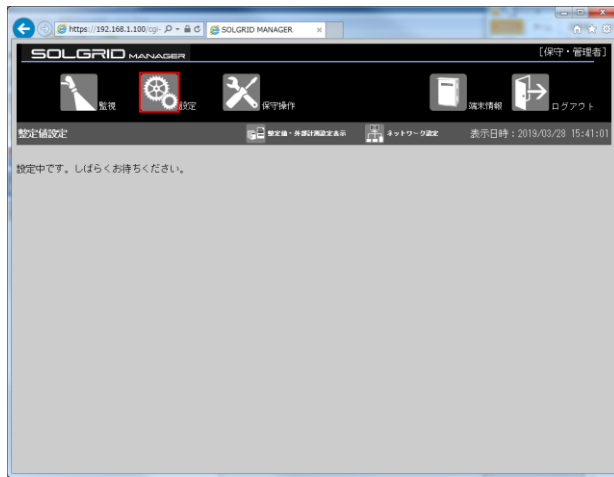


図 3.2-18 設定完了



- ⑥ 各 PCS への送信が完了するまでは、画面に“設定中です。しばらくお待ちください。”を表示します。送信が完了すると、“設定完了しました”のダイアログを表示します。

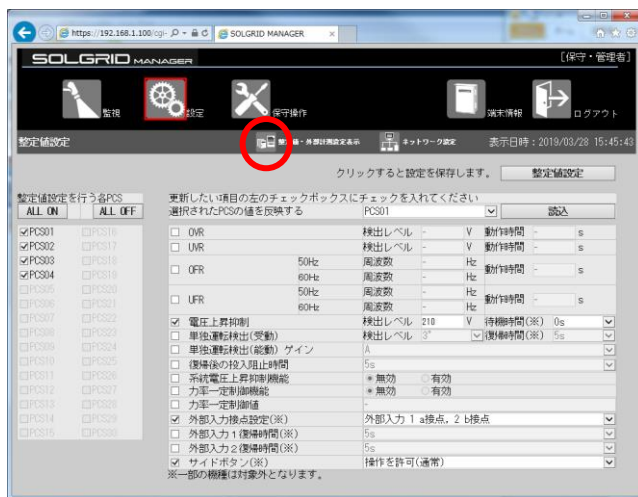


図 3.2-19 設定値・外部計測設定表示



- ⑦ 「設定値・外部計測設定表示」アイコンをクリックすることで設定値・外部計測表示画面を表示し、設定結果を確認することができます。

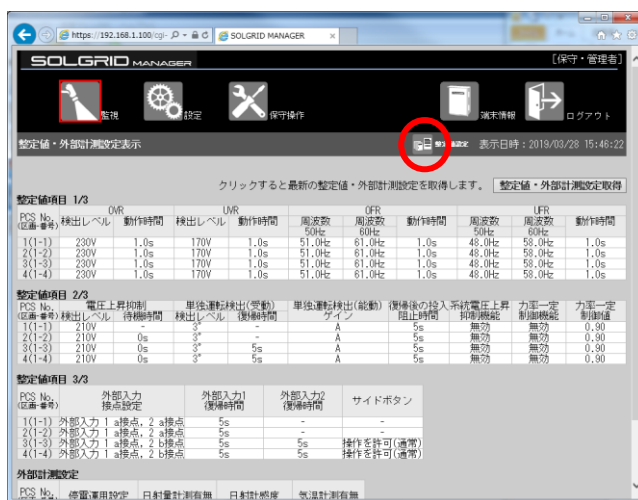
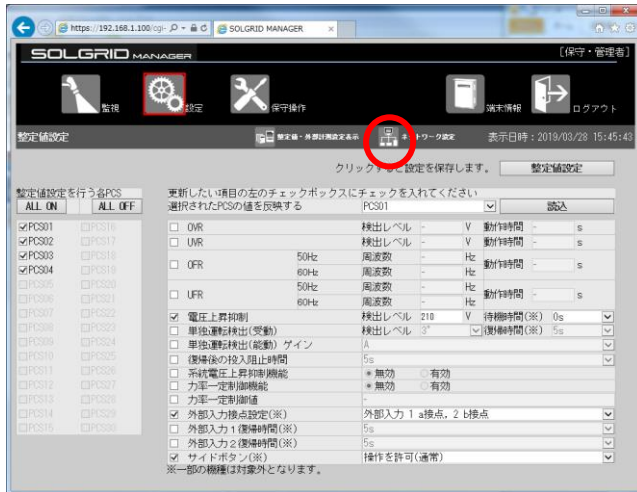


図 3.2-20 設定内容の確認



- ⑧ 設定値・外部計測設定表示画面で「設定値設定」アイコンをクリックすることで、設定値設定画面に戻ることができます。



- ⑨ 整定値設定が完了したら、「ネットワーク設定」アイコンをクリックし、次の設定画面を表示します。

図 3.2-21 次の設定項目へ遷移

3.2.4 ネットワーク設定

PCS 接続設定後、または整定値設定後に「ネットワーク設定」アイコンをクリックすると、下図のネットワーク設定画面が表示されます。

モバイル通信タイプの場合は図 3.2-22 の画面が、LAN 経由通信タイプの場合は図 3.2-23 の画面が表示されます。

各項目については表 3.2-8 を参照してください。

The screenshot shows the SOLGRID MANAGER interface for mobile communication. The '設定' (Settings) icon is highlighted with a red box and circled with a '1'. Below the navigation bar, there are icons for '電力サーバ設定', 'Venus Solarサーバ設定', and 'メール優先設定'. A 'ネットワーク設定' button is circled with a '4'. The main content area is divided into three sections:

- モバイルネットワーク設定**: SIM種類 (5), APN (6), PPPユーザ (7), PPPパスワード (8), 認証方式 (9) with a dropdown menu set to CHAP. Radio buttons for '新電元提供' and 'その他' are present.
- ローカルネットワーク設定**: IPアドレス (10) set to 192.168.1.100, サブネットマスク (11) set to 255.255.255.0.
- SMTPサーバ設定**: サーバ選択 (12) with radio buttons for '新電元提供' and 'その他', SMTPサーバ (13), SMTPポート番号 (14) set to 25, 認証 (15) with radio buttons for 'なし' and 'あり', SMTPユーザ (16), SMTPパスワード (17), SSL (18) with radio buttons for 'なし' and 'あり', and 送信元メールアドレス (19).

図 3.2-22 ネットワーク設定画面(モバイル通信タイプ)

The screenshot shows the SOLGRID MANAGER interface for LAN routing communication. The '設定' (Settings) icon is highlighted with a red box and circled with a '1'. Below the navigation bar, there are icons for '電力サーバ設定', 'Venus Solarサーバ設定', and 'メール優先設定'. A 'ネットワーク設定' button is circled with a '4'. The main content area is divided into three sections:

- ローカルネットワーク設定**: IPアドレス (10) set to 192.168.1.100, サブネットマスク (11) set to 255.255.255.0, デフォルトゲートウェイアドレス (20) set to 0.0.0.0, 優先DNSサーバアドレス (21) set to 8.8.8.8, and 代替DNSサーバアドレス (22).
- プロキシ設定**: プロキシ対応 (23) with radio buttons for 'なし' and 'あり', プロキシサーバアドレス (24), ポート (25), 認証 (26) with radio buttons for 'なし' and 'あり', ユーザ名 (27), パスワード (28), and NTPサーバアドレス (29) set to ntp.nict.jp, ntp.jst.mfeed.ad.jp, 192.168.1.101.
- SMTPサーバ設定**: サーバ選択 (12) with radio buttons for '新電元提供' and 'その他', SMTPサーバ (13), SMTPポート番号 (14) set to 25, 認証 (15) with radio buttons for 'なし' and 'あり', SMTPユーザ (16), SMTPパスワード (17), SSL (18) with radio buttons for 'なし' and 'あり', and 送信元メールアドレス (19).

図 3.2-23 ネットワーク設定画面(LAN 経由通信タイプ)

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 (10 ページ)” を参照してください。

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 3.2-8 ネットワーク設定画面の設定項目内容説明-1

項目名		説明	初期値	設定範囲
メニューバー	① サーバ設定アイコン	クリック時に電力サーバ設定画面へ遷移します。	—	—
	② Venus Solar サーバ設定アイコン	クリック時に Venus Solar サーバ設定画面へ遷移します。	—	—
	③ 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	④ 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 (注 1)	⑤ 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 9)	新電元提供	—
	⑥ APN(注 2)	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
	⑦ PPP ユーザ(注 2)	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
	⑧ PPP パスワード(注 2)	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
	⑨ 認証方式(注 2)	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	⑩ 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	—
	⑪ 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	⑫ 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	—
	⑬ SMTP サーバ(注 3)	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
	⑭ SMTP ポート番号(注 3)	使用する SMTP のポート番号を設定します。	25	25/465/587
	⑮ SMTP 認証(注 3)	認証有無を設定します。	なし	—
	⑯ SMTP ユーザ(注 4)	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
	⑰ SMTP パスワード(注 4)	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
	⑱ SSL(注 3)	SSL の有無を設定します。	なし	—
	⑲ 送信元メールアドレス(注 3)	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

表 3.2-9 ネットワーク設定画面の設定項目内容説明-2

項目名	説明	初期値	設定範囲	
ローカルネットワーク設定 2(注5)	⑳ 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	—
	㉑ 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
	㉒ 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(注5)	㉓ 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	—
	㉔ プロキシサー バアドレス(注 6)	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
	㉕ プロキシポー ト番号(注6)	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)	—
	㉖ プロキシ認証 (注6)	認証有無を設定します。	なし	—
	㉗ プロキシユー ザ(注7)	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
	㉘ プロキシパス ワード(注7)	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(注5)	㉙ 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.mfee d.ad.jp	半角英数字および . - _ 半角スペースが使用可能 (注8)、最大 64 文字

注1：モバイル通信タイプの場合のみ表示されます。

注2：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3：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4：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5：LAN 経由通信タイプの場合のみ表示されます。

注6：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7：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8：NTP サーバは半角スペースで区切ることで複数の NTP サーバを設定することが可能です。

注9：モバイル通信タイプ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》

- モバイルネットワーク設定について、新電元提供以外の SIM をご使用の場合のみ、初期設定内容を変更する必要があります。その場合、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。
- ローカルネットワーク設定について、SOLGRID MANAGER と PC を LAN で直結し、LAN 回線上に、他に同じ IP アドレスの装置が存在する場合のみ、初期設定内容を変更する必要があります。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。
- SMTP サーバ設定については、設定変更は不要です。
- プロキシサーバ設定について、設定を行う場合はネットワーク管理者に既存のプロキシ設定をご確認ください。

【設定手順】

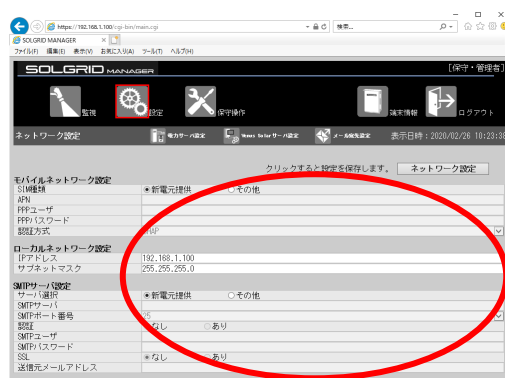


図 3.2-24 ネットワーク設定項目の入力

- ①必要項目を入力します。必要項目については表 3.2-8～表 3.2-9を参照してください。



図 3.2-25 ネットワーク設定の登録

- 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。

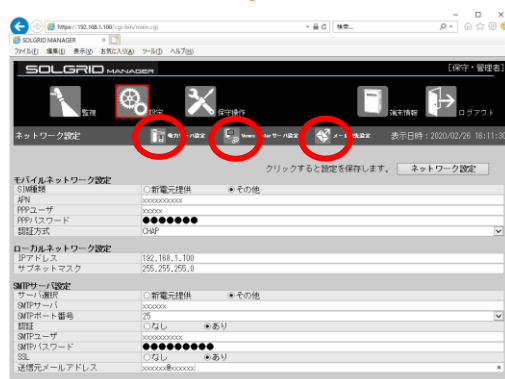


図 3.2-26 次の設定項目へ遷移

- ③ネットワーク設定が完了したら、「電力サーバ設定」、「Venus Solar サーバ設定」または「メール宛先設定」アイコンをクリックし、次の設定画面を表示します。

3.2.5 電力サーバ設定

出力制御を行わない場合は次項 3.2.6 Venus Solar サーバ設定へ進んでください。
ネットワーク設定後「電力サーバ設定」アイコンをクリックすると、下図 3.2-27 の電力サーバ設定画面が表示されます。
各項目については表 3.2-10 を参照してください。



図 3.2-27 電力サーバ設定画面

表 3.2-10 電力サーバ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 Venus Solar サーバ設定ア イコン	クリック時に Venus Solar サーバ設定画面へ遷移しま す。	—	
	② 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	③ 電力サーバ設 定	クリック時に電力サーバ設 定情報を登録します。	—	
発電所 ID 登録 確認	④ 発電所 ID 登録 確認	クリック時に電力サーバ (スケジュール情報配信 サーバ)に発電所 ID 登録確 認を実施します。	—	
電力サーバ設 定	⑤ スケジュール 取得先選択	取得先を「無し、各電力会 社、その他」から選択しま す。(注2)	無し	
	⑥ スケジュール 取得先 URL (注1)	スケジュール取得先 URL 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 128 文字
	⑦ NTP サーバ (FQDN) (注1)	NTP 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 128 文字
	⑧ 発電所 ID	発電所 ID を設定します。	空白 (未設定)	半角数字 最大 26 文字
エラー一覧	⑨ エラー一覧	電力サーバからのスケジ ュール情報配信時にエラー 発生があればエラー内容を 表示します。	—	

注 1 : スケジュール取得先 URL、NTP サーバの設定については、スケジュール選択でその他を
選択時に必要になります。

注 2 : 通常、「その他」は使用しないでください。

【設定手順】

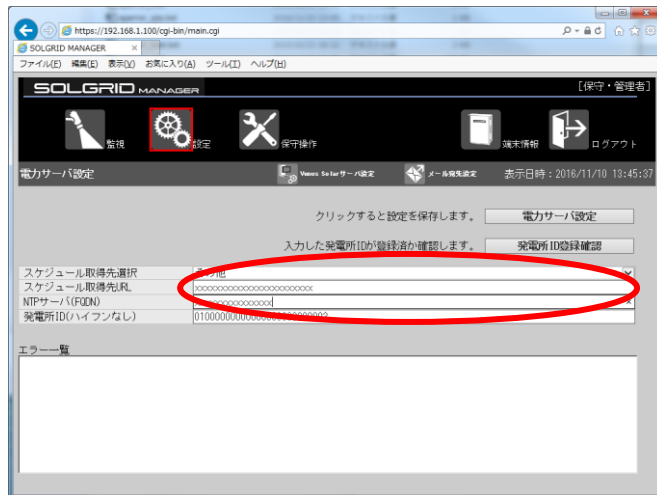


図 3.2-28 電力サーバ設定項目の入力

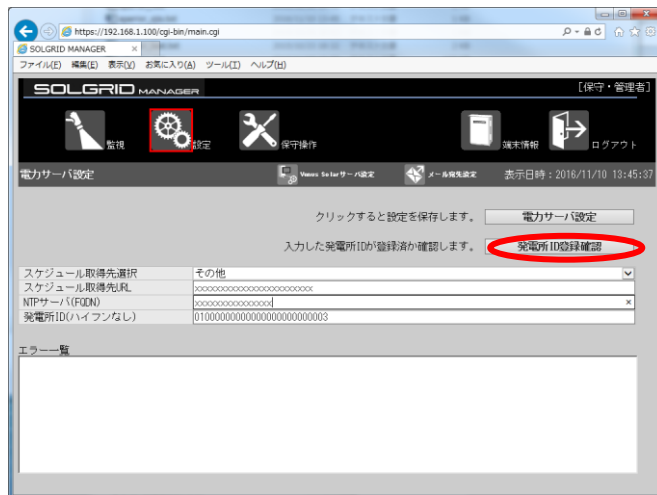


図 3.2-29 発電所 ID の登録確認

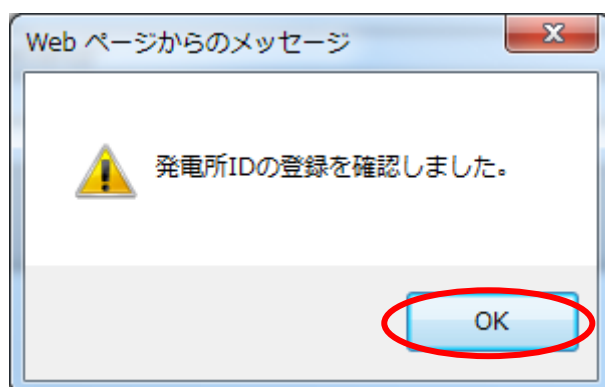


図 3.2-30 発電所 ID 確認ダイアログ



① 必要項目を入力します。

② 「発電所 ID 登録確認」ボタンをクリックし、入力した発電所 ID が登録済みかを確認します。

③ 登録済みの発電所 ID であれば左図のダイアログを表示します。「OK」ボタンをクリックします。

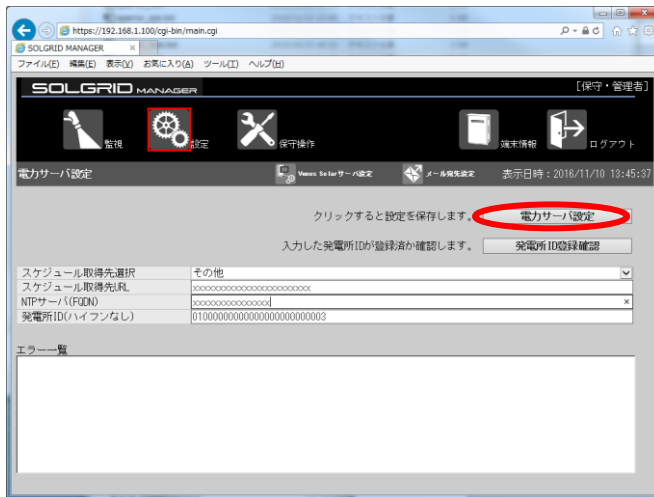


図 3.2-31 電力サーバ設定の登録

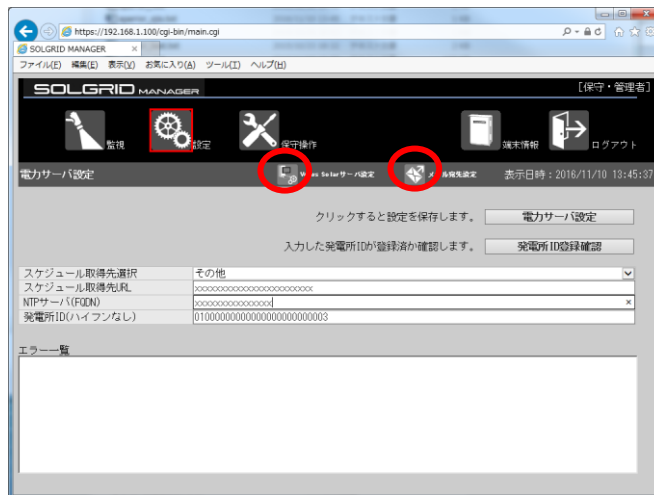


図 3.2-32 次の設定項目へ遷移

④ 「電力サーバ設定」ボタンをクリックし、電力サーバ設定情報を登録します。

⑤ 電力サーバ設定が完了したら、「Venus Solar サーバ設定」または「メール宛先設定」アイコンをクリックし、次の設定画面を表示します。

3.2.6 Venus Solar サーバ設定

監視クラウドへの接続を行わない場合は、次項 **3.2.7 メール宛先設定** へ進んでください。
ネットワーク設定または電力サーバ設定後、「Venus Solar サーバ設定」アイコンをクリックすると、**下図 3.2-33** の Venus Solar サーバ設定画面が表示されます。
各項目については**表 3.2-11** を参照してください。



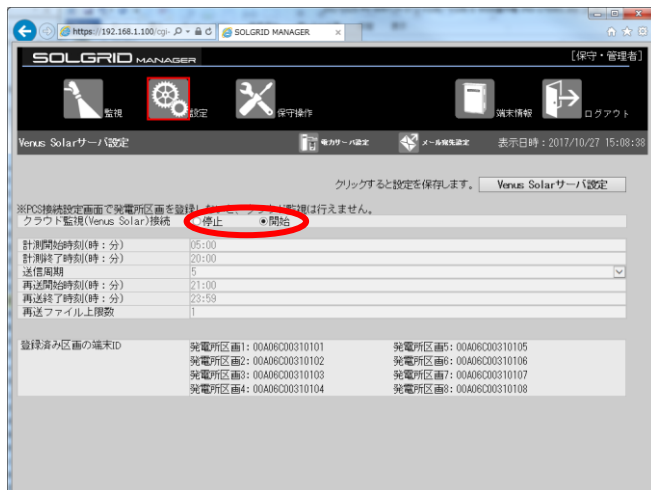
図 3.2-33 Venus Solar サーバ設定画面

表 3.2-11 Venus Solar サーバ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 電力サーバ設定アイコン	—	—
	② メール宛先設定アイコン	—	—
設定	③ VenusSolarサーバ設定	—	—
Venus Solarサーバ設定	④ クラウド監視 (Venus Solar) 接続	停止	—
	⑤ 計測開始時刻 (時:分) (注1)	04:00	—
	⑥ 計測終了時刻 (時:分) (注1)	19:59	—
	⑦ 送信周期 (注1)	5	—
	⑧ 再送開始時刻 (時:分) (注1)	21:00	—
	⑨ 再送終了時刻 (時:分) (注1)	23:59	—
	⑩ 再送ファイル上限数 (注1)	100	—
登録済み区画の端末 ID	⑪ 登録済み区画の端末 ID	—	—

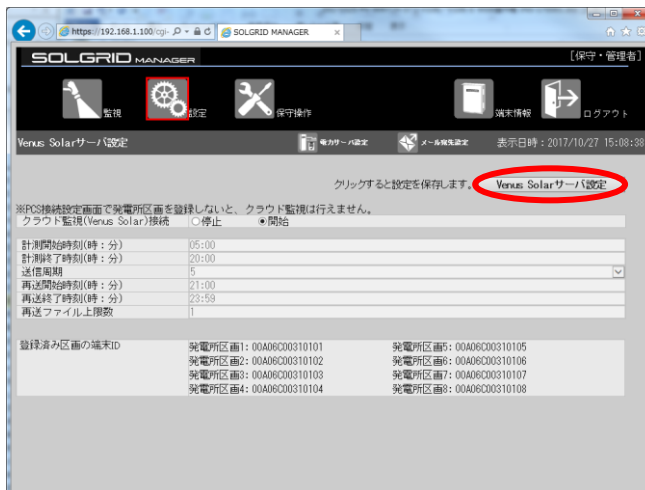
注1 : 設定を変更することはできません。

【設定手順】



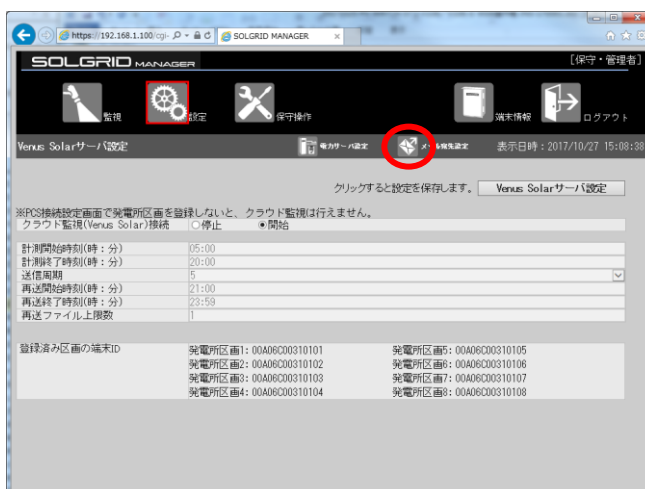
① クラウド監視を開始にします。

図 3.2-34 Venus Solar サーバ設定項目の入力



② 「設定保存」ボタンをクリックし、サーバ設定を登録します。

図 3.2-35 Venus Solar サーバ設定の登録



③ Venus Solar サーバ設定が完了したら、「メール宛先設定」アイコンをクリックし、次の設定画面を表示します。

図 3.2-36 次の設定項目へ遷移

3.2.7 メール宛先設定

ネットワーク設定、電力サーバ設定または VenusSolar サーバ設定後「メール宛先設定」アイコンをクリックすると、下図 3.2-37 のメール宛先設定画面が表示されます。各項目については表 3.2-12 を参照してください。

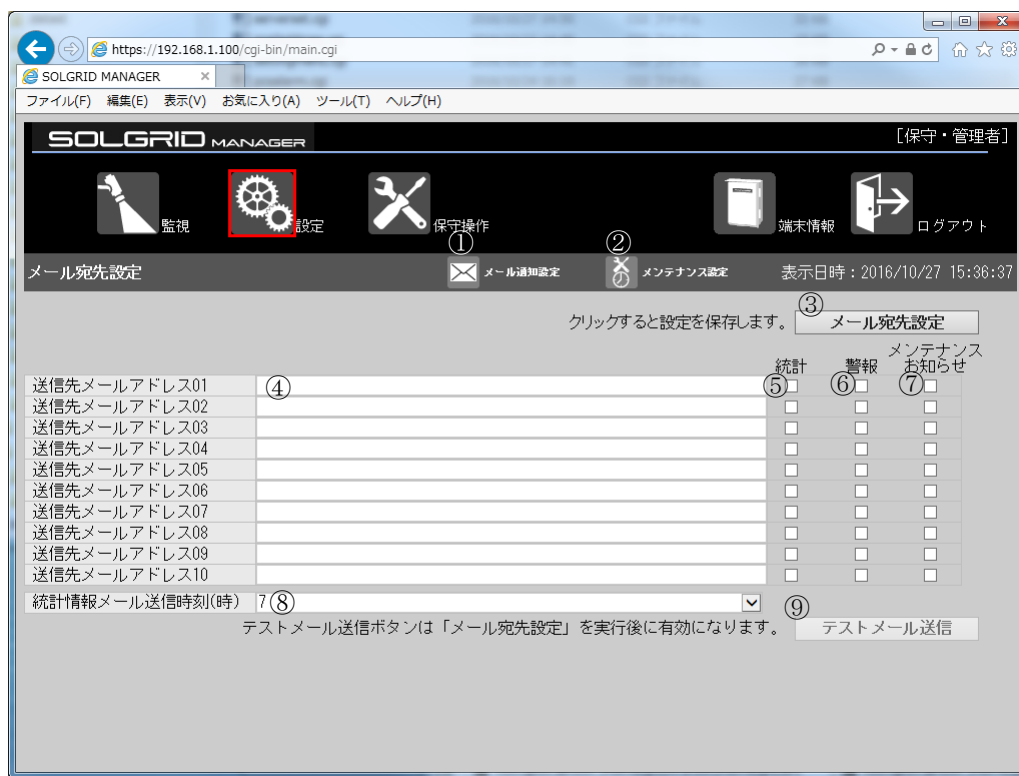


図 3.2-37 メール宛先設定画面

表 3.2-12 メール宛先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 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	チェックすると、統計メールが送信されます	チェックなし	—
	⑥ 警報	チェックすると、警報メールが送信されます	チェックなし	—
	⑦ メンテナンスお知らせ	チェックすると、メンテナンスお知らせメールが送信されます	チェックなし	—
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、クリックすると、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】

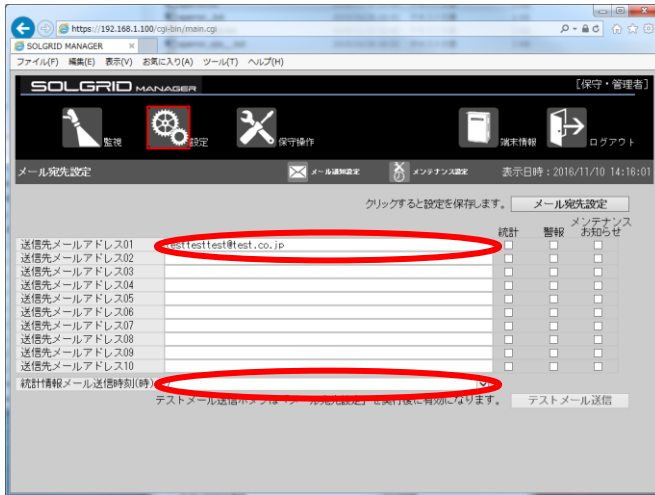


図 3.2-38 メール宛先の入力

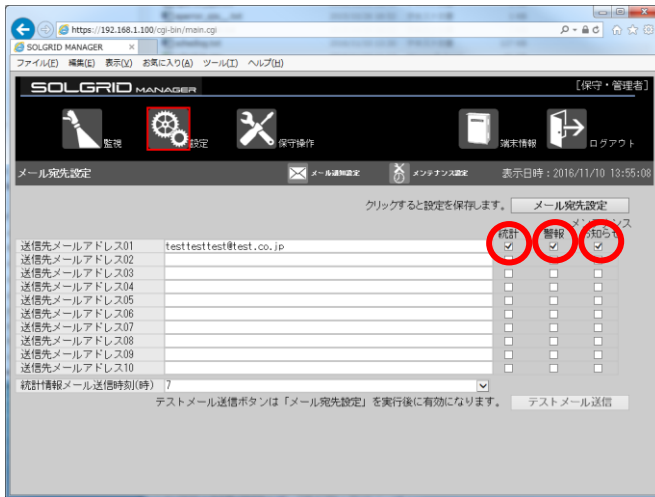


図 3.2-39 宛先毎の通知種別を選択

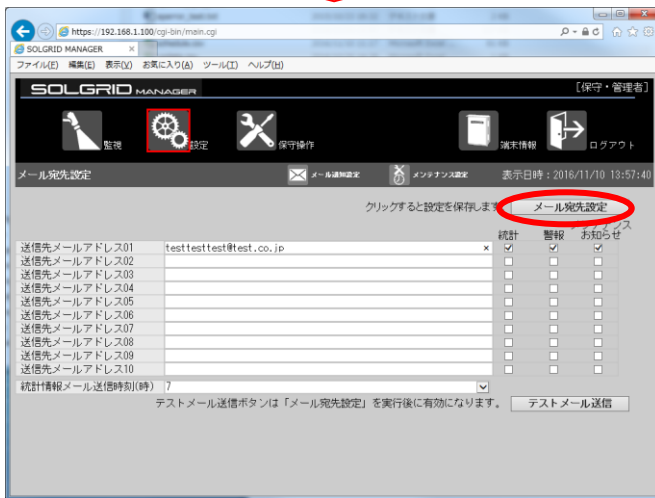


図 3.2-40 メール宛先の登録



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。

② 宛先毎に通知メールの種別を選択します。

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。

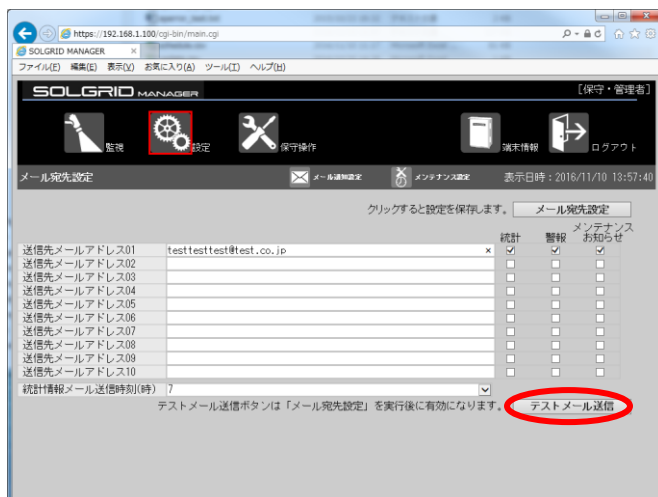


図 3.2-41 テストメール送信

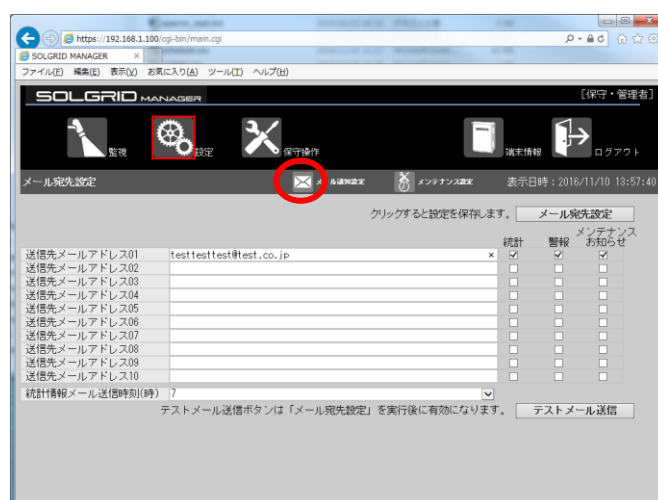


図 3.2-42 次の設定項目へ遷移

- 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。

- ⑤ メール宛先設定が完了したら、「メール通知設定」アイコンをクリックし、次の設定画面を表示します。

《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。

複数のメールアドレスを入力し、その中に誤ったメールアドレスがあると、正しく動作しません。

(正しいメールアドレスに、統計情報メールが繰り返し送信される場合があります)

メールの受信が正常でない場合は、入力したすべてのメールアドレスの正しさをご確認ください。

3.2.8 メール通知設定

メール宛先設定後、「メール通知設定」アイコンをクリックすると、下図 3.2-43 のメール通知設定画面が表示されます。

各項目については表 3.2-13 を参照してください。

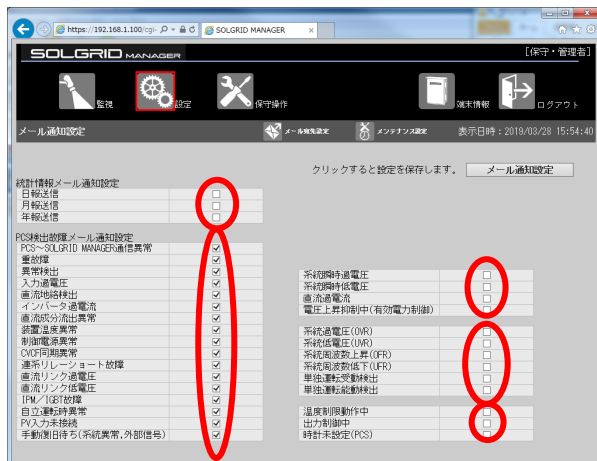


図 3.2-43 メール通知設定画面

表 3.2-13 メール通知設定画面の設定項目内容説明

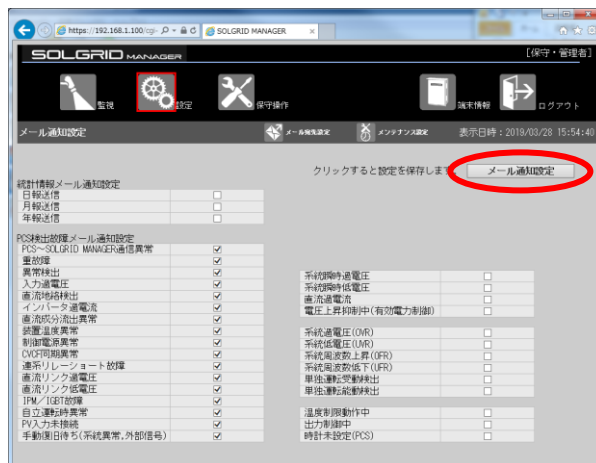
項目名		説明	初期値	種別	
メニュー バー	①	メール宛先設定アイコン	クリック時にメール宛先設定画面へ遷移する。	—	
	②	メンテナンス設定アイコン	クリック時にメンテナンス時期お知らせ設定画面へ遷移する。	—	
設定	③	メール通知設定	クリック時にメール通知情報を登録します。	—	
メール通知 設定	④	日報送信	日報の送信有無を設定します。	送信無し	
	⑤	月報送信	月報の送信有無を設定します。	送信無し	
	⑥	年報送信	年報および年度報の送信有無を設定します。	送信無し	
	⑦	警報別メール通知	PCS からの各警報に対して、個別にメール通知対象とするか設定を行います。	—	
			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】



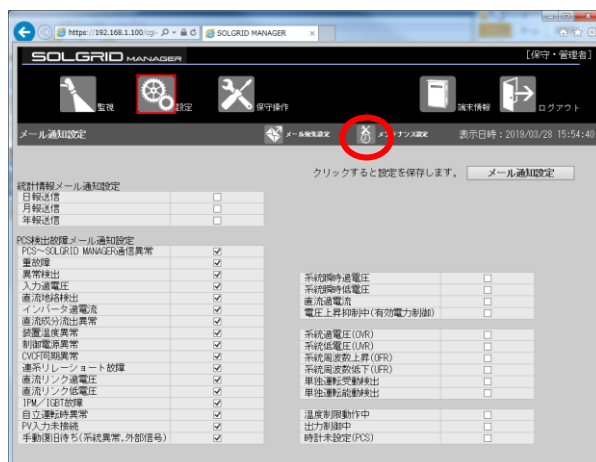
- ① メール送信対象をチェックします。

図 3.2-44 メール通知項目を選択



- 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。

図 3.2-45 メール通知項目の登録



- ③ メール通知設定が完了したら、「メンテナンス設定」アイコンをクリックし、次の設定画面を表示します。

図 3.2-46 次の設定項目へ遷移

3.2.9 メンテナンス時期お知らせ設定

メール通知設定後「メンテナンス設定」アイコンをクリックすると、下図 3.2-47 のメンテナンス時期お知らせ設定画面が表示されます。
各項目については表 3.2-14 を参照してください。

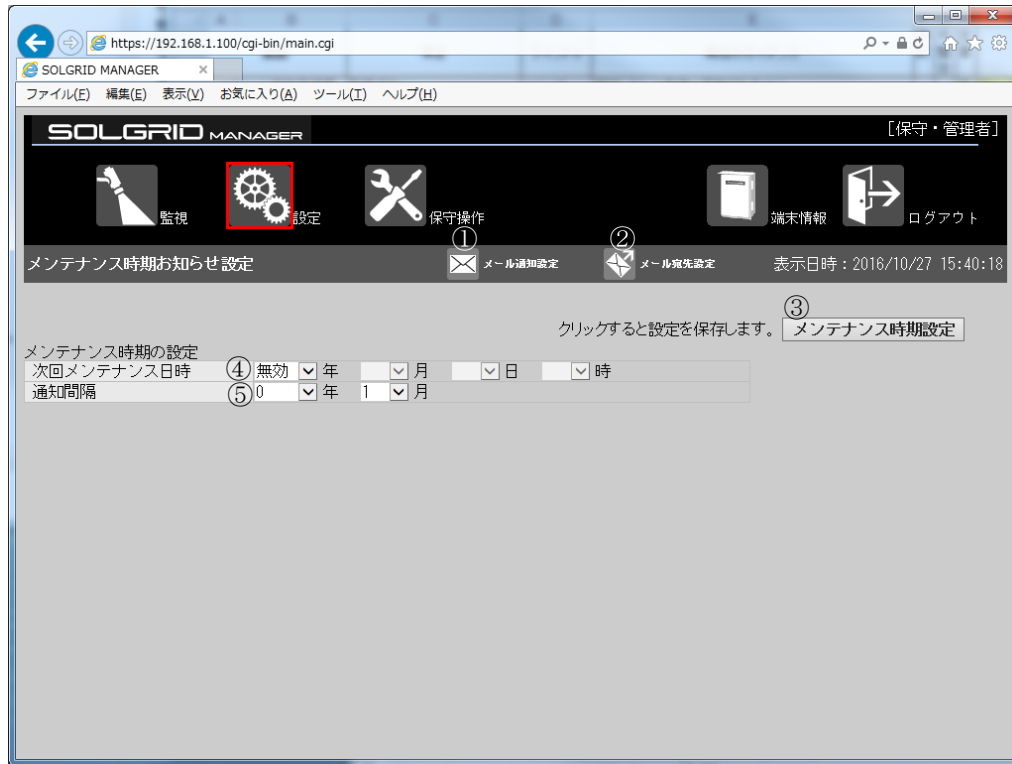
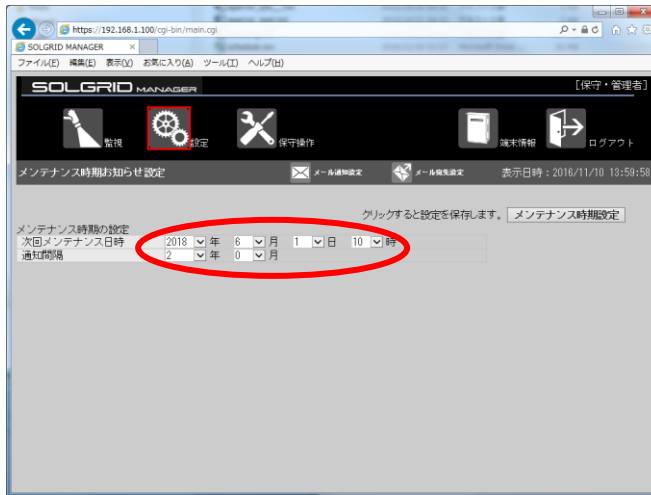


図 3.2-47 メンテナンス時期お知らせ設定画面

表 3.2-14 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

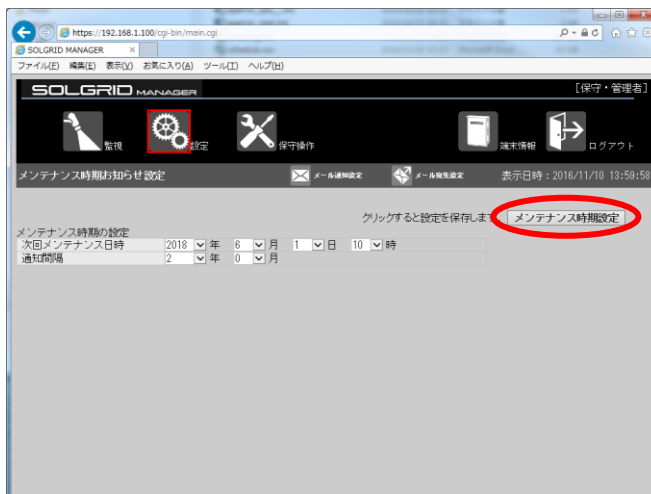
項目名	説明	初期値	設定範囲	
メール通知設定	① メール通知設定アイコン	—	—	
	② メール宛先設定アイコン	—	—	
	③ メンテナンス時期設定	—	—	
	④ 次回メンテナンス日時	機能を使用しない時は、年に無効を選択してください。 年：無効、10年以内の未来 月：空白、1～12 日：空白、1～31 時：空白、0～23	年は無効、 その他は 空白	未来の日 時
	⑤ 通知間隔	通知間隔の年と月を設定します。 年：0～10 月：0～11	年：0 月：1	0年0月以外

【設定手順】



① 必要項目を入力します。

図 3.2-48 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 3.2-49 メンテナンス時期お知らせ設定の登録

以上で初期設定は完了となります。
設定変更または、別機能の設定を行う際は 3.6 設定を参照してください。

3.3 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。

3.3.1 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すると対象の画面が表示されます。

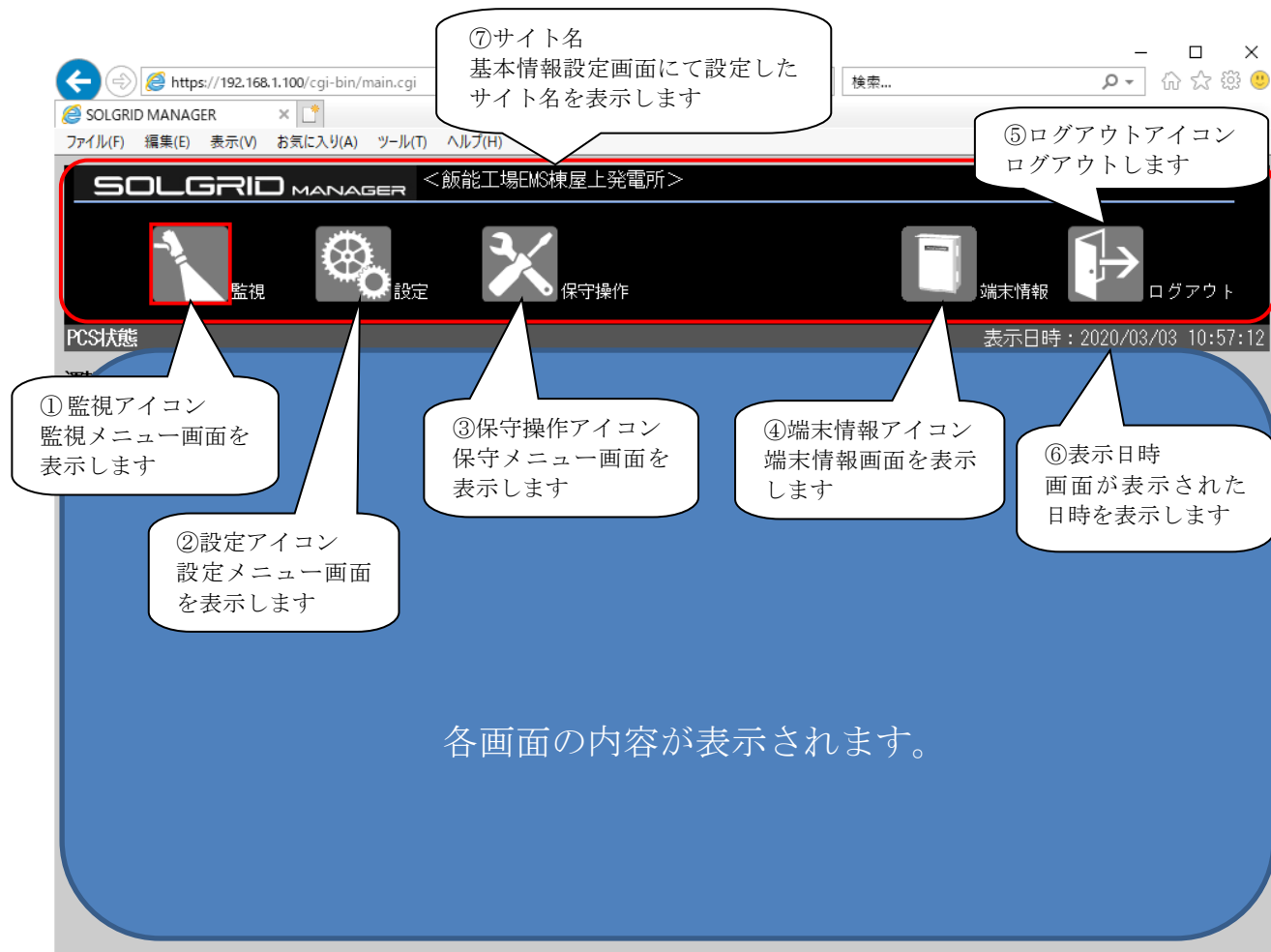
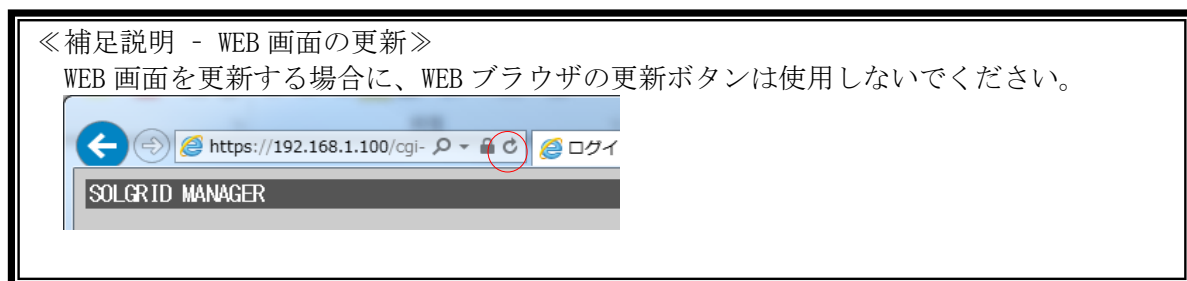


図 3.3-1 共通メニューバー



3.4 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。

3.4.1 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すると、下図の監視メニュー画面が表示されます。

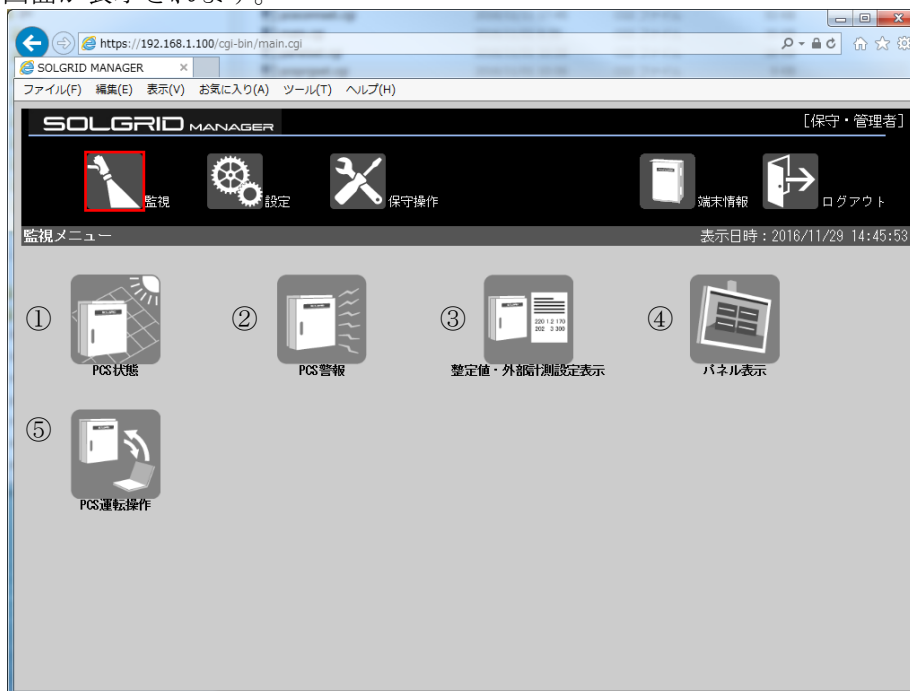


図 3.4-1 監視メニュー画面

表 3.4-1 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。	
⑤ PCS 運転操作アイコン	クリックすることにより PCS 運転操作画面を表示します。	

3.4.2 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すると、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。

SOLGRID MANAGER

監視 設定 保守操作 端末情報 ログアウト

PCS状態 表示日時: 2016/09/30 08:57:31

① 運転状態(総合)
 ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

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 ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑								
2(1-2)	100.00	600	-	⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑								
3(2-1)	100.00	600	-	⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑								
4(2-2)	100.00	600	-	⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑								
5(2-3)	100.00	600	-	⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑								
6(2-4)	100.00	600	-	⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑								

図 3.4-2 PCS 状態画面

表 3.4-2 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) 異常 (赤色) 停止 (グレー) 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。

3.4.3 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すると、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 3.4-3 PCS 警報画面

表 3.4-3 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、表 3.2-3 接続機種を参照してください。

3.4.4 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すると、下図の整定値・外部計測設定表示画面が表示されます。

整定値・外部計測設定表示

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 ③	動作時間 ④	検出しレベル ⑤	動作時間 ⑥	周波数 80Hz ⑦	周波数 80Hz ⑧	動作時間 ⑨	動作時間 ⑩
1(1-1)	230V	1.0s	170V	1.0s	51.0Hz	61.0Hz	1.0s	48.0Hz
2(1-2)	230V	1.0s	170V	1.0s	51.0Hz	61.0Hz	1.0s	48.0Hz
3(1-3)	230V	1.0s	170V	1.0s	51.0Hz	61.0Hz	1.0s	48.0Hz
4(1-4)	230V	1.0s	170V	1.0s	51.0Hz	61.0Hz	1.0s	48.0Hz

整定値項目 2/3

PCS No. (区画番号)	電圧上昇抑制 ⑬	検出しレベル ⑭	動作時間 ⑮	単独運転検出(受動) 検出しレベル ⑯	動作時間 ⑰	単独運転検出(能動) ⑰	復帰後の投入 停止時間 ⑱	系統電圧上昇 抑制機能 ⑲	力率一定 制御機能 ⑳	力率一定 制御値 ㉑
	1(1-1)	210V	-	3s	3s	-	A	5s	無効	無効
2(1-2)	210V	0s	3s	3s	-	A	5s	無効	無効	0.90
3(1-3)	210V	0s	3s	3s	5s	A	5s	無効	無効	0.90
4(1-4)	210V	0s	3s	3s	5s	A	5s	無効	無効	0.90

整定値項目 3/3

PCS No. (区画番号)	⑳ 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 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 b接点	5s	5s	操作を許可(通常)
4(1-4)	外部入力 1 a接点, 2 b接点	5s	5s	操作を許可(通常)

外部計測設定

PCS No. (区画番号)	㉖ 電運用設定	㉗ 電量計測有無	㉘ 電圧計測有無	㉙ 電流計測有無
	1(1-1)	再連系待機	無し	0.000
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)	再連系待機	無し	0.000	無し

図 3.4-4 整定値・外部計測設定表示画面

表 3.4-4 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 整定値設定アイコン	クリックすると整定値設定画面を表示します。	
② 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。	
③ OVR 検出レベル	220～240V	
④ OVR 動作時間	0.5～2.0s	
⑤ UVR 検出レベル	160～180V	
⑥ UVR 動作時間	0.5～2.0s	
⑦ OFR (50Hz) 周波数	50.5～51.5Hz	
⑧ OFR (60Hz) 周波数	60.6～61.8Hz	
⑨ OFR 動作時間	0.5～2.0s	
⑩ UFR (50Hz) 周波数	47.5～49.5Hz	
⑪ UFR (60Hz) 周波数	57.0～59.4Hz	
⑫ UFR 動作時間	0.5～2.0s	
⑬ 電圧上昇抑制検出レベル	202～233V	
⑭ 電圧上昇抑制待機時間	0s / 200s	(注1)
⑮ 単独運転検出 (受動) 検出レベル	3° / 4° / 5° / 6° / 7° / 8° / 9° / 10°	
⑯ 単独運転検出 (受動) 復帰時間	5s / 150s / 200s / 300s / 手動	(注2)
⑰ 単独運転検出 (能動) ゲイン	A/B/C	
⑱ 復帰後の投入阻止時間	5s / 150s / 200s / 300s / 手動	
⑲ 系統電圧上昇抑制機能	無効 / 有効	
⑳ 力率一定制御機能	無効 / 有効	
㉑ 力率一定制御値	0.80～1.00	
㉒ 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	
㉓ 外部入力1 復帰時間	5s / 150s / 200s / 300s / 60min / 180min / 手動	
㉔ 外部入力2 復帰時間	5s / 150s / 200s / 300s / 60min / 180min / 手動	(注2)
㉕ サイドボタン	操作を禁止 / 操作を許可 (通常)	(注2)
㉖ 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)
㉗ 日射量計測有無	無し / 有り	
㉘ 日射計感度	0.000～9.999	
㉙ 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。

3.4.5 PCS 運転操作画面

監視メニュー画面で「PCS 運転操作」アイコンをクリックすると、下図の PCS 運転操作画面が表示されます。おおよそ 5 秒で自動更新されます。

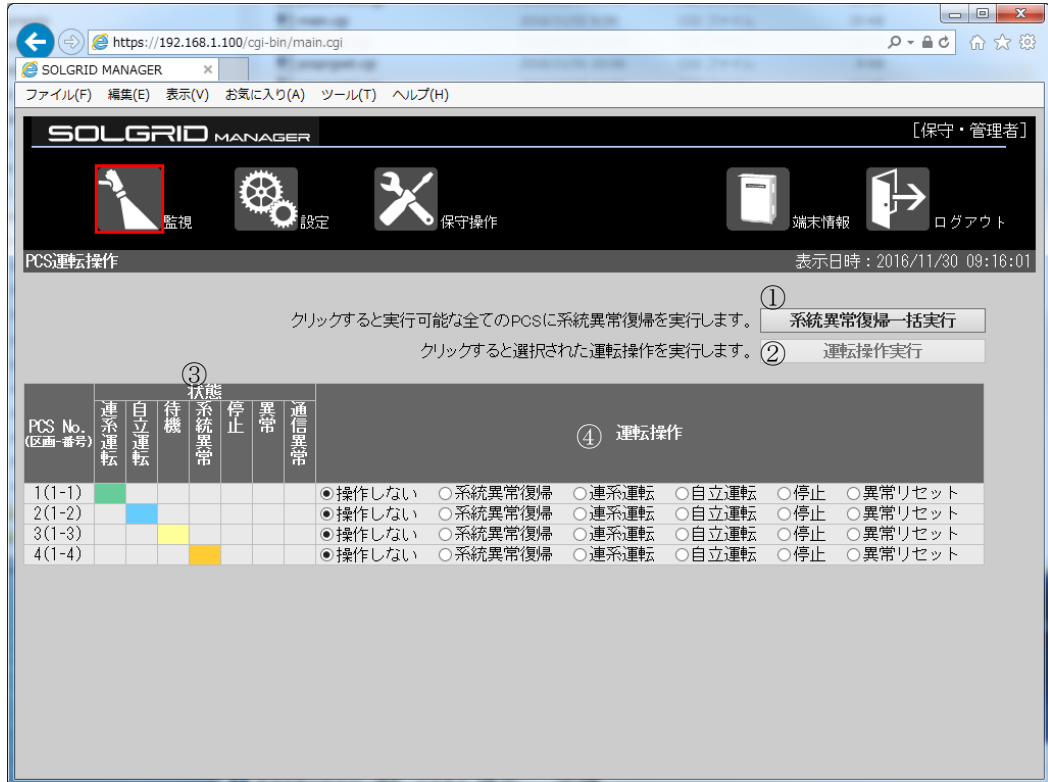


図 3.4-5 PCS 運転操作画面

表 3.4-5 PCS 運転操作画面項目詳細

項目名	説明	補足
① 系統異常復帰一括実行	クリックすると接続している運転操作実行可能な全ての PCS に対して系統異常の一括復帰が行われます。	
② 運転操作実行	クリックすると選択された運転操作の実行が行われます。	
③ 状態	PCS の状態を表示します。 いずれにも該当しない場合は空白を表示します。 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)	
④ 運転操作 (注 1)	以下のいずれかの運転操作を選択します。 デフォルトは無効。 操作しない	運転操作を選択していない状態です
	系統異常復帰	系統異常を復帰します。
	連系運転	PCS の系統連系運転を開始します。
	自立運転	PCS の自立運転を開始します。
	停止	PCS の運転を停止します。
	異常リセット	異常発生時にリセットを試みます。 「異常リセット」は対応機種のみ選択が可能です。 異常の種類により、リセットが働かない場合があります。

注 1 : PCS 運転操作対応可能機種について表 3.2-3 接続機種を参照してください。

【系統異常復帰一括実行手順】

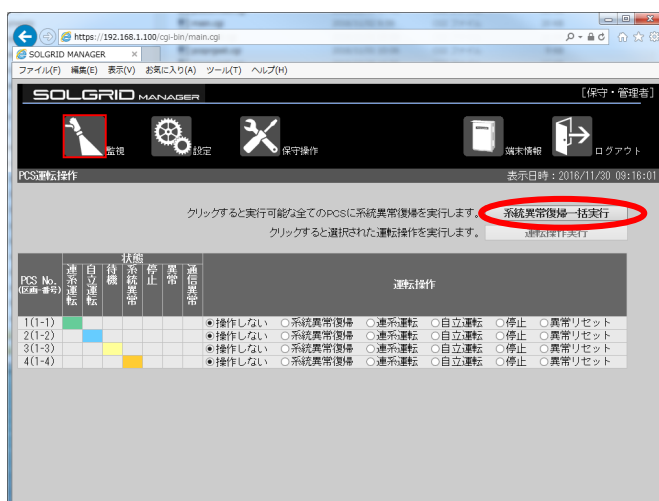
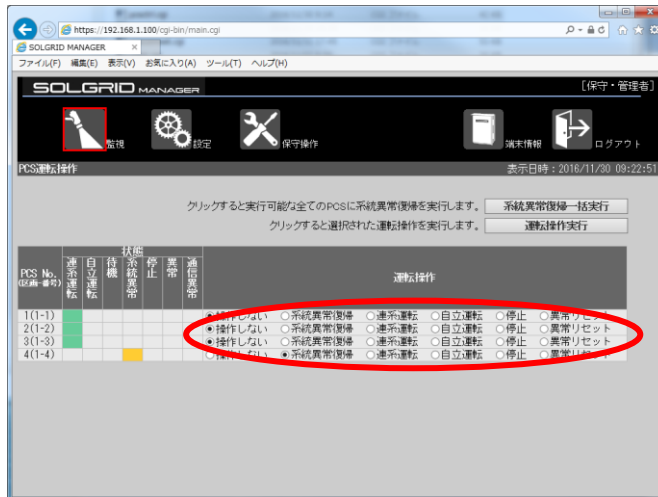


図 3.4-6 系統異常復帰一括実行

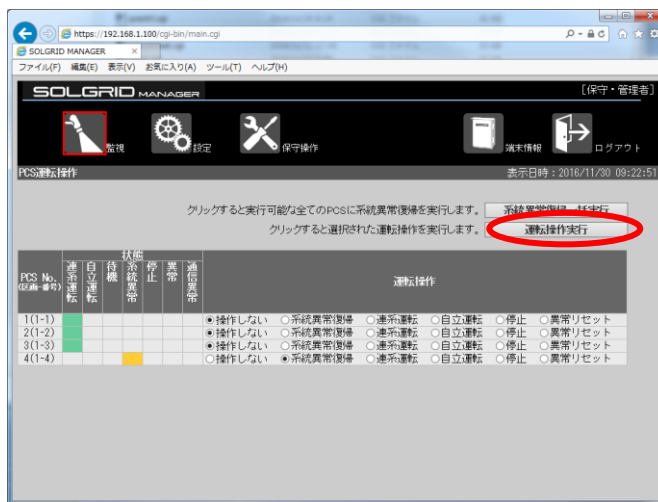
複数の PCS で系統異常が発生している場合に「系統異常復帰一括実行」ボタンをクリックすることにより、接続している実行可能な全ての PCS に対して系統異常の一括復帰が行われます。

【運転操作手順】



① 運転操作したい項目を選択します。

図 3.4-7 PCS 毎に運転操作項目選択



② 「運転操作実行」ボタンをクリックすることにより、運転操作を選択した PCS に対して選択した操作が実行されます。

図 3.4-8 運転操作実行

3.5 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すると、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。

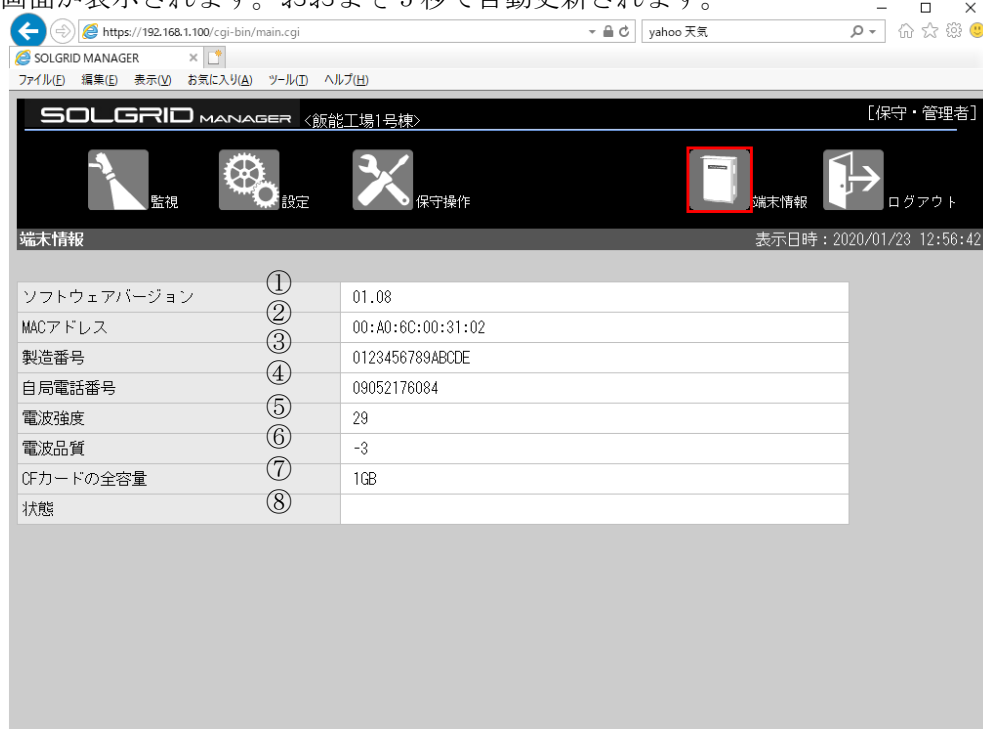


図 3.5-1 端末情報画面

表 3.5-1 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'-'を表示します。
⑤ 電波強度 (注1)	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'-'を表示します。
⑥ 電波品質 (注1)	モバイル回線の電波品質を表示します。	LAN 経由通信タイプの場合は'-'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	

注1：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、2021年5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_v2.10.pdf」の117ページを参照してください。

3.6 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。

3.6.1 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すると、下図の設定メニュー画面が表示されます。

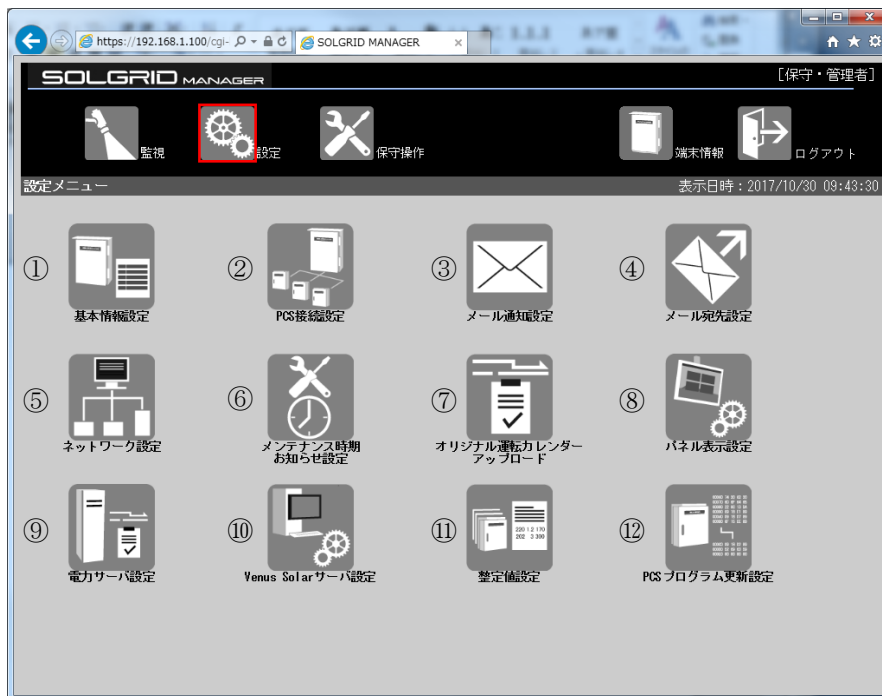


図 3.6-1 設定メニュー画面

表 3.6-1 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	クリックする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	クリックすると 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	クリックする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	クリックする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	クリックする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	クリックする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	クリックする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	クリックするとパネル表示設定画面を表示します。	
⑨	電力サーバ設定アイコン	クリックすると電力サーバ設定画面を表示します。	
⑩	Venus Solar サーバ設定アイコン	クリックすると Venus Solar サーバ設定画面を表示します。	
⑪	整定値設定アイコン	クリックすると整定値設定画面を表示します。	
⑫	PCS プログラム更新設定アイコン	クリックすると PCS プログラム更新設定画面を表示します。	

3.6.2 基本情報設定画面

各設定画面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、基本情報設定画面が表示されます。詳細は **3.2.1** 項を参照してください。

3.6.3 PCS 接続設定画面

各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、PCS 接続設定画面が表示されます。詳細は **3.2.2** 項を参照してください。

3.6.4 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すると、メール宛先設定画面が表示されます。詳細は **3.2.7** 項を参照してください。

3.6.5 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すると、メール通知設定画面が表示されます。詳細は **3.2.8** 項を参照してください。

3.6.6 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すると、下図のネットワーク設定画面が表示されます。

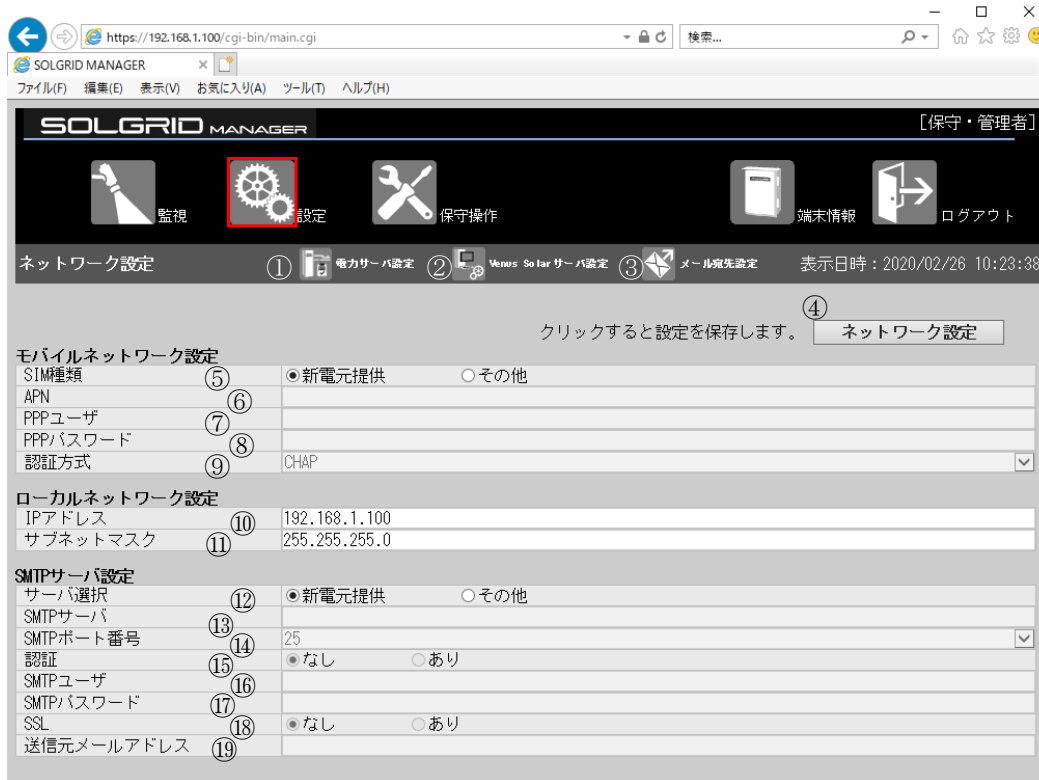


図 3.6-2 ネットワーク設定画面(モバイル通信タイプ)

表 3.6-2 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 サーバ設定アイコン	クリック時に電力サーバ設定画面へ遷移します。	—	
	② Venus Solarサーバ設定アイコン	クリック時に Venus Solarサーバ設定画面へ遷移します。	—	
	③ 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	④ 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	⑤ 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	
	⑥ 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
	⑦ 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
	⑧ 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
	⑨ 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	⑩ 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	—
	⑪ 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	⑫ 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	—
	⑬ 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
	⑭ 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
	⑮ SMTP 認証(注 2)	認証有無を設定します。	なし	—
	⑯ 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
	⑰ 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
	⑱ SSL(注 2)	SSL の有無を設定します。	なし	—
	⑲ 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 : モバイル通信タイプ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。

設定方法は 3.2.4 項を参照してください。

3.6.7 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すると、下図のネットワーク設定画面が表示されます。



図 3.6-3 ネットワーク設定画面 (LAN 経由通信タイプ)

表 3.6-3 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 サーバ設定アイコン	クリック時に電力サーバ設定画面へ遷移します。	—	—
	② Venus Solar サーバ設定アイコン	クリック時に Venus Solar サーバ設定画面へ遷移します。	—	—
	③ 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	④ 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	⑤ 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	—
	⑥ 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	—
	⑦ 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	—
	⑧ 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
	⑨ 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

表 3.6-4 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) -2

項目名	説明	初期値	設定範囲	
プロキシサーバ設定	⑩ 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	
	⑪ 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
	⑫ 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)	—
	⑬ プロキシ認証(注1)	認証有無を設定します。	なし	—
	⑭ 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
	⑮ 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	⑯ 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	⑰ 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	—
	⑱ 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
	⑲ 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
	⑳ SMTP 認証(注4)	認証有無を設定します。	なし	—
	㉑ 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
	㉒ 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
	㉓ SSL(注4)	SSLの有無を設定します。	なし	—
	㉔ 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、プロキシ対応選択で「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 サーバは半角スペースで区切ることで複数の NTP サーバを設定することが可能です。

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。

設定方法は 3.2.4 項を参照してください。

3.6.8 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すると、メンテナンス時期お知らせ設定画面が表示されます。詳細は 3.2.9 項を参照してください。

3.6.9 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
 すると、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。

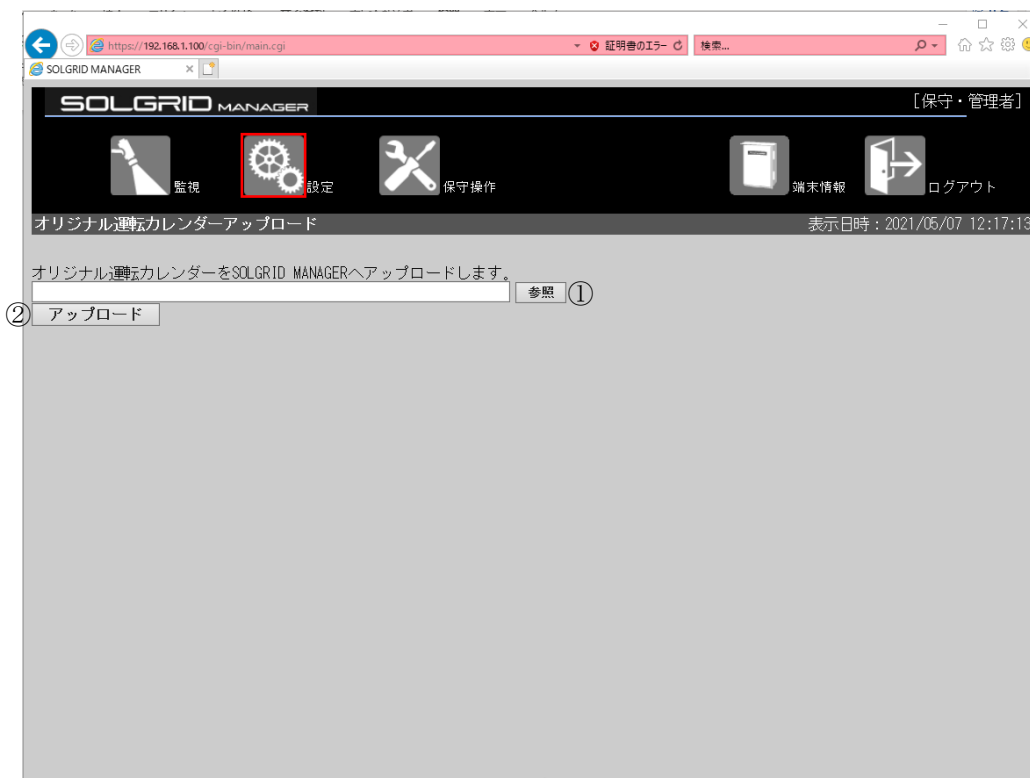
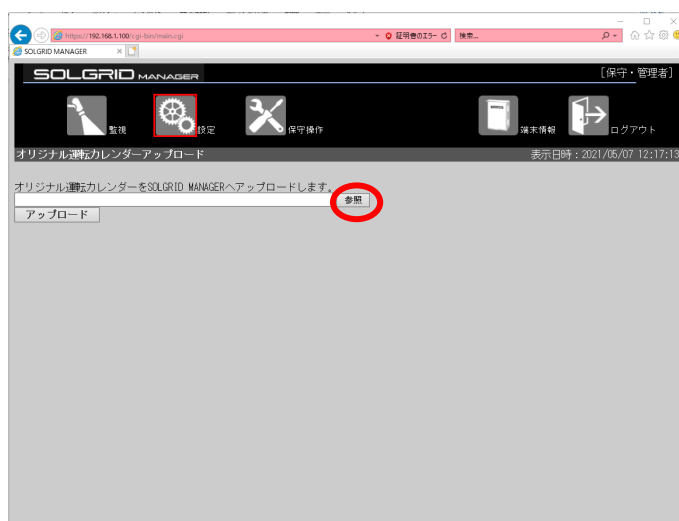


図 3.6-4 オリジナル運転カレンダーアップロード画面

表 3.6-5 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

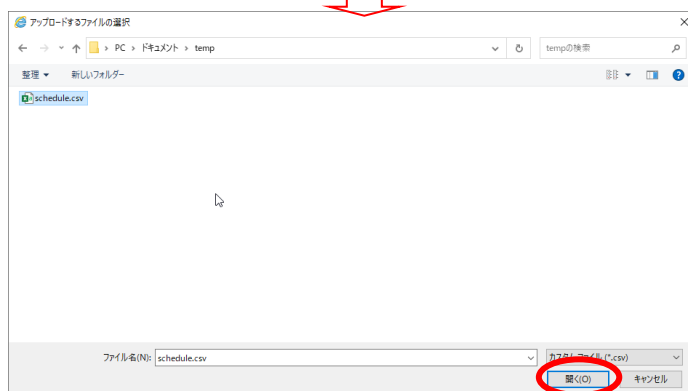
項目名	説明	備考
① 参照	ダイアログが開いて、設定対象となるスケジュールデータファイルを選択します。	拡張子が“.csv”のファイルです。
② アップロード	SOLGRID MANAGER へスケジュールデータファイルのアップロードを開始します。	

【アップロード手順】



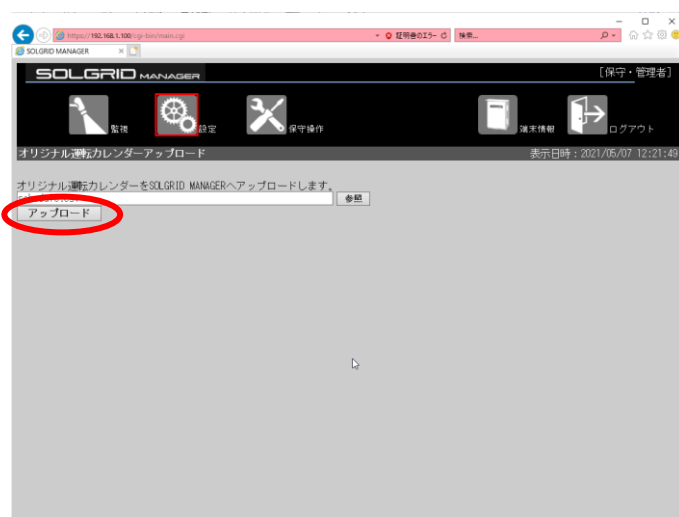
① 「参照」をクリックします。

図 3.6-5 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 3.6-6 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 3.6-7 アップロード開始

以下の画面が表示されたら、アップロードは成功です。



図 3.6-8 アップロード完了

アップロードが失敗すると以下の画面を表示します。

表 3.6-6 を参考にオリジナル運転カレンダーファイルの内容を確認の上、再度実行してください。



図 3.6-9 アップロード失敗

表 3.6-6 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	

3.6.10 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すると、下図のパネル表示画面が表示されます。



図 3.6-10 パネル表示設定画面例

表 3.6-7 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ercial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ercial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 \$ ¥ % & ` ` ! # , < > ”

3.6.11 電力サーバ設定画面

各設定画面または設定メニュー画面で「電力サーバ設定」アイコンをクリックすると、電力サーバ設定画面が表示されます。詳細は 3.2.5 項を参照してください。

3.6.12 Venus Solar サーバ設定画面

各設定画面または設定メニュー画面で「Venus Solar サーバ設定」アイコンをクリックすると、Venus Solar サーバ設定画面が表示されます。詳細は 3.2.6 項を参照してください。

3.6.13 整定値設定画面

各設定画面または設定メニュー画面で「整定値設定」アイコンをクリックすると、整定値設定画面が表示されます。詳細は 3.2.3 項を参照してください。

3.6.14 PCS プログラム更新設定画面

設定メニュー画面で「PCS プログラム更新設定」アイコンをクリックすると、下図の PCS プログラム更新設定画面が表示されます。

《補足説明》

PCS プログラム更新設定は、参照のみ可能です。

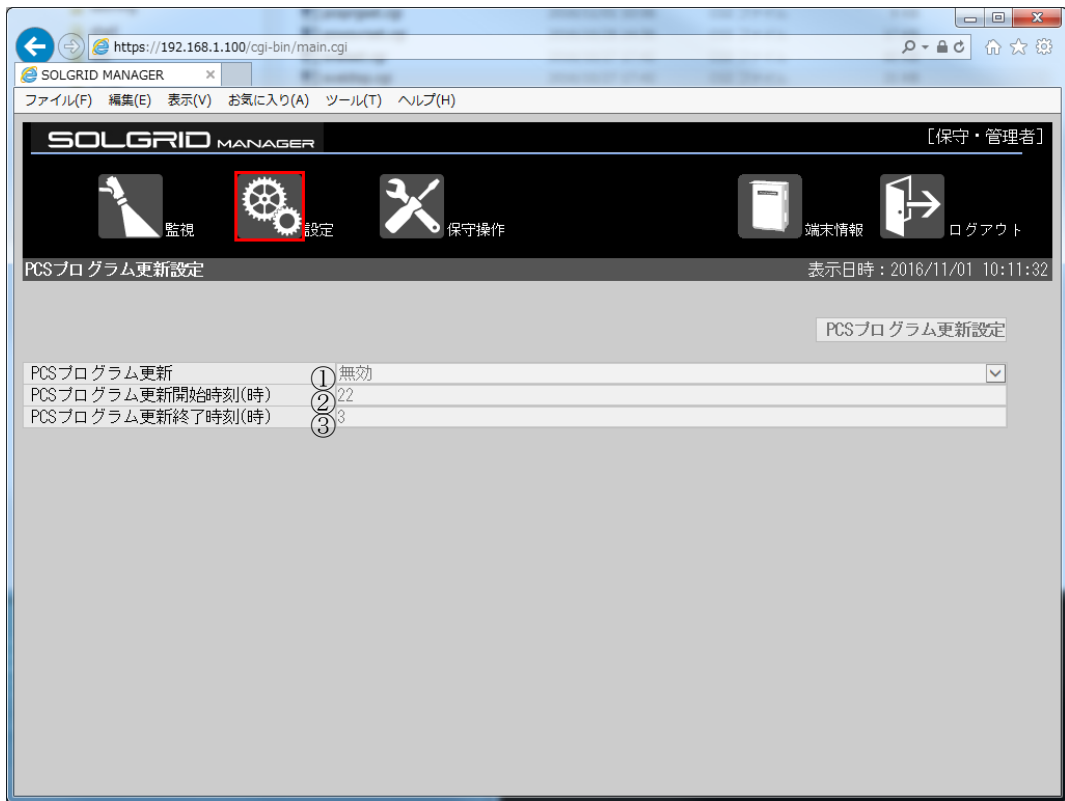


図 3.6-11 PCS プログラム更新設定画面

表 3.6-8 PCS プログラム更新設定画面表示項目詳細

項目名	説明	備考
① PCS プログラム更新有効/無効	PCS プログラム更新有効/無効を表示します。	デフォルトは無効
② PCS プログラム更新開始時刻	PCS プログラム更新開始時刻を表示します。	デフォルトは 22 時
③ PCS プログラム更新終了時刻	PCS プログラム更新終了時刻を表示します。	デフォルトは 3 時

3.7 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。

3.7.1 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すると、下図の保守メニュー画面が表示されます。

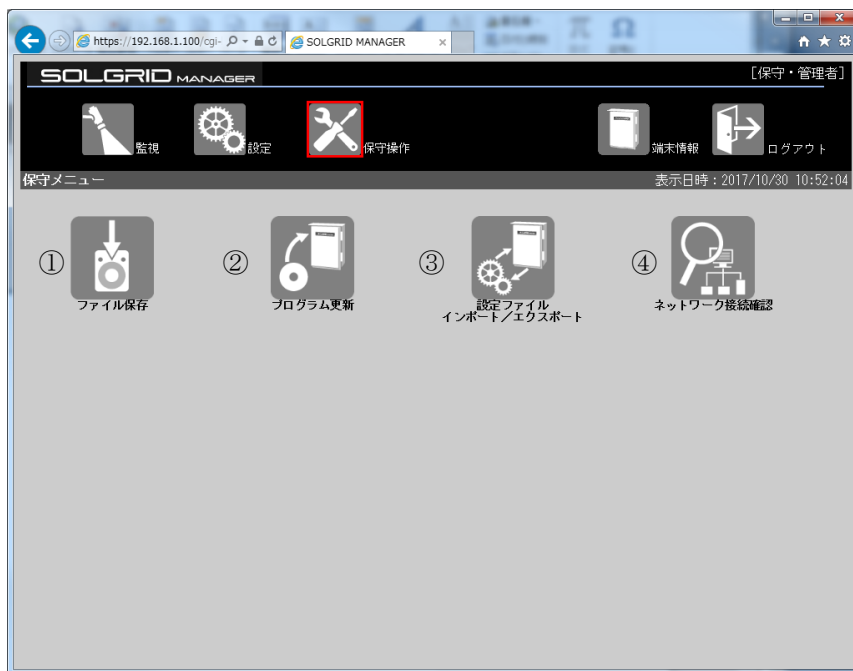


図 3.7-1 保守メニュー画面

表 3.7-1 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	クリックする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	クリックする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	クリックする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	クリックするとネットワーク接続確認画面を表示します。	

3.7.2 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すると、下図のファイル保存画面が表示されます。



図 3.7-2 ファイル保存画面

表 3.7-2 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	「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	「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	「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)	クリックする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)	クリックする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)	クリックする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。		

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。

表 3.7-3 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	⑩	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。	
	⑪	表示	クリックする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。	
	⑫	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。	

《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。
- ・Edge でファイルダウンロード時エラーとなった場合、一度別の画面に遷移してから本画面を表示し、再度お試しください。または、IE11 でファイルダウンロードをしてください。

3.7.2.1 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。

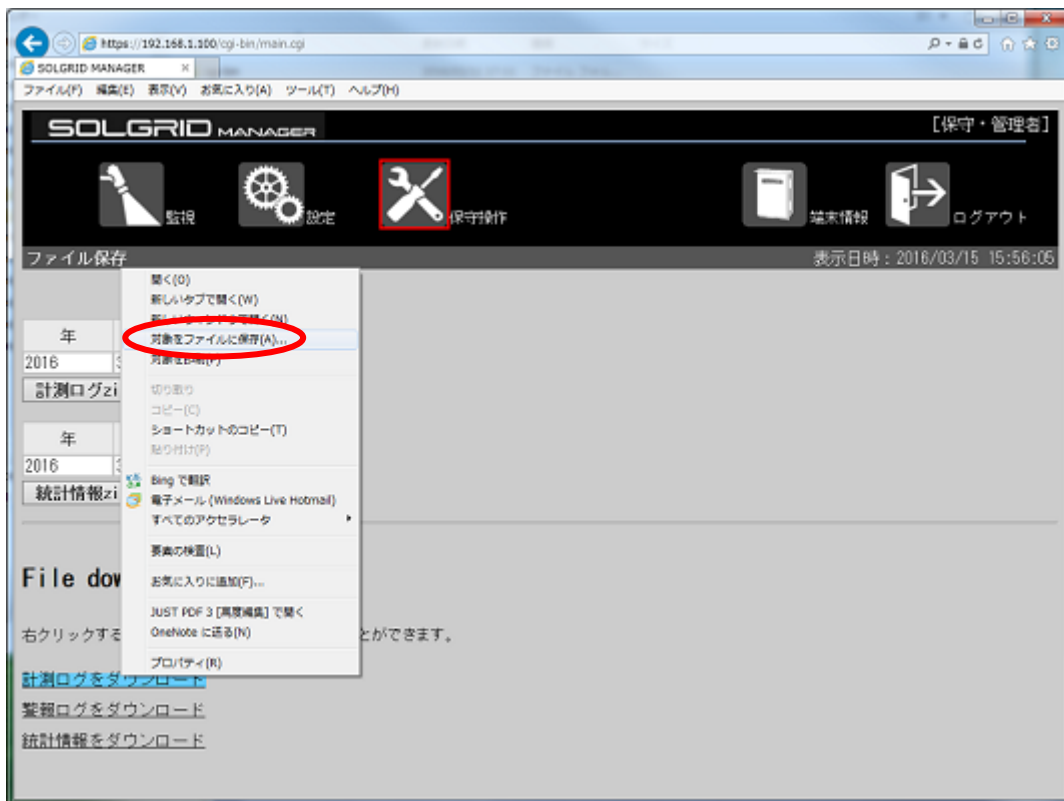


図 3.7-3 計測ログのダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

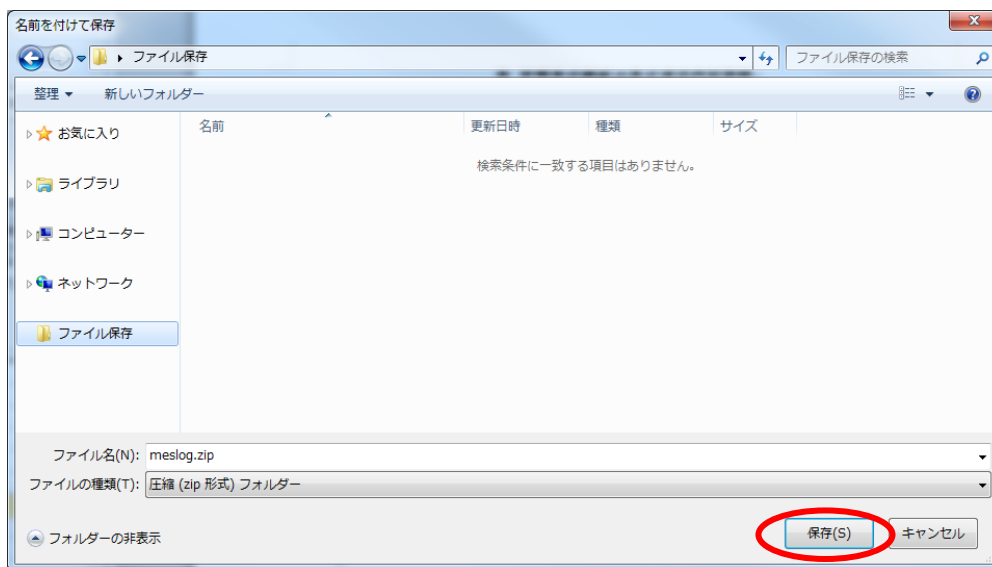


図 3.7-4 ファイルの保存先の指定

計測ログの zip ファイルがダウンロードされます。

3.7.2.2 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。

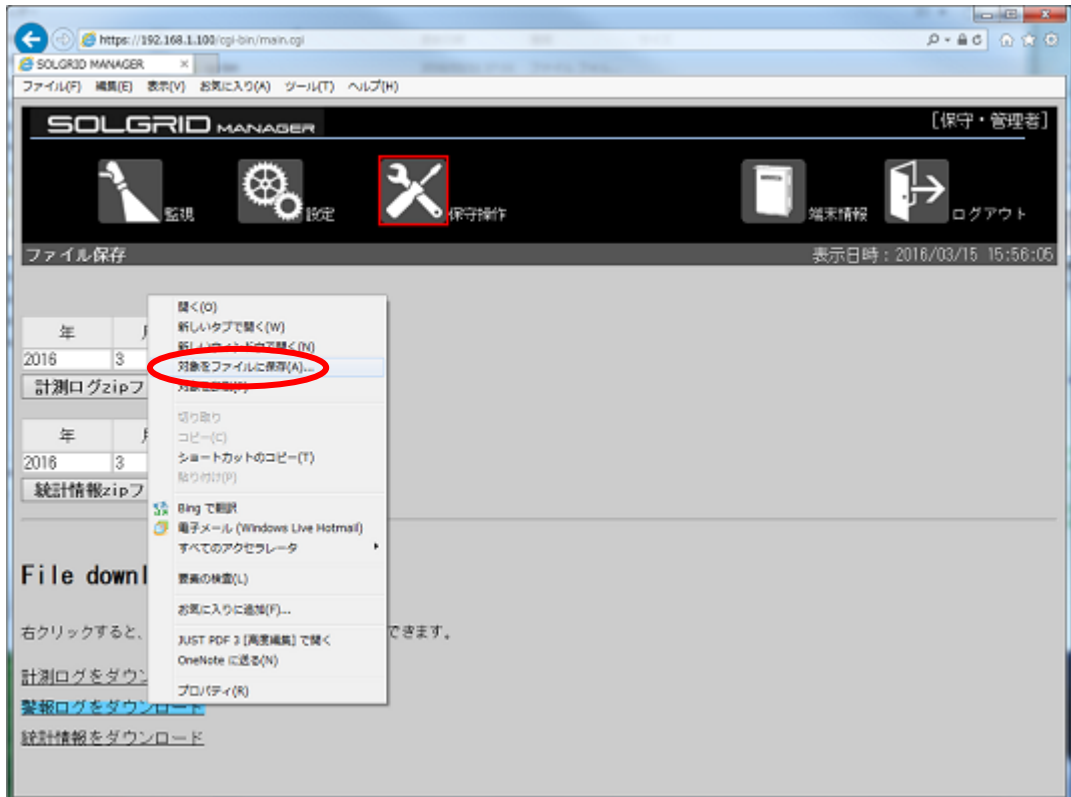


図 3.7-5 警報ログのダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

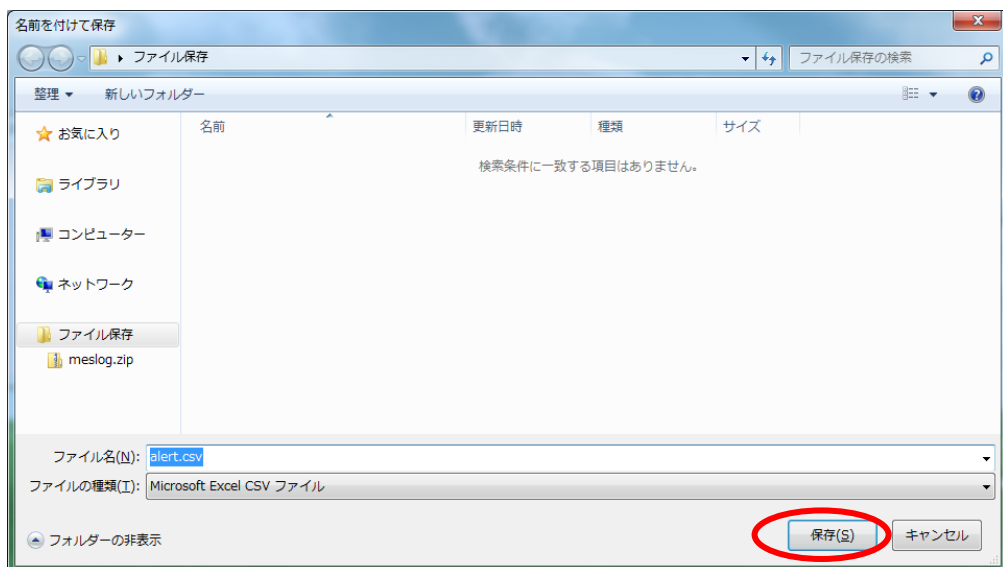


図 3.7-6 ファイルの保存先の指定

警報ログがダウンロードされます。

3.7.2.3 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。

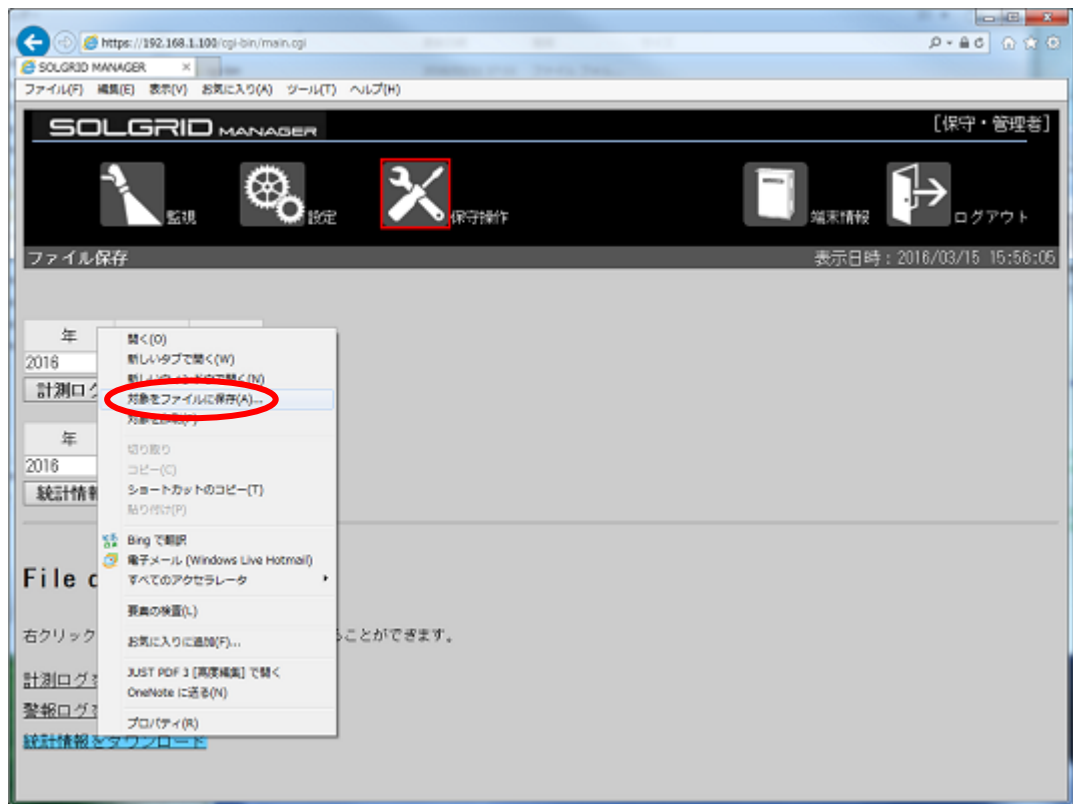


図 3.7-7 統計情報のダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

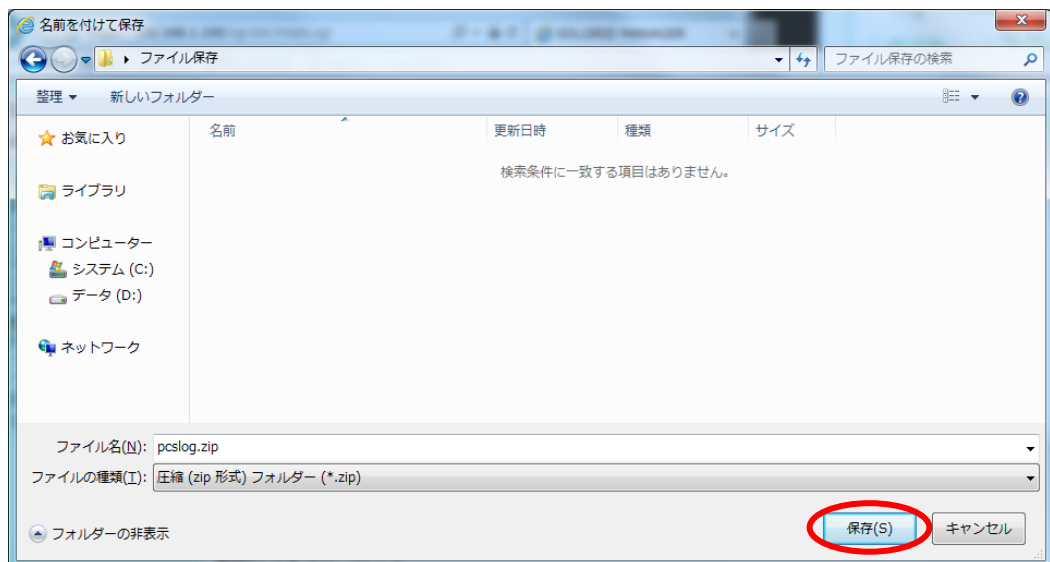


図 3.7-8 ファイルの保存先の指定

統計情報がダウンロードされます。

3.7.2.4 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。

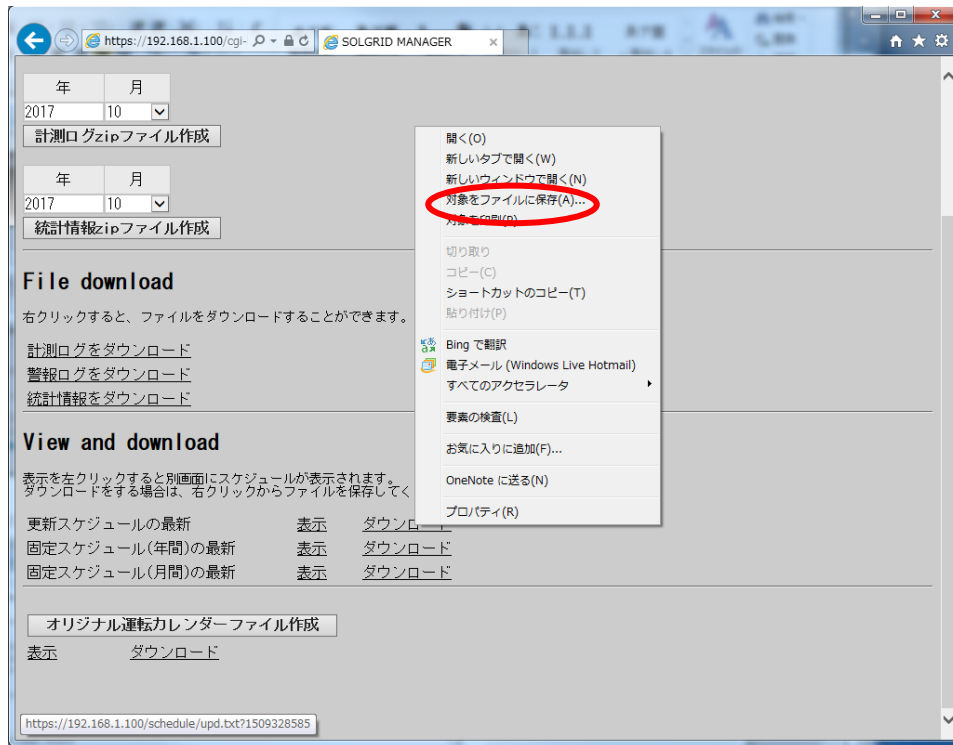


図 3.7-9 更新スケジュールの最新 ダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

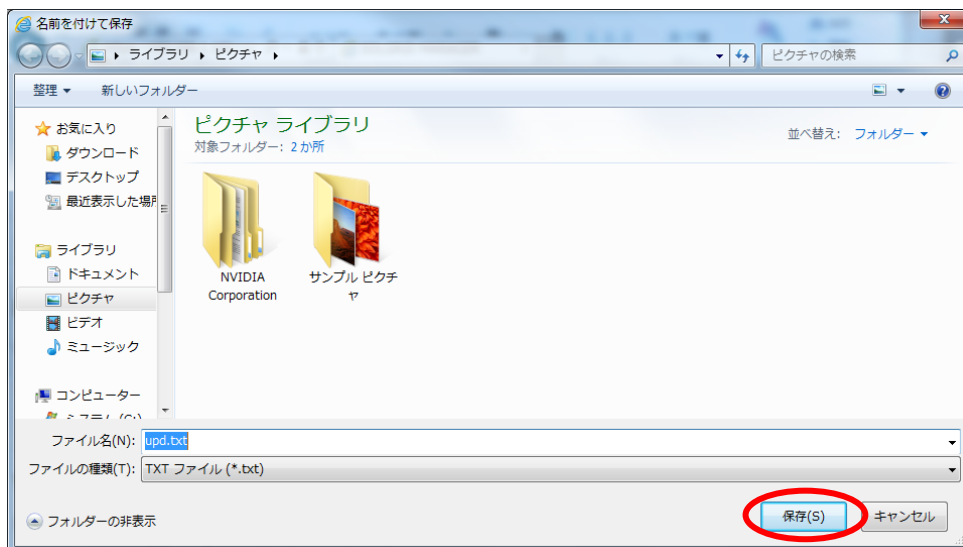


図 3.7-10 ファイルの保存先の指定

更新スケジュールの最新がダウンロードされます。

3.7.2.5 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。

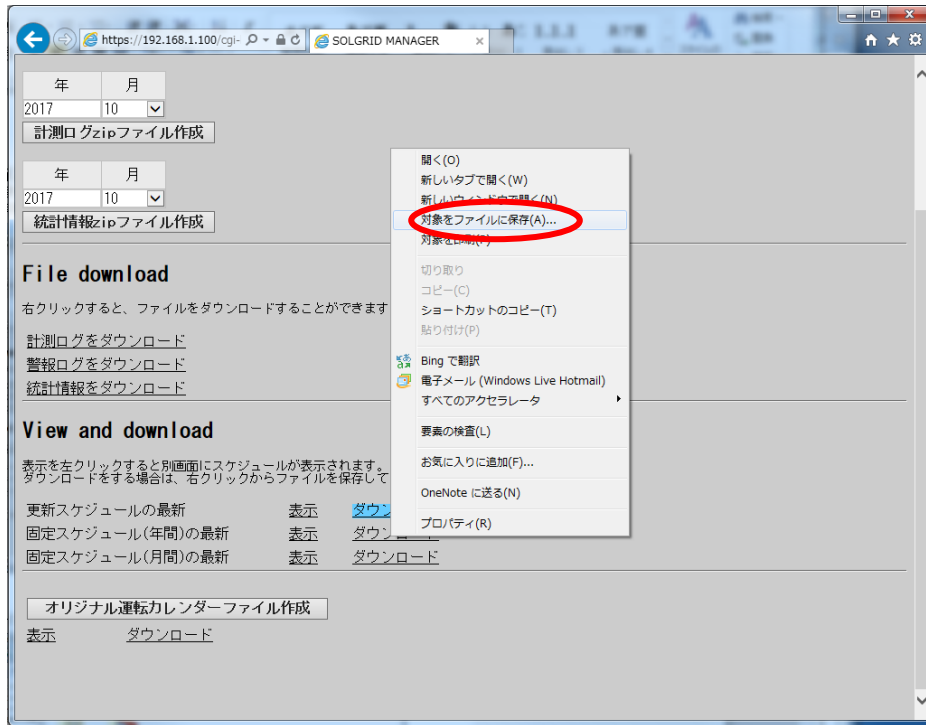


図 3.7-11 固定スケジュール(年間)の最新 ダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

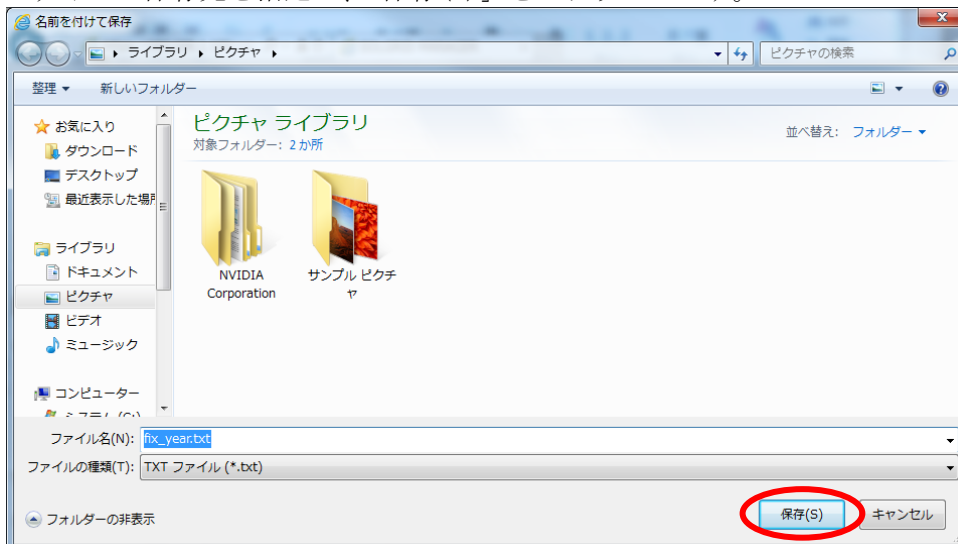


図 3.7-12 ファイルの保存先の指定

固定スケジュール(年間)の最新がダウンロードされます。

3.7.2.6 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。

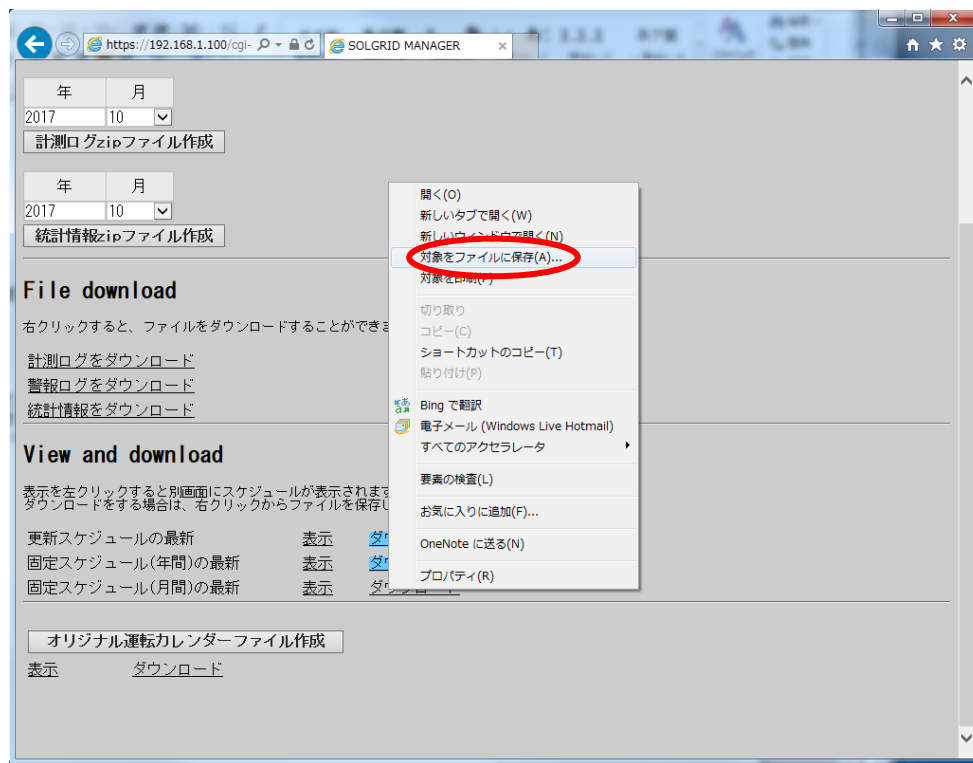


図 3.7-13 固定スケジュール(月間)の最新 ダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

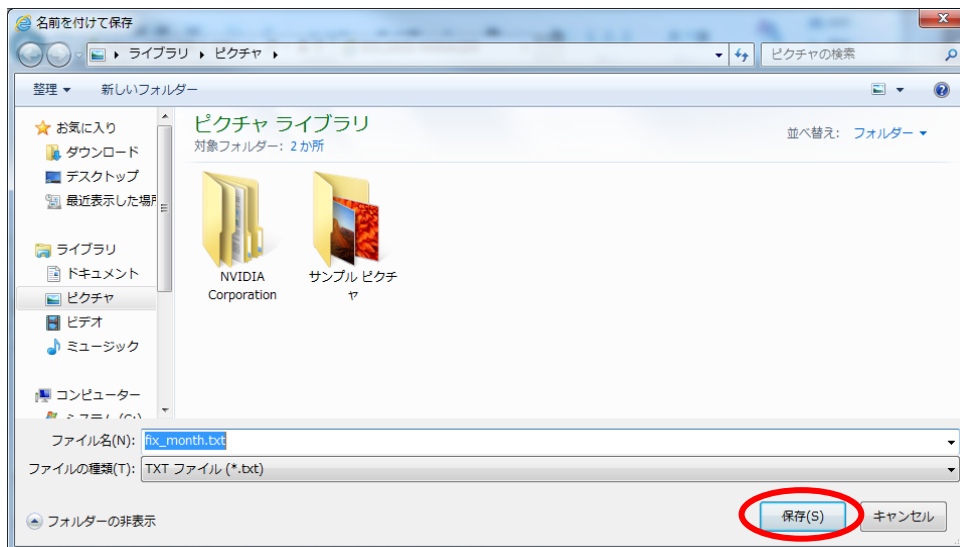


図 3.7-14 ファイルの保存先の指定
固定スケジュール(年間)の最新がダウンロードされます。

3.7.2.7 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。

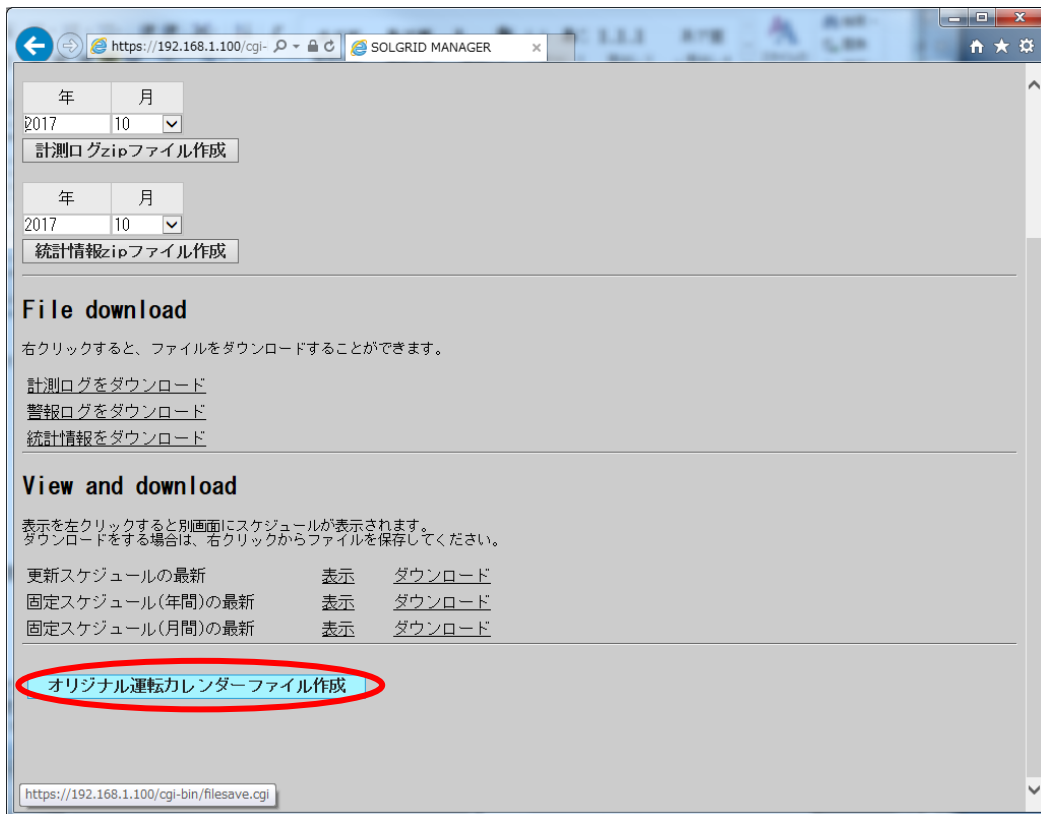


図 3.7-15 オリジナル運転カレンダーファイル作成

OK をクリックします。

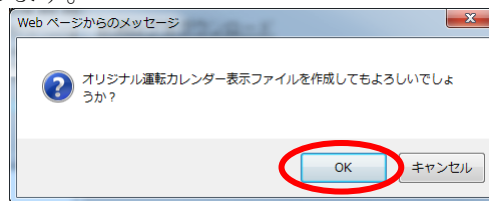


図 3.7-16 作成確認ダイアログ

OK をクリックします。

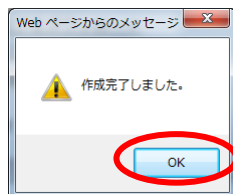


図 3.7-17 作成完了ダイアログ

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。

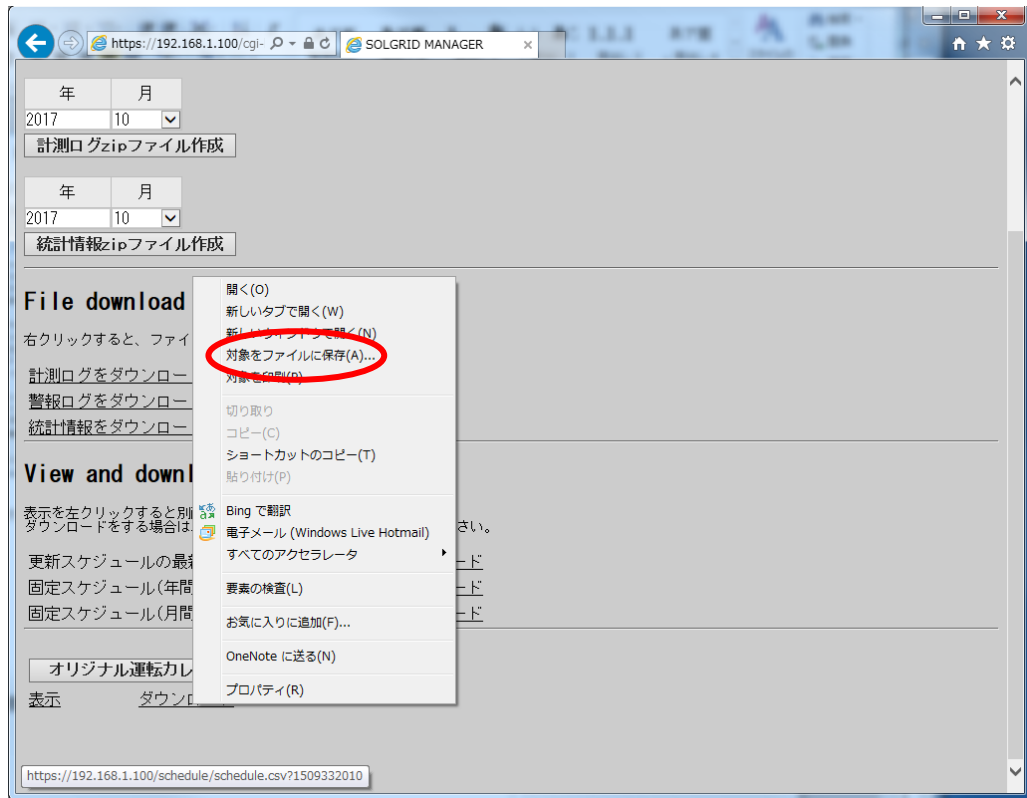


図 3.7-18 オリジナル運転カレンダーのダウンロード

ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

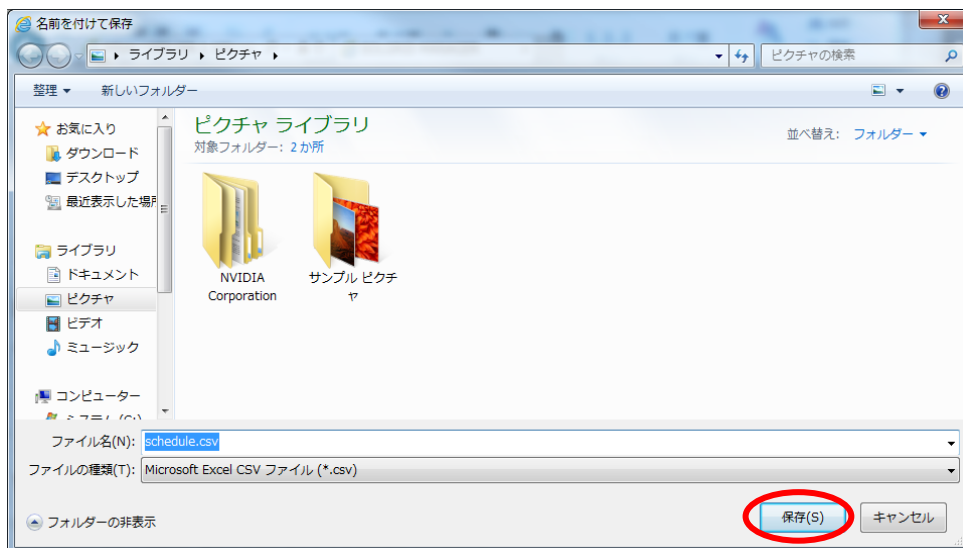


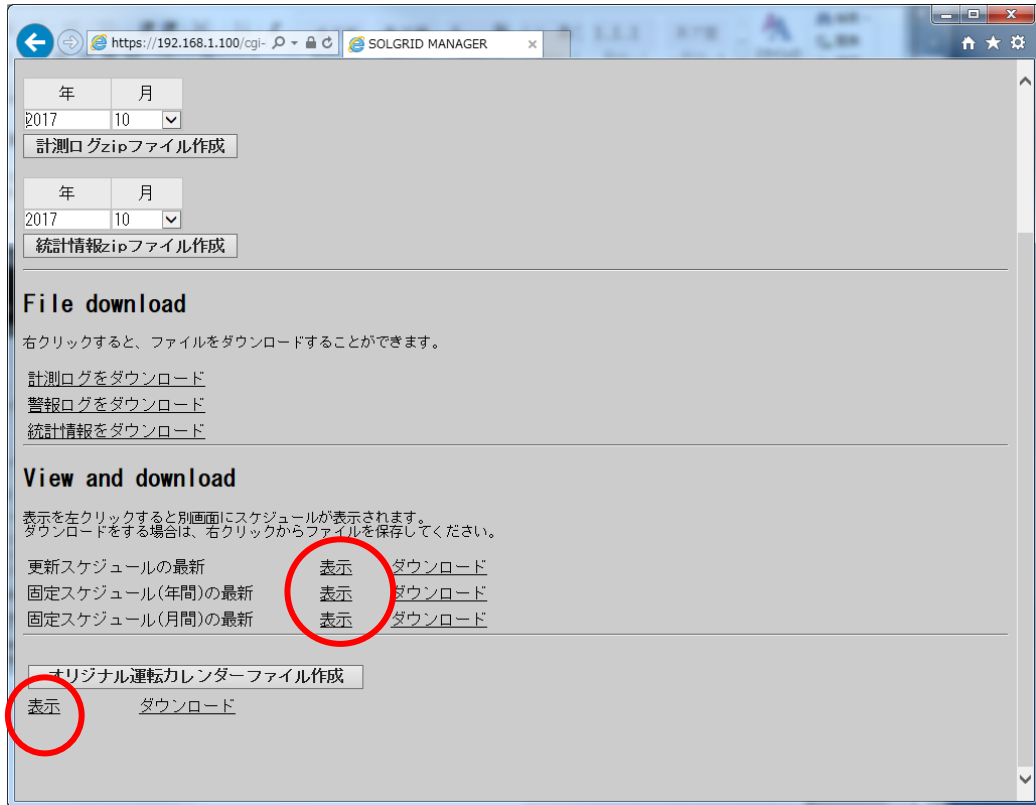
図 3.7-19 ファイルの保存先の指定

オリジナル運転カレンダーがダウンロードされます。

3.7.2.8 各スケジュールを表示する場合

各スケジュールの「表示」をクリックすると、新しいタブでスケジュールが表示されます。

このとき「7.3 警告メッセージの解除手順」に記載されている手順を行っていないと、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ることがあります。その場合は「7.1 セキュリティ証明書の警告画面」を参照し、画面を表示してください。



更新スケジュールの表示：

出力制御スケジュール

2020年6月 表示

先月	2020年6月						来月
日	月	火	水	木	金	土	
31	1	2	3	4	5	6	
7	8	9 更	10	11	12	13	
		0%					
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	

2020年6月9日(火)	
予定制御時間	予定制御率
8:30~8:59	
9:00~9:29	
9:30~9:59	
10:00~10:29	
10:30~10:59	50%
11:00~11:29	24%
11:30~11:59	0%
12:00~12:29	0%
12:30~12:59	0%
13:00~13:29	16%
13:30~13:59	20%
14:00~14:29	30%
14:30~14:59	30%
15:00~15:29	40%
15:30~15:59	40%
16:00~16:29	50%
16:30~16:59	70%
17:00~17:29	
17:30~17:59	
18:00~18:29	
18:30~18:59	
19:00~19:29	

注1: 予定制御率 0% 1~99% 100% ※数値=当該日中で最も低い予定制御率
 注2: カレンダーの日付をクリックすると30分単位の詳細なスケジュールが右側に表示されます。
 注3: 更=更新スケジュール 固=固定スケジュール オ=オリジナル運転カレンダー

図 3.7-20 更新スケジュールの表示例

固定スケジュールの表示：

出力制御スケジュール

2020年6月 表示

先月	2020年6月						来月
日	月	火	水	木	金	土	
31 固	1 固	2 固	3 固	4 固	5 固	6 固	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
7 固	8 固	9 固	10 固	11 固	12 固	13 固	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
14 固	15 固	16 固	17 固	18 固	19 固	20 固	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
21 固	22 固	23 固	24 固	25 固	26 固	27 固	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
28 固	29 固	30 固	1 固	2 固	3 固	4 固	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
5 固	6 固	7 固	8 固	9 固	10 固	11 固	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

2020年6月9日(火)	
予定制御時間	予定制御率
8:30~8:59	100%
9:00~9:29	100%
9:30~9:59	100%
10:00~10:29	100%
10:30~10:59	100%
11:00~11:29	100%
11:30~11:59	100%
12:00~12:29	100%
12:30~12:59	100%
13:00~13:29	100%
13:30~13:59	100%
14:00~14:29	100%
14:30~14:59	100%
15:00~15:29	100%
15:30~15:59	100%
16:00~16:29	100%
16:30~16:59	100%
17:00~17:29	100%
17:30~17:59	100%
18:00~18:29	100%
18:30~18:59	100%
19:00~19:29	100%

注1: 予定制御率 0% 1~99% 100% ※数値=当該日中で最も低い予定制御率
 注2: カレンダーの日付をクリックすると30分単位の詳細なスケジュールが右側に表示されます。
 注3: 更=更新スケジュール 固=固定スケジュール オ=オリジナル運転カレンダー

図 3.7-21 固定スケジュールの表示例

オリジナル運転カレンダーの表示：

① 2020年6月 表示 ②

先月 ③ 2020年6月 ⑤ ④ 来月

日	月	火	水	木	金	土
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9 ⑥	10 ⑦	11 ⑧	12 ⑨	13 ⑩
14 ⑪	15 ⑫	16 ⑬	17 ⑭	18 ⑮	19 ⑯	20 ⑰
21 ⑱	22 ⑲	23 ⑳	24 ㉑	25 ㉒	26 ㉓	27 ㉔
28 ㉕	29 ㉖	30 ㉗	1 ㉘	2 ㉙	3 ㉚	4 ㉛
5 ㉜	6 ㉝	7 ㉞	8 ㉟	9 ㊱	10 ㊲	11 ㊳

2020年6月9日(火)

予定制御時間	予定制御率
8:30~8:59	100%
9:00~9:29	100%
9:30~9:59	100%
10:00~10:29	100%
10:30~10:59	100%
11:00~11:29	100%
11:30~11:59	100%
12:00~12:29	100%
12:30~12:59	100%
13:00~13:29	100%
13:30~13:59	100%
14:00~14:29	100%
14:30~14:59	100%
15:00~15:29	100%
15:30~15:59	100%
16:00~16:29	100%
16:30~16:59	100%
17:00~17:29	100%
17:30~17:59	100%
18:00~18:29	100%
18:30~18:59	100%
19:00~19:29	100%

注1:予定制御率 0% 1~99% 100% ※数値=当該日中で最も低い予定制御率
 注2:カレンダーの日付をクリックすると30分単位の詳細なスケジュールが右側に表示されます。
 注3:「更」=更新スケジュール 「固」=固定スケジュール 「オ」=オリジナル運転カレンダー

図 3.7-22 オリジナル運転カレンダーの表示例

表 3.7-4 スケジュール表示の項目詳細

項目名	説明	補足
① 表示したいスケジュールの年と月	表示したいスケジュールの年を入力し、月を1～12の間から選択します。	
② 表示ボタン	クリックすると、①項目の年と月のカレンダーを表示します。	スケジュールが月を跨る場合のみ、ボタンが有効となります。
③ 先月ボタン	クリックすると、先月のスケジュールデータを表示します。	
④ 来月ボタン	クリックすると、来月のスケジュールデータを表示します。	
⑤ 該当カレンダーの年と月	該当スケジュールカレンダーの年と月を表示します。	
⑥ 該当カレンダーの日	該当カレンダーの日を表示します。土日の場合は赤色で表示する。先月の残り、または来月の頭は薄色で表示します。	(注1)
⑦ スケジュール種類	更新スケジュール／固定スケジュール／オリジナル運転カレンダーのいずれかを「更」／「固」／「オ」で表示します。	
⑧ 該当日の予定制御率	当該日中最も低い予定制御率を表示します。	
⑨ 制御率詳細テーブル	カレンダーの日をクリックすると、詳細な予定制御率がこのテーブルに表示します。	(注2)

注1：当該日に予定制御率がある場合、当該日をクリックすると、30分単位の詳細なスケジュールが右側に表示されます。

注2：詳細スケジュールは24時間分（48行）ありますが、8:30～8:59が先頭となるように初期表示されます。

3.7.3 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すると、下図のプログラム更新画面が表示されます。

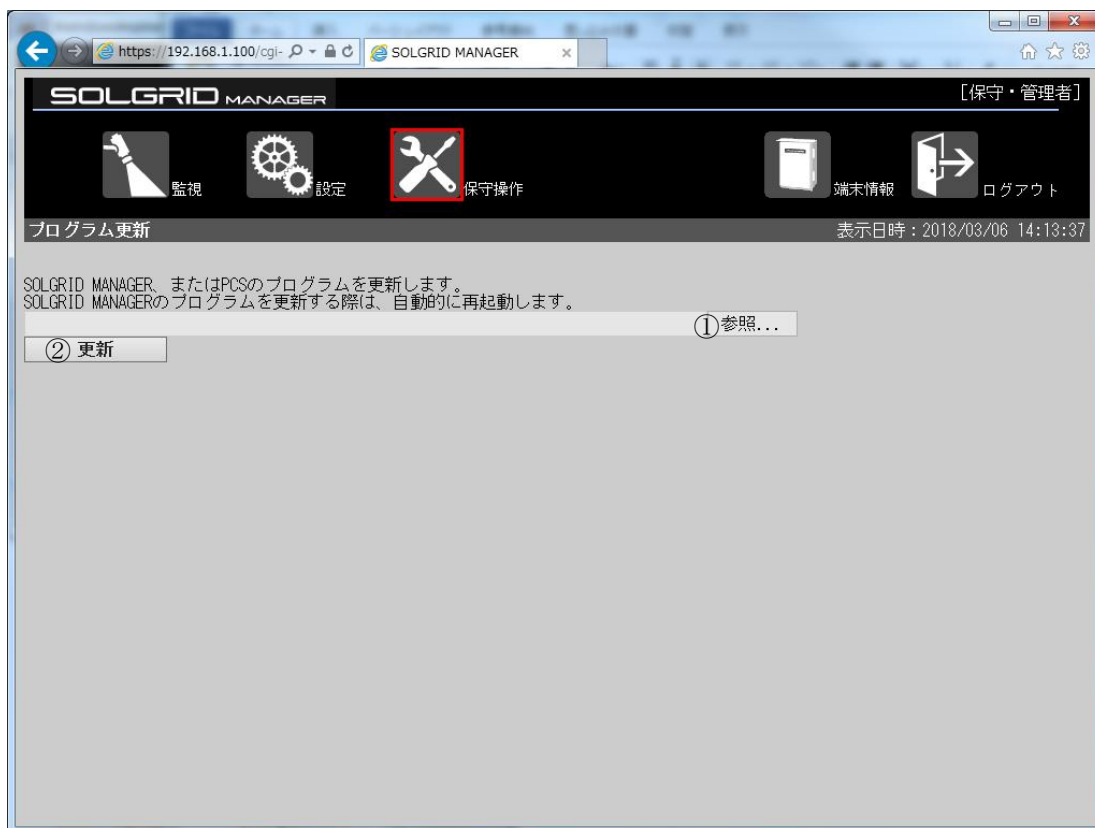
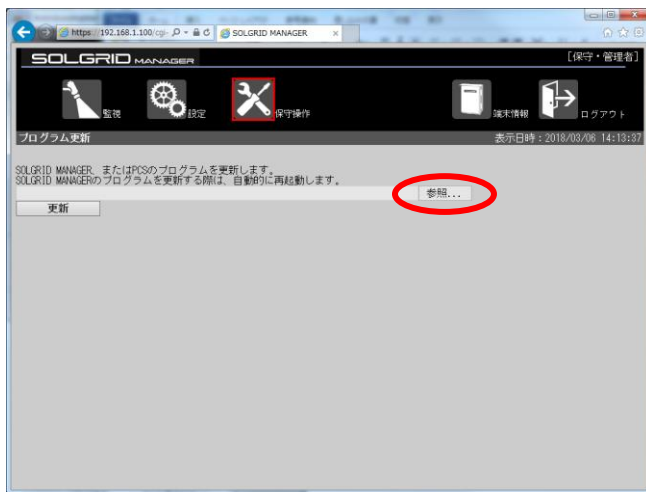


図 3.7-23 プログラム更新画面

表 3.7-5 プログラム更新画面表示項目詳細

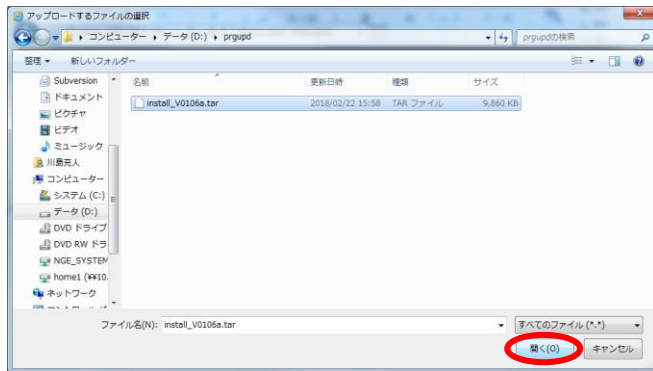
項目名	説明	備考
① 参照	ファイル・ダイアログが開いて、SOLGRID MANAGERへアップロードするプログラムファイルを選択します。	拡張子が“.tar”のファイルです。
② 更新	SOLGRID MANAGERへプログラムファイルのアップロードを開始します。	

【プログラム更新手順】



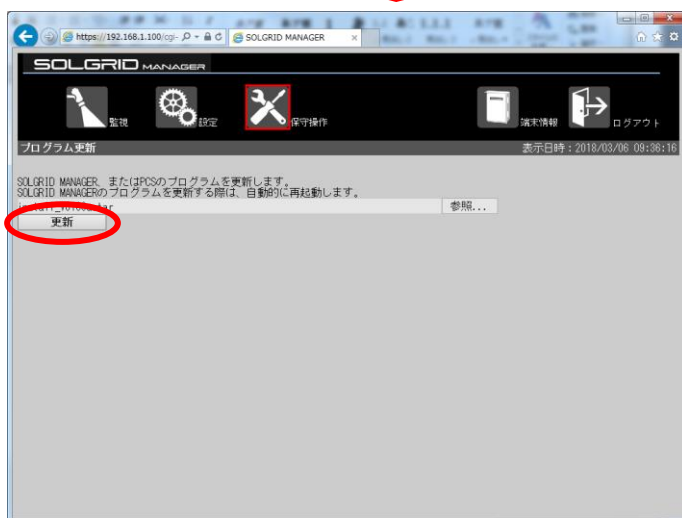
① 「参照」をクリックします。

図 3.7-24 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 3.7-25 プログラムファイルを選択



③ 「更新」をクリックします。

図 3.7-26 転送開始

SOLGRID MANAGER を含むプログラム転送が終了しましたら、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 3.7-27 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。

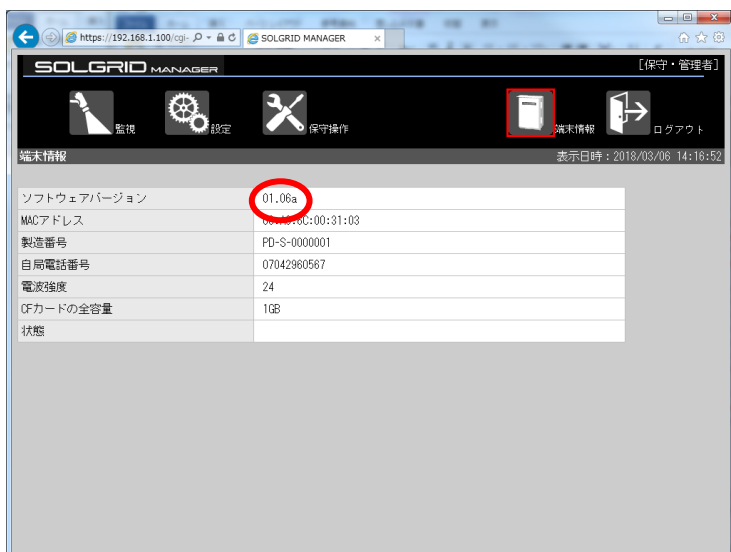


図 3.7-28 SOLGRID MANAGER のソフトウェアバージョン確認

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 3.7-29 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 3.7-30 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 3.7-6 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 3.7-31 プログラム転送失敗

表 3.7-6 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。

3.7.4 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すると、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。

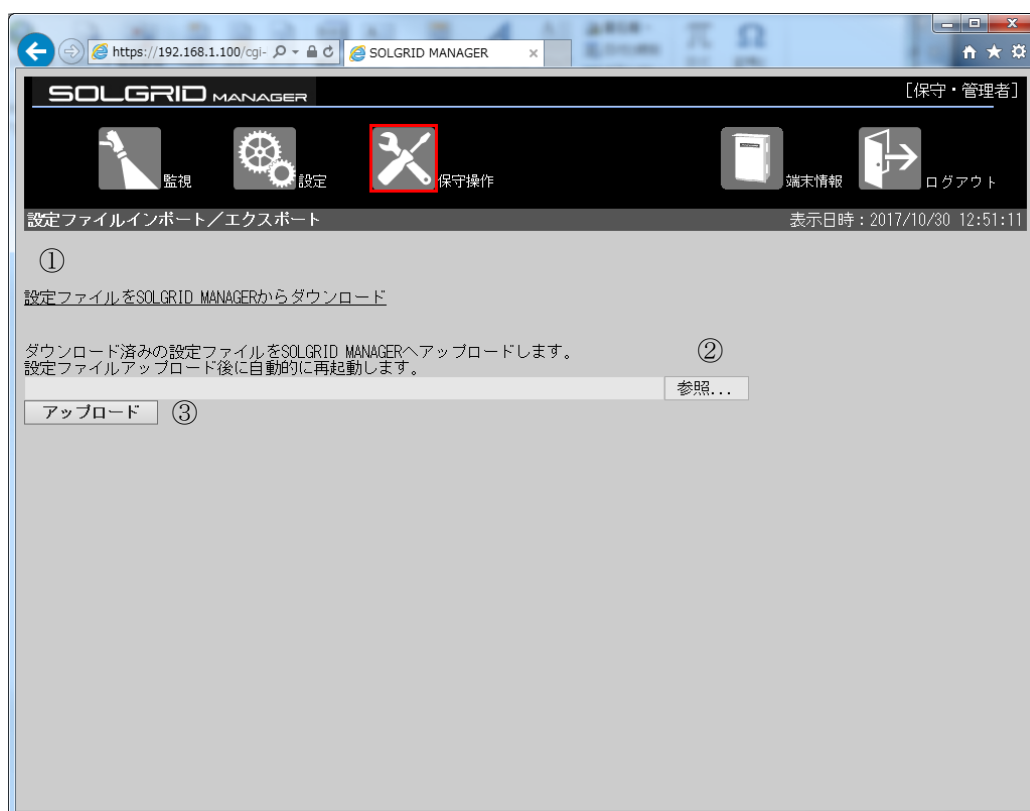


図 3.7-32 設定ファイルインポート/エクスポート画面

表 3.7-7 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 にダウンロードします。	
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 の設定復旧のための機能です。
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。
- ・ Edge でファイルダウンロード時エラーとなった場合、一度別の画面に遷移してから本画面を表示し、再度お試してください。または、IE11 でファイルダウンロードをしてください。

【設定ファイルダウンロード手順】

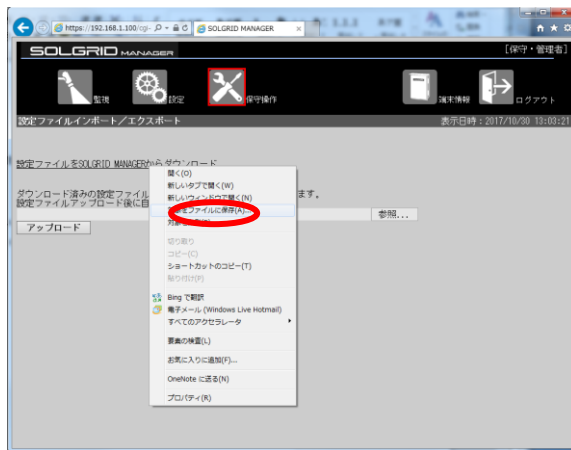


図 3.7-33 設定ファイルのダウンロード

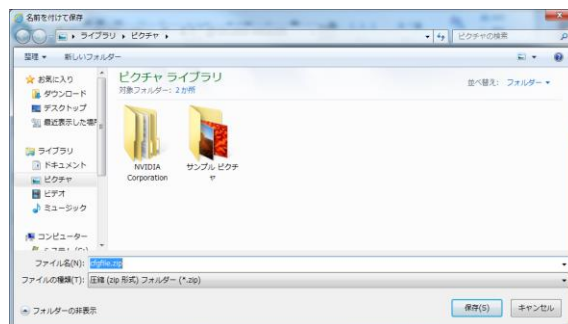


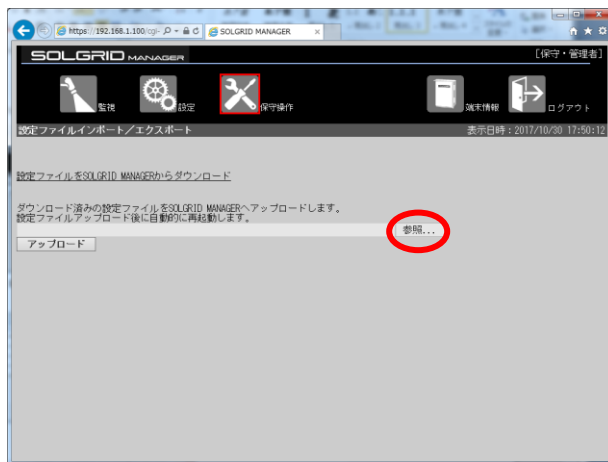
図 3.7-34 ファイルの保存先の指定

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。

② ファイルの保存先を指定し、「保存(S)」をクリックします。

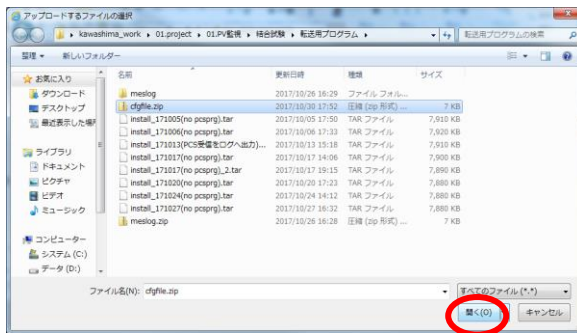
設定ファイルが PC にダウンロードされます。

【設定ファイルインポート手順】



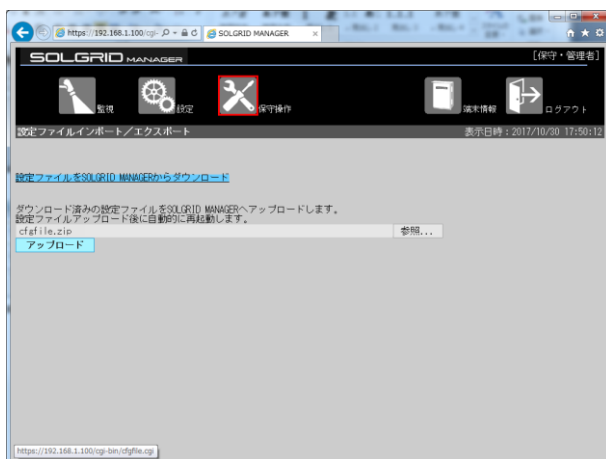
①参照をクリックします。

図 3.7-35 設定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 3.7-36 設定ファイルを選択



③「アップロード」をクリックします。

図 3.7-37 設定ファイルインポート処理開始

設定ファイルのアップロードが終了しましたら、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。

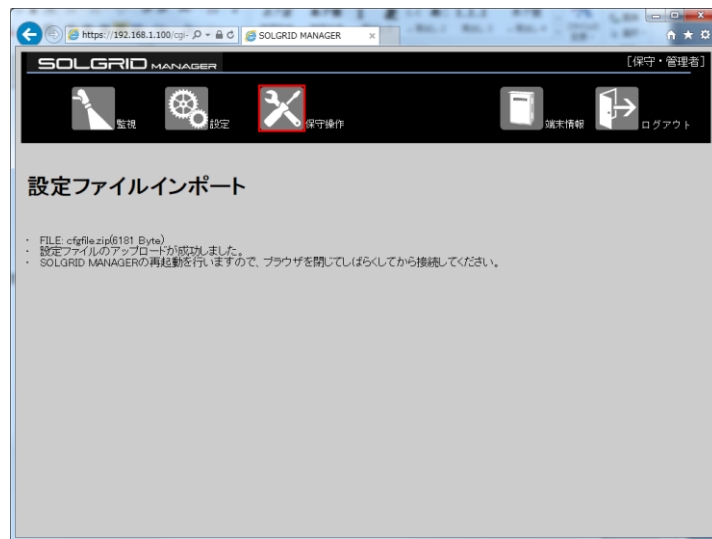


図 3.7-38 設定ファイルアップロード終了

インポートが失敗すると以下の画面を表示します。

表 3.7-8 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 3.7-39 設定ファイルインポート失敗

表 3.7-8 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。

3.7.5 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すると、下図のネットワーク接続確認画面が表示されます。

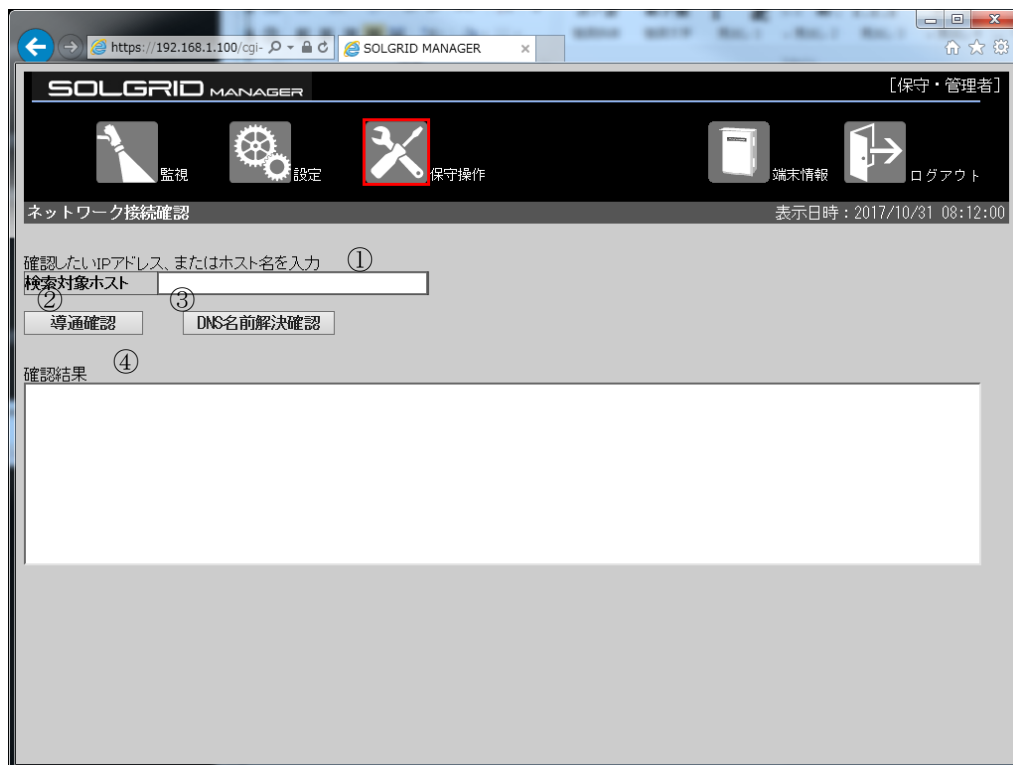


図 3.7-40 ネットワーク接続確認画面

表 3.7-9 ネットワーク接続確認画面の項目内容説明

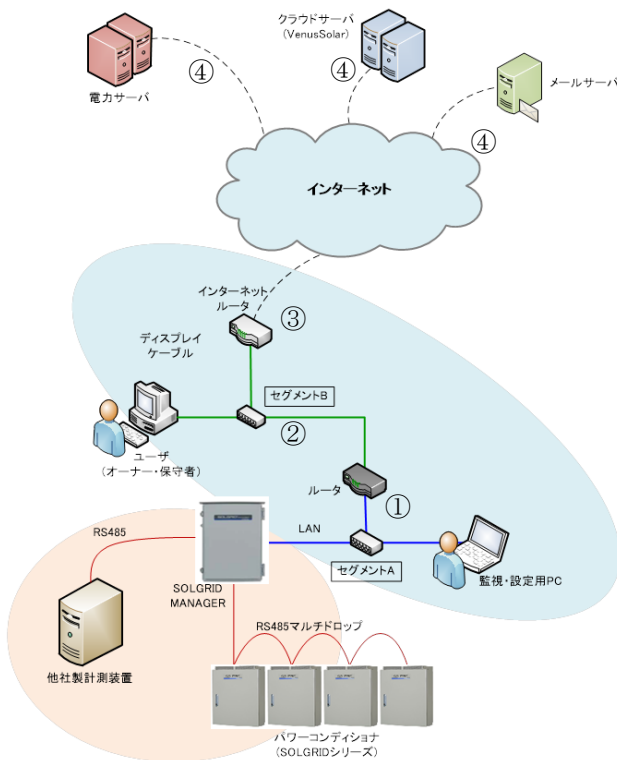
項目名	説明	初期値	設定範囲
① 検索対象ホスト	ネットワーク確認を行いたいサーバ等の IP アドレスもしくはホスト名を入力します。	空白	半角英数字および . - _ @ が使用可能。
② 導通確認	クリックすると、①に入力した IP アドレスに対して通信ができているかの確認コマンドを実行します。	-	-
③ DNS 名前解決確認	クリックすると、①に入力したホスト名に対して名前解決ができているかの確認コマンドを実行します。	-	-
④ 確認結果	②または③で実行されたコマンドの結果を表示します。	-	-

《 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。

【ネットワーク接続が正常でない場合の確認手順】

ネットワーク接続が正常でない場合は、下記手順に従って本画面機能をご使用ください。



①検索対象ホストにルーターの IP アドレスを入力し、導通確認を実行します。正常に完了した場合は②を実施します。

②検索対象ホストにセグメント B の IP アドレスを入力し、導通確認を実行します。正常に完了した場合は③を実行します。

③インターネットルーターの IP アドレスを入力し、導通確認を実行します。正常に完了した場合は④を実行します。

④各サーバのアドレスを入力し、DNS 名前解決確認を実行します。確認対象となるサーバは、電力サーバ、クラウドサーバ (Venus Solar)、メールサーバ (お客様で用意されたサーバの場合のみ) となります。正常に完了した場合は、巻末のお客様相談窓口にご相談してください。

図 3.7-41 システム構成図(例)

①～④までの間で失敗した場合は、ネットワーク管理者にご相談してください。

実際の操作手順は次項から記載します。

【ネットワーク導通確認手順】

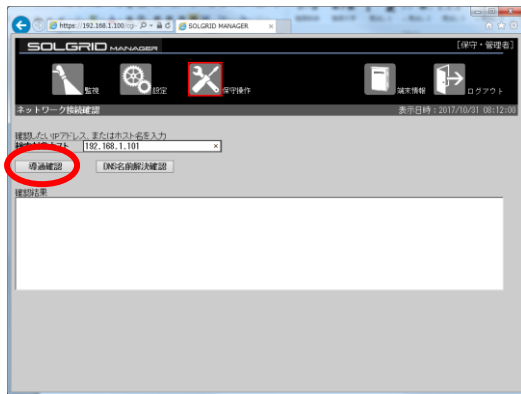


図 3.7-42 導通確認クリック

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。

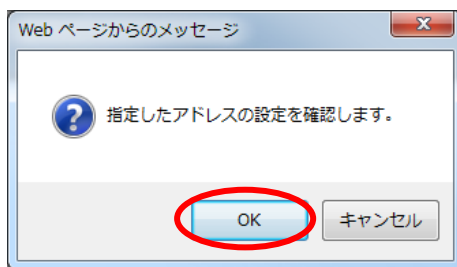


図 3.7-43 OK をクリック

②ダイアログが開くので「OK」をクリックします。



図 3.7-44 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。

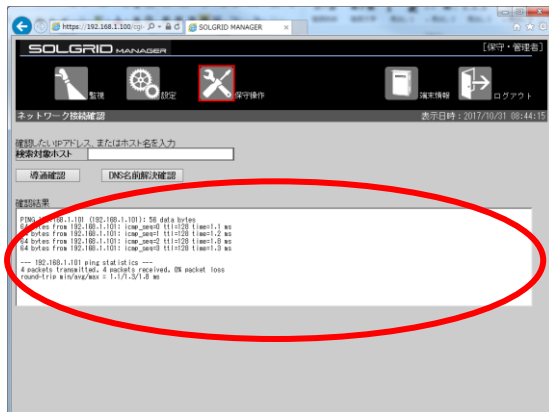


図 3.7-45 確認結果画面

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 3.7-50 を参照してください。

【DNS 名前解決確認手順】

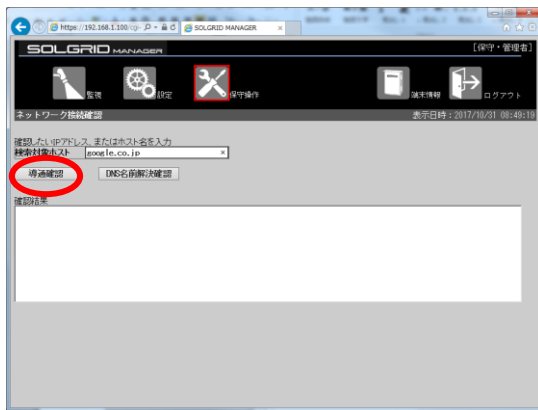


図 3.7-46 DNS 名前解決確認クリック

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。

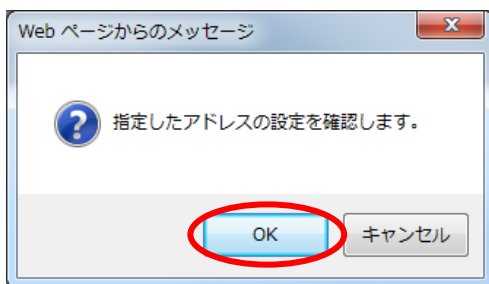


図 3.7-47 OK をクリック

②ダイアログが表示されるので、「OK」をクリックします。

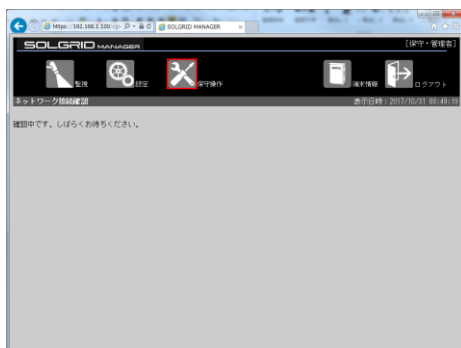


図 3.7-48 確認中画面

③確認中画面が表示されるのでしばらく待ちます。

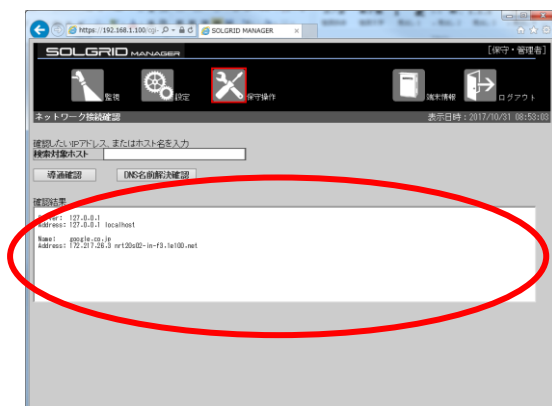


図 3.7-49 確認結果画面

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 3.7-52 を参照してください。

【導通確認結果解説】

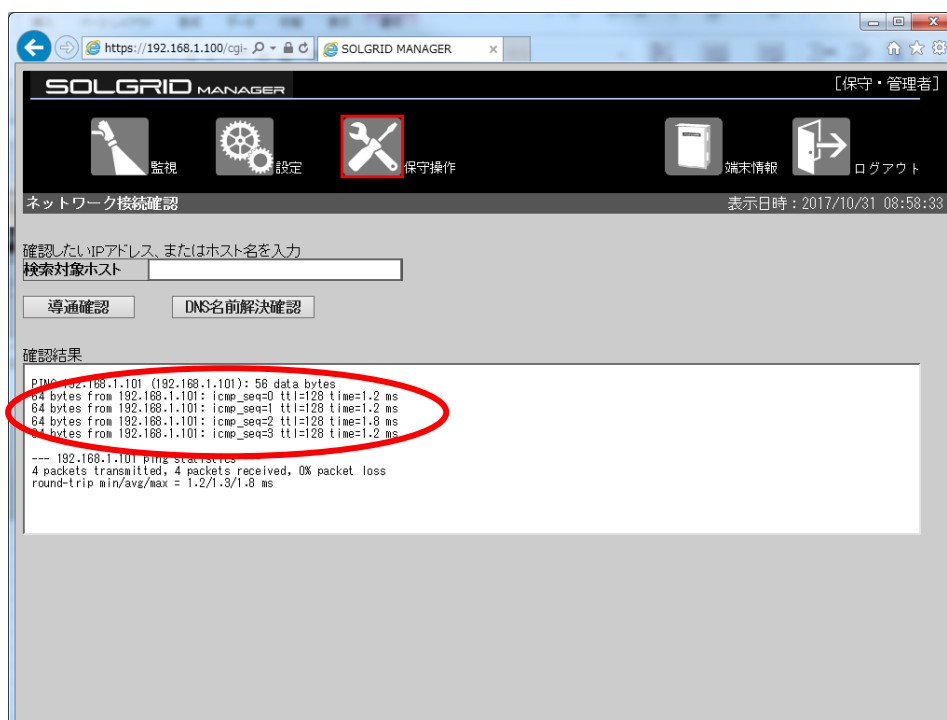


図 3.7-50 導通結果・正常時

正常に通信できている場合は、図 3.7-50 に示すように 4 行の応答結果が表示されます。

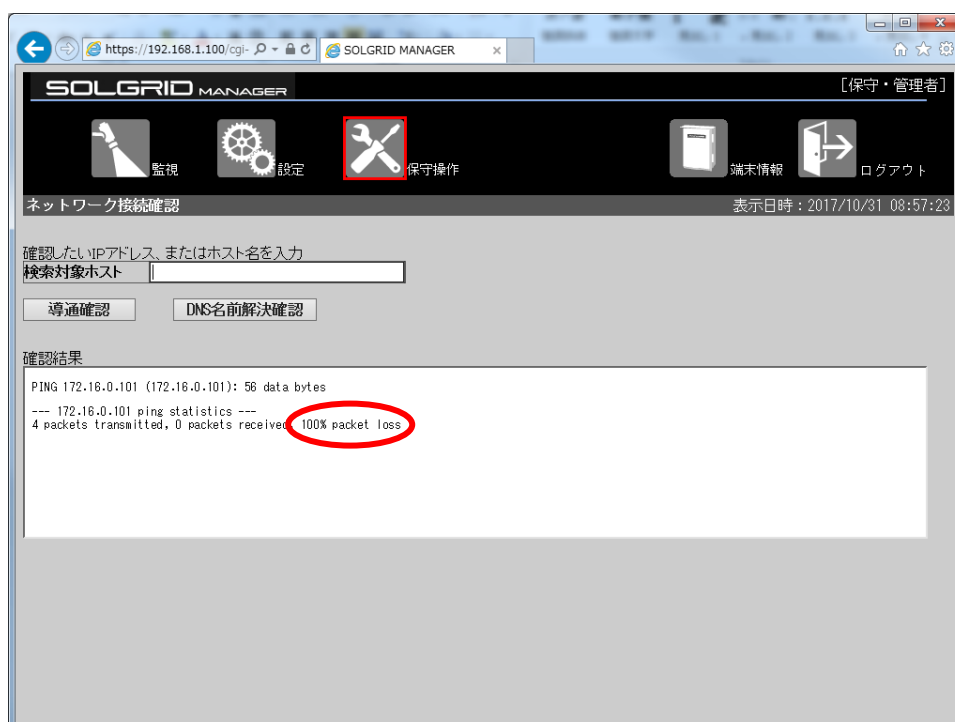


図 3.7-51 導通結果・異常時

通信異常時には表示される行数が少なくなり、図 3.7-51 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】

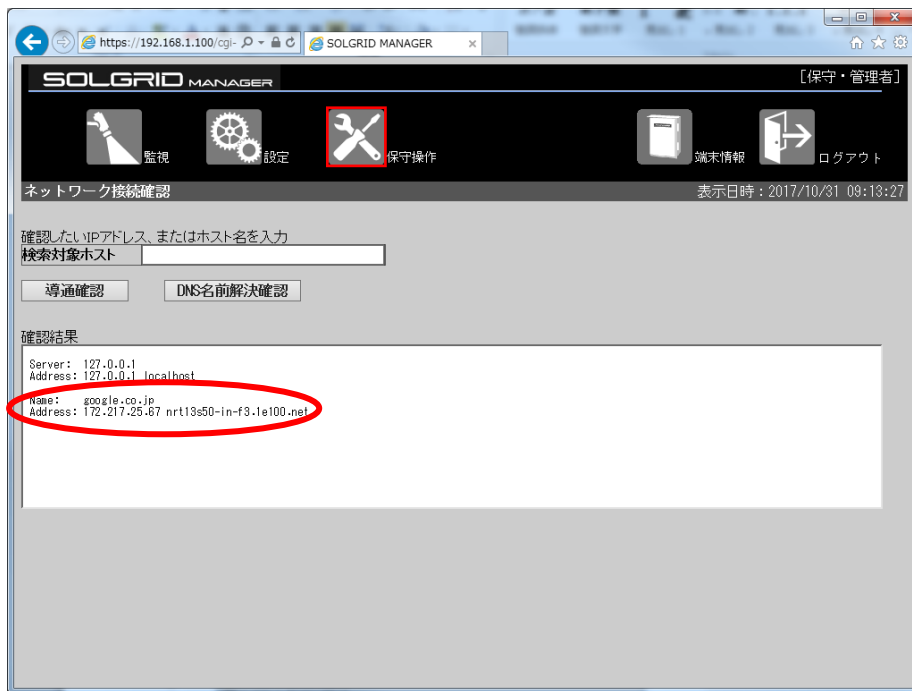


図 3.7-52 DNS 名前解決結果・正常時

正常な場合は図 3.7-52 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う場合は、ネットワーク管理者に相談してください。

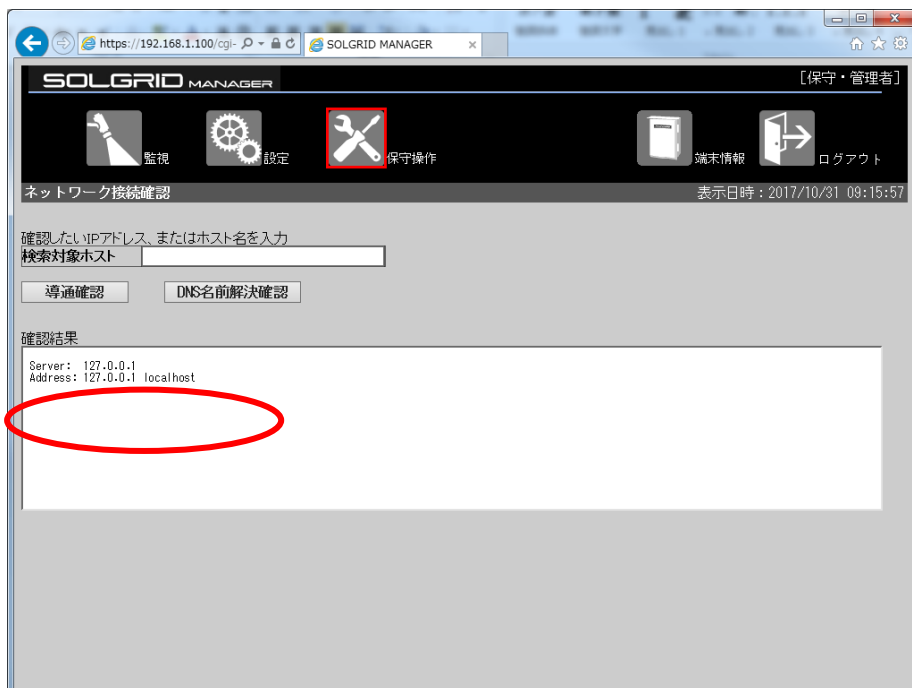


図 3.7-53 DNS 名前解決結果・異常時

異常な場合は図 3.7-53 に示すように入力したホストの情報は表示されません。この場合はネットワーク管理者に相談してください。

3.8 ログアウト

共通メニューバーの「ログアウト」をクリックする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。

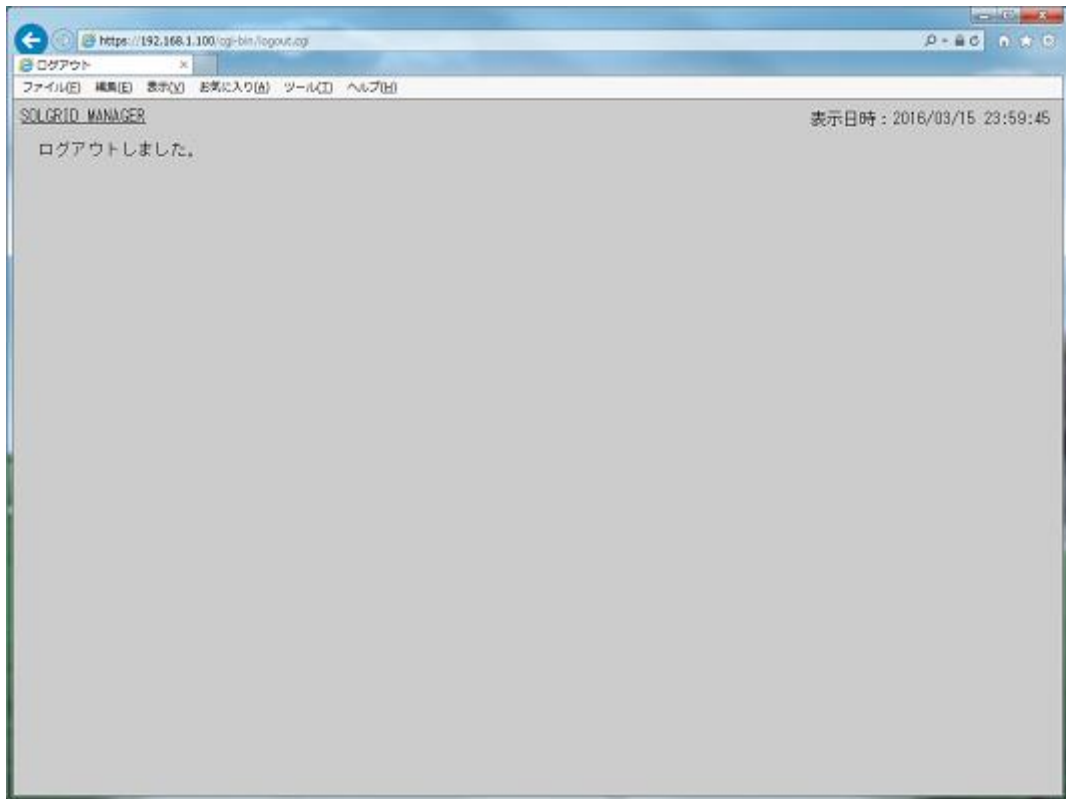


図 3.8-1 ログアウト画面

※ 「SOLGRID MANAGER」をクリックすると、ログイン画面が表示されます。

3.9 パネル表示画面

3.9.1 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すると、パネル表示画面が表示されます。

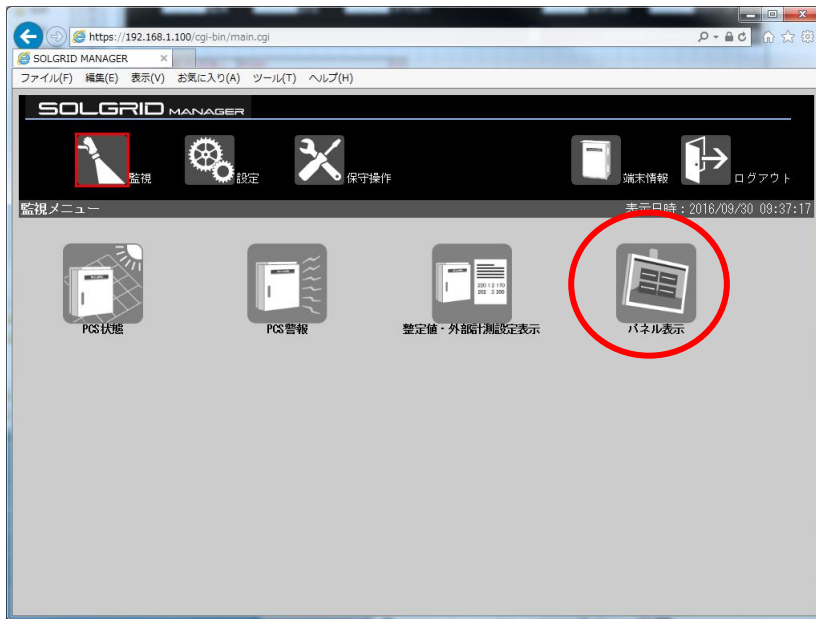


図 3.9-1 監視メニュー画面からのパネル表示の起動

(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すると、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)

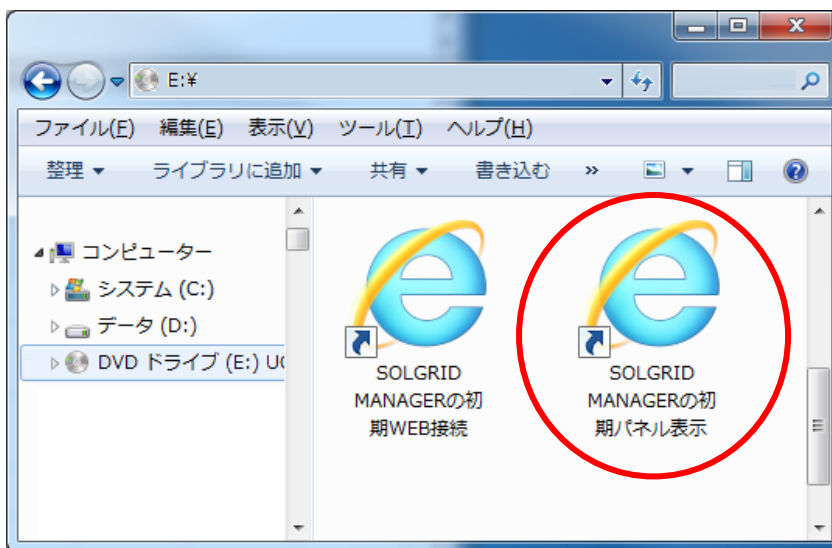


図 3.9-2 添付 CD からのパネル表示の起動

(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。

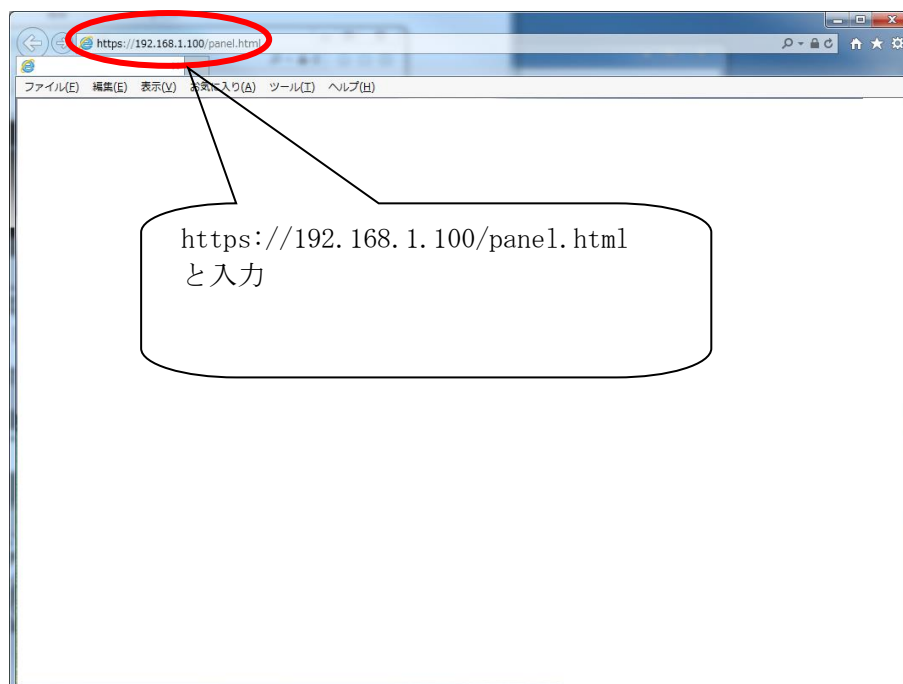


図 3.9-3 パネル表示の起動

- ・ 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 3.9-1 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。

3.9.2 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 3.9-4 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。

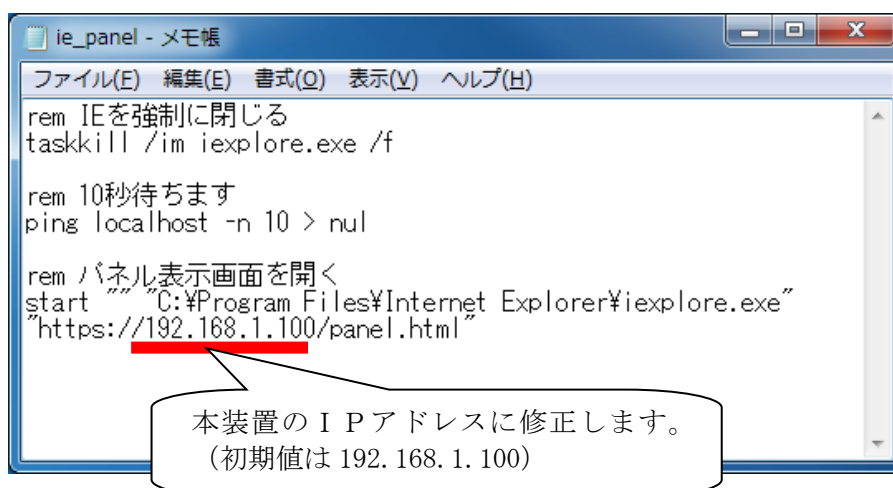


図 3.9-5 バッチファイル

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)。

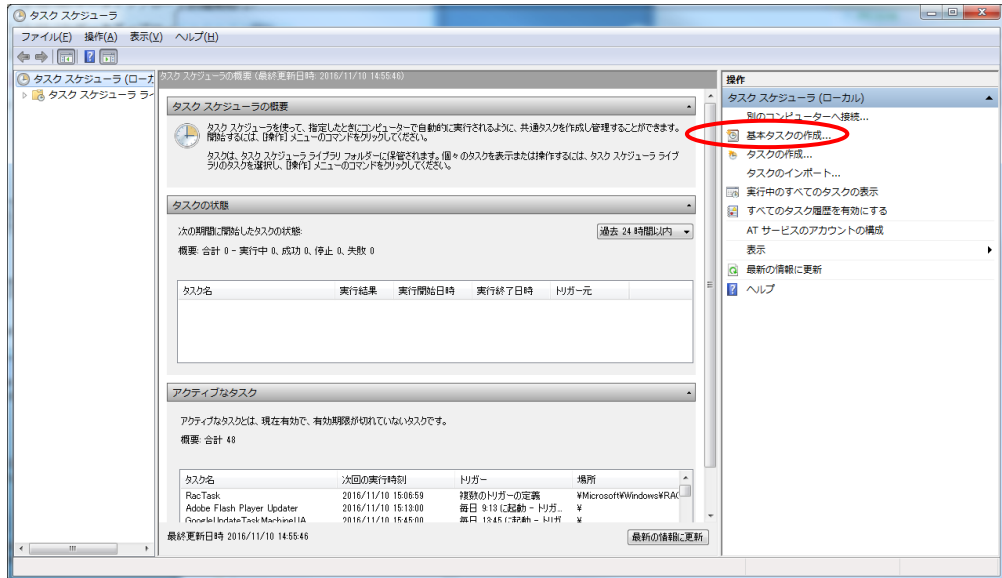


図 3.9-6 タイムスケジューラの設定 1

- 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。

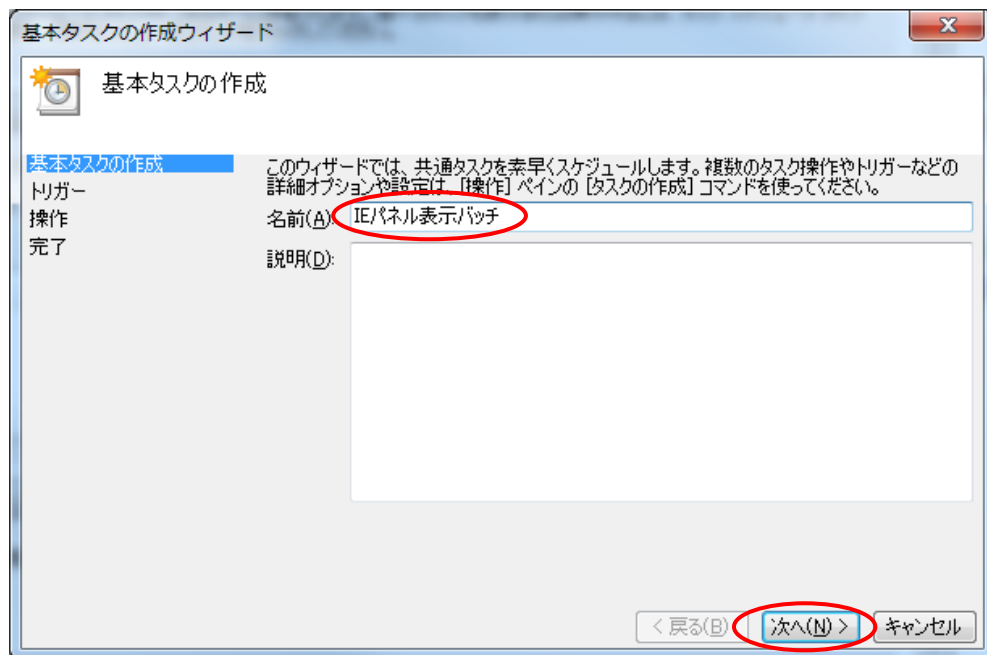


図 3.9-7 タイムスケジューラの設定 2

- 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。

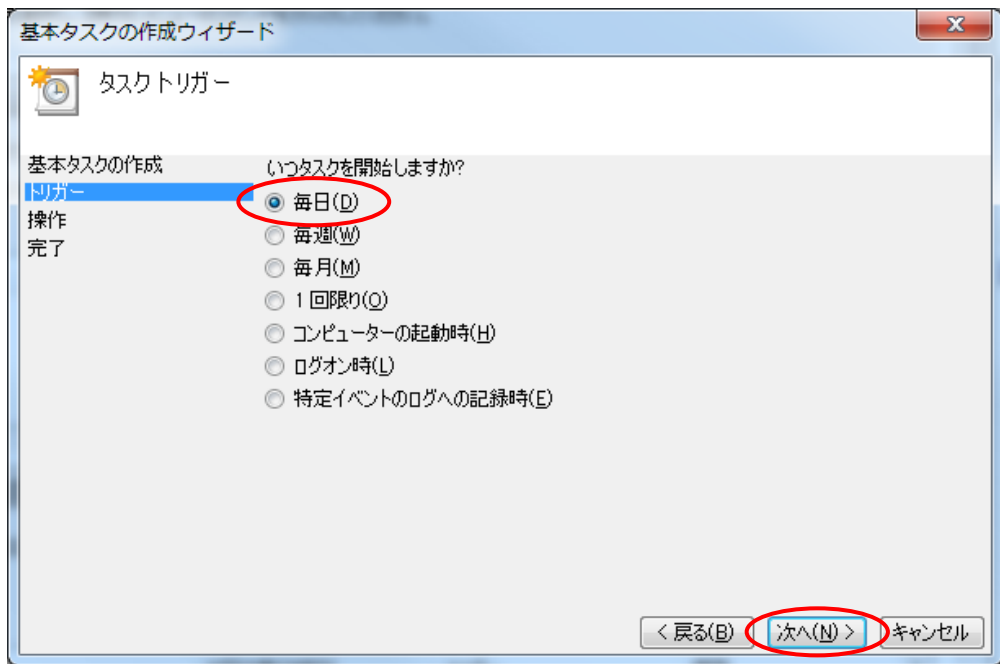


図 3.9-8 タイムスケジューラの設定 3

- 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。

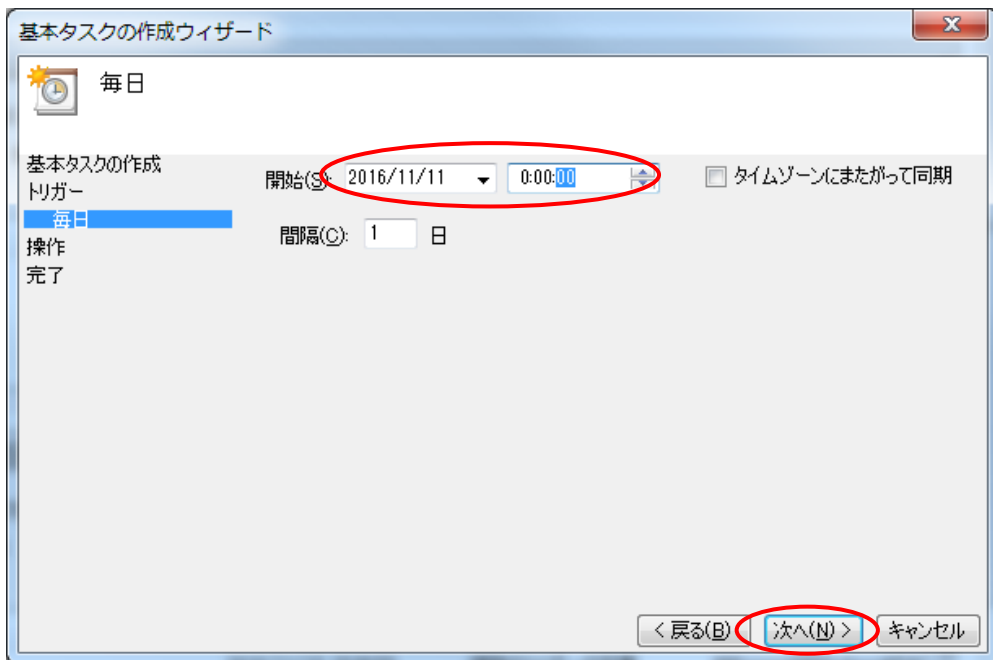


図 3.9-9 タイムスケジューラの設定 4

- 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。

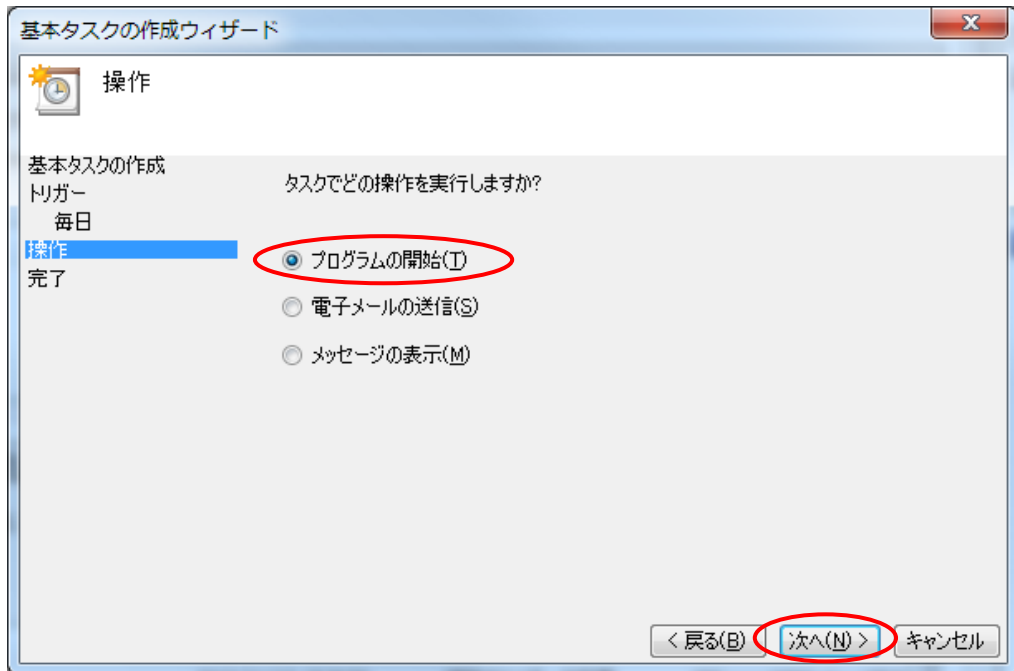


図 3.9-10 タイムスケジューラの設定 5

- 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。

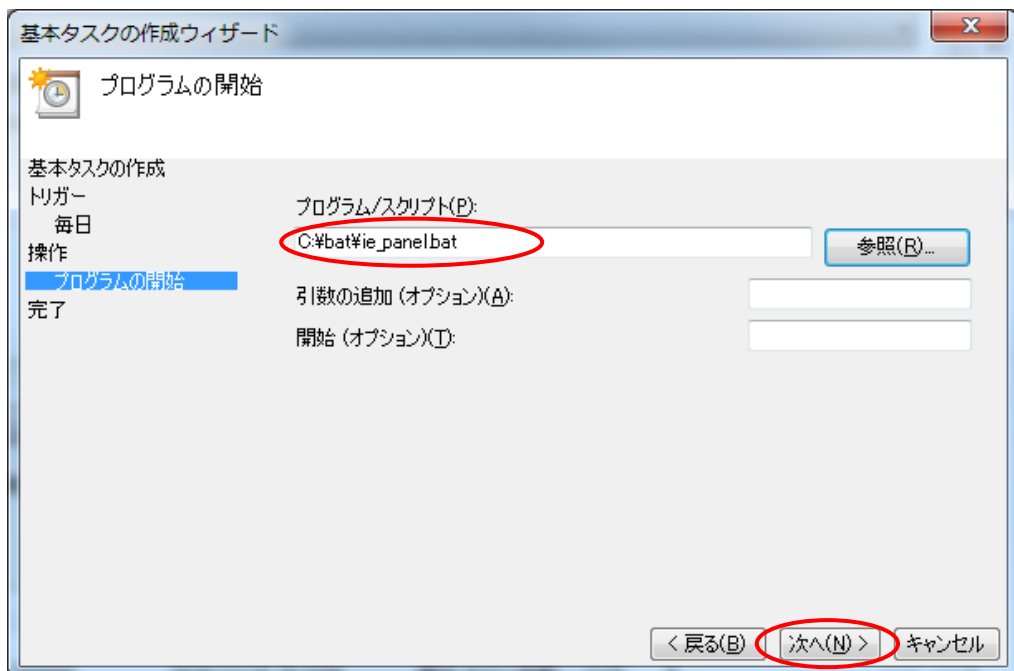


図 3.9-11 タイムスケジューラの設定 6

- ⑦ 「完了」 ボタンをクリックして、設定完了。

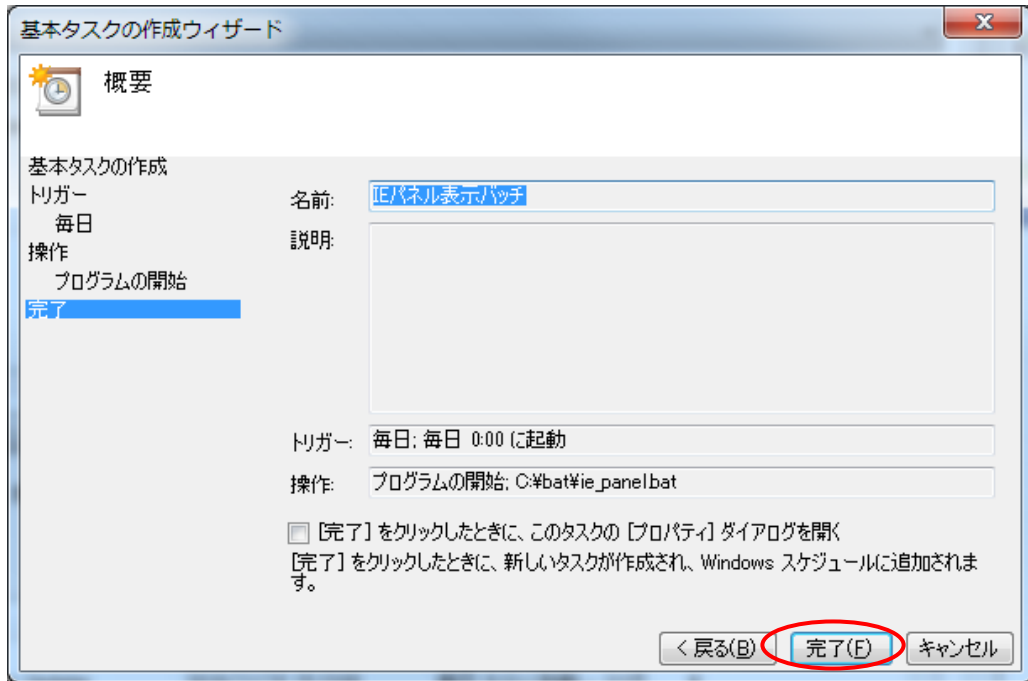


図 3.9-12 タイムスケジューラの設定 7

- (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。

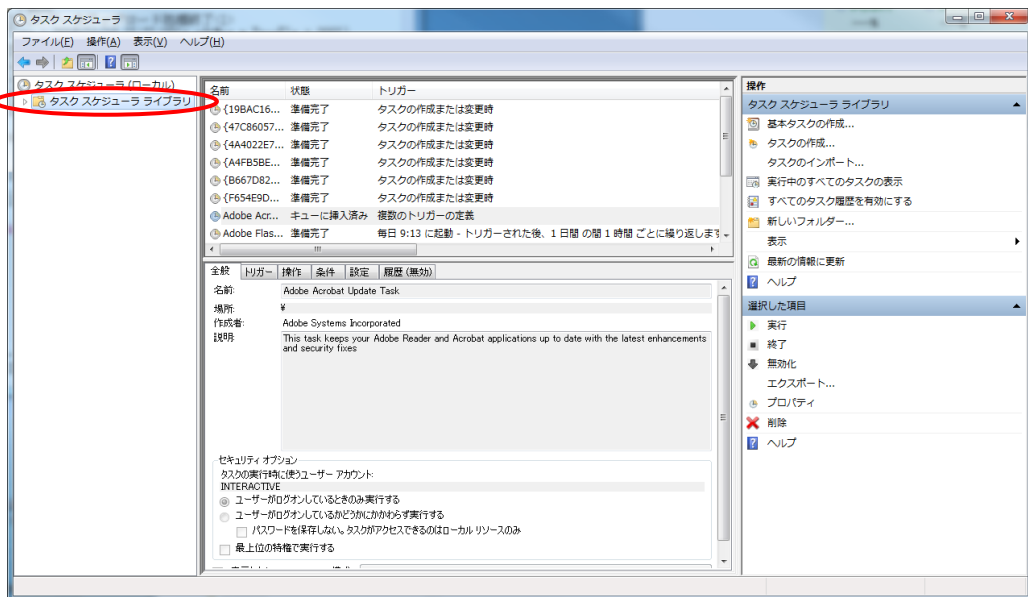


図 3.9-13 タイムスケジューラの編集または削除 1

- ② スクロールして、登録したタスクを選択する。

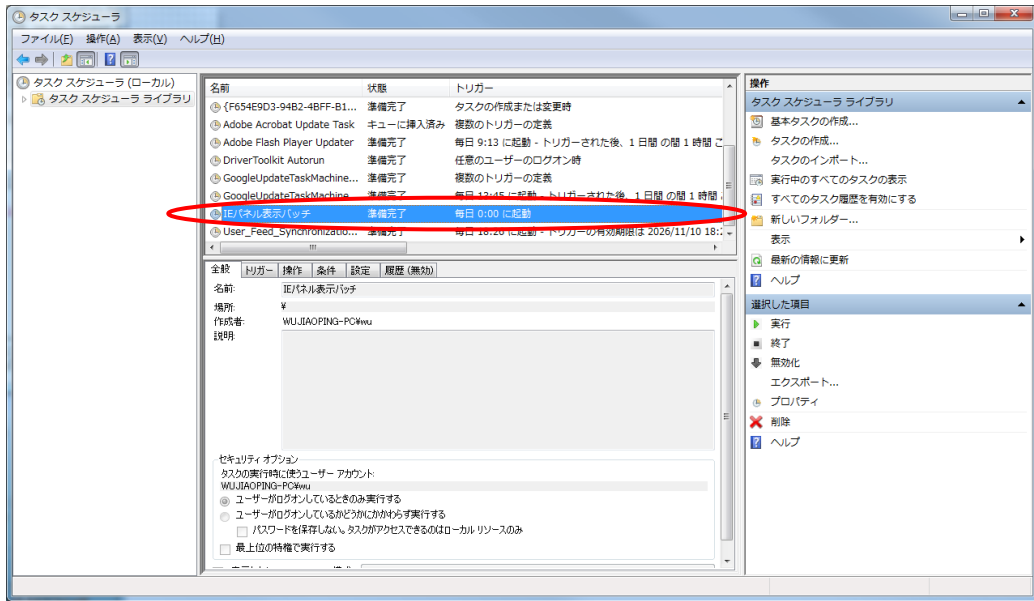


図 3.9-14 タイムスケジューラの編集または削除 2

- 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。

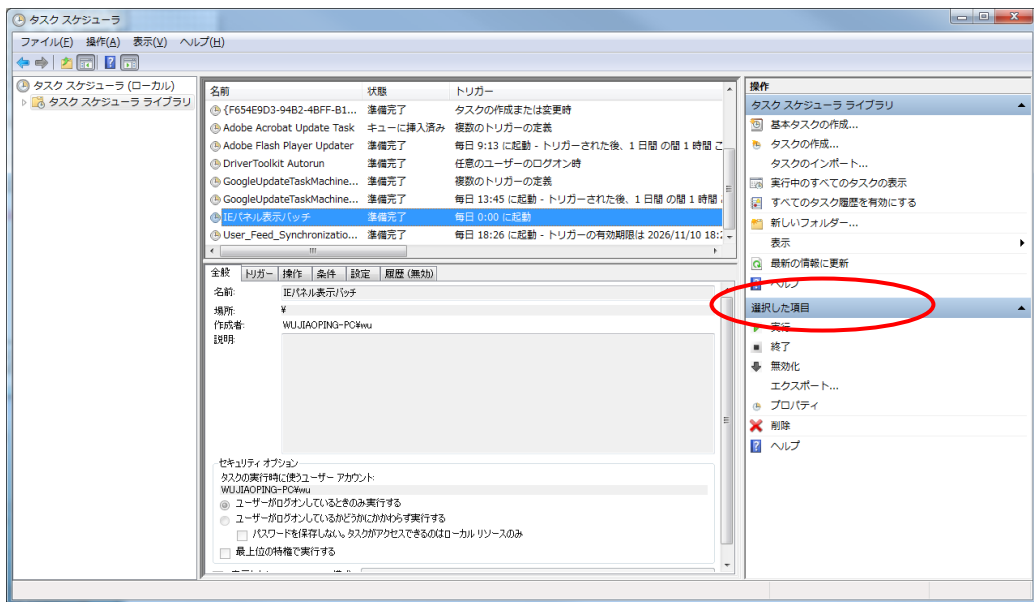


図 3.9-15 タイムスケジューラの編集または削除 3

3.9.3 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 3.9-16 発電情報表示画面

表 3.9-2 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。	

3.9.4 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 3.9-17 グラフ表示画面

表 3.9-3 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。

3.9.5 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 3.9-18 コマーシャル表示画面

表 3.9-4 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	ログイン種別(注1)		自動ログアウト(注2)	
		保守・管理者様	一般ユーザ様		
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	○	○	
	PCS 運転操作	系統異常手動復帰一括実行	○	×	-
		状態	○	×	
		運転操作「系統異常手動復帰」	○	×	
		運転操作「系統連系運転開始」	○	×	
		運転操作「自立運転開始」	○	×	
		運転操作「停止」	○	×	
		運転操作「手動異常リセット」	○	×	
		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	○	○	
		保守・管理者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	○	○		

注1： ○=表示・設定可 ×=非表示 △=表示のみ

注2： ○=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	ログイン種別(注1)		自動ログアウト(注2)
		保守・管理者様	一般ユーザ様	
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		○	○	○
電力サーバ設定	スケジュール取得先選択	○	×	○
	スケジュール取得先 URL	○	×	
	NTP サーバ (FQDN)	○	×	
	発電所 ID	○	×	
	エラー一覧	○	×	
Venus Solarサーバ設定	クラウド監視 (Venus Solar) 接続	○	×	○
	計測開始時刻(時:分)	△	×	
	計測終了時刻(時:分)	△	×	
	送信周期	△	×	
	再送開始時刻(時:分)	△	×	
	再送終了時刻(時:分)	△	×	
	再送ファイル上限数	△	×	
	登録済み区画の端末 ID	△	×	
整定値設定		○	×	○
PCS プログラム更新設定	PCS プログラム更新有効/無効	△	×	○
	PCS プログラム更新開始時間	△	×	
	PCS プログラム更新終了時間	△	×	

注1: ○=表示・設定可 ×=非表示 △=表示のみ

注2: ○=30分間操作しないと自動でログアウトする画面。

表 4-3 機能一覧-3

機能	項目	保守・ 管理者様	一般ユーザ 様	自動ログア ウト(注)
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	○	○	
	コマーシャル表示	○	○	

○：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、**3.2.8 メール通知設定**および**3.2.9 メンテナンス時期お知らせ設定**で行います。

送信元メールアドレスは noreply@sol.shindengen.co.jp となります。お客様の受信設定によっては迷惑メールとしてはじかれてしまう可能性がありますので、ご注意ください。

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>件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 統計情報通知メール[日別]</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 ²)	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

②							
発電電力量(kWh)							
①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。

<p><b>件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 状態・警報通知メール[状態]</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>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。</p> <p>2016/11/10 14:41:00 現在、発生している警報はありません。</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 5.3-1 起動時通知メールのフォーマット例

(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。

<p><b>件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 状態・警報通知メール[故障]</b></p> <p>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</p> <p>状態・警報メールです。          内容をご確認ください。</p> <p>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"</p> <p>⑦ ID : 00314b-191003-001</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> <p>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。  <a href="https://www.shindengen.co.jp/products/eco_energy/solar/support/">https://www.shindengen.co.jp/products/eco_energy/solar/support/</a></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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、表 3.2-3 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

**件名：[飯能工場]SOLGRID MANAGER 定期メンテナンスのお知らせ**

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

定期メンテナンスアラートメールです。

設備の保守・点検の実施について確認してください。

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。

※※※※※  
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 5.5-1 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 ² )	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 6.1-1 計測ログファイルフォーマット

表 6.1-1 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 ² )	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 6.2-1 警報ログファイルフォーマット

表 6.2-1 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御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。

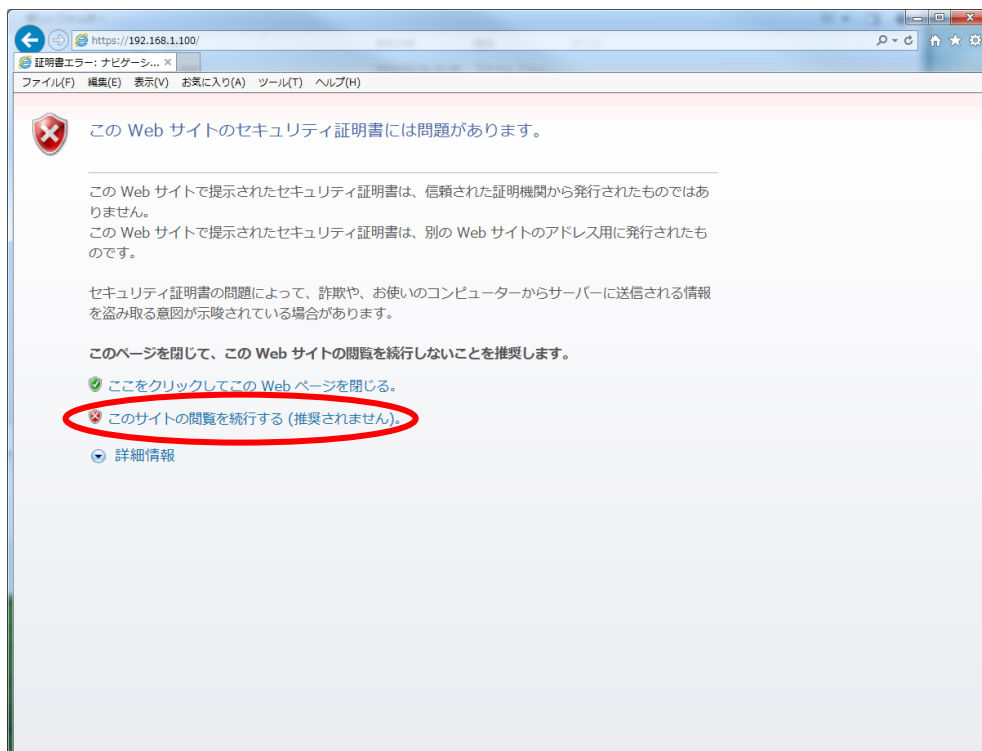


図 7.1-1 セキュリティ証明書の警告画面 (Windows7)

### 7.1.2 Windows10 をお使いの場合

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ていただくと、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。

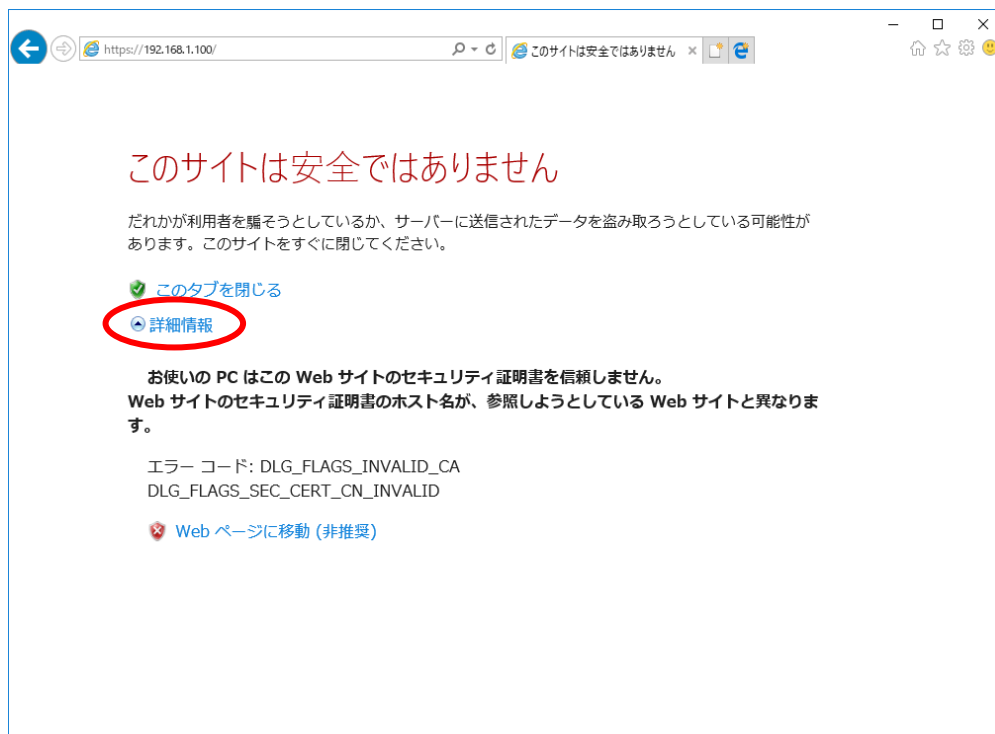


図 7.1-2 セキュリティ証明書の警告画面(Windows10 IE11)



## 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、セキュリティ保護付き／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

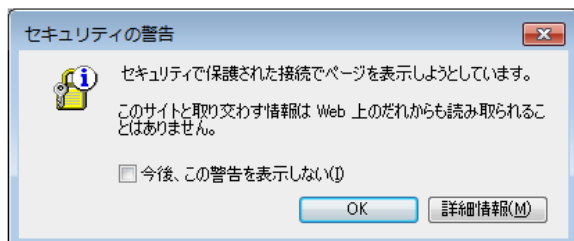


図 7.2-1 保護ありへの移動

### 保護ありのページから保護なしのページへ移動

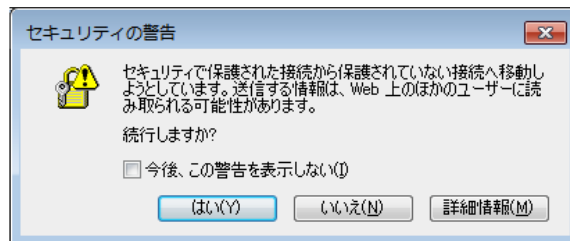




図 7.2-2 保護なしへの移動

## 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) 下記の様に、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。)

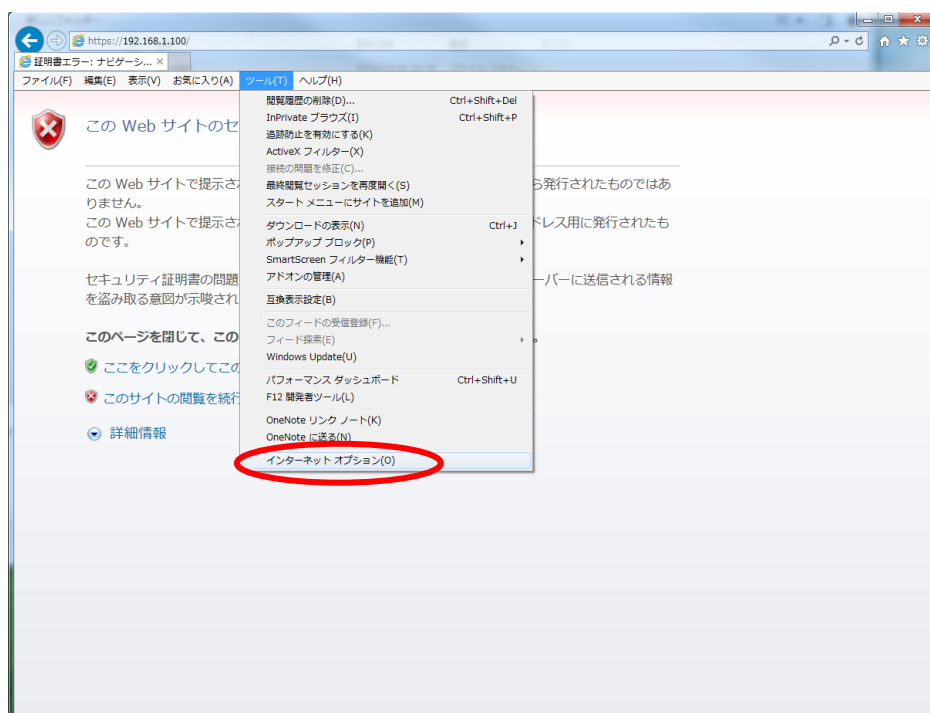


図 7.3-1 インターネットオプション選択

- 2) インターネット オプション画面が表示されるので、「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「保護付き／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。

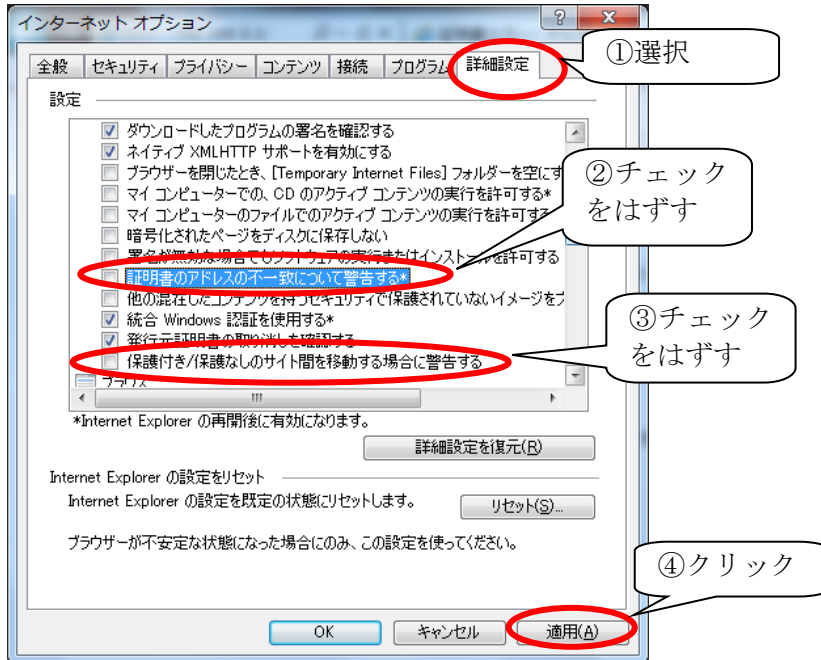


図 7.3-2 インターネットオプション 詳細設定画面

- 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。

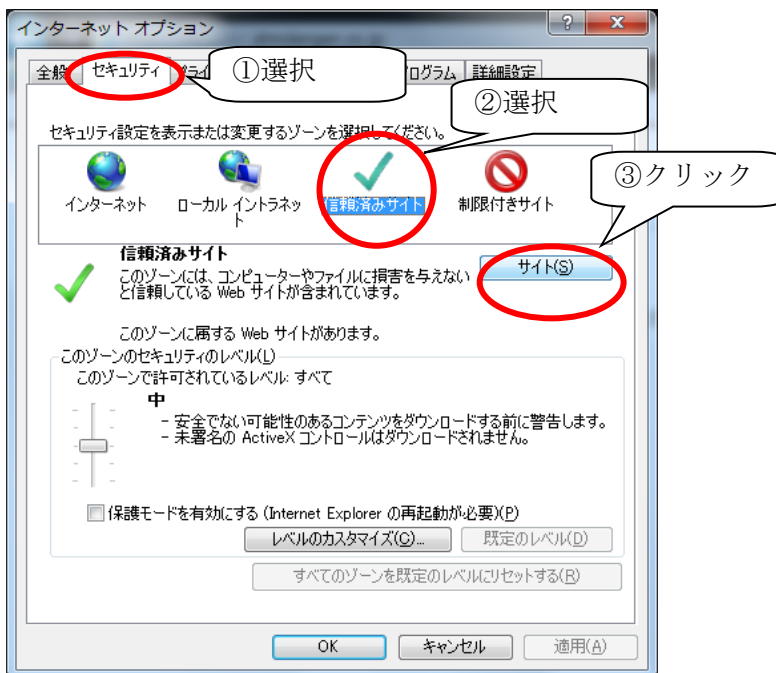


図 7.3-3 インターネットオプション セキュリティ画面

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

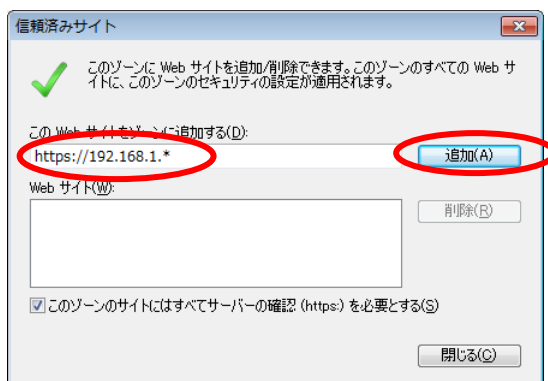


図 7.3-4 信頼済みサイトの追加

- 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。

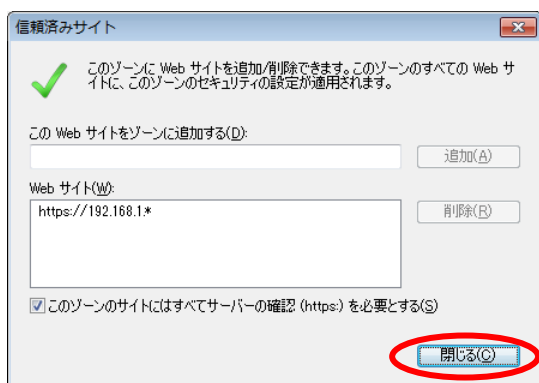


図 7.3-5 信頼済みサイト画面を閉じる

- 6) 「OK」をクリックします。

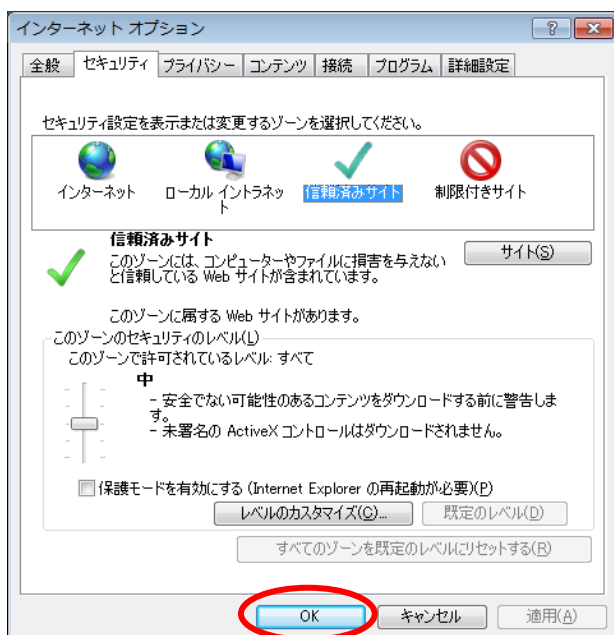


図 7.3-6 インターネットオプションの設定

- 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るので、「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。

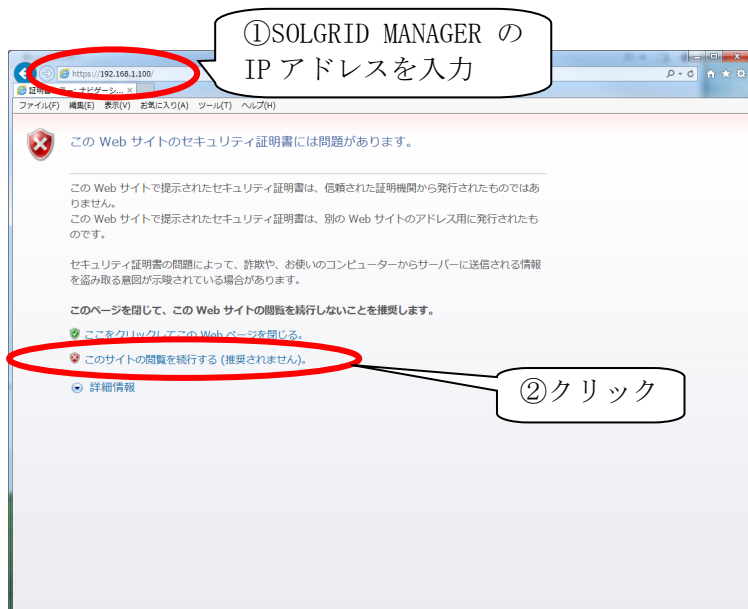


図 7.3-7 警告画面表示

- 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。

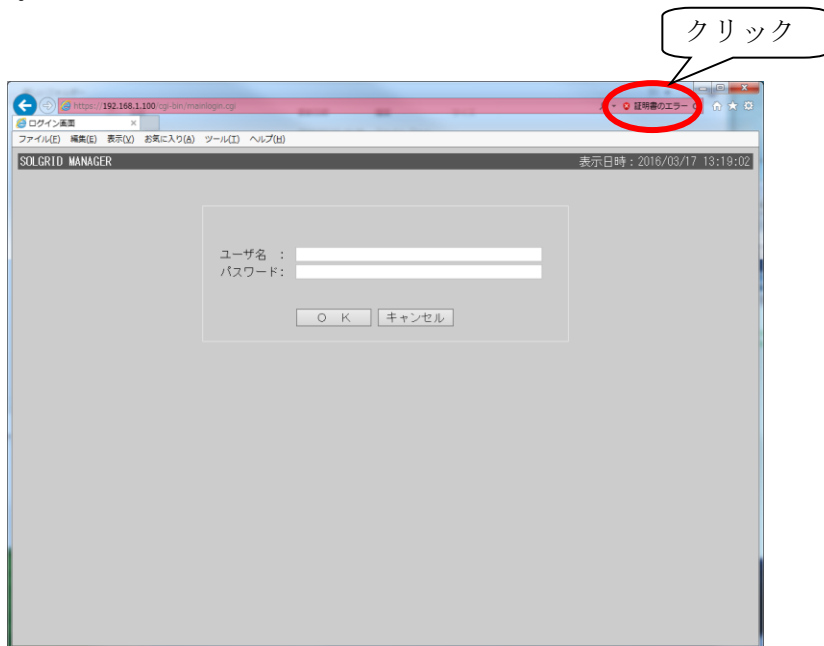


図 7.3-8 証明書エラー表示

- 9) 下図の画面が表示されるので、「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

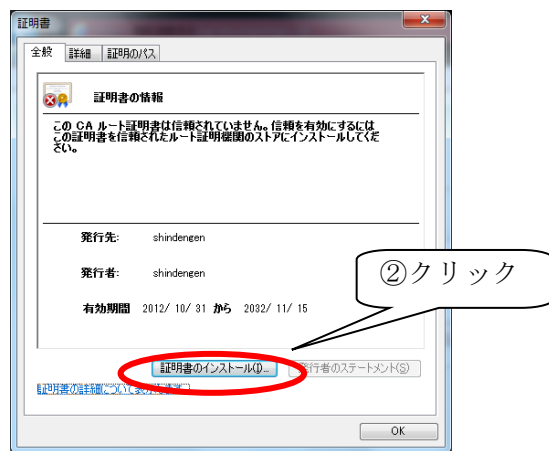


図 7.3-10 「証明書のインストール」選択

- 10) 証明書のインポート ウィザード 画面が表示されるので、「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。

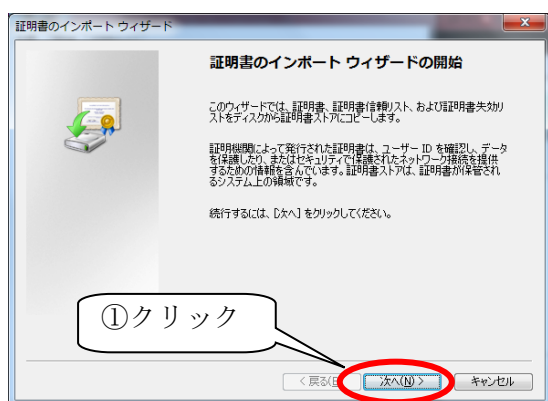


図 7.3-11 証明書のインポート開始

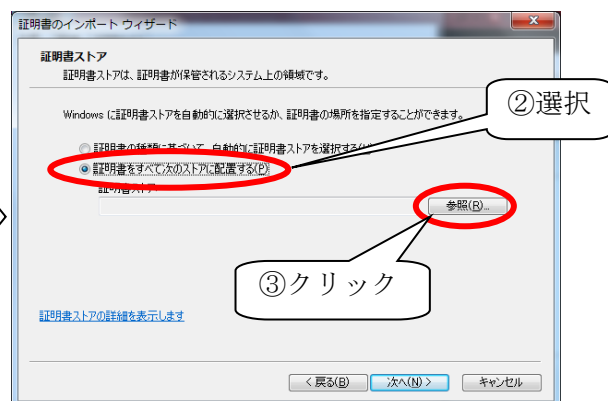


図 7.3-12 証明書ストア選択

- 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。

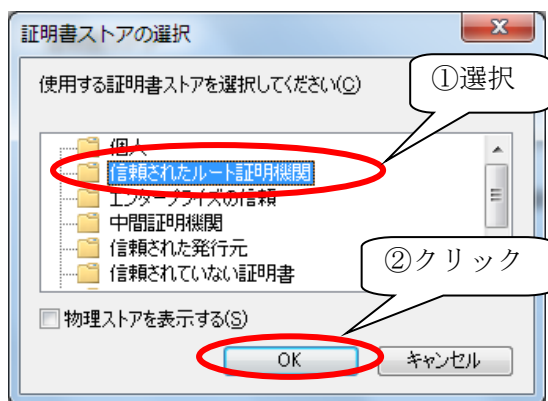


図 7.3-13 信頼されたルート証明機関選択

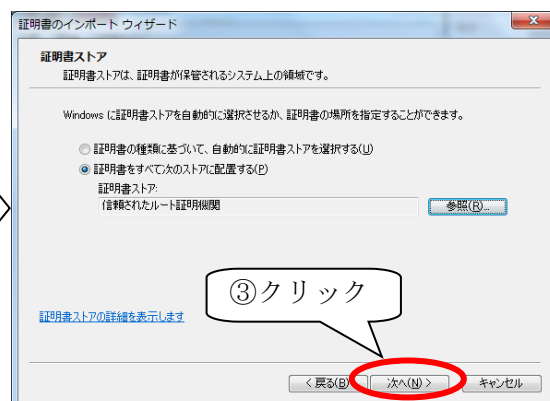


図 7.3-14 「次へ」遷移

1 2) 以上で証明書の登録は終了となります。

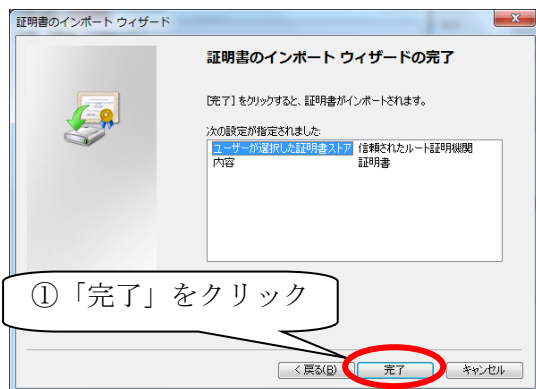


図 7.3-15 証明書登録完了

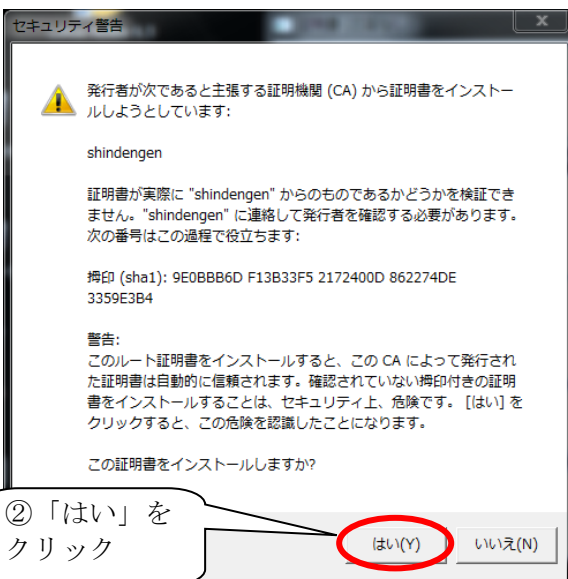


図 7.3-16 証明書のインストール

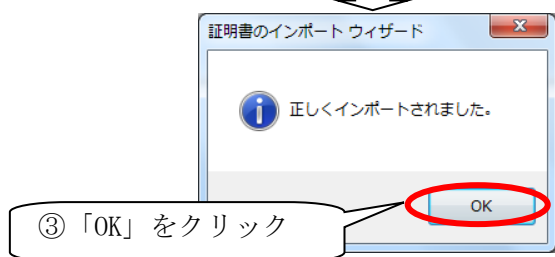


図 7.3-17 インストール完了

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。

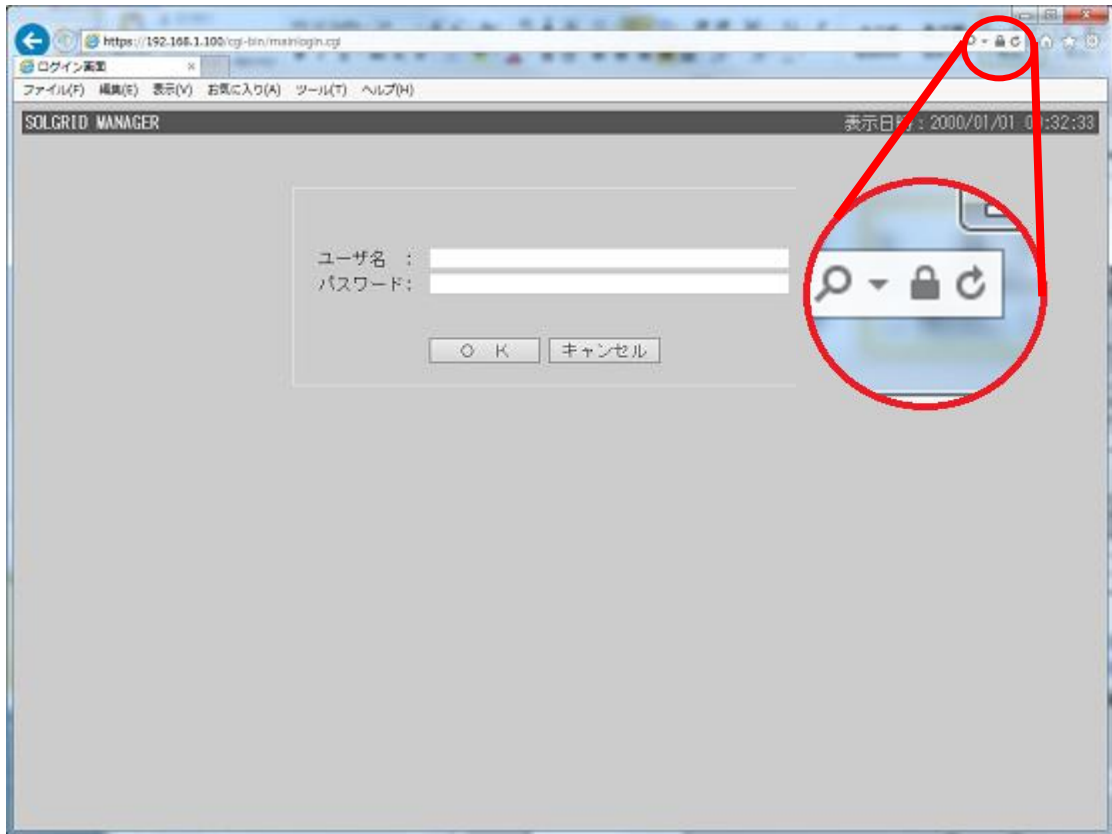


図 7.4-1 証明書エラーの消去画面

## 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 8-7.4-1 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 トラブルシューティング

WEB 操作時に、何らかのエラーが発生した場合の対応方法を以下に記載します。

### 9.1 エラーメッセージ一覧

操作時のエラーによるダイアログ表示されるメッセージと対応方法を以下に表します。

表 9.1-1 ダイアログエラーメッセージ一覧-1

画面名	操作	メッセージ	エラー内容	対処方法
PCS 運転操作画面	系統異常復帰一括実行ボタンをクリック	PCS プログラム転送中です。ただいま PCS 運転操作が行えません。	SOLGRID MANAGER から PCS へのプログラム転送処理が実行されているため、その他の設定操作ができません。	①
	運転操作実行ボタンをクリック			
基本情報設定画面	基本情報設定ボタンをクリック	ユーザ名に下記の文字は使用できません。 「半角スペース 改行タブ \$ ¥ % & ` ` ! # , < >」	ユーザ名欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		サイト名に下記の文字は使用できません。 「半角スペース 改行タブ \$ ¥ % & ` ` ! # , < >」	サイト名欄に使用禁止文字が入力されています。	
		住所に下記の文字は使用できません。 「半角スペース 改行タブ \$ ¥ % & ` ` ! # , < >」	住所欄に使用禁止文字が入力されています。	
		管理者に下記の文字は使用できません。 「半角スペース 改行タブ \$ ¥ % & ` ` ! # , < >」	管理者欄に使用禁止文字が入力されています。	
		ログインパスワードが不正です。 4 桁～16 桁の英数字で再入力してください。	ログインパスワード欄またはログインパスワード(確認)欄に使用禁止文字が入力されています。	
		ログインパスワードとログインパスワード(確認)が不一致です。再入力してください。	ログインパスワード欄の入力とログインパスワード(確認)欄の入力に差があります。	
		書き込み異常	入力した情報が正常に登録できていません。	④

表 9.1-2 ダイアログエラーメッセージ一覧-2

画面名	操作	メッセージ	エラー内容	対処方法
PCS 接続設定画面	PCS 接続設定ボタンをクリック	発電所区画の設定が不正です。 開始 PCS No. 以降で終了 PCS No. を再選択してください。	発電所区画の終了 PCS No. に開始 PCS No. より前の番号が設定されています。	⑤
		発電所区画の設定が不正です。 開始 PCS No. を再選択してください。	発電所区画の開始 PCS No. が設定されていない状態で終了 PCS No. が設定されています。	⑥
		発電所区画の設定が不正です。 区画毎に最大 9 台連続で PCS No. を再選択してください。	発電所区画の 1 区画の PCS 台数が 10 台以上設定されています。	⑦
		発電所区画の設定が不正です。 各区画を詰めて順番に PCS No. を再選択してください。	発電所区画が詰められていない状態で設定されています。	⑧
		発電所区画の設定が不正です。 各区画で PCS No. の重複または前後が逆にならないように再選択してください。	別の発電所区画に同じ PCS No. が含まれるように設定されています。 または、発電所区画の順番と PCS No. の順番が逆転しています。	⑨
		発電所区画の設定が不正です。 接続に設定された PCS No. で再選択してください。	発電所区画を設定した PCS に、未接続の PCS が含まれています。	⑩
		PCS No. n の型名が不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	PCS No. n の型名欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		PCS No. n の製造番号が不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	PCS No. n の製造番号欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		PCS No. n の製造年月が不正です。 YYYY/MM の形式、または空白で再入力してください。	PCS No. n の製造年月欄の入力形式が YYYY/MM の形式ではありません。	⑪
		PCS No. n の製造年が不正です。 再入力してください。	PCS No. n の製造年欄に規定年数以外の年、もしくは数字以外が入力されています。	⑫
		PCS No. n の製造月が不正です。 再入力してください。	PCS No. n の製造月欄に 1~12 以外の数字、もしくは数字以外が入力されています。	⑫
PCS No. n の太陽光パネル容量の先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	PCS No. n の太陽光パネル容量欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②		

表 9.1-3 ダイアログエラーメッセージ一覧-3

画面名	操作	メッセージ	エラー内容	対処方法
PCS 接続設定画面	PCS 接続設定ボタンをクリック	PCS No.n の太陽光パネル容量が不正です。0~999.9 の範囲内で再入力してください。	PCS No.n の太陽光パネル容量欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		PCS No.n の PCS 定格出力の先頭に、不正な文字が入力されています。再入力してください。	PCS No.n の PCS 定格出力欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		PCS No.n の PCS 定格出力が範囲外です。再入力してください。	PCS No.n の PCS 定格出力欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		PCS No.n の変化レート先頭に、不正な文字が入力されています。再入力してください。	PCS No.n の変化レート欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		PCS No.n の変化レートが不正です。5~10 の範囲内で再入力してください。	PCS No.n の変化レート欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		PCS プログラム転送中です。ただいま PCS 接続設定が行えません。	SOLGRID MANAGER から PCS へのプログラム転送処理が実行されているため、その他の設定操作ができません。	①
	書き込み異常	入力した情報が正常に登録できていません。	④	
PCS 機種調査ボタンをクリック	PCS プログラム転送中です。ただいま PCS の機種調査が行えません。	SOLGRID MANAGER から PCS へのプログラム転送処理が実行されているため、機種調査ができません。	①	
	PCS の機種調査に失敗しました。	PCS との通信が正常に行えず、機種調査結果を受け取れません。	④	
メール通知設定画面	メール通知設定ボタンをクリック	書き込み異常	入力した情報が正常に登録できていません。	④

表 9.1-4 ダイアログエラーメッセージ一覧-4

画面名	操作	メッセージ	エラー内容	対処方法
ネットワーク設定画面	ネットワーク設定ボタンをクリック	APN が不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	APN 欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		PPP ユーザが不正です。 半角英数字および . _ @ で再入力してください。	PPP ユーザ欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		PPP パスワードが不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	PPP パスワード欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		SMTP サーバが不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	SMTP サーバ欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		SMTP ユーザが不正です。 半角英数字および . _ @ で再入力してください。	SMTP ユーザ欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		SMTP パスワードが不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	SMTP パスワード欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		優先 DNS サーバが不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	優先 DNS サーバ欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		代替 DNS サーバが不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	代替 DNS サーバ欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		NTP サーバが不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	NTP サーバ欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		プロキシサーバアドレスが不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	プロキシサーバアドレス欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		プロキシユーザが不正です。 半角英数字および . _ @ で再入力してください。	プロキシユーザ欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		プロキシパスワードが不正です。 半角英数字および . _ で再入力してください。	プロキシパスワード欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		送信元メールアドレスが不正です。 半角英数字および . _ @ で再入力してください。	送信元メールアドレス欄に使用禁止文字が入力されています。	②
IP アドレスが不正です。 再入力してください。	IP アドレス欄が正しいフォーマットで入力されていません。	②		

表 9.1-5 ダイアログエラーメッセージ一覧-5

画面名	操作	メッセージ	エラー内容	対処方法
ネットワーク設定画面	ネットワーク設定ボタンをクリック	サブネットマスクが不正です。 再入力してください。	サブネットマスク欄が正しいフォーマットで入力されていません。	⑭
		デフォルトゲートウェイアドレスが不正です。 再入力してください。	デフォルトゲートウェイアドレス欄が正しいフォーマットで入力されていません。	⑭
		PCS プログラム転送中です。 ただいま IP アドレスまたはサブネットマスクの設定が行えません。	SOLGRID MANAGER から PCS へのプログラム転送処理が実行されているため、ローカルネットワーク設定の変更ができません。	①
		書き込み異常	入力した情報が正常に登録できていません。	④
メンテナンス時期お知らせ設定画面	メンテナンス時期設定ボタンをクリック	次回メンテナンス日時が不正です。 再入力してください。	次回メンテナンス日時欄で存在しない日付を選択しています。	⑮
		通信間隔が不正です。 再入力してください。	通信間隔欄に 0 年 0 月が選択されています。	⑮
		次回メンテナンス日時が不正です。未来の日時で再入力してください。	次回メンテナンス日時欄で当日以前の日付を選択しています。	⑯
		書き込み異常	入力した情報が正常に登録できていません。	④
パネル表示設定画面	パネル表示設定ボタンをクリック	発電電力量のスケール最大値が不正です。 5～3000 の範囲内で再入力してください。	発電電力量のスケール最大値欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		表示発電所名に下記の文字は使用できません。 「 半角スペース 改行 タブ \$ ¥ % & ` ` ! # , < >」	表示発電所名に禁止文字が入力されています。	③
		表示発電所名が不正です。 全角 20 文字以内で再入力してください。	表示発電所名に全角 20 個以上の文字が入力されています。	⑳
		書き込み異常	入力した情報が正常に登録できていません。	④
	アップロードボタンをクリック	画像が選択されていません。	アップロード対象の項目欄に画像ファイルが選択されていません。	⑰
		画像サイズが大きすぎます。 5MB 以内の画像で再度アップロードしてください。	選択された画像ファイルのファイルサイズが 5MB を超えています。	⑱

表 9.1-6 ダイアログエラーメッセージ一覧-6

画面名	操作	メッセージ	エラー内容	対処方法
電力サーバ設定画面	電力サーバ設定ボタンをクリック	スケジュール取得先 URL が不正です。再入力してください。	スケジュール取得先 URL 欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		NTP サーバ (FQDN) が不正です。半角英数字および _ . - で再入力してください。	NTP サーバ (FQDN) 欄に使用禁止文字が入力されています。	②
		発電所 ID が不正です。26 桁の数字 (ハイフンなし) で再入力してください。	発電所 ID 欄に使用禁止文字が入力されています。もしくは発電所 ID 欄に入力された数字が 26 桁未満です。	⑱
		発電所 ID が不正です。入力した数字を再確認してください。	入力された発電所 ID が正しい ID ではありません。	⑫
		書き込み異常	入力した情報が正常に登録できていません。	④
	発電所 ID 登録確認ボタンをクリック	発電所 ID が不正です。入力した数字を再確認してください。	入力された発電所 ID が正しい ID ではありません。	⑫
		入力した発電所 ID の登録確認に失敗しました。	正常に発電所 ID の確認が実行できません。	④
Venus Solar サーバ設定画面	Venus Solar サーバ設定ボタンをクリック	Venus Solar サーバへ設定のアップロードが失敗しました。	何らかの異常により Venus Solar サーバへ設定ファイルを転送できませんでした。	④
		書き込み異常	入力した情報が正常に登録できていません。	④
整定値設定画面	整定値設定ボタンをクリック	OVR 検出レベルが不正です。220～240 の範囲内で再入力してください。	OVR 検出レベル欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		OVR 検出レベルの先頭に、不正な文字が入力されています。再入力してください。	OVR 検出レベル欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		OVR 動作時間が不正です。0.5～2.0 の範囲内で再入力してください。	OVR 動作時間欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		OVR 動作時間の先頭に、不正な文字が入力されています。再入力してください。	OVR 動作時間欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		UVR 検出レベルが不正です。160～180 の範囲内で再入力してください。	UVR 検出レベル欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		UVR 検出レベルの先頭に、不正な文字が入力されています。再入力してください。	UVR 検出レベル欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②

表 9.1-7 ダイアログエラーメッセージ一覧-7

画面名	操作	メッセージ	エラー内容	対処方法
整定値設定画面	整定値設定ボタンをクリック	UVR 動作時間が不正です。 0.5~2.0 の範囲内で再入力してください。	UVR 動作時間欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		UVR 動作時間の先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	UVR 動作時間欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		OFR(50Hz)周波数が不正です。 50.5~51.5 の範囲内で再入力してください。	OFR(50Hz)周波数欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		OFR(50Hz)周波数の先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	OFR(50Hz)周波数欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		OFR(60Hz)周波数が不正です。 60.6~61.8 の範囲内で再入力してください。	OFR(60Hz)周波数欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		OFR(60Hz)周波数の先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	OFR(60Hz)周波数欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		OFR 動作時間が不正です。 0.5~2.0 の範囲内で再入力してください。	OFR 動作時間欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		OFR 動作時間の先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	OFR 動作時間欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		UFR(50Hz)周波数が不正です。 47.5~49.5 の範囲内で再入力してください。	UFR(50Hz)周波数欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		UFR(50Hz)周波数の先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	UFR(50Hz)周波数欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		UFR(60Hz)周波数が不正です。 57.0~59.4 の範囲内で再入力してください。	UFR(60Hz)周波数欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		UFR(60Hz)周波数の先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	UFR(60Hz)周波数欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②

表 9.1-8 ダイアログエラーメッセージ一覧-8

画面名	操作	メッセージ	エラー内容	対処方法
整定値設定画面	整定値設定ボタンをクリック	UFR 動作時間が不正です。 0.5~2.0 の範囲内で再入力してください。	UFR 動作時間欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		UFR 動作時間の先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	UFR 動作時間欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		電圧上昇抑制検出レベルが不正です。 202~233 の範囲内で再入力してください。	電圧上昇抑制検出レベル欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		電圧上昇抑制検出レベルの先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	電圧上昇抑制検出レベル欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		力率一定制御値が不正です。 0.80~1.00 の範囲内で再入力してください。	力率一定制御値欄に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		力率一定制御値の先頭に、不正な文字が入力されています。 再入力してください。	力率一定制御値欄の先頭の値に使用禁止文字が入力されています。	②
		PCS プログラム転送中です。 ただいま整定値設定が行えません。	SOLGRID MANAGER から PCS へのプログラム転送処理が実行されているため、整定値設定ができません。	①
		PCS への整定値設定に失敗しました。PCS の状態と接続設定を確認してください。	PCS との通信異常、もしくは対象 PCS が未接続等の理由により、整定値の設定ができません。	④
PCS プログラム更新設定画面	PCS プログラム更新設定ボタンをクリック	PCS プログラム更新開始時刻が不正です。 0~23 の範囲で再入力してください。	PCS プログラム更新開始時刻に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		PCS プログラム更新終了時刻が不正です。 0~23 の範囲で再入力してください。	PCS プログラム更新終了時刻に指定範囲外の値が入力されています。	⑬
		PCS プログラム転送中です。 ただいま PCS プログラム更新設定が行えません。	SOLGRID MANAGER から PCS へのプログラム転送処理が実行されているため、プログラム更新設定ができません。	①
		書き込み異常	入力した情報が正常に登録できていません。	④



表 9.1-9 ダイアログエラーメッセージ一覧-9

画面名	操作	メッセージ	エラー内容	対処方法
ファイル保存画面	計測ログ zip ファイル作成ボタンをクリック	書き込み異常	計測ログ zip ファイルを作成する入力情報が正常に登録できていません。	④
	統計情報 zip ファイル作成ボタンをクリック	書き込み異常	統計情報 zip ファイルを作成する入力情報が正常に登録できていません。	④
	オリジナル運転カレンダーファイル作成ボタンをクリック	カレンダー表示ファイルが作成できませんでした。	表示用オリジナル運転カレンダーファイルの作成に失敗しました。	④

- ① プログラム転送処理が完了するのを待ってから、再度操作を実行してください。
- ② 使用禁止文字を消す、または使用可能な別の文字を入力し、再度操作を実行してください。
- ③ 入力欄と確認欄が同じ値になるように入力し直し、再度操作を実行してください。
- ④ メニューから画面を表示し直し、再度同じ操作を実行してください。同じメッセージが表示される場合は、お客様相談窓口にご相談ください。
- ⑤ 終了 PCS No. を開始 PCS No. より後の番号に設定し直し、再度操作を実行してください。
- ⑥ 開始 PCS No. を設定して、再度操作を実行してください。
- ⑦ 1 区画の PCS 台数を 9 台以下に設定して、再度操作を実行してください。
- ⑧ 発電所区画を詰めた状態で設定し直し、再度操作を実行してください。
- ⑨ 別の発電所区画に同じ PCS が含まれないよう設定し直し、再度操作を実行して下さい。
- ⑩ 未接続の PCS No. を発電所区画から外して設定し直し、再度操作を実行してください。
- ⑪ YYYY/MM の形式で入力し直し、再度操作を実行してください。
- ⑫ 正しい数字を入力し直し、再度操作を実行してください。
- ⑬ 指定範囲内の値を入力し直し、再度操作を実行してください。
- ⑭ 指定のフォーマットで入力し直し、再度操作を実行してください。
- ⑮ 存在する日付で入力し直し、再度操作を実行してください。
- ⑯ 未来の日付で入力し直し、再度操作を実行してください。
- ⑰ アップロードする画像を選択し直し、再度操作を実行してください。
- ⑱ アップロードする画像を 5MB 以下のものに差し替えて、再度操作を実行してください。
- ⑲ 数字 26 桁で入力し直し、再度操作を実行してください。
- ⑳ 範囲内の文字数を入力し、再度操作を実行してください。

## 9.2 異常画面一覧

異常処理があった場合に表示される画面と、画面に表示された文面からの対応方法を以下に表します。

表 9.2-1 異常画面メッセージ一覧

画面名	操作	画面メッセージ	エラー内容	対処方法
オリジナル運転カレンダーアップロード画面	アップロードボタンをクリック	オリジナル運転カレンダーのアップロードが失敗しました。	アップロード処理が失敗し、正常にファイルアップロードが行われませんでした。	①
		転送元ファイルが存在しません。	アップロードする元ファイルが存在しません。	②
プログラム更新画面	更新ボタンをクリック	プログラム更新中にエラーが発生しました。	プログラムファイル展開処理が失敗し、正常にプログラム更新が行われませんでした。	③
		転送元ファイルが存在しません。	アップロードする元ファイルが存在しません。	②
設定ファイルのインポート/エクスポート画面	アップロードボタンをクリック	設定ファイルのアップロードが失敗しました。	設定ファイル展開処理が失敗し、正常に設定ファイル更新が行われませんでした。	④
		PCS プログラム転送中です。ただいま設定ファイルのインポートは行えません。	SOLGRID MANAGER から PCS へのプログラム転送処理が実行されているため、設定ファイルのアップロードができません。	⑤

- ① 表 3.6-6 を参照して、再度操作を実行してください。
- ② 対象ファイルが存在していることを確認して、再度操作を実行してください。
- ③ 表 3.7-6 を参照して、再度操作を実行してください。
- ④ 表 3.7-8 を参照して、再度操作を実行してください。
- ⑤ プログラム転送処理が完了するのを待ってから、再度操作を実行してください。

## 10 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 048-483-4226

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

##### 【営業窓口】

埼玉県朝霞市幸町3丁目14番1号      〒351-8503

TEL 048-483-5376 (ダイヤルイン)      FAX 048-483-4229

2021年5月

# Appendix

## A-1 設定したい内容と対応するWEB画面マトリクス表

設定したい項目	基本情報設定	PCS接続設定	設定値一括設定	ネットワーク設定	電力サイバ設定	Venusサイバ設定	メール宛先設定	メール通知設定	メンテナンス時期	パネル表示設定	オリジナルアップロードカレンダー	PCS状態	PCS警報	設定値・外部計測	PCS運転操作	パネル表示	PCS更新プログラム	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
SOLGRID MANAGERの初期設定をしたい	○	○	△	○	△	△	△	△	△													
設置場所のサイト情報を設定したい	○																					
PCSとの通信を開始したい		○		○																		
PCSに設定値を設定したい		○	○	○																		
初期設定				○	○																	
電力サイバから出力制御スケジュールを取得したい				○	○																	
監視クラウドと接続したい				○	○																	
メール通知を使用したい				○	○			○	○													
メンテナンスのお知らせを設定したい				○	○			○	○	△												
点検時期のお知らせを設定したい				○	○			○	○	○												
エンタ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				○	○			○	○	○												
PCSへ独自にリアルタイム指令を送りたい、カレンダー機能で制御したい				○	○			○	○	○												
各PCSの監視ができるようにしたい				○	○			△	△	△												
運用																						
各PCSの監視値を確認したい														○								○
PCSの故障内容(異常)を確認したい																						
監視																						
PCSの故障を速隔で復旧したい																						
出力制御が出来るようにしたい																						
出力制御の指令値を確認したい																						
更新スケジュールが取れているか確認したい																						
出力制御																						
固定スケジュールが取れているか確認したい																						
設置場所のサイト情報を変更したい																						
PCSの増減設、取替えの設定をしたい																						
PCSの監視値を変更したい																						
設定																						
ネットワーク設定を変更したい(PV-WATCH-ST2-3G、LTE)																						○
ネットワーク設定を変更したい(PV-WATCH-ST2-LAN)																						○
監視クラウドとの接続設定を変更したい																						
変更																						
メール通知の設定を変更したい																						
次回点検時期の通知設定を変更したい																						
設置したモニタの表示内容を変更したい																						
設置したモニタの表示内容を変更したい																						
PCSへの独自のリアルタイム電力指令値を更新したい																						
計測・警報・統計情報をダウンロードしたい																						
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したい																						
SOLGRID MANAGERの設定情報をバックアップ/復旧したい																						
SOLGRID MANAGERのネットワーク接続状態を確認したい(LAN経由通信タイプ)																						○
SOLGRID MANAGERの電波の状態を確認したい(電波強度、電波品質)																						○
設置したモニタに発電電力量等を表示させたい																						○

※ ○ = 該当項目の設定必須 △ = 場合により設定 空欄 = 非該当項目

## A-2 よくある質問と回答 (FAQ)

No.	よくある質問	回答
1	ログイン時に出てくる警告画面表示をなくしたい	「SOLGRID MANAGER 取扱説明書【設定・保守】WEB 操作編」の「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。
2	SOLGRID MANAGER にログインするためのユーザ名、パスワードを忘れてしまった。	「SOLGRID MANAGER 取扱説明書 本体編」の「7.4 工場出荷時に戻す」を参照し、ログインパスワードを初期化してください。
3	各種ログの保存期間がどのくらいなのか知りたい。	「SOLGRID MANAGER 取扱説明書【設定・保守】WEB 操作編」の「6 ダウンロード可能なログファイル」を参照してください。
4	電波状態が悪いと何ができて何ができないのか	電波状態が悪いと、WEB 画面にて設定を行うことは可能ですが、PCS 監視（外部監視装置への伝文送信含む）、PCS 出力制御等の主機能が機能しない場合があります。
5	初期設定を行おうと思っているが、どの資料を見ればいいのか	「SOLGRID MANAGER 取扱説明書【設定・保守】WEB 操作編」の「3.2 初期設定」から初期設定を行ってください
6	ログイン画面が表示されない、「このページは表示できません」と画面に出てきてログインできない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設定用 PC の設定ができていない可能性が有ります。設定用 PC の IP アドレスの設定、プロキシサーバの設定などを見直してください。（PC の設定を変更した場合、再起動を行わないと設定が反映されない場合があります。）</li> <li>・SOLGRID MANAGER の電源が入っているか確認してください。</li> <li>・LAN ケーブルが正しく接続されているか確認してください。</li> <li>・LAN ケーブルが断線劣化していないか確認してください。</li> <li>・設定用 PC の OS 又は WEB ブラウザが対応しているか確認してください。</li> <li>・ブラウザに入力する URL が間違っている可能性が有ります。（「SOLGRID MANAGER 取扱説明書【設定・保守】WEB 操作編」の「3.1WEB ブラウザの起動方法」をご参照ください）</li> </ul>
7	設定用 PC の初期設定が完了しているが、ログイン画面が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設定用 PC の設定が反映されていない可能性が有ります。PC の再起動を行ってみてください。</li> <li>・SOLGRID MANAGER の電源が入っているか確認してください。</li> <li>・LAN ケーブルが正しく接続されているか確認してください。</li> <li>・LAN ケーブルが断線劣化していないか確認してください。</li> <li>・SIM カードが正しく挿入されているか確認してください。</li> <li>・設定用 PC の OS 又は WEB ブラウザが対応しているか確認してください。</li> <li>・別の PC でログインできるか確認してください。</li> <li>・SOLGRID MANAGER を工場出荷時に戻してログインできるか確認してください。</li> <li>・SIM カード挿入口付近の DIP スイッチが正しくなっているか確認してください。</li> <li>・SG 線が FG 端子に接続されていないか確認してください。</li> <li>・ブラウザに入力する URL が間違っている可能性が有ります。（「SOLGRID MANAGER 取扱説明書【設定・保守】WEB 操作編」の「3.1WEB ブラウザの起動方法」をご参照ください）</li> </ul>
8	LAN ケーブルを接続する場所はどこですか	SOLGRID MANAGER 本体の左上にある【LAN】部分に接続してください。
9	添付 CD-ROM が手元がないが、初期設定できないのか	弊社 HP より資料がダウンロードできます。「SOLGRID MANAGER 取扱説明書【設定・保守】WEB 操作編」をダウンロードいただき「3.2 初期設定」から初期設定を行ってください。

No.	よくある質問	回答
10	初期設定が終わったが、PCSの監視が行えているか確認したい	「PCS 状態画面」にて監視情報確認できれば基本設定は完了となります。その他付随機能をご利用の場合は以下をご確認ください。・クラウドサービス⇒クラウドサーバにて情報が届いているか。・メール送信機能⇒テストメール送信を行い設定したアドレスにて受信できるか。・電力会社からの出力抑制⇒更新スケジュール、又は固定スケジュールのデータを保存しデータが取得できているか。
11	初期設定を行うのに必要なものは何か	「SOLGRID MANAGER 取扱説明書【設定・保守】WEB 操作編」の「1.2 初期設定用必要品について」を参照してください。
12	タブレットで初期設定はできるのか	対応した動作環境で LAN ケーブルが接続できれば可能です。
13	Windows Vista で設定できるのか	Windows Vista での動作は保証されておりません。
14	前回ログインした PC でログインできないのはなぜか	前回接続できた際と設定用 PC の設定が変更されている、または SOLGRID MANAGER の IP アドレスが変更されている可能性があります。設定用 PC のローカル IP アドレスまたは SOLGRID MANAGER の IP アドレスが前回と変わっていないかご確認ください。また、No. 7 の回答もご参照ください。
15	設定用 PC に適している PC はどのようなものなのか	「SOLGRID MANAGER 取扱説明書【設定・保守】WEB 操作編」の「1.2 初期設定用必要品について」を参照して、指定環境の PC を使ってください。