



出力制御対応パワーコンディショナ用
ネットワークカード

Acroware-NA2

取扱説明書

Ver. PC22-1.x



注意

操作を行う前に必ず取扱説明書をお読みください。
お読みいただいた後は大切に保管し、必要なときにご活用ください。
誤った操作は装置故障及び事故のおそれがあります。
出力制御の設定は管理者が行う必要がありますので、
最寄りの営業所または販売店までお問い合わせ下さい。

株式会社 GSユアサ

【 目次 】

安全上のご注意	3
安全対策情報	6
1. 製品概要	7
2. ハードウェア概要	8
3. 初期のネットワーク設定	10
3-1. ネットワークアドレス初期設定	10
3-2. WEB ブラウザからの接続方法	10
3-3. ユーザ ID とパスワードの初期設定 (アクセス制限)	10
4. USB 接続によるネットワーク設定	12
4-1. 接続	12
4-2. コンソールメニューから IP アドレスを設定する場合	12
5. WEB 画面の説明	16
5-1. メニュー階層	16
5-2. ホーム画面	17
5-3. ログイン画面	22
5-4. 表示系メニュー	23
5-4-1. PCS 状態画面	24
5-4-2. 出力制御スケジュール情報画面	26
5-4-3. 出力制御スケジュール詳細画面	28
5-4-4. 異常履歴画面	29
5-4-5. 計測値画面	31
5-4-6. 積算グラフ画面	33
5-4-7. イベントログ画面	35
5-4-8. システム情報画面	36
5-4-9. 装置情報画面	38
5-5. 設定系メニュー	39
5-5-1. 固定スケジュール設定画面	40
5-5-2. ネットワーク設定画面	41
5-5-3. 時刻設定画面	50
5-5-4. メール設定画面	51
5-5-5. ユーザ登録画面	54
5-5-6. 保守設定画面	56
補足 1. イベントロガー一覧	65
補足 2. 設定できる文字について	72

安全上のご注意

本カードの据え付け、運転・操作、保守・点検を行う前に、必ずこの取扱説明書および注意書きをお読みください。

取り扱いを誤った場合に人身事故につながるおそれのある事項を、損害のレベルによって警告、注意の2段階で示しています。

**警告**

使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容、ならびに傷害^{注1}または物的損害^{注2}が発生する頻度が高い内容

**注意**

使用者が重傷を負う可能性は少ないが、傷害を負う危険が想定される内容、ならびに物的損害のみの発生が想定される内容

注1 傷害とは、重傷に該当しないが、火傷や感電をいう

注2 物的損害とは、本製品が設置された建造物あるいは、本製品が接続された機器、装置およびシステムに関わる拡大損害をいう

この取扱説明書では、使用上の留意点を以下のような図記号を併用して表現しています。

注意しなければ ならない内容	 一般注意	 感電注意	 高温注意
してはいけない 内容	 一般禁止	 分解禁止	 水濡れ禁止
実行しなければ ならない内容	 一般指示		

 警告	
  感電注意・分解禁止	分解をしない ※感電および故障の原因となるおそれがあります。
  感電注意・一般禁止	製品内部品を触らない ※運転中・停止中にかかわらず製品内の部品は触らないでください。 装置故障および感電の原因となるおそれがあります。
 一般禁止	修理を行わない ※当社の保守員以外は内部の修理などを行わないでください。 誤点検・誤操作・誤修理は装置の故障および事故の原因となるおそれがあります。
 一般禁止	指定の機器以外には使用しない
 一般禁止  高温注意  水濡れ禁止	次の場所での使用や保管はしない ・直射日光の当たる場所 ・暖房器具の近くなどの高温になる場所 ・急激な温度変化のある場所 ・湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所や、結露するような場所 ・振動の激しい場所 ・ほこりが多い場所や、絨毯を敷いた場所（静電気障害の原因となります） ・腐食性ガスの発生するような場所 ・スピーカ付近などの強磁界 ※故障の原因となるおそれがあります。
 一般指示	指定の使用環境で使用する ※製品を設置する場所は、指定の使用環境で使用してください。 装置故障、部品劣化により寿命を短縮させる原因となるおそれがあります。

 注意	
 一般禁止	衝撃を与えない ※故障の原因となるおそれがあります。
 一般禁止	製品に有機溶剤を使用しない ※清掃時などにシンナー等の有機溶剤を使用しないでください。 化学変化により製品故障の原因となるおそれがあります。
 一般指示	点検を行う ※推奨された期間内に定期的に点検を行ってください。 ※保管後再使用する場合などにも点検を必ず行い、損傷が無いことを確認してください。 部品劣化等により故障の原因となるおそれがあります。

● 本書の記載事項について

- (1) 出力制御パワーコンディショナ用ネットワークカード (Acroware-NA2: アクロウェア エヌエーツー) は、“本カード”として記載されます。
- (2) 本ソフトウェア及び本書に記載した社名及び商品名は、各社の商標及び登録商標です。
- (3) 本書の内容の全部及び一部を無断で複製、転載することは、固くお断りいたします。
- (4) 本書の内容は、予告なく変更される場合があります。

Copyright © 2021 GS Yuasa International Ltd., All rights reserved.

安全対策情報

- 本カードを利用する場合は、必ず、出力制御対応パワーコンディショナの操作、Windowsの操作及びネットワークの知識が十分にあるシステム管理者が行って下さい。

1. 製品概要

製品名: Acroware-NA2

制御対象装置: 出力制御対応パワーコンディショナ（以下、PCS あるいはパワコン）

基本機能:

本カードを出力制御ユニットあるいはパワーコンディショナに組み込むことで、パワーコンディショナ本体のステータスや計測値などの情報をネットワーク(LAN)経由で監視できるようになります。

また、電力サーバから出力制御スケジュールを取得しパワーコンディショナの出力制御に対応します。

機能概要:

- ・出力制御用電力サーバとの接続
 - 出力制御スケジュールを定期的に受信。
 - PCS 本体に出力制御情報を送信。
- ・PCS 本体の状態監視
- ・WEB 接続監視（WEB ブラウザ接続）
 - ネットワーク(LAN)経由で PCS のステータス確認、本カードの設定変更。
- ・リモート(LAN 経由)から本カードの FW 更新が可能。

推奨ブラウザ:

Microsoft Edge（Chromium-base）
Google Chrome（Windows 版）

2. ハードウェア概要

使用環境:

- ・温度: -20 ～ 60℃
- ・湿度: 20 ～ 85% (ただし、結露なきこと)

インタフェース:

- ・有線 LAN: LAN(100Base-TX) × 1 ポート (RJ-45)
- ・無線 LAN: IEEE802.11 a/b/g/n/ac (無線 LAN 付きネットワークカードの場合)
- ・RST SW: リセットスイッチ × 1 個
- ・USB Micro-B: USB デバイス(USB 2.0) × 1 ポート
- ・DIP SW: ディップスイッチ × 1 個 (2bit) bit1:OFF bit2:OFF

【フロントパネル】

無線 LAN なし



無線 LAN 付き



有線 LAN:

- IPv4、IPv6 接続が可能です。
- LED × 2 個付の RJ-45 コネクタを使用しています。
- 通信速度: 10Base-T、100Base-TX

無線 LAN (無線 LAN 付きネットワークカードの場合):

- 無線 LAN 機能の、無効/有効(AP)を選択します。
- スペック: IEEE802.11 a/b/g/n/ac
- デフォルト: 無効
- ※装置本体に本カードを収納した状態で電波が届く範囲は周囲約 1～3m です。
- 接続が不安定な場合は、外付アンテナ(別売り)の設置を検討してください。

LED:

Network ポートに 2 個実装されています。

Power: 橙色。電源 ON 時点灯。

Link: 緑色。有線 LAN のリンクアップ時点灯。

リセットスイッチ:

本カードの再起動を行います。

USB デバイス:

規格: USB 2.0 対応

コネクタ形状: Micro-B ポート

電源入力: 不可

シリアルポートのボーレート: 115,200 bps

用途: パソコンと USB ケーブルで接続し、本カードのネットワーク設定を行います。

※ネットワーク設定ができます。(管理者でのログインが必要。)

前面ディップスイッチ:

常時、両ディップスイッチとも OFF の状態で使用してください。

RTC:

リアルタイムクロック実装。

ボタン電池標準実装。

3. 初期のネットワーク設定

本カードのネットワークアドレスの初期値と本カードにログインする際に必要なユーザ ID、パスワードの初期設定について、下記に示します。

3-1. ネットワークアドレス初期設定

IP アドレス:	192.168.7.18
サブネットマスク:	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ:	0.0.0.0
DNS アドレス:	0.0.0.0

3-2. WEB ブラウザからの接続方法

本カードと同一セグメントに存在するパソコンの WEB ブラウザを起動し、下記 URL を入力すると、ホーム画面を表示します。

URL: <http://192.168.7.18/>



※ネットワークカードに設定した IP アドレス

※本カードと同一セグメントのパソコン(*1)が無い場合、Micro-B ポートに USB ケーブルで接続し、本カードの IP アドレスをパソコンと同一セグメントのネットワークアドレスに設定した後、WEB ブラウザで接続します。（「4. USB 接続によるネットワーク設定」参照）

(*1) IP アドレスが 192.168.7.1～192.168.7.254 (192.168.7.18 以外) に設定されているパソコン

3-3. ユーザ ID とパスワードの初期設定（アクセス制限）

パソコンからコンソールで操作を行うには、管理者ユーザでログインする必要があります。

パソコンから WEB ブラウザで操作を行う場合、ホーム画面および表示系画面はログイン不要です。

設定系画面は管理者ユーザでログインする必要があります。ゲストユーザ(*2)を有効に設定

変更した場合、ホーム画面および表示系画面もゲストユーザまたは、管理者ユーザでログインが必要になります。(*3)

(*2) 一般ユーザのことを表す。詳細は、後述の「5-5-5. ユーザ登録画面」を参照してください。

(*3) 各 WEB 画面の階層は、後述の「5-1. メニュー階層」を参照してください。

初期状態での管理者とゲストユーザのユーザ ID とパスワードは、下記の通りです。

管理者のユーザ ID: admin

管理者のパスワード: admin

ゲストユーザのユーザ ID: guest

ゲストユーザのパスワード: guest

※管理者およびゲストユーザのパスワードは WEB 画面より変更可能です。

4. USB 接続によるネットワーク設定

本カードと同一セグメントに設定されているパソコン(*1)が無い場合、Micro-B ポートに USB ケーブルで接続し、IP アドレスを設定する方法について説明します。

(*1) 本カードの IP アドレスが「192.168.7.18」の場合、
IP アドレスが 192.168.7.1～192.168.7.254 (192.168.7.18 以外) に設定されているパソコン

4-1. 接続

本カードとパソコンを USB ケーブルにより接続します。

本カード側 : USB デバイス (Micro-B) ポートへ接続します。

パソコン側 : USB ホスト (TypeA) ポートへ接続します。

4-2. コンソールメニューから IP アドレスを設定する場合

USB ケーブル接続し、ターミナルソフト(*2)により、本カードにログインします。

ボーレート: 115,200 bps

データ長: 8 ビット

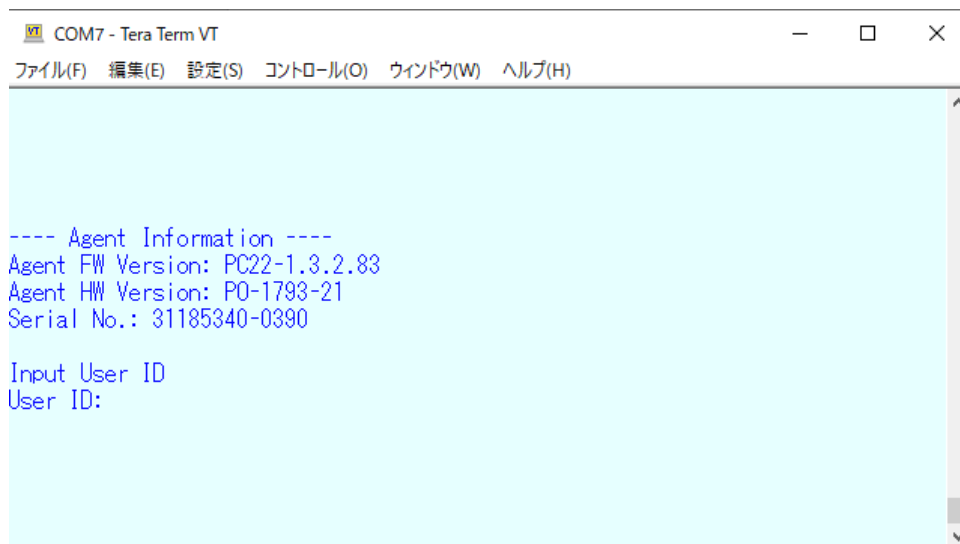
パリティ: 無し

ストップビット: 1 ビット

フロー制御: 無し

(*2) Tera Term などのツールを使用してください。

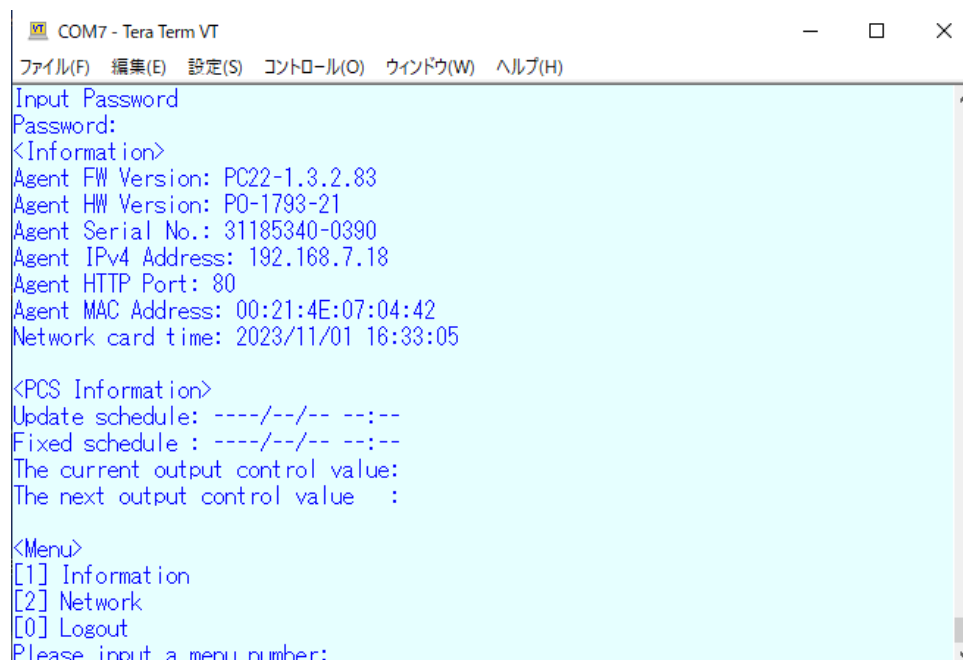
ターミナル接続すると、ログイン画面を表示します。



「User ID:」が表示されたら、管理者のユーザ ID を入力後、Enter キーを入力し、
「Password:」が表示されたら、管理者のパスワードを入力します。

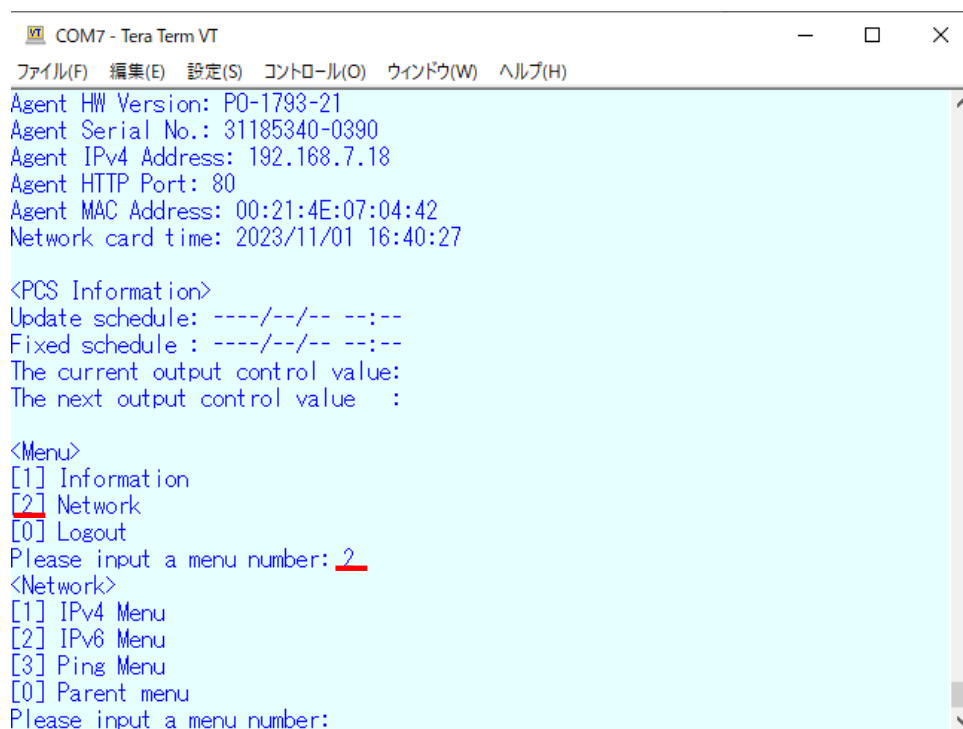
* コンソールメニューは、英語表示です。

管理者のユーザ ID とパスワードが正しければ、<Information> および <Menu> を表示します。
正しく表示されない場合、再度ユーザ ID から入力し直してください。



「Please input a menu number: 」に番号を入力後、Enter キーを押下することで、選択した番号のメニューを表示します。IPv4 アドレスの設定を行いますので、[2]Network を選択します。

「2」を入力後、Enter キーを押下してください。<Network>メニューを表示します。



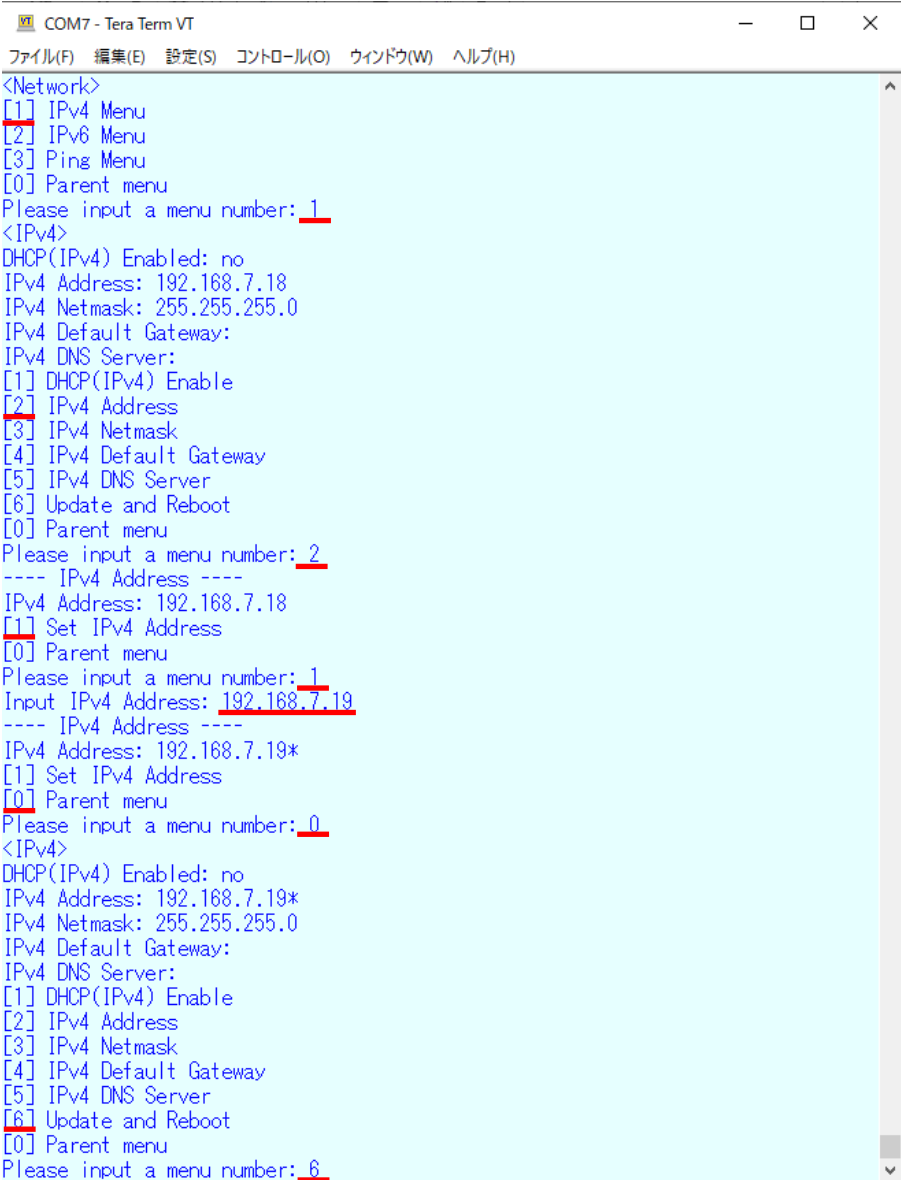
[1] IPv4 Menu 、[2] IPv4 Address 、[1] Set IPv4 Address を順に番号を入力、Enter キーを押下すると、「Input IPv4 Address:」を表示します。

設定する IPv4 アドレスを入力後、Enter キーを押下してください。

設定する IPv4 アドレスに間違いがない事を確認後、[0]Parent menu、[6]Update and Reboot の順に番号を入力、Enter キーを押下してください。本カードが再起動します。

ターミナルソフトの終了および、USB ケーブルの接続を終了してください。

ブラウザの接続方法は、後述の「5. WEB 画面仕様」以降を参照してください。



```
COM7 - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
<Network>
[1] IPv4 Menu
[2] IPv6 Menu
[3] Ping Menu
[0] Parent menu
Please input a menu number: 1
<IPv4>
DHCP(IPv4) Enabled: no
IPv4 Address: 192.168.7.18
IPv4 Netmask: 255.255.255.0
IPv4 Default Gateway:
IPv4 DNS Server:
[1] DHCP(IPv4) Enable
[2] IPv4 Address
[3] IPv4 Netmask
[4] IPv4 Default Gateway
[5] IPv4 DNS Server
[6] Update and Reboot
[0] Parent menu
Please input a menu number: 2
---- IPv4 Address ----
IPv4 Address: 192.168.7.18
[1] Set IPv4 Address
[0] Parent menu
Please input a menu number: 1
Input IPv4 Address: 192.168.7.19
---- IPv4 Address ----
IPv4 Address: 192.168.7.19*
[1] Set IPv4 Address
[0] Parent menu
Please input a menu number: 0
<IPv4>
DHCP(IPv4) Enabled: no
IPv4 Address: 192.168.7.19*
IPv4 Netmask: 255.255.255.0
IPv4 Default Gateway:
IPv4 DNS Server:
[1] DHCP(IPv4) Enable
[2] IPv4 Address
[3] IPv4 Netmask
[4] IPv4 Default Gateway
[5] IPv4 DNS Server
[6] Update and Reboot
[0] Parent menu
Please input a menu number: 6
```

本カードは自動的に再起動され、設定された IP アドレスで接続可能になります。

※「User ID:」が表示されれば、再起動完了です。

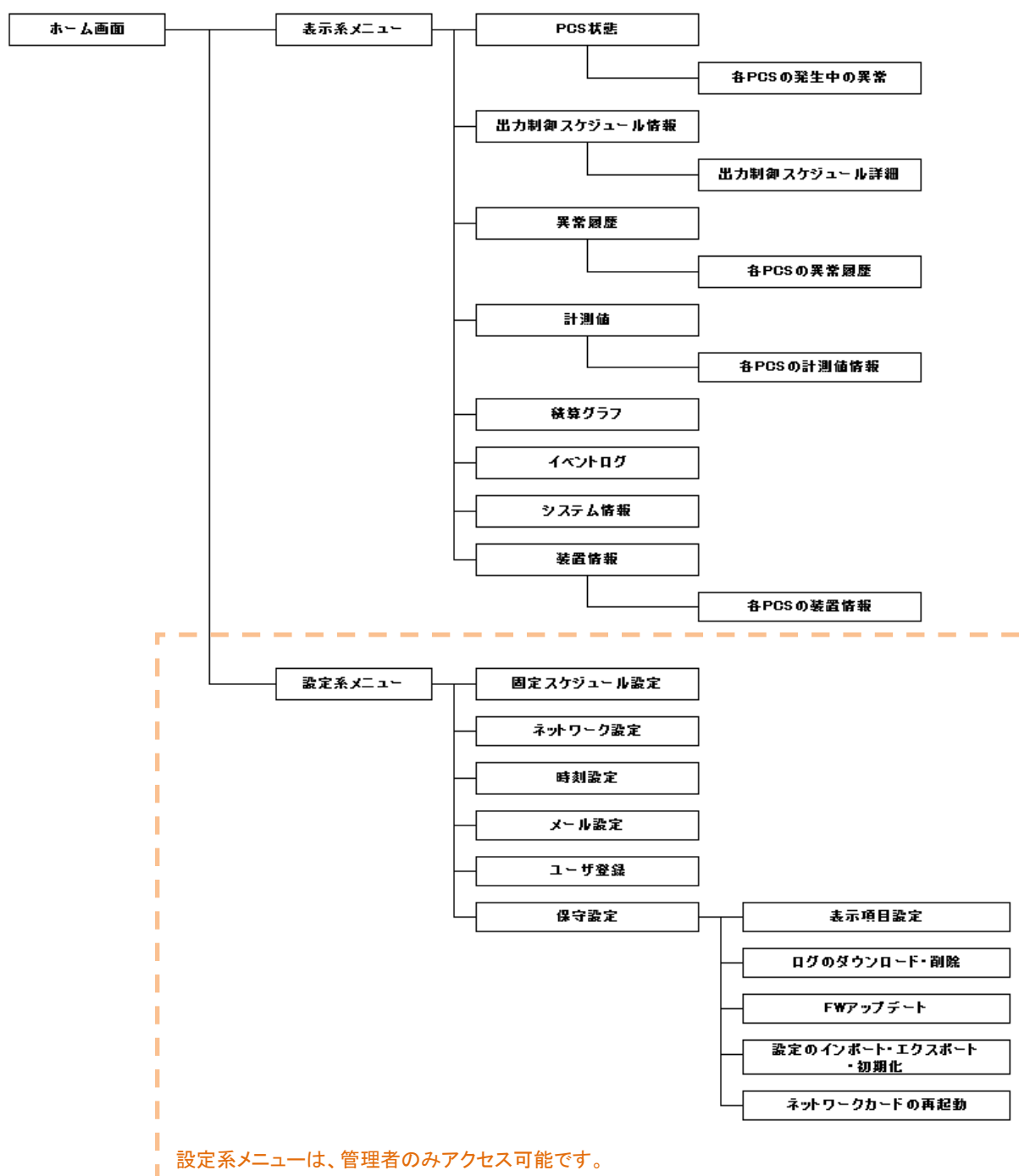
5. WEB 画面の説明

WEB 画面の階層とそれぞれの機能概要について、下記に示します。

5-1. メニュー階層

WEB ブラウザで本カードに接続すると、ホーム画面を表示します。

(接続方法: WEB ブラウザの URL 入力欄に「http://本カードの IP アドレス/」を入力)

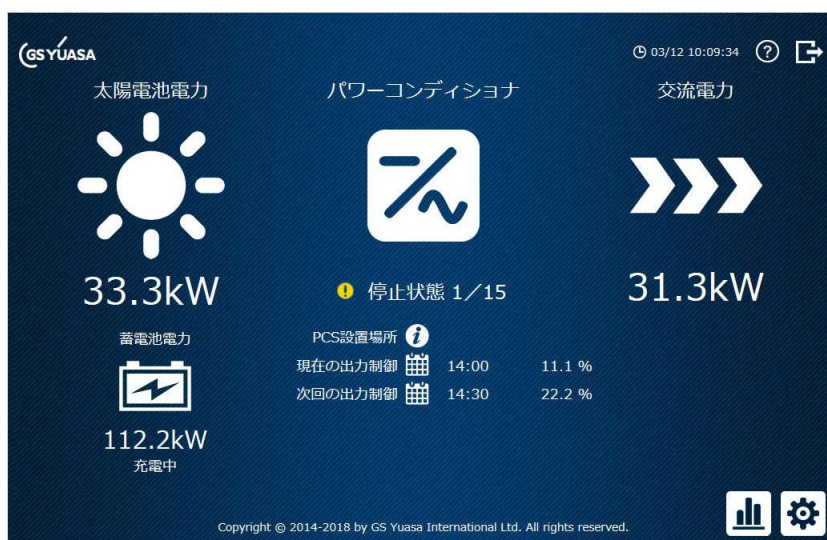


5-2. ホーム画面

WEB ブラウザでネットワークカードに接続 (http://ネットワークカードの IP アドレス/) すると、
下図の画面が開きます。

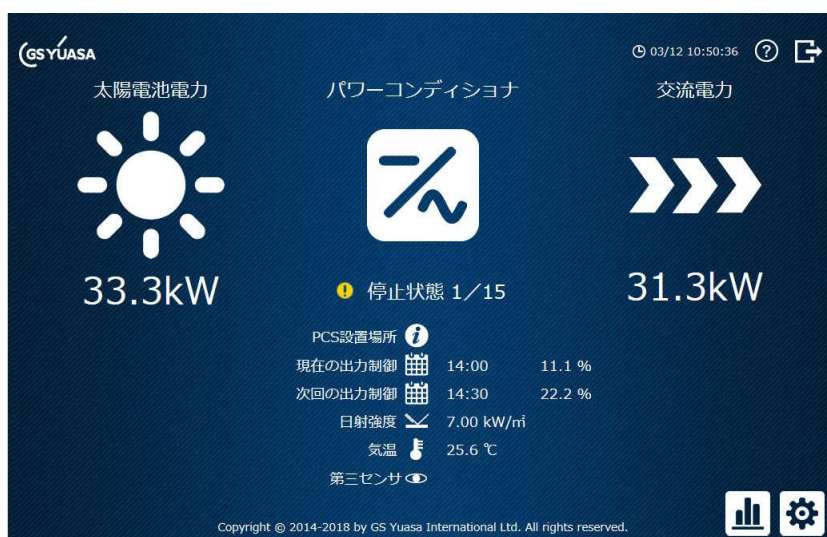
WEB ブラウザで接続した時点の太陽電池電力、パワーコンディショナ、交流電力などを表示し、
定期的に自動更新され、最新のステータスを確認することができます。

画面の自動更新間隔: 5 秒



初期状態:
・蓄電池有り
・センサー設定非表示

ホーム画面は蓄電池の有無などにより変化します。



・蓄電池無し
・センサー設定全表示

各ボタン及びアイコンの種類は下図の通りです。

●各 WEB 画面右上のアイコンの種類

ログイン/ログアウトボタン	状態
	ログアウト
	ログイン

●ホーム画面左側【太陽電池電力】アイコンの説明

アイコン	状態判定
	契約容量に対し、各太陽電池電力の合計値が 40%以上の時のアイコン表示。 アイコンの下には、各太陽電池電力の合計値のみを表示。
	契約容量に対し、各太陽電池電力の合計値が 40%未満の時のアイコン表示。 アイコンの下には、各太陽電池電力の合計値のみを表示。
	本カード起動直後から、最初の情報を取得するまで。 又は、1 台以上の PCS が通信断の時のアイコン表示。 この時、アイコンの下には何も表示しない。

●ホーム画面中央【パワーコンディショナ】アイコンの説明

アイコン	状態判定
パワーコンディショナ  正常	停止台数が「0」ゼロの時のアイコン表示。
パワーコンディショナ  停止状態 1/3	運転台数が2台以上で停止台数が「0」ではない時のアイコン表示 アイコンの下には停止台数／全 PCS 台数を表示。
パワーコンディショナ  停止状態 2/3	停止台数が1台以上あって、運転台数が残り1台以下になった時のアイコン表示 アイコンの下には停止台数／全 PCS 台数を表示。
パワーコンディショナ  停止状態 3/3	すべての PCS と通信できなくなってから5分以上経過した時。
パワーコンディショナ  不明	本カード起動直後から、最初の情報を取得するまでのアイコン表示。 アイコンの下には「不明」を表示する。

●ホーム画面右側【交流電力】アイコンの説明

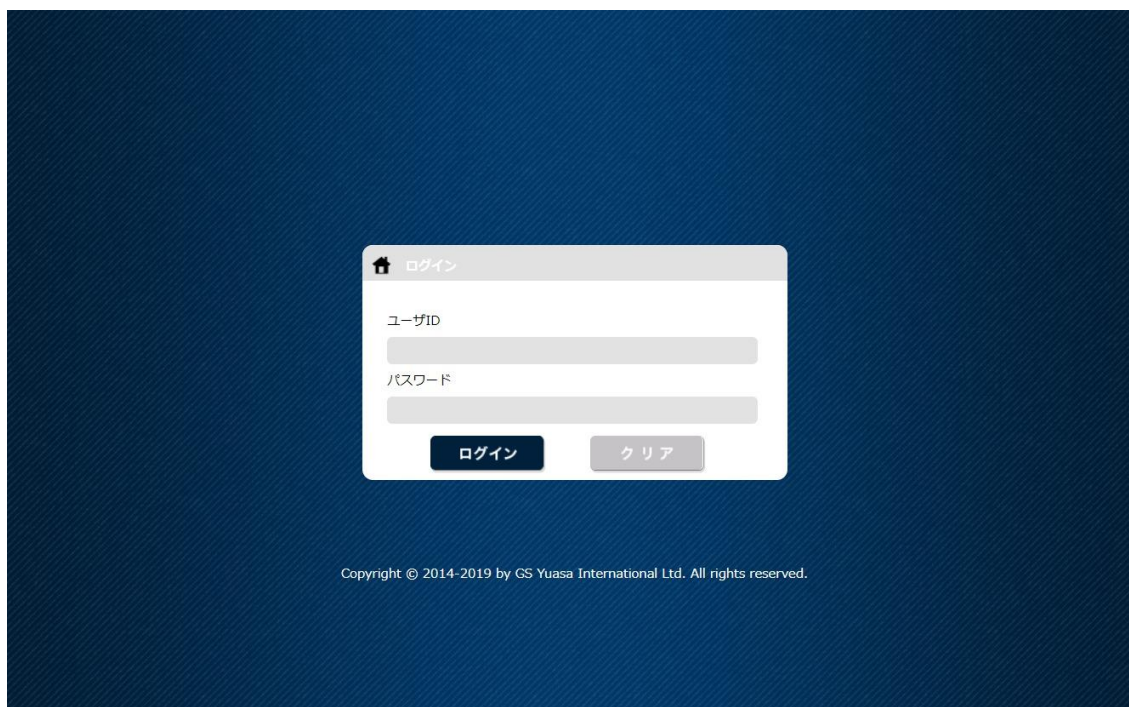
アイコン	状態判定
	パワコンの総合交流電力が正(放電方向)の時。 アイコンの下には、交流電力値を表示。
	パワコンの総合交流電力が負(充電方向)の時。 アイコンの下には、交流電力値を表示。
	パワコンの総合交流電力が0の時。
	本カード起動直後から、最初の情報を取得するまで。 又は、1台以上の PCS が通信断の時のアイコン表示。 アイコンの下には何も表示しない。

●ホーム画面左下側【蓄電池】アイコンの説明

アイコン (左が総合表示、右が個別の蓄電池表示)	状態判定
蓄電池電力  112.2kW 充電中 No.1 蓄電池電力, 充電量  112.2kW 充電中 95%	蓄電池充電中。 蓄電池電力の値が正。 イメージ下に「蓄電池電力」の値と、 「充電中」を表示。 個別の蓄電池表示の場合は、 「充電量」の値も表示。
蓄電池電力  37.1kW 放電中 No.1 蓄電池電力, 充電量  37.1kW 放電中 95%	蓄電池放電中。 蓄電池電力の値が負。 イメージ下に「蓄電池電力」の値と、 「放電中」を表示。 個別の蓄電池表示の場合は、 「充電量」の値も表示。
蓄電池電力  0kW No.1 蓄電池電力, 充電量  0kW 100%	満充電状態(充電量が 100%のとき)。 または、蓄電池待機中(蓄電池電力の値が ±0)。 イメージ下に「蓄電池電力」を表示。 個別の蓄電池表示の場合は、 「充電量」の値も表示。
蓄電池電力  No.1 蓄電池電力, 充電量 	本カード起動直後から、最初の情報を取得 するまで。 又は、表示対象に設定されている PCS が 通信断の時のアイコン表示。 アイコンの下には何も表示しない。

5-3. ログイン画面

ログインしていない状態にてログイン/ログアウトボタン、設定系メニュー内の各機能をクリックすると、ログイン画面を表示します。



ユーザ ID とパスワードを入力し、ログインボタンをクリックしてください。

ユーザ ID とパスワードが正しい場合、ログイン/ログアウトボタンがログイン状態の表示になります。

設定系メニューの各機能をクリックしてログインした場合、クリックした機能の画面を表示します。

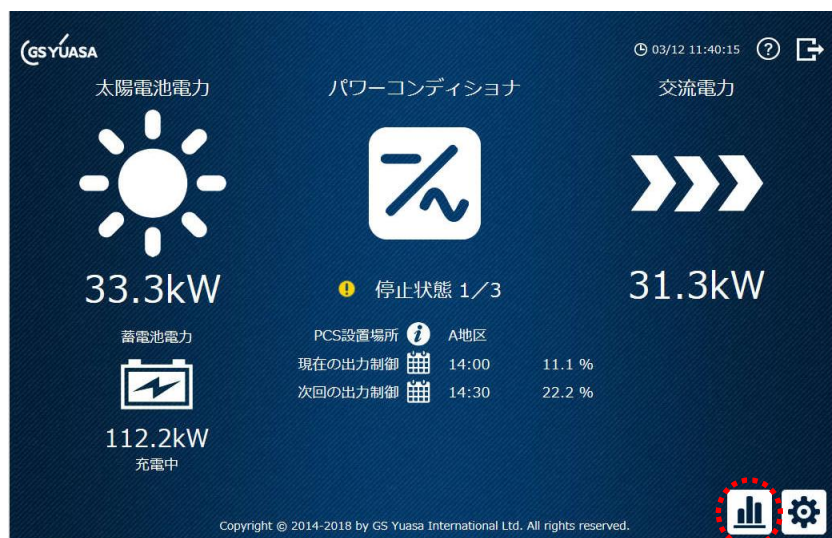
ユーザ ID とパスワードの何れかが正しくない場合、「Failed to Login.」メッセージを表示します。

ログイン状態でログイン/ログアウトボタンをクリックすると、ログアウトされます。

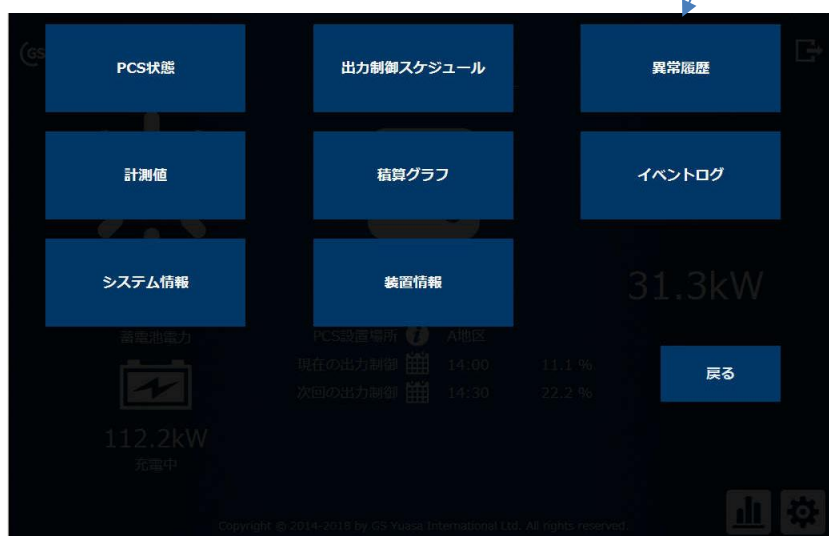
※ログイン後の自動ログオフ機能については、「5-5-5. ユーザ登録画面」の自動ログオフ機能を参照してください。

5-4. 表示系メニュー

ホーム画面の右下の表示系アイコン(赤丸部分)を選択すると、表示系メニューを表示します。



ホーム画面



表示系メニュー

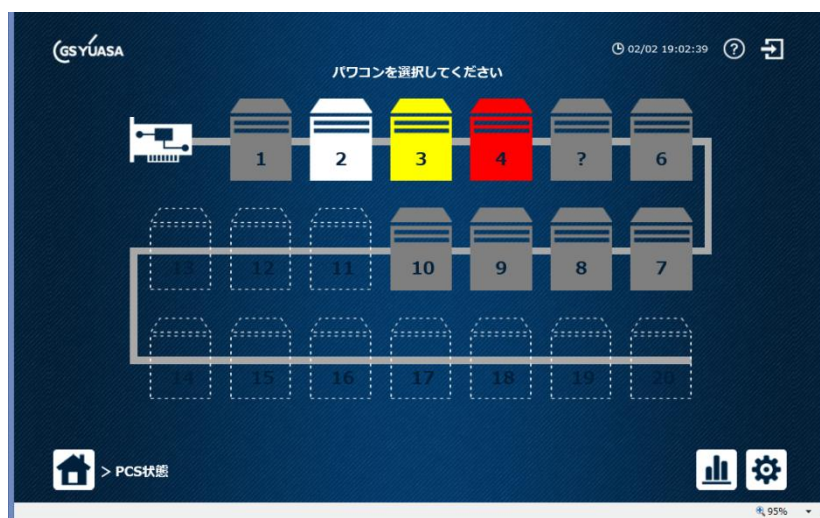
5-4-1. PCS 状態画面

表示系メニュー画面で PCS 状態をクリックすると、PCS 状態画面を表示します。

最大 20 台分の PCS 状態を表示します。

下記は PCS10 台時の例です。

PCS を選択することで、各 PCS の発生中の異常・警告を表示可能です。



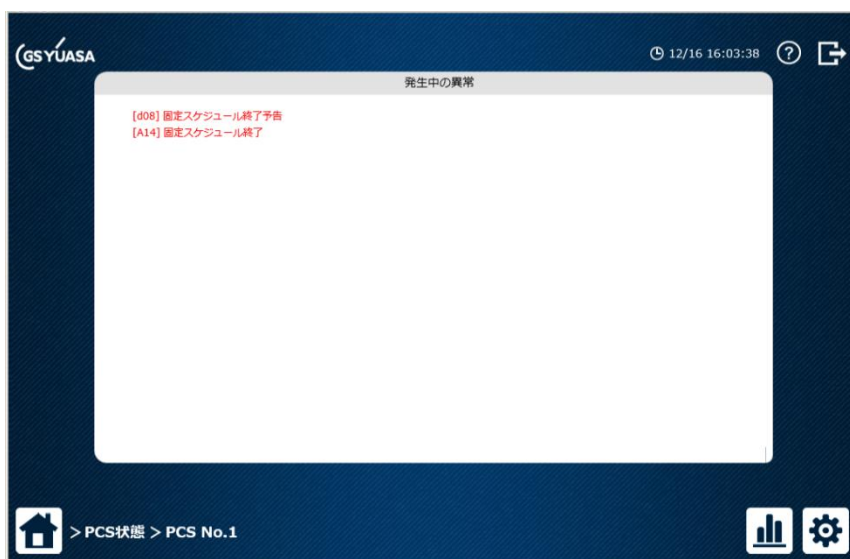
PCS 状態

PCS アイコン	状態	状態判定
	0: 不明	本カード起動時点から一度も PCS のデータを受信できてない状態。 ※個々の画面表示無効(リンク無効)
	1: 正常	PCS のデータを受信し、異常がない時。
	2: 注意	PCS のデータを受信し、警告がなく、注意が1つ以上ある時。
	3: 警告	PCS のデータを受信し、警告が1つ以上ある時。
	4: 通信エラー	本カードが起動してから1回以上 PCS のデータを受信したが、その後、3 分以上受信できない状態が継続した時。 ※個々の画面表示無効(リンク無効) 異常履歴画面のみ有効(表示可能)
	未接続	未接続のパワコン(本カードを起動してから何も受信していない時。) ※個々の画面表示無効(リンク無効)

- 正常な PCS を選択した場合、「異常・警告なし」を表示する。



- 異常が発生している PCS を選択した場合、個別の異常内容を表示する。



各 PCS の発生中の異常・警告

5-4-2. 出力制御スケジュール情報画面

表示系メニュー画面で出力制御スケジュールをクリックすると、出力制御スケジュール画面を表示します。電力会社との契約容量やサーバから受信した出力制御スケジュール情報を表示します。

買取設定	全量
契約容量[kW]	4.74
更新スケジュール取得日時	----/--/-- --:--
次回更新スケジュール取得予定日時	----/--/-- --:--
固定スケジュール取得日時	----/--/-- --:--
次回固定スケジュール取得予定日時	----/--/-- --:--
現在の出力制御	11.1 %
次回の出力制御	22.2 %

更新 詳細

GS YUASA 12/16 16:05:06

> 出力制御スケジュール

- ・買取設定

全量または余剰を表示します。

- ・契約容量[kW]

電力会社との契約容量を表示します。

- ・更新スケジュール取得日時

出力抑制制御更新スケジュールを取得した日時を表示します。

- ・次回更新スケジュール取得予定日時

次回の出力抑制制御更新スケジュール取得予定日時を表示します。

- ・固定スケジュール取得日時

出力抑制制御固定スケジュールを取得した日時を表示します。

- ・次回固定スケジュール取得予定日時

次回の出力抑制制御固定スケジュール取得予定日時を表示します。

固定スケジュールを取得する時間帯は、発電所 ID 毎に固定されており

固定スケジュール取得予定日が決定するまでは、取得予定時間帯のみ表示します。

- ・取得予定日が未決定の場合： ----/--/-- 21:10:00 - 21:29:59

- ・取得予定日が決定した場合： 2017/01/11 21:10:00 - 21:29:59

- ・現在の出力制御

現在の出力抑制制御値[%]を表示します。(毎時 30 分毎の制御値)

- ・次回の出力制御

次回の出力抑制制御値[%]を表示します。(毎時 30 分毎の制御値)

・[更新]ボタン

画面の表示内容を最新情報に更新します。

・[詳細]ボタン

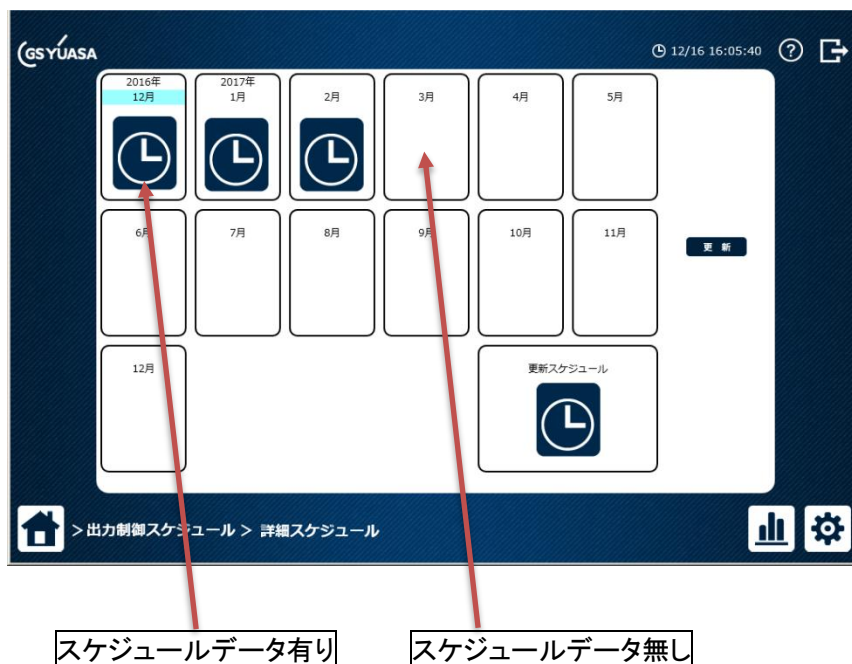
出力抑制制御スケジュールの詳細情報画面を表示します。

5-4-3. 出力制御スケジュール詳細画面

出力制御スケジュール画面で[詳細]ボタンをクリックすると、詳細スケジュール画面を表示します。

電力サーバから取得した出力制御スケジュールの情報を表示します。

当月から 13 ヶ月分の固定スケジュールの有無と、更新スケジュールの有無を表示します。



・固定スケジュールの有無

画面左上の当月から、13 ヶ月分の月毎の枠が表示され、その枠内に時計マークが表示されている月は、固定スケジュールが有ることを表し、時計マークが無い月は、固定スケジュールが無いことを意味します。

また、固定スケジュールが有る月をクリックすると、月毎の詳細スケジュールを csv 形式でダウンロード(*1)することが可能です。

・更新スケジュールの有無

画面右下には、更新スケジュールの有無を表示します。

固定スケジュール同様に時計マークをクリックすると、更新スケジュールの詳細内容を csv 形式でダウンロード(*1)することが可能です。

(*1) 各ダウンロードファイルを開くと、30 分毎の出力制御値を確認することが可能です。

・[更新]ボタン

画面の表示内容を最新情報に更新します。

5-4-4. 異常履歴画面

表示系メニュー画面で異常履歴をクリックすると、異常履歴画面を表示します。

PCS アイコンを選択すると、各 PCS 本体個別の異常履歴を表示します。

●出力制御有りの場合

発生時刻、異常警報、直流電圧、交流電圧、交流電力を表示します。



発生時刻	異常警報	直流電圧 [V]	交流電圧 [V]	交流電力 [kW]
2017/01/01 00:00	F10出力制御通信異常	0	216	0.0
0000002203	F12出力制御設定異常	250	213	0.6
0000000735	A01交流不足電圧	348	0	0.0
0000000735	A06能動検出	259	216	1.7

●出力制御なしの場合

異常警報、直流電圧、交流電圧、交流電力、交流電力量を表示します。



異常警報	直流電圧 [V]	交流電圧 [V]	交流電力 [kW]	交流電力量 [kWh]
b12稼働/バンク不足	999	888	888.8	1
A15RPR動作	999	888	888.8	22
b06単電池過電圧	77	77	-888.8	3
C05電流検出異常	77	77	-888.8	8
b07単電池不足電圧	6	6	0.8	17

・発生時刻

PCS 本体から取得した内部ログ毎のイベント発生時刻を表示します。

発生時刻が数値の場合、それらの内部ログは、時刻同期前のログであることを意味します。

・異常警報

PCS 本体の異常警報を表示します。

異常警報の内容については、PCS 本体の取扱説明書を参照してください。

・直流電圧、交流電圧、交流電力、交流電力量

異常警報発生時の直流電圧、交流電圧、交流電力、交流電力量を表示します。

・[更新]ボタン

画面の表示内容を最新情報に更新します。

5-4-5. 計測値画面

表示系メニュー画面で計測値をクリックすると、計測値画面を表示します。

PCS アイコンを選択すると、各 PCS 本体個別の計測値を表示します。



蓄電池の有無や台数(単機／複数台)により、
画面右側の計測値(数値)の表示有無が変わります。(次ページ参照)

また、最下行の3項目「日射強度、気温、追加センサー」については、
各センサーが接続されている PCS のみ計測値を表示します。

●:計測値を表示、空欄:非表示(画面上も空欄)

計測値画面表示項目	【電池なしシステム(単機)】	【電池なしシステム(複数台)】
直流電圧 [V]	●	●
直流電流 [A]	●	●
直流電力 [kW]	●	●
交流電圧 [V]	●	●
交流電流 [A]	●	●
交流電力 [kW]	●	●
周波数 [Hz]	●	●
単機積算交流電力量(正) [kWh]	●	●
単機積算交流電力量(負) [kWh]		
総合交流電力(正) [kW]		●
総合交流電力(負) [kW]		
総合積算交流電力量(正) [kWh]		●
総合積算交流電力量(負) [kWh]		
太陽電池電流 [A]		
太陽電池電力 [kW]		
蓄電池電圧 [V]		
蓄電池充電電流 [A]		
蓄電池電力 [kW]		
蓄電池充電量 [%]		
日射強度 [kW/m ²]	●	●
気温 [°C]	●	●
(追加センサ) (*1)	●	●

計測値画面表示項目	【電池ありシステム(単機)】	【電池ありシステム(複数台)】
直流電圧 [V]	●	●
直流電流 [A]	●	●
直流電力 [kW]	●	●
交流電圧 [V]	●	●
交流電流 [A]	●	●
交流電力 [kW]	●	●
周波数 [Hz]	●	●
単機積算交流電力量(正) [kWh]	●	●
単機積算交流電力量(負) [kWh]	●	●
総合交流電力(正) [kW]		●
総合交流電力(負) [kW]		●
総合積算交流電力量(正) [kWh]		●
総合積算交流電力量(負) [kWh]		●
太陽電池電流 [A]	●	●
太陽電池電力 [kW]	●	●
蓄電池電圧 [V]	●	●
蓄電池充電電流 [A]	●	●
蓄電池電力 [kW]	●	●
蓄電池充電量 [%]	●	●
日射強度 [kW/m ²]	●	●
気温 [°C]	●	●
(追加センサ) (*1)	●	●

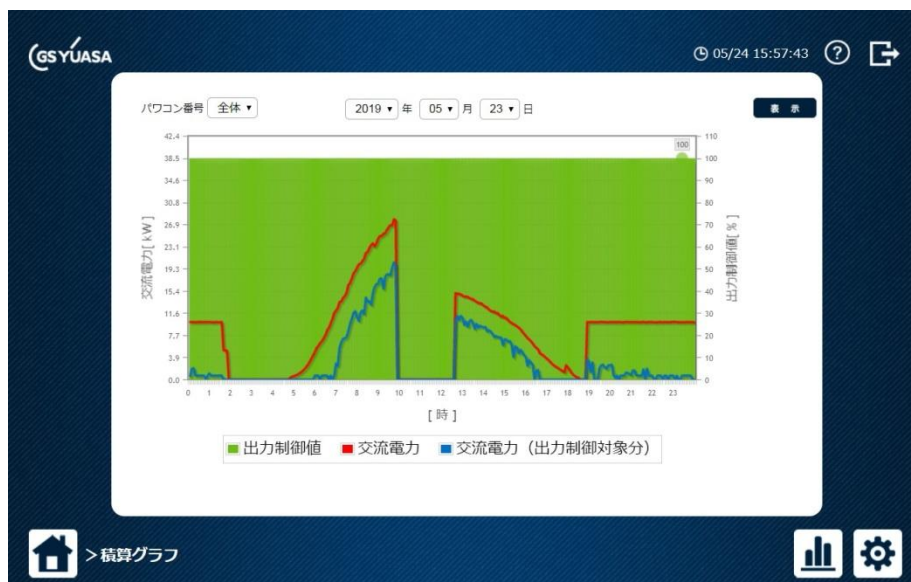
画面左側の項目名は、固定で表示。
画面右側の計測数値は、上記表に従って表示。

5-4-6. 積算グラフ画面

表示系メニュー画面で積算グラフをクリックすると、積算グラフ画面を表示します。

PCS 全体の出力制御グラフと、PCS 毎の交流電力量グラフを表示します。

【出力制御グラフ】



・出力制御グラフ

出力制御値に対する交流電力[kW]を表示します。

日単位のグラフ表示が可能です。(保存期間:最大3ヶ月分)

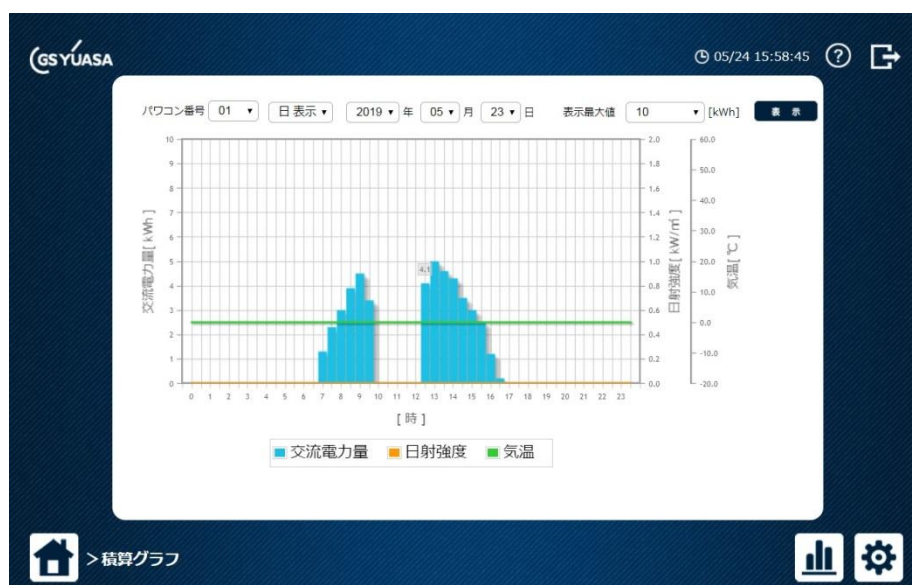
・パワコン番号

パワコン番号の選択肢から「全体」以外の数字を選択し、表示ボタンをクリックすると、選択されたPCSの交流電力量グラフを表示します。(次ページ参照。)

・[表示]ボタン

年月日を選択し、表示ボタンをクリックすると、選択された日の出力制御グラフが表示します。

【交流電力量グラフ】



・交流電力量グラフ

交流電力量[kWh]と日射強度、気温のグラフを表示します。

日射強度、気温のグラフは、日表示選択時のみ表示します。

交流電力量は、日表示(保存期間:最大3ヶ月)、月表示(保存期間:最大3年分)、年表示(保存期間:最大20年分)の中から選択可能です。

表示最大値は 10/100/1000/10000/100000/1000000/10000000 [kWh]の中から選択可能です。

・パワコン番号

パワコン番号の選択肢から「全体」以外の数字を選択し、表示ボタンをクリックすると、選択されたPCSの交流電力量グラフを表示します。(次ページ参照。)

・[表示]ボタン

年月日を選択し、表示ボタンをクリックすると、選択された日の出力制御グラフが表示します。

5-4-7. イベントログ画面

表示系メニュー画面でイベントログをクリックすると、PCS 本体の状態および、警報に関するイベントログ画面を表示します。

イベントログ記録日時とイベントレベル、イベントログを、イベント記録日時が新しいログを上から順に表示します。

イベントログは、200 件まで表示できます。200 件を超えるイベントログ(最大 4,000 件)は、csv ファイル形式でダウンロードして確認することができます。



・イベントレベル

情報(緑色)、注意(黄色)、警告(赤色)をアイコン表示します。

イベントレベルアイコン	イベントレベル
	情報
	注意
	警告

・[ダウンロード]ボタン

すべてのイベントログを csv ファイル形式でダウンロードします。

ダウンロードファイル名: EVTyyyyymmdd.csv

・[更新]ボタン

イベントログ画面を更新します。(最新の情報に更新します。)

※装置で発生する警報に関しては、「補足1. イベントログ一覧」を参照してください。

5-4-8. システム情報画面

表示系メニュー画面でシステム情報をクリックすると、本カードのシステム情報画面を表示します。



・エージェント FW バージョン

ファームウェアバージョンを表示します。

・エージェント HW バージョン

ハードウェアバージョンを表示します。

・エージェントシリアル番号

シリアル番号を表示します。

・MAC アドレス

MAC アドレスを表示します。

・DHCP 機能

DHCP 機能の有効/無効を表示します。

・IP アドレス (IPv4)

設定されている IPv4 のアドレスを表示します。

・サブネットマスク (IPv4)

設定されているサブネットマスクを表示します。

・デフォルトゲートウェイ

設定されているデフォルトゲートウェイのアドレスを表示します。

・DNS アドレス (IPv4)

設定されている DNS アドレスを表示します。

・プロキシ経由接続

プロキシ経由接続の有効/無効を表示します。

・IPv6 機能

IPv6 機能の有効/無効を表示します。

・IPv6 アドレス自動設定

IPv6 アドレス自動設定機能の有効/無効を表示します。

・IPv6 リンクローカルアドレス

IPv6 リンクローカルアドレスを表示します。

・IPv6 グローバルアドレス

IPv6 グローバルアドレスを表示します。

・IPv6 プレフィックス長

IPv6 プレフィックス長を表示します。

・IPv6 ルータアドレス

IPv6 ルータアドレスを表示します。

・無線 LAN 機能

無効/AP モード/なしを表示します。

無線 LAN ありのネットワークカードの場合は設定状況に応じて無効/AP モードを表示します。

※無線 LAN なしのネットワークカードの場合は常になしを表示し、以降の無線 LAN 関係の項目は表示しません。

・SSID(AP モード)

無線 LAN 機能が有効で AP モードで動作している時に SSID を表示します。

・無線規格(AP モード)

無線 LAN 機能が有効で AP モードで動作している時に無線規格を表示します。

・IP アドレス(AP モード)

無線 LAN 機能が有効で AP モードで動作している時にアクセスポイントとして機能する際の IP アドレスを表示します。

・サブネットマスク(AP モード)

無線 LAN 機能が有効で AP モードで動作している時にアクセスポイントとして機能する際のサブネットマスクを表示します。

5-4-9. 装置情報画面

表示系メニュー画面で装置情報をクリックすると、PCS 本体の装置情報画面を表示します。

PCS アイコンを選択すると、PCS 本体個別の装置情報を表示します。



・モデル名

PCS 本体のモデル名を表示します。

・シリアル番号

PCS 本体のシリアル番号を表示します。

・RS-485 通信アドレス

各 PCS と出力制御ユニット(ネットワークカード)は、RS-485 ラインにより接続されています。

各 PCS には固有の通信アドレスが設定されています。

・RS-485 パワコン台数

各 PCS と出力制御ユニット(ネットワークカード)は、RS-485 ラインにより接続されており

同じ RS-485 ラインに接続されている PCS の総接続台数を表示します。

・蓄電池容量

蓄電池が接続されている時、蓄電池容量を表示します。

・U1、U2 ソフトバージョン

PCS 本体のソフトウェアバージョンを表示します。

・システム容量

本 PCS システム全体のパワコン容量を表示します。

・自機容量

各 PCS 個別のパワコン容量を表示します。

5-5. 設定系メニュー

ホーム画面で設定系メニューボタンをクリックすると、設定系メニュー画面を表示します。



5-5-1. 固定スケジュール設定画面

設定系メニュー画面で固定スケジュール設定をクリックすると、固定スケジュール設定画面を表示します。固定スケジュールの終了予告の設定と、固定スケジュールのインポートを行うことができます。

**・固定スケジュール終了予告**

20 日に設定した場合、固定スケジュールの残り日数が 20 日以下になると、装置本体のパネルに固定スケジュール終了予告が通知されます。

日数を入力して、[設定]ボタンをクリックすると、確認画面が表示され、「はい」をクリックすると、設定され固定スケジュール終了予告通知タイミングが変更されます。

・固定スケジュールのインポート

参照ボタンをクリックし、固定スケジュールファイルを選択します。

実行ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

「はい」をクリックすると、固定スケジュールを登録します。

5-5-2. ネットワーク設定画面

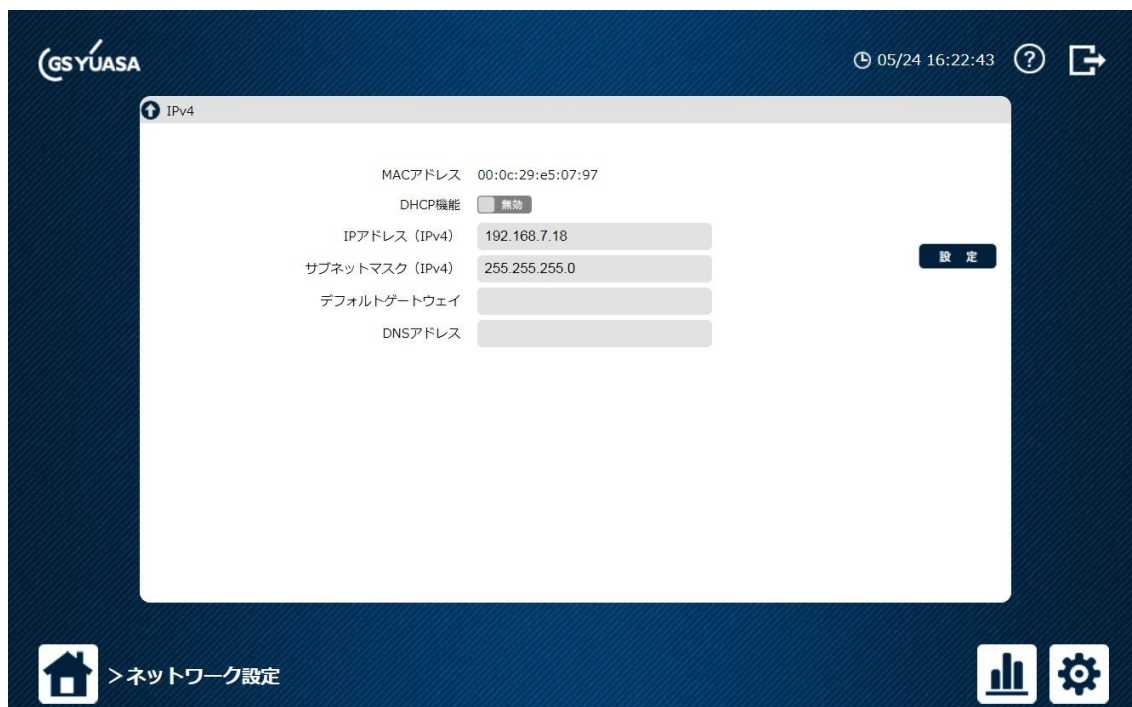
設定系メニュー画面でネットワーク設定をクリックすると、ネットワーク設定画面を表示します。

IPv4、IPv6、無線 LAN、拡張機能の設定を選択できます。



① IPv4

IPv4 ボタンをクリックすると、本カードに設定する DHCP 機能の有効/無効切り替え、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS アドレスの設定画面を表示します。



•MAC アドレス

ネットワークカードの MAC アドレスを表示します。

設定はできません。

•DHCP 機能

DHCP 機能の有効/無効を設定します。

デフォルト: 無効

•IP アドレス (IPv4)

ネットワークカードに設定する IPv4 アドレスを入力します。

•サブネットマスク (IPv4)

ネットワークカードに設定するサブネットマスクを入力します。

•デフォルトゲートウェイ

ネットワークカードに設定するデフォルトゲートウェイのアドレスを入力します。

•DNS アドレス

ネットワークカードに設定する DNS アドレスを入力します。

・[設定]ボタン

上記、入力内容をネットワークカードに設定します。

[設定]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

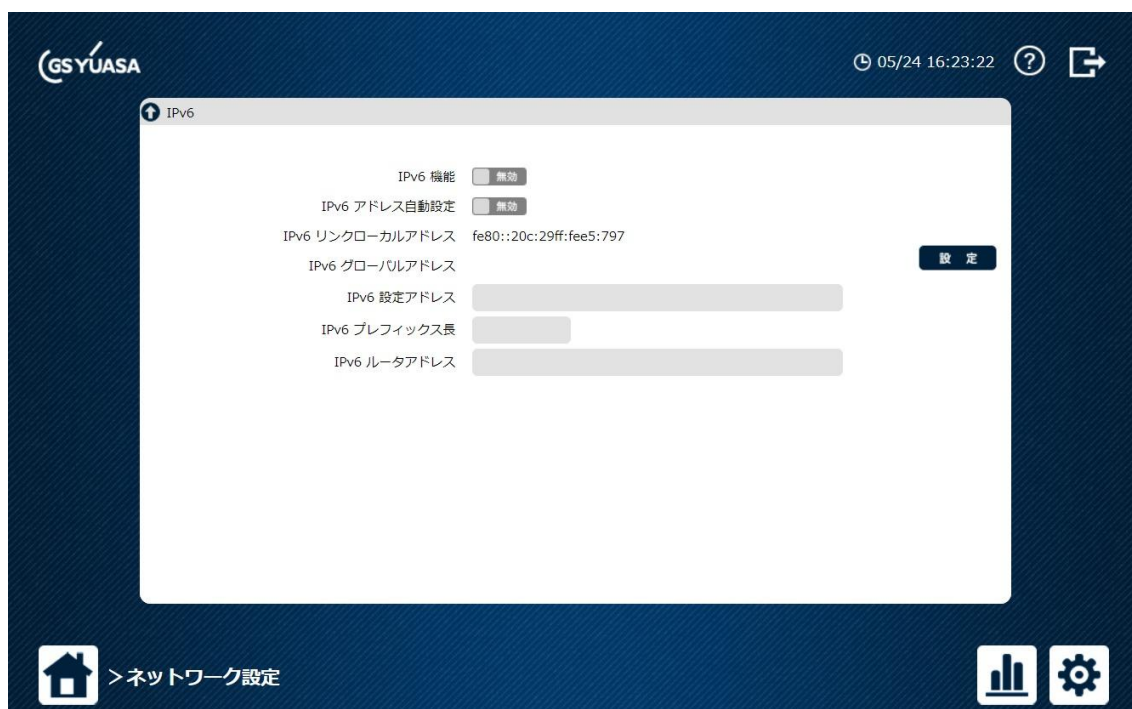
確認画面中の[はい]ボタンをクリックすると、上記入力内容が設定されます。

* 本操作が完了するまで、各入力内容は本カードに設定されません。

※ネットワークの設定を変更した場合、本カードは自動的に再起動するため、WEB ブラウザで継続して設定系の作業を行う場合、再ログインが必要です。

② IPv6

IPv6 をクリックすると、本カードに設定する IPv6 アドレス設定の有効/無効切り替え、IPv6 アドレス自動設定の有効/無効切り替え、IPv6 設定アドレス、IPv6 プレフィックス長、IPv6 ルータアドレスの設定画面を表示します。



•IPv6 機能

IPv6 機能の有効/無効を設定します。

デフォルト: 無効

•IPv6 アドレス自動設定

IPv6 アドレス自動設定機能の有効/無効を設定します。

デフォルト: 無効

•IPv6 リンクローカルアドレス

ネットワークカードの IPv6 リンクローカルアドレスを表示します。

•IPv6 グローバルアドレス

ネットワークカードの IPv6 グローバルアドレスを表示します。

・IPv6 設定アドレス

設定する IPv6 アドレスを入力します。

IPv6 機能が有効、IPv6 アドレス自動設定が無効の時に使用します。

本状態以外で入力した場合はネットワークカードにアドレスが反映されません。

IPv6 リンクローカルアドレス、IPv6 グローバルアドレスのいずれか 1 種類を入力することが可能です。

・IPv6 プレフィックス長

IPv6 グローバルアドレスのプレフィックス長を入力します。

・IPv6 ルータアドレス:

IPv6 グローバルアドレスを割り当てるルータのアドレスを入力します。

IPv6 機能が有効、IPv6 アドレス自動設定が無効の時に使用します。

IPv6 機能が有効、IPv6 アドレス自動設定が有効の時は設定不要です。

・[設定]ボタン

[設定]ボタンをクリックすると、確認画面が表示します。

[はい]ボタンをクリックした場合、本カードの再起動確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、設定後に本カードを再起動します。

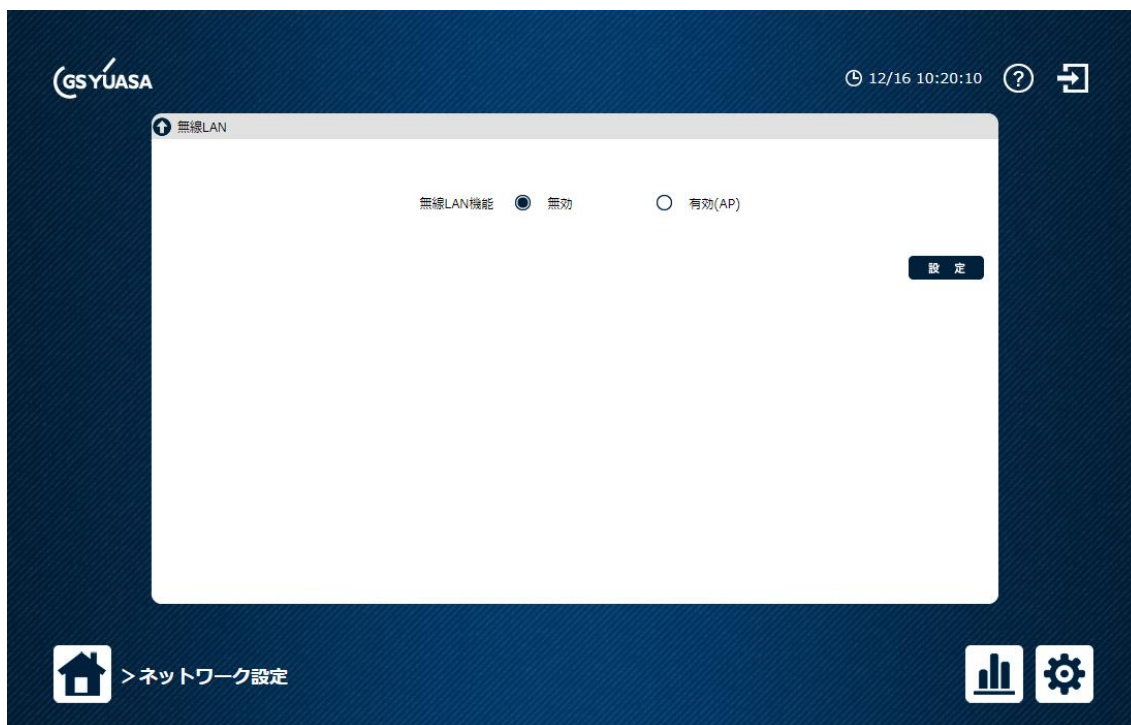
[いいえ]ボタンをクリックした場合、「再起動」ボタンを表示します。

※設定した内容で動作を行う場合、本カードの再起動が必要です。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、本カードに設定されません。

③ 無線 LAN(無線 LAN 付きネットワークカードの場合)

無線 LAN ボタンをクリックすると、本カードの無線 LAN 機能の設定画面を表示します。



無線 LAN 機能を有効(AP)に選択すると、AP モードで動作させるために必要な設定項目を表示します。



**・無線 LAN 機能**

無線 LAN 機能の有効/無効を選択します。

デフォルト: 無効

・屋内のみで使用する

屋内のみで使用する場合にチェックを入れます。

本項目の選択内容によって、選択可能なチャンネルが変化します。

・チャンネル

無線 LAN のチャンネルを選択します。

・ネットワーク(SSID)

SSID を入力します。

MAC アドレスから自動生成を選択すると、自動的に生成されるため、入力不要です。

・パスワード

SSID を指定して、無線 LAN 接続する際のパスワードを入力します。

デフォルト: PassWord (入力文字数: 8~63 文字)

※パスワードは不正アクセス防止のため、デフォルト設定から必ず変更してください。

・IP アドレス

無線 LAN 接続する際に使用する IP アドレスを入力します。

・サブネットマスク

無線 LAN 接続する際のサブネットマスクを入力します。

・DHCP サーバ機能

DHCP サーバ機能の有効/無効を選択します。

・DHCP 端末割り当て IP アドレス（開始）

DHCP サーバ機能有効時に割り当てる IP アドレスの範囲において、開始 IP アドレスを入力します。

・DHCP 端末割り当て IP アドレス（終了）

DHCP サーバ機能有効時に割り当てる IP アドレスの範囲において、終了 IP アドレスを入力します。

・[設定]ボタン

[設定]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

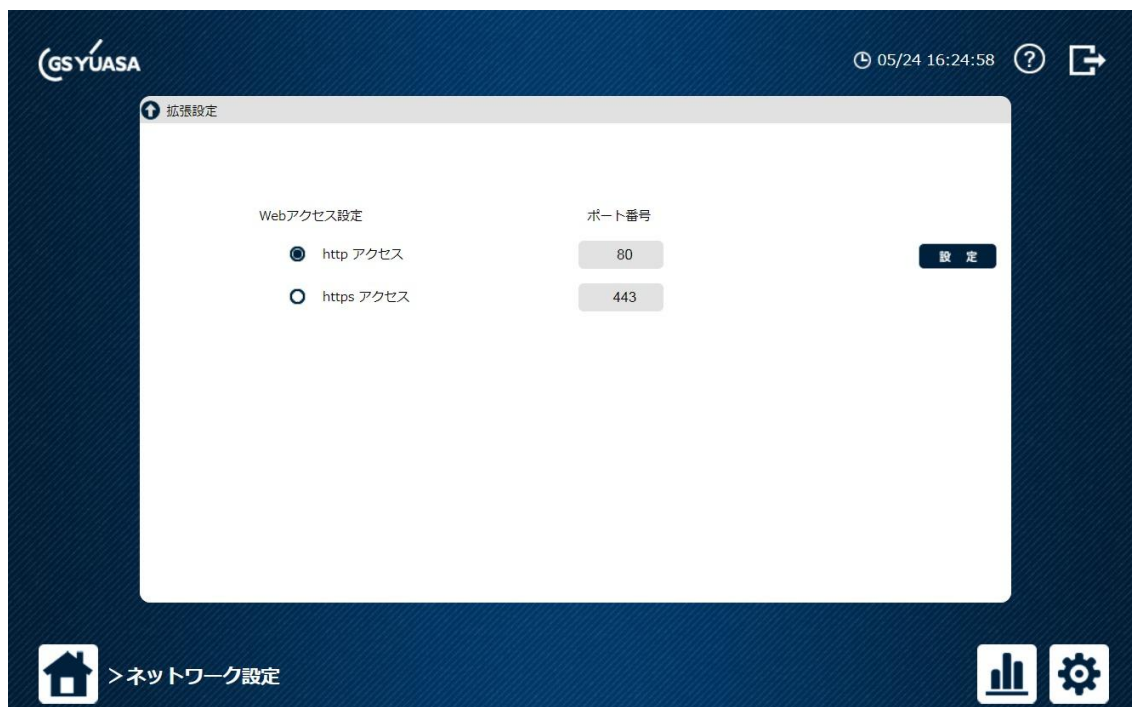
[[はい]ボタンをクリックすると、設定内容を本カードに設定します。

[[いいえ]ボタンをクリックした場合、本カードに設定されません。

④ 拡張設定

拡張設定ボタンをクリックすると、http と https のアクセスの選択、各ポート番号の設定画面を表示します。

標準的なポート番号でご使用いただく場合、設定を変更する必要はありません。



•http アクセス

http アクセスのポート番号を設定します。

デフォルト: 80

•https アクセス

https アクセスのポート番号を設定します。

デフォルト: 443

•[設定]ボタン

[設定]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックした場合、

本カードの再起動確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、設定後に本カードを再起動します。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、「再起動」ボタンを表示します。

※設定した内容で動作を行う場合、本カードの再起動が必要です。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、本カードに設定されません。

5-5-3. 時刻設定画面

設定系メニュー画面で時刻設定ボタンをクリックすると、本カードの時計設定画面を表示します。
「現在のローカルコンピュータ時刻を設定する」、「直接日付・時刻を設定する」、
「ネットワークカードと NTP サーバを自動同期する」の3種類から選択することが可能です。

※本カードは、リアルタイムクロックを実装しておりますが、ご使用環境や経年により時刻のズレが発生し、月に1分程の誤差が生じる場合があります。
そのため、電力サーバからスケジュール取得する場合、必ず NTP サーバと自動同期してください。また、本カードの時刻は、装置本体の時刻表示に反映されます。

・現在のローカルコンピュータ時刻に同期(*)

パソコンの日時をネットワークカードに設定します。

・直接日付・時刻を設定する(*)

入力された日時をネットワークカードに設定します。

・ネットワークカードと NTP サーバを自動同期する

自動同期を有効にした場合、毎日1回、NTP サーバに接続し、ネットワークカードのシステム時刻を同期します

・[設定]ボタン

設定ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、設定内容を本カードに設定します。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、本カードに設定されません。

※出力制御有効設定の場合、時刻設定は本カードの現在時刻から±10分以内の時刻のみ設定できます。また、一度設定すると24時間以内は再設定できません。

5-5-4. メール設定画面

設定系メニュー画面でメール設定ボタンをクリックすると、メールの設定画面を表示します。

設定したイベントレベル以上のイベントが発生した際に設定したメールアドレスにメールを送信します。各イベントのレベルについては、「補足1. イベントログ一覧」を参照してください。

- ・メール機能

メール機能の有効/無効を設定します。

デフォルト: 無効

- ・メールサーバ

メールサーバの IP アドレスまたはホスト名を設定します。

- ・認証方式

なし、SMTP Auth、SMTP over SSL の 3 種類から選択できます。

デフォルト: なし

- ・接続ポート番号

メールのポート番号を設定します。

デフォルト: 25

- ・ユーザアカウント (*1)

ユーザアカウントを設定します。

- ・ユーザパスワード (*1)

ユーザパスワードを設定します。

・送信元のメールアドレス (*1)

設定したレベル以上のイベント発生時に送信されるメールの送信元アドレスを設定します。

・メールの件名 (*1)(*2)

設定したレベル以上のイベント発生時に送信されるメールの件名を設定します。

・送信先メールアドレス (*1)

設定したレベル以上のイベント発生時に送信されるメールの送信先アドレスを設定します。

・メモ (*1)(*2)

送信先メールアドレスに対するメモを設定します。(任意)

・イベントレベル

メールを送信するイベントのレベルを情報、注意、警告から選択します。

情報を選択した場合は、イベントレベルが情報、注意、警告すべてが対象です。

注意を選択した場合は、イベントレベルが注意、警告のものが対象です。

警告を選択した場合は、イベントレベルが警告のものが対象です。

デフォルト: 警告

・[設定]ボタン

[設定]ボタンをクリックすると、確認画面を表します。

[はい]ボタンをクリックすると、設定内容を本カードに設定します。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、本カードに設定されません。

・[テスト]ボタン

[テスト]ボタンをクリックすると、次ページの図のようなテストメール送信画面を表示します。

設定した送信先メールアドレスに対してテストメールを送信することが出来ます。

送信先メールアドレスを example@example.co.jp、メモを管理者と入力した時の例です。

送信ボタンをクリックするとテストメールが送信され、結果をテスト結果欄に表示します。

(*1)(*2)「補足 3. 設定できる文字について」を参照してください。

<テストメール送信画面>

The screenshot shows a web interface for sending test emails. The header includes the GSYÚASA logo, a clock showing 05/24 16:38:05, a help icon, and a share icon. The main content area is a table with four columns: '送信先メールアドレス' (Recipient Email Address), 'メモ' (Memo), 'テスト結果' (Test Result), and an empty column. The first row contains 'example@example.co.jp' and '管理者' (Administrator), with a '送信' (Send) button to the right. Below this are four empty rows. The footer shows a home icon, the breadcrumb 'メール設定 > メールテスト', a bar chart icon, and a settings gear icon.

送信先メールアドレス	メモ	テスト結果	
example@example.co.jp	管理者		送信

5-5-5. ユーザ登録画面

設定系メニュー画面でユーザ登録ボタンをクリックすると、本カードにログインする管理者ユーザとゲストユーザ(一般ユーザ)のパスワードを設定する画面を表示します。

[アクセス可能な画面]

管理者ユーザ： 表示系、設定系の画面

ゲストユーザ： 表示系の画面

・管理者ユーザ ID

管理者のユーザ ID を表示します。

固定: admin

・管理者パスワードを変更する

管理者パスワードを変更する場合、チェックを入れます。

・管理者パスワード(既存)

現在設定されている管理者のパスワードを入力します。

デフォルト: admin

・変更するパスワード (*1)

管理者の新しいパスワードを入力します。

・変更するパスワード(再入力) (*1)

変更するパスワードと同じパスワードを入力します。

・ゲストユーザ

ゲストユーザの有効/無効を選択します。

ゲストユーザを有効にした場合、ログインされていない場合、すべての WEB 画面アクセスにログインが必要となります。(ホーム画面および表示系画面についてもログインが必要となります。)

デフォルト: 無効

・ゲストユーザ ID

ゲストのユーザ ID を表示します。

固定値: guest

・ゲストパスワードを変更する

ゲストパスワードを変更する場合、チェックを入れます。

・ゲストパスワード(既存)

現在設定されているゲストのパスワードを入力します。

デフォルト: guest

・変更するパスワード (*1)

ゲストの新しいパスワードを入力します。

・変更するパスワード(再入力) (*1)

変更するパスワードと同じパスワードを入力します。

・[設定]ボタン

[設定]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、設定内容を本カードに設定します。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、本カードに設定されません。

(*1) 「補足 2. 設定できる文字について」 を参照してください

最大文字列長: 128 バイト

【重要】パスワード変更のお願い

初期設定のデフォルトパスワードをそのまま使用せず、必ず変更してください。

デフォルトのままご使用されますと、第三者による不正アクセスのリスクが高まります。

●自動ログオフ機能(ログインタイムアウト)

下記の仕様で自動ログオフすることがあります。

※各自動ログオフの時間は変更できません。

画面の種類	ゲストユーザ(一般ユーザ)(*1)	管理者
表示系画面(自動更新有り) (*2)	ログオフなし	1 時間後強制ログオフ
表示系画面(自動更新無し)	未操作から 10 分後自動ログオフ	
設定系画面	アクセス不可	

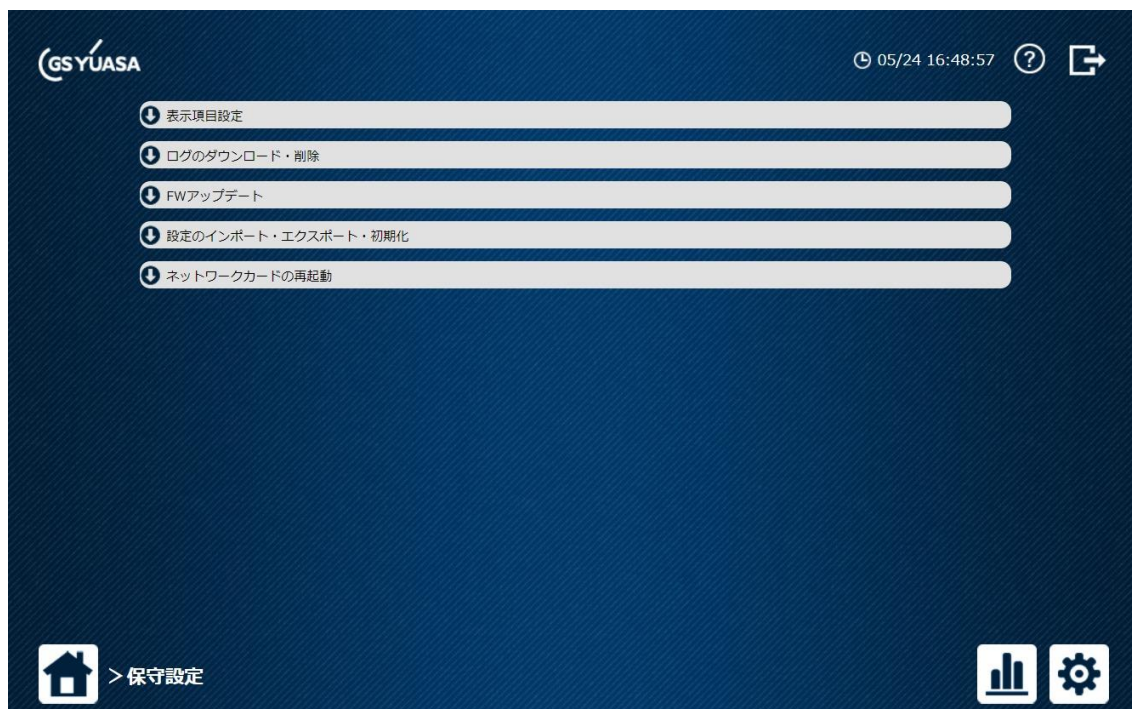
(*1)ゲストユーザ有効の時

(*2)ホーム画面、状態表示画面

5-5-6. 保守設定画面

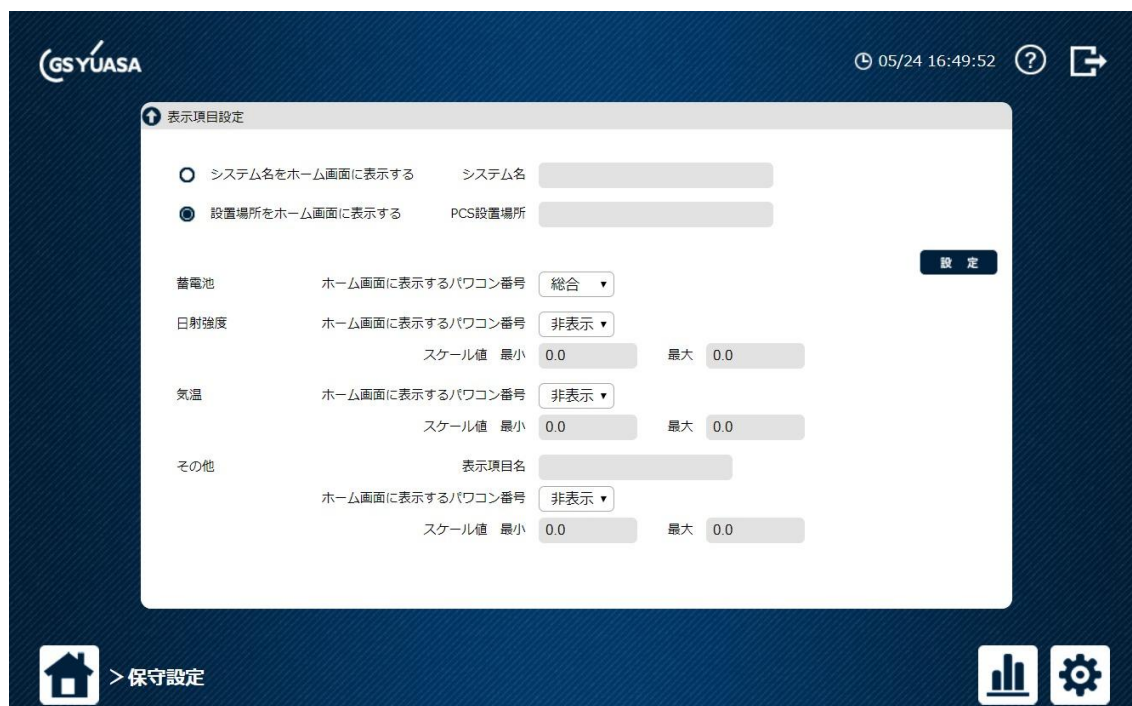
設定系メニュー画面で保守設定ボタンをクリックすると、保守設定画面を表示します。

表示項目設定、ログのダウンロード・削除、FW アップデート、設定のインポート・エクスポート・初期化、ネットワークカードの再起動を選択できます。



① 表示項目設定

表示項目設定ボタンをクリックすると、ホーム画面の表示項目に関する設定画面を表示します。



・システム名をホーム画面に表示する

システム名をホーム画面に表示する場合に選択します。

・システム名(*1)

ホーム画面に表示するシステム名を設定します。

・設置場所をホーム画面に表示する

PCS 設置場所をホーム画面に表示する場合に選択します。

・PCS 設置場所(*1)

ホーム画面に表示する PCS 設置場所を設定します。

・PCS 設置場所(*1)

ホーム画面に表示する PCS 設置場所を設定します。

・蓄電池 ホーム画面に表示するパワコン番号

ホーム画面に蓄電池の情報を表示する場合に選択します。

・日射強度 ホーム画面に表示するパワコン番号

ホーム画面に日射強度の情報を表示する場合に選択します。

・日射強度 スケール値 最小/最大

日射強度の計算に用いるスケール値を設定します。

・気温 ホーム画面に表示するパワコン番号

ホーム画面に気温の情報を表示する場合に選択します。

・気温 スケール値 最小/最大

気温の計算に用いるスケール値を設定します。

・その他 表示項目名(*2)

ホーム画面に追加センサーを表示する場合に、項目名を設定します。

・その他 ホーム画面に表示するパワコン番号

ホーム画面に追加センサーを表示する場合に選択します。

・その他 スケール値 最小/最大

追加センサーの計算に用いるスケール値を設定します。

・[設定]ボタン

[設定]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、設定内容を本カードに設定します。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、本カードに設定されません。

(*1)(*2)「補足 2. 設定できる文字について」を参照してください

(*1)最大文字列長: 20 文字

(*2)最大文字列長: 10 文字

② ログのダウンロード・削除

保守設定画面でログのダウンロード・削除ボタンをクリックすると、ログのダウンロードや削除が表示します。



・ログのダウンロード [実行]ボタン

[実行]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、ログのダウンロードを開始します。

ログのデフォルトファイル名: ALLyyyyymmdd.bin

[いいえ]ボタンをクリックした場合、実行されません。

・ログの削除 [実行]ボタン

[実行]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、ログを削除します。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、削除されません。

③ FW アップデート

FW アップデートボタンをクリックすると、本カードのファームウェアアップデート画面を表示します。参照ボタンよりファームウェアアップデート用のファイル(bin ファイル形式)を選択、実行ボタンでファームウェアアップデートすることができます。



・[参照]ボタン

[参照]ボタンをクリックすると、ファームウェアを選択することができます。

・[実行]ボタン

[実行]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、本カードのファームアップデートを行います。

ファームウェアアップデート完了後、本カードが再起動いたします。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、ファームウェアアップデートを行いません。

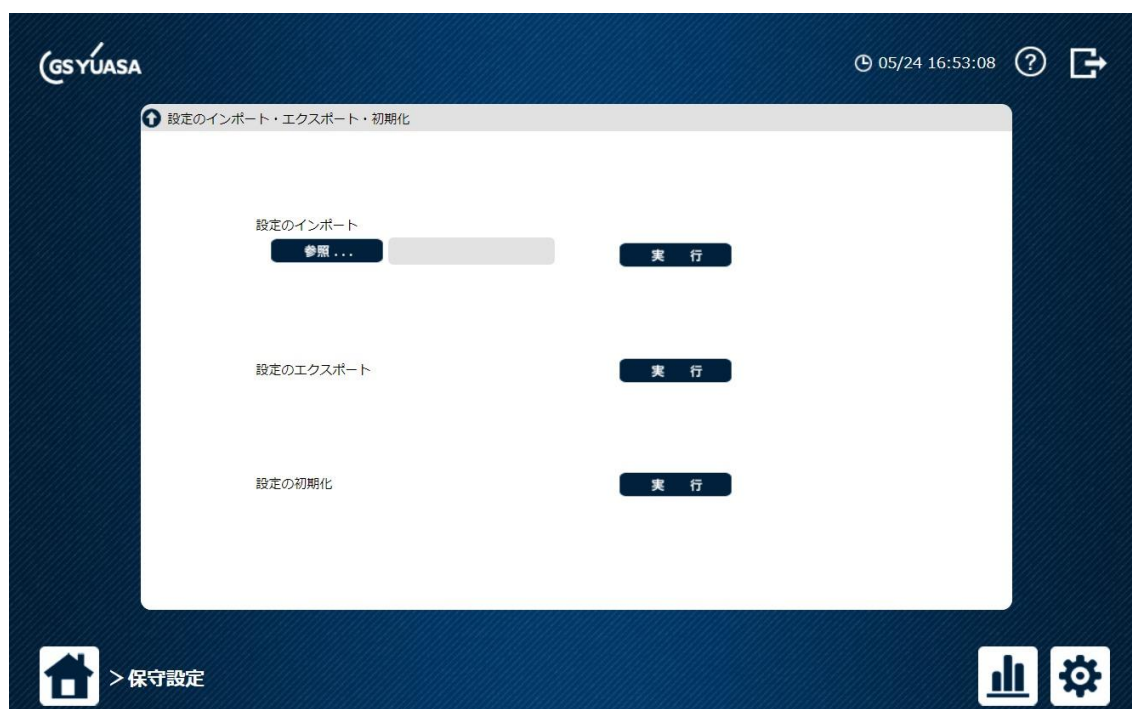
④ 設定のインポート・エクスポート・初期化

設定のインポート・エクスポート・初期化ボタンをクリックすると、本カードへの設定情報のインポート、本カードからの設定情報のエクスポート、本カードの設定情報の初期化ができる画面を表示します。

設定のインポートは、他の本機種用ネットワークカードで設定した内容を引き継ぐことができます。設定のエクスポートは、本カードで設定した内容をバックアップまたは他のネットワークカードにコピーするための bin ファイルを生成します。この bin ファイルには、ネットワーク設定を含めすべての設定が保存されています。

別のカードへインポートする場合、同じ IP アドレスを設定しますので、ネットワークから切り離れた状態で、インポート作業を行ってください。（インポートを行うパソコンと本カードを1対1でネットワーク接続し IP アドレスの変更を行ってください。）

設定の初期化は、本カードの IP アドレス以外のすべての設定を初期化します。



・[参照]ボタン

[参照]ボタンをクリックすると他のネットワークカードの設定情報ファイルを選択できます。

・設定のインポート [実行]ボタン

設定情報ファイルを選択後、[実行]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、設定のインポートを行います。

インポート完了後、本カードが再起動します。インポート後は、IP アドレスを含め、すべての設定をコピーします。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、インポートを行いません。

・設定のエクスポート [実行]ボタン

[実行]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、設定のエクスポートを行います。

実行した端末で bin ファイルが生成されていることを確認してください。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、エクスポートを行いません。

・設定の初期化 [実行]ボタン

[実行]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、設定およびログの初期化を行います。

本カードのネットワーク設定、ユーザ設定は初期化されません。

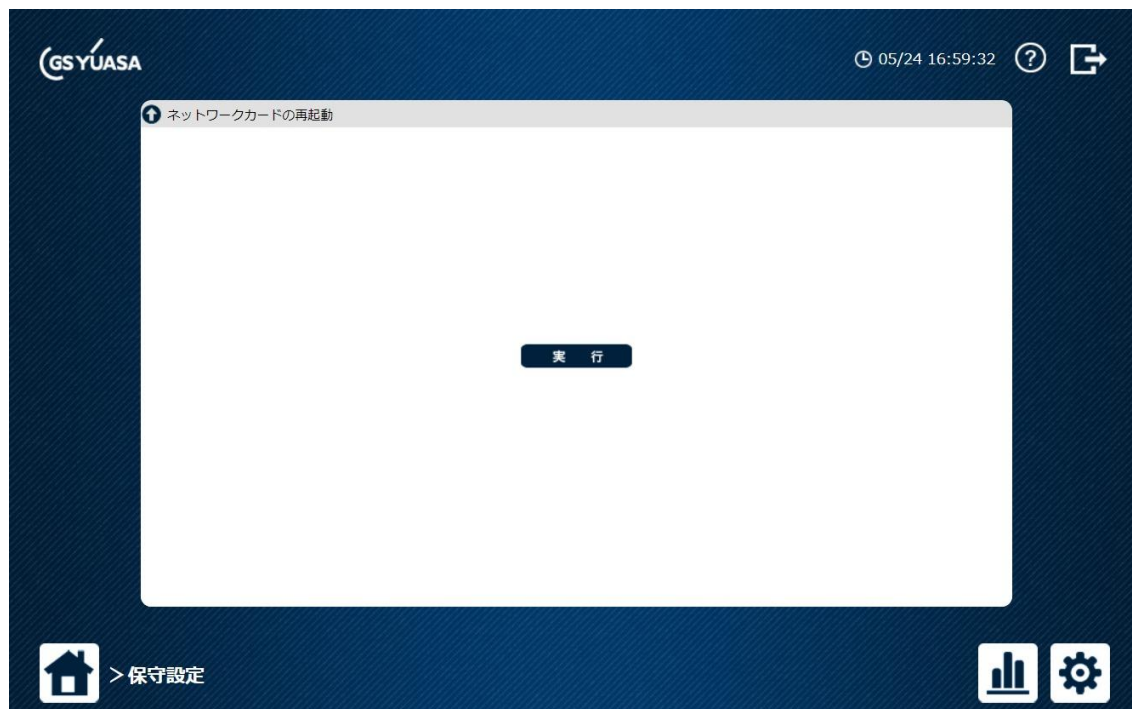
※設定の初期化後、本カードが再起動します。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、初期化を行いません。

⑤ ネットワークカードの再起動

ネットワークカードの再起動ボタンをクリックすると、本カードの再起動設定画面を表示します。

[実行]ボタンより本カードを即時再起動できます。



・[実行]ボタン

[実行]ボタンをクリックすると、確認画面を表示します。

[はい]ボタンをクリックすると、本カードが再起動します。

[いいえ]ボタンをクリックした場合、再起動は行いません。

補足 1. イベントログ一覧

(1/7)

状態情報ログ	イベントレベル	ログ補足情報 (状態情報ログの 括弧内ログ内容)	備考(出力のタイミングなど)
PCS 監視プログラム起動(%1)	情報	%1: デバイス監視プログラムのバージョン	装置本体とのデバイス監視プログラム(シリアル通信プログラム)が起動し始めた時。
ネットワークカードのリセット	情報	(無し)	WEB 画面で再起動を実行した時。
時計同期実行(%1)	情報	%1: 設定されている NTP サーバアドレス	NTP サーバとの同期に成功した時
時計同期失敗(%1)	注意	%1: 設定されている NTP サーバアドレス	NTP サーバとの同期に失敗した時
メール送信に失敗(%1)	注意	%1: 設定されている メールサーバアドレス	メール送信に失敗した場合
メール送信制限	注意	(無し)	ネットワークの障害などで送信メールが大量蓄積して送信規制がかかった場合
運転	情報	(無し)	パワコンが運転状態であることを表します。
停止	情報	(無し)	パワコンが停止状態であることを表します。
PCS 正常	情報	(無し)	パワコン、蓄電池が正常であることを表します。
PCS 異常	警告	(無し)	パワコン、または蓄電池に異常があることを表します。
系統正常	情報	(無し)	系統正常であることを表します。
系統異常	注意	(無し)	系統に異常があることを表します。
制御通信待機解除	情報	(無し)	RS485 の通信指令により停止している状態を解除
制御通信待機	情報	(無し)	RS485 の通信指令により停止している状態
自立運転	情報	(無し)	自立運転モード
充電停止	情報	(無し)	充電モード停止
充電運転	情報	(無し)	充電モード
放電停止	情報	(無し)	放電モード停止
放電運転	情報	(無し)	放電モード
復電	情報	(無し)	停電回復
停電	情報	(無し)	停電を検出
交流過電圧解除	情報	(無し)	[A02]交流過電圧解除
交流過電圧検出	注意	(無し)	系統側の電圧上昇によりパワーコンディショナ内部の連系保護機能が動作して、停止しています。
交流不足電圧解除	情報	(無し)	[A01]交流不足電圧解除
交流不足電圧検出	注意	(無し)	系統側の電圧低下によりパワーコンディショナ内部の連系保護機能が動作して、停止しています。

状態情報ログ	イベント レベル	ログ補足情報 (状態情報ログの 括弧内ログ内容)	備考(出力のタイミングなど)
過周波数解除	情報	(無し)	[A04]過周波数解除
過周波数検出	注意	(無し)	系統側の周波数上昇によりパワーコンディショナ内部の連系保護機能が動作して、停止しています。
不足周波数解除	情報	(無し)	[A03]不足周波数解除
不足周波数検出	注意	(無し)	系統側の周波数低下によりパワーコンディショナ内部の連系保護機能が動作して、停止しています。
受動解除	情報	(無し)	[A05]受動検出解除
受動検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
能動解除	情報	(無し)	[A06]能動検出解除
能動検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
交流不平衡電圧解除	情報	(無し)	[A07]交流不平衡電圧解除
交流不平衡電圧検出	注意	(無し)	交流不平衡電圧検出
相回転異常解除	情報	(無し)	[A08]相回転異常解除
相回転異常検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの相回転が正しく接続されていません。
接地相異常解除	情報	(無し)	[A09]接地相異常解除
接地相異常検出	注意	(無し)	パワーコンディショナのV相が系統側の接地相に接続されていません。
自動電圧調整停止	情報	(無し)	[A11]自動電圧調整停止
自動電圧調整動作	注意	(無し)	系統電圧が上昇し、パワーコンディショナの保護機能が動作しています。
温度検出器異常解除	情報	(無し)	[E21]温度検出器異常解除
温度検出器異常検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの温度検出器の異常です。
遮断装置異常解除	情報	(無し)	[E19]遮断装置異常解除
遮断装置異常検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの連系リレーまたは自立リレーの異常です。
直流入力過電圧／太陽電池過電圧解除	情報	(無し)	[E01] 直流入力過電圧／太陽電池過電圧解除
直流入力過電圧／太陽電池過電圧検出	注意	(無し)	太陽電池電圧が上昇した結果、パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
バランス異常解除	情報	(無し)	[E13]バランス異常解除
バランス異常検出	注意	(無し)	バランス異常検出
地絡検出解除	情報	(無し)	[E07]地絡検出解除
地絡検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
同期異常解除	情報	(無し)	[E03]同期異常解除
同期異常検出	注意	(無し)	同期異常検出

状態情報ログ	イベント レベル	ログ補足情報 (状態情報ログの 括弧内ログ内容)	備考(出力のタイミングなど)
インバータ温度異常解除	情報	(無し)	[E04]インバータ温度異常解除
インバータ温度異常検出	注意	(無し)	パワーコンディショナ内の温度が上昇したため、保護機能が動作して、停止しています。
交流過電流解除	情報	(無し)	[E02]交流過電流解除
交流過電流検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
直流分検出解除	情報	(無し)	[E06]直流検出解除
直流分検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
昇圧過電圧解除	情報	(無し)	[E05]昇圧過電圧解除
昇圧過電圧検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
直流地絡検出回路正常	情報	(無し)	[E09]地絡検出回路正常
直流地絡検出回路異常	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
インバータ過電圧解除	情報	(無し)	[E10]インバータ過電圧解除
インバータ過電圧検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
高温時出力制限解除	情報	(無し)	[d02]高温時出力制限解除
高温時出力制限	注意	(無し)	パワーコンディショナの内部温度が上昇し、出力を低減しながら運転しています。
インバータ不足電圧解除	情報	(無し)	[E12]インバータ不足電圧解除
インバータ不足電圧検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
交流不平衡解除	情報	(無し)	交流不平衡解除(単相時のみ)
交流不平衡	注意	(無し)	交流不平衡
直流回路異常解除	情報	(無し)	[E11]直流回路異常解除
直流回路異常検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
蓄電池温度異常解除	情報	(無し)	[b03]蓄電池温度異常解除
蓄電池温度異常検出	注意	(無し)	蓄電池温度異常検出
自立過電圧解除	情報	(無し)	[E08]自立過電圧解除
自立過電圧検出	注意	(無し)	パワーコンディショナの保護機能が動作して、停止しています。
IGBT ヒューズ断解消	情報	(無し)	[E16]IGBT ヒューズ断解消
IGBT ヒューズ断検出	注意	(無し)	IGBT ヒューズ断検出
出力制御設定異常解除	情報	(無し)	出力制御設定異常解除
出力制御設定異常検出	注意	(無し)	出力制御設定異常検出
蓄電池過電圧解除	情報	(無し)	[b01]蓄電池過電圧解除
蓄電池過電圧検出	注意	(無し)	蓄電池過電圧検出

状態情報ログ	イベント レベル	ログ補足情報 (状態情報ログの 括弧内ログ内容)	備考(出力のタイミングなど)
蓄電池監視装置通信異常解除	情報	(無し)	[F03]蓄電池監視装置通信異常解除
蓄電池監視装置通信異常検出	注意	(無し)	蓄電池監視装置通信異常検出
外部機器通信異常解除	情報	(無し)	[F04]外部機器通信異常解除
外部機器通信異常検出	注意	(無し)	外部機器通信異常検出
充電異常解除	情報	(無し)	[b04]充電異常解除
充電異常検出	注意	(無し)	充電異常検出
蓄電池不足電圧解除	情報	(無し)	[b02]蓄電池不足電圧解除
蓄電池不足電圧検出	注意	(無し)	蓄電池不足電圧検出
その他異常解除	情報	(無し)	[E20]その他異常
その他異常検出	注意	(無し)	その他異常解除
固定スケジュール動作解除	情報	(無し)	[d07]固定スケジュール動作解除
固定スケジュール動作中	情報	(無し)	固定スケジュール動作中
固定スケジュール終了予告解除	情報	(無し)	[d08]固定スケジュール終了予告解除
固定スケジュール終了予告	注意	(無し)	固定スケジュール終了予告
固定スケジュール再開	情報	(無し)	[A14]固定スケジュール再開
固定スケジュール終了	警告	(無し)	固定スケジュール終了
再投入可	情報	(無し)	[A12]再投入可
再投入待ち	注意	(無し)	再投入待ち
外部停止解除	情報	(無し)	[E15]外部停止解除
外部停止	注意	(無し)	外部停止
OVGR 動作解除	情報	(無し)	[A13]OVGR 動作解除
OVGR 動作	注意	(無し)	OVGR 動作
能動同期異常解除	情報	(無し)	[E14]能動同期異常解除
能動同期異常	注意	(無し)	能動同期異常
出力制御停止中	情報	(無し)	[d06]出力制御停止中
出力制御動作中	情報	(無し)	出力制御動作中
出力制御通信異常回復	情報	(無し)	[F10]出力制御通信異常回復 本カードと PCS 本体間の通信異常が 約 5 分以上継続(⇒PCS は出力停止)
出力制御通信異常	注意	(無し)	出力制御通信異常
出力制御情報未受信回復	情報	(無し)	[F11]出力制御情報未受信回復 本カードと PCS 本体間の通信異常が 約 60 秒以上継続
出力制御情報未受信	注意	(無し)	出力制御情報未受信
出力制御値 100%	情報	(無し)	出力制御値 100%

(5/7)

状態情報ログ	イベント レベル	ログ補足情報 (状態情報ログの 括弧内ログ内容)	備考(出力のタイミングなど)
出力制御値受信	情報	(無し)	出力制御値受信
出力制御ユニットの冗長監視 正常	情報	(無し)	[d09] 出力制御ユニットの冗長監視正常
出力制御ユニットの冗長監視 異常	注意	(無し)	出力制御ユニットの冗長監視異常
負荷電力検出断線解除	情報	(無し)	[d10] 負荷電力検出断線解除
負荷電力検出断線	注意	(無し)	負荷電力検出断線
RPR 動作解除	情報	(無し)	[A15] RPR 動作解除
RPR 動作	注意	(無し)	RPR 動作
単電池過電圧解除	情報	(無し)	[b06] 単電池過電圧解除
単電池過電圧発生	注意	(無し)	単電池過電圧発生
単電池不足電圧解除	情報	(無し)	[b07] 単電池不足電圧解除
単電池不足電圧発生	注意	(無し)	単電池不足電圧発生
稼働バンク不足解除	情報	(無し)	[b12] 稼働バンク不足解除
稼働バンク不足発生	注意	(無し)	稼働バンク不足発生
解列バンクなし	情報	(無し)	[b13] 解列バンクなし
解列バンクあり	注意	(無し)	解列バンクあり
蓄電池温度低下解除	情報	(無し)	[b14] 蓄電池温度低下解除
蓄電池温度低下発生	注意	(無し)	蓄電池温度低下発生
蓄電池温度上昇解除	情報	(無し)	[b15] 蓄電池温度上昇解除
蓄電池温度上昇発生	注意	(無し)	蓄電池温度上昇発生
逆潮流検出異常解除	情報	(無し)	[C01] 逆潮流検出異常解除
逆潮流検出異常発生	注意	(無し)	逆潮流検出異常発生
蓄電池接続異常解除	情報	(無し)	[C03] 蓄電池接続異常解除
蓄電池接続異常発生	注意	(無し)	蓄電池接続異常発生
電流検出異常解除	情報	(無し)	[C05] 電流検出異常解除
電流検出異常発生	注意	(無し)	電流検出異常発生

(6/7)

状態情報ログ	イベント レベル	ログ補足情報 (状態情報ログの 括弧内ログ内容)	備考(出力のタイミングなど)
受電電力検出異常解除	情報	(無し)	[C07] 受電電力検出異常解除
受電電力検出異常発生	注意	(無し)	受電電力検出異常発生
ファン交換予告解除	情報	(無し)	[d03] ファン交換予告解除
ファン交換予告発生	情報	(無し)	ファン交換予告発生
パワコン寿命予告解除	情報	(無し)	[d04] パワコン寿命予告解除
パワコン寿命予告発生	情報	(無し)	パワコン寿命予告発生
フィルタ清掃解除	情報	(無し)	[d05] フィルタ清掃解除
フィルタ清掃発生	情報	(無し)	フィルタ清掃発生
内部時計異常解除	情報	(無し)	[F13] 内部時計異常解除
内部時計異常発生	注意	(無し)	内部時計異常発生
PCS 総合状態不明	注意	(無し)	全 PCS の状態が不明の時
PCS 総合状態正常	情報	(無し)	全 PCS が正常の時
PCS 総合状態警告	注意	(無し)	全 PCS で警告(WARN)フラグが立っている時
PCS 総合状態異常	警告	(無し)	全 PCS で異常(ALRT)フラグが立っている時
PCS 単機通信開始(%1)	注意	%1: PCS 番号	起動後、最初にパワコン個別情報を受信した時。
PCS 単機状態不明(%1)	注意	%1: PCS 番号	無発信(無応答)状態が3分継続したパワコンは、個別に通信エラーと判断し状態不明となる。
PCS 単機状態正常(%1)	情報	%1: PCS 番号	起動後、最初に受信したパワコン個別情報に、警告や異常が無かった時。
PCS 単機状態警告(%1)	注意	%1: PCS 番号	PCS 単機の情報を受信し、異常は無いが、警告がある時。
PCS 単機状態異常(%1)	警告	%1: PCS 番号	PCS 単機の情報を受信し、異常がある時。

(7/7)

状態情報ログ	イベント レベル	ログ補足情報 (状態情報ログの 括弧内ログ内容)	備考(出力のタイミングなど)
出力制御スケジュール無効	情報	(無し)	出力制御設定を「無効」に設定した時。
出力制御スケジュール自動	情報	(無し)	出力制御設定を「スケジュールカレンダー自動更新」に設定した時。
出力制御スケジュール手動	情報	(無し)	出力制御設定を「スケジュールカレンダー手動更新」に設定した時。
出力制御スケジュール指定	情報	(無し)	出力制御設定を「スケジュール指定設定」に設定した時。
全スケジュール取得成功	情報	(無し)	WEB 画面から手動で「全スケジュール取得」を実行し、電力サーバから全スケジュールの取得に成功した時。
全スケジュール取得失敗	情報	(無し)	WEB 画面から手動で「全スケジュール取得」を実行し、電力サーバからいずれかのスケジュールの取得に失敗した時。
更新スケジュール取得成功	情報	(無し)	WEB 画面から手動で「更新スケジュール取得」を実行し、電力サーバから更新スケジュールの取得に成功した時。
更新スケジュール取得失敗	情報	(無し)	WEB 画面から手動で「更新スケジュール取得」を実行し、電力サーバから更新スケジュールの取得に失敗した時。
出力制御スケジュールアップロード成功	情報	(無し)	WEB 画面から手動で出力制御スケジュールをネットワークカードに直接アップロードし、出力制御スケジュールの更新に成功した時。
出力制御スケジュールアップロード失敗	情報	(無し)	WEB 画面から手動で出力制御スケジュールをネットワークカードに直接アップロードし、出力制御スケジュールの更新に失敗した時。
スケジュールサーバ URL 不正	警告	(無し)	スケジュールサーバへの発電所 ID 確認、更新スケジュール取得、固定スケジュール取得時に、設定されている URL が不正の時。
スケジュールサーバ名不正	警告	(無し)	スケジュールサーバへの発電所 ID 確認、更新スケジュール取得、固定スケジュール取得時に、スケジュールサーバホスト名が不正の時。
スケジュールサーバルート証明書不正	警告	(無し)	スケジュールサーバへの発電所 ID 確認、更新スケジュール取得、固定スケジュール取得時に、ルート証明書が不正の時。

補足 2. 設定できる文字について

各設定項目で利用できる文字について、以下のような制限があります。

(*1)	「入力文字の使用可否リスト」の使用可能文字を設定可能。 文字列長：最大 255 バイト（項目毎に文字数制限があります）
(*2)	「入力文字の使用可否リスト」の使用可能文字、または日本語の設定が可能。

入力文字の使用可否リスト

文字	可否	文字	可否	文字	可否	文字	可否
半角スペース (空白文字)	×	8	○	P	○	h	○
!	○	9	○	Q	○	i	○
"	×	:	× (注1)	R	○	j	○
#	○	;	○	S	○	k	○
\$	○	<	×	T	○	l	○
%	○ (注2)	=	○	U	○	m	○
&	○	>	×	V	○	n	○
'	×	?	×	W	○	o	○
(	○	@	○	X	○	p	○
)	○	A	○	Y	○	q	○
*	×	B	○	Z	○	r	○
+	×	C	○	[	○	s	○
,	○	D	○	¥	×	t	○
-	○	E	○	]	○	u	○
.	○	F	○	^	○	v	○
/	○	G	○	_	○	w	○
0	○	H	○	`	○	x	○
1	○	I	○	a	○	y	○
2	○	J	○	b	○	z	○
3	○	K	○	c	○	{	○
4	○	L	○	d	○		○
5	○	M	○	e	○	}	○
6	○	N	○	f	○	~	○
7	○	O	○	g	○		

(注1) 時刻の欄は入力可能

(注2) % から始まる3文字(%00 ~ %FF)は設定できません。