

In-Sight D900 活用テクニック

レシピ

作成年月日： 2021年10月22日



本書は In-Sight D900におけるレシピ機能の使用方法を説明します。

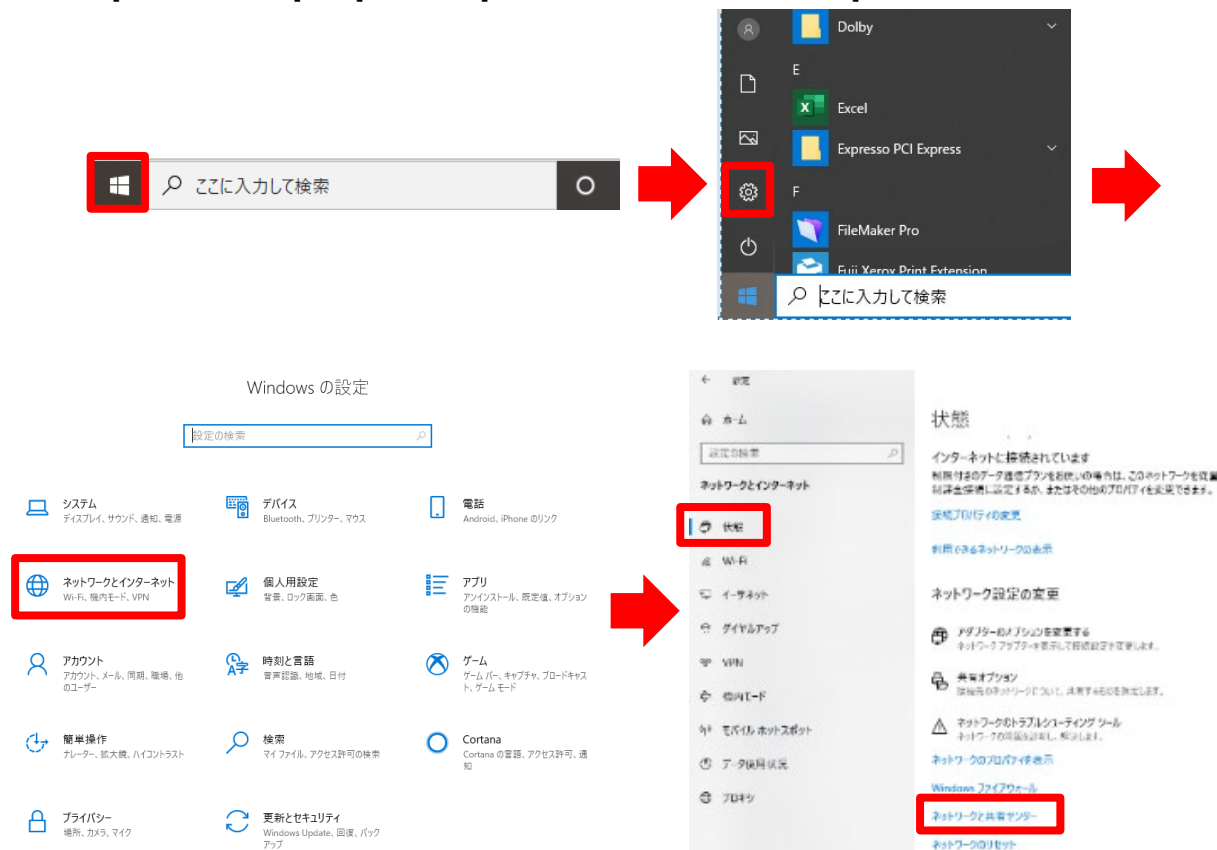
目 次

1. ISD900接続設定	1
1.1 PC に IP アドレスを設定	1
1.2 ISD900の設定	2
2. レシピ	6
2.1 レシピ作成方法	6
2.2 オフライン時のレシピ切り替え	7
2.3 オンライン時のレシピ切り替え	9

1. ISD900接続設定

1.1 PC に IP アドレスを設定

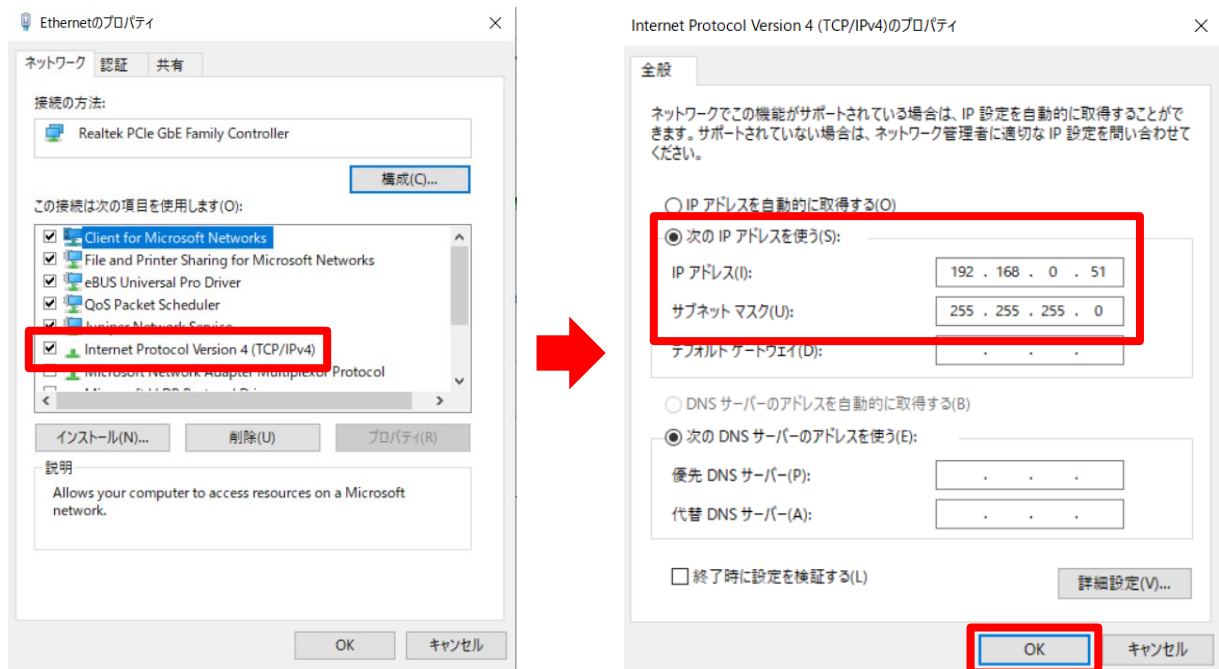
- ① PC の画面左下 [Windows スタートボタン]をクリック > [設定]をクリック > [ネットワークとインターネット]をクリック > [状態]を選択 > [ネットワークと共有センター]をクリック



- ② アクティブなネットワークの表示一覧から[イーサネット]を選択>[プロパティ]をクリック



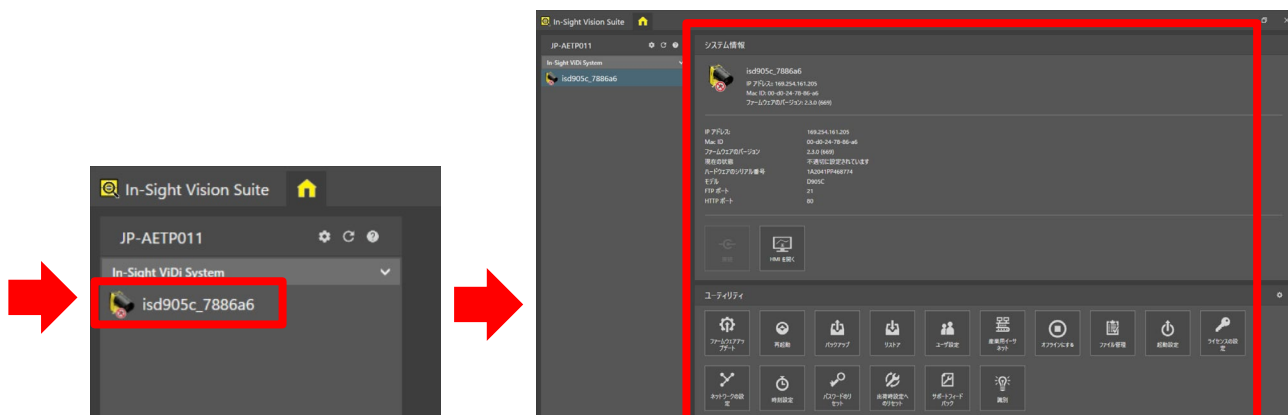
- ③ [インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)]をダブルクリック>[次の IP アドレスを使う]を選択し、IP アドレスとサブネットマスクを設定(この例ではそれぞれ 192.168.0.51 と 255.255.255.0 を設定)>[OK]ボタンをクリック



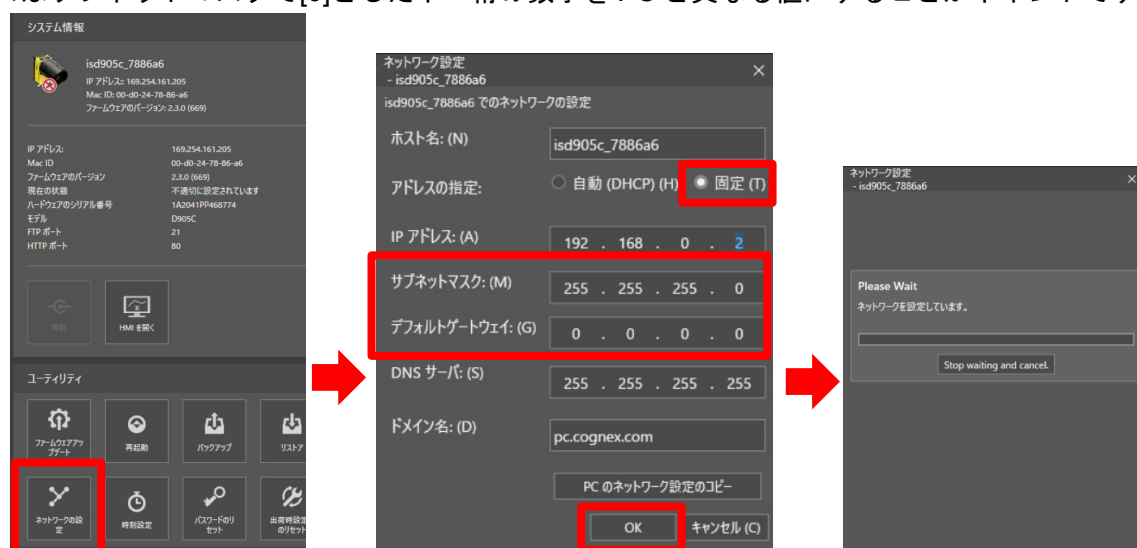
1.2 ISD900の設定

- ① In-Sight Vision Suite を起動します。
- ② ネットワークスキャン後に画面左手の一覧に ISD900が追加されます。
表示されない場合は[システム設定] > [デバイスの検出] > [不適切に設定されているデバイスの検出]をクリック > 一覧にISD900が表示 > ISD900アイコンをクリックし、デバイスの各種設定を行う。

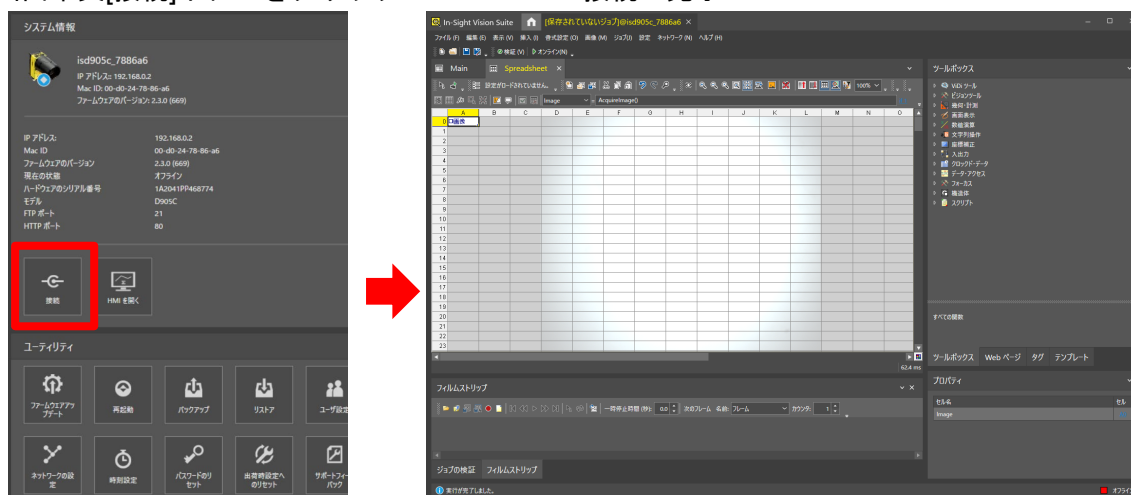




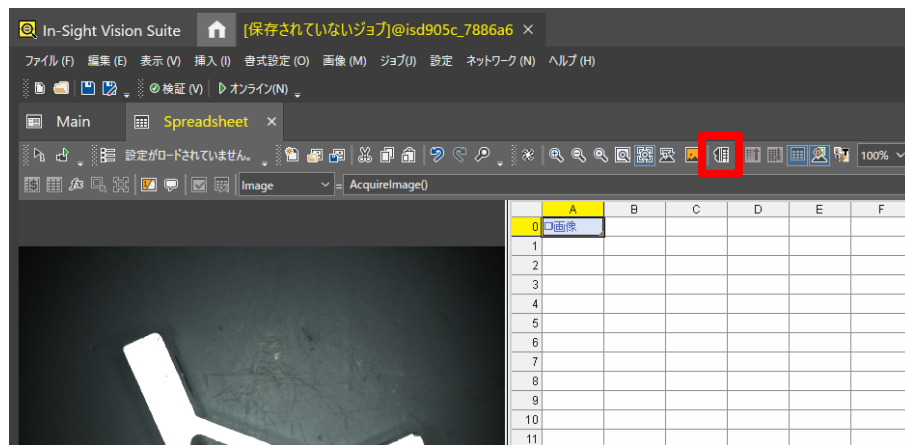
- ③ ユーティリティ内[ネットワークの設定]をクリック> ネットワーク設定画面内[アドレス指定]で固定を選択 > ISD900の IP アドレスおよびサブネットマスクを設定(この例では[IP アドレス]は 192.168.0.2、[サブネットマスク]は255.255.255.0) > [OK]ボタンをクリック > ISD900でネットワーク設定の処理が行われる間に待機メッセージが表示され、その後設定が反映されます。(IP アドレスはサブネットマスクで0とした下一桁の数字を PC と異なる値にすることがポイントです。)



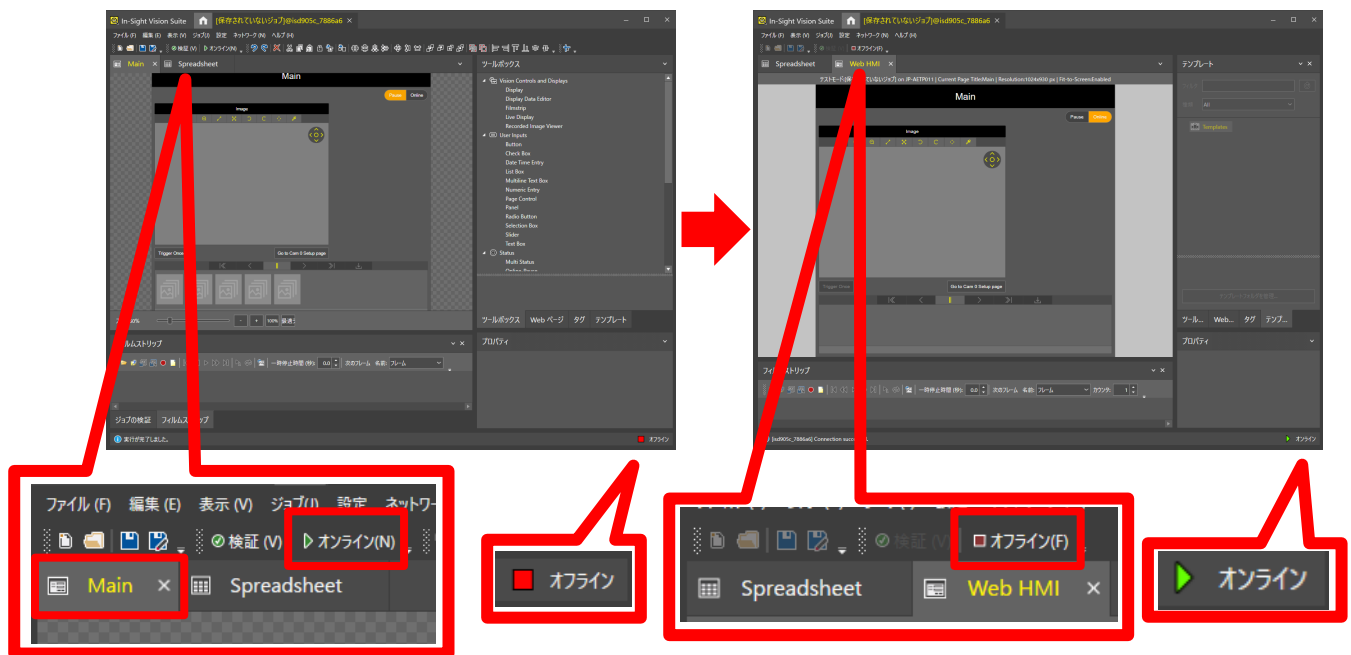
- ④ 画面中央[接続]ボタンをクリック > ISD900への接続が完了



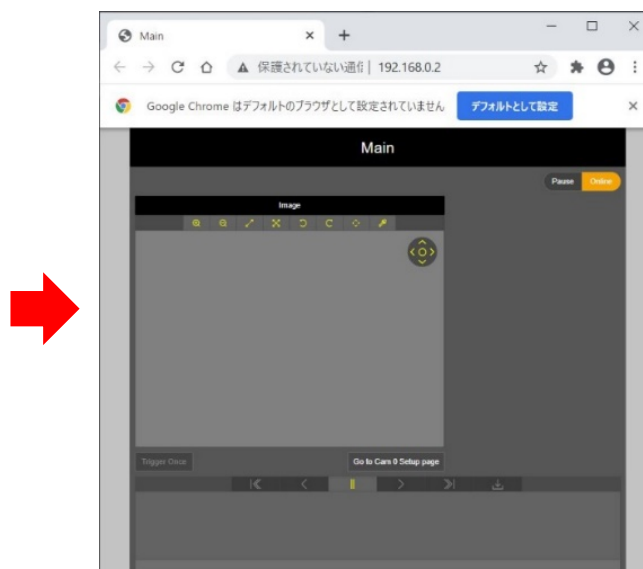
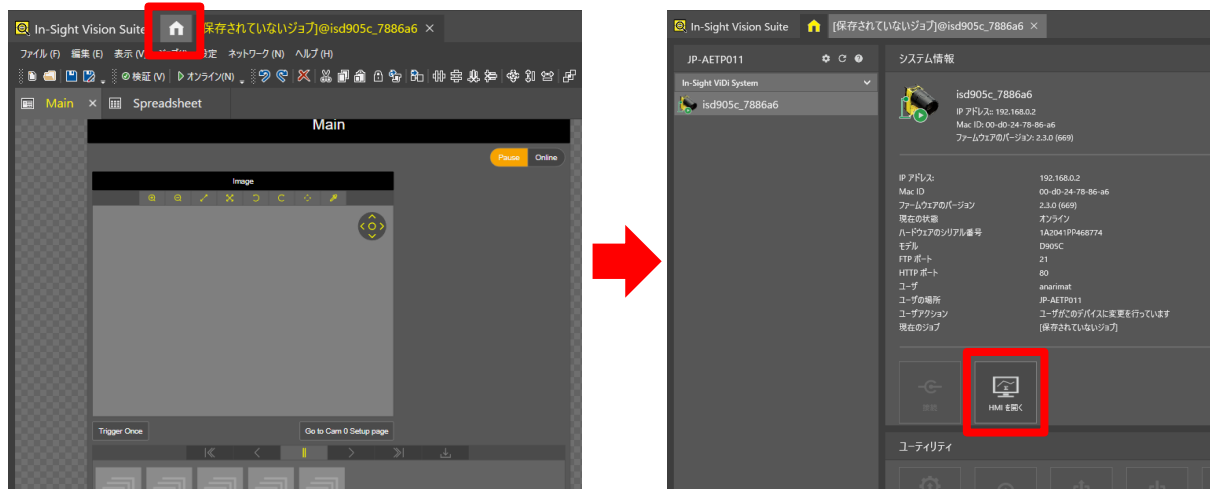
※Spreadsheet のツールバー内[分割の変更]ボタンで2画面表示も可能です。



- ⑤ [Main]タブを選択 > この画面で WebHMI の画面設定が行えます。
- ⑥ ツールバー内[オンライン]ボタンをクリック > ISD900がオンライン状態となる。この時 PLC 等の他のデバイスと通信可能となります。 > 再度 ISD900の設定を行う際はツールバー内[オフライン]ボタンをクリックし、オフライン状態にします。



- ⑦ オンライン状態で[In-Sight Vision Suite]をクリック > ホーム画面に戻り、[HMI を開く]ボタンをクリック > WebHMI が開きます。この画面は同じネットワーク内の他の Web 端末から閲覧できます。



2. レシピ

レシピは**複数のスプレッドシートを1個のジョブファイルに保持**させる仕組みです。

ジョブはオフラインでしか変更できませんが、レシピはオンラインでも変更ができます。

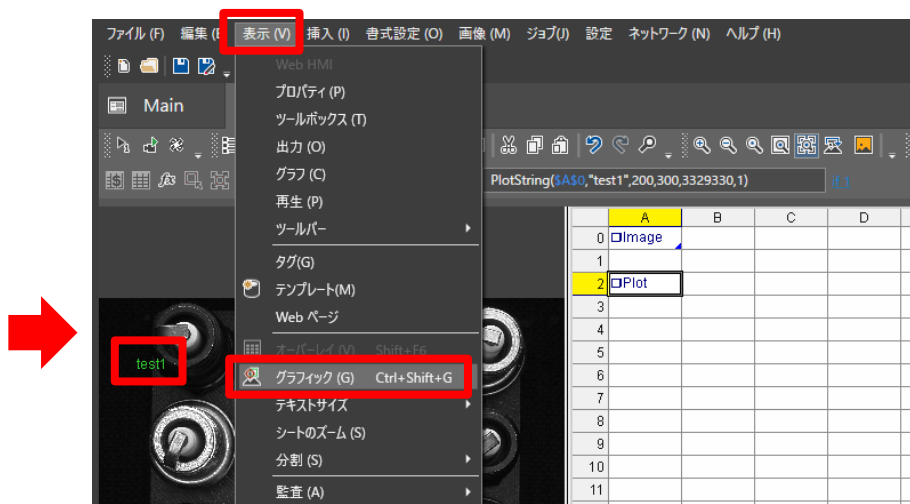
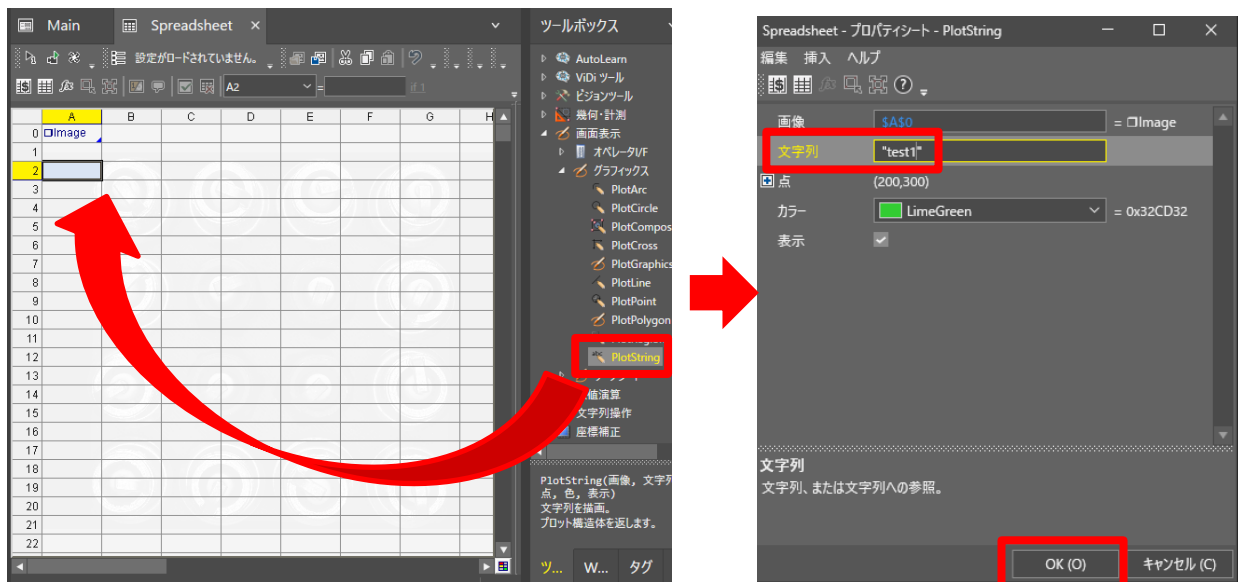
ジョブの切り替えでは I/O 設定の変更が可能ですが、レシピの切り替えでは I/O 設定の変更はできません。

レシピ切り替えと比べたジョブ切り替えの**デメリット**には以下のようなものがあります。

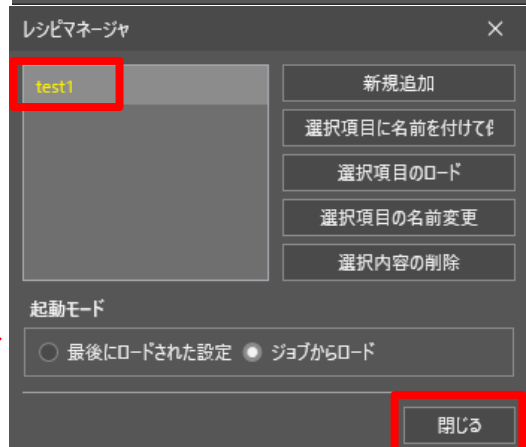
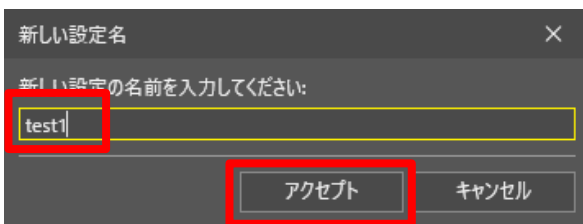
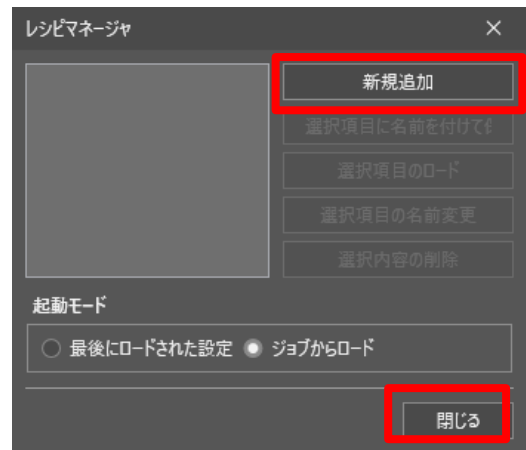
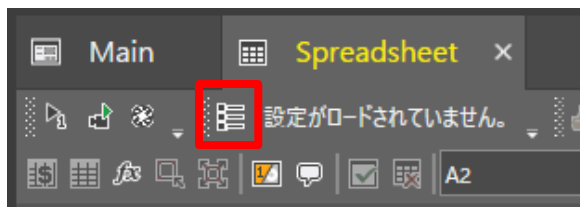
- ・ 低速な切り替え処理時間
- ・ ジョブ変更時は ISD900 を一時停止またはオフラインにする必要がある
- ・ WebHMI はリロードする必要がある
- ・ ・ ・ etc.

2.1 レシピ作成方法

- ① ツールボックス内、[画面表示] > [グラフィックス] > [PlotString] をセル A2 に追加 > [文字列] に ["test1"] をキー入力 > [OK] ボタンをクリック > 画像上に [test1] が表示 > メニューバー内、[表示] > [グラフィックス] をクリックすることで表示の有効無効を切り替えることができます。

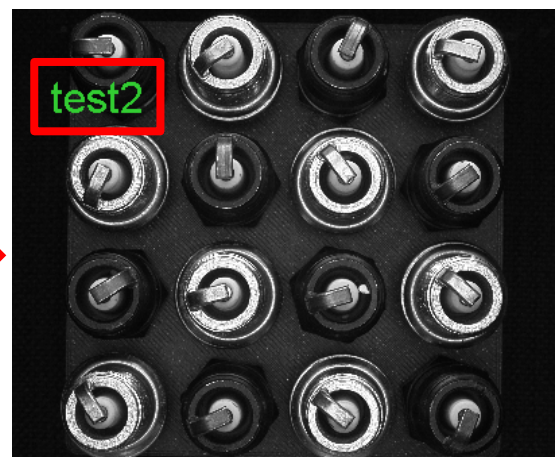
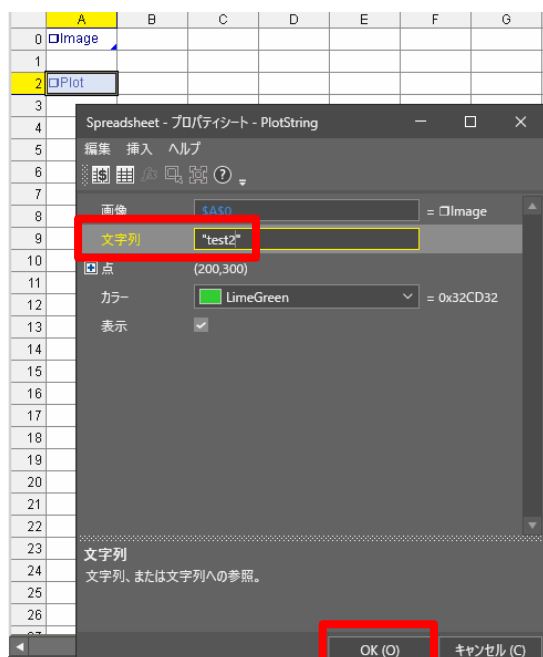


- ② ツールブロック内、[レシピマネージャ]をクリック > [新規追加]ボタンをクリック > [レシピ名]に [test1]を設定 > [アクセプト]ボタンをクリック > レシピが作成される > [閉じる]ボタンをクリック



2.2 オフライン時のレシピ切り替え

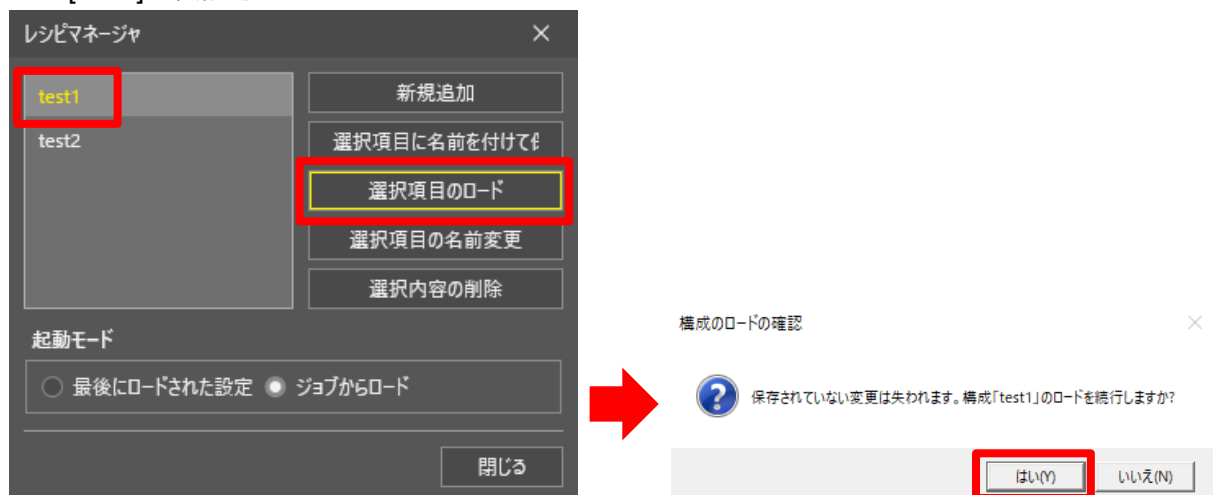
- ① セル A2をダブルクリック > [文字列]に["test2"]をキー入力 > [OK]ボタンをクリック > 画像上に [test2]が表示されます。

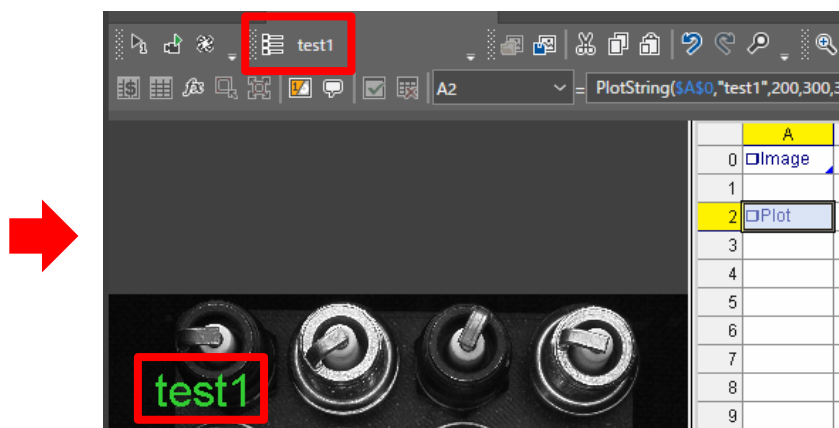


- ② [レシピマネージャ]をクリック > [新規追加]ボタンをクリック > [レシピ名]に[test2]を設定 > [アクセプト]ボタンをクリック > レシピが作成される



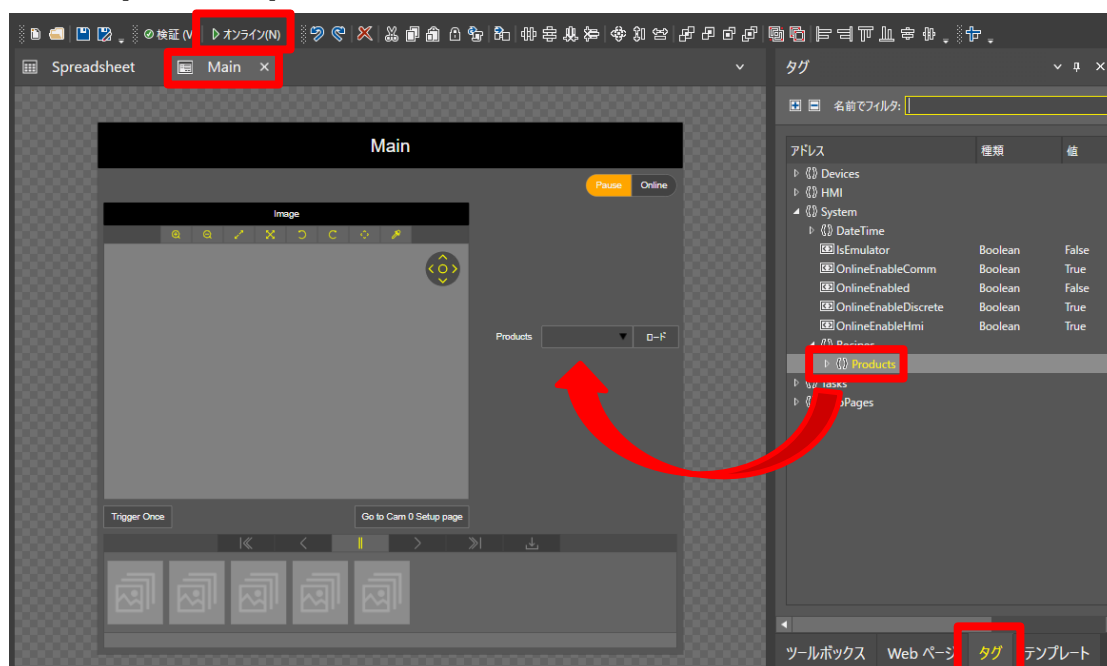
- ③ 任意のレシピ(この例では[test1])を選択し、[選択項目のロード]ボタンをクリック > 確認メッセージが表示された場合は、[はい]ボタンをクリック > レシピが切り替わり、レシピマネージャに[test1]が表記される



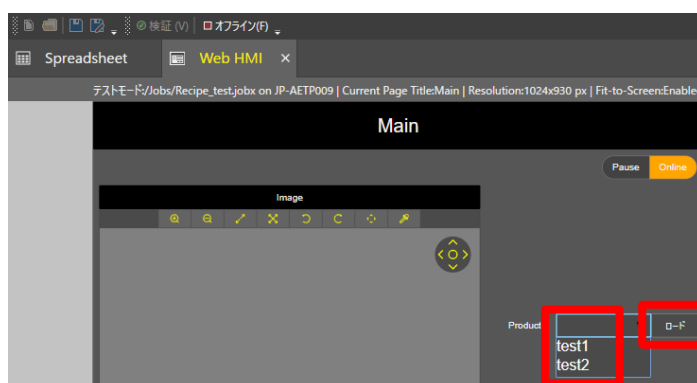


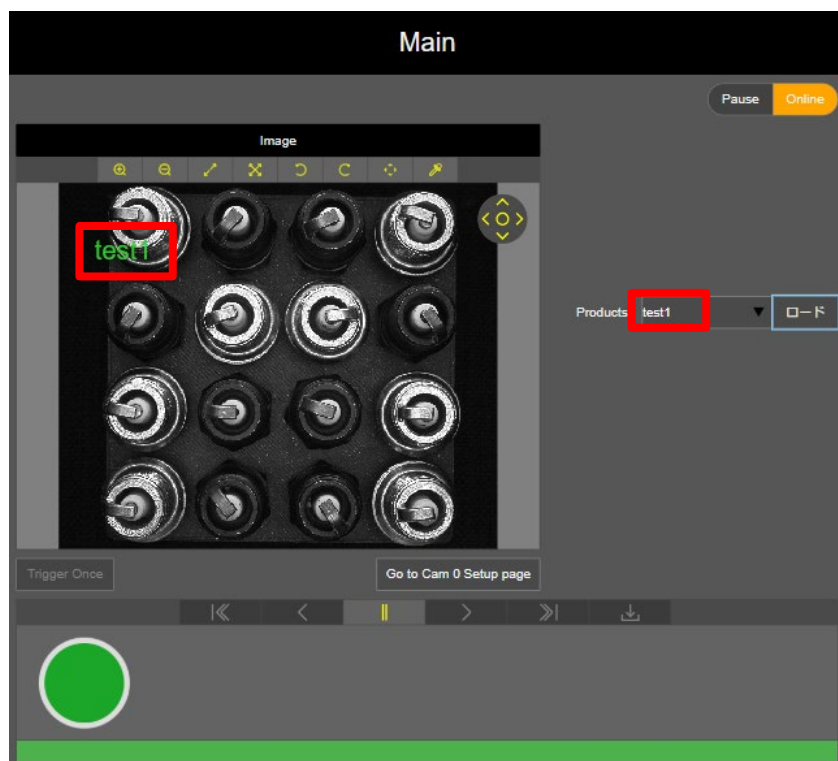
2.3 オンライン時のレシピ切り替え

- ① [Main]タブを選択 > [タグ]を選択 > [System] > [Recipes] > [Products]を[Main]ページヘドラッグアンドドロップ > [オンライン]ボタンをクリック



- ② [オンライン]状態でプルダウンメニューから任意のレシピを選択 > [ロード]ボタンをクリック > レシピが切り替わる





なお今回の例ではレシピで表示文字のみ変更していますが、スプレッドシートのセルを変更する事も可能です。詳しくはサポート HP やソフトヘルプドキュメントをご参照ください。

https://support.cognex.com/docs/isvidi_150/web/EN/Help_ISViDi/Content/Topics/Spreadsheet/spreadsheets-recipe-configmanager.htm