



弊社IOTシステム導入のご紹介

MBP SMARTEC株式会社

目次

I. 導入パターン

- ・ 2週間IoT本番導入
- ・ オプションIoT本番導入

II. 導入の流れ

- ・ 1. お申込み
- ・ 2. DPU接続
- ・ 3. 初期設定
- ・ 4. 可視化画面作成
- ・ 5. ご利用開始
 - 見取り図
 - ワークフロー
 - メールボックス
 - リアルタイムチャート
 - モバイル画面

I.導入パターン

- ・ 2週間IoT本番導入
- ・ オプションIoT本番導入

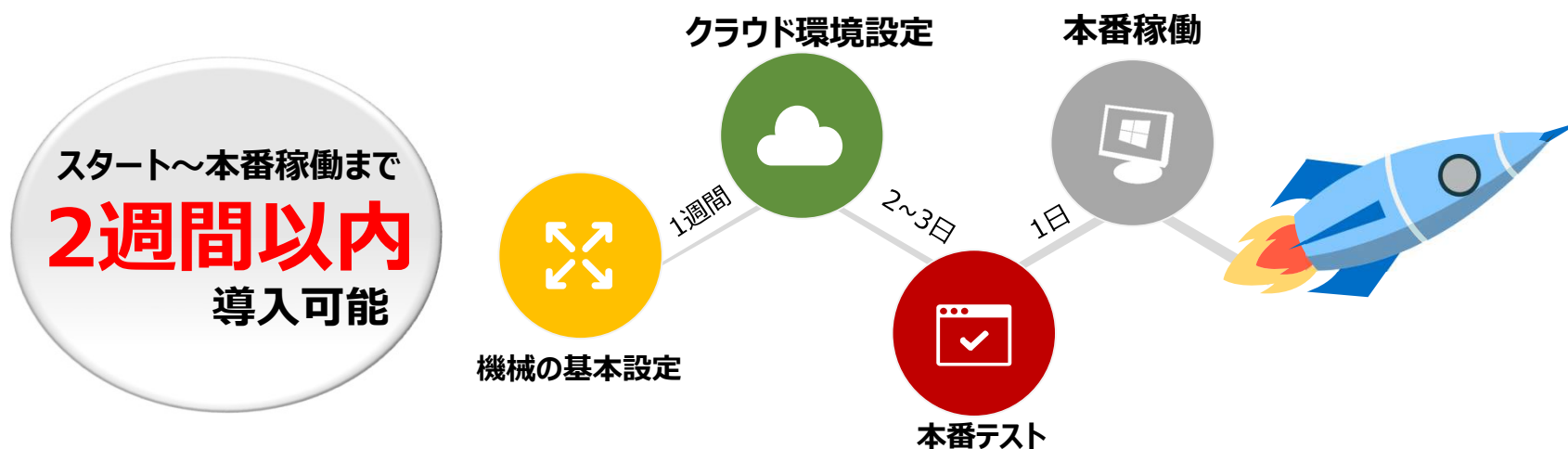
I .導入パターン - 2週間IoT本番導入

DPUのみを導入する場合、**2週間**以内に導入可能

【前提条件】

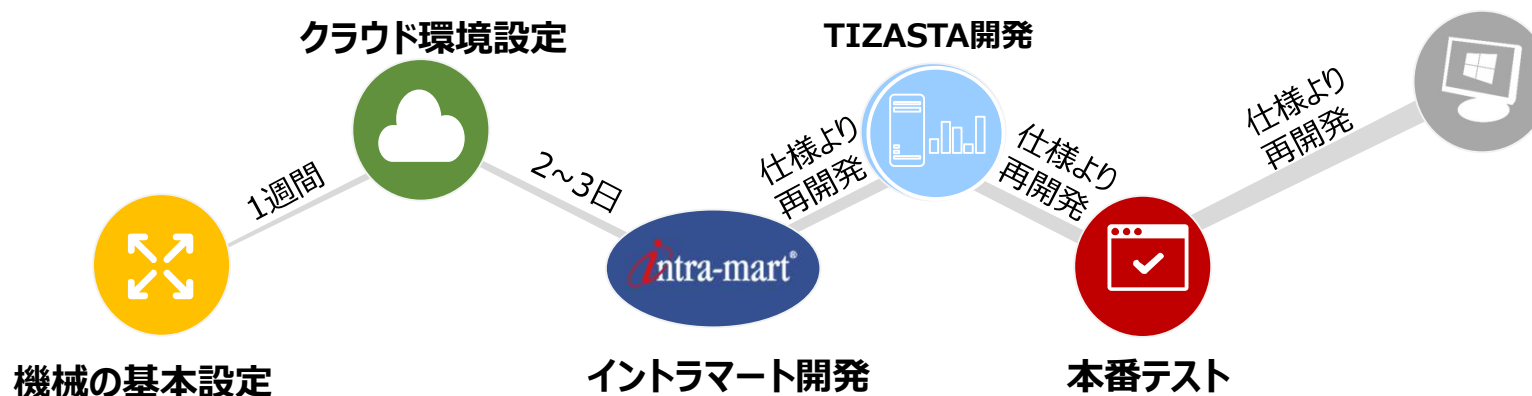
- ① 設備 10台以内
- ② クラウド パブリッククラウド（追加設計なし）

* 設備周囲の環境、ネットワークの状態が悪い場合は導入期間が延長する場合がございます。
予めご了承下さい。



I.導入パターン - オプションIoT本番導入

DPU、イントラマート、TIZASTARなどオプションを導入する場合、ご相談します。



II.導入の流れ

- 1. お申込み
- 2. DPU接続
- 3. 初期設定
- 4. 可視化画面作成
- 5. ご利用開始

II.導入の流れ



1.1 WEBシステムにアカウントを申請します。
1.2 作業員から審査が行います。
1.3 作業員からアカウント発行の連絡が行います。またDPUを発送します。

2.1 DPUと設備を接続します。
2.2 DPUとパソコンを接続します。

3.1 パラメータ設定します。
3.2 変数を追加します。
3.3 クラウド環境を設定します。

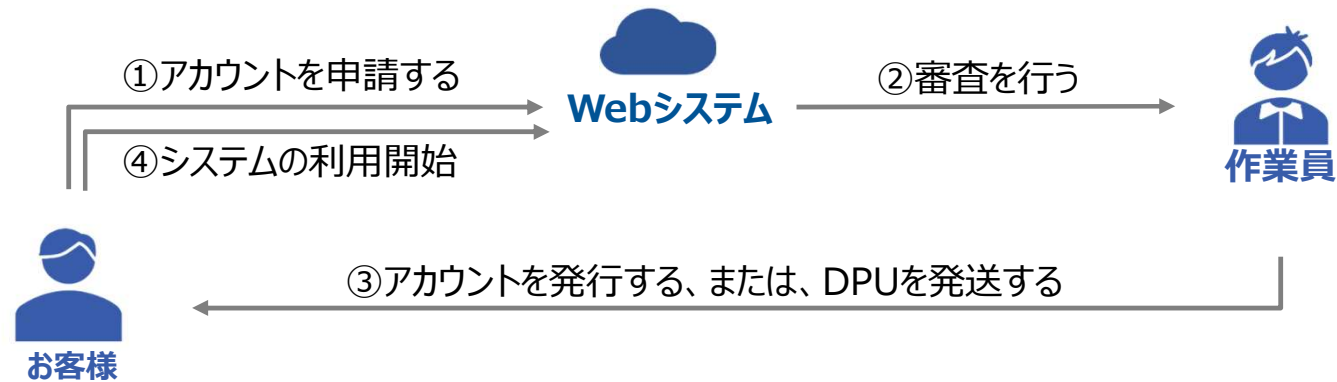
4.1 可視化画面を作成します。
4.2 パラメータバンディングします。

5.1 本番運用します。

Ⅱ.導入の流れ - 1.お申込み

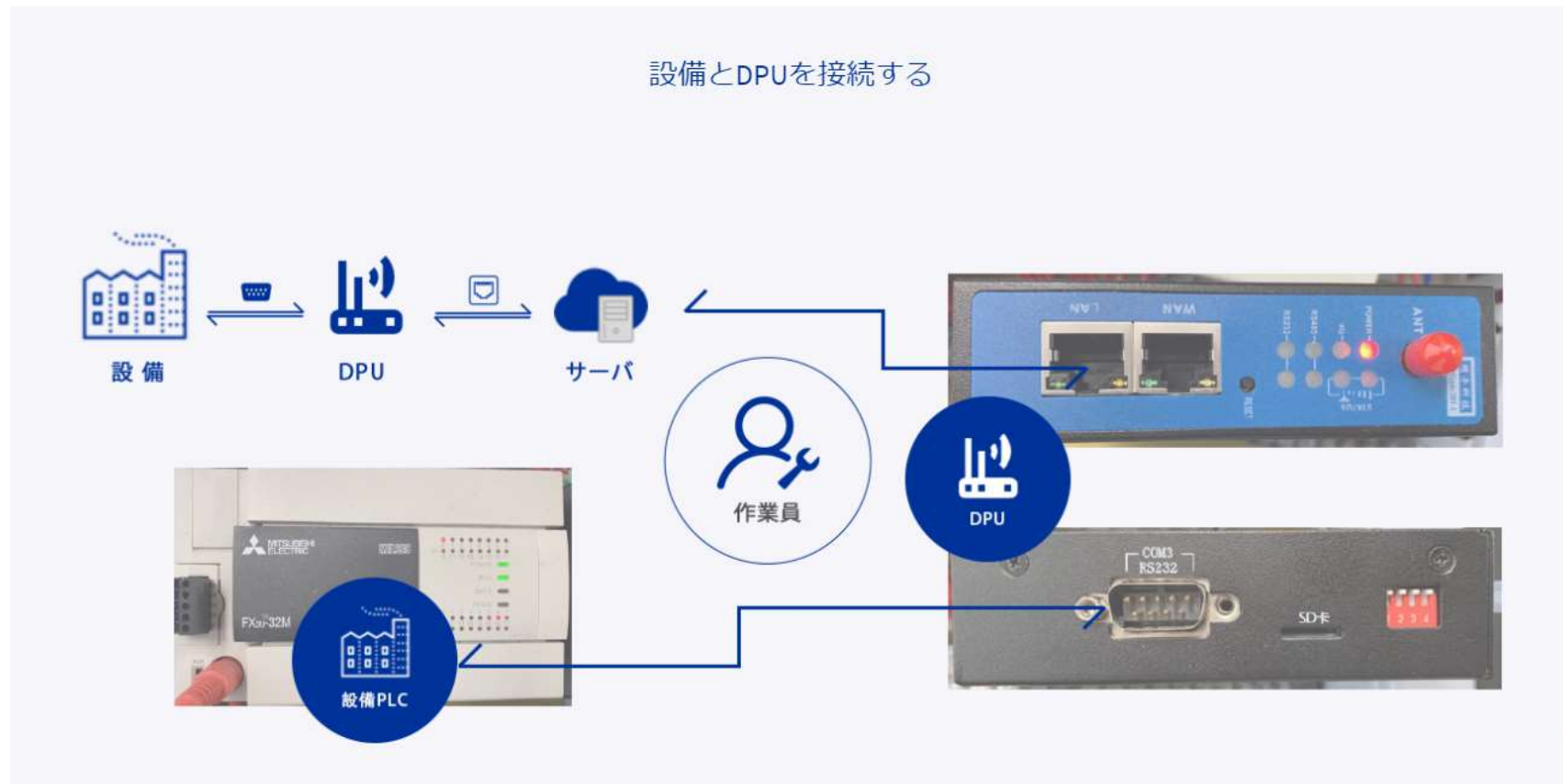
ご利用する前に、お申込みが必要です。以下の流れでお申し込みください。

【お申込みの流れ】



II.導入の流れ - 2.DPU接続

以下の図のように、設備とDPUを接続します。

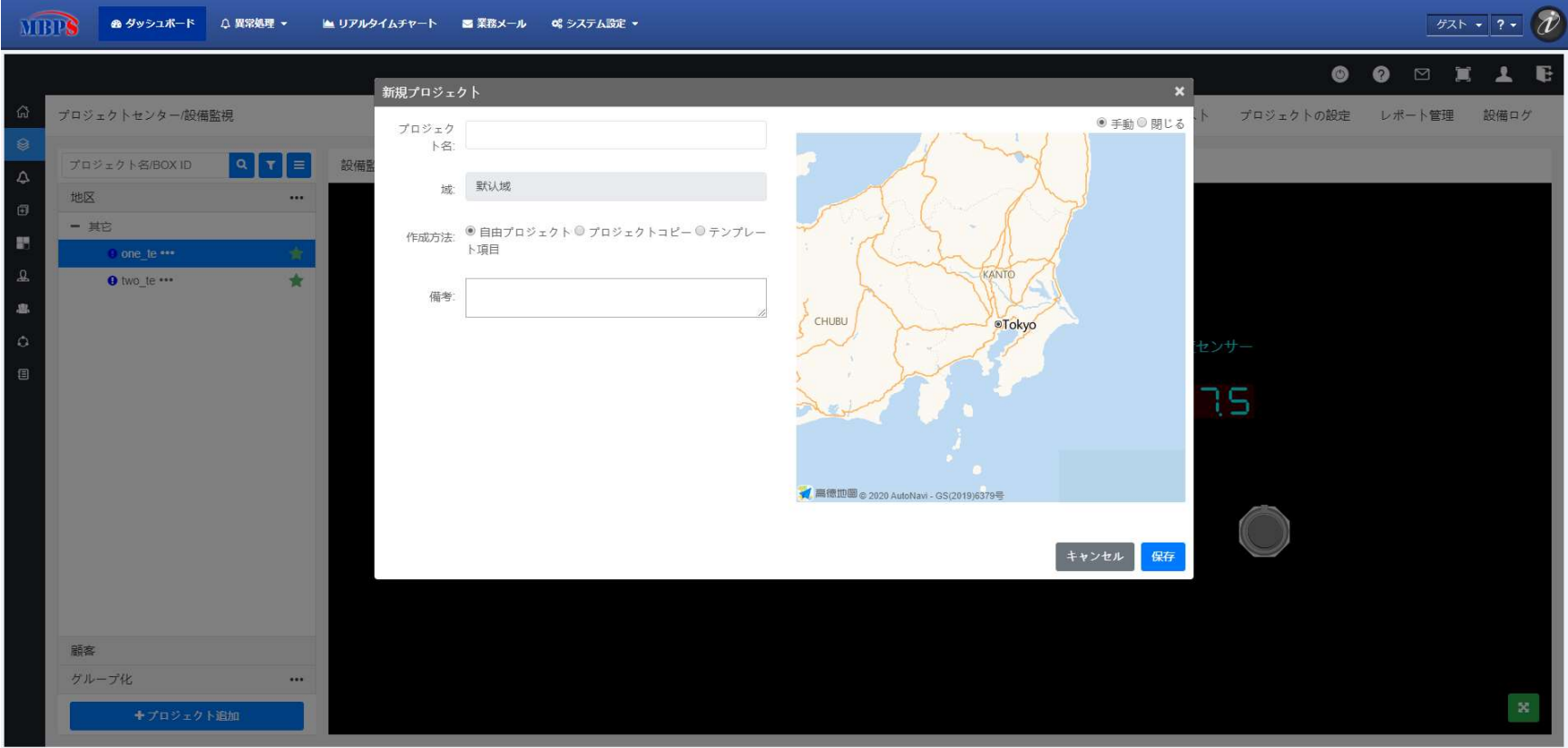


II.導入の流れ - 3.初期設定 (1/2)

【初期設定】

クラウド環境のWEBシステムに、プロジェクトの新規追加やパラメータの設定、変数の追加などを設定します。

プロジェクトの新規追加イメージ：



The screenshot displays the MBPS web application interface. A modal dialog titled '新規プロジェクト' (New Project) is open in the center. The dialog contains the following fields and options:

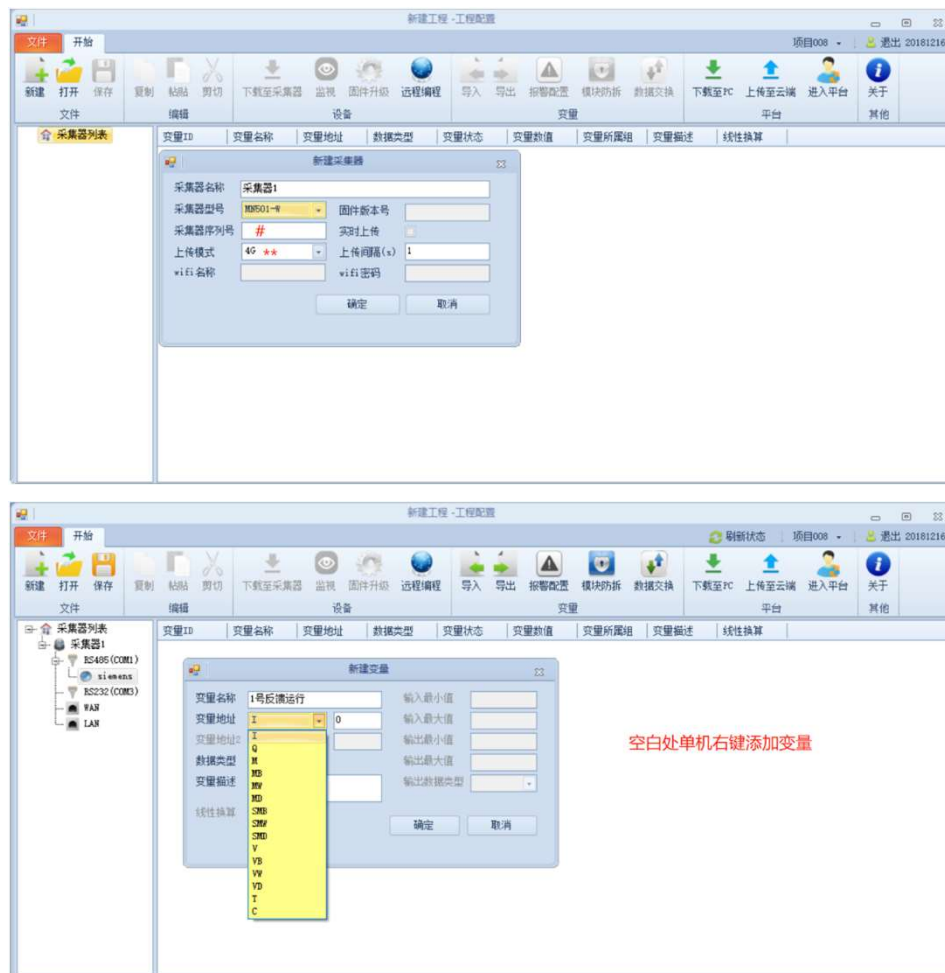
- プロジェクト名:** A text input field for the project name.
- 地域:** A dropdown menu currently set to '默认域' (Default Region).
- 作成方法:** Radio buttons for '自由プロジェクト' (Free Project), 'プロジェクトコピー' (Project Copy), and 'テンプレート項目' (Template Item). '自由プロジェクト' is selected.
- 備考:** A text area for additional notes.
- Map:** A map of Japan showing the Kanto and Chubu regions, with Tokyo marked.
- Buttons:** 'キャンセル' (Cancel) and '保存' (Save) buttons at the bottom right of the dialog.

The background interface shows a sidebar with navigation icons and a main content area with a list of projects. The footer of the page includes the copyright notice 'Copyright © 2012 NTT DATA INTRAMART CORPORATION' and the text 'Powered by nitra-mart top ↑'.

II.導入の流れ - 3.初期設定(2/2)

クラウド環境またはアプリケーションに変数を作成します。変数に設定されるデータはDPUに転送されます。設定については作業員からお客様に**サポートを提供しております**。

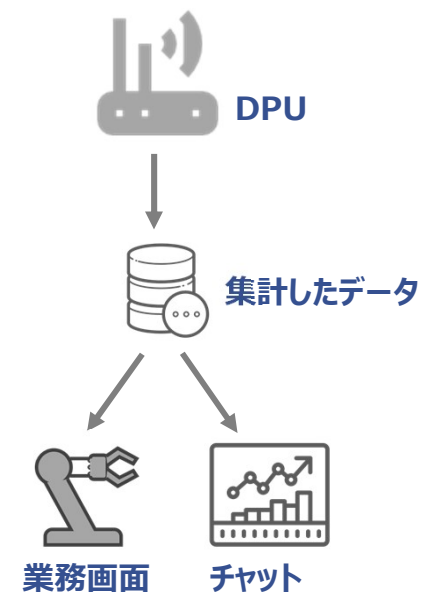
DPUの設定イメージ：



II.導入の流れ - 4.可視化画面作成

見取り図作成ツールでWEBやアプリ用の業務と集計したデータの可視化できるページを作成できます。
可視化画面作成については作業員からお客様に**サポートを提供しております**。

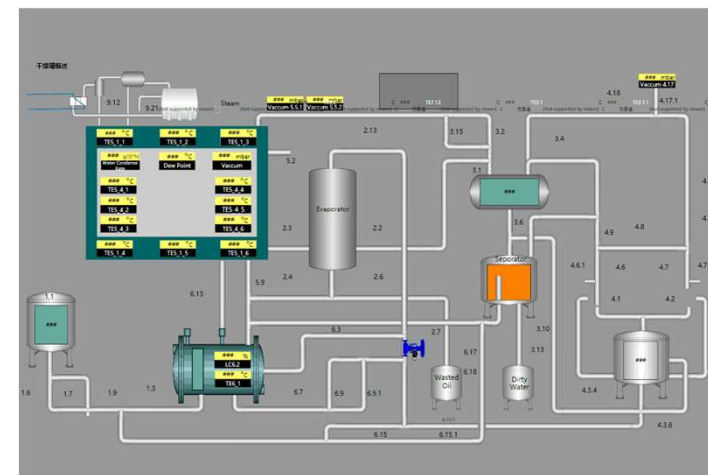
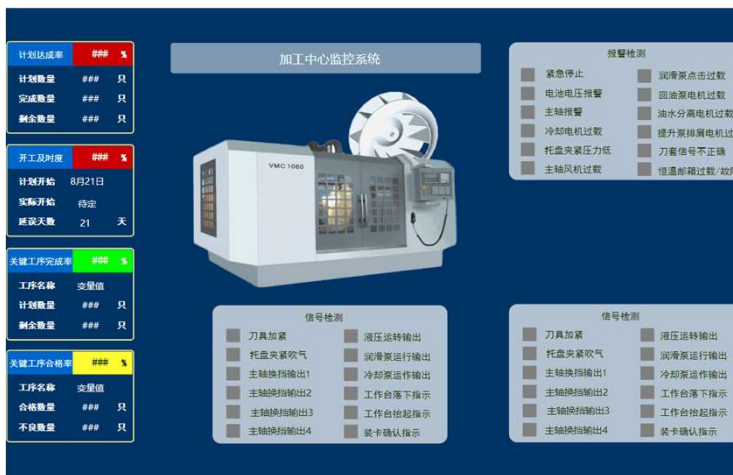
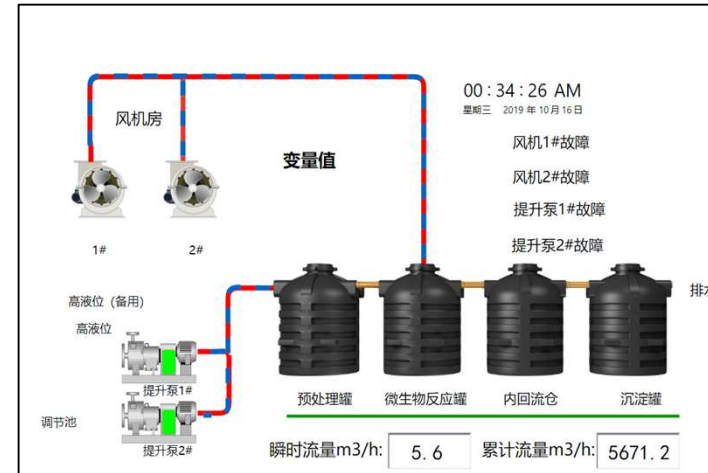
見取り図作成イメージ：



II. 導入の流れ - 5.ご利用開始 - 見取り図

「2.DPUの設定～4.可視化画面作成」の設定が終わったら、ご利用開始します。
以下、一部の画面イメージをご紹介します。

設定された見取り図のイメージ：



II.導入の流れ - 5.ご利用開始 - ワークフロー

システムにintra-martの**IM-Workflow**機能も搭載しております。
異常処理の申請/未処理/承認などのワークフローの利用ことで、異常処理をスムーズに進められます。

ワークフロー申請起票画面イメージ：

The screenshot displays the Intra-mart IM-Workflow application interface. At the top, there is a navigation bar with the MBPS logo and various menu items like 'ダッシュボード', '異常処理', 'リアルタイムチャート', '業務メール', and 'システム設定'. The main content area is titled '申請' (Application) and contains a form for creating a workflow application. The form includes a 'フロー' (Flow) dropdown menu, a '一時保存' (Save Draft) button, and input fields for '申請基準日' (Application Reference Date) set to '2020/03/01' and '申請者' (Applicant) set to 'tenant'. Below the form is a table with the following structure:

申請	フロー名	備考	フロー
	異常処理		

At the bottom of the page, there is a footer with the copyright notice 'Copyright © 2012 NTT DATA INTRAMART CORPORATION' and the Intra-mart logo.

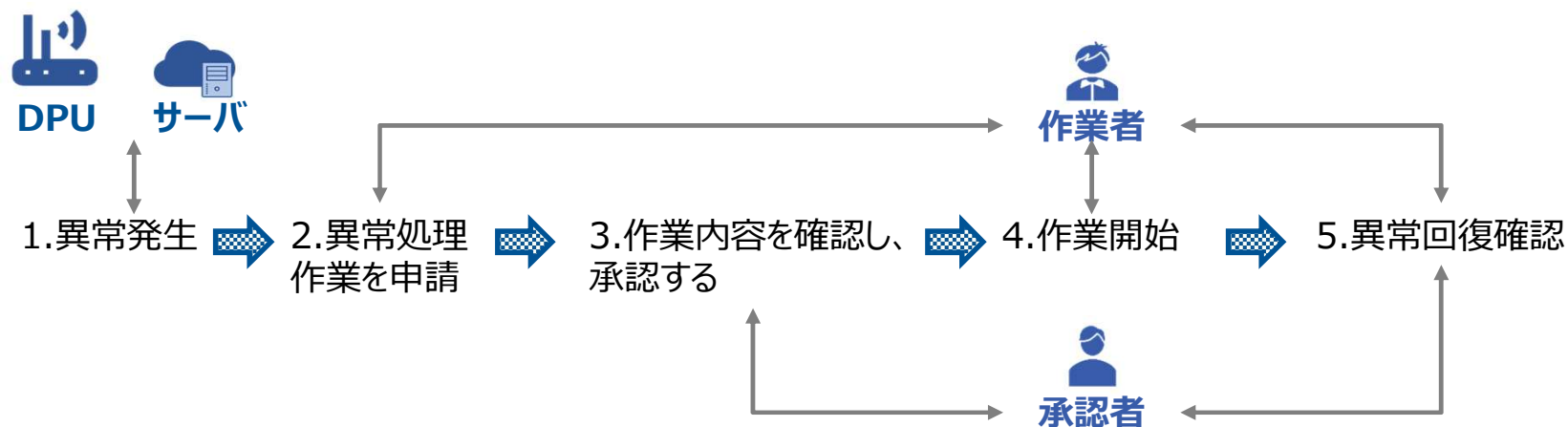
II.導入の流れ - 5.ご利用開始 - メールボックス

システムに「IoT障害受信メールボックス」も設置されています。
各種の障害異常監視メッセージをメールボックスに確認でき、処理状態も確認できます。

業務メールボックスイメージ：



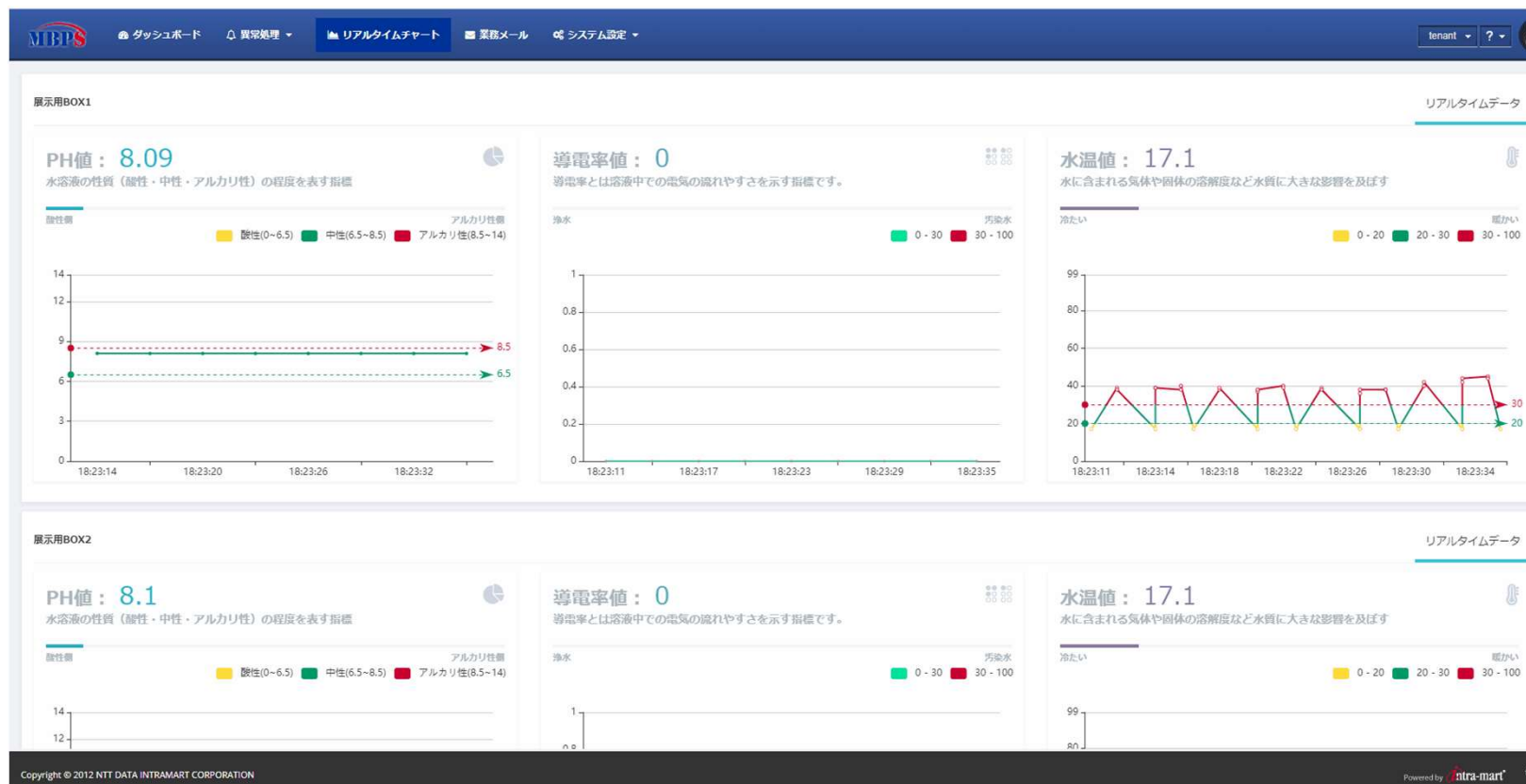
【異常処理流れ】



II.導入の流れ - 5.ご利用開始 - リアルタイムチャート

「リアルタイムチャート」画面では設備の各種類の変数の変化状況をリアルタイムで確認できます。

設備「展示用BOX1」のリアルタイムチャートイメージ：PH値、導電率値、水温値



II.導入の流れ - 5.ご利用開始 - モバイル画面

前紹介したPC側の画面以外、**モバイル側に向け**の画面も提供しております。

メイン画面（センサー情報、単位時間変動、メッセージ履歴）

The screenshot shows the MBPS mobile application interface. At the top, there's a blue header with the MBPS logo. Below it, the 'センサー情報' (Sensor Information) section displays a circular gauge for '週間稼働率' (Weekly Operation Rate) at 80.9%, with a 'メッセージ件数' (Message Count) of 0/0 and a '値範囲' (Value Range) of 18.0 / 25. A '単位時間変動チャート' (Unit Time Change Chart) shows a green line graph with '秒単位' (Second Unit) selected. Below the chart, it indicates '1分間' (1 minute) with a minimum of 18°C and a maximum of 25°C. The 'メッセージ履歴' (Message History) section shows two entries: a system message about temperature fluctuations and a warning about exceeding the monitoring range.

監視項目編集画面

The screenshot shows the '監視項目編集画面' (Monitoring Item Editing Screen). It features a blue header with the MBPS logo and a 'センサー: 温度' (Sensor: Temperature) label. A blue button labeled '監視項目追加' (Add Monitoring Item) is prominent. Below it is a table with columns for '監視項目' (Monitoring Item), '種類' (Type), and '操作' (Action). The table lists four items: '水温低警告' (Water Temperature Low Warning), '水温高警告' (Water Temperature High Warning), '水温変動' (Water Temperature Fluctuation), and '水温エラー' (Water Temperature Error), each with its respective type and a delete button.

項目新規画面

The screenshot shows the '項目新規画面' (New Item Creation Screen). It has a blue header with the MBPS logo. The form includes fields for '項目名' (Item Name), 'センサー値' (Sensor Value), and '設定値' (Setting Value). Comparison operators like '>', '>=', '<', '<=', and '==' are available. There are buttons for '保存する' (Save) and '閉じる' (Close). A message field is also present for entering a custom message.

メールボックス画面

The screenshot shows the 'メールボックス画面' (Mailbox Screen). It features a blue header with the MBPS logo and a user profile icon. The screen is divided into sections for '未読' (Unread), '既読' (Read), and 'アーカイブ' (Archive). A search bar is provided. The message list includes several entries with timestamps and status indicators like '対応中' (In Progress), '回復' (Recovery), and '警告' (Warning). At the bottom, there are icons for 'センサー' (Sensor), 'メッセージ' (Message), '対応一覧' (Response List), and '業務処理' (Business Processing).