

第15期 建設技術展示館
第12回 出展技術発表会

三菱電機点検サポートサービス InsBuddy

設備点検業務のDXを推進し、業務効率化、点検品質向上に貢献

2022/10/20

三菱電機株式会社

NETIS登録番号
KT-190142-A

1. 現場でよく聞く声

-  誤記らしき記載の再確認が煩わしい
-  チェック漏れがあり、午後の予定を変更した
-  手書き文字が達筆過ぎて読みづらい
-  立ちながら正誤判定の計算を電卓するのは大変
-  Excelへの転記が煩わしいし二度手間
-  Excelへの転記時にミスをする
-  急な計画変更時の人のやりくりが大変
-  普段使わない資料を見つけるのが大変
(必要な時に見つからない)

 あきらめていた、無駄な作業がある？

-  誤記らしき記載の再確認が煩わしい
-  チェック漏れがあり、午後の予定を変更した
-  手書き文字が達筆過ぎて読みづらい
-  立ちながら正誤判定の計算を電卓でするのは大変
-  Excelへの転記が煩わしいし二度手間
-  Excelへの転記時にミスをする
-  急な計画変更時の人のやりくりが大変
-  普段使わない資料を見つけるのが大変
(必要な時に見つからない)

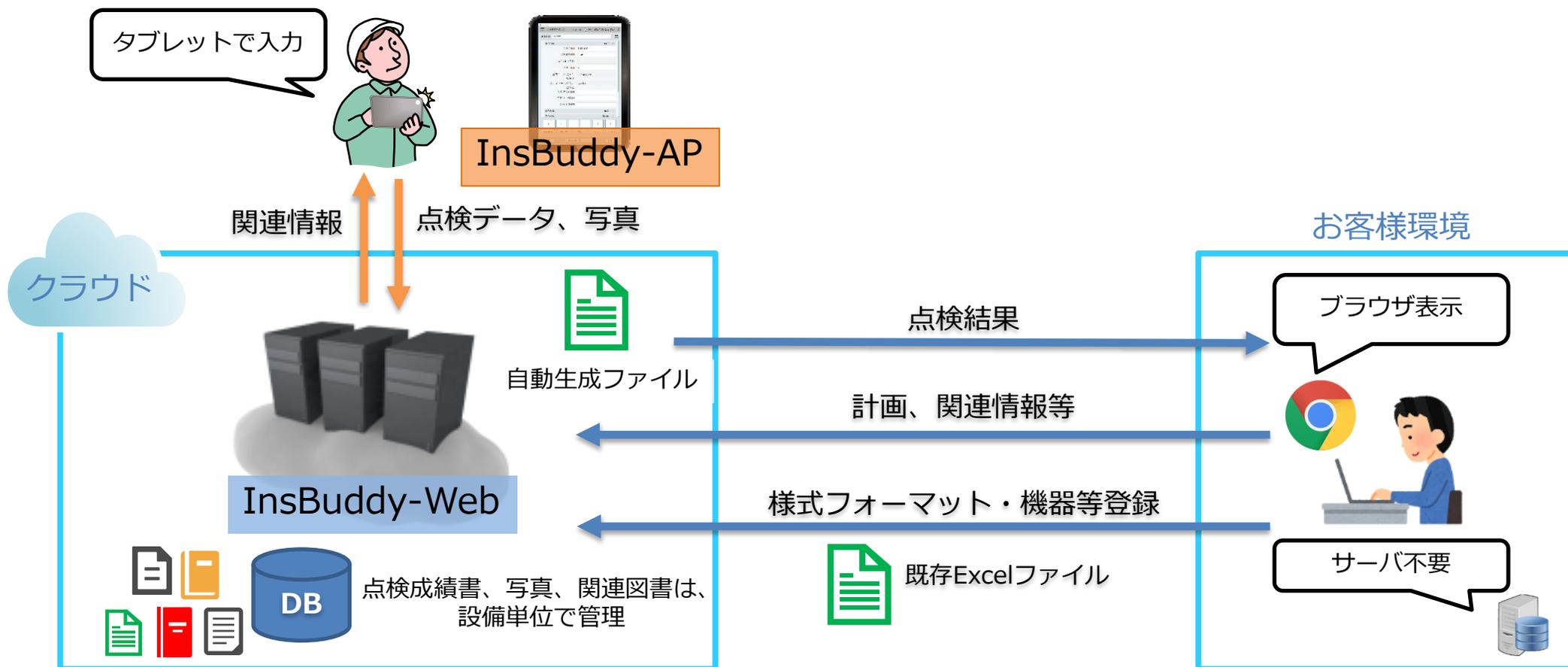
InsBuddyをつかうと

- 異常な入力に注意喚起
- 点検項目チェック
- 誰でも読めるデジタル文字入力
- 自動計算による瞬時判定
- Excelファイル自動作成
- Excelファイル自動作成
- 点検員スケジュールの共有
- 関連図書登録、参照

 デジタル化により、業務改善が期待できる！！

3. InsBuddy(インスバディ) 概要

- InsBuddyは、**点検作業の効率化**、**点検品質の底上げ**、**点検結果のデジタル化**を支援するサービスです。
- **タブレットアプリをインストールするだけ**で利用を開始することができます。
- サーバ等をご用意いただく必要はありません。



4. InsBuddyの特徴

- お客様が登録したフォーマットに応じて自動でExcelファイルを作成
⇒ 機械設備維持管理システム登録用Excelファイルにも対応
- お客様のExcel成績書のフォーマットに依らない、シンプルなデジタル入力画面
- 入力画面は自由なカスタマイズが可能

Excelファイル自動生成

画面編集

4. InsBuddyの特徴

- ・プレビュー画面で、今入力しようとしている項目が成績書のどこに当たるか確認
- ・点検方法、注意事項等、点検時に確認すべき内容等をガイドウィンドウに表示
- ・必須項目の未入力、閾値超過等に注意喚起

Excel成績書のプレビュー画面を表示

Excelプレビュー機能

点検方法、注意事項等をガイドウィンドウに表示

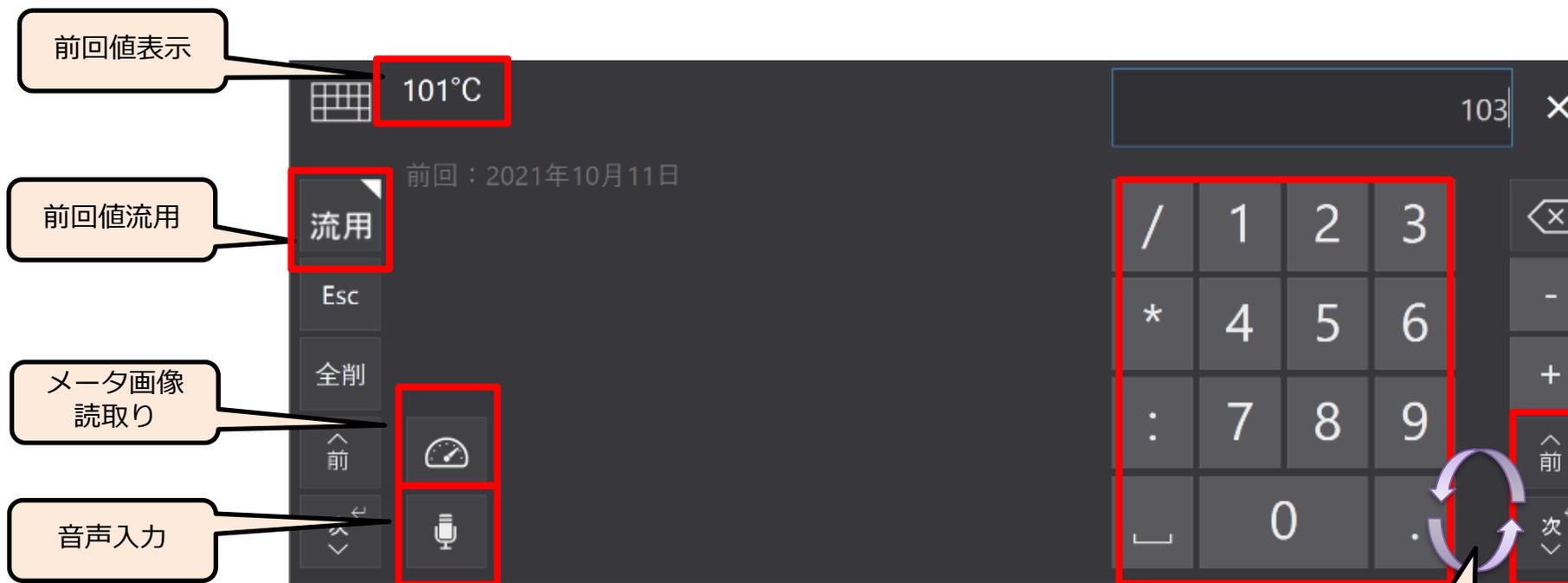
点検ガイド機能

未入力項目、閾値超過項目を一覧表示

入力内容の注意喚起機能

4. InsBuddyの特徴

- ・タブレットで押しやすいボタンサイズ
- ・入力操作を紙への手書きに近づけるオリジナルキーボード
- ・前回値を表示・流用



テンキー発表示
数値入力即確定

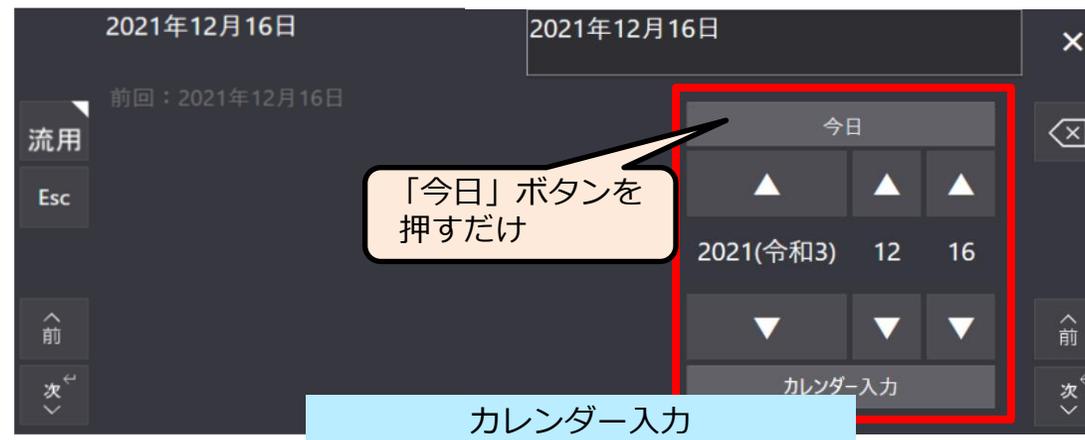
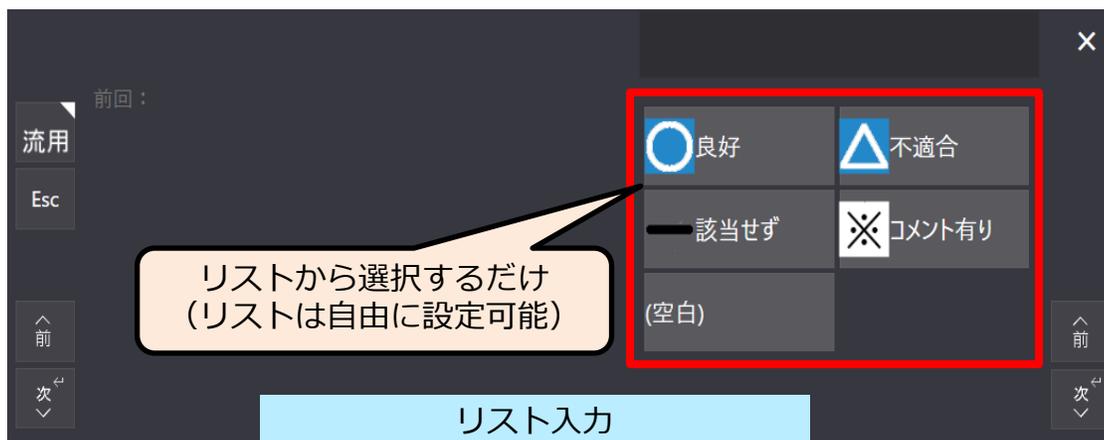
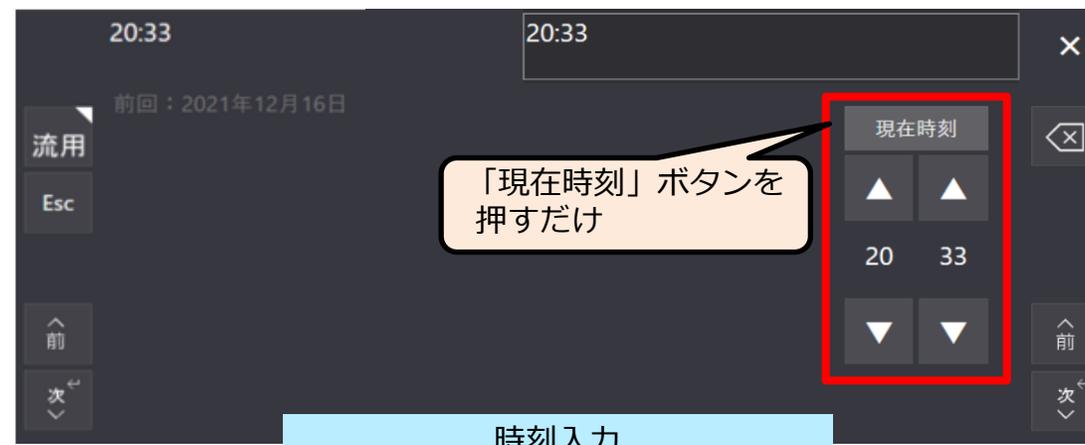
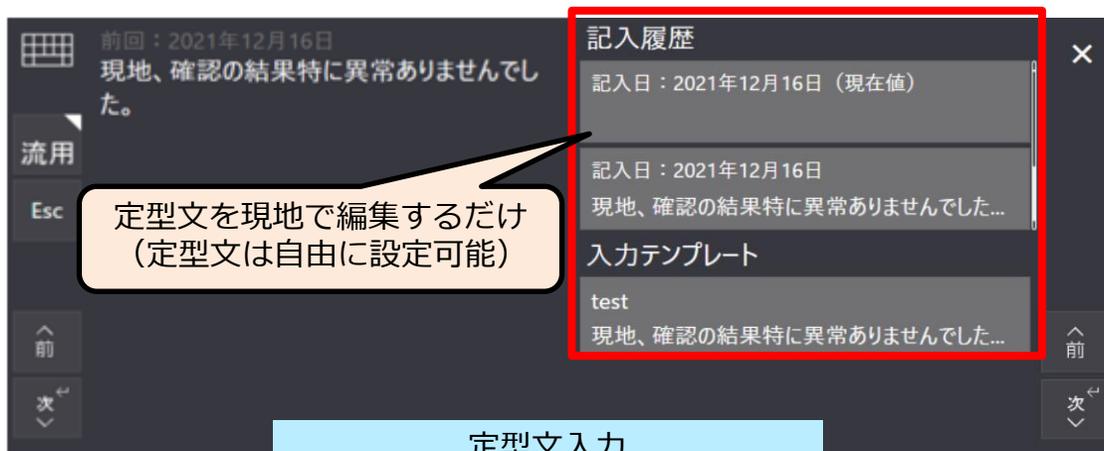
入力と
確定&入力欄移動
をテンポよく



Windows標準タッチキーボードの場合

4. InsBuddyの特徴

- 様々な入力を支援するオリジナルキーボード群



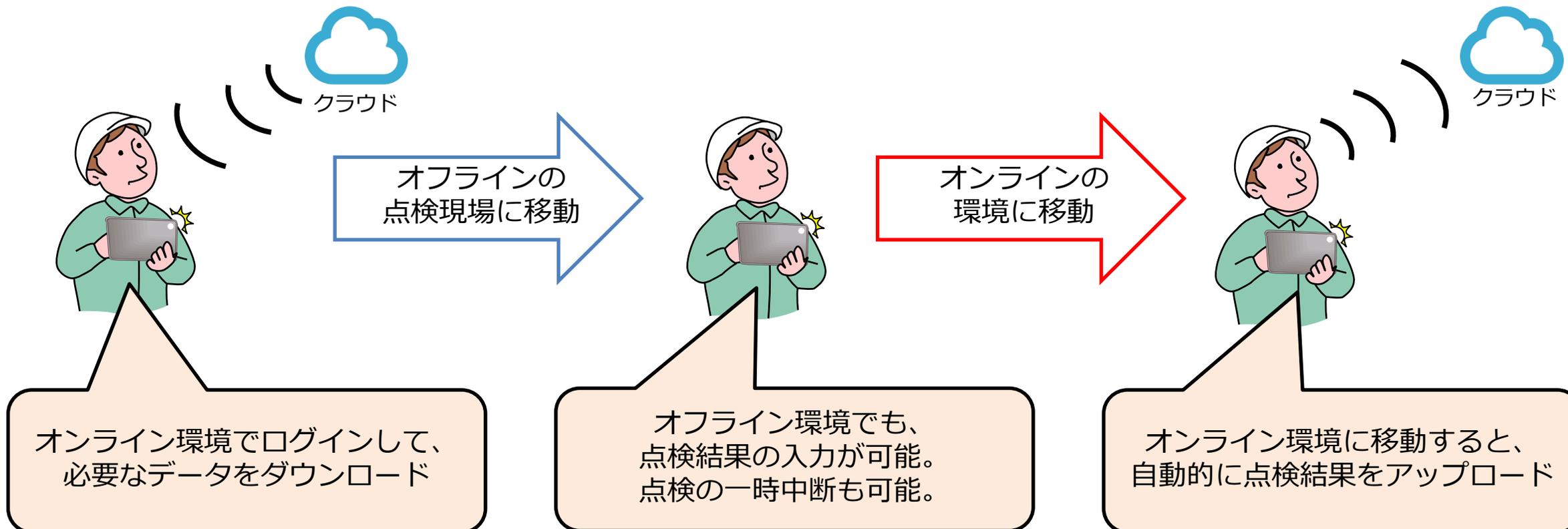
4. InsBuddyの特徴

- ・ タブレット標準搭載のカメラを活用して撮影可能
- ・ 撮影した写真は、該当機器と関連付けてクラウド上で管理



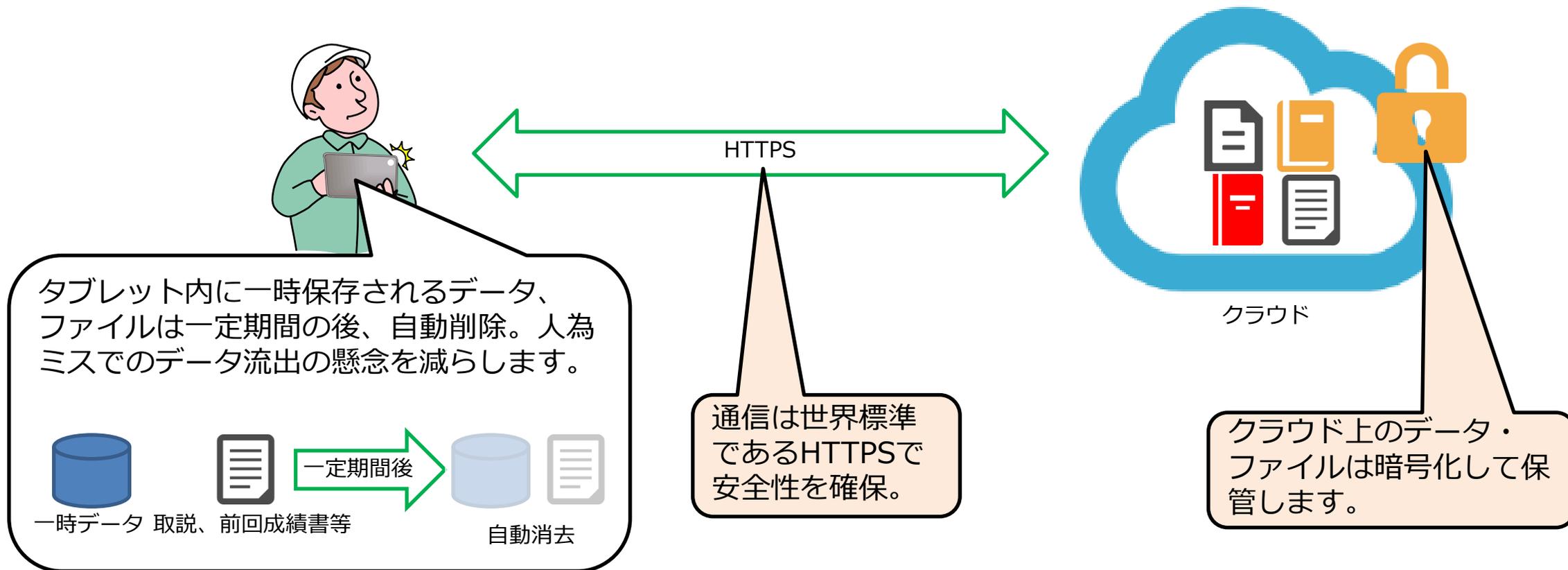
4. InsBuddyの特徴

- ・インターネットに繋がっていない場所でも入力作業が可能
- ・入力したデータはタブレットに自動で保存。点検途中での一時中断も可能



4. InsBuddyの特徴

- ・クラウド上のデータは全て暗号化。クラウド、タブレット間の通信もHTTPSで暗号化
- ・タブレット内に一時保存されるデータは、一定期間で自動消去



4. InsBuddyの特徴

- ・アクセス制限を掛けることが可能
- ・チーム単位（会社単位など）で設定可能



チーム単位で設定可能

InsBuddy

ユーザ 定期点検 日常点検 施設

全て利用可能 全て利用不可

利用可能	参照のみ	案件名	案件略称	施設管理者	ステータス	工期年月日	担当者
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sample	smp	デモ用法人001	点検中	2022/03/24	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	テスト	テスト	デモ用法人001	受注	2021/07/31	三菱太郎
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	テスト案件	テスト	デモ用法人001	点検中	2022/03/31	三菱太郎
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	デモ点検業務	D01	デモ用法人001	点検中	2020/06/30	三菱太郎
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	デモ点検業務2	デモ2	デモ用法人001	点検中	2020/06/30	三菱太郎
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	デモ点検業務20	demo0	デモ用法人001	点検員アサイン完了	2022/04/01	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	三菱定期点検 3	テスト	デモ用法人001	点検中	2022/05/31	三菱太郎
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	定期点検G1	テスト	デモ用法人001	点検中	2022/01/31	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	操作テスト	SO!	デモ用法人001	対象業務選定中	2022/03/31	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ABCクリーンセンタ...	ABC	デモ用法人002	受注	2022/01/31	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	三菱定期点検 2	三定 2	デモ用法人002	受注	2022/05/31	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	説明会	説明会	デモ用法人003	点検中	2022/03/31	

チーム名変更 チーム削除 チーム追加

保存 終了

パスワード再取得

- ・簡易的な設備台帳機能を保有

InsBuddy 三菱太郎

機場・機器管理/設備管理/機器一覧
機器ID: 23

一列 〇 二列

施設名	デモ用施設004_23
設備名	
装置名/盤名	
機器名	恒温槽
型式	
製造番号	
製造年月	
品1	
品2	
品3	
品4	
品5	

可変管理項目
: 台帳項目を自由に
設定可能

機器情報

機器項目 1	
機器項目 2	
機器項目 3	
機器項目 4	
機器項目 5	

添付ファイル

PDF 2022/03/30 取扱説明書
[取扱説明書.pdf](#)

関連情報

- [施設一覧](#)
- [部品一覧](#)
- [点検対象機器](#)
- [点検結果](#)
- [成績画ひな形](#)

取扱説明書や写真など
関連図書を管理できます。

機器台帳詳細画面

4. InsBuddyの特徴

- ・ 長期保全計画の作成を支援
- ・ 点検結果と連動して内容を自動で更新

InsBuddy 三菱太郎

お客様 施設

★: 点検計画 ☆: 点検済 ★: 未点検
◆: 交換計画 ◇: 交換済 ◆: 未交換

機器の生産中止情報を登録可能

点検や部品交換の計画と実績を表示可能

交換不可機器を表示する

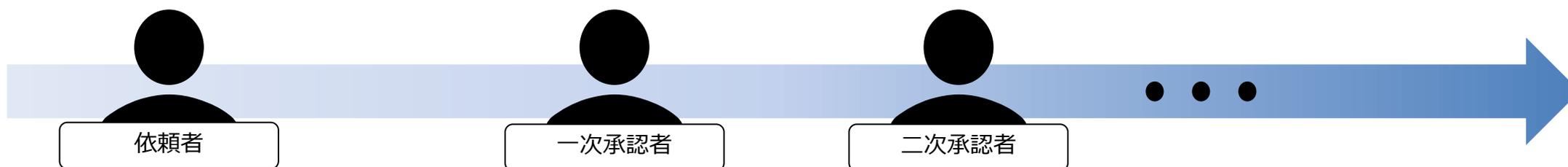
最終更新日時 2022/04/08 13:25

<input type="checkbox"/>	盤名	機器名	生産中止	点検/交換	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
<input type="checkbox"/>		R/I変換器、ポテンショメータ	2029	点検	★	★			☆			★				★	★	★	★	
<input type="checkbox"/>		パルス変換器		点検		★			☆			★								
<input type="checkbox"/>		恒温槽		点検					★			☆								
<input type="checkbox"/>				交換								◆								

過去～未来16年分の計画を表示可能

4. InsBuddyの特徴

- 承認ワークフローを作成し、承認者と代理承認者を自由に設定可能



承認申請中であることを
確認

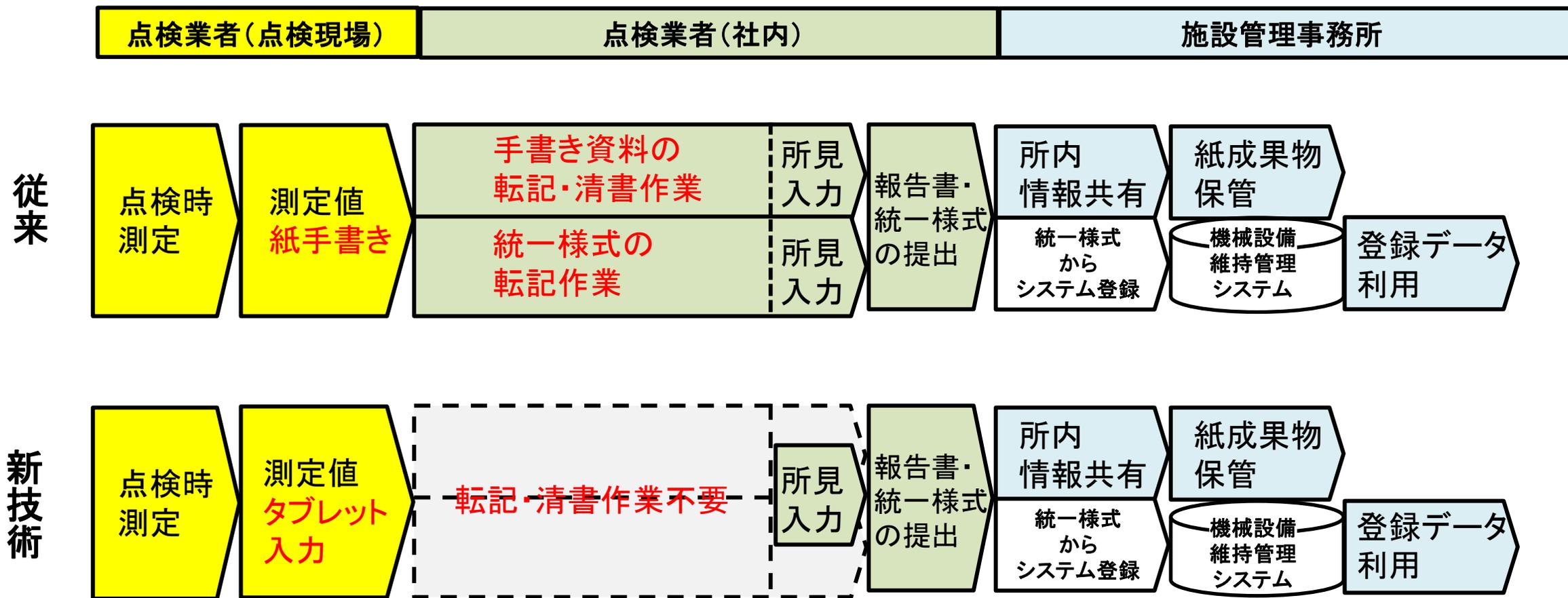
This is a screenshot of the InsBuddy web interface. It shows a table of workflow items and a set of action buttons. A callout box points to the buttons, indicating that approval or return actions can be performed.

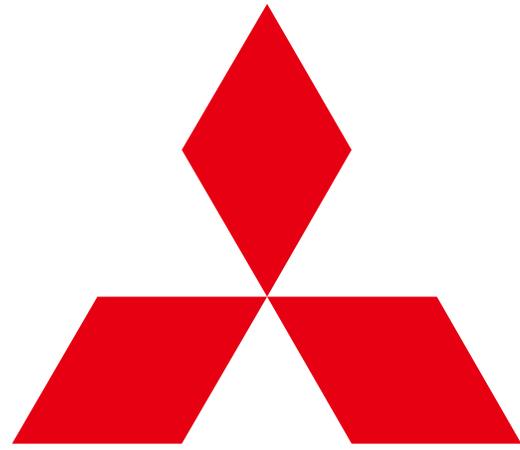
処理状況	業務名	現在の処理者	代理処理者	依頼者	依頼日	依頼者コメント	操作
三次承認待ち	デモ点検業務2	三菱三郎		三菱電機ユーザ2	2022/04/07 14:32	aaaa	承認
一次承認待ち	てすと0407	三菱太郎		三菱太郎	2022/04/07 14:03		差戻し
承認完了	sample	-		三菱電機ユーザ2	2022/03/15 00:00		中止

ワークフロー進捗画面

5. 最後に

- ・ InsBuddyは、機械設備維持管理システム登録用Excelファイル（統一様式）の作成負荷軽減にお役立てできないか検証中です。
- ・ 汎用的な技術ですので、様々なシーンでご活用いただければ幸いです。





**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better