



ISO 9001
ISO 14001
認証工場

TLV®

取扱説明書

EcoBrowser

エネルギー・モニタリングシステム

ユーザーガイド

(管理者向け) 日本語版 Ver. 1.4

 株式会社 ティエルバイ

081-65747-04

目次

1	基本ルール	1
1-1	最低限必要なハードウェア	1
1-2	サーバーの EcoBrowser にログインする	2
1-3	管理者ツールを起動する	3
2	EcoBrowser の初期設定を行う	5
2-1	アラートメールに関する設定を行う	6
2-2	タグ状態を確認する	7
2-3	チャンネル状態を確認する	11
2-4	エネルギー使用料の単価を設定する	13
3	マスターデータの管理	14
3-1	ユーザーを管理する	16
3-1-1	ユーザーを追加する	18
3-1-2	ユーザーを編集する	18
3-1-3	ユーザーを削除する	19
3-1-4	ユーザー情報の入力規則	19
3-2	組織情報を管理する	20
3-2-1	組織を追加する	21
3-2-2	組織を編集する	22
3-2-3	組織を削除する	22
3-2-4	組織情報の入力規則	23
3-3	センサーを管理する	24
3-3-1	センサーを追加する	25
3-3-2	センサーを編集する	26
3-3-3	センサーを削除する	26
3-3-4	センサー情報の入力規則	27
3-4	アラートを管理する	29
3-4-1	アラートを追加する	32
3-4-2	アラートを編集する	32
3-4-3	アラートを削除する	33
3-4-4	アラート情報の入力規則	34
3-4-5	アラート送信先の編集(個別)	35
3-4-6	アラート送信先の編集(一括)	35
3-4-7	アラート送信先の編集(絞り込み)	36
3-5	装置	37
3-5-1	装置を追加する	38

3-5-2	装置を編集する	39
3-5-3	装置を削除する	39
3-5-4	装置情報の入力規則.....	40
3-5-5	装置に紐づくセンサーを変更する	40
3-5-6	装置に紐づくセンサーを追加する	41
3-5-7	装置に紐づくセンサーを削除する	41
4	分析する	42
4-1	集計データ	42
4-1-1	グラフ	43
4-1-2	テーブル.....	45
4-2	計測データ	46
4-2-1	グラフ	47
4-2-2	テーブル.....	49
4-3	CSV 出力	50
4-3-1	登録されている SQL で CSV 出力をする	51
4-3-2	エクスポート SQL を登録する.....	51
4-3-3	SQL を更新する	51
4-3-4	集計データの表示結果を出力する	52
4-3-5	計測データの表示結果を出力する	52
5	センサー値を修正する	53
5-1	センサー値修正	55
5-2	センサー値追加.....	56
6	目標値を管理する	57
6-1-1	対象年の目標値を表示する	59
6-1-2	目標値を追加する	60
6-1-3	目標値を編集する	60
6-1-4	目標値を削除する	61
6-1-5	目標値の入力規則	61
7	PLC を追加する	62
8	製品保証.....	63
9	アフターサービス網.....	64

1 基本ルール

1-1 最低限必要なハードウェア

EcoBrowser を利用するにはコンピューターが最低限以下の機能を満たしている必要があります。

	サーバーPC	クライアント PC
CPU	Intel Core i5 以上	Intel Core2 Duo 以上
メモリ	16GB 以上	512MB 以上
HD	1TB 以上	10 GB 以上
OS	Windows Server 2012 以降	Windows 8 以上
ソフトウェア	NET Framework 4.6 以上 Apache Tomcat と Java Runtime Environment(※1)	ブラウザ: IE 11、Edge 16、 Chrome 62、Firefox 52 以上

※1: Apache Tomcat 7 を使用する場合: Java Runtime Environment 6 以上
Apache Tomcat 8 を使用する場合: Java Runtime Environment 7 以上

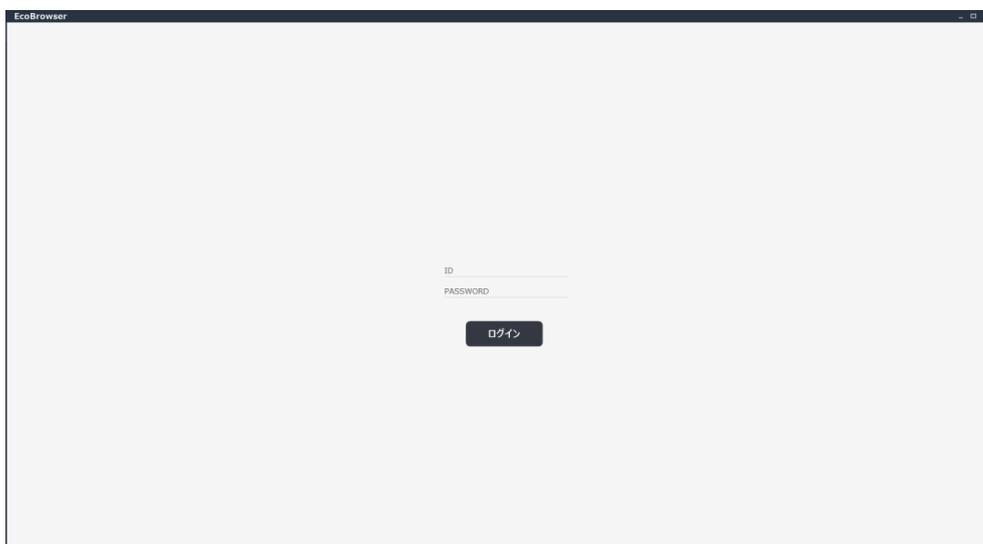
1-2 サーバーの EcoBrowser にログインする

■ ログイン方法

1. EcoBrowser.exe を起動します。



2. ID とパスワードを入力し、【ログイン】 ボタンをクリックします。



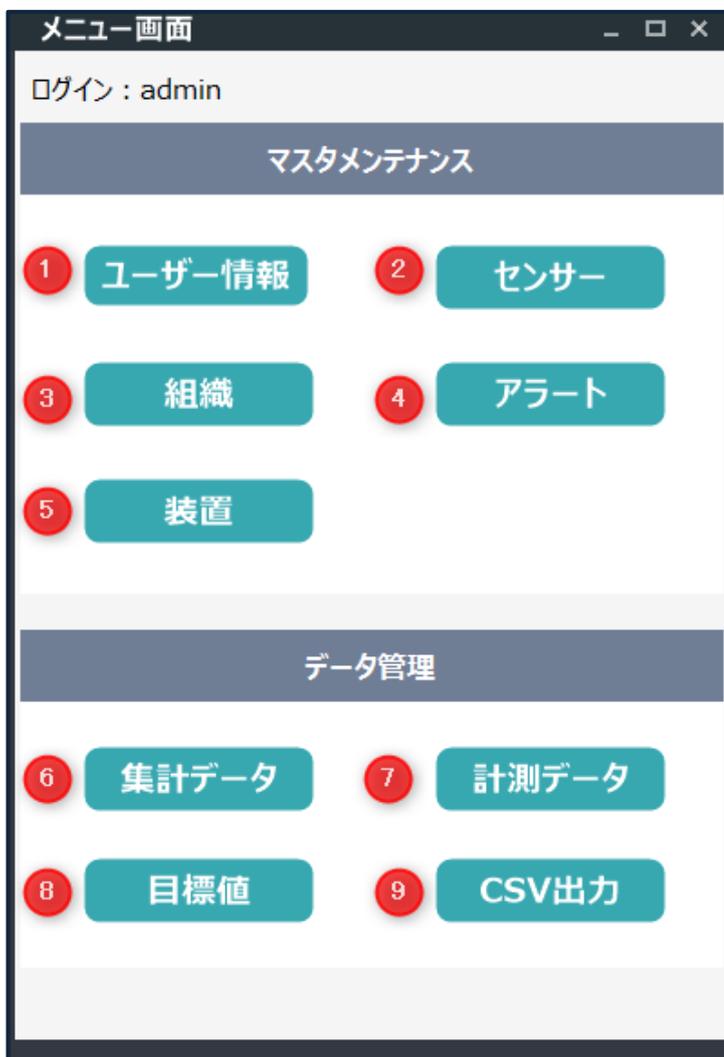
1-3 管理者ツールを起動する

■ ログイン方法

1. サーバーの EcoBrowser にログインしている状態で【管理者ツール】タブをクリックします。



2. 管理者ツールが起動します。



画面の説明

番号	項目	説明
①	ユーザー情報	ユーザー情報の管理画面を表示します。
②	センサー	センサー情報の管理画面を表示します。
③	組織	組織情報の管理画面を表示します。
④	アラート	アラートの管理画面を表示します。
⑤	装置	装置情報の管理画面を表示します。
⑥	集計データ	集計データ画面を表示します。
⑦	計測データ	計測データ画面を表示します。
⑧	目標値	目標値の管理画面を表示します。
⑨	CSV 出力	CSV 出力画面を表示します。

2 EcoBrowser の初期設定を行う

EcoBrowser を利用するための初期設定を行います。

サーバーの EcoBrowser にログインしている状態で【設定】タブをクリックします。



画面の説明

番号	項目	説明
①	アラート	アラートメールに関する設定を行います。 詳細は「2-1 アラートメールに関する設定を行う」に記載します。
②	Version	EcoBrowser のバージョンです。
③	X-SCADA	PLC やセンサーと EcoBrowser との接続状況を確認できます。
④	接続確認	次の項目を表示しています。 ・データベースとの接続状況を表示します。 OK: ● メインデータベース接続OK NG: ● メインデータベース接続NG ・最後に集計処理を行った時刻

2-1 アラートメールに関する設定を行う

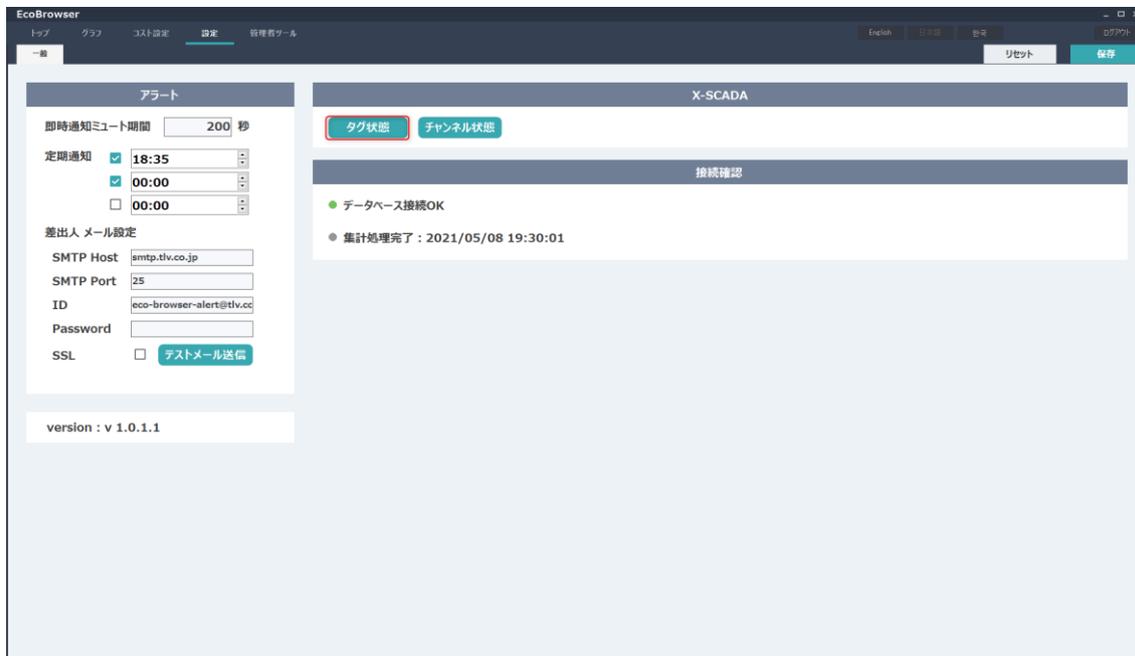
アラートメールを送信するために、通知のタイミングやメールサーバーの設定を行います。設定画面のアラートエリアを編集します。

1. 入力した期間アラート発生時のメールを送信しなくなります。当項目を指定すると発生/解除を繰り返したとき、メールが何度も通知しません。
2. アラートの定期通知メールを受け取る時間を選択できます。アラートの定期通知は以下を対象期間内に発生したアラート名と発生回数を一括でお知らせします。
※チェックボックスにチェックを入れているものだけ有効になります。
3. SMTP Host: SMTP サーバー（送信メールサーバー）のホスト名（IP アドレス）を入力します。
4. SMTP Port: SMTP サーバーのポート番号を入力します。
5. メールアカウント名を入力します。
6. SMTP サーバーのパスワードを入力します。
7. SSL をオン・オフします。
※ 3～7 はシステム担当の方へご確認ください。
8. テストメールを送信します。メールサーバーが正しく設定されているかの確認に用います。ボタンをクリックすると入力ダイアログが表示されるので、宛先を入力してください。【OK】ボタンを押すと入力した宛先へテストメールが送信されます。

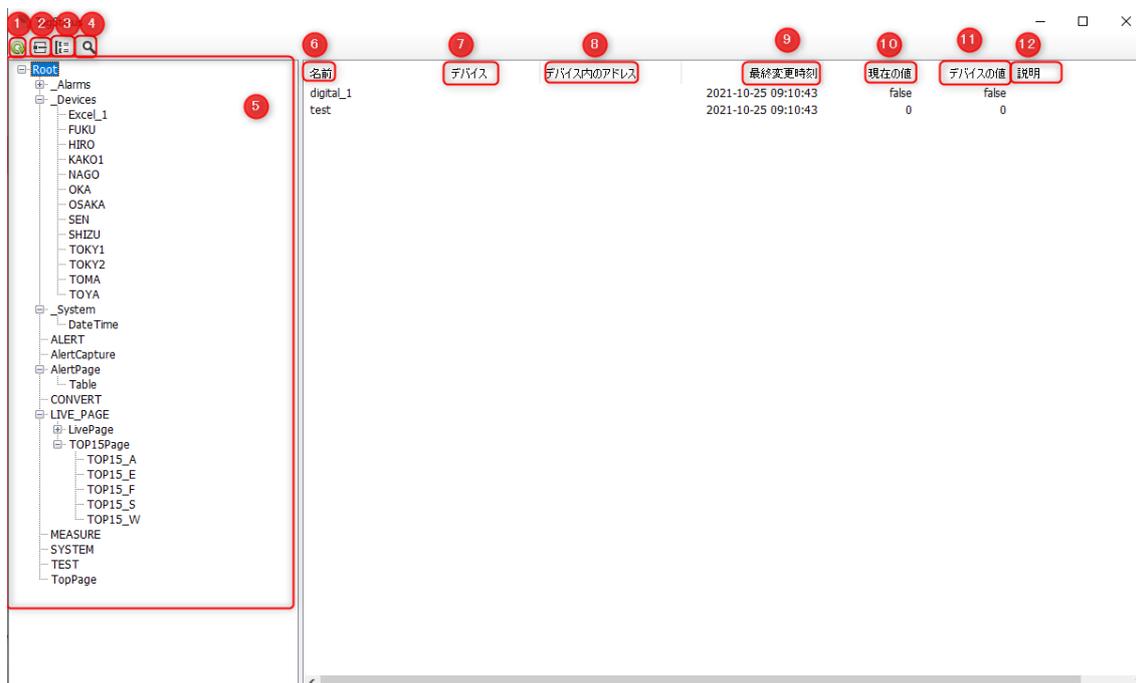
2-2 タグ状態を確認する

センサーのデータ取得状態を確認します。

1. 【タグ状態】ボタンをクリックします。



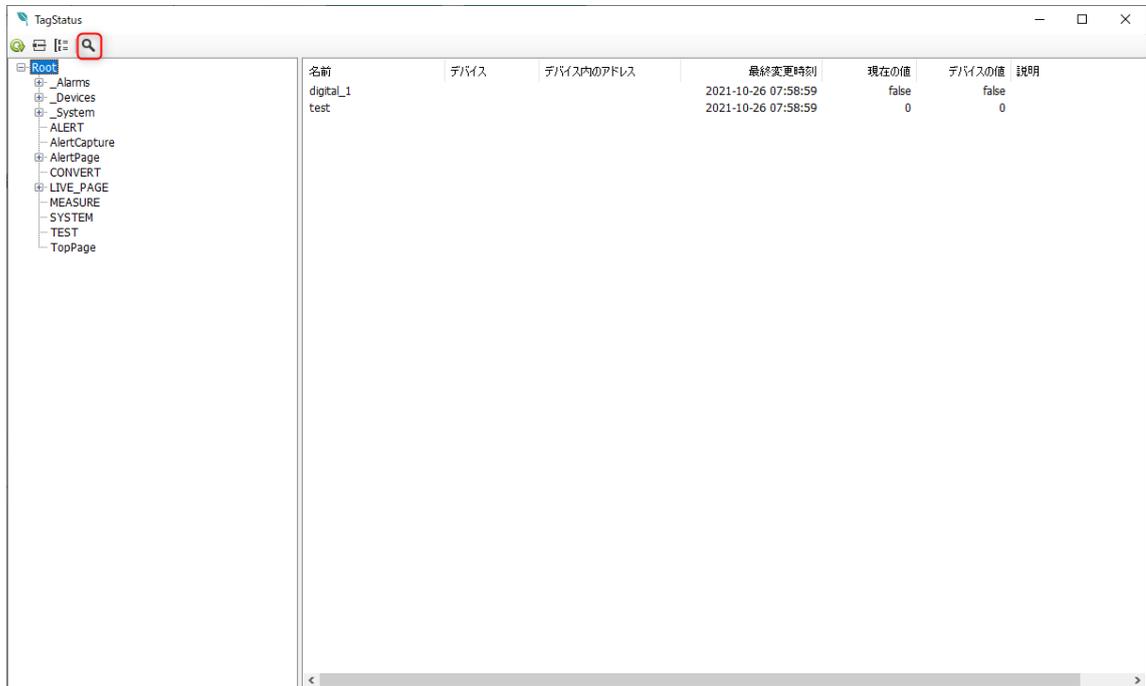
2. TagStatus 画面が表示されます。



画面の説明

番号	項目	説明
①	リフレッシュ	タグ状態を更新します。
②	全体縮小	タグツリービュー全体を閉じます。
③	全体開き	タグツリービュー全体を開けます。
④	タグ検索	タグ検索画面を開きます。
⑤	タグツリービュー	タグのツリービューを表示します。
⑥	名前	タグの名前を表示します。
⑦	デバイス	タグのデバイスを表示します。
⑧	デバイス内のアドレス	タグのデバイス内のアドレスを表示します。
⑨	最終更新時刻	タグの値の最終更新時刻を表示します。
⑩	現在の値	タグの現在値(タグ設定で変換した値)を表示します。
⑪	デバイスの値	タグのデバイスの値(タグ設定で変換する前の値)を表示します。
⑫	説明	タグの説明を表示します。

3. タグを検索したい場合は、【タグ検索】ボタンをクリックします。



名前	デバイス	デバイス内のアドレス	最終変更時刻	現在の値	デバイスの値	説明
digital_1	test		2021-10-26 07:58:59	false	false	
test	test		2021-10-26 07:58:59	0	0	

4. タグ検索画面が表示されます。

The screenshot shows a window titled 'タグ検索' (Tag Search). At the top, there are four checkboxes: '名前' (Name) with a red circle 1, 'デバイス内のアドレス' (Device Address) with a red circle 2, '説明' (Description) with a red circle 3, and 'システムタグを含む' (Include System Tags) with a red circle 4. Below these is a search input field with a red circle 5 and a '検索' (Search) button with a red circle 6. The main area contains a table with four columns: '名前' (Name) with a red circle 7, 'デバイス' (Device) with a red circle 8, 'デバイス内のアドレス' (Device Address) with a red circle 9, and '説明' (Description) with a red circle 10. A large empty rectangular area with a red circle 11 is located below the table, representing the search results list.

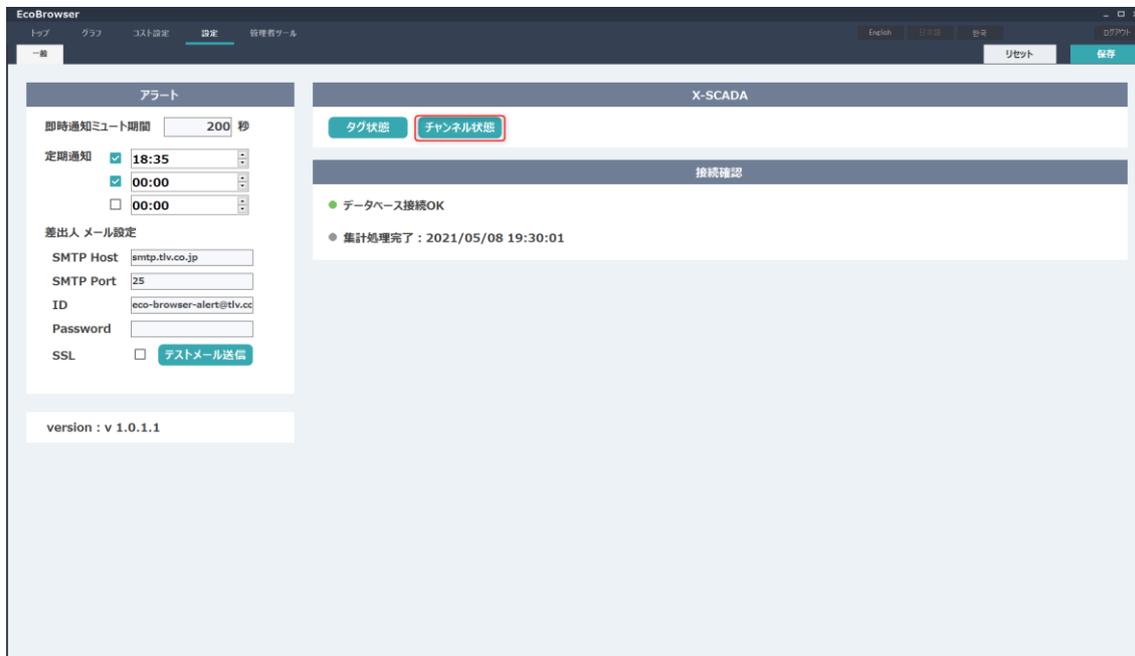
画面の説明

番号	項目	説明
①	対象：名前	チェックでタグ検索対象に(名前)を含みます。
②	対象：デバイス内のアドレス	チェックでタグ検索対象に(デバイス内のアドレス)を含みます。
③	対象：説明	チェックでタグ検索対象に(説明)を含みます。
④	対象：システムタグを含む	チェックでタグ検索対象に(システムタグ)を含みます。 ※システムタグとは、X-SCADA で予め予約されているタグを意味します。
⑤	入力	検索する内容を入力します。
⑥	検索	入力した内容と条件でタグを検索します。
⑦	名前	タグの名前を表示します。
⑧	デバイス	タグのデバイスを表示します。
⑨	デバイス内のアドレス	タグのデバイス内のアドレスを表示します。
⑩	説明	タグの説明を表示します。
⑪	検索結果一覧	検索結果を表示します。行ダブルクリックでタグ状態画面の該当タグを選択します。

2-3 チャンネル状態を確認する

PLC とデータ収集サーバーの接続を確認します。

1. 【チャンネル状態】ボタンをクリックします。



2. ChannelStatus 画面が表示されます。

デバイス	接続方法	リモートアドレス	ローカルアドレス	接続状態	トライ回数
KAKO1	network_1	172.17.23.21:2000	:0	Connected	1
TOKY1	network_1	172.17.2.43:2000	:0	Not connected	36079
OSAKA	network_1	172.17.3.10:2000	:0	Connected	13430
OKA	network_1	172.17.8.10:2000	:0	Not connected	36079
SHIZU	network_1	172.17.9.10:2000	:0	Not connected	213207
SEN	network_1	172.17.6.10:2000	:0	Not connected	36079
TOKY2	network_1	172.17.2.10:2000	:0	Not connected	213125
TOMA	network_1	172.17.13.10:2000	:0	Not connected	211206
TOYA	network_1	172.17.10.10:2000	:0	Not connected	213186
NAGO	network_1	172.17.4.10:2000	:0	Not connected	214062
HIRO	network_1	172.17.11.10:2000	:0	Not connected	213797

画面の説明

番号	項目	説明
①	リフレッシュ	チャンネル状態を更新します。
②	接続を使用	接続状態にします。
③	接続を使用しない	接続を切断します。
④	試行回数の初期化	試行回数を初期化します。
⑤	デバイス	デバイスを表示します。
⑥	接続方法	接続方法を表示します。
⑦	リモートアドレス	リモートアドレスを表示します。
⑧	ローカルアドレス	ローカルアドレスを表示します。
⑨	接続状態	接続状態を表示します。
⑩	トライ回数	トライ回数を表示します。

2-4 エネルギー使用料の単価を設定する

原単位やエネルギー利用料金を算出するため、各エネルギーの単価を設定します。

【コスト設定】タブをクリックします。

The screenshot shows the 'EcoBrowser' interface with the 'コスト設定' (Cost Setting) tab selected. The page title is 'コスト' (Cost). The date is set to '2021/05'. The unit prices are as follows:

エネルギー種別	単価	単位
蒸気	5000	円/kg
電気	20	円/kWh
ガス	60	円/m ³ N
水	450	円/m ³
エア	2	円/m ³ N

A 'コスト保存' (Cost Save) button is located at the bottom of the form.

1. 設定する年月を選択します。
2. 蒸気の単価を入力します。
3. 電気の単価を入力します。
4. ガスの単価を入力します。
5. 水の単価を入力します。
6. エアの単価を入力します。
7. 【コスト保存】 ボタンを押すと設定が保存されます。

3 マスターデータの管理

管理者ツールからマスターデータの更新を行えます。

※管理者ツールの起動方法は「1-3 管理者ツールを起動する」にて記載しています。

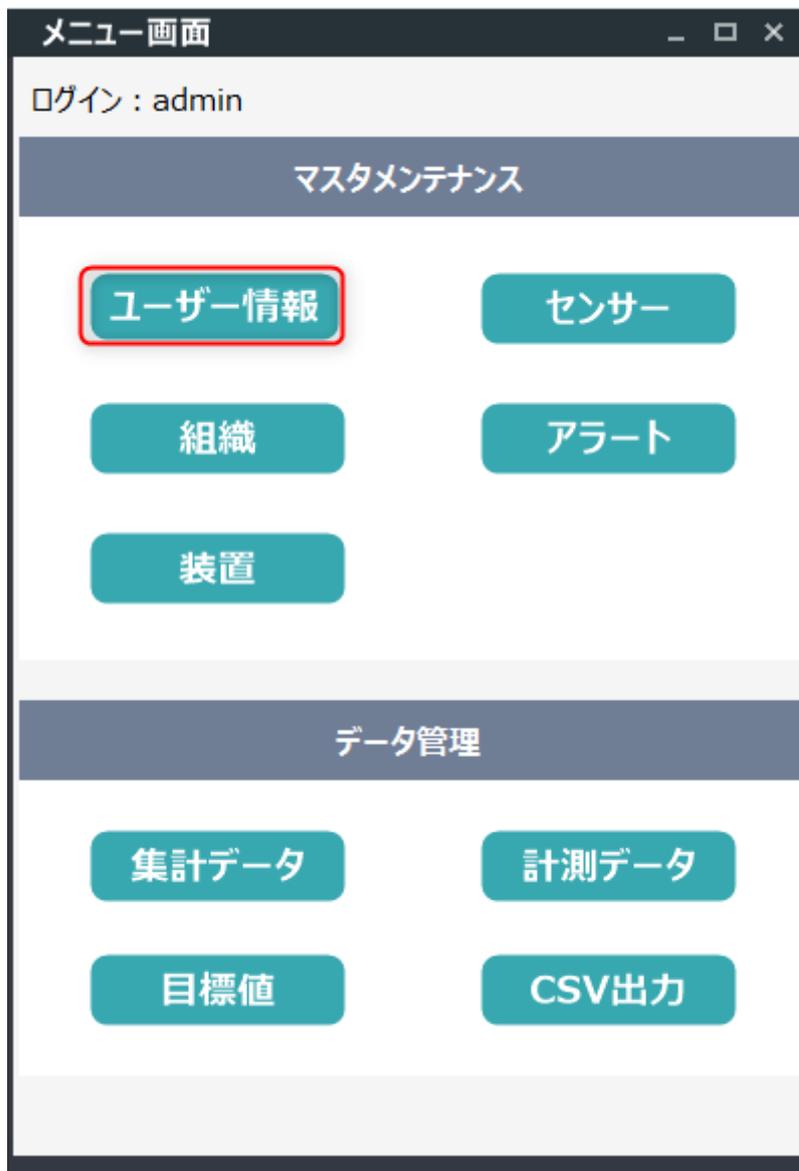


画面の説明

番号	項目	説明
①	ユーザー情報	ユーザー情報を編集できます。
②	センサー	センサー情報を編集できます。
③	組織	組織情報を編集できます。
④	アラート	アラート情報を編集できます。
⑤	装置	装置情報を編集できます。
⑥	集計データ	集計データの一覧やグラフが見られます。
⑦	計測データ	計測データの一覧やグラフが見られます。
⑧	目標値	目標値を編集できます。
⑨	CSV 出力	データの CSV 出力ができます。

3-1 ユーザーを管理する

EcoBrowser のアカウント追加や、登録情報の変更を説明します。
管理者ツールの【ユーザー情報】ボタンをクリックします。



ユーザー情報メンテナンス画面

ログイン: _____

登録・更新

ID	ユーザーID	パスワード	組織ID	権限	姓	名	メールアドレス	検索番号	電話番号	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者
1	admin	ef797c8118f02df649607d55d3f8c7623048c9c063d532cc95ced7a898e6ef	GROUP_001	ADMIN	管理者					<input type="checkbox"/>	2019/03/26 16:33	SYSTEM	2019/03/26 16:33	SYSTEM
2		ef797c8118f02df649607d55d3f8c7623048c9c063d532cc95ced7a898e6ef		USER						<input type="checkbox"/>	2019/03/26 16:35	SYSTEM	2019/03/26 16:35	SYSTEM
3		ef797c8118f02df649607d55d3f8c7623048c9c063d532cc95ced7a898e6ef		USER						<input type="checkbox"/>	2019/03/26 16:38	SYSTEM	2019/03/26 16:38	SYSTEM
4		4c71644fd211c7b7d2f2323c941771a03507ae5ba938492766aa41ee9f720d		USER						<input type="checkbox"/>	2019/06/13 13:41		2019/06/13 13:41	
5		46c3f68d7c2d8e8d9268909d24b79e21c4ba6b7f42001786d031d5922e6a3d3		USER						<input type="checkbox"/>	2019/06/24 9:28		2019/06/24 9:28	
6		6300a16ca5c285017992b8b84e8805df9a460e798b14e409f967471b8e814d0b		ADMIN						<input type="checkbox"/>	2019/06/24 10:37		2019/06/24 10:37	
7		10638e62bd7a9fb1d7c972a4752b7d9c8256e482b7a9e941a718a907d108a		ADMIN						<input type="checkbox"/>	2019/06/28 14:16		2019/06/28 14:16	
8		12655a1d156e8545078dcdf8ada0e359e01d2df9417102f767c4b0cd59cf		ADMIN						<input type="checkbox"/>	2019/06/28 14:17		2019/06/28 14:17	
9		c40c0b743e9068f6442340186ae357fa657a11813797c13081d972f3df14501		USER						<input type="checkbox"/>	2019/07/01 15:17		2019/07/01 15:17	
10		ae5d6b22e0d71992900471a7199d0958e7c9d5c40a245a2e1fd1c19664		USER						<input type="checkbox"/>	2020/03/18 15:44		2020/03/18 15:44	
11		88a4266f4e338112b845f289579d209e897823b9217da3e161926f021589		USER						<input type="checkbox"/>	1900/01/01		2020/09/02 13:53	
12		20e109e9d0f4820b2d34e166297934e6177855ab9951db3e204ca4689829c		USER						<input type="checkbox"/>	2020/11/02 9:53		2020/11/02 9:53	
13		888b6eca2c788bc3ca758aaf2ac3d289b338a4c299e4c9b52047492aff8		ADMIN						<input type="checkbox"/>	2021/06/08 15:10		2021/06/20 11:55	
17		ef797c8118f02df649607d55d3f8c7623048c9c063d532cc95ced7a898e6ef		ADMIN						<input type="checkbox"/>	2021/08/03 10:35		2021/09/14 8:04	
18		8d99e9efccac3c29a3e29280686f9c3f5e8e8ef3ca12020c923bd6c02		USER						<input type="checkbox"/>	2021/10/22 8:10		2021/10/22 8:10	
19		ef797c8118f02df649607d55d3f8c7623048c9c063d532cc95ced7a898e6ef		ADMIN						<input type="checkbox"/>	2021/10/22 15:28		2021/10/22 15:31	
20		ca978112ca11bbdafac231b39a23d64da785effb147c4e72b9807725afe48bb		ADMIN						<input type="checkbox"/>	2021/10/22 15:53		2021/10/22 16:03	

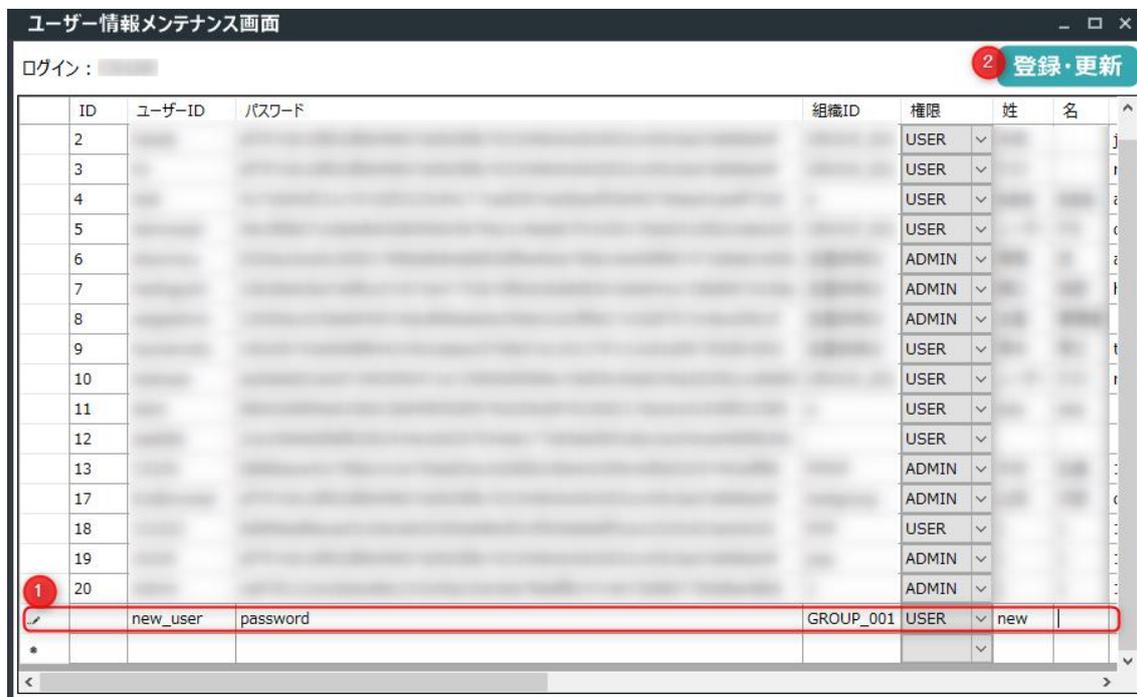
画面の説明

番号	項目	説明
①	ユーザー情報	EcoBrowserのユーザー情報です。
②	空行	空行を編集することでユーザーを登録できます。
③	登録・更新ボタン	画面の編集内容を反映します。

3-1-1 ユーザーを追加する

- 1)空行を選択し、ユーザー情報を入力します。
- 2)【登録・更新】をクリックします。

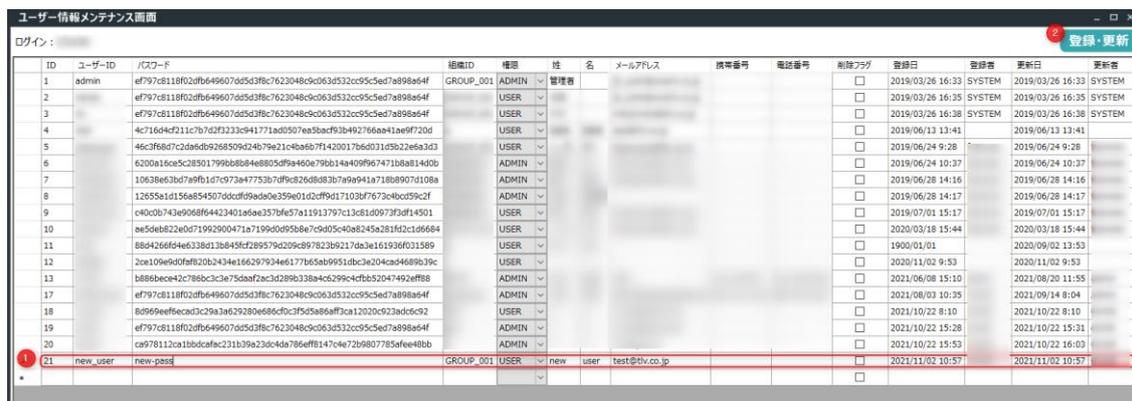
※ 各項目の入力規則は「3-1-4 ユーザー情報の入力規則」にて記載しています。



3-1-2 ユーザーを編集する

- 1) 一覧から対象ユーザーの情報を変更します。
- 2) 【登録・更新】をクリックします。

※各項目の入力規則は「3-1-4 ユーザー情報の入力規則」にて記載しています。



3-1-3 ユーザーを削除する

1) 【削除フラグ】をチェックし【登録・更新】をクリックします。

削除されたユーザーは EcoBrowser を利用できなくなります。

ID	ユーザーID	パスワード	組織ID	権限	姓	名	メールアドレス	携帯番号	電話番号	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者
1	admin	ef797c8118f02dfb649607d5d3f8c7623048c9c063d532cc95c5ed7a896a64f	GROUP_001	ADMIN						<input type="checkbox"/>	2019/03/26 16:33	SYSTEM	2019/03/26 16:33	SYSTEM
2				USER						<input type="checkbox"/>	2019/03/26 16:38	SYSTEM	2019/03/26 16:38	SYSTEM
3				USER						<input type="checkbox"/>	2019/03/26 16:38	SYSTEM	2019/03/26 16:38	SYSTEM
4				USER						<input type="checkbox"/>	2019/06/13 13:41		2019/06/13 13:41	
5				USER						<input type="checkbox"/>	2019/06/24 9:28		2019/06/24 9:28	
6				ADMIN						<input type="checkbox"/>	2019/06/24 10:37		2019/06/24 10:37	
7				ADMIN						<input type="checkbox"/>	2019/06/28 14:16		2019/06/28 14:16	
8				ADMIN						<input checked="" type="checkbox"/>	2019/06/28 14:17		2019/06/28 14:17	
9				USER						<input type="checkbox"/>	2019/07/01 15:17		2019/07/01 15:17	
10				USER						<input type="checkbox"/>	2020/03/18 15:44		2020/03/18 15:44	
11				USER						<input type="checkbox"/>	1900/01/01		2020/09/02 13:53	
12				USER						<input type="checkbox"/>	2020/11/02 9:53		2020/11/02 9:53	
13				ADMIN						<input type="checkbox"/>	2021/06/08 15:10		2021/08/20 11:55	
17				ADMIN						<input type="checkbox"/>	2021/06/03 10:35		2021/09/14 8:04	
18				USER						<input type="checkbox"/>	2021/10/22 8:10		2021/10/22 8:10	
19				ADMIN						<input type="checkbox"/>	2021/10/22 15:28		2021/10/22 15:31	
20	Admin	ca978112ca1bbdcfac231b39a23dc4da786eff8147c4e7269807785afee48bb	1	ADMIN						<input type="checkbox"/>	2021/10/22 15:53		2021/10/22 16:03	
21	new_user	new-pass	GROUP_001	USER	new	user	test@tv.co.jp			<input type="checkbox"/>	2021/11/02 10:57		2021/11/02 10:57	

3-1-4 ユーザー情報の入力規則

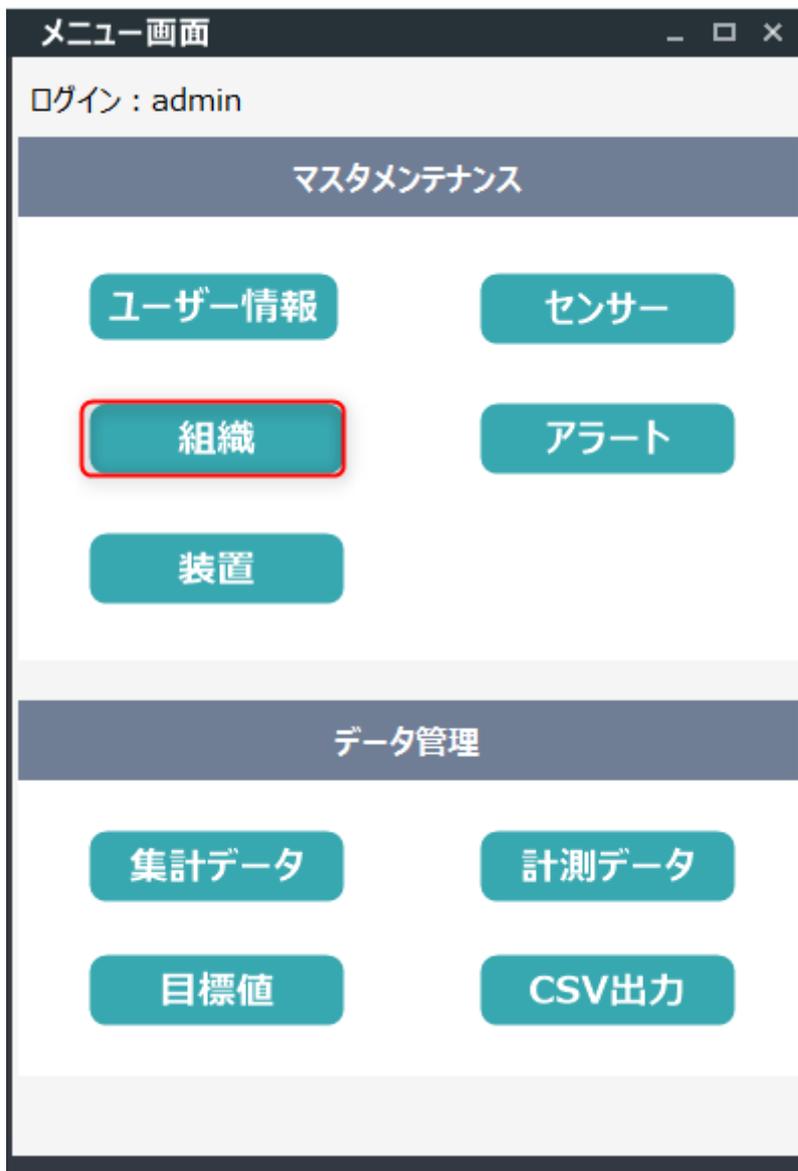
ユーザー情報の入力規則は以下のとおりです。

#	項目名	必須	その他規則	備考
1	ID		入力不可	システムにて自動発番
2	ユーザーID	必須	重複不可	新規追加時のみ編集可能 更新時は編集不可
3	パスワード	必須		
4	組織ID	必須		
5	権限	必須	ADMIN(管理者権限) USER(一般権限) から選択します。	
6	姓	必須		
7	名	必須		
8	メールアドレス	必須	メールアドレスとして 適当な値	
9	携帯番号		電話番号として適当な 値	
10	電話番号		電話番号として適当な 値	
11	削除フラグ			チェックすると無効なユーザーとなり、 EcoBrowser を利用できなくなります。

※登録日より右の項目はシステムにて設定するため変更できません。

3-2 組織情報を管理する

組織の名称などを管理します。管理者ツールの【組織】ボタンをクリックします。



組織メンテナンス画面

ログイン : admin

登録・更新

ID	組織全ID	組織ID	親組織ID	組織名	セ
43	KAK.FACTORY	FACTORY	本社	工場	水
44	KAK.FACTORY.FACTORY_SUB1	FACTORY_SUB1	工場	組立Gr・溶接Gr井水	水
45	KAK.FACTORY.FACTORY_SUB2	FACTORY_SUB2	工場	組立Grシステム製品組立工場井水	水
46	KAK.FACTORY.FACTORY_SUB3	FACTORY_SUB3	工場	加工技術Gr・ショールーム井水	水
47	KAK.FACTORY.FACTORY_SUB4	FACTORY_SUB4	工場	工場棟上水	水
52	KAK.OFFICE_BD	OFFICE_BD	本社	事務棟	水
53	KAK.OFFICE_BD.OFFICE_BD_SUB1	OFFICE_BD_SUB1	事務棟	事務エリア上水	水
54	KAK.OFFICE_BD.OFFICE_BD_SUB2	OFFICE_BD_SUB2	事務棟	事務エリア井水	水
55	KAK.RESEARCH_BD	RESEARCH_BD	本社	研究棟	水
56	KAK.RESEARCH_BD.RESEARCH_BD_SUB1	RESEARCH_BD_SUB1	研究棟	研究棟上水	水
57	KAK.TRAINING_BD	TRAINING_BD	本社	研修棟	水
58	KAK.TRAINING_BD.TRAINING_BD_SUB1	TRAINING_BD_SUB1	研修棟	研修棟上水	水

画面の説明

番号	項目	説明
①	組織情報	組織情報です。
②	空行	空行を編集することで組織を登録できます。
③	登録・更新ボタン	画面の編集内容を反映します。

3-2-1 組織を追加する

- 1)空行を選択し、組織情報を入力します。
- 2)【登録・更新】をクリックします。

組織メンテナンス画面

ログイン : admin

登録・更新

ID	組織全ID	組織ID	親組織ID	組織名	セ
43	KAK.FACTORY	FACTORY	本社	工場	水
44	KAK.FACTORY.FACTORY_SUB1	FACTORY_SUB1	工場	組立Gr・溶接Gr井水	水
45	KAK.FACTORY.FACTORY_SUB2	FACTORY_SUB2	工場	組立Grシステム製品組立工場井水	水
46	KAK.FACTORY.FACTORY_SUB3	FACTORY_SUB3	工場	加工技術Gr・ショールーム井水	水
47	KAK.FACTORY.FACTORY_SUB4	FACTORY_SUB4	工場	工場棟上水	水
52	KAK.OFFICE_BD	OFFICE_BD	本社	事務棟	水
53	KAK.OFFICE_BD.OFFICE_BD_SUB1	OFFICE_BD_SUB1	事務棟	事務エリア上水	水
54	KAK.OFFICE_BD.OFFICE_BD_SUB2	OFFICE_BD_SUB2	事務棟	事務エリア井水	水
55	KAK.RESEARCH_BD	RESEARCH_BD	本社	研究棟	水
56	KAK.RESEARCH_BD.RESEARCH_BD_SUB1	RESEARCH_BD_SUB1	研究棟	研究棟上水	水
57	KAK.TRAINING_BD	TRAINING_BD	本社	研修棟	水
58	KAK.TRAINING_BD.TRAINING_BD_SUB1	TRAINING_BD_SUB1	研修棟	研修棟上水	水
		NEW_DIVISION	本社	新規組織	

※ 各項目の入力規則は「3-2-4 組織情報の入力規則」にて記載しています。

3-2-2 組織を編集する

- 1)一覧から対象組織の情報を変更します。
- 2)【登録・更新】をクリックします。

組織メンテナンス画面

ログイン : admin 2 登録・更新

ID	組織全ID	組織ID	親組織ID	組織名	セ
1	TLV	TLV		TLV	電
2	TLV.KAK	KAK	TLV	本社	電
9	TLV.KAK.ENERGY_BD	ENERGY_BD	本社	エネルギー棟	電
10	TLV.KAK.ENERGY_BD.ENERGY_BD_SUB1	ENERGY_BD_SUB1	エネルギー棟	事務エリア	電
11	TLV.KAK.ENERGY_BD.ENERGY_BD_SUB2	ENERGY_BD_SUB2	エネルギー棟	研究実験室	電
1	TLV.KAK.ENERGY_BD.ENERGY_BD_SUB3	ENERGY_BD_SUB3	エネルギー棟	生産技術Gr	電
3	TLV.KAK.FACTORY	FACTORY2	本社	工場2	電
4	TLV.KAK.FACTORY.FACTORY_SUB1	FACTORY_SUB1	工場	加工技術部	電
5	TLV.KAK.FACTORY.FACTORY_SUB2	FACTORY_SUB2	工場	製造部 (メカロチーム除く)	電
6	TLV.KAK.FACTORY.FACTORY_SUB3	FACTORY_SUB3	工場	生産管理部 (塗装・発送)	電
7	TLV.KAK.FACTORY.FACTORY_SUB4	FACTORY_SUB4	工場	部品検査	電
8	TLV.KAK.FACTORY.FACTORY_SUB5	FACTORY_SUB5	工場	ショールーム11	電
13	TLV.KAK.OFFICE_BD	OFFICE_BD	本社	事務棟	電
14	TLV.KAK.OFFICE_BD.OFFICE_BD_SUB1	OFFICE_BD_SUB1	事務棟	研磨・メカロエリア	電

※各項目の入力規則は「3-2-4 組織情報の入力規則」にて記載しています。

3-2-3 組織を削除する

- 1)【削除フラグ】をチェックし【登録・更新】をクリックします。

※削除すると組織に紐づくセンサーは集計の対象外となります。組織を削除したときはセンサーが紐付いていないかをご確認ください。

組織メンテナンス画面

ログイン : admin 2 登録・更新

ID	組織全ID	組織ID	ラグ	ソート番号	削除フラグ	登録日
26	TLV.OFFICE.HIJ	HIJ		26	<input type="checkbox"/>	19/04/2019 17:36
23	TLV.OFFICE.NGO	NGO		23	<input type="checkbox"/>	16/04/2019 17:36
25	TLV.OFFICE.OKJ	OKJ		25	<input type="checkbox"/>	18/04/2019 17:36
24	TLV.OFFICE.OSA	OSA		24	<input type="checkbox"/>	17/04/2019 17:36
20	TLV.OFFICE.SDJ	SDJ		20	<input type="checkbox"/>	13/04/2019 17:36
22	TLV.OFFICE.SHZ	SHZ		22	<input checked="" type="checkbox"/>	15/04/2019 17:36
19	TLV.OFFICE.TMK	TMK		19	<input checked="" type="checkbox"/>	12/04/2019 17:36
21	TLV.OFFICE.TYA	TYA		21	<input checked="" type="checkbox"/>	14/04/2019 17:36
18	TLV.OFFICE.TYO	TYO		18	<input type="checkbox"/>	11/04/2019 17:36
28	KAK	KAK		28	<input type="checkbox"/>	25/03/2019 17:36
35	KAK.ENERGY_BD	ENERGY_BD		35	<input type="checkbox"/>	28/03/2019 17:36
36	KAK.ENERGY_BD.ENERGY_BD_SUB1	ENERGY_BD_SUB1		36	<input type="checkbox"/>	28/03/2019 17:36
37	KAK.ENERGY_BD.ENERGY_BD_SUB2	ENERGY_BD_SUB2		37	<input type="checkbox"/>	28/03/2019 17:36
38	KAK.ENERGY_BD.ENERGY_BD_SUB3	ENERGY_BD_SUB3		38	<input type="checkbox"/>	28/03/2019 17:36

3-2-4 組織情報の入力規則

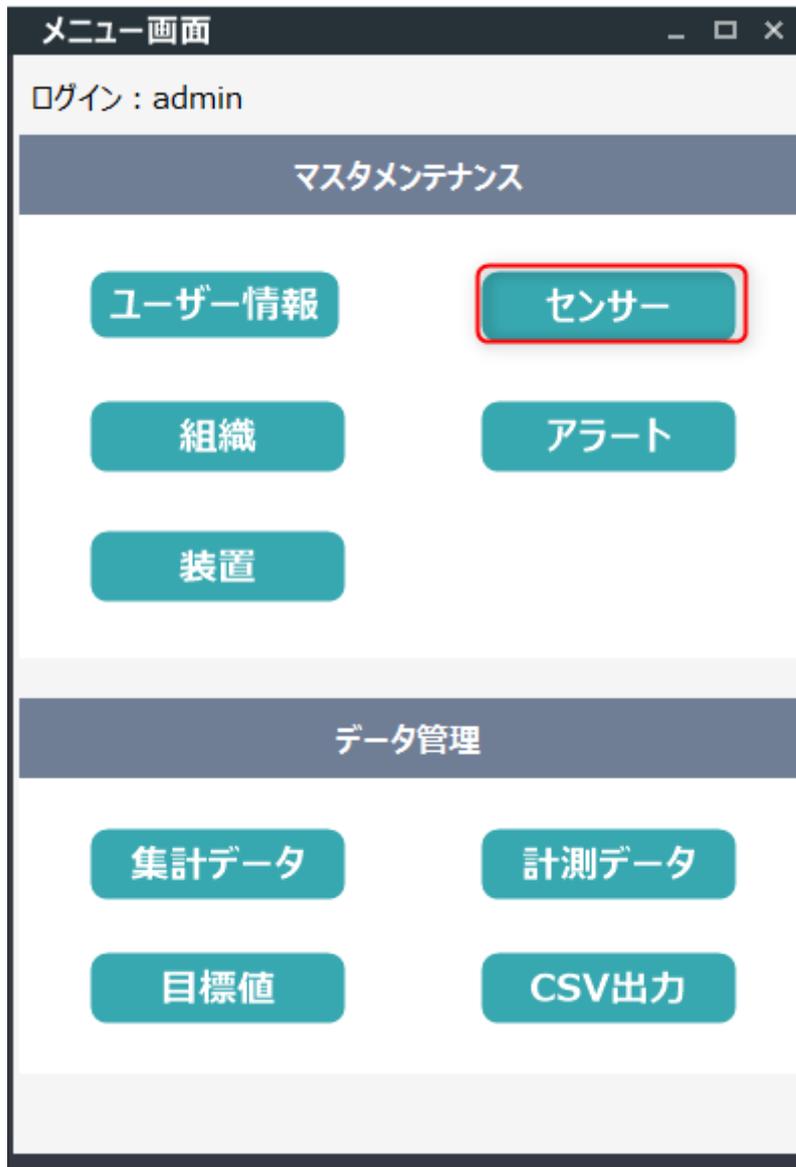
組織情報の入力規則は以下のとおりです。

#	項目名	必須	その他規則	備考
1	ID		入力不可	システムにて自動発番
2	組織全 ID		入力不可	システムにて自動設定
3	組織 ID	必須		新規登録時のみ入力可能 更新時は編集不可
4	親組織 ID			データベースに登録されているものを選択可。組織を新規追加した場合は、【登録・更新】ボタンを押した後、ドロップダウンリストに追加される
5	組織名	必須		ライブ画面のラベル
6	センサータイプ ID	必須		データベースに登録されているものを選択可
7	組織管理者	必須		
8	解析表示フラグ			
9	ソート番号			ライブ画面の表示順
10	削除フラグ			

3-3 センサーを管理する

センサーの上限値や測定周期などを設定します。

管理者ツールの【センサー】ボタンをクリックします。



センサーメンテナンス画面

ログイン: admin

登録・更新

ID	センサーID	センサー名	センサータイプID	種タイプID	組織ID	換算ID	単位系ID	周期ID	場所区分	最大値
①	493	TYA_EFX_0001	富士 総電力量	電力	X	電力: 富士営業所	0.01	300秒		999999
	494	TYA_EFX_0002	富士 パート型173電力量	電力	X	電力: 富士営業所	0.01	300秒		999999
	495	TYA_EFX_0003	富士 パート型173電力量	電力	X	電力: 富士営業所	0.01	300秒		999999
	496	NGO_EFX_0001	名古屋 302系統電力量	電力	X	電力: 名古屋営業所	0.01	300秒		999999
	497	NGO_EFX_0002	名古屋 303系統電力量	電力	X	電力: 名古屋営業所	0.01	300秒		999999
	498	NGO_EFX_0003	名古屋	電力	X	電力: 名古屋営業所	1	300秒		999999
	499	HIJ_EFX_0001	広島 173電力量	電力	X	電力: 広島営業所	0.1	300秒		999999
	500	HIJ_EFX_0002	広島 電灯系電力量	電力	X	電力: 広島営業所	0.01	300秒		999999
	501	FUK_EFX_0001	福岡 電灯系電力量	電力	X	電力: 福岡営業所	0.01	300秒		999999
	502	FUK_EFX_0002	福岡 動力系 (173)電力量	電力	X	電力: 福岡営業所	0.1	300秒		999999
	503	KAK_EOX_0001	力率テスト	電力	T		1	1日		999999
	504	Production_0001	生産量	生産量	T					999999
②										

画面の説明

番号		説明
①	センサー情報	集計対象のセンサー情報です。
②	空行	空行を編集することでユーザーを登録できます。
③	登録・更新ボタン	画面の編集内容を反映します。

3-3-1 センサーを追加する

1)空行を選択し、センサー情報を入力します。

2)【登録・更新】をクリックします。

センサーメンテナンス画面

ログイン: admin

登録・更新

ID	センサーID	センサー名	センサータイプID	種タイプID	組織ID	換算ID	単位系ID	周期ID	場所区分	最大値
	493	TYA_EFX_0001	富士 総電力量	電力	X	電力: 富士営業所	0.01	300秒		999999
	494	TYA_EFX_0002	富士 パート型173電力量	電力	X	電力: 富士営業所	0.01	300秒		999999
	495	TYA_EFX_0003	富士 パート型173電力量	電力	X	電力: 富士営業所	0.01	300秒		999999
	496	NGO_EFX_0001	名古屋 302系統電力量	電力	X	電力: 名古屋営業所	0.01	300秒		999999
	497	NGO_EFX_0002	名古屋 303系統電力量	電力	X	電力: 名古屋営業所	0.01	300秒		999999
	498	NGO_EFX_0003	名古屋	電力	X	電力: 名古屋営業所	1	300秒		999999
	499	HIJ_EFX_0001	広島 173電力量	電力	X	電力: 広島営業所	0.1	300秒		999999
	500	HIJ_EFX_0002	広島 電灯系電力量	電力	X	電力: 広島営業所	0.01	300秒		999999
	501	FUK_EFX_0001	福岡 電灯系電力量	電力	X	電力: 福岡営業所	0.01	300秒		999999
	502	FUK_EFX_0002	福岡 動力系 (173)電力量	電力	X	電力: 福岡営業所	0.1	300秒		999999
	503	KAK_EOX_0001	力率テスト	電力	T		1	1日		999999
	504	Production_0001	生産量	生産量	T					999999
①		New_Sensor	追加センサー							

※ 各項目の入力規則は「3-3-4 センサー情報の入力規則」にて記載しています。

3-3-2 センサーを編集する

- 1) 一覧から対象センサーの情報を変更します。
- 2) 【登録・更新】をクリックします。

※各項目の入力規則は「3-3-4 センサー情報の入力規則」にて記載しています。

センサーメンテナンス画面

ログイン: admin

登録・更新

ID	センサーID	センサー名	センサータイプID	値タイプID	組織ID	換算ID	単位系ID	周期ID	場所区分	最大値
466	KAK_EFX_0161	158_1F消(14)	電力	X		0.1		20秒		999999
467	KAK_EFX_0162	ティール発電量	電力	X	電力:事務エリア	0.1		20秒	Office	999999
468	SHZ_EFX_0001	静岡 総電力量	電力	X	電力:静岡営業所	0.01		300秒		999999
469	SHZ_EFX_0002	静岡 1F消電力量	電力	X	電力:静岡営業所	0.01		300秒		999999
470	Updated_Sensor	更新センサー	電力	X	電力:静岡営業所	1		300秒		999999
471	SDJ_EFX_0001	仙台 総電力量	電力	X	電力:仙台営業所	0.01		300秒		999999
472	SDJ_EFX_0002	仙台 1F消電力量	電力	X	電力:仙台営業所	0.01		300秒		999999
473	TYO_EFX_0001	東京 1F動力系主幹 電力量	電力	X	電力:東京CESセンター	0.1		300秒		999999
474	TYO_EFX_0002	東京 コアリッパ 電力量	電力	X	電力:東京CESセンター	0.1		300秒		999999
475	TYO_EFX_0003	東京 8'91補機 電力量	電力	X	電力:東京CESセンター	0.1		300秒		999999
476	TYO_EFX_0004	東京 廃棄処理装置 電力量	電力	X	電力:東京CESセンター	0.1		300秒		999999
477	TYO_EFX_0005	東京 30-4-1動力系 電力量	電力	X	電力:東京CESセンター	0.1		300秒		999999
478	TYO_EFX_0006	東京 炭酸ガス中和装置 電力量	電力	X	電力:東京CESセンター	0.1		300秒		999999
479	TYO_EFX_0007	東京 1F電灯系 電力量	電力	X	電力:東京CESセンター	0.1		300秒		999999

3-3-3 センサーを削除する

- 1) 【削除フラグ】をチェックし【登録・更新】をクリックします。

センサーメンテナンス画面

ログイン: admin

登録・更新

ID	センサーID	センサー名	センサータイプID	値タイプID	組織ID	換算ID	単位系ID	周期ID	場所区分	最大値	差分フラグ
255	KAK_EFT_0098	T T S、計器室エアコン 電力	電力	T		1		20秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
256	KAK_EFT_0099	ポンプ室 電力	電力	T		1		20秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
257	KAK_EFT_0100	マルチメーター 電灯 電力	電力	T		1		20秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
258	KAK_EFT_0101	マルチメーター 動力 電力	電力	T		1		20秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
259	KAK_EFT_0102	コアリッパ (5号機) 電力	電力	T		1		20秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
260	SHZ_EFT_0001	静岡 総電力	電力	T		1		300秒		3276.7	<input checked="" type="checkbox"/>
261	SHZ_EFT_0002	静岡 1F消電力	電力	T		1		300秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
262	SDJ_EFT_0001	仙台 総電力	電力	T		1		300秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
263	SDJ_EFT_0002	仙台 1F消電力	電力	T		1		300秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
264	TYO_EFT_0001	東京 1F動力系主幹 電力	電力	T		1		300秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
265	TYO_EFT_0002	東京 コアリッパ 電力	電力	T		1		300秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
266	TYO_EFT_0003	東京 8'91補機 電力	電力	T		1		300秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
267	TYO_EFT_0004	東京 廃棄処理装置 電力	電力	T		1		300秒		3276.7	<input type="checkbox"/>
268	TYO_EFT_0005	東京 30-4-1動力系 電力	電力	T		1		300秒		3276.7	<input type="checkbox"/>

3-3-4 センサー情報の入力規則

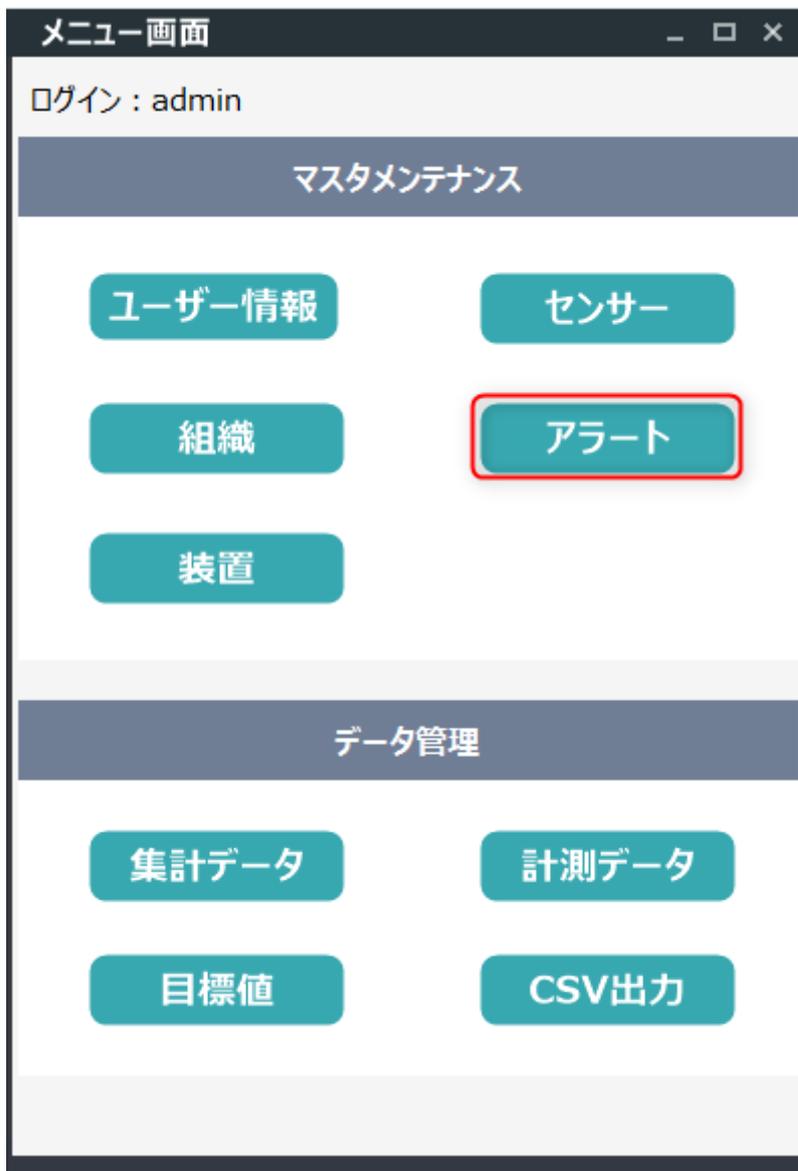
センサー情報の入力規則は以下のとおりです。

#	項目名	必須	その他規則	備考
1	ID		入力不可	システムにて自動発番
2	センサーID	必須		新規登録時のみ入力可能、 更新時は編集不可
3	センサー名	必須		
4	センサータイプID	必須		データベースに登録されている ものを選択可
5	値タイプID	必須		X: 積算値 / T: 瞬時値
6	組織ID			データベースに登録されている ものを選択可
7	換算ID	必須		センサー値の換算係数 データベースに登録されている ものを選択可
8	単位系ID			データベースに登録されている ものを選択可
9	周期ID	必須		計測周期 データベースに登録されている ものを選択可
10	場所区分			Office: 事務所 / Factory: 工場 使用量 Top15 の分類に利用
11	最大値	必須	数値のみ入力可能	PLC に設定されているセンサ ーの上限値
12	差分フラグ			積算値の算出方法 ON: 前回との差分を用いて計算 / OFF: センサー値を反映
13	小数点桁数	必須	数値のみ入力可能	
14	タググループ	必須		CALCULATED: 計算値 MEASURE: 測定値
15	タグ名	必須		
16	タグ種類	必須		CALCULATED: 計算値 MEASURE: 計測値

17	デバイス名	必須		センサーが所属する PLC 名 ※PLC 追加が必要な場合は、 「7 PLC を追加する」をご参照 下さい。
18	デバイスアドレス	必須		センサーのアドレス
19	X-SCADA 最大値	必須		
20	削除フラグ			

3-4 アラートを管理する

アラートの表示名称やメールの宛先などを設定します。
管理者ツールの【アラート】ボタンをクリックします。



条件画面

アラートメンテナンス画面

条件 送信先

ログイン : admin

登録・更新

ID	アラートID	アラート名	PLC名	センサータイプID	正常値	組織ID
50	ALERT_050	原水槽から河川へ放流ポンプ 漏電、過負荷	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	False	
51	ALERT_051	濾過機 過負荷	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	False	
52	ALERT_052	原水槽 満水水位	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	False	
53	ALERT_053	原水槽 濁水水位	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	True	
54	ALERT_054	濾過槽 満水水位	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	False	
55	ALERT_055	濾過槽 濁水水位	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	True	
56	ALERT_056	研究棟原水層濁水	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	True	
57	ALERT_057	研究棟濾過槽濁水	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	True	
58	ALERT_058	消火栓補給水濁水	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	True	
59	ALERT_059	テニスコート保安詰所汚水ポンプ漏電遮断警報	SQ8.研究棟#1-7*カ	アラートBit	False	

送信先画面

アラートメンテナンス画面

条件 送信先

ログイン : admin

PLC名 : 組織 :

登録・更新

PLC名	アラートID	アラート名	管理者ユーザー	生産Gr	エネルギー管理	エネルギー
SQ1.1*イ-室	ALERT_001	コージネ 異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_002	キュービクル LGR 警報	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_003	IJ*ラガ 総合電力デマンド A L 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_004	IJ*ラガ 総合電力デマンド A L 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_005	イーサネットポート1エラー	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_006	#イ-室地下レベル排水ポンプ異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_007	低圧ボイラー1号機 異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_008	低圧ボイラー2号機 異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_009	軟水機 異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_010	DOR 異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ1.1*イ-室	ALERT_011	中和装置 異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

画面の説明

番号	項目	説明
①	条件	組織情報です。
②	送信先	空行を編集することで組織を登録できます。
③	登録・更新ボタン	画面の編集内容を反映します。
④	アラート情報	アラート情報です
⑤	空行	空行を編集することでアラートを登録できます。
⑥	PLC 名称	PLC 名称によりアラートの絞り込みます
⑦	組織	組織によりユーザーを絞り込みます。
⑧	アラート情報	アラート情報です
⑨	ユーザー情報	EcoBrowser のユーザー情報です。
⑩	送信対象	チェックが入っている場合、対象者にメールが送信されます。

3-4-1 アラートを追加する

1)空行を選択し、アラート情報を入力します。

2)【登録・更新】をクリックします。

※ 各項目の入力規則は「3-4-4 アラート情報の入力規則」にて記載しています。

アラートメンテナンス画面

条件 送信先

ログイン : admin 2 登録・更新

ID	アラートID	アラート名	PLC名	センサータイプID	正常値	組織ID
50	ALERT_050	原水槽から河川へ放流ポンプ 漏電、過負荷	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	False	
51	ALERT_051	濾過機 過負荷	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	False	
52	ALERT_052	原水槽 満水水位	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	False	
53	ALERT_053	原水槽 濁水水位	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	True	
54	ALERT_054	濾過槽 満水水位	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	False	
55	ALERT_055	濾過槽 濁水水位	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	True	
56	ALERT_056	研究棟原水層濁水	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	True	
57	ALERT_057	研究棟濾過槽濁水	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	True	
58	ALERT_058	消火栓補給水濁水	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	True	
59	ALERT_059	保安詰所汚水ポンプ漏電遮断警報	SQ8.研究棟#1-セ*カ	アラートBit	False	
1	NEW_ALERT	新規アラート				

3-4-2 アラートを編集する

1)一覧から対象アラートの情報を変更します。

2)【登録・更新】をクリックします。

※各項目の入力規則は「3-4-4 アラート情報の入力規則」にて記載しています。

アラートメンテナンス画面

条件 送信先

ログイン : admin 2 登録・更新

ID	アラートID	アラート名	PLC名	センサータイプID	正常値	組織ID
1	ALERT_001	更新アラート	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
2	ALERT_002	キュービクル LGR 警報	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
3	ALERT_003	IJアラガ 総合電力マント A L1	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
4	ALERT_004	IJアラガ 総合電力マント A L2	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
5	ALERT_005	イーサネットポートエラー	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
6	ALERT_006	#1-5-室地下ピ*外排水ポンプ異常	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
7	ALERT_007	低圧ボイラー1号機 異常	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
8	ALERT_008	低圧ボイラー2号機 異常	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
9	ALERT_009	軟水機 異常	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
10	ALERT_010	DOR 異常	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
11	ALERT_011	中和装置 異常	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	
12	ALERT_012	熱回収タンク異常	SQ1.#1-5-室	アラートBit	False	

3-4-3 アラートを削除する

1) 【削除フラグ】をチェックし【登録・更新】をクリックします。

The screenshot shows the 'アラートメンテナンス画面' (Alert Maintenance Screen) with the following data:

ID	ス名	デバイスアドレス	X-SCADA最大値	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者
1	1	B0000		<input type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
2	1	B0002		<input type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
3	1	B0004		<input type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
4	1	B0005		<input type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
5	1	B0006		<input type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
6	1	B0008		<input checked="" type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
7	1	B0011		<input checked="" type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
8	1	B0013		<input checked="" type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
9	1	B0014		<input type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
10	1	B0015		<input type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
11	1	B0016		<input type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM
12	1	B0017		<input type="checkbox"/>	12/03/2019 12:00	SYSTEM	12/03/2019 12:00	SYSTEM

The '登録・更新' (Register/Update) button is highlighted in red. The '削除フラグ' (Delete Flag) column is highlighted in blue, and the checkboxes for rows 6, 7, and 8 are checked.

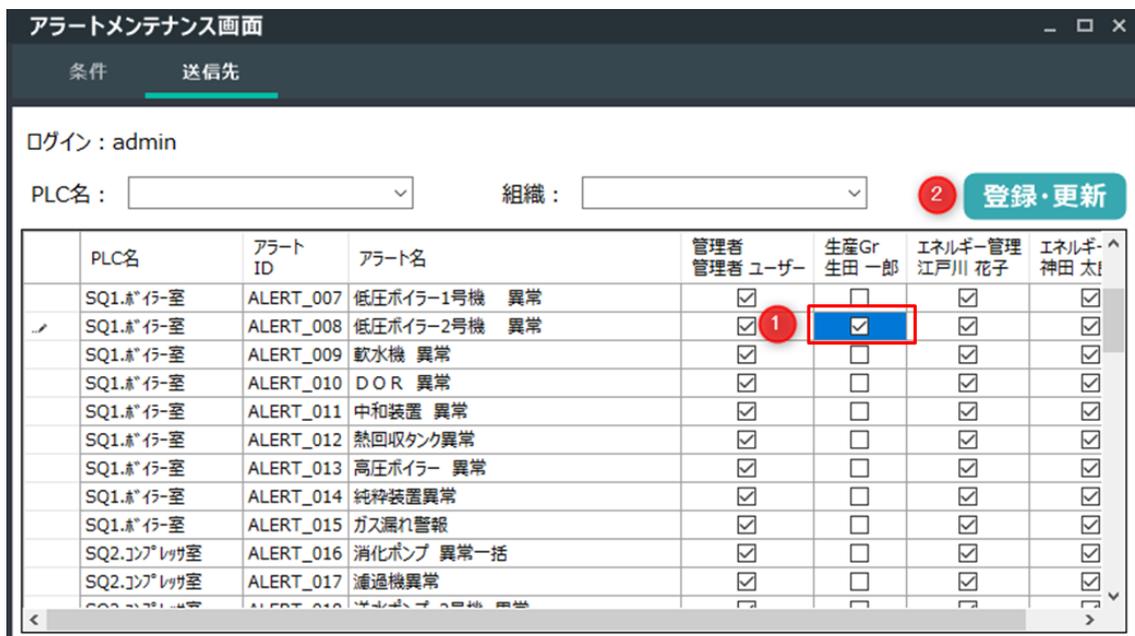
3-4-4 アラート情報の入力規則

アラート情報の入力規則は以下のとおりです。

#	項目名	必須	その他規則	備考
1	ID		入力不可	システムにて自動発番
2	アラート ID	必須		新規登録時のみ入力可能 更新時は編集不可
3	アラート名	必須		画面表示名
4	PLC 名			
5	センサータイプID	必須		データベースに登録されている ものを選択可
6	正常値			
7	組織 ID			データベースに登録されている ものを選択可
8	タググループ	必須		システム項目
9	タグ名	必須		システム項目
10	タグ種類	必須		システム項目
11	デバイス名	必須		システム項目
12	デバイスアドレス	必須		システム項目
13	X-SCADA 最大値			システム項目
14	削除フラグ			

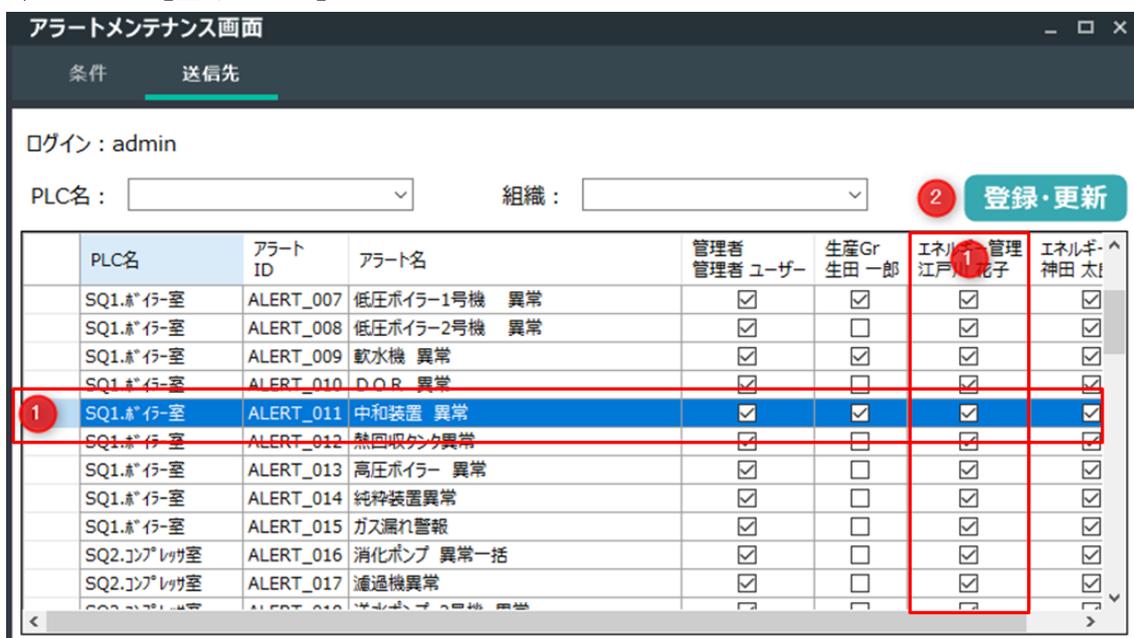
3-4-5 アラート送信先の編集(個別)

- 1) 一覧から対象を選択し、【登録・更新】をクリックします。



3-4-6 アラート送信先の編集(一括)

- 1) 列、または行の先頭を選択すると対象を一括選択/解除できます。
- 2) 選択後に【登録・更新】をクリックします



3-4-7 アラート送信先の編集(絞り込み)

PLC名、組織を選択すると表示データの絞り込みができます。

アラートメンテナンス画面

条件 送信先

ログイン : admin

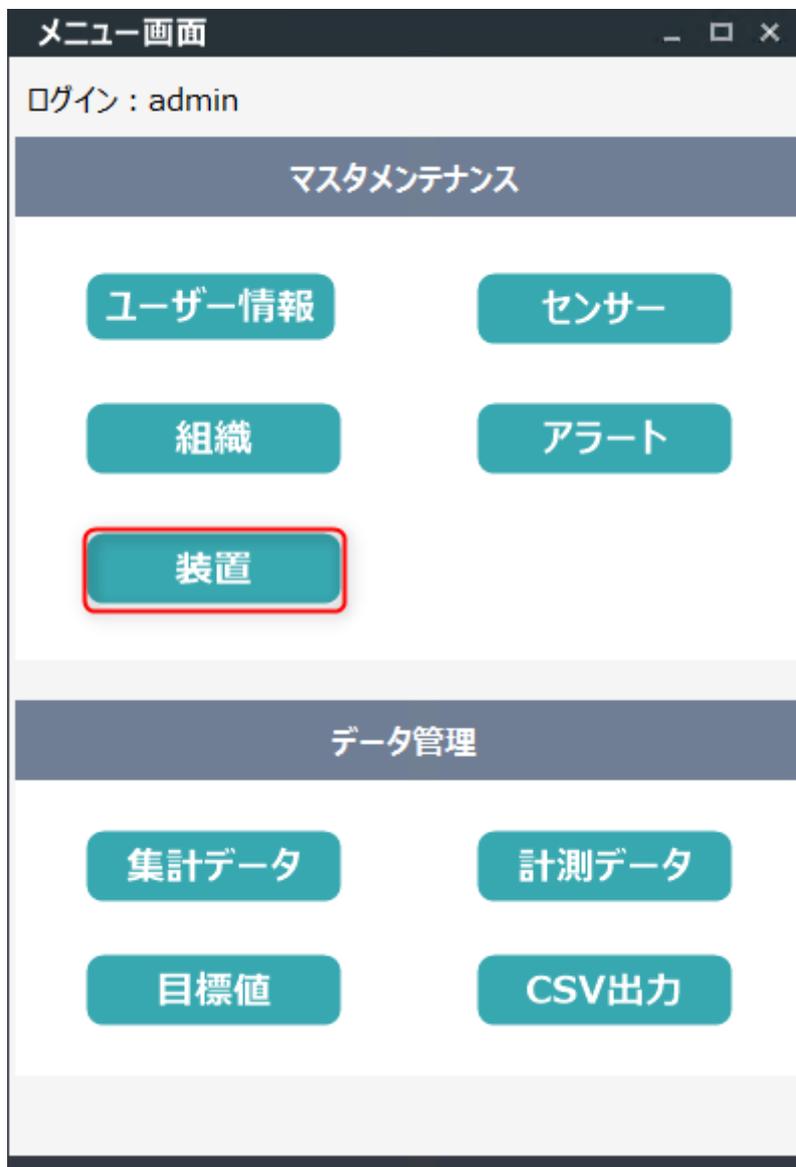
PLC名 : SQ6.工場*ン*盤 組織 : エネルギー管理 登録・更新

PLC名	アラートID	アラート名	エネルギー管理 江戸川 花子	エネルギー管理 神田 太郎
SQ6.工場*ン*盤	ALERT_043	食堂 ガス警報機	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SQ6.工場*ン*盤	ALERT_044	研修棟 自動火災報知器	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3-5 装置

装置の名称などを管理します。

管理者ツールの【装置】ボタンをクリックします。



装置メンテナンス画面

ログイン: admin

4 登録・更新

ID	装置名	センサータイプID	換算ID	単位系ID	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者	センサー
29	GHP (エネ棟研究実験室)	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量: 千Nm3/h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
30	GHP (部品検査)	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量: 千Nm3/h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
31	食堂	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量: 千Nm3/h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
32	マイコン室	電力	1	電力量: kWh	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 9:19	admin	2020/06/11 16:32	admin	編集
33	高圧室	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
34	低圧室 F1とF2	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
35	工場 F4	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
36	加工技術部 F11	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
37	研磨・メカトロエリア F7	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
38	製造部 F6	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:25	admin	編集
39	ショールーム F5-F8-F11	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:26	admin	編集
40	研究棟 F8	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
41	エネ棟 研究実験室 F3	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
					<input type="checkbox"/>					--

画面の説明

番号		説明
①	装置情報	集計対象の装置情報です。
②	空行	空行を編集することで装置を登録できます。
③	編集ボタン	センサーメンテナンス画面が開きます。 装置に紐づくセンサーを追加・編集できます。
④	登録・更新ボタン	画面の編集内容を反映します。

3-5-1 装置を追加する

- 1)空行を選択し、装置情報を入力します。
- 2)【登録・更新】をクリックします。

装置メンテナンス画面

ログイン: admin

2 登録・更新

ID	装置名	センサータイプID	換算ID	単位系ID	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者	センサー
30	GHP (部品検査)	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量: 千Nm3/h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
31	食堂	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量: 千Nm3/h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
32	マイコン室	電力	1	電力量: kWh	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 9:19	admin	2020/06/11 16:32	admin	編集
33	高圧室	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
34	低圧室 F1とF2	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
35	工場 F4	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
36	加工技術部 F11	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
37	研磨・メカトロエリア F7	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
38	製造部 F6	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:25	admin	編集
39	ショールーム F5-F8-F11	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:26	admin	編集
40	研究棟 F8	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
41	エネ棟 研究実験室 F3	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
	New Device	電力	0.1	電力: kW	<input type="checkbox"/>					--

※ 各項目の入力規則は「3-5-4 装置情報の入力規則」にて記載しています。

3-5-2 装置を編集する

- 1)一覧から対象装置の情報を変更します。
- 2)【登録・更新】をクリックします。

※各項目の入力規則は「3-5-4 装置情報の入力規則」にて記載しています。

装置メンテナンス画面

ログイン: admin 2 登録・更新

ID	装置名	センサータイプID	換算ID	単位系ID	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者	センサー
30	GHP (部品検査)	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量: 千Nm ³ /h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
31	食堂	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量: 千Nm ³ /h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
32	マイコン・イテ	電力	1	電力量: kWh	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 9:19	admin	2020/06/11 16:32	admin	編集
33	高圧 [※] イテ	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
34	Update Device	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
35	工場 F4	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
36	加工技術部 F11	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
37	研磨・メカトロエリア F7	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
38	製造部 F6	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:25	admin	編集
39	ショールーム F5-F8-F11	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:26	admin	編集
40	研究棟 F8	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
41	エネ棟 研究実験室 F3	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
*	New Device	電力	0.1	電力: kW	<input type="checkbox"/>					--

3-5-3 装置を削除する

- 1)【削除フラグ】をチェックし【登録・更新】をクリックします。

装置メンテナンス画面

ログイン: admin 2 登録・更新

ID	装置名	センサータイプID	換算ID	単位系ID	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者	センサー
30	GHP (部品検査)	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量: 千Nm ³ /h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
31	食堂	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量: 千Nm ³ /h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
32	マイコン・イテ	電力	1	電力量: kWh	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 9:19	admin	2020/06/11 16:32	admin	編集
33	高圧 [※] イテ	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
34	低圧 [※] イテ F1&F2	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input checked="" type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
35	工場 F4	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
36	加工技術部 F11	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
37	研磨・メカトロエリア F7	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
38	製造部 F6	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:25	admin	編集
39	ショールーム F5-F8-F11	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:26	admin	編集
40	研究棟 F8	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
41	エネ棟 研究実験室 F3	蒸気	0.001	蒸気使用量: t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
*					<input type="checkbox"/>					--

3-5-4 装置情報の入力規則

装置情報の入力規則は以下のとおりです。

#	項目名	必須	その他規則	備考
1	ID		入力不可	システムにて自動発番
2	装置名	必須		
3	センサータイプID	必須		データベースに登録されているものを選択可
4	換算 ID	必須		センサー値の換算係数 データベースに登録されているものを選択可
5	単位系 ID	必須		データベースに登録されているものを選択可
6	削除フラグ			

3-5-5 装置に紐づくセンサーを変更する

1) 装置メンテナンス画面で、編集したい装置の【編集】ボタンをクリックします。

ID	装置名	センサータイプID	換算ID	単位系ID	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者	センサー
30	GHP (部品検査)	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量：千Nm ³ /h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
31	食堂	ガス燃料	0.001	ガス燃料使用量：千Nm ³ /h	<input type="checkbox"/>	2020/05/22 15:12	admin	2020/05/22 15:12	admin	編集
32	マイ加工作業	電力	1	電力量：kWh	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 9:19	admin	2020/06/11 16:32	admin	編集
33	高圧機 F1	蒸気	0.001	蒸気使用量：t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
34	低圧機 F1とF2	蒸気	0.001	蒸気使用量：t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
35	工場 F4	蒸気	0.001	蒸気使用量：t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
36	加工技術部 F11	蒸気	0.001	蒸気使用量：t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
37	研磨・メカトロエリア F7	蒸気	0.001	蒸気使用量：t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
38	製造部 F6	蒸気	0.001	蒸気使用量：t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:25	admin	編集
39	ショールーム F5-F8-F11	蒸気	0.001	蒸気使用量：t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/06/04 10:26	admin	編集
40	研究棟 F8	蒸気	0.001	蒸気使用量：t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
41	エネ棟 研究実験室 F3	蒸気	0.001	蒸気使用量：t	<input type="checkbox"/>	2020/05/26 13:51	admin	2020/05/28 17:26	admin	編集
*					<input type="checkbox"/>					--

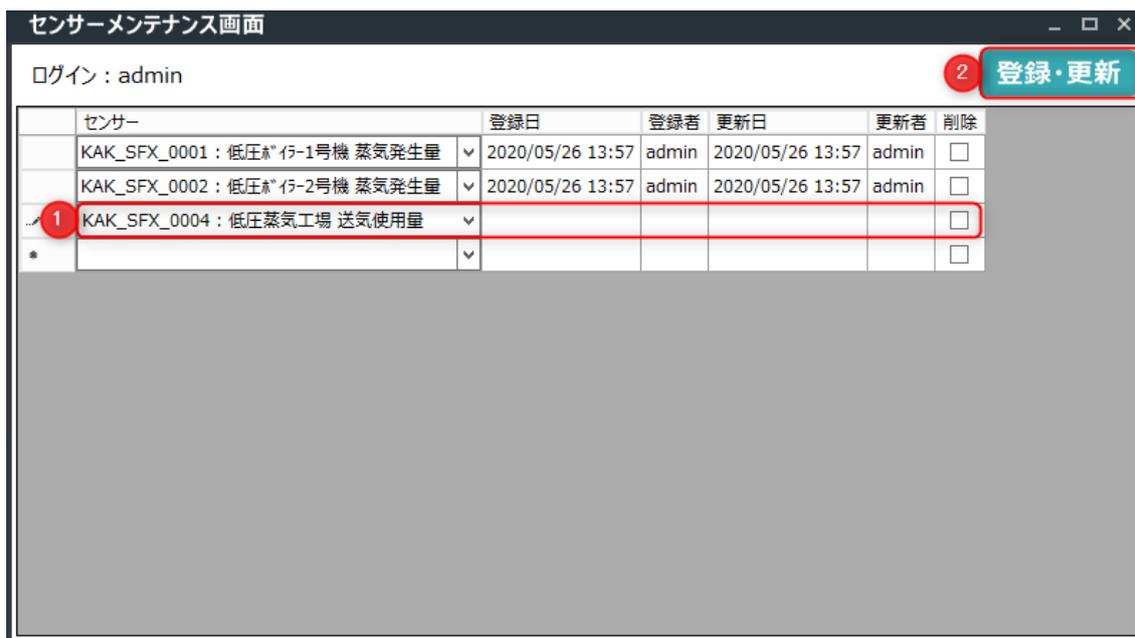
2) すると、センサーメンテナンス画面が開きます。

センサー	登録日	登録者	更新日	更新者	削除
KAK_SFX_0001：低圧機 F1-1号機 蒸気発生量	2020/05/26 13:57	admin	2020/05/26 13:57	admin	<input type="checkbox"/>
KAK_SFX_0002：低圧機 F1-2号機 蒸気発生量	2020/05/26 13:57	admin	2020/05/26 13:57	admin	<input type="checkbox"/>
*					<input type="checkbox"/>

- 3)既に紐づけてあるセンサーAを別のセンサーBへ変更したい場合は、
Bの追加との削除をそれぞれ行ってください。
(追加と削除については3-5-6、3-5-7を参照)

3-5-6 装置に紐づくセンサーを追加する

- 1) 空行を選択し、紐づきたいセンサーを選択します。
- 2) 【登録・更新】をクリックします。



3-5-7 装置に紐づくセンサーを削除する

- 1) 【削除フラグ】をチェックし【登録・更新】をクリックします。



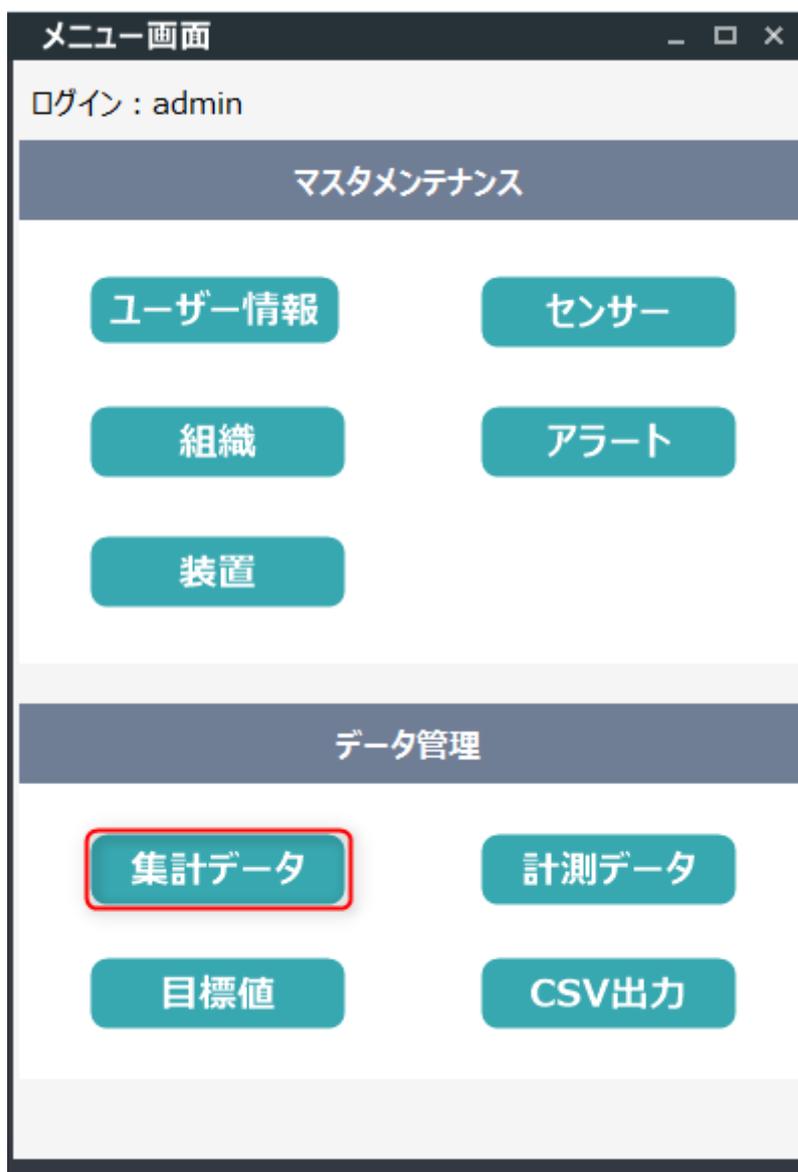
4 分析する

グラフやテーブルを用いて、データを分析することができます。

4-1 集計データ

集計データは計測データを特定の間隔（30分や1日等）で合計したものです。

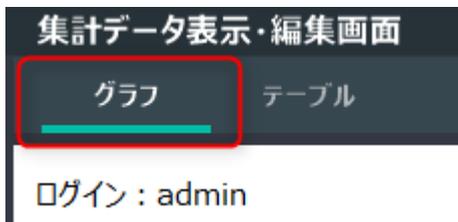
集計データを表示するには、管理者ツールの【集計データ】をクリックします。



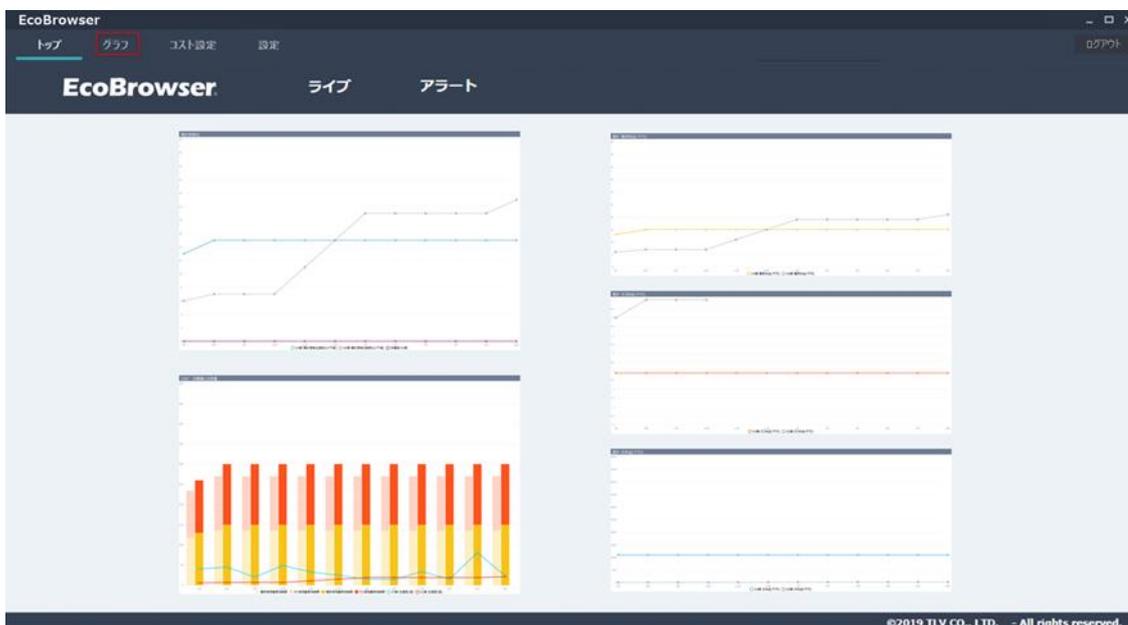
4-1-1 グラフ

グラフを表示するには次の手順を行います。

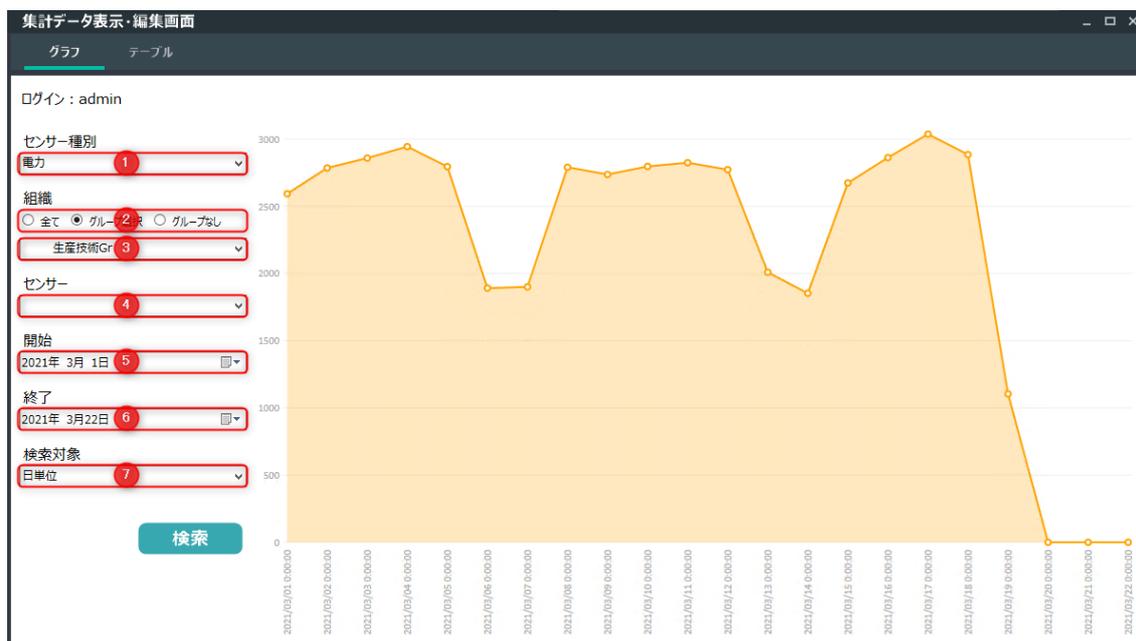
1. 集計データ表示・編集画面で【グラフ】タブをクリックします。



または、EcoBrowser.exe の【グラフ】タブをクリックで直接開きます。



2. 左側のドロップダウンリストから表示対象を選択し【検索】ボタンをクリックします。



画面の説明

番号	項目	必須	説明
①	センサー種別	必須	集計対象のセンサー種別を選択
②	組織(ラジオボタン)	必須	<ul style="list-style-type: none"> 全て: 全てのセンサーを表示 グループ選択: リストにて選択したグループのみ表示 グループなし: グループに属していないセンサーを表示
③	組織(リスト)		「グループ選択」を選んだ場合、集計対象の組織を選択
④	センサー		対象のセンサーを選択
⑤	開始	必須	集計期間の開始日を入力
⑥	終了	必須	集計期間の終了日を入力
⑦	検索対象	必須	集計単位を選択

4-1-2 テーブル

テーブルを表示するには次の手順を行います。

1. 集計データ表示・編集画面で【テーブル】タブをクリックします。

※【テーブル】画面が初期表示されています。



2. 左側のドロップダウンリストから表示対象を選択し【検索】ボタンをクリックします。

※画面の説明は 44 ページをご参照ください。

The screenshot shows the '集計データ表示・編集画面' (Summary Data Display/Editing Screen) with the 'テーブル' (Table) tab selected. The search filters on the left are:

- センサー種別: 電力 (1)
- 組織: 全て (2)
- エネルギー種: エネルギー種 (3)
- センサー: 09_1244*-横実験室 (4) 力量
- 開始: 2021年 5月 7日 (5)
- 終了: 2021年 5月 8日 (6)
- 検索対象: 時間単位 (7)

 The search button '検索' is highlighted. The resulting data table is shown below:

センサー-ID	登録日	集計値
KAK_EFX_0043	2021/05/07	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 0:30	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 1:00	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 1:30	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 2:00	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 2:30	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 3:00	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 3:30	1.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 4:00	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 4:30	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 5:00	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 5:30	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 6:00	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 6:30	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 7:00	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 7:30	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 8:00	0.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 8:30	5.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 9:00	5.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 9:30	6.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 10:00	5.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 10:30	6.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 11:00	5.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07 11:30	6.000000

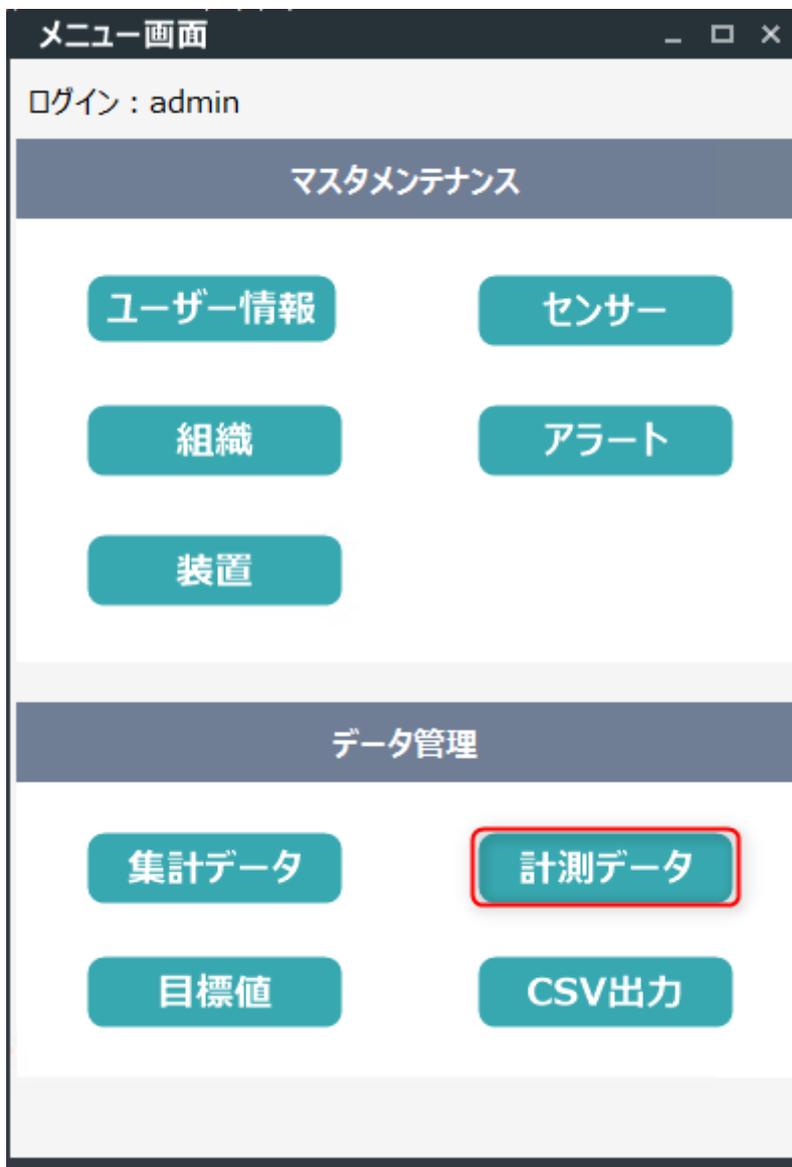
The '検索' (Search) button is highlighted. At the bottom right, there are buttons for '登録・更新' (Register/Update) and 'CSV出力' (CSV Output).

表示した結果は【CSV出力】ボタンからCSV出力が可能です。

4-2 計測データ

計測データは設定された周期で取得したデータそのものです。

計測データを表示するには、管理者ツールの【計測データ】をクリックします。



4-2-1 グラフ

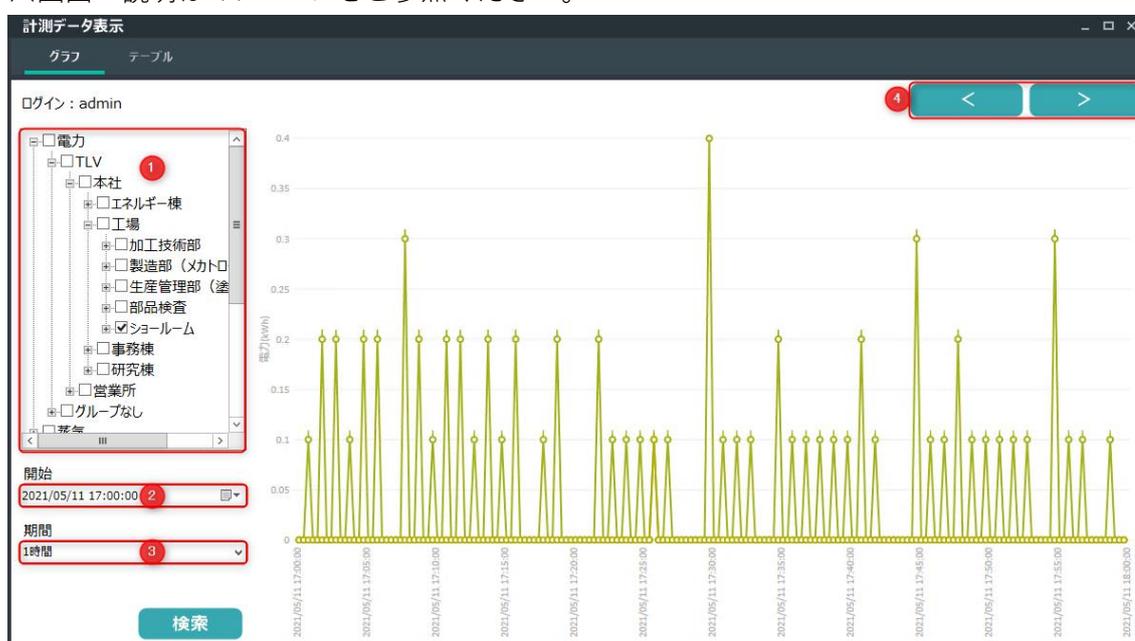
1. グラフを表示するには、【グラフ】タブをクリックします。

※グラフ画面が初期表示されています。



2. 左側のツリーとドロップダウンリストから表示対象を選択し、【検索】ボタンをクリックします。

※画面の説明は 44 ページをご参照ください。



画面の説明

番号	項目	必須	説明
①	センサー種別/組織/センサー	必須	表示したい対象にチェックを入れる。 (複数選択可能) 【+】をクリックするとツリーを展開できる
②	開始	必須	表示期間の開始日をカレンダーから選択、時間を入力
③	期間	必須	表示期間を選択
④	<> ボタン		表示した期間の前/次のページを表示 例) 17:00 から 1 時間を表示している場合 【<】で 16:00 から 1 時間を表示 【>】で 18:00 から 1 時間を表示

※計測データは保存されている期間分のみ表示できます。保存期間外の日時を指定すると、「データが見つかりませんでした。」というメッセージが表示されます。

4-2-2 テーブル

1. グラフを表示するには、【テーブル】タブをクリックします。



2. 左側のツリーとドロップダウンリストから表示対象を選択し、【検索】ボタンをクリックします。

※画面の説明は 44 ページをご参照ください。

センサーID	登録日	測定値
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:00	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:00	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:00	0.100000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:01	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:01	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:01	0.200000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:02	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:02	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:02	0.200000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:03	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:03	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:03	0.100000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:04	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:04	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:04	0.200000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:05	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:05	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:05	0.200000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:06	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:06	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:07	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:07	0.000000
KAK_EFX_0031	2021/05/11 17:07	0.300000

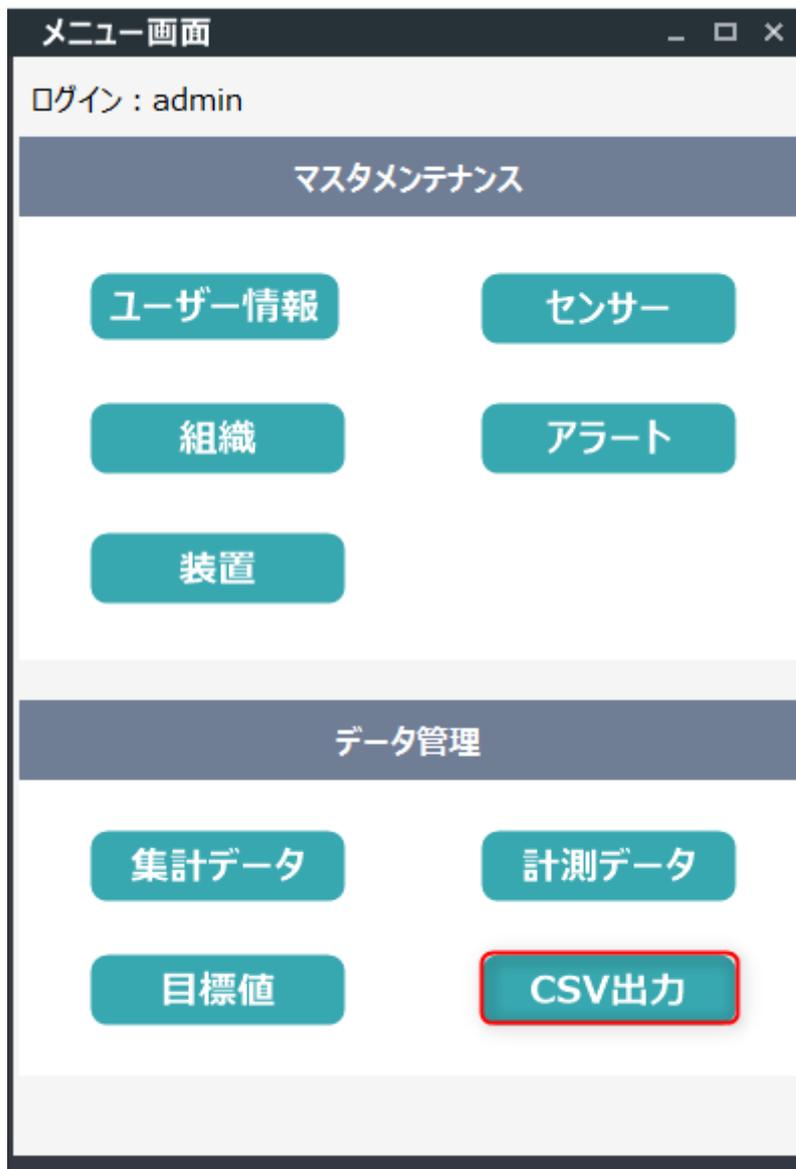
【CSV 出力】ボタンをクリックで、表示した結果を CSV 出力できます。

4-3 CSV 出力

データベースから任意の値を取得し CSV に出力することができます。

また、SQL を登録することで柔軟にデータを取得できます。

CSV 出力画面を表示するには、管理者ツールの【CSV 出力】ボタンをクリックします。



4-3-1 登録されている SQL で CSV 出力をする

出力対象の SQL を選択し、【CSV 出力】をクリックします。



4-3-2 エクスポート SQL を登録する

【SQL 名】に SQL 名称を、テキストボックスに SQL を入力し、

【登録・更新】をクリックします。

※重複した SQL 名の場合、SQL が上書きされてしまうのでご注意ください。

4-3-3 SQL を更新する

対象の SQL 名を選択後、テキストボックスの SQL を変更し、

【登録・更新】をクリックします。



4-3-4 集計データの表示結果を出力する

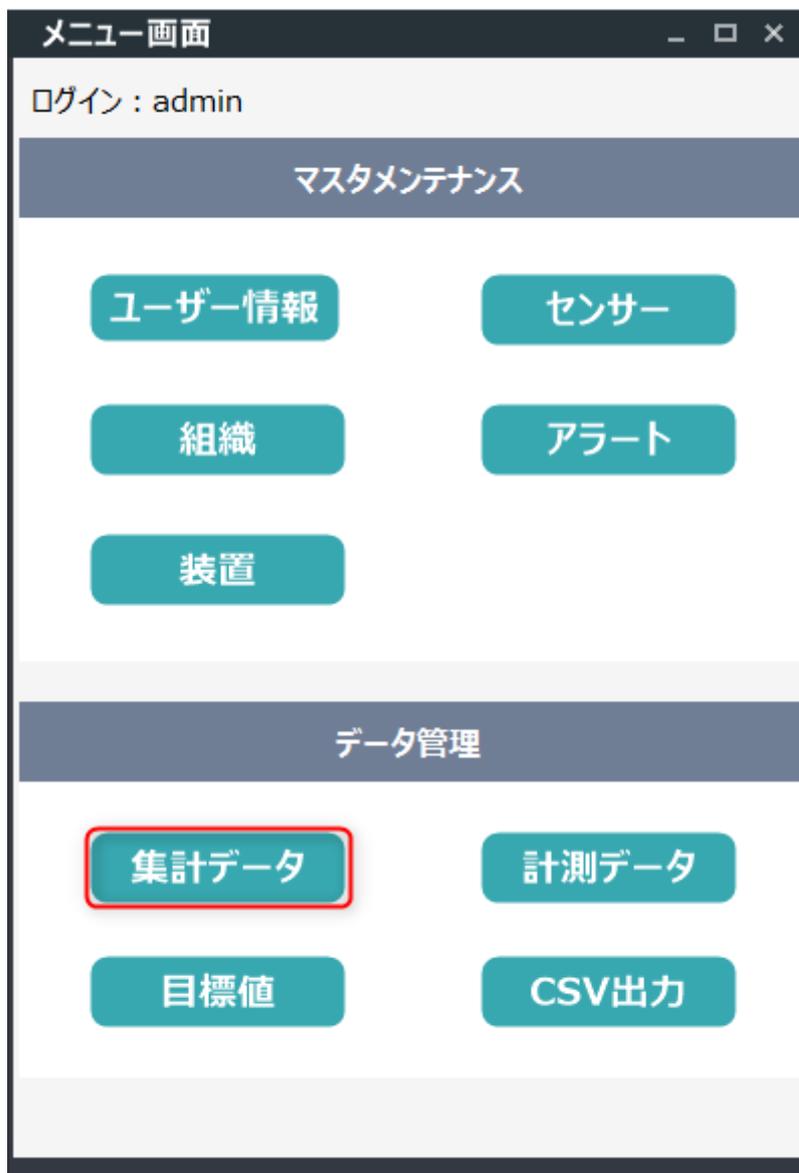
→ 4-1-2 をご参照ください。

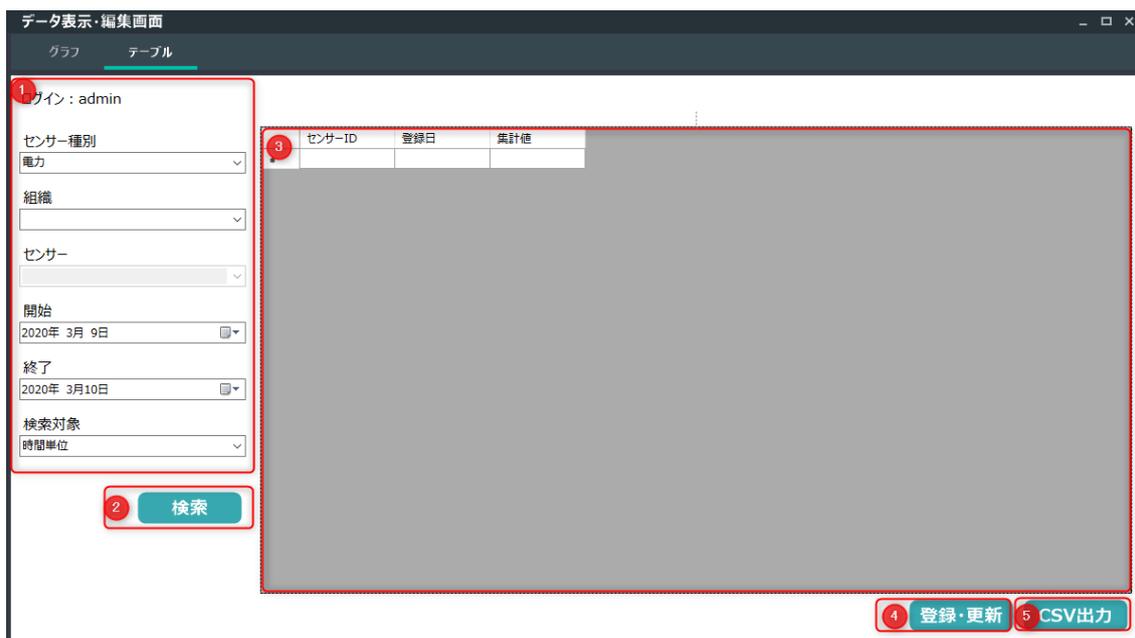
4-3-5 計測データの表示結果を出力する

→ 4-2-2 をご参照ください。

5 センサー値を修正する

管理者ツールの【集計データ】からセンサー値を修正できます。



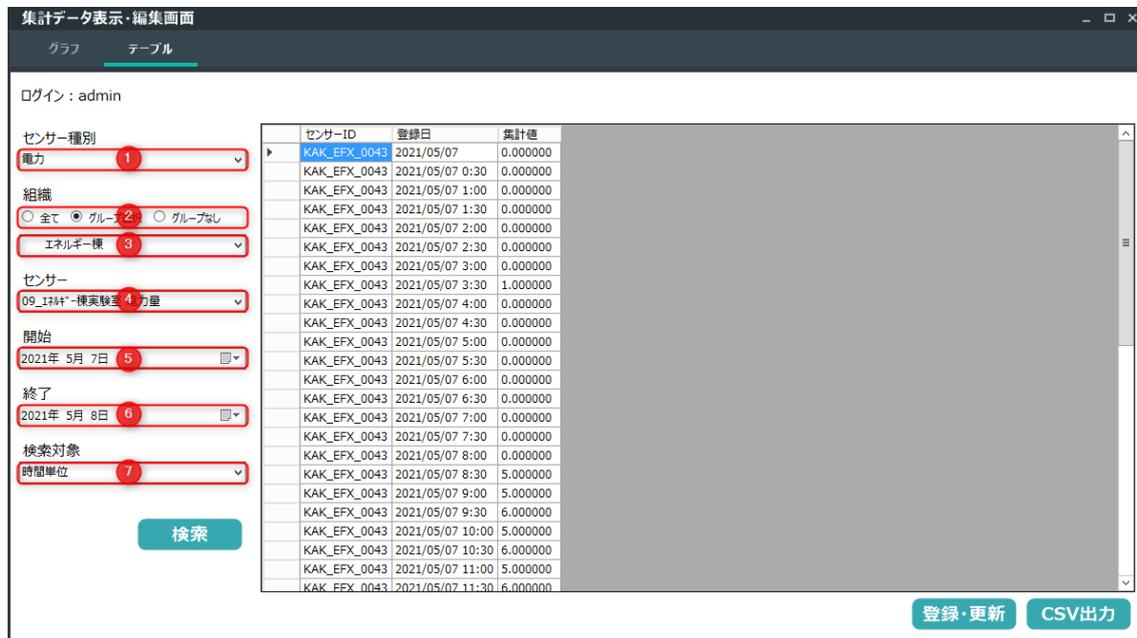


画面の説明

番号	項目	説明
①	検索条件	対象のデータを検索するための条件を指定します。 1)センサー種別(※) 2)組織 3)センサー 4)開始(※) 5)終了(※) 6)検索対象(※) ※ 必須入力
②	検索ボタン	検索を実行します。
③	センサー値	①の検索条件に合致する計測データを表示します。
④	登録・更新	画面の編集内容を反映します。
⑤	CSV出力	画面の表示内容を CSV ファイルに出力します。

5-1 センサー値修正

- 画面左側のドロップダウンリストから表示対象を選択し【検索】をクリックします。
選択項目は以下のとおりです。



番号	項目	必須	説明
①	センサー種別	必須	集計対象のセンサー種別を選択
②	組織		集計対象の組織を選択
③	組織		
④	センサー		対象のセンサーを選択
⑤	開始	必須	集計期間の開始日を入力
⑥	終了	必須	集計期間の終了日を入力
⑦	検索対象	必須	集計単位を選択

- 画面中央の一覧から対象のレコードを選択し、情報を更新します。(図⑦)
- 【登録・更新】をクリックします。(図⑧)

5-2 センサー値追加

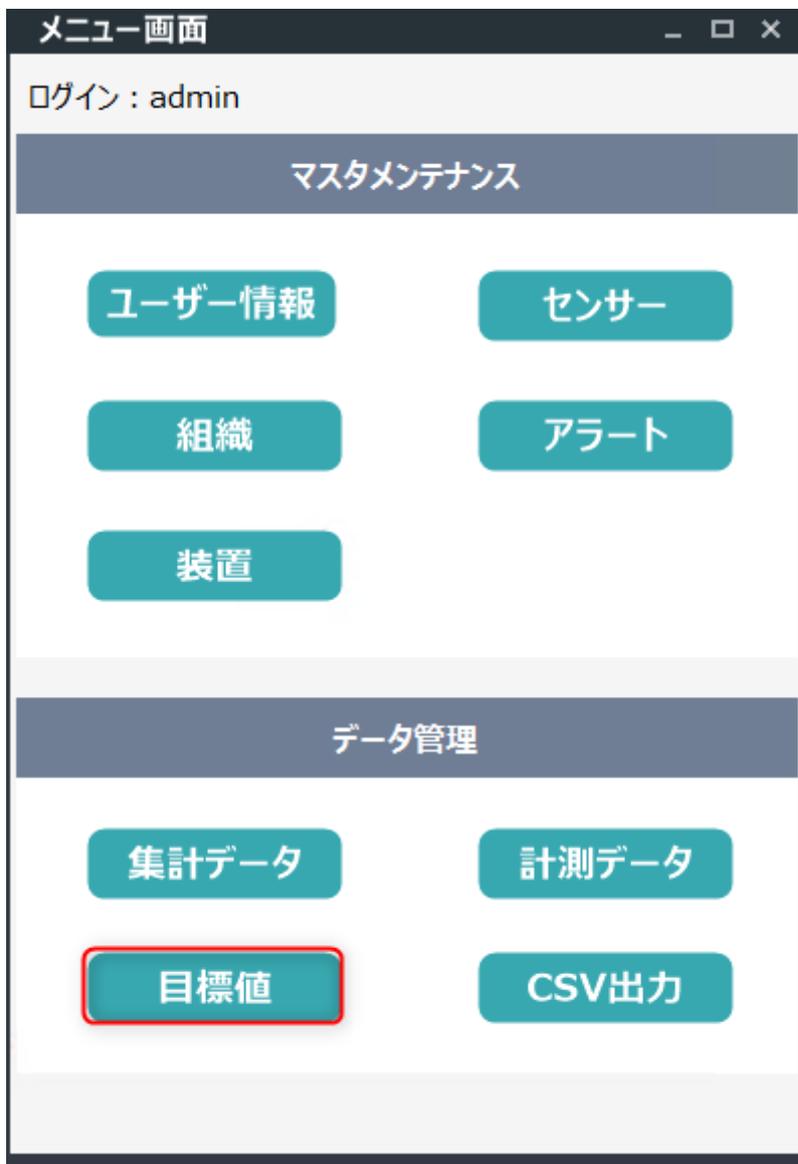
1. 「5-1 センサー値修正」の1と同じ手順で対象センサーを絞り込みます。
2. 末尾の行をダブルクリックすると詳細画面が表示されます。(図①②)
3. 詳細画面にて追加データを入力、一覧に反映後に【登録・更新】をクリックします。

The screenshot shows the '集計データ表示・編集画面' (Summary Data Display/Editing Screen) with the 'テーブル' (Table) tab selected. The interface includes a sidebar with filters for sensor type (電力), organization (エネルギー棟), and sensor (09_1244*棟実験室 電力量). A table displays sensor data with columns for Sensor ID, Registration Date, and Total Value. A red box labeled '1' highlights the last row of the table. A dialog box titled 'FormDataDetail' is open, showing the details for sensor ID 'KAK_AFX_0001' and registration date '2021/05/08'. A red box labeled '2' highlights the 'OK' button in the dialog. At the bottom right, a red box labeled '4' highlights the '登録・更新' (Register/Update) button.

センサーID	登録日	集計値
KAK_EFX_0043	2021/05/01	1.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/02	4.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/03	89.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/04	104.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/05	1.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/06	158.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/07	150.000000
KAK_EFX_0043	2021/05/08	121.000000

6 目標値を管理する

管理者ツールの【目標値】から原単位の目標値を設定できます。



目標値メンテナンス画面

ログイン : admin

4 2021 年 5 検索 3 登録・更新

ID	タイプ	目標値	年	月	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者
49	UNIT	5.0000	2021	1	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
50	UNIT	5.0000	2021	2	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
51	UNIT	5.0000	2021	3	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
52	UNIT	5.0000	2021	4	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
53	UNIT	5.0000	2021	5	<input type="checkbox"/>	2021/05/12 15:59	admin	2021/05/12 15:59	admin
	UNIT		2021	6	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	7	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	8	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	9	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	10	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	11	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	12	<input type="checkbox"/>				

画面の説明

番号	項目	説明
①	目標値情報	入力されている目標値情報です。
②	空行	まだ目標値入力されていない年月は空白になっています。空行を編集することで目標値を登録できます。
③	登録・更新ボタン	画面の編集内容を反映します。
④	年入力欄	表示したい年を西暦(4桁の数字)で入力します。
⑤	検索ボタン	入力した年の目標値を表示します。

6-1-1 対象年の目標値を表示する

1)表示したい年を入力します。

2)検索ボタンを押します。

目標値メンテナンス画面

ログイン : admin 1 2020 年 2 検索 登録・更新

ID	タイプ	目標値	年	月	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者
▶ 49	UNIT	5.0000	2021	1	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
50	UNIT	5.0000	2021	2	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
51	UNIT	5.0000	2021	3	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
52	UNIT	5.0000	2021	4	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
53	UNIT	5.0000	2021	5	<input type="checkbox"/>	2021/05/12 15:59	admin	2021/05/12 15:59	admin
	UNIT		2021	6	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	7	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	8	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	9	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	10	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	11	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	12	<input type="checkbox"/>				

検索ボタンを押した後の画面

目標値メンテナンス画面

ログイン : admin 2020 年 検索 登録・更新

ID	タイプ	目標値	年	月	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者
▶ 37	UNIT	5.0000	2020	1	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
38	UNIT	5.0000	2020	2	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
39	UNIT	5.0000	2020	3	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
40	UNIT	5.0000	2020	4	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
41	UNIT	5.0000	2020	5	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
42	UNIT	5.0000	2020	6	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
43	UNIT	5.0000	2020	7	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
44	UNIT	5.0000	2020	8	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
45	UNIT	5.0000	2020	9	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
46	UNIT	5.0000	2020	10	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
47	UNIT	5.0000	2020	11	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
48	UNIT	5.0000	2020	12	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin

6-1-2 目標値を追加する

- 1) 空行を選択し、目標値を入力します。
- 2) 【登録・更新】をクリックします。

目標値メンテナンス画面

ログイン : admin 2021 年 検索 登録・更新

ID	タイプ	目標値	年	月	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者
49	UNIT	5.0000	2021	1	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
50	UNIT	5.0000	2021	2	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
51	UNIT	5.0000	2021	3	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
52	UNIT	5.0000	2021	4	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
53	UNIT	5.0000	2021	5	<input type="checkbox"/>	2021/05/12 15:59	admin	2021/05/12 15:59	admin
	UNIT	5	2021	6	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	7	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	8	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	9	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	10	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	11	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	12	<input type="checkbox"/>				

※ 各項目の入力規則は「6-1-5 目標値の入力規則」にて記載しています。

6-1-3 目標値を編集する

- 1) 一覧から対象年月の目標値を変更します。
- 2) 【登録・更新】をクリックします。

※各項目の入力規則は「6-1-5 目標値の入力規則」にて記載しています。

目標値メンテナンス画面

ログイン : admin 2020 年 検索 登録・更新

ID	タイプ	目標値	年	月	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者
37	UNIT	5.0000	2020	1	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
38	UNIT	5.0000	2020	2	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
39	UNIT	5.0000	2020	3	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
40	UNIT	5.0000	2020	4	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
41	UNIT	6	2020	5	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:37	admin	2021/05/11 16:37	admin
42	UNIT	5.0000	2020	6	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
43	UNIT	5.0000	2020	7	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
44	UNIT	5.0000	2020	8	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
45	UNIT	5.0000	2020	9	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
46	UNIT	5.0000	2020	10	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
47	UNIT	5.0000	2020	11	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin
48	UNIT	5.0000	2020	12	<input type="checkbox"/>	2020/05/11 16:38	admin	2021/05/11 16:38	admin

6-1-4 目標値を削除する

1) 【削除フラグ】をチェックし【登録・更新】をクリックします。

目標値メンテナンス画面

ログイン : admin 2021 年 検索 登録・更新

ID	タイプ	目標値	年	月	削除フラグ	登録日	登録者	更新日	更新者
49	UNIT	5.0000	2021	1	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
50	UNIT	5.0000	2021	2	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
51	UNIT	5.0000	2021	3	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
52	UNIT	5.0000	2021	4	<input type="checkbox"/>	2021/05/11 16:41	admin	2021/05/11 16:41	admin
53	UNIT	5.0000	2021	5	<input type="checkbox"/>	2021/05/12 15:59	admin	2021/05/12 15:59	admin
54	UNIT	5.0000	2021	6	<input checked="" type="checkbox"/>	2021/05/12 16:13	admin	2021/05/12 16:13	admin
	UNIT		2021	7	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	8	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	9	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	10	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	11	<input type="checkbox"/>				
	UNIT		2021	12	<input type="checkbox"/>				

6-1-5 目標値の入力規則

目標値の入力規則は以下のとおりです。

#	項目名	必須	その他規則	備考
1	ID		入力不可	システムにて自動発番
2	タイプ		入力不可	
3	目標値			小数点以下4桁まで入力可能
4	年		入力不可	システムにて自動設定
5	月		入力不可	システムにて自動設定
6	削除フラグ			

7 PLC を追加する

PLC を追加する際にはプログラムを改修する必要がありますので、TLV にご連絡ください。
ご連絡先等は「9 アフターサービス網」にて記載しています。

※ 費用、所要時間は要見積りです。

8 製品保証

(1) 保証期間製品

発送後 1 年間

(2) 保証範囲

上記保証期間内に当社の責任により故障を生じた場合は、その製品の交換または修理を行います。

(3) 下記の場合は、保証期間内でもその責任を負いません。

- ① 正規の取り付け、取り扱い以外の方法による故障、および貴方の責任による故障
- ② ゴミ、スケール、カーボン、多量の鉄屑などによる故障
- ③ 水質（流体成分）影響による本体内部腐食による故障
- ④ 貴方の分解、点検による故障
- ⑤ 天災、地変などの不可抗力の原因による故障
- ⑥ 製品破損などで現品の破棄による詳細が不明な場合
- ⑦ 海水が飛散するなどの劣悪な設置条件による故障
- ⑧ その他当社の製造責任に帰さない原因（ウォーターハンマーなど）による事故、または故障

9 アフターサービス網

アフターサービスのご用命は、最寄りの営業所、または下記のカスタマー・コミュニケーション・センター(CCC)にお願いします。

苫小牧営業所、仙台営業所、東京営業所(東京 CES センター)、静岡営業所、名古屋営業所、富山営業所、大阪営業所、加古川営業所、岡山営業所、広島営業所、福岡営業所

株式会社 ティエルブイ

本社・工場 兵庫県加古川市野口町長砂 8 8 1 番地 〒6 7 5 - 8 5 1 1
カスタマー・コミュニケーション・センター (CCC)

TEL (079)427-1800

FAX (079)422-2277

ホームページ <https://www.tlv.com>

TLV技術110番 (079)422-8833

EcoBrowser サポート ecobrowser@tlv.com