

POKAYOKE plus Viewer

取扱説明書 V3.20

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
必要な時にすぐにお読みいただけるように大切に保管してください。





## ご使用前に

このたびはお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。お読みになった後は保存し、必要な時にお読みください。

この製品は著作権に関する法律および国際条約により保護されています。この製品の全部または一部を無断で複製、または複製物を頒布すると、著作権の侵害となりますのでご注意ください。

また、必ず本書の「POKAYOKE plus Viewer」に関する使用許諾契約書をお読みください。

### 「POKAYOKE plus Viewer」に関する使用許諾契約書

**重要:** 本ソフトウェア(以下に定義)をご使用になる前に、本使用許諾契約の条項をよくお読みください。ヘルツ電子株式会社は、本使用許諾契約の条項に同意した場合のみ、個人、企業、または法人(以下「お客様」)に対して本ソフトウェアの使用を許諾します。この使用許諾契約は、お客様とヘルツ電子株式会社との間を法的に拘束する契約です。[同意します]または[はい]ボタンをクリックするかその他の方法で電子的に同意を示すこと、または本ソフトウェアをロードすることにより、お客様は本使用許諾契約の条項に同意したものとみなされます。お客様がこれらの条項に同意されないときは、[キャンセル]、[いいえ]またはウィンドウを閉じるボタンをクリックするかその他の方法で不同意を表明し、本ソフトウェアをそれ以上使用しないでください。

#### 第1条 (使用許諾)

本使用許諾契約の対象となるソフトウェア(付属する機能を含む)および資料(すべての製品/パッケージを含む)、「本資料」(以下、合わせて「本ソフトウェア」)は、ヘルツ電子株式会社の知的所有物であり、著作権法によって保護されています。本ソフトウェアの所有権・知的財産権は引き続きヘルツ電子株式会社に帰属しますが、本使用許諾契約に同意したお客様には、本ソフトウェアを使用する特定の権利が付与されます。

本使用許諾契約は、ヘルツ電子株式会社がお客様に提供する本ソフトウェアのすべてのリリース、修正、アップデートおよび改良にも適用されます。本ソフトウェアの使用に関するお客様の権利および義務は以下のとおりとします。

- a. 1 台のコンピュータで本ソフトウェアのコピーを 1 つ使用すること。
- b. 本ソフトウェアを以下の禁止事項に違反して使用してはならないこと。
  - (i). 本ソフトウェアのいずれかの部分を、複製、再使用許諾、貸与、リース、転売、または頒布すること。
  - (ii). 本ソフトウェアのリバースエンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブル、修正、改変、翻案、その他本ソフトウェアのソースコードの解明を試みること、または、本ソフトウェアの二次的著作物を作成すること。
  - (iii). 本使用許諾契約が認めていない方法により本ソフトウェアを使用すること。

## 第2条 (ソフトウェア機能アップデート)

ヘルツ電子株式会社が独自の判断で新機能を本ソフトウェアで使用できるようにした時点で、お客様はその機能を利用できる権利があるものとします。ヘルツ電子株式会社は、継続的に製品の有用性、パフォーマンス、サービスの向上に努力するものであり、本ソフトウェアの最適化を図るため、ヘルツ電子株式会社、独自の判断でお客様への通知なくいつでも本ソフトウェアの機能の追加、修正、削除を行うことができるものとします。

## 第3条 (保証)

ヘルツ電子株式会社は、本ソフトウェアに関し、明示または黙示を問わず、瑕疵がないこと、特定の目的に適合しないこと、本ソフトウェアの使用が第三者の権利を侵害していないこと、その他いかなる保証をしません。

## 第4条 (責任の制限)

ヘルツ電子株式会社は、お客様に対し、特別、間接的、付随的または類似の損害（本ソフトウェアの使用または使用不能によって生じる逸失利益、データ損失を含みますが、これらに限定されません）について、ヘルツ電子株式会社が当該損害の可能性を通知されていたとしても、一切の責任を負いません。

ヘルツ電子株式会社の側のみに起因する故意または重大な過失により生じた損害を除き、いかなる場合でもヘルツ電子株式会社の賠償責任が、支払った代金を超えることはありません。上記の責任限定および免責規定は、お客様が本ソフトウェアを返品するか否かにかかわらず適用されます。

## 第5条 (準拠法)

本使用許諾契約は、日本の法律に準拠するものとします。万一、本使用許諾契約に関連してお客様とヘルツ電子株式会社との間で紛争が生じた場合は、静岡地方裁判所を専属的合意管轄裁判所とします。

## 第6条 (その他)

本使用許諾契約は、本ソフトウェアに関するお客様とヘルツ電子株式会社との間の完全な合意であり、(i) 以前の口頭または書面による本使用許諾に関するすべての通知、提示および表明に優先し、かつ、(ii) 当事者間の見積もり、申し込み、承諾または類似の通知における条項の抵触または追加に優先するものとします。上記にかかわらず、本使用許諾契約の条項は、契約によって放棄できないお客様の法域に存在する消費者保護法、またはその他の適用法のいかなる権利も狭めるものではありません。本使用許諾契約は、お客様がいずれかの条項に違反したときに終了します。その場合、お客様は、本ソフトウェアおよび本資料のすべてのコピーの使用を中止し、これらを廃棄しなければなりません。保証および損害賠償の免責ならびに責任制限は、契約終了後も存続します。本使用許諾契約は、本資料またはお客様とヘルツ電子株式会社が署名した書面によってのみ修正することができます。本使用許諾契約に関するご質問、またはヘルツ電子株式会社へのお問い合わせについては、ヘルツ電子株式会社のホームページ <https://www.herutu.co.jp/> をご参照ください。

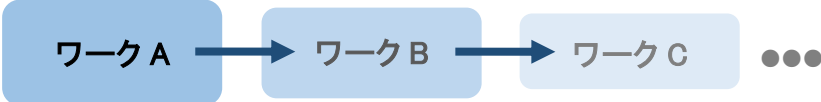
## 目次

1. はじめに.....	1
1-1.概要.....	1
1-2. 必要なシステム構成 .....	3
2. 設置方法 .....	3
2-1. 機器構成.....	4
2-2. ネットワーク設定 .....	5
3. POKAYOKE plus Viewer .....	6
3-1. インストール.....	6
3-2. POKAYOKE plus Viewer の起動 .....	8
3-3. POKAYOKE plus へのライセンス登録.....	8
3-4. POKAYOKE plus Viewer の設定と運用の流れ.....	9
3-5. 画面構成.....	10
3-6. メニュー構成.....	10
3-7. 基本設定.....	11
3-8. ワークまたはワークシーケンスの開始 .....	14
3-9. 製品情報.....	21
3-10. POKAYOKE plus Viewer の終了.....	21
4. トラブルシューティング .....	22

## 1. はじめに

### 1-1.概要

#### 用語の説明

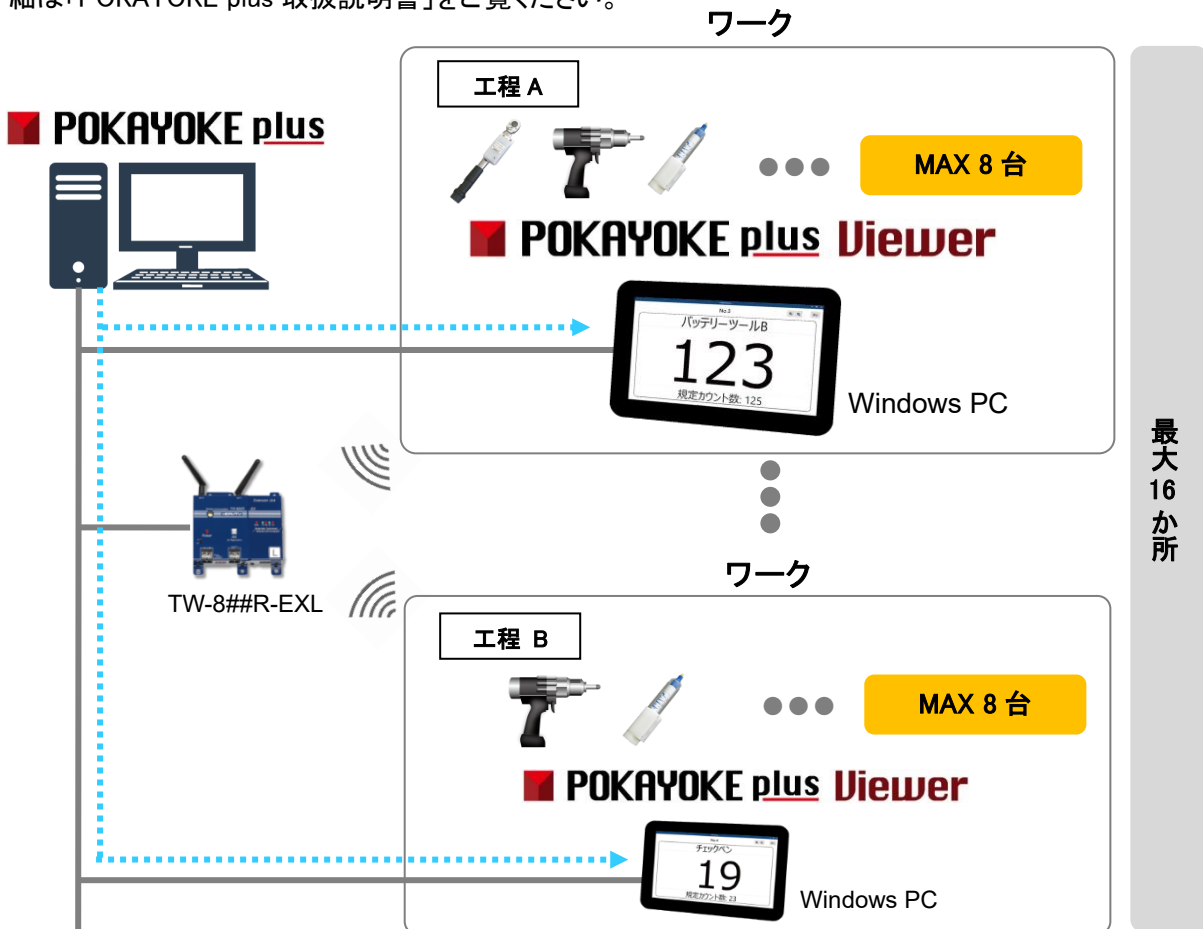
用語	説明
ツール	ポカヨケ用送信機「TW-800T」、「HRF-2402」等が搭載されている工具または安全保護具のことです。
受信機	<p>弊社の LAN 接続可能なポカヨケ用受信機です。</p> <p>ツールに搭載した送信機から無線発信された信号を受信し、LAN 接続中の外部機器へ送信します。</p> <p>対応機種：</p> <p>(1) シンプルポカヨケカウンター TW-800R-SCL            モバイルポカヨケカウンター TW-800R-MCL            (以下、「TW-800R-SCL/MCL」と称する)</p> <p>(2) LAN 接続タイプ ポカヨケ用受信機 TW-800R-EXL / TW-820R-EXL            (以下、「TW-8##R-EXL」と称する)</p>
ワーク	「1 台から複数台の工具を用いた作業内容」を意味し、例えば、「バッテリーツールで 10 回作業、チェックペン S で 3 回作業、検印スタンプで 1 回作業」という内容が登録されます。
ワークシーケンス	<p>ワーク実行予約のことをワークシーケンスと呼びます。</p> <p>最大 8 ワークまでワーク実行予約ができます。</p> <div style="text-align: center;">  <pre> graph LR     A[ワーク A] --&gt; B[ワーク B]     B --&gt; C[ワーク C]     C --&gt; D[...]           </pre> <p>現在実行中のワーク    次に実行予定のワーク    次の次に実行予定のワーク</p> </div> <p>1 ワーク毎に繰り返し回数(1 回～99999 回)を設定することができます。生産台数に合わせて繰り返し回数を設定してください。</p>

#### POKAYOKE plus で対応しているツール

ツールタイプ	説明
工具	<p>生産工程で利用される多様な工具が対応しています。</p> <p>チェックペン S、バッテリーツール、トルクレンチ、プライヤーレンチ、検印スタンプ、結束工具、リベッタ、グリスガン など</p>
安全保護具	<p>ヘルメットに対応しています。</p> <p><b>着用状態 OK</b> …… 安全保護具を正しく着用している状態です。</p> <p><b>着用状態 NG</b> …… 安全保護具を正しく着用していない状態です。</p> <p>ヘルメットの場合の着用状態 NG とは、あごひもが外れている、ヘルメットを着用していない状態を示します。</p>

POKAYOKE plus Viewer は POKAYOKE plus のカウント機能を抜粋した Windows 対応アプリケーションです。POKAYOKE plus とカウント機能が無いポカヨケ用受信機 TW-8##R-EXL を連携する場合、作業現場に POKAYOKE plus Viewer をインストールした Windows PC を設置することで、最大 16 か所でカウントを表示することができます。

POKAYOKE plus Viewer は POKAYOKE plus からの指示に従って動作するため、POKAYOKE Viewer 単体で利用することはできません。必ず POKAYOKE plus と組み合わせてご利用ください。POKAYOKE plus に関する詳細は「POKAYOKE plus 取扱説明書」をご覧ください。



## 1-2. 必要なシステム構成

本アプリケーションをご利用になるためには下記システム構成が必要となります。

すべての PC 環境について動作を保証するものではありません。バックグラウンドで動作している他のアプリケーションが動作に影響を与える場合があります。

対応 OS	Windows® 10 32-bit / 64-bit Windows® 11 64-bit※
CPU	Intel Atom® x5-Z8350 1.44GHz 以上※
メモリ	4GB 以上※
解像度	1280×800(WXGA)以上
HDD 空き容量	1GB (データ / ログ を除く)
ネットワークアダプター	100Mbps 以上(一つ以上のネットワークアダプターが使用可能)
.NET Framework	4.6 以降がインストール済み

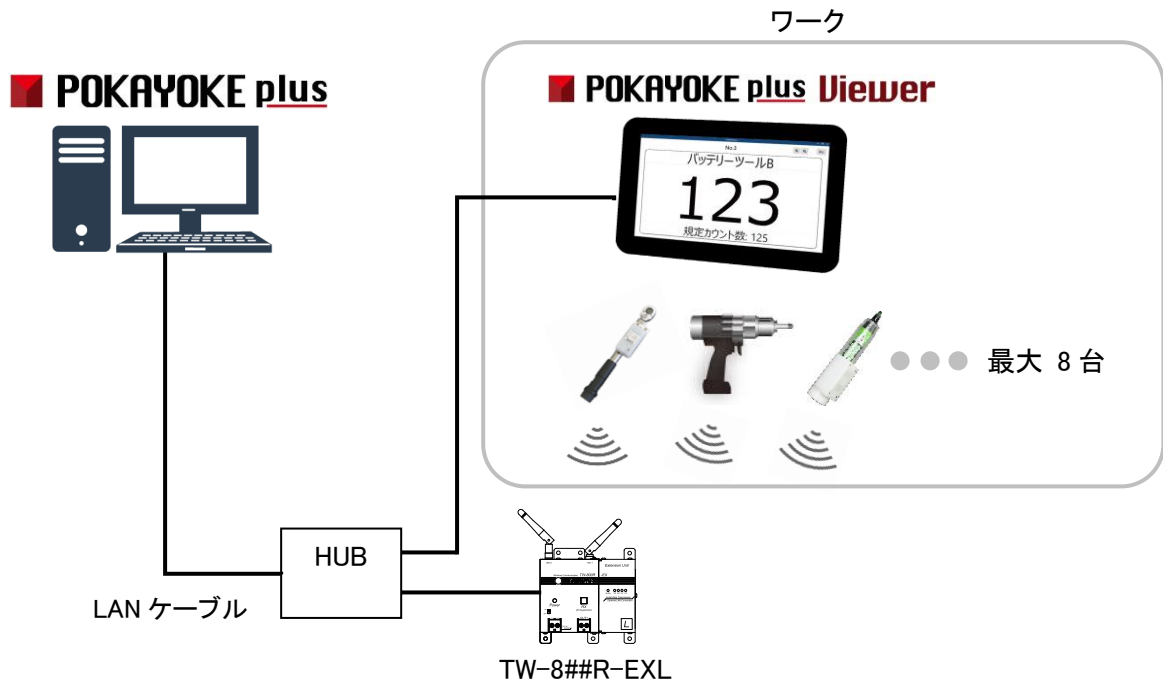
※ Windows11 の場合は追加で Windows11 の最小システム要件が適用されます。



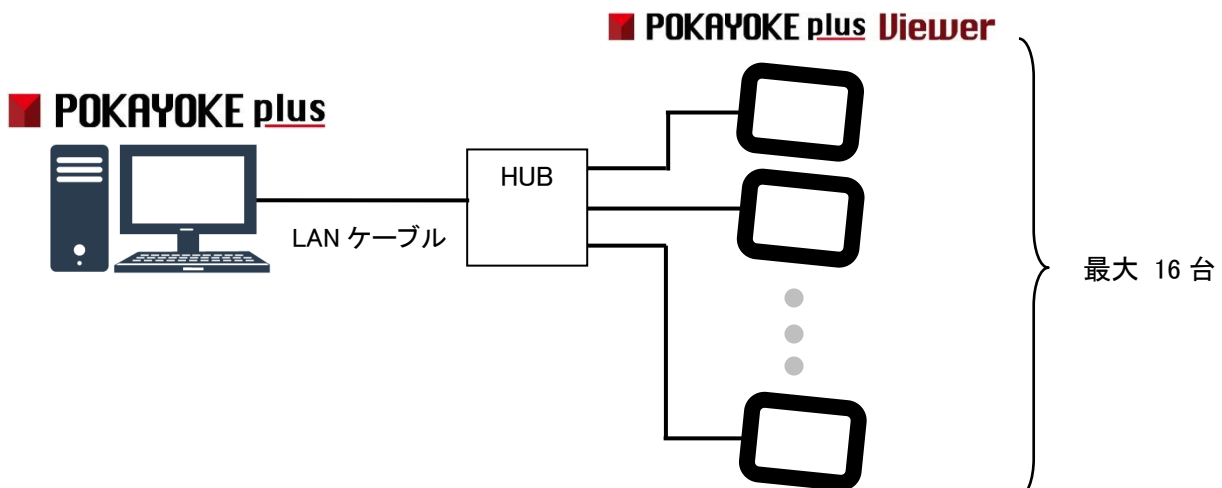
## 2. 設置方法

### 2-1. 機器構成

- PCと受信機のLANコネクタとスイッチングハブのLANコネクタを接続します。LANケーブルはカテゴリ5以上をご使用ください。
- 受信機にはLANポートを判定するAutoMDI/MDI-X機能はありませんので、パソコンLANポートと直接接続する時はクロス結線のLANケーブルを使用してください。



POKAYOKE plus は POKAYOKE plus Viewer のライセンス情報を管理しています。保有ライセンス数分 POKAYOKE plus Viewer を使用することが可能です。1 台の POKAYOKE plus に対し、組み合わせて使用できる POKAYOKE plus Viewer は最大 16 台です。



## 2-2. ネットワーク設定

POKAYOKE plus Viewer は LAN 経由で POKAYOKE plus と通信を行います。ご利用のネットワーク環境に合わせて、POKAYOKE plus Viewer がインストールされた PC のネットワーク設定を行ってください。

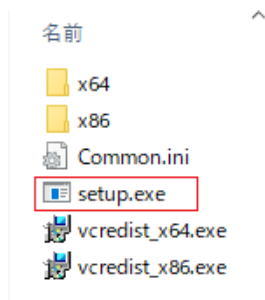
IP アドレスなどの設定内容はネットワーク管理者へご確認ください。

### 3. POKAYOKE plus Viewer

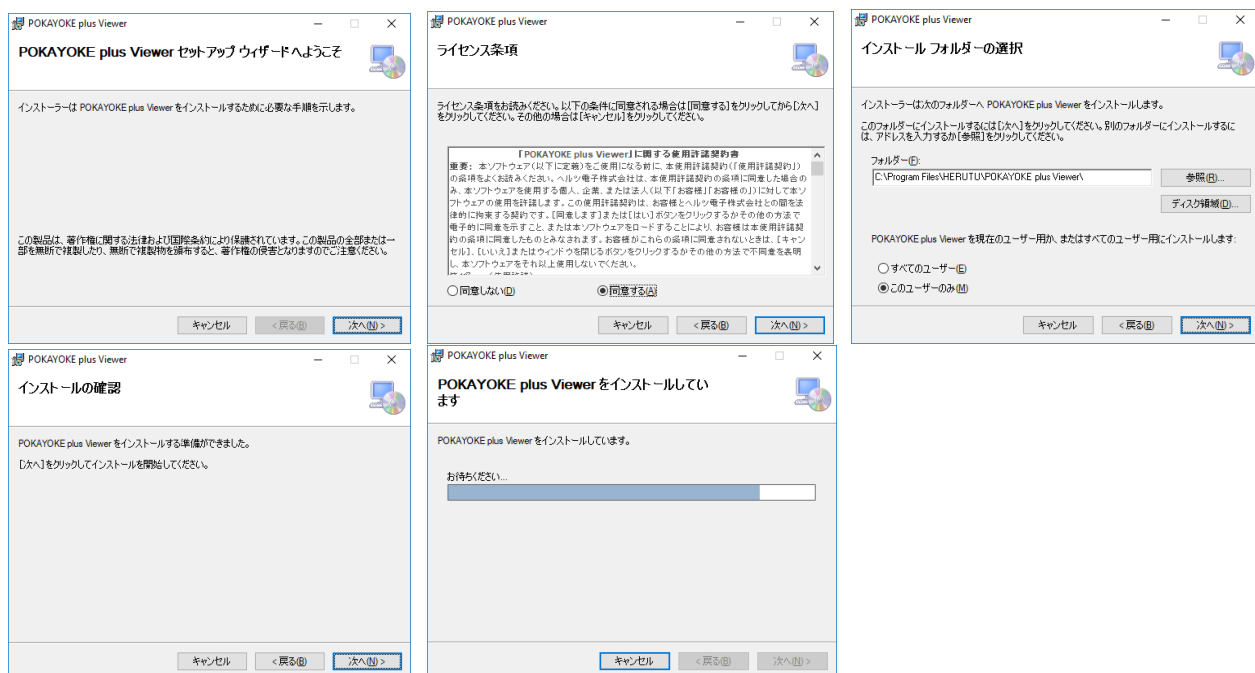
#### 3-1. インストール

次の手順でソフトウェアをインストールしてください。

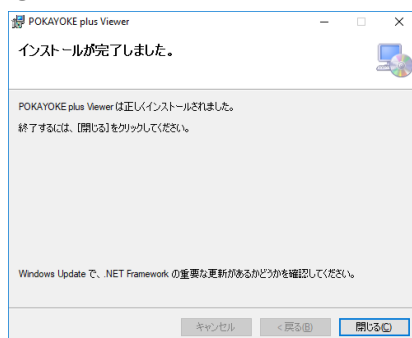
- ① CD-ROM を PC にセットします。「エクスプローラ」より CD ドライブ内の Installer フォルダを開き、「setup」ファイルを直接ダブルクリックしてください。



- ② 「次へ(N)>」をクリックし、画面の指示に従って操作してください。



- ③ 「インストールが完了しました。」の画面が表示されたらインストールが完了です。



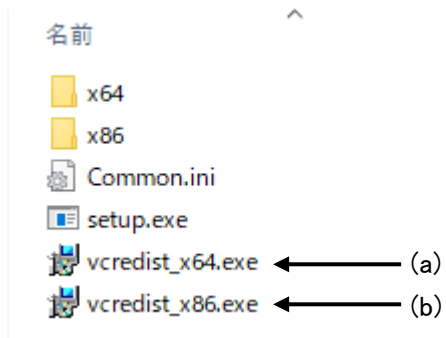
④Visual C++ 再頒布可能パッケージをインストールします。

◆ご使用の OS のシステムが 64 ビット版の場合

CD ドライブ内の Installer フォルダ内の「vcredist\_x64」ファイル(a)を直接ダブルクリックしてください。

◆ご使用の OS のシステムが 32 ビット版の場合

CD ドライブ内の Installer フォルダ内の「vcredist\_x86」ファイル(b)を直接ダブルクリックしてください。



以上でインストール作業は終了です。

## ソフトウェアアップデート

POKAYOKE plus / POKAYOKE plus Viewer を購入済みのお客様は、最新バージョンのアプリケーションをダウンロードサイトから無償でダウンロードしていただけます。

旧バージョン : V1.0X、V2.00、V3.00

最新バージョン : V3.01

次の手順でアップデートしてください。

- ① ダウンロードしたファイルは ZIP 圧縮されているため、解凍します。
- ② Update フォルダを開き、「setup」ファイルを直接ダブルクリックしてください。
- ③ 「次へ(N)>」をクリックし、画面の指示に従って操作してください。
- ④ 「インストールが完了しました。」の画面が表示されるとインストールが完了です。

### 【ご利用上の注意点】

- ・ V3.01 での機能追加に伴い、POKAYOKE plus のデータベースを拡張しています。そのため、V1.0X または V2.00 から V3.01 へバージョンアップすると、元のバージョンに戻すことができません。
- ・ なお、V1.0X または V2.00 の登録情報は、V3.01 でもそのままご利用いただけます。

### 3-2. POKAYOKE plus Viewer の起動

デスクトップ上のアイコンまたはプログラムより POKAYOKE plus Viewer を起動します。



### 3-3. POKAYOKE plus へのライセンス登録

POKAYOKE plus は POKAYOKE plus Viewer のライセンス情報を管理しています。POKAYOKE plus に POKAYOKE plus Viewer のライセンスキーを登録すると双方の通信が可能になります。

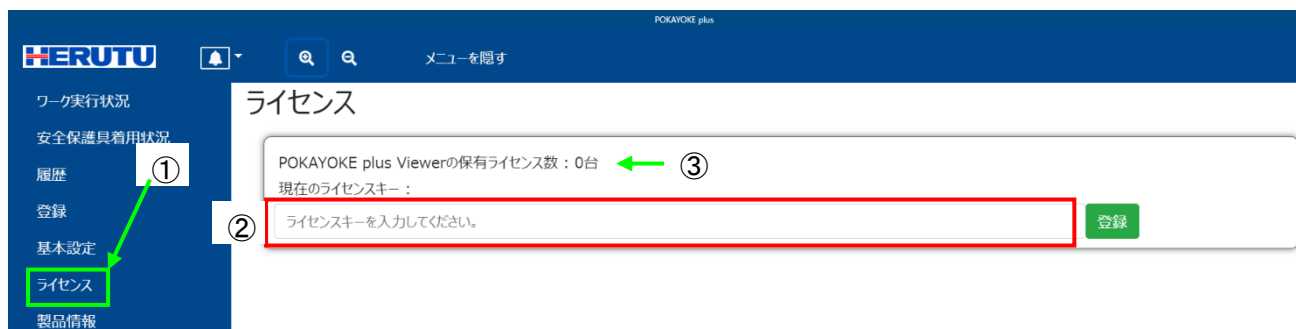
POKAYOKE plus Viewer をご利用いただくにあたり、1 台の POKAYOKE plus Viewer に対し 1 本のライセンスを購入していただく必要があります。ライセンスを購入していただくと、ライセンスキー(※1)を記載した文書が発行されます。文書に記載されたライセンスキーを POKAYOKE plus へ入力してください。

1 台の POKAYOKE plus に登録できるライセンス数は最大 16 本です。

初めて POKAYOKE plus Viewer をご利用になる場合や、ライセンスを追加購入した場合は必ずライセンス登録を行ってください。

(※1)ライセンスキーが記載された文書は CD-ROM が入っている袋に同封されています。ライセンスキーは、「XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX」といった形式の文字列です。

POKAYOKE plus を起動し、メニューの「ライセンス」(①) をクリックします。



「現在のライセンスキー」(②)へ発行されたライセンスキーを入力し、登録ボタンをクリックします。

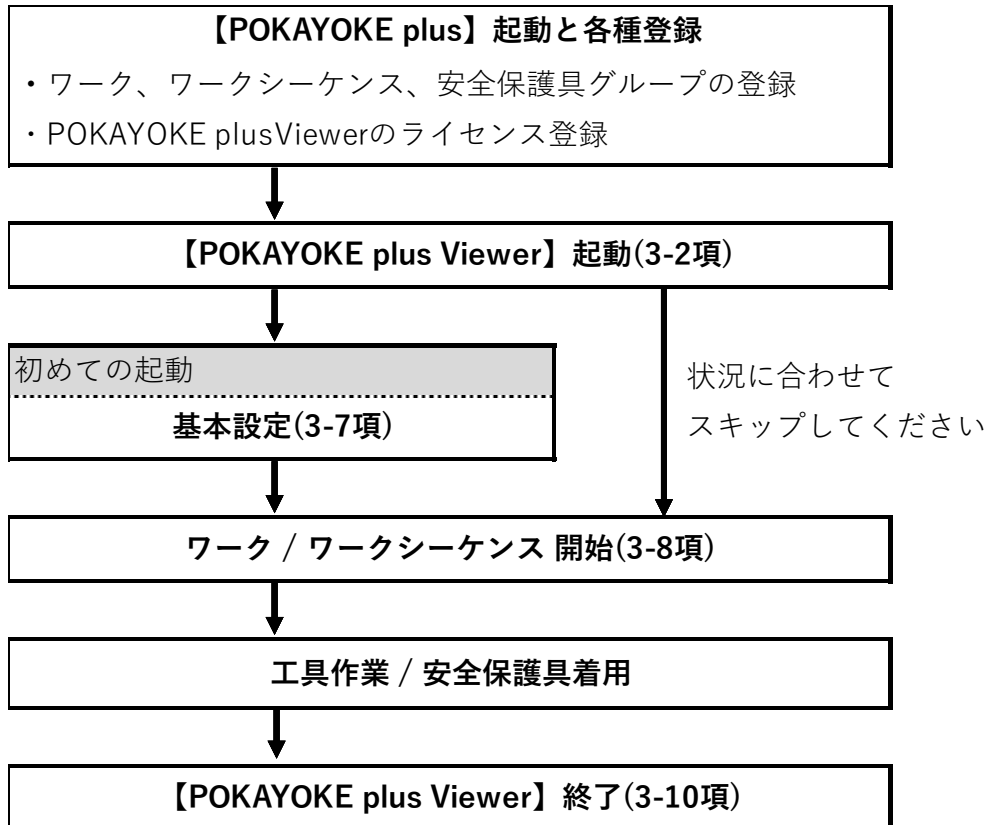
ライセンスキーは「-」(ハイフン)を含む形で入力してください。

POKAYOKE plus Viewer の保有ライセンス数(③)に購入したライセンス数が加算されていることをご確認ください。

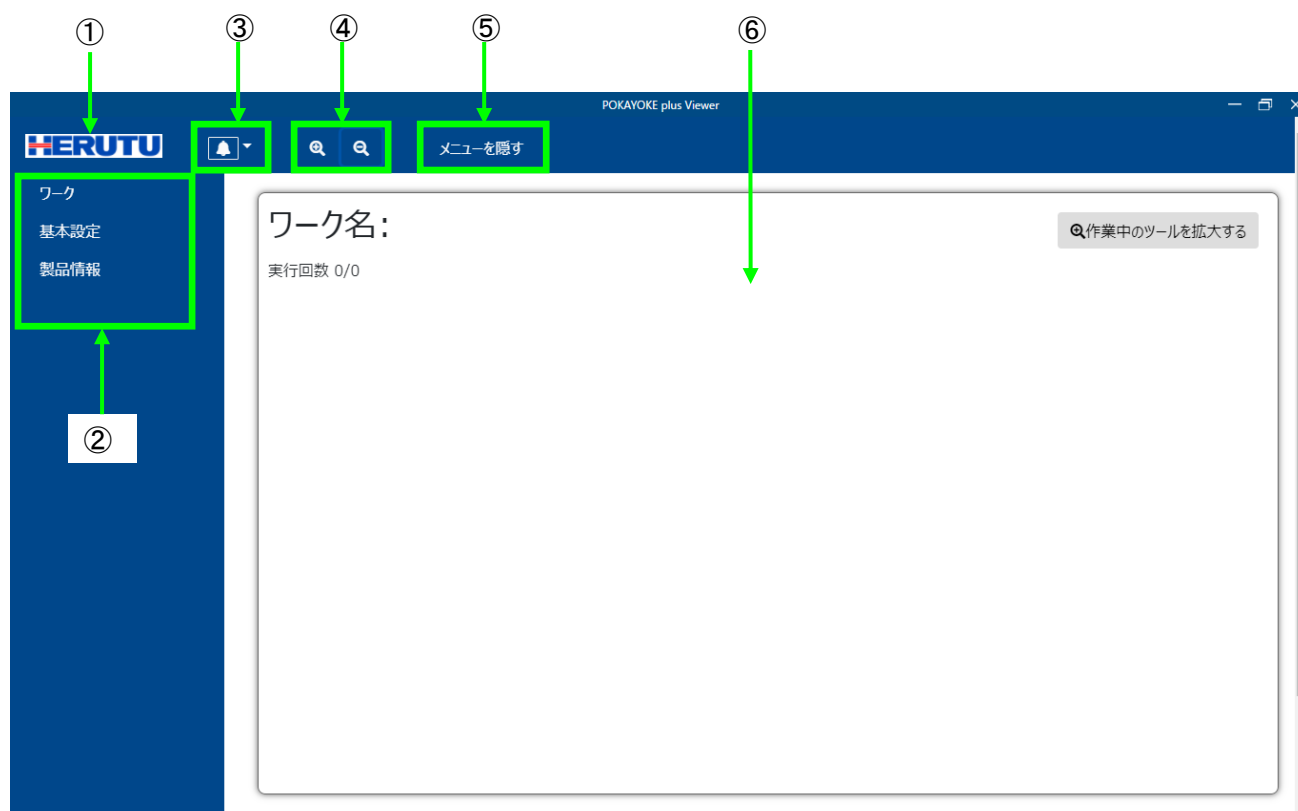
### 3-4. POKAYOKE plus Viewer の設定と運用の流れ


POKAYOKE plus Viewer をご利用いただくには、POKAYOKE plus ヘワーク、ワークシーケンス、安全保護具グループの登録等、各種設定を行っていただく必要があります。

POKAYOKE plus については「POKAYOKE plus 取扱説明書」をご覧ください。



### 3-5. 画面構成



項目名	内容
①HERUTU ロゴ	クリックすると「ワーク実行」画面へ遷移します。
②メニュー	各種メニューを選択します。
③お知らせ機能	エラー情報などをお知らせします。 通知が発生すると、ベルの左上にメッセージ件数を表示します。  クリックするとお知らせ内容を確認できます。お知らせ内容の詳細は「4. トラブルシューティング」をご覧ください。
④ズーム機能	画面を拡大・縮小します。
⑤メニュー表示・非表示	メニューを隠したり、表示したりします。
⑥メイン画面	メイン画面です。

### 3-6. メニュー構成

- 【ワーク】 作業内容(カウント)が表示されます。
- 【基本設定】 POKAYOKE plus Viewer の基本設定を行います。  
初回起動時は必ず設定を行ってください。
- 【製品情報】 製品情報(アプリケーションバージョンなど)を閲覧できます。

### 3-7. 基本設定

メニューの[基本設定]をクリックすると基本設定画面が表示されます。

#### ◆工具

「工具」タブをクリックします。

## 基本設定

工具
安全保護具
共通

ビューアー名

ジャッジ結果がPASSの場合のブザー鳴動  ON  OFF

ジャッジ結果がPASSの場合のブザー種類  ⇩

ジャッジ結果がFAILの場合のブザー鳴動  ON  OFF

ジャッジ結果がFAILの場合のブザー種類  ⇩


設定

本画面内の設定を保存する場合は画面右下の設定ボタンをクリックします。

設定ボタンをクリックせずに他の画面へ遷移すると、基本設定画面に入力した内容は破棄されます。

項目	説明	設定値
ビューアー名	POKAYOKE plus Viewer に名前を設定することができます。(最大 16 文字) 複数台の POKAYOKE plus Viewer の中から、ワークの実行指示を送る POKAYOKE plus Viewer を選択する際に識別が容易になります。 POKAYOKE plus Viewer の選択については、P.16 「POKAYOKE plus で POKAYOKE plus Viewer を選択する」をご覧ください。	例：組立工程 A
ジャッジ結果が PASS の場合のブザー鳴動	規定カウント数分作業すると PASS とジャッジされます。このとき POKAYOKE plus Viewer をインストールしている PC からブザーを鳴動させるかどうかを設定します。ブザーはワーク実行画面を表示しているときに鳴動します。	ON(初期値) OFF
ジャッジ結果が PASS の場合のブザー種類	PASS とジャッジされたときに鳴動させるブザーの音色を設定します。5 種類の音色から選択します。 右に表示されている  をクリックすると試聴できます。	ブザー1(初期値) ブザー2 ブザー3 ブザー4 ブザー5



ジャッジ結果が FAIL の場合のブザー鳴動	ワーク登録で設定した実行指示通りに作業を行わなかった場合や、ジャッジ信号入力時にカウントが残っている場合に FAIL とジャッジされます。このとき POKAYOKE plus Viewer をインストールしている PC からブザーを鳴動させるかどうかを設定します。ブザーはワーク実行画面を表示しているときに鳴動します。	ON(初期値) OFF
ジャッジ結果が FAIL の場合のブザー種類	FAIL とジャッジされたときに鳴動させるブザーの音色を設定します。5 種類の音色から選択します。  右に表示されている  をクリックすると試聴できます。	ブザー1 ブザー2(初期値) ブザー3 ブザー4 ブザー5

### ◆安全保護具

「安全保護具」タブをクリックします。

**基本設定**

工具 安全保護具 共通


---

安全保護具の着用状態がNGの場合のブザー鳴動  ON  OFF

安全保護具の着用状態がNGの場合のブザー種類  

本画面内の設定を保存する場合は画面右下の設定ボタンをクリックします。

設定ボタンをクリックせずに他の画面へ遷移すると、基本設定画面に入力した内容は破棄されます。

項目	説明	設定値
安全保護具の着用状態が NG の場合のブザー鳴動	安全保護具が正しく着用されていない場合に、POKAYOKE plus Viewer をインストールしている PC からブザーを鳴動させるかどうかを設定します。	ON(初期値) OFF
安全保護具の着用状態が NG の場合のブザー種類	安全保護具が正しく着用されていない場合に鳴動させるブザーの音色を設定します。5 種類の音色から選択します。  右に表示されている  をクリックすると試聴できます。	ブザー1(初期値) ブザー2 ブザー3 ブザー4 ブザー5

## ◆共通

「共通」タブをクリックします。

基本設定

[工具](#)
[安全保護具](#)
[共通](#)

言語

接続するPOKAYOKE plus

ネットワークアダプター

項目	説明	設定値
言語	POKAYOKE plus Viewer で表示する言語を設定します。	日本語(初期値) 英語
接続する POKAYOKE plus	「検索」ボタンをクリックすると接続可能な POKAYOKE plus の IP アドレスが表示されます。 ※POKAYOKE plus を起動している状態で行ってください。	-
ネットワークアダプター	POKAYOKE plus と通信を行うネットワークアダプターを選択します。 詳しくはネットワーク管理者にご確認ください。	選択肢にお客様の IP アドレスが表示されます。

### 3-8. ワークまたはワークシーケンスの開始

ワークを開始するには予め POKAYOKE plus にワークを登録する必要があります。

ワーク登録またはワークシーケンス登録の詳細は「POKAYOKE plus 取扱説明書」をご覧ください。

#### POKAYOKE plus でワークを開始する

[POKAYOKE plus] メニューの「ワーク登録」をクリックし、ワーク登録画面を開きます。

	開始	複写	ワーク No.	ワーク名	ツールシ...	ツール1	ツール2	ツール3	ツール4	ツ
+	開始	複写	LU201-A	大型ユニットAD組立	ON	バッテリーツールB	トルクレンチA	トルクレンチC	チェックペン	
+	開始	複写	LU221-D	中型ユニットAK組立	ON	バッテリーツールA	トルクレンチA	バッテリーツールB	トルクレンチC	チエ

ビューアーに表示させたいワークの「開始」ボタンをクリックします。

ワークの実行回数を入力してください。(実行回数分、作業指示が繰り返されます。)

実行回数を入力してください。(実行回数分、作業指示が繰り返されます)

実行回数:

ワークシーケンスとモニタリング中の安全保護具グループを連携させることができます。工具作業状況と安全保護具着用状況を同一画面で表示します。「工具を用いた作業を行っている作業者が、安全保護具を正しく着用しているか否か」を把握することができます。任意の安全保護具グループを選択してください。(既に別のワークシーケンスと連携している安全保護具グループは表示されません。)

ワークシーケンスと連携させる安全保護具グループを選択してください

安全保護具グループ

## POKAYOKE plus でワークシーケンスを開始する

[POKAYOKE plus] メニューの「ワークシーケンス登録」をクリックし、ワークシーケンス登録画面を開きます。

ワークシーケンス登録

絞り込み条件

ワークシーケンス名 検索するワークシーケンス名を入力してください

ワーク名 検索するワーク名を入力してください

送信機ID 検索する送信機IDを入力してください

ツール名 検索するツール名を入力してください

ワークシーケンス登録 (新規にワークシーケンスを登録します。)

ワークシーケンス (チェックを入れたワークシーケンスを削除します。)

	開始	複写	ワークシーケンス名	ワーク1	ワーク2	ワーク3	ワーク4
+	開始	複写	制御装置組立ラインK1	コントローラタイプET組立	コントローラタイプBG組立		
+	開始	複写	ディスプレイ組立ラインR1	大型ユニットAD組立	中型ユニットAK組立	大型ユニットRT組立	

ビューアーに表示させたいワークシーケンスの「開始」ボタンをクリックします。

ワークシーケンスとモニタリング中の安全保護具グループを連携させることができます。工具作業状況と安全保護具着用状況を同一画面で表示します。「工具を用いた作業を行っている作業者が、安全保護具を正しく着用しているか否か」を把握することができます。任意の安全保護具グループを選択してください。(既に別のワークシーケンスと連携している安全保護具グループは表示されません。)

ワークシーケンスと連携させる安全保護具グループを選択してください


安全保護具グループ 未選択

OK キャンセル

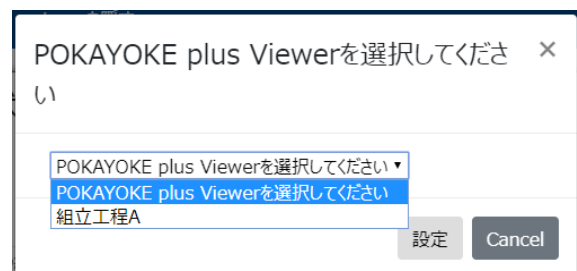
## POKAYOKE plus で POKAYOKE plus Viewer を選択する

[POKAYOKE plus] メニューの「ワーク実行状況」をクリックし、ワーク実行状況画面を開きます。



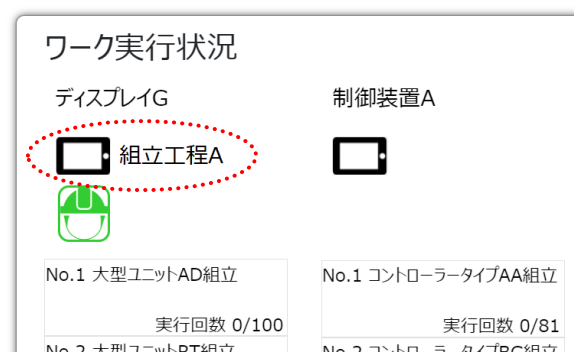
TW-8##R-EXL を使用している場合、ワークシーケンス名の下にディスプレイのアイコン(  )が表示されます。

アイコンをクリックすると接続中の POKAYOKE plus Viewer が表示されます。任意の POKAYOKE plus Viewer を選択し、「設定」ボタンをクリックしてください。



ディスプレイのアイコンの横に POKAYOKE plus Viewer のビューアー名が表示され、POKAYOKE plus Viewer へワークの実行指示が送られます。

一度設定した POKAYOKE plus Viewer を解除する場合はディスプレイのアイコンをクリックし、「POKAYOKE plus Viewer を選択してください」を選択後に「設定」ボタンをクリックしてください。



## POKAYOKE plus Viewer でワーク実行画面を表示する

メニューの「ワーク」をクリックし、ワーク実行画面を開きます。

「生産台数/設定した実行回数」が表示されます。

設定した回数に到達するまで作業指示が繰り返されます。

※生産台数とは、ジャッジ結果が PASS となったワークの数です。FAIL が発生した際に、

「作業中のワークを終了する」が選択された場合はカウントされません。

作業が完了したツールは青色枠で表示

作業中のツール

No.	ツール名	現在のカウント値	規定カウント数
No.1	トルクレンチ	0	6
No.2	インパクトドライバー	0	6
No.3	トルクドライバー	3	5
No.4	プライヤーレンチ	2	2
No.5	チェックペンS-マーキング1	6	6
No.6	チェックペンS-マーキング2	5	5
No.7	チェックペンS-検印	1	1

ローバッテリー表示

ツールシーケンスが ON の場合は、No.1 から順に作業してください。

ツールシーケンスが OFF の場合は No.が表示されません。

作業する度に「作業回数」がカウントダウンまたはカウントアップします。

規定カウント数分作業すると PASS とジャッジされ、ツールの枠とカウント値(作業回数)が青色になります。

安全保護具グループを連携させている場合、安全保護具の着用状況をアイコンの色でお知らせします。

(1人でも着用状態 NG であればアイコンが赤色になります。)



アイコンの色	状態
黒色	レディ(就業時間外)
緑色	着用状態 OK
赤色	着用状態 NG
灰色	グループ内のすべてのツールが一時停止状態(*2)

(\*2)一時停止中は就業時間内でもモニタリング対象外となり、着用履歴は記録されません。また、着用状態 OK から着用状態 NG へ状態が変化してもアラートは発生しません。一時停止状態の解除は POKAYOKE plus で行ってください。

### 作業完了(PASS)

全ての作業が完了し、PASS と判定されるとツールの枠とカウント値およびワーク全体の外枠が緑色になります。

ワーク名:大型ユニットAD組立

実行中のツールを拡大する

ワーク全体の外枠

ツールの枠

カウント値

No.1 トルクレンチ 規定カウント数: 6 0	No.2 インパクトドライバー 規定カウント数: 6 0	No.3 トルクドライバー 規定カウント数: 5 0	No.4 フライレンチ 規定カウント数: 2 0
No.5 チェックペンS-マーキング1 規定カウント数: 6 0	No.6 チェックペンS-マーキング2 規定カウント数: 5 0	No.7 チェックペンS-換印 規定カウント数: 1 0	

### FAIL 発生

FAIL が発生すると作業中のツールの枠とカウント値およびワーク全体の外枠が赤色になります。

#### 【FAIL 要因】

●オーバーカウント：規定回数以上作業したときに発生します。

ワーク名:大型ユニットAD組立

実行中のツールを拡大する

オーバーカウントの場合、カウント値が「---」と表示されます。  
(オーバーカウントを許可している場合は FAIL になりません。)

No.1 トルクレンチ 規定カウント数: 6 0	No.2 インパクトドライバー 規定カウント数: 6 0	No.3 トルクドライバー 規定カウント数: 5 ---	No.4 フライレンチ 規定カウント数: 2 2
No.5 チェックペンS-マーキング1 規定カウント数: 6 6	No.6 チェックペンS-マーキング2 規定カウント数: 5 5	No.7 チェックペンS-換印 規定カウント数: 1 1	

● ツールシーケンスエラー： ツールの作業順番を間違えたときに発生します。



例) No.3「トルクドライバー」で作業せず  
No.4「プライヤーレンチ」で作業した場合  
作業順番を間違えたツールの枠とカウント  
値が赤くなります。

● 残カウントエラー： 規定回数分作業が終わっていない状態でジャッジ入力されたときに発生します。



例) No.6「チェックペンS-マーキング2」の作業  
が終わったタイミング(残作業が残っている状  
態)でジャッジ入力された場合  
作業が完了していないツールは赤くなります。

FAIL が発生すると以下のメッセージでお知らせし、作業を一時中断します。「確認」ボタンをクリックすると FAIL が解除されます。

FAIL を解除して作業を継続するのか、または作業中のワークを終了するのかは、POKAYOKE plus で設定することができます。[基本設定]/[工具]の「TW-800R-SCL/MCL 及び POKAYOKE plus Viewer からのリセット入力に対する処理方法」で設定してください。

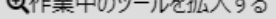
**FAIL発生**

ワークシーケンス名: ディスプレイC  
 ワーク名: 大型ユニットAD組立  
 FAIL要因: オーバーカウント

確認



## 作業中のツールを拡大する

ツールシーケンスを”ON”に設定されているワークの場合、 をクリックすると作業中のツールのみ拡大して表示することができます。作業現場でカウント値を大きく表示したい場合はこの機能をご利用ください。

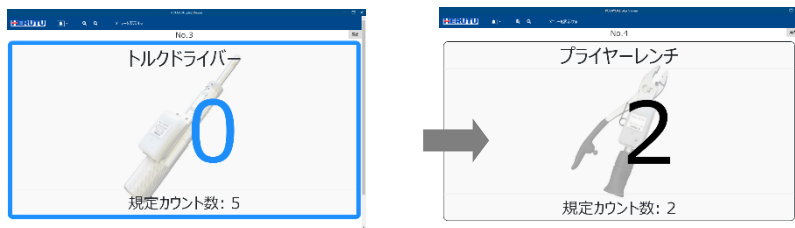
※ツールシーケンスが”OFF”に設定されているワークではこの機能を利用できません。



「戻る」ボタンをクリックすると元の画面に戻ります。

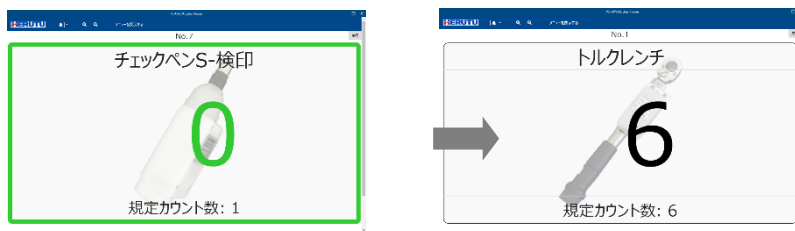
「メニューを隠す」をクリックするとカウントを全画面で表示することができます。

1 つのワークに複数のツールを使用している場合、各ツールの作業が完了すると外枠とカウント値が青色になり、リセットタイマーが経過すると次のツールのカウント表示に切り替わります。

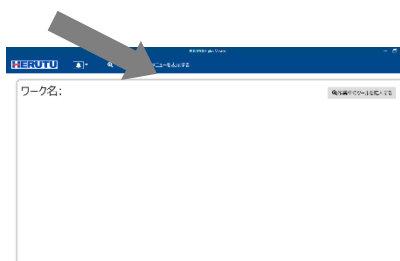


## 作業完了(PASS)

PASS と判定されると外枠とカウント値が緑色になります。



次のワークがある場合は、リセットタイマーが経過すると次のワークのカウント表示に切り替わります。



次のワークが無い場合は、リセットタイマーが経過すると初期画面へ戻ります。

## FAIL 発生

FAIL が発生すると外枠とカウント値が赤色になります。

### 3-9. 製品情報

アプリケーションのバージョン情報等を確認することができます。



### 3-10. POKAYOKE plus Viewer の終了



画面右上の「X」をクリックすると「終了しますか?」というメッセージが表示されます。「OK」ボタンをクリックするとアプリケーションが終了します。

(このメッセージは Windows の機能を利用しているため、「OK」/「キャンセル」ボタンの言語は OS に設定されている言語に依存します。)

## 4. トラブルシューティング

症状	原因と処置
基本設定の「接続する POKAYOKE plus」の検索ボタンを押しても POKAYOKE plus が検索されない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・POKAYOKE plus にライセンスキーが登録されていない可能性があります。POKAYOKE plus でライセンスの保有台数をご確認ください。</li> <li>・POKAYOKE plus が起動していない可能性があります。POKAYOKE plus を起動してください。</li> <li>・LAN ケーブルが抜けている可能性があります。LAN ケーブルがコネクタに接続されていることを確認してください。</li> <li>・POKAYOKE plus または POKAYOKE plus Viewer をインストールしている PC のネットワーク設定が正しくない可能性があります。PC のネットワーク設定をご確認ください。詳しくはネットワーク管理者ご確認ください。</li> <li>・POKAYOKE plus と POKAYOKE plus Viewer のバージョンが異なっている可能性があります。POKAYOKE plus と同じバージョンの POKAYOKE plus Viewer をご利用ください。アプリケーションのバージョンは、メニューの「製品情報」をクリックすると表示されます。</li> </ul>

POKAYOKE plus Viewer のお知らせ機能に以下のメッセージはありませんか？

メッセージ	原因と処置
POKAYOKE plus への接続に失敗しました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワークがビジー状態の可能性があります。しばらくしてからやり直してください。</li> <li>・POKAYOKE plus を起動している PC への接続数が最大値に達しているため、これ以上接続できない可能性があります。</li> <li>・LAN ケーブルが抜けている可能性があります。LAN ケーブルがコネクタに接続されていることを確認してください。</li> </ul>
POKAYOKE plus Viewer の保有ライセンス数を越えているため POKAYOKE plus へ接続できません。 (保有ライセンス数:*台)	<p>保有ライセンス数を超えています。</p> <p>接続台数を増やすには、POKAYOKE plus Viewer のライセンスを追加購入していただく必要があります。</p>



ヘルツ電子株式会社

HERUTU ELECTRONICS CORPORATION

〒433-8104 静岡県浜松市北区東三方町 422-1

(営業部) TEL. 053-438-3555 FAX. 053-438-3411

ホームページ <https://www.herutu.co.jp> E-mail [info@herutu.co.jp](mailto:info@herutu.co.jp)