

故障予知サービス

**MMPredict**



## 設定マニュアル

## 目次

目次	2
変更履歴	3
第1章 はじめに	4
1.1 マニュアルの構成	4
1.2 動作環境	6
1.3 記載上の凡例	6
第2章 表示画面の構成	7
2.1 画面の全体構成	7
2.2 共通ヘッダ部の構成	8
2.3 注意事項	9
第3章 設定について	10
第4章 グループ一覧/グループ情報	11
4.1 グループ一覧 画面の構成	11
4.2 グループの新規追加	13
4.3 グループ情報の参照/変更/削除	14
第5章 アセット一覧/アセット情報/アセットテンプレート一覧/アセットテンプレート情報	15
5.1 アセット一覧 画面の構成	16
5.2 アセット情報 画面の構成	20
5.3 アセットテンプレート一覧 画面の構成	25
5.4 アセットテンプレート情報 画面の構成	28
第6章 モデル一覧/モデル情報/モデルテンプレート一覧/モデルテンプレート情報	29
6.1 モデル一覧 画面の構成	30
6.2 モデル情報 画面の構成	34
6.3 モデルテンプレート一覧 画面の構成	46
6.4 モデルテンプレート情報 画面の構成	48
第7章 役割一覧/役割情報	50
7.1 役割一覧 画面の構成	50
7.2 役割の新規追加	52
7.3 役割情報の参照/変更/削除	53
第8章 ユーザー一覧/ユーザ情報	54
8.1 ユーザー一覧 画面の構成	54
8.2 ユーザの詳細検索	57
8.3 ユーザの新規追加	58

8. 4 ユーザ情報の参照/変更/削除.....60

8. 5 パスワードの変更と再発行 .....61

第9章 アドレス一覧/アドレス情報.....64

9. 1 アドレス一覧 画面の構成 .....64

9. 2 アドレス一覧の新規登録 .....67

9. 3 アドレス一覧の参照/変更/削除.....69

9. 4 通知テンプレート.....71

第10章 システム設定 .....74

10. 1 システム設定の参照 .....74

10. 2 システム設定の変更 .....76

付録1 禁則文字.....78

付録2 センサデータフォーマット.....79

**変更履歴**

版数	日付	変更内容
1.00	2017/05/30	初版発行
1.01	2017/09/01	機能追加により記載内容変更
1.02	2017/10/03	機能追加により記載内容変更
2.00	2018/02/23	機能追加により記載内容変更
2.01	2018/07/04	バージョンアップにより記載内容変更
2.02	2019/03/01	社名変更に伴う変更 第4章 グループ一覧/グループ情報 記載追加 第10章 システム設定 記載追加

## 第1章 はじめに

この度は、「MMPredict」のご契約、ありがとうございます。

本書では、MMPredict をシステム動作させるための設定方法について説明をしています。

主な対象者として、お客様にてシステム構成を立案し、構築をおこなうシステム管理者を想定しています。

### 1.1 マニュアルの構成

#### 1.1.1 関連文書

No.	文書番号	文書名
1	MMP-STD-PP-0010-xxx	MMPredict ユーザーズマニュアル
2	MMP-STD-PP-0011-xxx	MMPredict 操作マニュアル

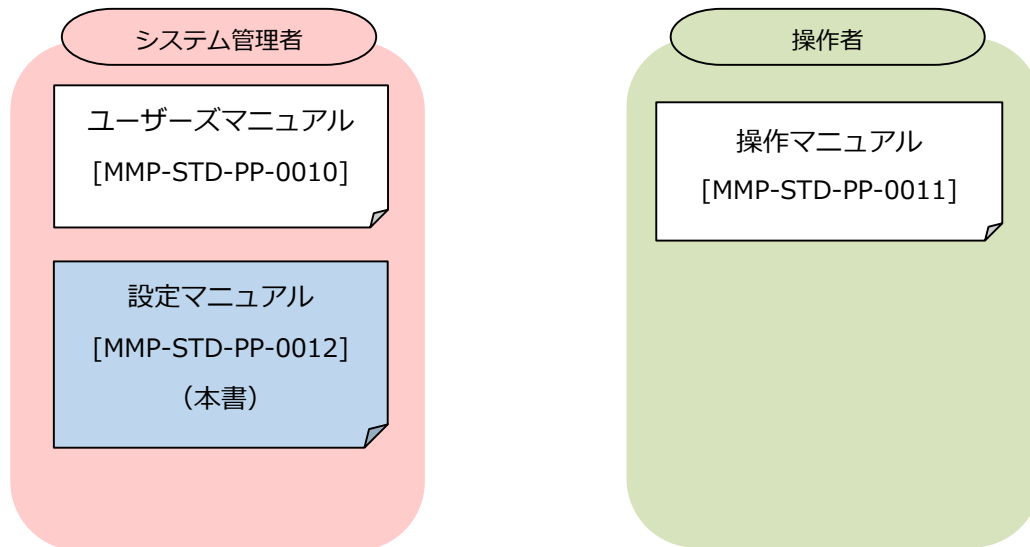
※文書番号中の xxx は版数などを示し、変更されます。

※以降、説明のない限り、「ユーザーズマニュアル」などと略記します。

## 1. 1. 2 マニュアルの構成

MMPredict ではシステム管理者、操作者別に以下のマニュアルを準備しています。

使用目的に合わせ、適切なマニュアルをご参照ください。



## 1.2 動作環境

MMPredict を使用するには、以下の動作環境をご準備ください。

No.	項目	仕様
1	ブラウザ	(1)Microsoft Internet Explorer 11 デスクトップ版 ※互換表示及び Modern UI 版は未対応 (2)Microsoft Edge (3)Google Chrome
2	解像度	1,920×1,080／1,920×1,200／1,280×1,024／1,280×768／1,024×768 推奨：1,280×1,024
3	言語	日本語／英語
4	対応 OS	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

## 1.3 記載上の凡例

マニュアル記載の用語は、記載方法の統一のため、以下のルールで記載しています。

No.	項目	仕様
1	[ 画面名 ]	画面を示す単語の場合、[ ]で囲んで表記します。 例：[予知状況一覧]、[ユーザー一覧]など
2	" 表示名 "	画面内に表示された単語や項目などは" "で囲んで表記します。 また、画面内の表示などは[画面名]："表示名"と記載します。 例：[予知状況一覧]："予知結果"など
3	< 操作名 >	マウスなどでクリックし、操作するようなボタンは< >で囲んで表記します。 例：<検索>など

## 第2章 表示画面の構成

### 2.1 画面の全体構成

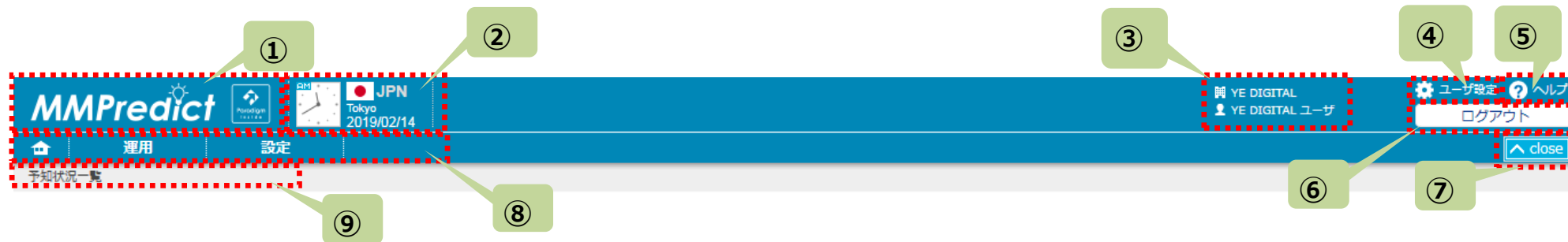
[ログイン]画面以外の表示画面は、以下の3つのエリアで構成されます。

- ①共通ヘッダ部
- ②メイン表示部
- ③共通フッタ部

The screenshot shows the MMPredict dashboard. Callout ① points to the top navigation bar containing the logo, user information (Tokyo, 2019/02/14), and user settings. Callout ② points to the main content area, which includes a summary card with statistics (1 abnormal assets, 2 abnormal models, 3 processes, 3 registered assets, 4 registered models), a search bar, a table of asset status, and a bar chart titled '異常発生回数' (Abnormal Occurrence Count). Callout ③ points to the footer area, which contains the company name 'MMPredict powered by YE DIGITAL CORPORATION' and the version 'Version: 1.00.00'.

領域	項目名	属性	説明
①	共通ヘッダ部	表示	全ての画面で同じ内容を表示します。 設定により表示の一部を変更することが可能です。
		操作	<close> ボタンで非表示にできます。<open> ボタンで表示できます。 ※ヘッダの開閉ボタンに関する詳細は、第 2.2 章をご参照ください。
②	メイン表示部	入力	画面毎に表示内容は異なります。詳細は以降の各画面の説明ページをご参照ください。
		表示	
		操作	
③	共通フッタ部	表示	全ての画面で同じ内容を表示します（変更はできません）。 右端にシステムのバージョン情報を表示します。

2. 2 共通ヘッダ部の構成



領域	項目名	属性	説明
①	ロゴ	表示	MMPredict のロゴを表示します。変更できません。
②	時計	表示	日時を最大 3 地域分表示できます。表示地域は、[ユーザ情報]画面で変更します。3 つの内の左端の時計は、[ユーザ情報]：“タイムゾーン”に従った情報を表示します。他の 2 つの時計は、表示／非表示など任意時間の時計表示が可能です。
③	ログイン情報	表示	登録されている顧客名称及びログインユーザの氏名を表示します。ユーザの氏名は[ユーザ情報]画面で変更することができます。
④	ユーザ設定	操作	[ユーザ情報]画面へ遷移し、ユーザ毎の設定を変更することができます。
⑤	ヘルプ	操作	クリックすると MMPredict の操作マニュアルがダウンロードされます。
⑥	ログアウト	操作	クリックすると[ログイン]画面に戻ります。
⑦	close	操作	クリックすると共通ヘッダ部が非表示になります。再表示するには <open> ボタンをクリックします。
⑧	メニュー	表示	メニューが表示されます。表示されるメニューはログインユーザの役割設定により異なります。
		操作	メニューを選択すると各画面へ遷移します。
⑨	画面遷移履歴	表示	現在の画面階層位置を表示します。



## 2.3 注意事項

◆全てのメニューや各画面、画面内の各機能は、ユーザに割り付けられた役割の権限により、閲覧または使用を制限されます。(権限が設定されていない場合、メニューや画面、機能ボタンが表示されない場合があります。)

役割設定に関する詳細は、第7章をご参照ください。

例：

- ・ [アセット情報]の権限が“利用不可”の場合、たとえシステム管理者権限でも閲覧もできません。
- ・ ユーザ権限が“ユーザ”の場合、[役割一覧]、[役割情報]の画面は役割設定に関係せず閲覧できません。

◆MMPredict から利用可能なメールサーバが無い環境では、下記画面の閲覧および使用が制限されます。

- ・ アドレス一覧画面
- ・ アドレス情報画面
- ・ 通知履歴画面

◆登録したユーザ、アセットなどを削除した場合、関連するデータも削除されます。

◆MMPredict では、ブラウザの<戻る> ボタンを使用しないでください。

## 第3章 設定について

本書をご理解いただくためには、事前に「ユーザーズマニュアル」の記載内容をご理解いただく必要があります。  
まだお読みでない場合、そちらをご参照いただくようお願いいたします。

MMPredict を使用するためには、最初にシステムの設定をおこなう必要があります。

「ユーザーズマニュアル」で概要を、本書では画面を使った具体的な設定方法について説明します。

設定は、設定メニューや画面からおこないます。

1. <設定>メニューから表示されるプルダウンを選択しておこないます。
2. 下記の項目は、[予知状況一覧]：“予知結果”リンクを選択しておこないます。
  - ・ 閾値設定
3. 下記の項目は、[アセット一覧]：“名称”リンクを選択しておこないます。
  - ・ 連携種別
  - ・ I D
  - ・ 所属グループ
  - ・ サンプリング周期
  - ・ センサ
  - ・ 仮想センサ
4. 下記の項目は、[モデル一覧]：“モデル名称”リンクを選択しておこないます。
  - ・ センサ設定
  - ・ 正常期間設定
  - ・ 通知条件／通知先アドレス設定

画面上で「\*」がついている項目は、設定上入力必須な項目です。

## 第4章 グループ一覧/グループ情報

<設定>⇒<グループ一覧>をクリックすると[グループ一覧]画面に遷移し、グループの一覧を確認できます。

[グループ一覧]：“グループ ID”のリンクをクリックすると、[グループ情報]画面に遷移します。

この[グループ情報]画面で各グループの情報を入力/閲覧/変更できます。

### 4.1 グループ一覧 画面の構成

[グループ一覧]画面は以下の要素で構成されています。



領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	入力	グループ ID、グループ名称で検索するグループを絞り込みます。
		操作	
②	一覧エリア	表示	グループ名称、グループ階層などの一覧を表示します。
		操作	“グループ ID”のリンクをクリックすることで、[グループ情報]画面に遷移し、グループに設定された情報を閲覧/変更できます。

4. 1. 1 グループ一覧 - 検索エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	グループ ID	入力	グループに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・グループ ID
②	グループ名称	入力	グループに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・グループ名称
③	検索	操作	設定された条件で検索を実行します。

4. 1. 2 グループ一覧 - 一覧エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	新規作成	操作	をクリックすると、新規グループ作成のための[グループ情報]画面を表示します。
②	表示件数	表示	検索結果の総件数を表示します。 一覧表の 1 ページ分の表示件数を以下から選択します。 "10"/"20"/"50"/"100"/"200" ※デフォルトは"20"です。
		操作	また、 <先頭ページ> /  <1 つ前のページ> /  <1 つ先のページ> /  <最終ページ> を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。
③	グループ ID	表示	登録したグループのグループ ID の一覧を表示します。
		操作	"グループ ID"のリンクを選択することで、[グループ情報]画面に遷移します。
④	グループ名称	表示	グループに紐付くグループ名称の一覧を表示します。
⑤	グループ階層	表示	グループに紐付くグループ階層の一覧を表示します。

## 4.2 グループの新規追加

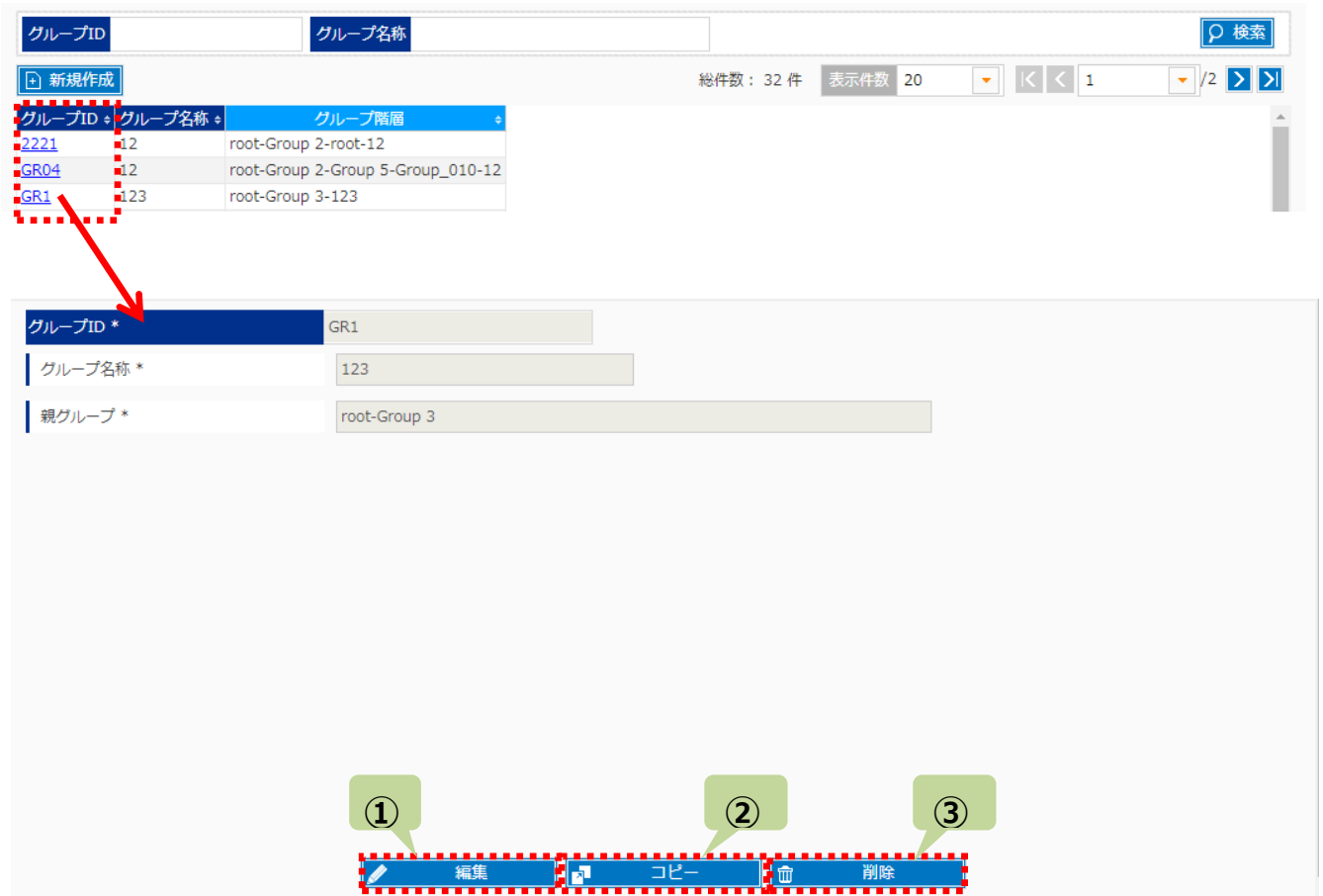
[グループ一覧]画面から、[新規作成](#) をクリックすることで、[グループ情報]画面ではグループの新規作成ができます。

画面上\*がついている項目は、入力必須な項目です。

領域	項目名	属性	説明
①	グループ ID	入力	グループの一意的 ID を半角英数 4 文字以内で入力します。
②	グループ名称	入力	グループ名称を 64 文字以内で入力します。
③	親グループ	操作	新規登録グループの親グループを選択します。 5 階層まで設定可能です。
④	保存	操作	新規に追加したグループ情報を保存します。
⑤	キャンセル	操作	グループの追加をキャンセルします。

### 4.3 グループ情報の参照/変更/削除

[グループ一覧]: "グループ ID"のリンクをクリックすると、[グループ情報]画面に遷移します。  
 この[グループ情報]画面で設定内容を参照/変更/削除できます。



また、以下ボタンのクリックでグループ情報を操作できます。

領域	項目名	属性	説明
①	編集	操作	グループ情報を変更します。 "グループ ID"以外は変更可能です。
②	コピー	操作	グループ情報の設定をコピーし、新規グループを作成します。 "グループ ID"以外の情報がコピーされます。
③	削除	操作	グループを削除します。 グループを削除すると、配下のグループも削除されます。

## 第5章 アセット一覧/アセット情報/アセットテンプレート一覧/アセットテンプレート情報

<設定>⇒<アセット一覧>から作成済みのアセットの一覧を確認できます。

<設定>⇒<アセットテンプレート一覧>から作成済みのアセットテンプレートの一覧を確認できます。

[アセット一覧]：“取込”のボタンをクリックすると、アセットに紐づくセンサの収集データを、CSV形式で取り込むことができます。

[アセット一覧]：“同期”のボタンをクリックすると、MMCloud 連携、PISystem 連携のアセットに対し収集データを取り込むことができます。

[アセット一覧]：“名称”のリンクをクリックすると、[アセット情報]画面が表示されます。

[アセット情報]画面では、アセットの参照、編集、削除ができます。

[アセット一覧]：“アセットテンプレート”のリンクをクリックすると、[アセットテンプレート情報]画面が表示されます。

[アセットテンプレート情報]画面では、アセットテンプレートの参照ができます。

[アセットテンプレート一覧]：“名称”のリンクをクリックすると、[アセットテンプレート情報]画面が表示されます。

[アセットテンプレート情報]画面では、アセットテンプレートの参照ができます。

## 5.1 アセット一覧 画面の構成

[アセット一覧]画面は以下の要素で構成されています。



領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	入力	フリーワードで検索するアセットを絞り込みます。
		操作	
②	一覧エリア	操作	<p>アセットの一覧が表示されます。</p> <p>“新規作成”ボタンを押すことで[アセット情報]画面に遷移し、アセットの新規作成が行えます。</p> <p>“取込”のボタンをクリックすることで、アセットに紐づく各センサの収集データをCSV形式で取り込みます。</p> <p>“同期”のボタンをクリックすることで、MMCloud連携、PISystem連携のアセットに対し、収集データを取り込むことができます。</p> <p>“名称”のリンクをクリックすることで、[アセット情報]画面に遷移し、アセットの名称や、アセットに紐づくセンサを追加/編集/削除できます。</p> <p>“アセットテンプレート”のリンクをクリックすることで、[アセットテンプレート情報]画面に遷移し、アセットテンプレートの参照ができます。</p> <p>アセットに対する操作の進捗は、“状態”欄に表示されます。</p> <p>“状態”欄がリンク表示となっている場合に、リンクをクリックすると進捗率表示用のダイアログが表示されます。</p> <p>進捗率表示用のダイアログの“キャンセル”リンクをクリックすることで、現在行っている操作を取り消すことができます。</p>



5. 1. 1 アセット一覧 - 検索エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	フリーワード	入力	アセットに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・名称 ・アセットテンプレート ・所属グループ
②	検索	操作	設定された条件で検索を実行します。

5. 1. 2 アセット一覧 - 一覧エリアの説明



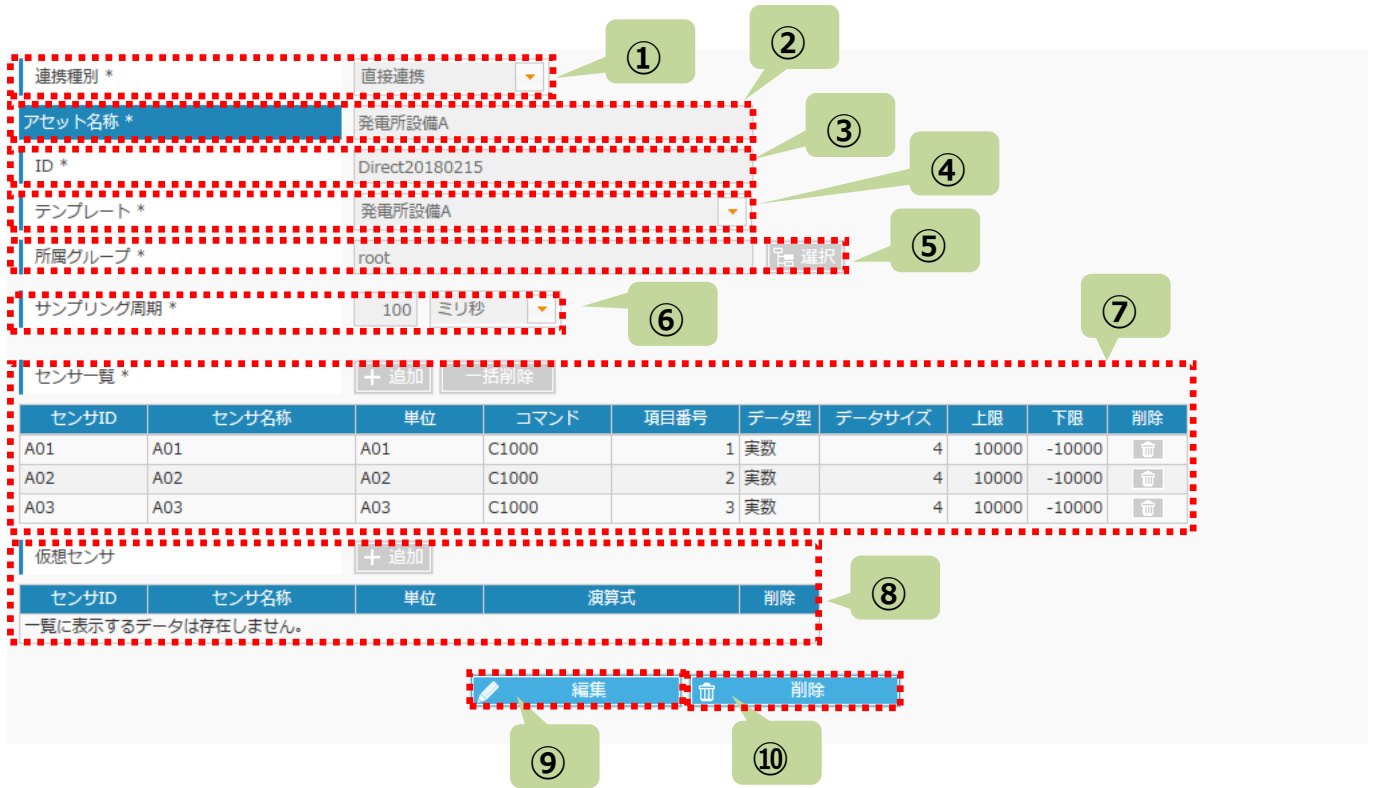
領域	項目名	属性	説明
①	新規作成	操作	をクリックすることで[アセット情報]画面へ遷移します。[アセット情報]画面では、アセットの新規作成ができます。
②	表示件数	表示	検索結果の総件数を表示します。 一覧表の 1 ページ分の表示件数を以下から選択します。 "10"/"20"/"50"/"100"/"200" ※デフォルトは"20"です。
		操作	また、 <先頭ページ> /  <1つ前のページ> /  <1つ先のページ> /  <最終ページ> を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。
③	更新	操作	最新の情報に更新します。
④	取込	操作	をクリックすることで、アセットに紐づくセンサの収集データを CSV 形式で取り込みます。 設定方法については、「付録2 センサデータフォーマット」をご参照ください。
⑤	同期	表示	をクリックすることで、MMCloud 連携、PISystem 連携のアセットのセンサに対し、各システムが保持している収集データを取り込みます。
⑥	名称	表示	アセットの名称を表示します。"名称"リンクをクリックすることで、[アセット情報]画面へ遷移します。
		操作	
⑦	アセットテンプレート	表示	アセットに紐づくアセットテンプレートの名称を表示します。"アセットテンプレート"をクリックすることで、[アセットテンプレート情報]画面へ遷移します。
		操作	
⑧	所属グループ	表示	アセットが所属するグループの名称を表示します。
⑨	状態	表示	アセットの状態を表示します。 表示される状態には以下の種別が存在します。
		操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "手動データ登録実行待ち": CSV ファイルよりセンサデータの取込準備中です。</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ “手動データ登録実行中”: CSV ファイルよりセンサデータの取込を行っています。</li> <li>➤ “手動データ登録正常終了”: CSV ファイルからのセンサデータの取込に成功しました。</li> <li>➤ “手動データ登録異常終了”: CSV ファイルからのセンサデータの取込に失敗しました。</li> <li>➤ “アセット登録実行待ち”: アセットの登録準備中です。</li> <li>➤ “アセット登録実行中”: アセットを作成しています。</li> <li>➤ “アセット登録正常終了”: アセット登録が正常に終了しました。</li> <li>➤ “アセット登録異常終了”: アセット登録でエラーが発生し異常終了しました。</li> <li>➤ “キャンセル中”: 各処理のキャンセルを行っています。</li> </ul> <p>※“状態”がリンク表示になっている時にクリックすると、進捗率表示用のダイアログが表示されます。進捗率表示用ダイアログの「キャンセル」ボタンを押下すると、各処理のキャンセル処理が行われます。</p>
⑩	モデル数	表示	アセットに紐づくモデル数が表示されます。

## 5.2 アセット情報 画面の構成

[アセット一覧]：“新規作成”ボタンをクリックすると、[アセット情報]画面が表示されます。

[アセット情報]画面は以下の要素で構成されています。



領域	項目名	属性	説明
①	連携種別	表示	アセットの連携種別を表示します。アセットの連携種別には下記があります。 ・連携なし ・MMCloud 連携 ・PI System 連携 ・直接連携
②	アセット名称	表示	選択したアセットの名称を表示します。
③	ID	表示	アセットの ID を表示します。
④	テンプレート	表示	アセットテンプレートの名称を表示します。
⑤	所属グループ	表示	アセットが所属するグループを表示します。
⑥	サンプリング周期	表示	センサの収集データを MMPredict へ格納する際の粒度を設定します。
⑦	センサー一覧	表示	アセットに登録されているセンサの一覧を表示します。
⑧	仮想センサ	表示	アセットに登録されている仮想センサの一覧を表示します。
⑨	編集	操作	アセット情報の編集を行います。
⑩	削除	操作	アセットの削除を行います。

5. 2. 1 アセットの新規作成

[アセット一覧]画面の“新規作成”で新規作成モードに移行します。



領域	項目名	属性	説明
①	連携種別	操作	アセットの連携種別を選択します。
②	アセット名称	入力	アセットの名称を入力します。
③	ID	入力	アセットの ID を入力します。 ※連携種別を直接連携に設定している場合は、通信での送信先識別 ID になります。
④	テンプレート	操作	過去にアセットを作成している場合はテンプレートプルダウンにテンプレートが表示されます。テンプレートを選択すると、過去に設定したセンサ情報や仮想センサ情報が一覧に追加されます。 テンプレートを選択せずに以降の情報を入力し、「保存」ボタンを押下すると、新しいテンプレートとして登録されます。
⑤	所属グループ	表示	アセットの所属グループを選択します。
⑥	サンプリング周期	入力	センサの収集データを MMPredict へ格納する際の粒度を設定します。
		操作	下記の単位を設定できます。 ・ミリ秒 ※100 ミリ秒未満の設定はできません。 ・秒 ・分 ・時間

⑦	追加	操作	センサを追加するためのダイアログを表示します。 ※詳細は 5.2.2 章を参照
⑧	一括削除	操作	センサー一覧に表示されている削除可能なセンサを一括で削除します。
⑨	センサー一覧	表示	センサ追加ダイアログで設定したセンサの一覧を表示します。“センサ名称”、“単位”をクリックするとセンサ追加ダイアログが開き、センサ名称などの情報を編集できます。“削除”アイコンをクリックすると、設定したセンサを一覧から削除できます。
		操作	※モデルに紐づいているセンサや仮想センサに使用されているセンサは削除できません。
⑩	追加	操作	仮想センサを追加するためのダイアログを表示します。 ※詳細は 5.2.3 章を参照
⑪	仮想センサー一覧	表示	仮想センサ追加ダイアログで設定したセンサの一覧を表示します。“センサ名称”、“単位”をクリックすると仮想センサ追加ダイアログが開き、センサ名称などの情報を編集できます。“削除”アイコンをクリックすると、設定した仮想センサを一覧から削除できます。
		操作	※モデルに紐づいている仮想センサは削除できません。
⑫	保存	操作	入力した内容でアセットを作成します。
⑬	キャンセル	操作	入力した内容を破棄します。

5. 2. 2 アセット情報 - センサ追加ダイアログ

The screenshot shows a 'Sensor Information' dialog box with the following fields and callouts:

- ①: センサID (Sensor ID) input field, value: A01
- ②: センサ名称 (Sensor Name) input field, value: A01
- ③: 単位 (Unit) input field, value: A01
- ④: コマンド (Command) dropdown menu, value: C1000
- ⑤: 項目番号 (Item Number) input field, value: 1
- ⑥: データ型 (Data Type) dropdown menu, value: 実数 (Real Number)
- ⑦: データサイズ (Data Size) dropdown menu, value: 4
- ⑧: 上限値 (Upper Limit) input field, value: 100
- ⑨: 下限値 (Lower Limit) input field, value: -100
- ⑩: 保存 (Save) button
- ⑪: キャンセル (Cancel) button

領域	項目名	属性	説明
①	センサ ID	入力	センサ ID を入力します。
②	センサ名称	入力	センサの名称を入力します。日本語ユーザでの表示用と英語ユーザでの表示用に、名称を設定します。
③	単位	入力	収集データの単位を入力します。日本語ユーザでの表示用と英語ユーザでの表示用に、名称を設定します。
④	コマンド	操作	コマンドを選択します。※下位との通信用設定
⑤	項目番号	入力	項目番号を入力します。※下位との通信用設定
⑥	データ型	操作	収集データのデータ型を選択します。※下位との通信用設定
⑦	データサイズ	操作	データ型のデータサイズを選択します。※下位との通信用設定
⑧	上限値	入力	収集データの上限値。※上限値を上回った収集データは NULL として MMPredict に登録されます。
⑨	下限値	入力	収集データの下限値。※下限値を下回った収集データは NULL として MMPredict に登録されます。
⑩	保存	操作	入力した内容を保存します。「保存」をクリックすると、センサー一覧にセンサ情報が追加されます。
⑪	キャンセル	操作	入力内容を破棄して、ダイアログを閉じます。

5. 2. 3 アセット情報 - 仮想センサ追加ダイアログ

領域	項目名	属性	説明
①	センサ ID	入力	仮想センサ ID を入力します。
②	センサ名称	入力	仮想センサの名称を入力します。日本語ユーザでの表示用と英語ユーザでの表示用に、名称を設定します。
③	単位	入力	仮想センサデータの単位を入力します。日本語ユーザでの表示用と英語ユーザでの表示用に、名称を設定します。
④	演算式	入力	仮想センサの演算式を入力します。
⑤	保存	操作	入力した内容を保存します。「保存」をクリックすると、仮想センサ一覧にセンサ情報が追加されます。
⑥	キャンセル	操作	入力した内容を破棄して、ダイアログを閉じます。



### 5.3 アセットテンプレート一覧 画面の構成

[アセットテンプレート一覧]画面は以下の要素で構成されています。



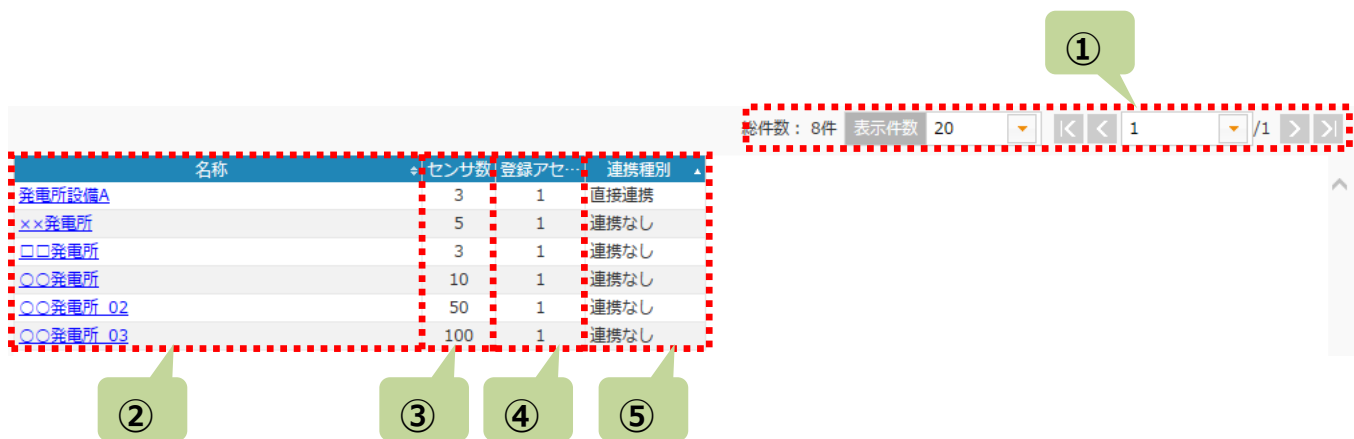
領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	入力	フリーワードで検索するアセットテンプレートを絞り込みます。
		操作	
②	一覧エリア	操作	アセットテンプレートの一覧が表示されます。 “名称”のリンクをクリックすることで、[アセットテンプレート情報] 画面に遷移し、アセットテンプレートが参照できます。

5. 3. 1 アセットテンプレート一覧 - 検索エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	フリーワード	入力	アセットテンプレートに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・名称
②	検索	操作	設定された条件で検索を実行します。

5. 3. 2 アセットテンプレート一覧 - 一覧エリアの説明

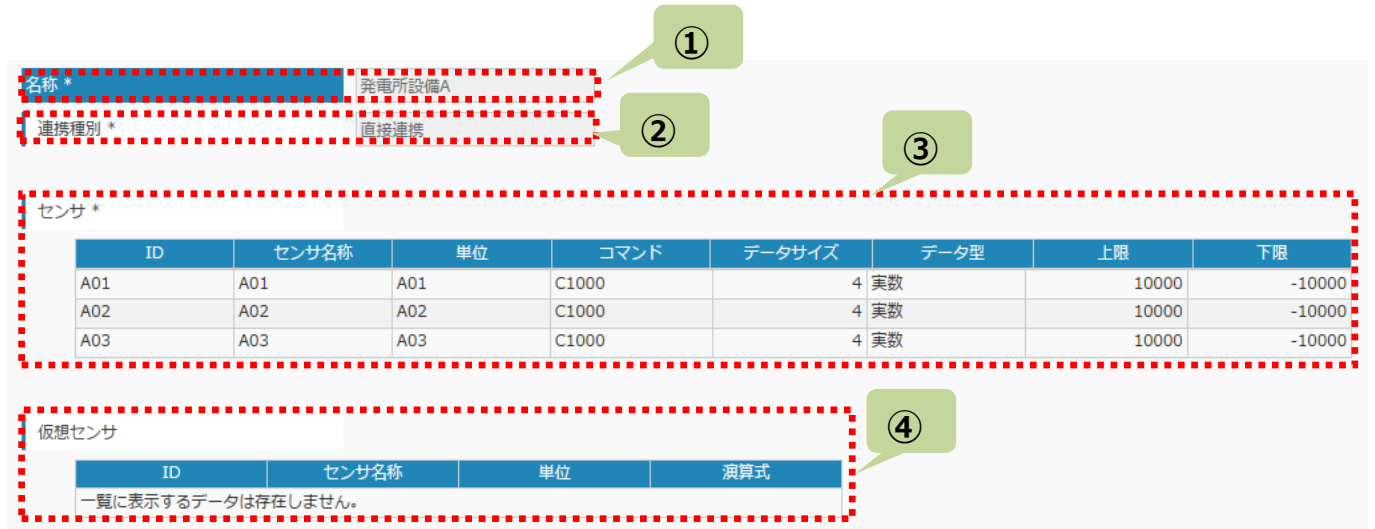


領域	項目名	属性	説明
①	表示件数	表示	検索結果の総件数を表示します。 一覧表の1ページ分の表示件数を以下から選択します。 "10"/"20"/"50"/"100"/"200" ※デフォルトは"20"です。
		操作	また、 <先頭ページ> /  <1つ前のページ> /  <1つ先のページ> /  <最終ページ> を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。
②	名称	表示	アセットテンプレートの名称を表示します。"名称"リンクをクリックすることで[アセットテンプレート情報]画面に遷移します。
		操作	
③	センサ数	表示	アセットテンプレートに紐づくセンサの数を表示します。
④	登録アセット数	表示	該当のアセットテンプレートを使用しているアセットの数を表示します。
⑤	連携種別	表示	該当アセットテンプレートの連携種別を表示します。

### 5.4 アセットテンプレート情報 画面の構成

[アセットテンプレート一覧] : “新規作成”ボタンをクリックすると、[アセットテンプレート情報]画面が表示されます。

[アセットテンプレート情報]画面は以下の要素で構成されています。



領域	項目名	属性	説明
①	名称	表示	アセットテンプレートの名称を表示します。
②	連携種別	表示	アセットテンプレートの連携種別を表示します。
③	センサー一覧	表示	アセットテンプレートに紐づくセンサーの一覧を表示します。
④	仮想センサー一覧	表示	アセットテンプレートに紐づく仮想センサーの一覧を表示します。

※アセットテンプレートは一切の編集/削除ができません。アセットテンプレートに紐づく最後のアセットが削除された時にアセットテンプレートも同時に削除されます。

## 第6章 モデル一覧/モデル情報/モデルテンプレート一覧/モデルテンプレート情報

〈設定〉⇒〈モデル一覧〉から作成済みのモデルの一覧を確認できます。

〈設定〉⇒〈モデルテンプレート一覧〉から作成済みのモデルテンプレートの一覧を確認できます。

[モデル一覧]：“予知結果”のアイコンをクリックすると、[予知結果]画面が表示されます。[予知結果]画面では、予知判定の結果が確認できます。また、正常期間を追加で設定しモデルを再作成する追加学習を行うことができます。

[モデル一覧]：“アセット名称”のリンクをクリックすると、[アセット情報]画面が表示されます。[アセット情報]画面については第5章を参照ください。

[モデル一覧]：“モデル名称”のリンクをクリックすると、[モデル情報]画面が表示されます。[モデル情報]画面では、モデル情報の参照/編集/削除を行うことができます。

[モデル一覧]：“モデル名称”のリンクをクリックすると、[モデル情報]画面が表示されます。

[モデル情報]画面では、センサの組み合わせや正常期間を指定し、モデルの作成を行います。

また、作成済みのモデルに対し参照/削除/編集/コピーを行うことができます。

### 注意事項

- [モデル情報]画面のグラフに表示できる最大表示データ点数は 1000 件です。  
指定した期間のデータ点数が多すぎる場合はデータの一部分が抜粋されて表示されます。

## 6.1 モデル一覧 画面の構成

[モデル一覧]画面は以下の要素で構成されています。



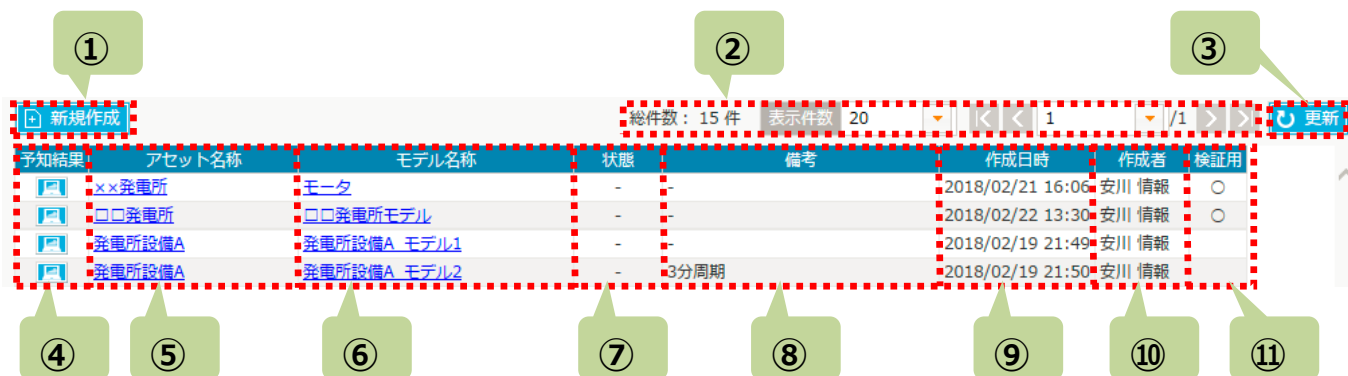
領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	入力	フリーワードで検索するモデルを絞り込みます。
		操作	
②	一覧エリア	表示	モデルの一覧が表示されます。 “新規作成”ボタンをクリックすることで、[モデル情報]画面の新規作成モードに遷移します。 “予知結果”のアイコンをクリックすることで、[予知結果表示]画面へ遷移し予知判定の結果をグラフ表示できます。 “アセット名称”のリンクをクリックすることで、[アセット情報]画面に遷移します。 “モデル名称”のボタンをクリックすることで、[モデル名称]画面に遷移し、モデル情報の参照/編集/削除が行えます。
		操作	モデルに対する操作の進捗は、“状態”欄に表示されます。 “状態”欄がリンク表示となっている場合に、リンクをクリックすると進捗率表示用のダイアログが表示されます。 進捗率表示用のダイアログの“キャンセル”リンクをクリックすることで、現在行っている操作を取り消すことができます。

6. 1. 1 モデル一覧 - 検索エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	フリーワード	入力	モデルに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・アセット名称 ・モデル名称 ・備考
②	検索	操作	設定された条件で検索を実行します。

6. 1. 2 モデル一覧 - 一覧エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	新規作成	操作	<p> をクリックすることで[モデル情報]画面へ遷移します。[モデル情報]画面では、モデルの新規作成ができます。</p> <p>※ご契約のモデル作成上限数を超過した場合は[モデル情報]画面へは遷移できません。</p>
②	表示件数	表示	<p>検索結果の総件数を表示します。</p> <p>一覧表の1ページ分の表示件数を以下から選択します。</p> <p>"10"/"20"/"50"/"100"/"200"</p> <p>※デフォルトは"20"です。</p>
		操作	<p>また、 &lt;先頭ページ&gt; /  &lt;1つ前のページ&gt; /  &lt;1つ先のページ&gt; /  &lt;最終ページ&gt; を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。</p>
③	更新	操作	最新の情報に更新します。
④	予知結果	操作	をクリックすることで、[予知結果表示]画面へ遷移します。
⑤	アセット名称	表示	アセットの名称を表示します。"アセット名称"リンクをクリックすることで[アセット情報]画面へ遷移します。
		操作	
⑥	モデル名称	表示	モデルの名称を表示します。"モデル名称"リンクをクリックすることで[モデル情報]画面へ遷移します。
		操作	
⑦	状態	表示	<p>モデルの状態を表示します。</p> <p>表示される状態には以下の種別が存在します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "モデル作成実行待ち": モデル作成の準備中です。</li> <li>➤ "モデル作成中": モデル作成中です。</li> <li>➤ "モデル作成正常終了": モデル作成が終了しました。</li> <li>➤ "モデル作成異常終了": モデル作成でエラーが発生し、異常終了しました。</li> <li>➤ "予知判定実行待ち": 予知判定の準備中です。</li> <li>➤ "予知判定実行中": 予知判定中です。</li> <li>➤ "予知判定正常終了": 予知判定が終了しました。</li> <li>➤ "予知判定異常終了": 予知判定でエラーが発生し、異常終了しました。</li> </ul>
		操作	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ “追加学習実行待ち”: 追加学習の準備中です。</li> <li>➤ “追加学習実行中”: 追加学習モデル作成中です。</li> <li>➤ “追加学習正常終了”: 追加学習モデルの作成が終了しました。</li> <li>➤ “追加学習異常終了”: 追加学習モデルの作成でエラーが発生し、異常終了しました。</li> <li>➤ “キャンセル中”: 各処理のキャンセルを行っています。</li> </ul> <p>※“状態”がリンク表示になっている時にクリックすると、進捗率表示用のダイアログが表示されます。進捗率表示用ダイアログの「キャンセル」ボタンを押下すると、各処理のキャンセル処理が行われます。</p>
⑧	備考	表示	モデルの備考を表示します。
⑨	作成日時	表示	モデル作成が完了した日時を表示します。
⑩	作成者	表示	モデル作成を行ったユーザの名前を表示します。
⑪	検証用	表示	モデルが検証用の場合、“○”を表示します。

## 6.2 モデル情報 画面の構成

[モデル一覧]画面の“新規登録”リンクをクリックすると、[モデル情報]画面に遷移します。

The screenshot displays the 'Model Information' configuration page. It is divided into several sections:

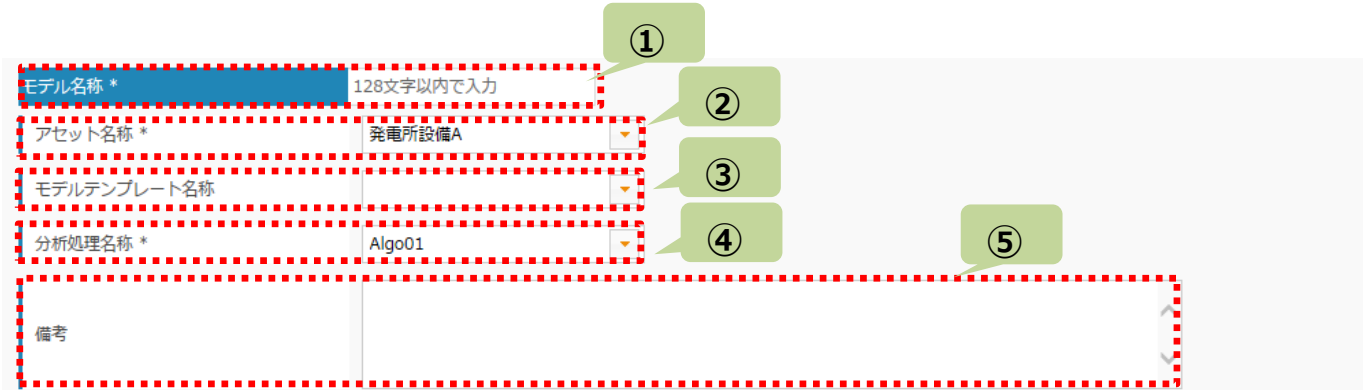
- Header Fields (1-5):** Includes 'モデル名称 \*' (128 characters max), 'アセット名称 \*' (dropdown: 発電所設備A), 'モデルテンプレート名称' (dropdown), and '分析処理名称 \*' (dropdown: Algo01).
- Text Area (5):** A '備考' (Remarks) text area.
- Sensor List (6-7):** 'センサー一覧 \*' section with a '+ 追加' button, a search bar (2018-02-23 00:00 - 2018-02-23 23:59), and a table with columns '表示', '削除', 'センサ名', and '補完'. A message states '一覧に表示するデータは存在しません'.
- Filters (8-9):** 'フィルタ' and '引数 1' dropdown menus.
- Normal Period (10):** '正常期間 \*' section with a '+ 追加' button and a date range (2018-02-23 00:00 - 2018-02-23 23:59).
- Learning Period (11):** '追加学習期間' section with a table for '開始日時' and '終了日時'. A message states '一覧に表示するデータは存在しません'.
- Validation (12):** '検証用' checkbox (checked).
- Period and Notification (13-15):** '判定周期 [分] \*' (60), '通知有無' (checkbox), '通知間隔 [回] \*' (1), and '通知判断回数 [回] \*' (1).
- Addresses (16):** 'アドレス' section with a '+ 追加' button and a table with columns 'アドレス名称', '通知区分', 'メールアドレス', '言語', and '削除'. A message states '一覧に表示するデータは存在しません'.
- Buttons (18-19):** '保存' (Save) and 'キャンセル' (Cancel) buttons at the bottom.

領域	項目名	属性	説明
①	モデル名称	入力	新規作成するモデルの名称を入力します。
②	アセット名称	操作	新規作成するモデルに紐づくアセットの名称を選択します。
③	モデル テンプレート名称	操作	新規作成するモデルのモデルテンプレートを選択します。テンプレートを選択しない場合は、作成したモデルが新しいテンプレートとして登録されます。
④	分析処理名称	操作	新規作成するモデルの分析処理を選択します。
⑤	備考	入力	新規作成するモデルの備考を入力します。
⑥	センサー一覧エリア	操作	モデルに紐づくセンサを選択します。 <b>+ 追加</b> をクリックするとセンサ選択ダイアログが開き、センサの情報を設定し、一覧に追加します。
⑦	グラフ表示エリア	操作	センサー一覧エリアに表示されているセンサの収集データをグラフ表示します。検索期間を設定することで、検索期間の収集データを表示することができます。
⑧	フィルタ	操作	モデル作成時のフィルタ処理を選択します。 ※ご契約の内容によっては表示されない場合があります。
⑨	引数	操作	フィルタ処理に使用する引数を選択します。 ※フィルタ選択時に表示されます。
⑩	正常期間エリア	操作	モデル作成の正常期間エリアを選択します。 ※正常期間エリアにデータが存在しない場合や、データ件数が少ない場合はモデル作成が失敗する場合があります。
⑪	追加学習期間	表示	追加学習を行ったモデルの場合は、追加学習期間が表示されます。
⑫	検証用	操作	モデルが検証用かどうかを設定します。 <input type="checkbox"/> をつけるると検証用のモデルとなり、自動判定やメールの通知が行われません。
⑬	判定周期	入力	定周期の予知判定を実施する周期を設定します。
⑭	通知有無	操作	予知判定結果が異常であった場合にメール通知を行うかどうかの設定を行います。 <input type="checkbox"/> をつけると⑰の一覧エリアに表示されているメールアドレスに対してアラームメールが送信されます。
⑮	通知間隔	入力	アラームメールを通知する最小の間隔を設定します。
⑯	通知判断回数	入力	予知判定結果の異常が何回連続した場合にメール通知を行うかを設定できます。
⑰	アドレス一覧 エリア	操作	アラームメールの通知先を設定します。 <b>+ 追加</b> ボタンを押下することでアドレス設定ダイアログが開きます。
⑱	保存	操作	入力した内容でモデルの作成を行います。
⑲	キャンセル	操作	入力した内容を破棄します。

### 6. 2. 1 モデルの追加

[モデル情報]画面にて各種入力値を設定し  をクリックすると、モデルが新規作成されます。  
以下に、モデルの新規登録手順を記載します。

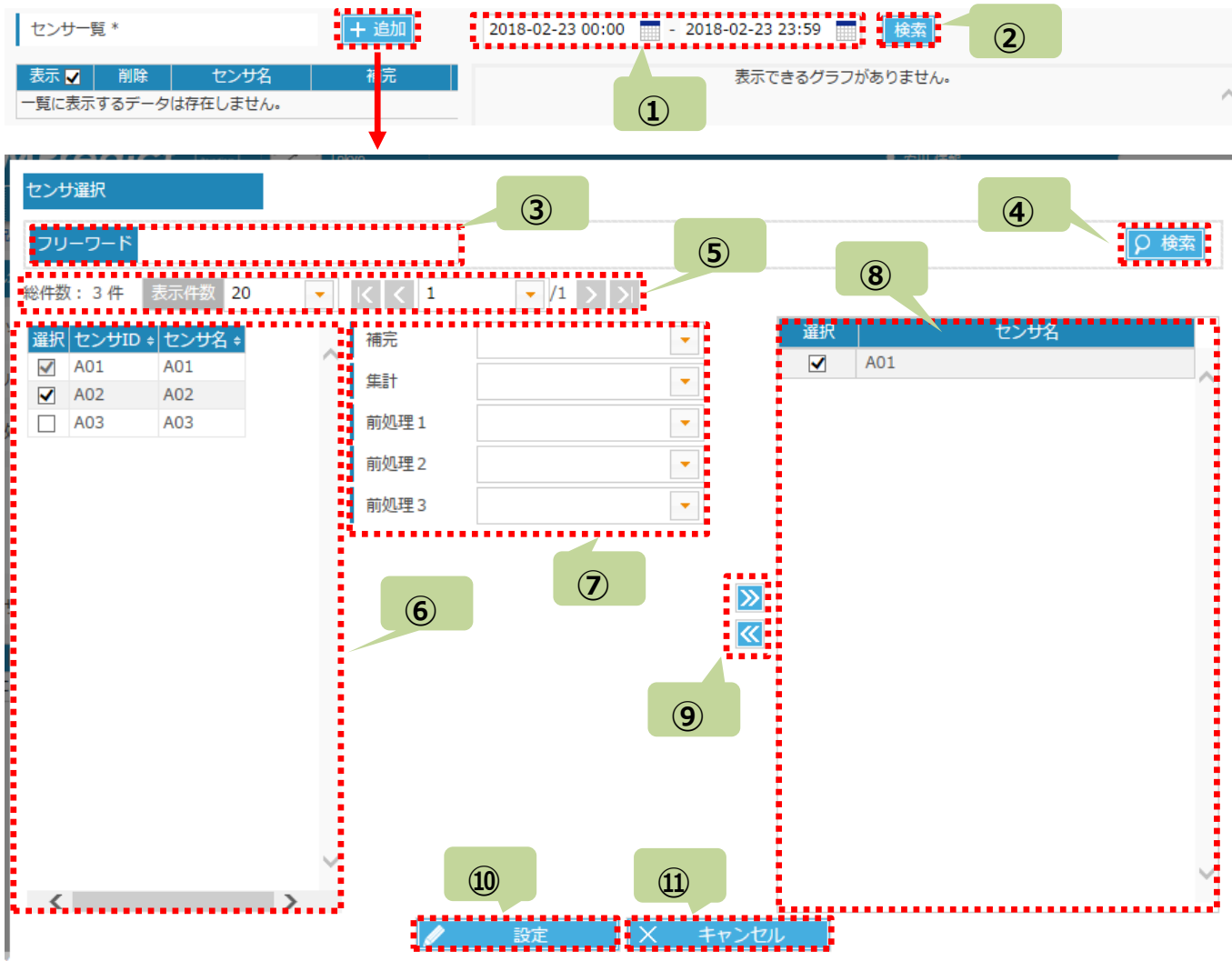
1. [モデル情報]画面上部の各欄に、モデル情報を入力します。









領域	項目名	属性	説明
①	モデル名称	入力	新規作成するモデルの名称を入力します。
②	アセット名称	表示	新規作成するモデルに紐付くアセットを選択します。
③	モデル テンプレート名称	操作	モデルのテンプレートを選択します。テンプレートを選択しない場合は、作成したモデルが新しいテンプレートとして登録されます。
④	分析処理名称	操作	モデル作成に使用する分析処理を選択します。
⑤	備考	入力	新規作成するモデルの備考を入力します。

2. センサー一覧エリアの<追加>をクリックすると、“センサ選択”ダイアログが開きます。

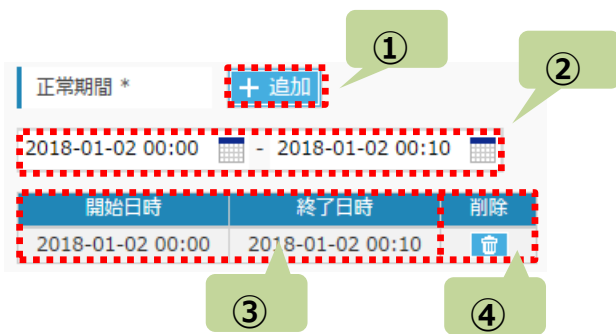
<設定>をクリックすると、現在表示中のモデルに、追加対象センサー一覧に表示中のセンサを追加します。



領域	項目名	属性	説明
①	データ表示期間	入力	収集データを表示する期間を選択します。
②	センサデータ検索	操作	クリックすると、検索条件に該当するセンサデータを、センサ毎にグラフ表示します。
③	フリーワードエリア	操作	センサ選択エリアに表示するセンサの条件を指定します。 フリーワード検索は、以下の項目が対象となります。 ・センサ ID ・センサ名称
④	センサ検索	操作	設定された条件で検索を実行します。
⑤	ページングエリア	表示	検索結果の総件数を表示します。
		操作	一覧表の 1 ページ分の表示件数を以下から選択します。 "10"/"20"/"50"/"100"/"200" ※デフォルトは"20"です。

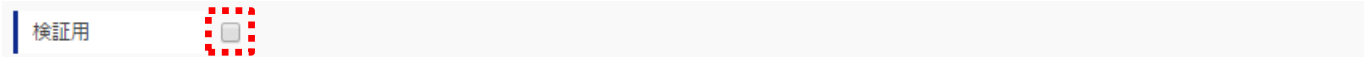
			また、  <先頭ページ> /  <1 つ前のページ> /  <1 つ先のページ> /  <最終ページ> を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。
⑥	センサ選択エリア	操作	追加対象センサ一覧に加えるセンサを選択します。“選択”欄の☑が入っているセンサが追加対象です。
⑦	特殊処理エリア	操作	センサ選択エリアで☑が入っているセンサに割り当てる特殊処理を選択します。何も選択しない場合は、特殊処理処理を割り当てずにセンサを追加します。 ※ご契約の内容によっては表示されない場合があります。
⑧	追加対象センサ一覧	操作	<設定> ボタンをクリックした際に、表示中のモデルへ追加されるセンサの一覧が表示されます。
⑨	センサ追加/削除	操作	 をクリックするとセンサ選択エリアで☑の入っているセンサを、追加対象センサ一覧に加えます。  をクリックすると追加対象センサで☑の入っているセンサを、追加対象センサ一覧から除きます。
⑩	設定	操作	追加対象センサ一覧に含まれる全てのセンサを、表示中のモデルへ追加します。
⑪	キャンセル	操作	本画面での処理をキャンセルします。

3. 正常期間エリアで、モデルの正常期間を追加します。

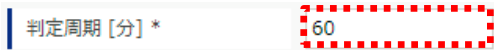


領域	項目名	属性	説明
①	追加	操作	正常期間一覧に正常期間を追加します。
②	開始/終了日時	操作	正常期間一覧に追加する正常期間の開始と終了を選択します
③	開始/終了日時	表示	追加済み正常期間の開始および終了日時を表示します。各行をクリックすると、対応する期間をグラフ上でハイライト表示します。
④	削除	操作	正常期間を削除します。

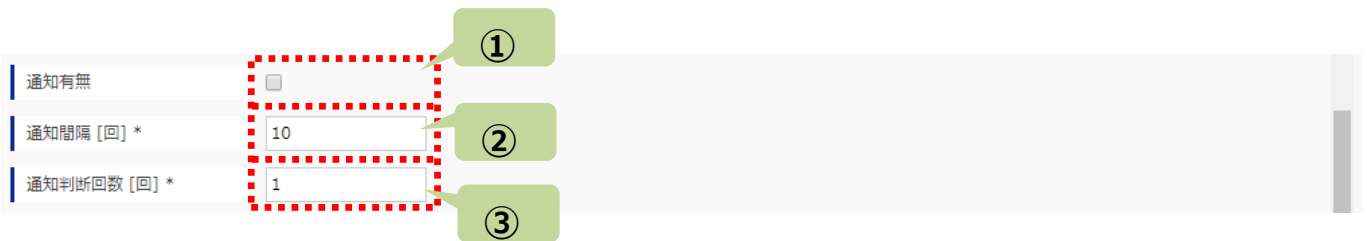
4. 必要に応じ、“検証用”チェックボックスに☑を入れます。
- ※ 検証用に設定されたモデルは、[予知状況一覧]画面に表示されません。
  - ※ 手動判定を実行できるのは、検証用のモデルに限られます。



5. 判定周期の設定を行います。
- ※ 検証用でないモデルの場合、指定の周期ごとに予知判定を行います。



6. メール通知関連の設定を行います。
- ※ メール通知機能が無効の場合、この設定は不要です。



領域	項目名	属性	説明
①	通知有無	操作	予知判定時に異常が検知された際、モデルと紐付いたアドレスにメール通知を行うか否かを設定します。 通知有無に☑が入っている場合、メール通知を行います。
②	通知間隔	操作	前回メール通知を行ってから、再度メール通知を行うまでに最低限必要な予知判定回数を入力します。初回検知時は、通知間隔に関わらずメール通知を行います。
③	通知判断回数	操作	通知判断回数を 2 以上に設定した場合、通知判断回数と同じ回数の異常が連続で検知されるまで、メール通知を行いません。 通知判断回数を 1 に設定した場合、通知間隔を満たしていない場合を除き、全ての異常を通知対象とみなします。



7. 通知先アドレスを設定します。

- ※ 予知判定時に異常が検知された場合、通知先アドレス宛にメールが自動送信されます。
- ※ メール通知機能が無効の場合、この設定は不要です。
- ※ [メールアドレス設定]ダイアログの詳細については、「6. 3. 3 メールアドレス設定」をご参照ください。

領域	項目名	属性	説明
①	追加	操作	[メールアドレス設定]ダイアログを表示します。
②	削除	操作	対応するアドレスを一覧から削除します。

8. 入力内容を確認し、<保存> ボタンをクリックします。

領域	項目名	属性	説明
①	保存	操作	各項目の入力値を元に、モデルを作成します。
②	キャンセル	表示	モデルの新規作成をキャンセルします。

6.3.2 モデルの参照/変更/削除

[モデル一覧]画面のモデル名をクリックすると、[モデル情報]画面に遷移します。

[モデル情報]画面では、登録済みモデルの設定内容を参照/変更/削除することができます。

The screenshot shows the MMPredict interface. At the top, there is a search bar and a '新規作成' (New Creation) button. Below that is a table listing models with columns for '予知結果' (Prediction Result), 'アセット名称' (Asset Name), 'モデル名称' (Model Name), '状態' (Status), '備考' (Remarks), '作成日時' (Creation Date/Time), '作成者' (Creator), and '検証用' (Verification). One model, '発電所設備A\_モデル1', is highlighted with a red dashed box. A red arrow points from this model to the 'モデル情報' (Model Information) page below. This page contains fields for 'モデル名称 \*', 'アセット名称 \*', 'モデルプレート名称', '分析処理名称 \*', and '備考'. Below these fields is a 'センサー一覧 \*' (Sensor List) table with columns for '表示' (Display), '削除' (Delete), 'センサ名' (Sensor Name), and '補充' (Replenish). To the right of the sensor list is a time-series graph for sensors A01 and A02. At the bottom of the model information page, the '編集' (Edit) and '削除' (Delete) buttons are highlighted with red dashed boxes and numbered 1 and 2 respectively.

領域	項目名	属性	説明
①	編集	操作	表示中のモデルに対し、設定内容の変更を行います。
②	削除	表示	表示中のモデルを削除します。

### 6.3.3 メールアドレス設定

本画面では、予知結果を通知するメールアドレスを設定できます。

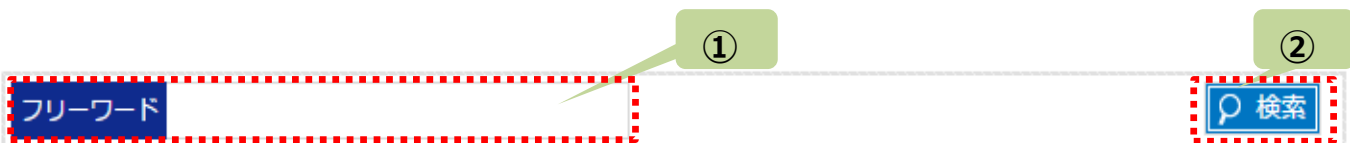
[モデル情報]画面の<編集>操作で、アドレス欄の **+ 追加** が有効化されます。

押下することで、[メールアドレス設定]画面が表示されます。



領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	表示	現在登録されているメールアドレスの検索がおこなえます。フリーワードに入力して、<検索>ボタンを押下すると検索を開始します。
		操作	
②	一覧エリア	表示	登録したメールアドレスの一覧が表示されます。通知するメールアドレスを選択します。
		操作	
③	設定エリア	入力	通知先のメールアドレスを登録します。
		操作	

6. 3. 3. 1 検索エリア



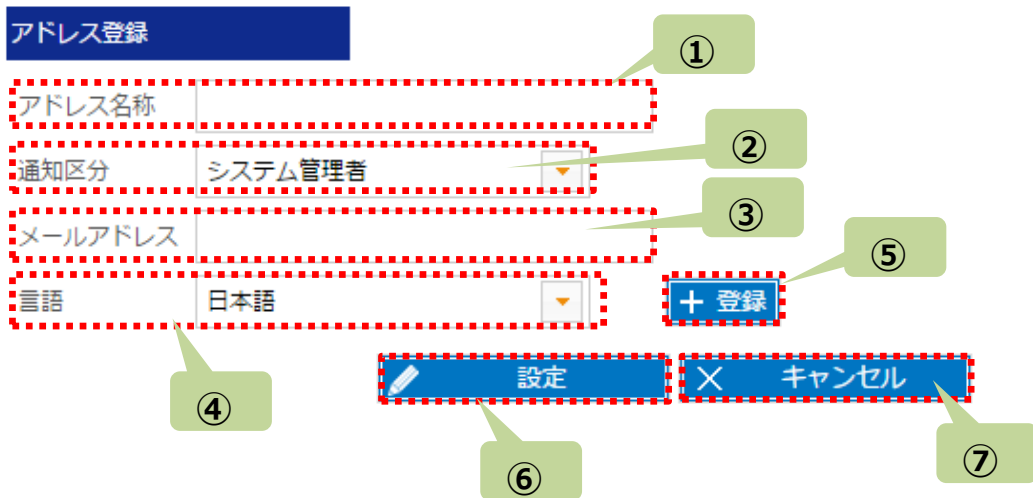
領域	項目名	属性	説明
①	フリーワード	表示	メールアドレスに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・アドレス名称 ・メールアドレス
②	検索	操作	設定された条件で検索を実行します。

6. 3. 3. 2 一覧エリア



領域	項目名	属性	説明
①	表示件数	表示	検索結果の総件数を表示します。 一覧表の 1 ページ分の表示件数を以下から選択します。 "10"/"20"/"50"/"100"/"200" ※デフォルトは"20"です。 また、<先頭ページ> / <1 つ前のページ> / <1 つ先のページ> / <最終ページ> を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。
②	選択	操作	予知結果を通知するメールアドレスを選択します。
③	アドレス名称	表示	アドレス名称の一覧が表示されます。
④	通知区分	表示	通知区分の一覧が表示されます。
⑤	メールアドレス	表示	通知先メールアドレスの一覧が表示されます。
⑥	言語	表示	選択した言語の一覧が表示されます。

6. 3. 3. 3 設定エリア



領域	項目名	属性	説明
①	アドレス名称	入力	予知結果を通知するアドレス名称を入力します。
②	通知区分	操作	通知区分を選択します。以下から選択します。 ・ユーザ ・システム管理者
③	メールアドレス	入力	メールアドレスを入力します。
④	言語	操作	メールの言語を選択します。以下から選択します。 ・日本語 ・英語
⑤	登録	操作	入力・選択した設定を登録します。
⑥	設定	操作	登録したメールアドレスをモデルに設定します。
⑦	キャンセル	操作	登録をキャンセルします。

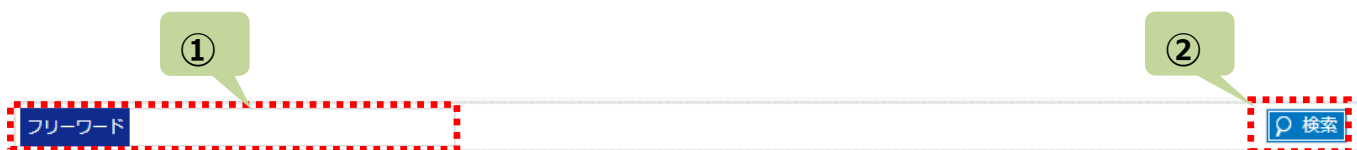
### 6.3 モデルテンプレート一覧 画面の構成

[モデルテンプレート一覧]画面は以下の要素で構成されています。



領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	入力	フリーワードで検索するモデルテンプレートを絞り込みます。
		操作	
②	一覧エリア	操作	モデルテンプレートの一覧が表示されます。 “モデルテンプレート名称”のリンクをクリックすることで、[モデルテンプレート情報] 画面に遷移し、モデルテンプレートが参照できます。 “アセットテンプレート名称”のリンクをクリックすることで、[アセットテンプレート情報] 画面に遷移し、アセットテンプレートが参照できます。

#### 6.3.1 モデルテンプレート一覧 - 検索エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	フリーワード	入力	モデルテンプレートに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・モデルテンプレート名称 ・アセットテンプレート名称
②	検索	操作	設定された条件で検索を実行します。

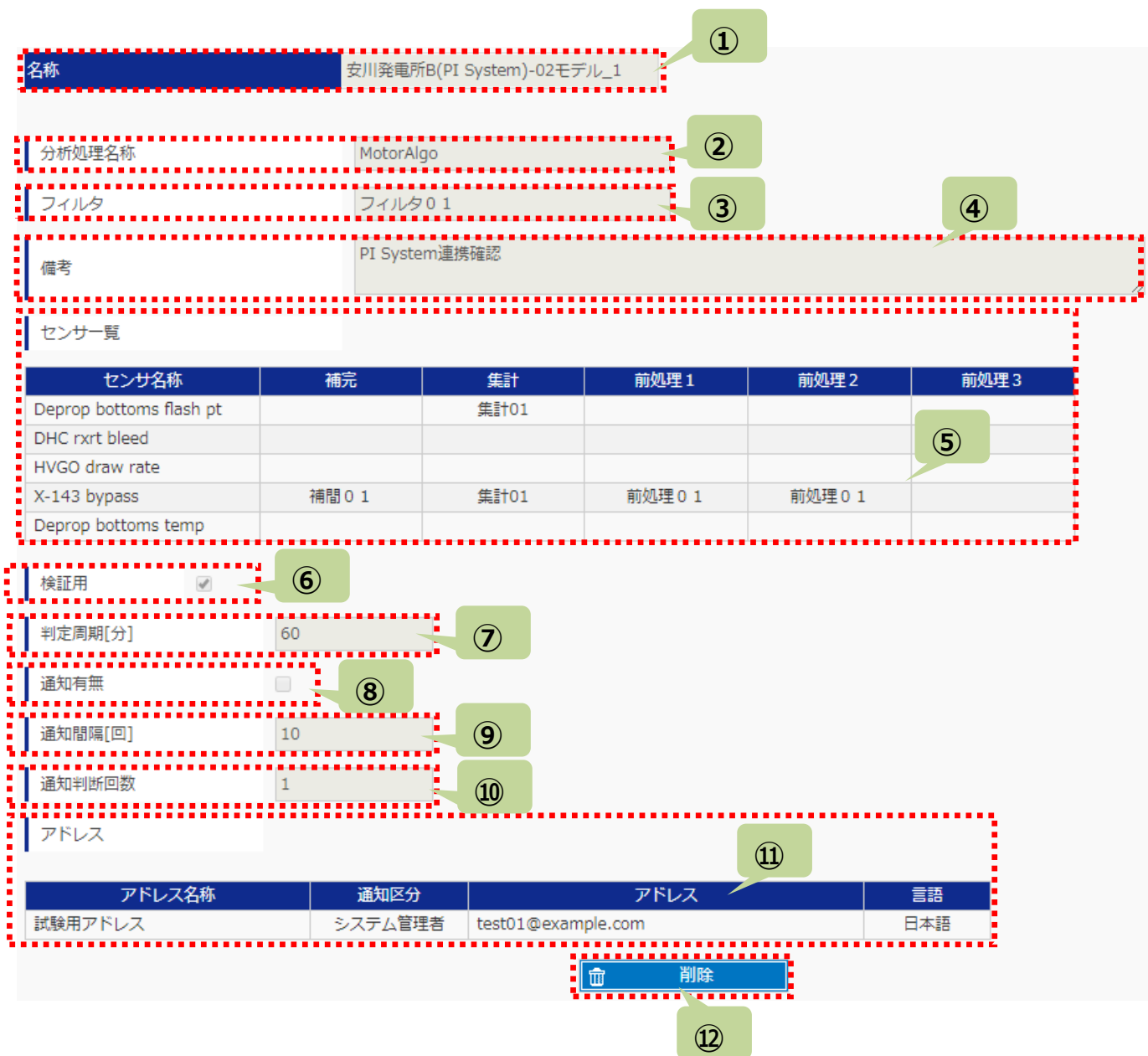
6. 3. 2 モデルテンプレート一覧 - 一覧エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	表示件数	表示	検索結果の総件数を表示します。 一覧表の1ページ分の表示件数を以下から選択します。 "10"/"20"/"50"/"100"/"200" ※デフォルトは"20"です。
		操作	また、 <先頭ページ> /  <1つ前のページ> /  <1つ先のページ> /  <最終ページ> を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。
②	モデルテンプレート名称	表示	モデルテンプレートの名称を表示します。"モデルテンプレート名称"リンクをクリックすることで[モデルテンプレート情報]画面に遷移します。
		操作	アセットテンプレートの名称を表示します。"アセットテンプレート名称"リンクをクリックすることで[アセットテンプレート情報]画面に遷移します。
③	アセットテンプレート名称	表示	モデルテンプレートの備考を表示します。
④	備考	表示	モデルテンプレート作成が完了した日時を表示します。
⑤	作成日時	表示	モデルテンプレート作成を行ったユーザの名前を表示します。
⑥	作成者	表示	モデルテンプレートが検証用の場合、"○"を表示します。
⑦	検証用	表示	

### 6.4 モデルテンプレート情報 画面の構成

[モデルテンプレート情報]画面は以下の要素で構成されています。



領域	項目名	属性	説明
①	名称	表示	モデルテンプレートの名称を表示します。
②	分析処理名称	表示	新規作成するモデルの分析処理を表示します。
③	フィルタ	表示	モデル作成時のフィルタ処理を表示します。 ※ご契約の内容によっては表示されない場合があります。
④	備考	表示	モデルテンプレートの備考を表示します。
⑤	センサー一覧	表示	モデルテンプレートに紐づくセンサーの一覧を表示します。 ※ご契約の内容によっては表示が異なる場合があります。
⑥	検証用	表示	モデルテンプレートが検証用かどうかを表示します。☑がついている場合、検証用のモデルとなり自動判定やメールの通知が行われません。



⑦	判定周期	表示	定周期の予知判定を実施する周期を表示します。
⑧	通知有無	表示	予知判定結果が異常であった場合にメール通知を行うかどうかを表示します。☑がついている場合、⑪の一覧エリアに表示されているメールアドレスに対してアラームメールが送信されます。
⑨	通知間隔	表示	アラームメールを通知する最小の間隔を表示します。
⑩	通知判断回数	表示	予知判定結果の異常が何回連続した場合にメール通知を行うかを表示します。
⑪	アドレス	表示	アラームメールの通知先の一覧を表示します。
⑫	削除	操作	モデルテンプレートの削除を行います。

## 第7章 役割一覧／役割情報

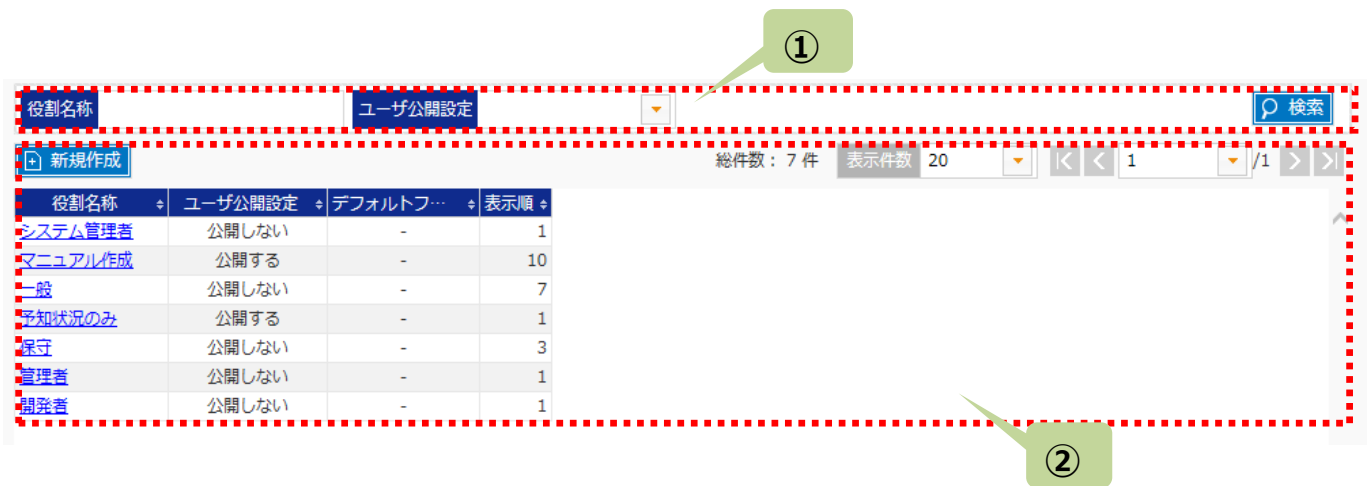
<設定> ⇒ <役割一覧> をクリックすると[役割一覧]画面に遷移し、役割の一覧を確認できます。

[役割一覧]：“役割名称”のリンクをクリックすると、[役割情報]画面に遷移します。

この[役割情報]画面で各役割の情報を入力／閲覧／変更できます。

### 7.1 役割一覧 画面の構成

[役割一覧]画面は以下の要素で構成されています。



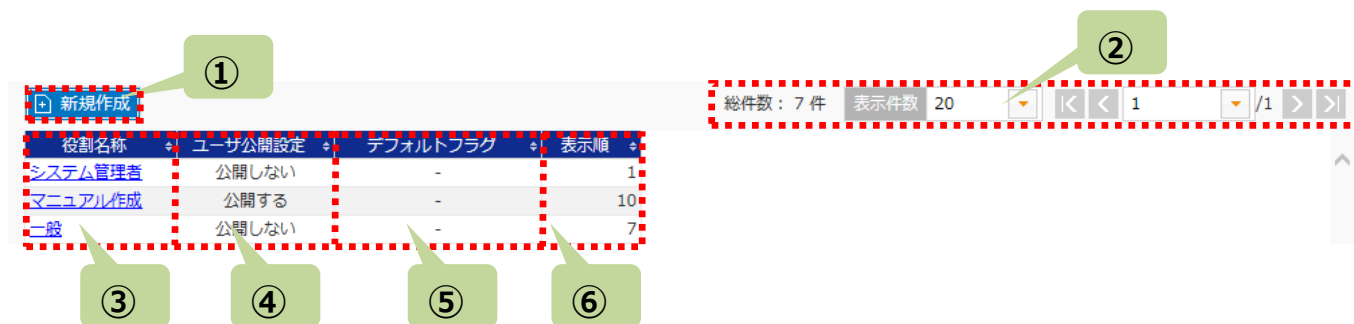
領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	入力	役割名称、ユーザ公開設定で検索する役割を絞り込みます。
		操作	
②	一覧エリア	表示	役割名称、デフォルトフラグなどの一覧を表示します。
		操作	“役割名称”のリンクをクリックすることで、[役割情報]画面に遷移し、役割に設定された情報を閲覧／変更できます。

7. 1. 1 役割一覧 - 検索エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	役割名称	入力	役割に関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・ 役割名称
②	ユーザ公開設定	操作	ユーザ公開設定による検索をするときに選択します。 “公開する”もしくは、“公開しない”から選択できます。
③	検索	操作	設定された条件で検索を実行します。

7. 1. 2 役割一覧 - 一覧エリアの説明

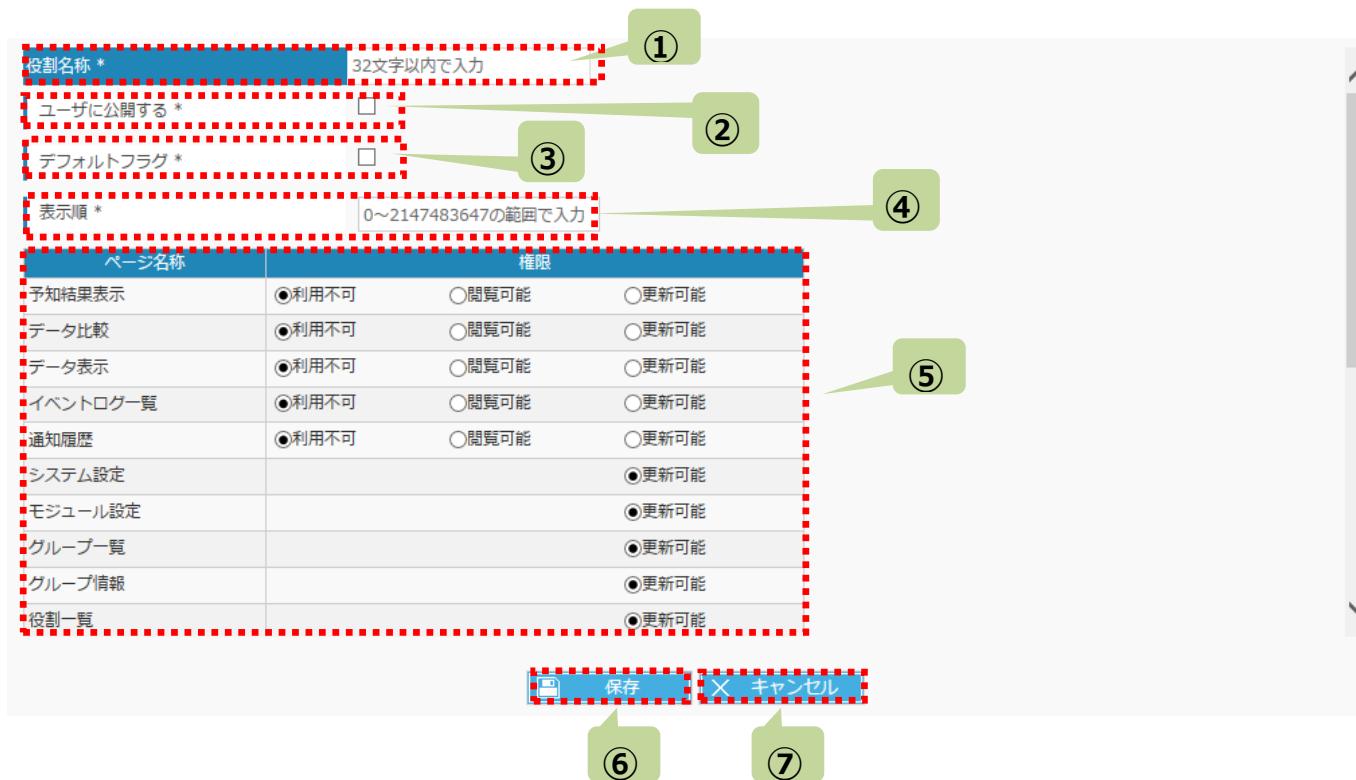


領域	項目名	属性	説明
①	新規作成	操作	をクリックすると、新規役割作成のための[役割情報]画面を表示します。
②	表示件数	表示	検索結果の総件数を表示します。 一覧表の1ページ分の表示件数を以下から選択します。 "10"/"20"/"50"/"100"/"200" ※デフォルトは"20"です。
		操作	また、 <先頭ページ> /  <1つ前のページ> /  <1つ先のページ> /  <最終ページ> を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。
③	役割名称	表示	登録した役割の一覧を表示します。
		操作	“役割名称”のリンクを選択することで、[役割]画面に遷移します。
④	ユーザ公開設定	表示	役割に紐づくユーザ公開設定の一覧を表示します。
⑤	デフォルトフラグ	表示	役割に紐づくデフォルトフラグ設定の一覧を表示します。
⑥	表示順	表示	役割に紐づく表示順の一覧を表示します。

## 7.2 役割の新規追加

[役割一覧]画面から、**新規作成** をクリックすることで、[役割情報]画面に遷移します。この[役割情報]画面では役割の新規作成ができます。

役割の設定で、画面毎のアクセス権限の設定をおこないます。このうち、[役割一覧]/[役割情報]の各画面は“更新可能”のみ設定可能ですが、これらの項目はユーザ権限でログインしても画面表示されません。(システム管理者権限でログインした場合のみ利用可能です。)



画面上\*がついている項目は、入力必須な項目です。

領域	項目名	属性	説明
①	役割名称	入力	役割の一意的名称を 32 文字以内で入力します。
②	ユーザ公開フラグ	操作	作成する役割をユーザに公開する場合、☑を入れてください。
③	デフォルトフラグ	操作	[ユーザ情報]画面でデフォルト表示させる役割の場合、☑を入れてください。 ※既にデフォルト役割が設定されている場合でも、“デフォルトフラグ”に☑を入れると新たなデフォルト役割となります。
④	表示順	入力	役割を表示する順番です。0～2,147,483,647 の範囲で入力可能です。 ※他の役割と表示順が重複している場合でも登録できます。
⑤	ページ権限	操作	本役割に与える画面のアクセス権を、ページ単位で以下から選択します。 “利用不可”/“閲覧可能”/“更新可能” ※デフォルトは“利用不可”です。
⑥	保存	操作	新規に追加した役割情報を保存します。
⑦	キャンセル	操作	役割の追加をキャンセルします。

### 7.3 役割情報の参照/変更/削除

[役割一覧] “役割名称”のリンクをクリックすると、[役割情報]画面に遷移します。

この[役割情報]画面で設定内容を参照/変更/削除できます。

役割名称

ユーザ公開設定

検索

新規作成

総件数: 7件 表示件数 20 1 /1

役割名称	ユーザ公開設定	デフォルトフ...	表示順
システム管理者	公開しない	-	1
マニュアル作成	公開する	-	10
一般	公開しない	-	7
予知状況のみ	公開する	-	1
保守	公開しない	-	3
管理者	公開しない	-	1
関係者	公開しない	-	1

役割名称 \*

システム管理者

ユーザに公開する \*

デフォルトフラグ \*

表示順 \*

1

ページ名称	権限		
予知結果表示	<input type="radio"/> 利用不可	<input type="radio"/> 閲覧可能	<input checked="" type="radio"/> 更新可能
データ比較	<input type="radio"/> 利用不可	<input type="radio"/> 閲覧可能	<input checked="" type="radio"/> 更新可能
データ表示	<input type="radio"/> 利用不可	<input type="radio"/> 閲覧可能	<input checked="" type="radio"/> 更新可能
イベントログ一覧	<input type="radio"/> 利用不可	<input type="radio"/> 閲覧可能	<input checked="" type="radio"/> 更新可能
通知履歴	<input type="radio"/> 利用不可	<input type="radio"/> 閲覧可能	<input checked="" type="radio"/> 更新可能
システム設定			<input checked="" type="radio"/> 更新可能
モジュール設定			<input checked="" type="radio"/> 更新可能
グループ一覧			<input checked="" type="radio"/> 更新可能
グループ情報			<input checked="" type="radio"/> 更新可能
役割一覧			<input checked="" type="radio"/> 更新可能

① 編集

② コピー

③ 削除

また、以下ボタンのクリックで役割情報を操作できます。

領域	項目名	属性	説明
①	編集	操作	役割情報を変更します。“役割名称”以外は変更可能です。
②	コピー	操作	役割情報の設定をコピーし、新規役割を作成します。 “役割名称”以外の情報がコピーされます。
③	削除	操作	役割を削除します。

## 第8章 ユーザー一覧/ユーザー情報

<設定> ⇒ <ユーザー一覧> からユーザーの一覧を確認できます。[ユーザー一覧]から“ユーザー ID”のリンクをクリックすると[ユーザー情報]画面に遷移します。この[ユーザー情報]画面で各ユーザーの情報を入力/閲覧/変更できます。

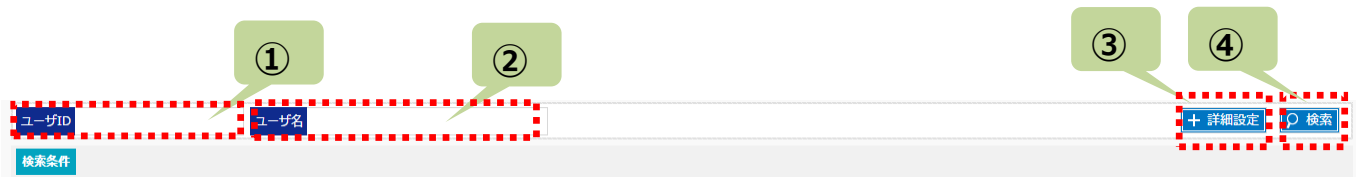
### 8.1 ユーザー一覧 画面の構成

[ユーザー一覧]画面は以下の要素で構成されます。

ユーザーID	ユーザー名	ユーザー名 (カナ)	ユーザー権限	役割	タイムゾーン	無効
<a href="#">yaskawa01</a>	安川 一郎	ヤスカフ イチロウ	システム管理者	システム管理者	Tokyo	-
<a href="#">yaskawa03</a>	安川 三郎	ヤスカフ サブロウ	ユーザ	閲覧ユーザ	Tokyo	-
<a href="#">yaskawa04</a>	安川 四郎	ヤスカフ シロウ	ユーザ	状況表示ユーザ	Tokyo	-
<a href="#">yaskawa001</a>	安川 太郎	ヤスカフ タロウ	システム管理者	システム管理者	Tokyo	-
<a href="#">yaskawa02</a>	安川 次郎	ヤスカフ シロウ	ユーザ	更新ユーザ	Tokyo	-
<a href="#">sys001</a>	情報 一郎	ジョウホウ イチロウ	システム管理者	システム管理者	New_York	-
<a href="#">sys003</a>	情報 三郎	ジョウホウ サブロウ	ユーザ	閲覧ユーザ	Taipei	-
<a href="#">sys002</a>	情報 次郎	ジョウホウ シロウ	ユーザ	更新ユーザ	New_York	-

領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	入力	ユーザー ID、ユーザー名で検索するユーザーを絞り込みます。
		操作	<a href="#">+ 詳細設定</a> をクリックすると更に詳細の検索条件を設定できます。“検索条件”には、<詳細設定> で設定した項目が表示されます。
②	一覧エリア	表示	ユーザー ID、ユーザー名などの一覧を表示します。
		操作	“ユーザー ID”のリンクをクリックすることで、[ユーザー情報]画面に遷移し、ユーザーに設定された情報を閲覧/変更できます。

8. 1. 1 ユーザー一覧 - 検索エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	ユーザー ID	入力	ユーザーに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・ユーザー ID
②	ユーザー名	入力	ユーザーに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・ユーザー名
③	詳細設定	操作	より詳細なしぼり込み検索をおこなう場合にクリックします。[詳細設定]画面に遷移しますので、詳細な検索条件を追加してください。詳細は、「8. 2 ユーザーの詳細検索」をご参照ください。
④	検索	操作	設定された条件で検索を実行します。

8. 1. 2 ユーザー一覧 - 一覧エリアの説明

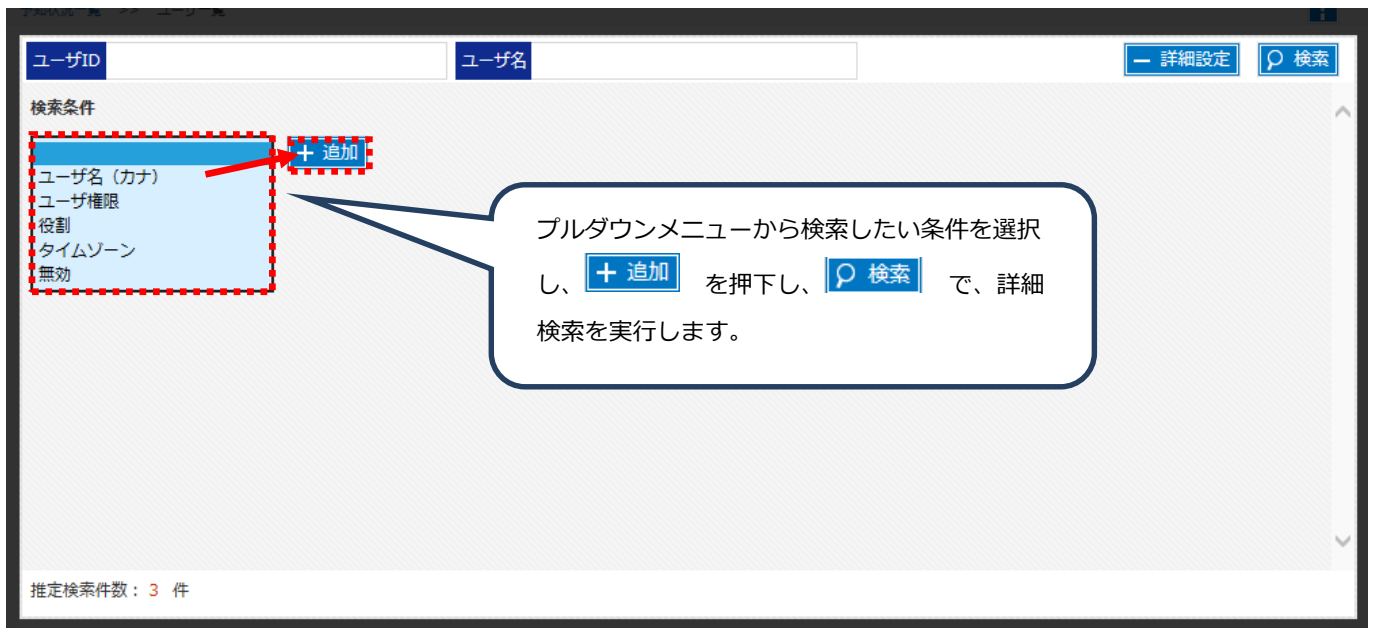


領域	項目名	属性	説明
①	新規作成	操作	<b>新規作成</b> をクリックすると、新規ユーザー作成のための[ユーザー情報]画面を表示します。
②	表示件数	表示	検索結果の総件数を表示します。 一覧表の 1 ページ分の表示件数を以下から選択します。 "10"/"20"/"50"/"100"/"200" ※デフォルトは"20"です。 また、 <先頭ページ> /  <1 つ前のページ> /  <1 つ先のページ> /  <最終ページ> を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。
③	ユーザー ID	表示	登録したユーザーの一覧を表示します。
		操作	"ユーザー ID"のリンクを選択することで、[ユーザー情報]画面に遷移します。
④	ユーザー名	表示	ユーザー ID に紐付くユーザー名の一覧を表示します。
⑤	ユーザー名 (カナ)	表示	ユーザー ID に紐付くユーザー名 (カナ) の一覧を表示します。
⑥	ユーザー権限	表示	ユーザー ID に紐付くユーザー権限の一覧を表示します。
⑦	役割	表示	ユーザー ID に紐付く役割の一覧を表示します。
⑧	タイムゾーン	表示	ユーザー ID に紐付くタイムゾーンの一覧を表示します。
⑨	無効	表示	登録されたユーザー ID が無効かどうかの一覧を表示します。"無効"の場合は"○"を表示します。



## 8.2 ユーザの詳細検索

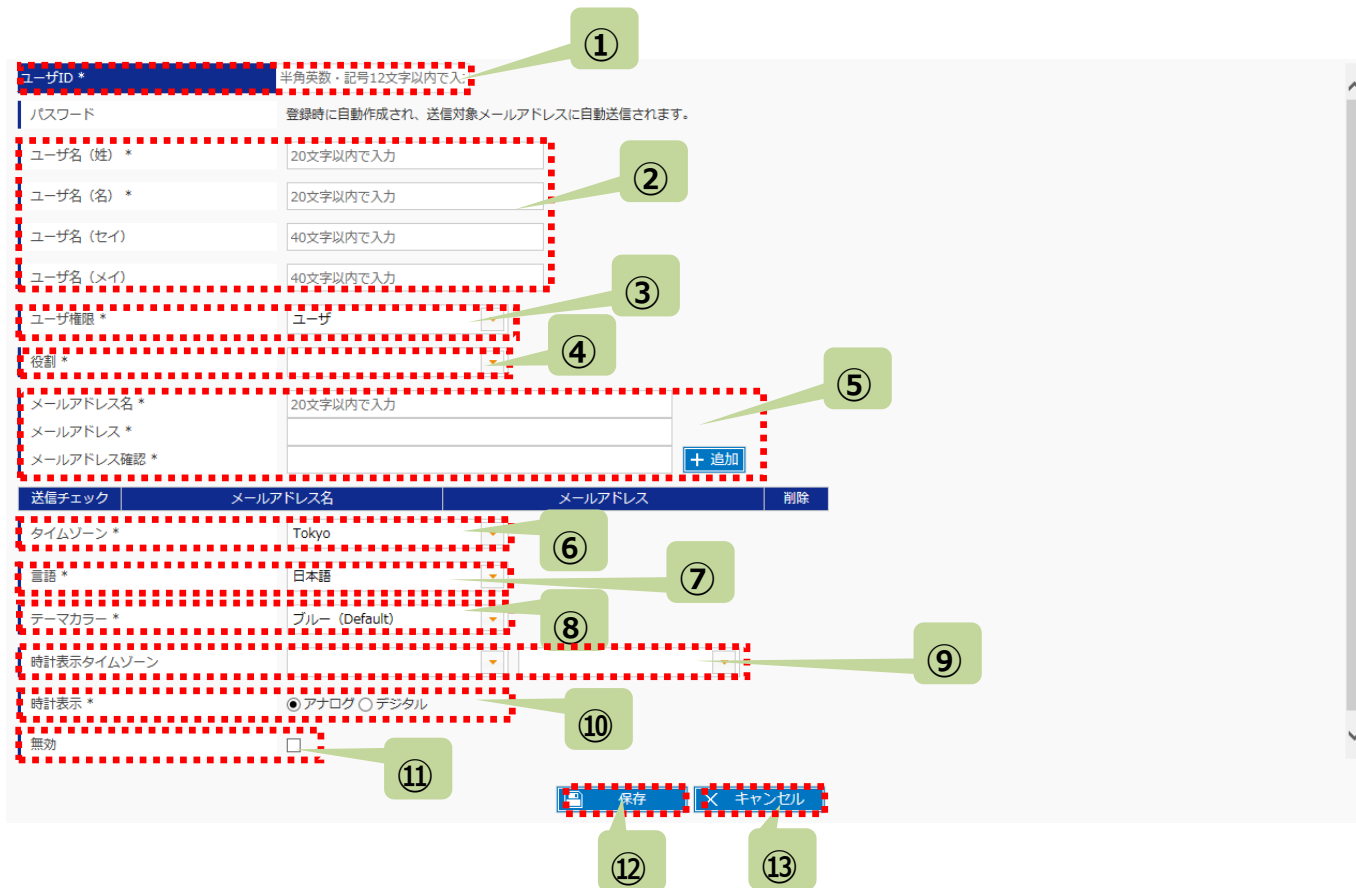
[ユーザー一覧]画面の **+ 詳細設定** を押下すると、[詳細設定]画面が表示されます。条件を追加することでより詳細な検索が可能です。[ユーザー一覧]画面に戻るには、**- 詳細設定**、**🔍 検索** を押下するか、画面のまわりの黒表示部をクリックします。



The screenshot shows the user search interface. At the top, there are input fields for 'ユーザーID' and 'ユーザー名', and buttons for '+ 詳細設定' and '🔍 検索'. Below these is a '検索条件' (Search Conditions) section with a list of conditions: 'ユーザー名 (カナ)', 'ユーザー権限', '役割', 'タイムゾーン', and '無効'. A red dashed box highlights this list, and a red arrow points to a '+ 追加' (Add) button next to it. A callout box with a blue border contains the text: 'プルダウンメニューから検索したい条件を選択し、**+ 追加** を押下し、**🔍 検索** で、詳細検索を実行します。' (Select the search condition you want from the dropdown menu, press **+ 追加**, and then **🔍 検索** to execute the detailed search.) At the bottom left, it says '推定検索件数: 3 件' (Estimated search results: 3 items).


### 8.3 ユーザの新規追加

[ユーザー一覧]画面から、**新規作成** をクリックすることで、[ユーザー情報]画面に遷移します。  
この[ユーザー情報]画面でユーザーの新規作成ができます。



画面上\*がついている項目は、入力必須な項目です。

領域	項目名	属性	説明
①	ユーザ ID	入力	半角英数、記号 5~12 文字以内で一意的なユーザの ID を設定します。
②	ユーザ姓名	入力	姓名を姓、名別に、それぞれ 20 文字以内で入力します。 また、姓名のフリガナを姓、名別に、それぞれ 40 文字以内で入力します。
③	ユーザ権限 (※1)	操作	ユーザの権限を選択します。以下から選択が可能です。 "システム管理者"/"ユーザ" ※デフォルトは"ユーザ"です。 ※ログインユーザの"ユーザ権限"が"ユーザ"の場合、"システム管理者"は選択できません。
④	役割	操作	ユーザの役割を選択します。 ※[役割情報]画面でデフォルトに設定された役割を表示します。 ※ユーザ権限で"ユーザ"が選択されている場合、ユーザに公開する設定となっている役割のみ選択可能です。

⑤	メール情報	入力	ユーザの E-Mail 情報を入力します。新規登録時、本メールアドレス宛にログインのためのパスワードが通知されます。
		操作	メールアドレス記入後、  をクリックすると、ユーザのメールアドレス一覧に追加します。
⑥	タイムゾーン	操作	ユーザのタイムゾーン設定です。この設定が、本ユーザのログイン時には[システム設定][グループ情報]のタイムゾーンより優先適用されます。 ※デフォルトはシステム設定画面であらかじめ登録されたデータです。
⑦	言語	操作	ユーザの表示言語設定です。この設定が、本ユーザのログイン時には[システム設定]の言語設定より優先適用されます。 ※デフォルトはシステム設定画面であらかじめ登録されたデータです。
⑧	テーマカラー	操作	ユーザの表示基調色設定です。この設定が、本ユーザのログイン時には[システム設定]の設定より優先適用されます。 ※デフォルトはシステム設定画面であらかじめ登録されたデータです。
⑨	時計表示 タイムゾーン	操作	⑦タイムゾーンの他に、2つまでタイムゾーンを指定することができます。指定したタイムゾーンの時計を画面上段に表示できます。 ※ともにデフォルトは空白です。
⑩	時計表示	操作	画面上段に表示する時計の表示方法を選択します。 "アナログ"/"デジタル" ※デフォルトは"アナログ"です。
⑪	無効	操作	<input type="checkbox"/> を入れると本ユーザは無効となります。
⑫	保存	操作	新規に追加したユーザ情報を保存します。
⑬	キャンセル	操作	ユーザの追加をキャンセルします。

## ※1：ユーザ権限

①システム管理者のみ、以下の画面の設定が可能です。

- ・役割一覧
- ・役割情報

②システム管理者のみ、[ユーザ情報]で一部操作可能な機能があります。

- ・ユーザ権限の変更
- ・パスワードの再発行

## 8.4 ユーザ情報の参照/変更/削除

[ユーザー一覧]「ユーザー ID」のリンクをクリックすると、[ユーザー情報]画面に遷移します。

[ユーザー情報]画面で設定内容を参照/変更/削除できます。

The screenshot shows the user management interface. At the top, there are search fields for 'ユーザーID' and 'ユーザー名', along with buttons for '+ 詳細設定' and '検索'. Below this is a '検索条件' section with a '新規作成' button. A table lists 16 users with columns for 'ユーザーID', 'ユーザー名', 'ユーザー名 (カナ)', 'ユーザー権限', '役割', 'タイムゾーン', and '無効'. The user 'yaskawa001' is highlighted with a red dashed box, and a red arrow points to its detailed view below. The detailed view shows fields for 'ユーザーID \*', 'ユーザー名 (姓)', 'ユーザー名 (名)', 'ユーザー名 (セイ)', 'ユーザー名 (メイ)', 'ユーザー権限 \*', and '役割 \*'. Below these is a table for '送信チェック' with columns for 'メールアドレス名' and 'メールアドレス'. At the bottom, there are buttons for '編集' (labeled ①) and 'コピー' (labeled ②).


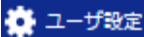

ユーザーID	ユーザー名	ユーザー名 (カナ)	ユーザー権限	役割	タイムゾーン	無効
yaskawa01	安川 一郎	ヤスカフ イチロウ	システム管理者	システム管理者	Tokyo	-
yaskawa03	安川 三郎	ヤスカフ サブロウ	ユーザ	閲覧ユーザ	Tokyo	-
yaskawa04	安川 四郎	ヤスカフ シロウ	ユーザ	状況表示ユーザ	Tokyo	-
yaskawa001	安川 太郎	ヤスカフ タロウ	システム管理者	システム管理者	Tokyo	-
yaskawa02	安川 次郎	ヤスカフ シロウ	ユーザ	更新ユーザ	Tokyo	-
sys001	清原 一郎	ジョウホウ イチロウ	システム管理者	システム管理者	New_York	-
sys003	清原 三郎	ジョウホウ サブロウ	ユーザ	閲覧ユーザ	Taipei	-
sys002	清原 次郎	ジョウホウ シロウ	ユーザ	更新ユーザ	New_York	-

また、以下のボタンのクリックでユーザー情報を操作できます。

領域	項目名	属性	説明
①	編集	操作	ユーザー情報を変更します。 "ユーザー ID"以外は変更可能です。
②	コピー	操作	ユーザーの設定をコピーし、新規ユーザーを作成します。 "ユーザー ID"以外の情報がコピーされます。

## 8.5 パスワードの変更と再発行

ユーザ情報の一部であるパスワードは、以下の方法で新規作成および変更をおこないます。

No.	分類	説明
1	新規発行	ユーザ情報を新規追加時、事前にお渡ししたデフォルトのパスワードが設定されます。初回ログイン後に必ず変更してください。
2	変更	<p><b>方法1：</b> [ユーザ情報一覧]画面から、ログインした“ユーザ ID”をクリックし、開いた[ユーザ情報]画面で  をクリックすると変更可能になります。</p> <p><b>方法2：</b> 共通ヘッダの  をクリックすると、ログインしたユーザの[ユーザ情報]画面が開きます。開いた[ユーザ情報]画面で  をクリックすると変更可能になります。 ※ログインしたユーザ自身のパスワードを変更する方法です。</p>
3	再発行	セキュリティの関係上、パスワードの照会はおこなっておりません。 パスワードを忘れた場合は、初期パスワードを再発行しますので、弊社にご依頼ください。


### 注意事項

- ◆システム利用者が「パスワードを忘れてログインできない」場合は、上記の再発行の手続きをおこなってください。


### 8. 5. 1 パスワードの変更方法



一般ユーザが主に使用する、方法2：共通ヘッダの  ユーザ設定 をクリックする方法について説明します。



[予知状況一覧 >> ユーザ情報] 画面から  編集 をクリック

ユーザID *	yaskawa001
現在のパスワード	現在のパスワードを入力
新しいパスワード	現在のパスワードと異なるパスワードを入力
確認パスワード	上記新しいパスワードと同じパスワードを入力
ユーザ名 (姓) *	安川
ユーザ名 (名) *	三郎
ユーザ名 (セイ)	ヤスカワ
ユーザ名 (メイ)	サブロウ
ユーザ権限 *	システム管理者
役割 *	システム管理者
メールアドレス名 *	20文字以内で入力
メールアドレス *	
メールアドレス確認 *	

 追加

 保存     キャンセル

変更後、クリックするとシステムに保存されます。

## 8. 5. 2 パスワードの再発行

新規に作成したユーザのパスワードの変更手順を説明します。

1. ユーザ情報画面から「編集」ボタンをクリックします。

The screenshot shows a user information editing form. The 'Edit' button is highlighted with a red dashed box. The form contains the following fields:

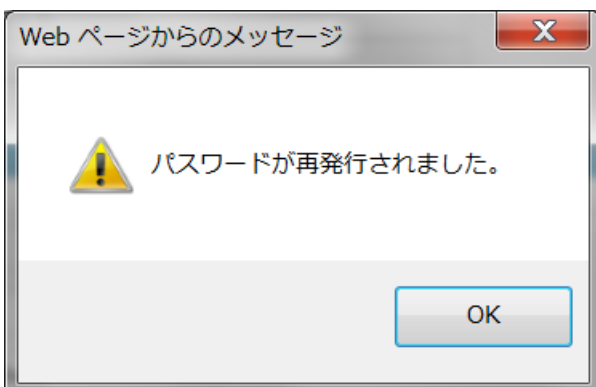
- ユーザID \*: yaskawaPass
- ユーザ名 (姓) \*: 安川
- ユーザ名 (名) \*: 太郎
- ユーザ名 (セイ): ヤスカワ
- ユーザ名 (メイ): タロウ
- ユーザ権限 \*: システム管理者
- 役割 \*: システム管理者
- 親グループ \*: ルートグループ
- 送信チェック:  安川連絡用
- メールアドレス名: yaskawa\_pass\_reset@ysknet.co.jp
- メールアドレス: yaskawa\_pass\_reset@ysknet.co.jp
- 削除: [trash icon]
- タイムゾーン \*: Tokyo
- 言語 \*: 日本語

Buttons at the bottom: 編集 (highlighted), コピー, 削除, パスワード再発行

2. 編集ボタンを押下すると「パスワード再発行」ボタンが有効になるので、「パスワード再発行」ボタンをクリックします。

The screenshot shows the same user information editing form, but the 'Password Reset' button is now highlighted with a red dashed box. The 'Save' and 'Cancel' buttons are also visible.

Buttons at the bottom: 保存, キャンセル, パスワード再発行 (highlighted)



上記のメッセージが表示されたら、ユーザ情報画面で設定したメールアドレスを確認してください。  
設定したメールアドレス宛てに新しいパスワードが通知されます。

## 第9章 アドレス一覧/アドレス情報

<設定> ⇒ <アドレス一覧> からアドレスの一覧を確認できます。[アドレス一覧]から“アドレス名称”のリンクをクリックすると[アドレス情報]画面に遷移します。この[アドレス情報]画面で各アドレスの情報を入力/閲覧/変更できます。

※ メール通知機能が無効の場合、アドレス一覧/アドレス情報画面は表示されません。

### 9.1 アドレス一覧 画面の構成

[アドレス一覧]画面は以下の要素で構成されています。

The screenshot shows the address list interface. At the top, there is a search area with a 'フリーワード' (Free Word) input field and a '種別' (Category) dropdown menu, both enclosed in a red dashed box labeled ①. To the right of the search area is a '検索' (Search) button. Below the search area, there is a table with columns: 'アドレス名称' (Address Name), 'アドレス' (Address), '種別' (Category), 'ユーザID' (User ID), 'ユーザ名' (User Name), and '機器数' (Number of Devices). The table contains six rows of data. A red dashed box labeled ② encompasses the entire table area.

アドレス名称	アドレス	種別	ユーザID	ユーザ名	機器数
<a href="#">安川 太郎</a>	taro@yaknet.co.jp	ユーザ	U00001	安川 太郎	1
<a href="#">安川 花子</a>	hanako@ysknet.com	システム管理者	M00001	安川 花子	1
<a href="#">安川 次郎</a>	jiro.yaskawa@ysknet.co.jp	システム管理者	manual001	マニュアル管理	0
<a href="#">安川 裕次郎</a>	yujiro@mmpredict.gb	システム管理者	eng_user	英語 ユーザー	0
<a href="#">安川 四郎</a>	siro@ysknet.co.jp	ユーザ	U00002	安川 四郎	1
<a href="#">安川 三郎</a>	saburo@ysknet.co.jp	システム管理者	yaskawa001	安川 三郎	0

領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	入力	アドレス名称、アドレス、種別、ユーザ ID、ユーザ名で検索するアドレスを絞り込みます。
		操作	
②	一覧エリア	表示	登録されたアドレスの一覧を表示します。
		操作	“アドレス名称”のリンクをクリックすることで、[アドレス情報]画面に遷移し、アドレスに登録された情報を閲覧/変更できます。



9. 1. 1 アドレス一覧 - 検索エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	フリーワード	入力	アドレスに関する情報を指定できます。 以下の項目が検索対象となります。 ・アドレス名称 ・アドレス ・ユーザ ID ・ユーザ名
②	種別	操作	ユーザ種別を使用した検索をするときに選択します。 "ユーザ"もしくは、"システム管理者"から選択できます。
③	検索	操作	設定された条件で検索を実行します。

9. 1. 2 アドレス一覧 - 一覧エリアの説明



領域	項目名	属性	説明
①	新規作成	操作	をクリックすると、新規アドレス作成のための[アドレス情報]画面を表示します。
②	表示件数	表示	検索結果の総件数を表示します。 一覧表の1ページ分の表示件数を以下から選択します。 "10"/"20"/"50"/"100"/"200" ※デフォルトは"20"です。
		操作	また、 <先頭ページ> /  <1つ前のページ> /  <1つ先のページ> /  <最終ページ> を押下するか、またはプルダウンから選択することにより、表示するページを指定できます。
③	アドレス名称	表示	登録されたアドレスの一覧を表示します。
		操作	"アドレス名称"のリンクを選択することで、[アドレス情報]画面に遷移します。
④	アドレス	表示	アドレス名称に紐付くメールアドレスの一覧を表示します。
⑤	種別	表示	アドレス名称に紐付くユーザ種別の一覧を表示します。
⑥	ユーザID	表示	メールアドレスに紐付くユーザIDの一覧を表示します。
⑦	ユーザ名	表示	ユーザIDに紐付くユーザ名の一覧を表示します。

## 9.2 アドレス一覧の新規登録

[アドレス一覧]画面から、[新規作成](#) をクリックすると、[アドレス情報]画面に遷移します。  
本画面から、新規にアドレスを登録することができます。

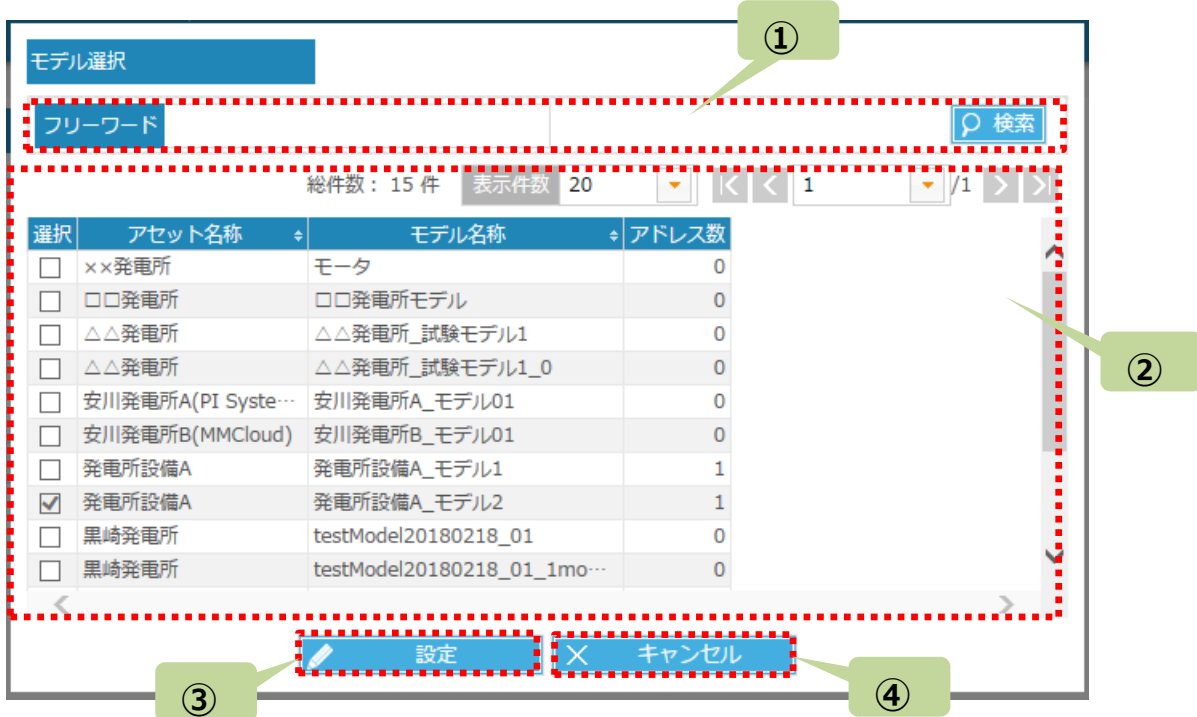
The screenshot shows a registration form for addresses. It contains five main sections, each highlighted with a red dashed border and a numbered callout:

- ①** **アドレス \***: A text input field for the email address.
- ②** **アドレス名称 \***: A text input field for the address name.
- ③** **種別 \***: A dropdown menu currently showing "ユーザ" (User).
- ④** **言語 \***: A dropdown menu currently showing "日本語" (Japanese).
- ⑤** **対象モデル**: A section containing a blue button with a plus sign and the text "追加" (Add).

領域	項目名	属性	説明
①	アドレス	入力	登録したいメールアドレスを入力します。
②	アドレス名称	入力	アドレスに紐付くアドレス名称を入力します。
③	種別	操作	アドレスに紐付く種別をプルダウンメニューから選択します。 "ユーザ"もしくは、"システム管理者"から選択できます。
④	言語	操作	アドレスに紐付く言語をプルダウンメニューから選択します。 "日本語"もしくは、"英語"から選択できます。
⑤	対象モデル	操作	アドレスに紐付くモデルを追加することができます。 追加する場合、 <a href="#">+ 追加</a> ボタンを押下します。

9. 2. 1 対象モデルの選択

[アドレス情報]画面の必要事項を入力・選択した後、“対象モデル”の **+ 追加** を押下すると、[モデル選択]画面が表示されます。



領域	項目名	属性	説明
①	検索エリア	入力	アセット名称、モデル名称でアドレスを絞り込みます。
		操作	
②	一覧エリア	表示	モデルの一覧を表示します。
		操作	チェックボックスに☑の入ったモデルが追加対象となります。
③	設定	操作	アドレスと選択したモデルを紐付けます。
④	キャンセル	操作	対象モデルの選択をキャンセルします。

### 9.3 アドレス一覧の参照/変更/削除

[アドレス一覧]：“アドレス名称”のリンクをクリックすると、[アドレス情報]画面に遷移します。[アドレス情報]画面で設定内容を参照/変更/削除できます。

アドレス名称	アドレス	種別	ユーザID	ユーザ名	機器数
<a href="#">安川 太郎</a>	taro@yaknet.co.jp	ユーザ	U00001	安川 太郎	1
<a href="#">安川 花子</a>	hanako@ysknet.com	システム管理者	M00001	安川 花子	1
<a href="#">安川 次郎</a>	jiro.yaskawa@ysknet.co.jp	システム管理者	manual001	マニュアル管理	0
<a href="#">安川 裕次郎</a>	yujiro@mmpredict.gb	システム管理者	eng_user	英語 ユーザー	0
<a href="#">安川 四郎</a>	siro@ysknet.co.jp	ユーザ	U00002	安川 四郎	1
<a href="#">安川 三郎</a>	saburo@ysknet.co.jp	システム管理者	yaskawa001	安川 三郎	0



**アドレス \*** test009@ysknet.co.jp

アドレス名称 \* \*+;<,.>.?\_

種別 \* ユーザ

言語 \* 日本語

対象モデル + 追加

①
②
③
④
⑤

✎ 編集
📄 コピー
🗑️ 削除
✖️ キャンセル
✔️ テスト送信

領域	項目名	属性	説明
①	編集	操作	登録したアドレス情報を編集します。
②	コピー	操作	登録したアドレス情報をコピーします。対象は、以下のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"><li>・種別</li><li>・言語</li><li>・対象モデル</li></ul>
③	削除	操作	登録したアドレス情報を削除します。ユーザ情報に紐付いたアドレスの場合は、非活性となります。
④	キャンセル	操作	本画面の処理をキャンセルし、[アドレス一覧]画面に遷移します。
⑤	テスト送信	操作	登録したアドレスにテストメールを送信します。

## 9.4 通知テンプレート

メールアドレスでの通知テンプレートについて説明します。記載の凡例は以下のとおりです。

記載の凡例：

- 黒文字 → テンプレートの固定文字列
- 青太文字 → アセット毎に異なる文字列
- 緑太文字 → モデル毎に異なる文字列
- 赤太文字 → 寄与度の値など発生状況により異なる文字列

### 9.4.1 故障予知結果通知

【管理者】

Subject: [異常] 故障予知結果通知

管理者様

故障予知サービスからのお知らせです。

異常の予兆を検知しました。

速やかに対象のアセットについてメンテナンスを実施してください。

[アセット名称]

〇〇発電所

[モデル名称]

〇〇発電所予測モデル

[日時/乖離度]

2018/01/27 12:15:49.000 0.0263

[寄与度]

A01\_実数 4 89.49%

A02\_実数 8 10.51%

以上です。

【ユーザ】

Subject: [異常] 故障予知結果通知

担当者様

故障予知サービスからのお知らせです。

異常の予兆を検知しました。

速やかに対象の資産についてメンテナンスを実施してください。

[資産名称]

〇〇発電所

[モデル名称]

〇〇発電所予測モデル

[日時/乖離度]

2018/01/27 12:15:49.000 0.0263

[寄与度]

A01\_実数 4 89.49%

A02\_実数 8 10.51%

以上です。



## 9.4.2 テストメール

管理者、ユーザともに同じです。

Subject: [故障予知システム] テストメール

テストメールです。

## 第10章 システム設定

<設定> ⇒ <システム設定> を選択すると、[システム設定]画面を表示します。

顧客情報については、システムの提供開始時に「MMPredict サービス申込書」で申請いただいた情報に基づき設定されています。

### 10.1 システム設定の参照

[システム設定]画面を開くと設定値が参照できます。

The screenshot shows the 'System Settings' page for MMCloud. It contains two main sections: 'MMCloud' and 'PI System'. The 'MMCloud' section includes fields for Customer Name, Customer ID, MMCloud status, connection IP, user ID, password, port number, DB name, and connection interval. The 'PI System' section includes fields for PI System status, connection URL, user ID, password, and connection interval. There is also a 'Data Retention' checkbox and a 'Direct' checkbox. A '編集' (Edit) button is located at the bottom right. Numbered callouts (1-16) point to specific fields: 1 (Customer Name), 2 (Customer ID), 3 (MMCloud), 4 (Connection IP), 5 (User ID), 6 (Password), 7 (Port Number), 8 (DB Name), 9 (Connection Interval), 10 (PI System), 11 (Connection URL), 12 (User ID), 13 (Password), 14 (Connection Interval), 15 (Data Retention), and 16 (Direct).

画面上\*がついている項目は、入力必須な項目です。

領域	項目名	属性	説明
①	顧客名称	表示	ログイン時、Customer ID として入力した登録済み顧客名を表示します。
②	顧客 ID	表示	ログイン時、Customer ID として入力した顧客 ID を表示します。
③	MMCloud	表示	MMCloud との連携有無をチェックボックスにて表示します。
④	接続先 IP	表示	連携する MMCloud の DB サーバの IP アドレスを表示します。
⑤	ユーザ ID	表示	連携する MMCloud の DB サーバのログインユーザ ID を表示します。

⑥	パスワード	表示	連携する MMCloud の DB サーバのログインパスワードの設定を表示します。 ※パスワードについては、マスク表示となります。
⑦	ポート番号	表示	連携する MMCloud の DB サーバの待ち受けポート番号を表示します。
⑧	DB 名	表示	連携する MMCloud の DB サーバのデータベース名を表示します。
⑨	連携周期[分]	表示	MMCloud との連携周期を分単位で表示します。
⑩	PI System	表示	PI System との連携有無をチェックボックスにて表示します。
⑪	接続先 URL	表示	連携する PI System の URL を表示します。
⑫	ユーザ ID	表示	連携する PI System のログインユーザ ID を表示します。
⑬	パスワード	表示	連携する PI System のログインパスワードの設定を表示します。 ※パスワードについては、マスク表示となります。
⑭	連携周期[分]	表示	PI System との連携周期を分単位で表示します。
⑮	データ保持	表示	PI System との連携時のデータの本システムへの保存有無をチェックボックスにて表示します。
⑯	直接	表示	外部機器との直接連携の有無をチェックボックスにて表示します。

10.2 システム設定の変更

顧客名称: YE DIGITAL  
 顧客 ID: LOCAL00003  
**MMCloud**   
 接続先IP \*: 10.133.28.245  
 ユーザID \*: mmpredict  
 パスワード \*: .....  
 ポート番号 \*: 5432  
 DB名 \*: mmcloud  
 連携周期[分] \*: 5  
**PI System**   
 接続先URL \*: https://devdata.osisoft.com/piwebapi  
 ユーザID \*: webapiuser  
 パスワード \*: .....  
 連携周期[分] \*: 5  
 データ保持   
**直接**   
 ⑮   ⑰

システム設定の一部の情報は、  **編集** をクリックすると変更が可能です。

領域	項目名	属性	説明
①	MMCloud	操作	チェックで MMCloud との連携が有効になります。
②	接続先 IP	入力	連携する MMCloud の DB サーバの IP アドレスを入力します。
③	ユーザ ID	入力	連携する MMCloud の DB サーバのログインユーザ ID を入力します。
④	パスワード	入力	連携する MMCloud の DB サーバのログインパスワードを入力します。 ※パスワードについては、マスク表示となります。
⑤	ポート番号	入力	連携する MMCloud の DB サーバの待ち受けポート番号を入力します。
⑥	DB 名	入力	連携する MMCloud の DB サーバのデータベース名を入力します。
⑦	連携周期[分]	入力	MMCloud との連携周期を分単位で入力します。
⑧	PI System	操作	チェックで PI System との連携が有効になります。
⑨	接続先 URL	入力	連携する PI System の URL を入力します。

⑩	ユーザ ID	入力	連携する PI System のログインユーザ ID を入力します。
⑪	パスワード	入力	連携する PI System のログインパスワードを入力します。 ※パスワードについては、マスク表示となります。
⑫	連携周期[分]	入力	PI System との連携周期を分単位で入力します。
⑬	データ保持	操作	チェックで PI System との連携データを本システムへ保存します。
⑭	直接	操作	チェックで外部機器との直接連携が有効になります。
⑮	保存	操作	システム設定の変更を保存します。
⑯	キャンセル	操作	システム設定の変更を保存することなく、キャンセルします。

## 付録 1 禁則文字

MMPredict の画面上の各項目では、下表の属性以外の形式の文字、および禁則文字は使用できません。

画面名	項目名	属性	禁則文字
[役割一覧]	“役割名称”	全角・半角文字	“¥”、“¥¥”
[役割情報]	“表示順”	半角数字	
[ユーザー一覧]	“ユーザ ID”	半角英数・記号	“¥”、“¥¥”、“/”、“;”
[ユーザ情報]	“ユーザ名(姓)”	全角・半角文字	“¥”
	“ユーザ名(名)”		
	“ユーザ名(セイ)”	全角カナ	-
	“ユーザ名(メイ)”		
	“メールアドレス名”	全角・半角文字	“¥”、“¥¥”、“/”
	“メールアドレス”	メールアドレス	-
[アドレス一覧]	“アドレス”	メールアドレス	-
[アドレス情報]	“アドレス名称”	全角・半角文字	“¥”、“¥¥”、“/”
[アセット情報]	“アセット名称”	全角・半角文字	“¥”、“¥¥”、“/”、“;”
	“センサ ID”	全角・半角文字	“¥”、“¥¥”、“/”、“;”
	“センサ名称”	全角・半角文字	“¥”、“¥¥”、“/”、“;”
	“センサ単位”	全角・半角文字	“¥”、“¥¥”、“/”、“;”
[モデル情報]	“モデル名称”	全角・半角文字	“¥”、“¥¥”、“/”、“;”
	“備考”	全角・半角文字	“¥”、“¥¥”、“/”、“;”
	“判定周期”	半角数字	-
	“通知間隔”	半角数字	-
	“通知判断回数”	半角数字	-

## 付録2 センサデータフォーマット

[アセット一覧]画面におけるセンサデータの取り込みについて、詳細な仕様を記載します。

CSV は、様々なデータをカンマで区切って記述するファイル形式です。CSV ファイルの文字コードは UTF8、改行コードは CRLF 形式です。テキストエディタで開くと以下のように表示されます。

```
時刻,1AZ001,1AZ002
2015-02-28 00:00:00.000,1023,5.3
2015-02-28 00:01:00.000,1022,5.2
2015-02-28 00:02:00.000,1022,5.3
```

### 1. 【ヘッダ行】

先頭はヘッダ行で、以下に記載するフォーマットで指定します。

```
時刻,<センサ ID>,<センサ ID>,<センサ ID>,...
```

### 注意事項

- ▶ <センサ ID> には[アセット情報] 画面で登録したセンサの“センサ ID”を指定して下さい。  
(「5. 2. 2 アセット情報 - 一覧エリアの説明」の①領域参照)
- ▶ 複数センサを指定する場合は、“<センサ ID>”形式のデータを、カンマ区切りで列を追加して下さい。

### 2. 【データ行】

先頭行以外の各行はそれぞれ単一時刻でのセンサデータを表しており、CSV ファイルの行数分だけ、各センサにデータが追加されます。

以下に、1 行ごとのフォーマットを記載します。

(設定項目の意味については、5. 2. 3 「センサ情報」をご参照ください。)

```
"<日時>*1",<センサの値>*2,<センサの値>,...
```

※1. <日時> には以下の例の形式で指定して下さい。

例) 「2015-02-28 00:00:00.000」

… 年、月、日 の各間は半角ハイフン「-」を指定して下さい。

時、分、秒 の各間は半角コロン「:」を指定して下さい。

<年-月-日> と <時:分:秒> の間は半角スペース「 」を指定して下さい。

※2. <センサの値> には、ヘッダで指定した列と同じ位置 (カンマ区切り) に対象のセンサの値を半角数値で設定して下さい。

**注意事項**

- ◆ MMPredict は弊社の登録商標です。  
その他、記載している会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。  
本文中の各社の商標または登録商標には TM 及び®マークは表示しておりません。

MMPredict 設定マニュアル

[MMP-STD-PP-0012-202]

2019年3月 第2.02版

製品 URL : <https://www.ye-digital.com/jp/product/ai/mmpredict/>**株式会社 YE DIGITAL**

東京都港区芝五丁目36番7号 三田ベルジュビル9F 〒108-0014

TEL : (03)6865-8900 FAX : (03)6865-8903

URL: <https://www.ye-digital.com>

© 2017-2019 YE DIGITAL CORPORATION All Rights Reserved