eia3 操作説明書



2022年2月版ver1 ヴェオリア・ジェネッツ株式会社

ヴェオリア・ジェネッツ株式会社 © 2021 Veolia

1

1. ログイン	•••• 3
2. TOP画面	••••• 4
3. eia の各種機能	•••• 5
4. TOP画面のグラフを変更するとき	•••• 6
5. グラフを表示するとき	•••• 7
6. グラフを作成するとき	•••• 8,9,10
7. 作成したグラフをテンプレート保存するとき	•••• 11
8. テンプレートをお気に入りに登録するとき	12,13
9. 計測データ(CSV)をダウンロードするとき	•••• 14
10. データを入力するとき	•••• 15
11. データ項目を編集するとき	•••• 16、17
12. データ項目を追加するとき	•••• 18
13. 目標値を変更するとき	19,20,21,22
14. デマンド制御のしくみ	•••• 23、24
15. 警報メールを設定するとき	25, 26, 27
16. 初期設定グラフ	•••• 28

ログイン

ログインIDとパスワードを用意しましょう

- インターネットブラウザをひらきます。
- アドレスバーに下記のURLを入力し、ログイン画面をひらきます。 2 https://ems.veglia.co.jp/eia3/
- ユーザーIDとパスワードを入力し、『ログイン』をクリックします。 3



入力したユーザーIDを保存したい場合

2 TOP画面

TOP画面について



3 EIAの各種機能

データ表示、入力や制御装置の設定などがEIA画面から可能です

eia3では、グラフの設定・表示のほか、データの入力や制御設定などの操作ができます。

×	ニューに表示されて	こいるよく使う機能を説明しま	す				
		機能名		内容			
TOP	ТОР		TOP画面を表	示します			
I IOI	トレンドグラフ		グラフを表示・	設定します			
ill トレンドグラフ	レポート	ランキング	各種データをう	ランキング表示・設定します			
山 レポート		社内レポート	エクセルテンプ	ピレートの社内レポートにデータを取得します			
	データ	データ参照	各種データを表	長示します			
Ⅲ データ		データ入力	データを入力し	ます			
Q.分析	拠点設定値データ	入力	入力種別「設定値」のデータ項目について、期間とデータを入力します				
	制御	制御情報設定	現在設定されている制御情報を表示・設定します				
❷ 制御		目標電力設定	当日、翌日の目標電力を表示・設定します				
🖨 設定		デマンドパラメータ設定	遮断電力、限界	界電力を設定します			
		手動制御	強制的に制御	信号を出力します			
		スケジュール制御	制御のスケジュールを設定します				
		警報メール動作設定	警報発生時に	送信する警報メールを設定します			
	設定	ユーザーアカウント設定	アカウントの修	正・追加をします			
		時間帯設定	時間ごとの入る	り値を設定します			

4 TOP画面のグラフを変更するとき

テンプレート保存されているグラフをトップ画面に表示することができます

1 「設定」をクリックします。

2

1. 30分	使	用	電	カ	∎(k٧	Nh	ı)?	"	5	2														
2015年7月7日 2015年7月7日	(0:00 0:00	0	2 2	20	015	年7	月	78	2	3:3 3:3	80 80													詳細 設定
使用電力量	1	3	80)!	5	k\	W	h		外 5	20,3	副	ŧ		2	1	•	C				トレ	ンド	`グ D-	ラフにテンプレート保存されている −覧が表示されます
800	00'00	01:00	02:00	03/00	04/00	05:00	06.00	05/00	08:00	00/60	10:00	11,00	12,00	13,00	14,00	15.00	16:00	17,000	18:00	19:00	20:00	21:00	22,00	23/00	30

グラフ名称の左側にある「設定」をクリックします。

1. 30分使用電力量(kWh)グラフ	
2015年7月7日 0:00 ~ 2015年7月7日 23:30 2015年7月7日 0:00 ~ 2015年7月7日 23:30	詳細 設定
設定 1. 30分使用電力量(kWh)グラフ	
設定 2. 30分デマンド(kW)グラフ	
設定 3. 用途別30分使用電力量(kWh)グラフ	選択したグラフがTOP画面に表示されます
設定 4. 用途別30分デマンド(kW)グラフ	
設定 5. 用途別日使用電力量(kWh)グラフ	

5 グラフを表示するとき

任意のグラフを表示することができます

- 1 メニューの「トレンドグラフ」をクリックします。
- 2 グラフテンプレートから任意のグラフ名称を選択します。

グラフテンプレート	
条件非表示 グラフ表示 CSV 出力	
	プルダウンメニューから選択します

1	ブラフテンプレート	,
1.	30分使用電力量(kWh)グラフ	6
2.	30分デマンド(kW)グラフ	
3.	用途別30分使用電力量(kWh)グラフ	
4.	用途別30分デマンド(kW)グラフ	
5.	用途別日使用電力量(kWh)グラフ	-
		~

3 グラフ表示をクリックします。



6 グラフを作成するとき

任意のグラフを作成することができます



グループ/拠点を選択します。 2



データ条件を設定します。 3

項目名称	設定内容
グラフ形式	積み上げグラフ/棒グラフ/折れ線グラフ/点表示から 選択する
分類表示方法	「グループ以上」 グループ別/拠点別/拠点全体/項目別 「拠点」 拠点全体/項目別
データ分類名/ 種別名/項目名	表示するデータは、登録している分類/種別/ 項目から選択する
単位	選択した項目の単位が表示される
日付条件との関 連付け	データ項目を2つ以上設定した場合、日付条件を設 定する

	パニコニンプレート					
ТОР	7577770-1					
トレンドグラフ	条件非表示 グラ	フ表示 CSV出力				
	データ条件					
レポート	グループ/拠点選択					
データ	グラフ形式	積み上げグラフ				
0.45	分類表示方法		•			
分析	データ分類名					
制御	データ種別名					
設定	データ項目名					
	単位 データ条件選択	išto W		▼ -9		
		分類名	テーダ 種別名	項目名	単位	表示範囲
	日付条件	分類名	テーダ 種別名	項目名	単位	表示範囲
	日付条件 スケール	分類名 <u>選択</u> 月	データ 種別名	項目名	単位	表示 範囲
	<mark>日付条件</mark> スケール 表示範囲1	→ 分類名 選択 日 副新の状態を表示 開始 2014.02 ■ 原間的を表示 日期間内のすべてのデー	▼ ● 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	項目名 2015.12 : □表示範囲を	単位 近加	表示 範囲
	日付条件 スケール 表示範囲1 被補 <u>品小値・</u> 最大値	分類名 遊班 遊班 「月 日番新の状態を表示 開始 2014.02 愛 期間前を表示 問題内のすべてのデー 接触気が減・見大能は普絡	▼ ■ 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	項目名 2015.12 : □表示範囲を A自動設定となり	単位	表示 範囲

4

日付条件を設定します。



※「最新の状態を表示」は、常に当日の日付となります。

※「最新の状態を表示」のチェックをはずし、開始・終了に日付を入力した場合はその日付が固定されます。

5 「グラフ表示」をクリックします。



1分

6 グラフを作成するとき



項目名	2015.07.07 00:00	2015.07.07 00:30	201
No.1-1:使用電力量	345	348	
No.1:合計	345	348	
<			>

7 作成したグラフをテンプレート保存するとき

作成したグラフはテンプレートとして保存することができます

1 テンプレートの「編集」をクリックします。

2 任意の「登録名」を入力して「新規保存」をクリックします。

グラフテンプレート	
登録名	
説明	~
	作成したグラフの説明を保存することもできます
	~
新規保存	
グラフテンプレート	
. 30分使用電力量(kWh)グラフ	保存したクラフは「クラフテンフレート」から 選択することができます
. 30分デマンド(kW)グラフ . 用途別30分使用電力量(kWh)グラフ	
. 用途別30分デマンド(kW)グラフ 田途別ワ使田重力量(LW/b)グラフ	
	~
	11

8 テンプレートをお気に入りに登録するとき

登録したグラフテンプレートはお気に入りに登録することですぐにグラフを表示できます

1 画面上部の「お気に入り」をクリックします。

株式会社ヴェリア・ラボラトリーズ	eia ³ Service	こんにちは、FIA管理者さん、Log Out
	はErry Internation Analysis Service	 システムからのお知らせ お気に入り お問い合せ

2 右上の「編集」をクリックして編集画面をひらきます。

お気に入りに登録されている グラフテンプレートが表示されます

3 編集画面で「お気に入りツリー」をクリックします。





4 テンプレートを「追加」してお気に入りに登録します。

■ お気に入りツリー	選択されているフォル	ダの編集		
 トレンドグラフ 1. 30分使用電力量(kW 2000プランド(いい) 	フォルダ名称	お気に入りツリー		
 30分テマンド(KW)? 用途別30分使用電力 	選択されているフォル	ダにフォルダを追加		
4. 用途別30分テマント 5. 用途別日使用電力量	フォルダ名称			フォルダを追加するときは、フォルダ 名称を入力して「追加」をクリックします
	追加]	
	選択されているフォル	ダにテンプレートを追加		
	テンプレート選択	 30分使用電力量(kWh)グラフ 30分デマンド(kW)グラフ 用途別30分使用電力量(kWh) 		
		4. 用途別30分デマンド(kW)グ 5. 用途別日使用電力量(kWh)グ		お気に入りツリーにて登録するフォルダ を選択し、追加するテンプレートを選択 して「追加」をクリックします
	追加			

9 計測データ(CSV)をダウンロードするとき

計測データをCSV形式でダウンロードすることができます。

1 「データ参照」項目を選択して項目、入力種別、スケール、表示期間、を指定します。

2 データ並び向き(縦・横)を選択し、「CSV出力」をクリック

参照テンプレート				
データ条件				
グループ/拠点選択				
データ分類名	×			
データ種別名				
データ項目名				
入力種別	☑ 入力値 ☑ 計算値 □ 設定値			
日付条件				
スケール	月 🔹			
表示範囲	開始 2021.01 💼 ~ 終了 2021.12			
Excelダウンロード				
参照オプション	参照 Excel ダウンロード			
条件非表示 表 ○縦 ○横	[*] 2 「縦・横」いずれかを選択し ^{**} CSV出力をクリック			

◆指定した計測ポイント、期間のCSVファイルがダウンロード できます。

4	A	В	С	D				
1	拠点コード	A001						
2	拠点名	拠点A						
3	分類コード	V00020						
4	分類名	ユーザーデータ						
5	種別コード	C00001						
6	種別名	テスト						
7	項目コード	C00001						
8	項目名	受電電力量						
9	個別ID	UD00101						
10	単位	kWh						
11	入力種別	入力値						
12	データ周期	月						
13	2021年1月	100						
14	2021年2月	200						
15	2021年3月	300						
16	2021年4月	400						
17	2021年5月	500						
18	2021年6月	600						
19	2021年7月	700						
20	2021年8月	800						
21	2021年9月	900						
22	2021年10月	1000						
23	2021年11月	1100						
24	2021年12月	1200						
25								

※上の図は、参考例です。

10 データを入力するとき

- データは自動計測する以外にも入力することができます
- 「データ入力」項目を選択して入力画面を「表示」します。 1
- 数値を入力して「登録」します。 2

条件非表示 二一力冬 胜	◎ 「データ入力」項目を選択します	日付条件				
ブループ/拠点選択		スケール月		•		
		 表示範囲 開如	增 2015.01		2015.12	10002 1111
-一夕項目名		Excelダウンロード/アッ 入力オプション	プロード 本 力Excel ダ 入力	りした数値を「	登録」します	
		条件表示表示	登録	CSV 出力	2015年1月	
入力種別		使用電力量	kWh	入力値		
日 付条件 スケール 表示範囲	月 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	< ※表示されている項	目は、参考例	」です。	3 数値を	、カレ
Excelタリンロート 入力オプション		◆生産量などの指 和期をとることが	標となるデー できます	タを入力する	ることで、計測デ	ータ

- 0

参照

数値を入力します

11 データ項目を編集するとき

データ項目は編集することができます

- 1 メニューの「設定」をクリックします。
- 2 設定メニューから「データ項目設定」を 選択します。
- 3 グループ/拠点を選択します。

本社	
0	
■ ■ 株式会社ヴェリア・ラボラト	
■ ▲ 標準グルーピング	
■ 岛 全拠点	
◎ 本社	-
	 ▲ 本社 ■ ■ 株式会社ヴェリア・ラボラト ■ ▲ 標準グルーピング ■ ▲ 全拠点 ◎ 本社

4 データ分類名/種別名を選択します。

▶ 本社	
	7+
ユーザーデータ 拠点情報	
プルダウンメニューから選択します	

5 編集したいデータ項目名を選択し、 「編集」をクリックします。



6

7

設定項目を変更します。

項目名		内容		
個別ID		IDは変更不可		
名称		任意の名称を入力		
数値・文字列の区別		数値または文字列を選択		
入力種別	手入力値	データを直接入力		
	自動計測値	計測装置からデータを自動取得		
	計算値	他のデータ項目を使って計算により算出		
	設定値	任意の期間、一定の値を設定		
集計方法		合算、平均、最大需要電力から選択		
日時集計開始時		日時データの集計開始時刻を選択		
月次集計日		月次データの集計開始日を選択		
単位		任意の単位を入力		

の変更ができます



設定変更後「登録」をクリックします。

登録	削除	
一覧表示	CSV出力	

12 データ項目を追加するとき

<参考>使用電力量(kWh)の下にデータ項目を追加する場合

1 「選択項目の下にデータ項目を追加」をクリックします。

設定対象		
グループ/拠点選択	▶ 本社	
データ分類名	ユーザーデータ	▼+/ ★ ∓
データ種別名	用途別	▼ +/ ★₹
データ項目名	使用重力量(kWh) 照明・コンセント(kWh) 空調(kWh) 生産設備(kWh) その他動力(kWh) ▲ ↑ここに追加する場合	+
■アイコンの説明	Ħ	
🕂 …データ	項目を追加	
🖍 …データ	項目を変更	
	頁目の下にデータ項目を追加	
★ …データ	項目をひとつ上に移動	
↓ …データ	項目をひとつ下に移動	
没定項目を入け	っします。	
设定項目入力很	後に「登録」を選択します。	



2

3

個別ID	→任意の個別Dを入力
名称	
数値・文字の区別	^{数値} →数値を選択
入力種別	手入力值 →計算値を選択
集計方法	合算 →kWhの場合は「合算」、kWの場合 *-定期間のデータを無計する際の無計方法で、 「温度」「延用面積」などは「平均」を選択します。
最小データ周期	月
日次集計開始時	O時
月次集計日	1日 ※最小データ周期が1月より狙い項目の場合、1ヵ月の合言値または平均値を算出する際に、 月次集計欄始日から翌月の月次集計欄始日前日までのデータを集計します。 1日から末日までで集計を行う場合、月次集計開始日には「1日」を確定してください。
変換	変換先データ分類名:- 変換先データ種別名:- 変換先データ項目名:- 株素 項目挿入 VI0101001000:使用電力量 VI0102029000:都市力ス 2:使用電力量(kWh) 3:照明・コンセント(kWh) 4:空館(kWh) 5:生産設備(kWh) 6:その他動力(kWh)
単位	→一番上に任意単位を入力 補助単位(1/1,000) (×1,000) (×1,000) (×1,000,000) * 「補助単位」とは、集計の原などに敏値の表示術動を調整するために使用します。 設定されていない場合は、 基本単位に「k(×1,000)」、「M(×1,000,000)」、「m(1/1,000)」 等を 付加して表示します。 例: L(リットル)→ kL(キロリットル)、kWh→MWh→GWh

13 目標値を設定するとき

目標値は30分ごとに設定することができます

- 1 「10 データ項目を追加するとき」を参考に データ分類名 : デマンドデータ データ種別名 : デマンド設定値 データ項目名 : 目標値 を設定します
- 2 入力種別を「設定値」にします
- 3 メニューの「データ」をクリックします。
- 4 データメニューから「拠点設定値デー タ入力」を選択します。
- 5 グループ/拠点を選択します。

本社	
0	E
■ ■ 株式会社ヴェリア・ラボラト	ſ
■ ▲ 標準グルーピング	F
■ 岛 全拠点	Г
◎ 本社	F
	_

6 データ分類名【デマンドデータ】/種別名【デマンド設定 値】を選択します。

▶ 本社



名称	目標値(kW)			
数値・文字の区別	数值	V		
入力種別	設定値	▼ →初期設定	は入力値	
集計力法	最大需要電力	▼		
	※一定期間のデータを集ま 「温度」「延床面積」な	tする際の集計方法で、エネルギー使用量などは どは「平均」を選択します。	「合算」を、	
変換		•		
	変換先データ分類名: 変換先データ種別名: 変換先データ項目名:	-		
		検索	項目挿入	
	VI0101001000・使用委力局			
	VI01010001000: 度用電力量 VI0201001000: 電力の使用によるもの			
	VI0301001000:電力の使用によるもの			
	VI0401001000:電力の使用によるもの			
	VI0501001000:電力の使用によるもの			
	VI0901001000:電	VI0901001000:電力の使用によるもの		
	VII001001000 : m	川の使用によるもの		
単位	kW			
	W	補助単位(1/1,000)		
	MW	(×1,000)		
	GW	(×1,000,000)		
	※「補助単位」とは、集計の際などに数値の表示桁数を調整するために使用します。 設定されていない場合は、			

19

7

設定値に登録されているデータ項目を表示し、編集画面をひらきます

設定対象		
拠点選択	▶ 旭川サービスセンター	
データ分類名	デマンドデータ	
データ種別名	デマンド設定値	▼
		10件 30件 50件 100件 全件
No.1 データ分類名:デ データ種別名:デ	マンドデータ マンド設定値	
データ項目名:目标	票值(kW)	編集画面がひらきます
1		

8 追加をクリックします





13 目標値を設定するとき

9

設定値を適用する適用開始日/適用終了日/設定値を入力し、登録します



【注意事項】

EIAシステムは、1日1回0時に2日後の設定値を読み込みます。そのため2日前までに目標値の設定変更を行ってください。

13 目標値を変更するとき

※こちらの設定は、設置機種によっては設定ができない場合があります。 詳しくは弊社担当にご確認ください。

<参考>当日、目標値を変更するとき

- 1 メニューの「制御」をクリックします。
- 2 制御メニューから「目標電力設定」を 選択します。
- 3 グループ/拠点を選択します。

⊗ Jア・ラボラト
ノア・ラボラト
Contraction of the second s
ピング

4 拠点に設定されているPLCと設定日「当日/翌日」を選択し、「制御情報取得」をクリックします。

設定対象		
拠点選択	▶ 旭川サービスセンター	
PLC選択	EIA demand-Light (10.69.16.45:5001)	•
設定日	当日 →当日と翌日のみ選択できます	

- 5 目標値設定画面にて変更する時間帯の目標値を入力し ます。
- 8 設定変更後、「設定の保存」をクリックします。



全ての値を一括設定することが可能です

一括設定値					すべて適用
時間	前半(30分)	後半(30分)	時間	前半(30分)	後半(30分)
<mark>0時</mark>	45 kW	45 kW	12時	45 kW	45 kW
1時	45 kW	45 kW	13時	45 kW	45 kW
2時	45 kw	45 kW	14時	45 kW	45 kW
3時	45 kW	45 kW	15時	45 kW	45 kW
4時	45 kW	45 kW	16時	45 kW	45 kW
5時	45 kW	45 kW	17時	45 kW	45 kW
6時	45 kW	45 kW	18時	45 kW	45 kW
7時	45 kW	45 kW	19時	45 kW	45 kW
8時	45 kW	45 kW	20時	45 kW	45 kW
9時	45 kW	45 kW	21時	45 kW	45 kw
10時	45 kW	45 kW	22時	45 kW	45 kW
11時	45 kW	45 kW	23時	45 kW	45 kW



14 デマンド制御のしくみ

※こちらの設定は、設置機種によっては設定ができない場合があります。 詳しくは弊社担当にご確認ください。

♦ HHレベル、HHHレベルの設定



・目標電力:30分デマンドの目標値
・遮断電力:30分で遮断可能な電力
残り時間あたりの予測電力と目標電力の差が残り時間あたりの遮断電力を上回ったときにHHレベル警報が発生します
・限界電力:現在電力が超えたときはHHHレベル警報が発生します
・警報ロック時間:30分のデマンド時限の開始後はデマンド予測が安定しないため警報をロックすることができます(デフォル5分)

◆ HH、HHHレベルの設定方法

- 1 メニューの「制御」をクリックします。
- 2 制御メニューから「デマンドパラメータ設定」を 選択します。
- 3 グループ/拠点を選択します。



4 拠点に設定されているPLCを選択し、「制御情報取得」を クリックします。



5 パラメータが表示されます。



設定項目	内容
パルス重み整数部	受電点のパルス係数の整数部(導入時に設定済)
パルス重み小数部	受電点のパルス係数の小数部(導入時に設定済)
限界電力	目標値に対する割合を入力します 目標電力の105%の場合は「5」
遮断電力	目標値+遮断電カ=HHレベル 遮断可能な電力 予測電力が遮断電力を超えたときにHH警報が発生します
復帰電力	遮断後、警報解除するときの電力
警報ロック時間	30分のデマンド制御の開始後はデマンド予測が安定しないため警報をロックすることができます(デフォルト5分)

目標値設定画面にて変更する時間帯の目標値を入力します。

設定の保存

6

15 警報メールを設定するとき

デマンドの警報発生時にメールにて警報を知らせることができます



警報メールはHレベル、HHレベル、HHHレベル、警報解除に応じ て発生します。

メールの送信先、件名、本文は画面から設定することが可能です。 また、メールの送信対象時限を設定することも可能です。

- 1 メニューの「制御」をクリックします。
- 2 制御メニューから「警報メール設定」を 選択します。
- 3 グループ/拠点を選択します。



4 拠点に設定されているPLCを選択し、「制御情報取得」を クリックします。

設定対象	
拠点選択	▶ 旭川サービスセンター
PLC選択	EIA demand-Light (10.69.16.45:5001)
制御情報取得	プルダウンメニューから選択します

5 送信先メールアドレスを入力します。



5 設定後はテストメールを送信することができます

設定の保存	

100 mg 1 / / / / / / / ////

送信元	postmaster@bems.veglia.co.jp
件名	[警報テストメール] [\${警報レベル}\$レベル警報発生」 ヴェリア・ラボラトリー ズ
	 警報発報日時:\${警報日付}\$ \${警報時間}\$ レベル: [0]の警報が発生しています。 目標現在:0kW 現在値:0kW 目標値:0kW 予測値:0kW 残り時間:0 bemsアグリゲータ警報メール発報システム

6 テスト送信されたを内容を確認し、設定の保存をします。



16 初期設定グラフのサンプル(トップ画面)

初期設定として以下のグラフを用意しています

1.30分デマンド(kw)グラフ



30分ごとの受電 <u>デマンド値</u>を表示します

2.1時間電力量(kWh)グラフ



1時間ごとの用途別の 電力量を表示します

◆トップ画面グラフ右上の「詳細」ボタンをクリックすると グラフのスケールや、表示範囲(期間)を変更することができます





- ※当操作説明書はユーザーアカウントの権限の設定によっては操作・設定ができない内容の 説明が含まれています。 また、設置計測器の機種によっては設定ができない項目があります。 ご不明な点は弊社担当にご確認ください。
- お問い合わせは

ヴェオリア・ジェネッツ 株式会社

〒108-0022 東京都港区海岸3-20-20 ヨコソーレインボータワー3階 メール:jp.vjs.energy-ems-support.int.groups@veolia.com URL:<u>https://www.veolia.jp/ja/veolia-jenets</u>