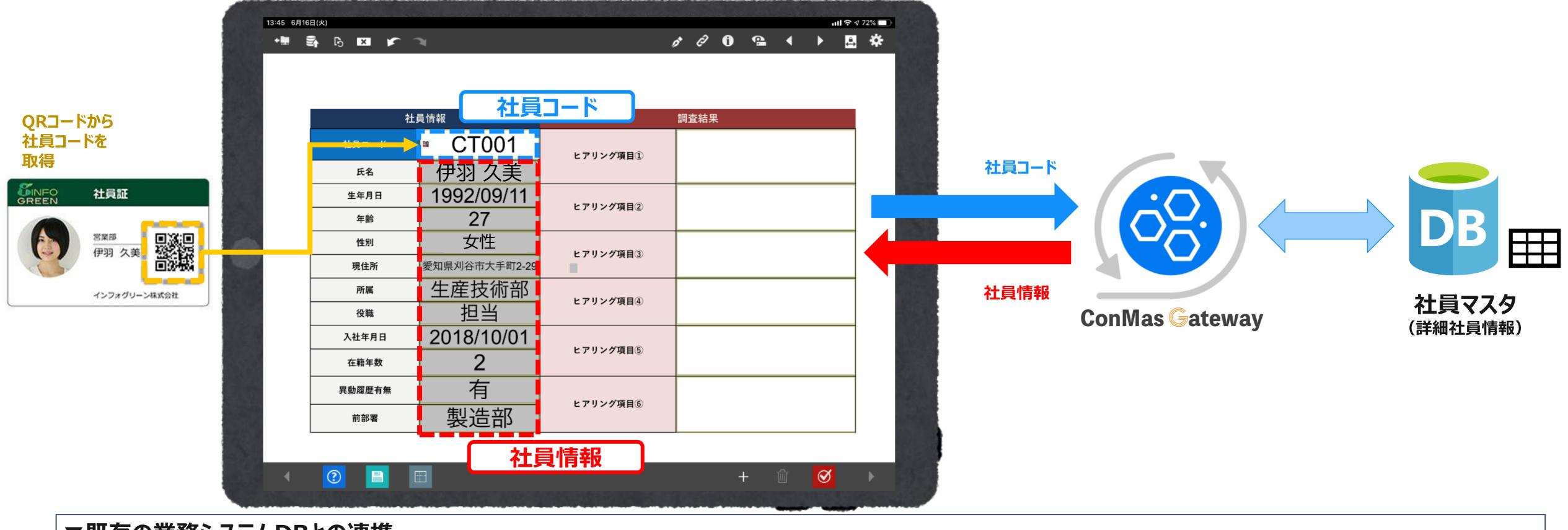


社員マスタから最新の情報を取得

- ▼ ConMas Gatewayで解決 = 社員マスタからリアルタイムに最新のデーターを 帳票へ取得。
- ・社員証に貼り付けられたQRコードをスキャンし、その社員コードをキーに、社員情報を取得。
- ・業務システムにある 最新のマスター情報の取得 が可能に。



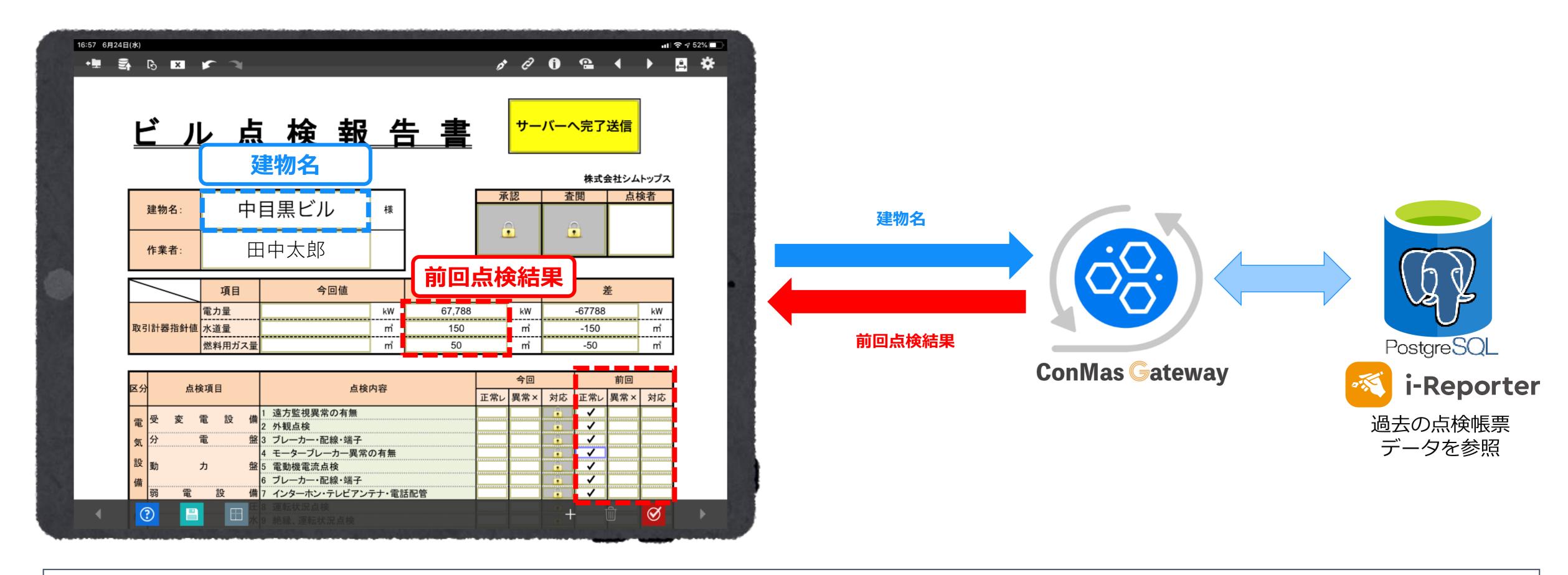
▼既存の業務システムDBとの連携

【引数】 社員コード(主キー)をキーに 社員マスター を検索。

【戻値】 社員マスター から『社員情報(氏名、所属など)』を取得し、帳票へ展開。

i-Reporterの過去帳票からデーターを取得

- ▼ ConMas Gatewayで解決 = i-Reporterの過去帳票から過去の点検結果のデーターを 帳票へ取得。
- ・建物名をキーに、前回の点検結果(前回の検査実績値、検査チェック内容)を取得。
- ・点検現場から 過去の結果の内容の確認 が可能に。



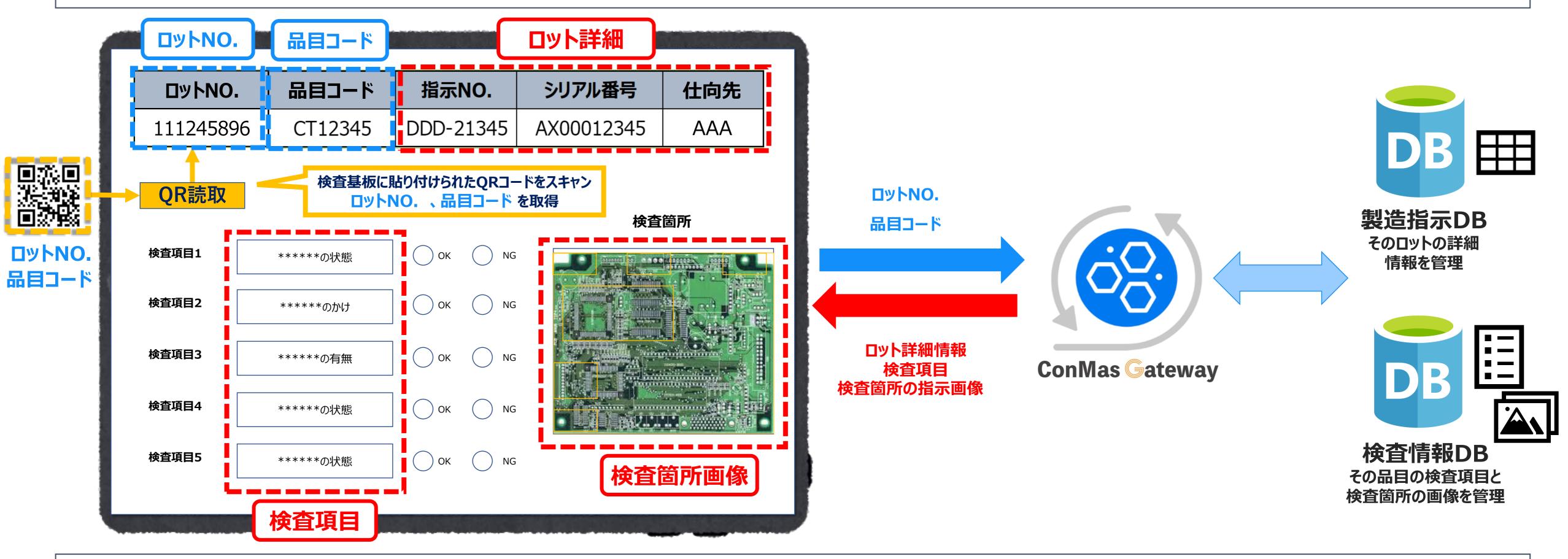
▼ConMas Server連携

【引数】 建物名 をキーに 製造指示DB を検索。

【**戻値】 前回の点検結果(前回の検査実績値、検査チェック内容)** を取得し、帳票へ展開。

複数の品目の検査帳票を共通化

- ▼ ConMas Gatewayで解決=複数の既存業務システムDBからリアルタイムに最新のデーターを 帳票へ取得。
- ・検査基板に貼り付けられたQRコードをスキャンし、その ロットNO.、品目コード をキーに、ロット詳細情報、検査項目、検査箇所の指示画像 を取得。
- ・品目により 検査項目の内容が異なる場合でも、帳票のフォーマットの共通化 が可能に。



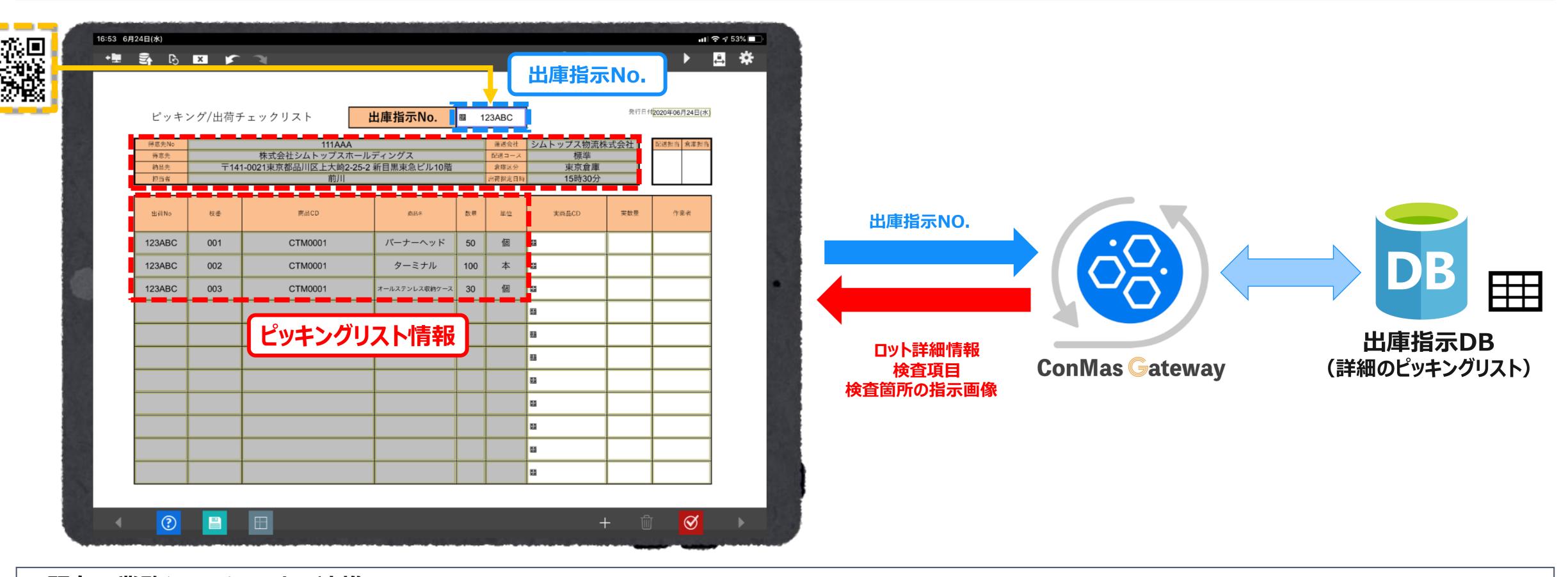
▼既存の業務システムDBとの連携

【引数】 ロットNo. をキーに 製造指示DB を検索、 品目コードをキーに 検査情報DB を検索。

【戻値】 製造指示DB から『ロット詳細』、 検査情報DB から『検査項目』『検査箇所の指示画像』を取得し、帳票へ展開。

最新の出庫指示情報を取得

- ▼ ConMas Gatewayで解決=出庫指示DBからリアルタイムに最新のデーターを 帳票へ取得。
- ・出庫指示のQRコードをスキャンし、その 出庫指示NO. をキーに、出荷先情報、詳細のピッキングリスト情報 を取得。
- ・品目により 検査項目の内容が異なる場合でも、帳票のフォーマットの共通化 が可能に。



▼既存の業務システムDBとの連携

【引数】出庫指示NO. をキーに 出庫指示DB を検索。

【戻値】 出庫指示DB から 『出荷先情報』、『検査項目』、『詳細のピッキングリスト情報』 を取得し、帳票へ展開。

校正検査不合格の計測機器の使用を防止

- ▼ ConMas Gatewayで解決=検査結果DBからリアルタイムに最新の校正検査結果データーを 帳票へ取得。
- ・計測機器に貼り付けられたQRコードをスキャンし、その計測機器シリアルNo.をキーに、校正検査DBを検索し、校正検査結果(合格済、不合格)を取得。
- ・校正検査に 合格している計測機器のみ記録が可能。計測機器のトレーサビリティ記録、管理 を容易に。



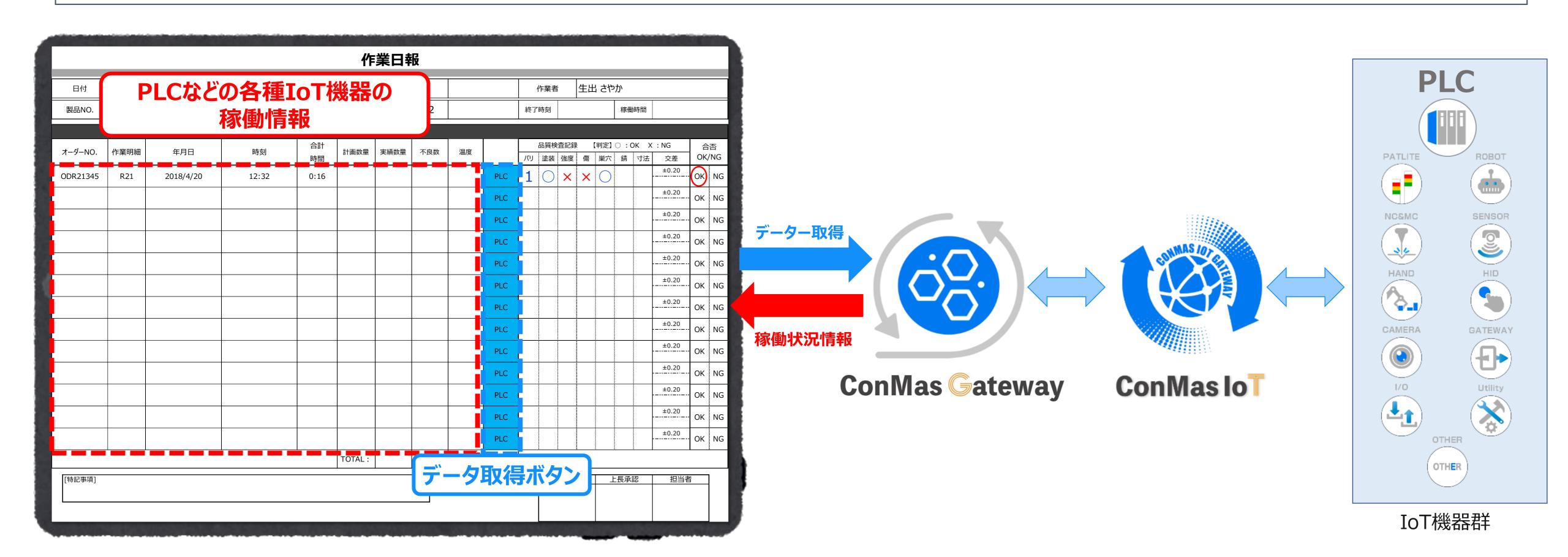
▼既存の業務システムDBとの連携

【引数】 計測機器のシリアルNo.をキーに 校正検査DB を検索。

【**戻値**】 その計測機器の 『検査合格済(1)or 不合格(0)』 を取得し、帳票へ展開。

PLCなどIoT機器からリアルタイムに稼働情報を取得

- ▼ConMas Gatewayで解決 = PLCなどの各種IoT機器からリアルタイムにデーターを 帳票へ取得。
- ・データー取得ボタンのタップ or タイマーでの起動 から PLCなどの各種IoT機器から稼働状況の情報 を取得。
- ・作業者の手入力でなく 自動でPLCなどの各種IoT機器からリアルタイムの稼働データー取得 が可能に。



▼IoT機器連携

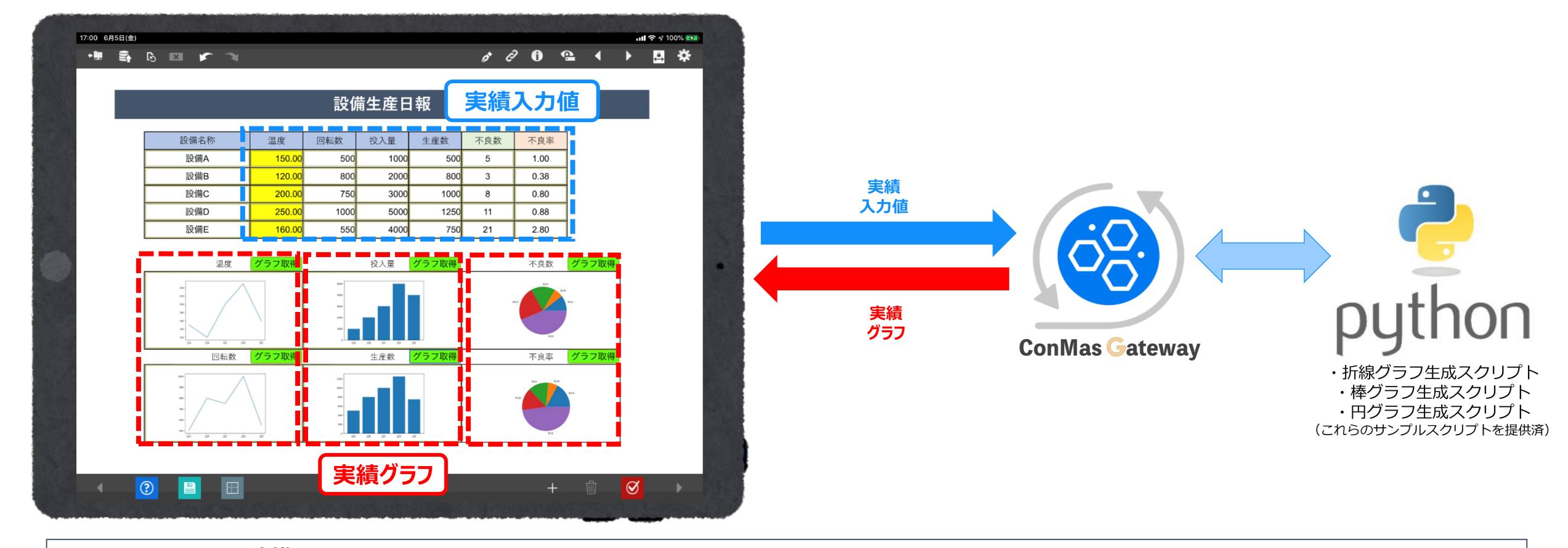
データー取得ボタンのタップ or タイマーでの起動 でPLCなどの各種IoT機器からリアルタイムのデーター取得を起動。

【**戻値】PLCなどの各種IoT機器**から『**稼働データー**』をリアルタイムに取得し、帳票へ展開。

入力データーからグラフを表示

▼ConMas Gatewayで解決 = Pythonスクリプトでグラフを生成し、帳票へ取得。

- ・作業実績入力値から3種(折れ線、棒、円グラフ)のグラフイメージデータを生成し取得。
- ・作業終了後の 転記、集計、グラフ作成工数 を削減。



▼Python Script 連携

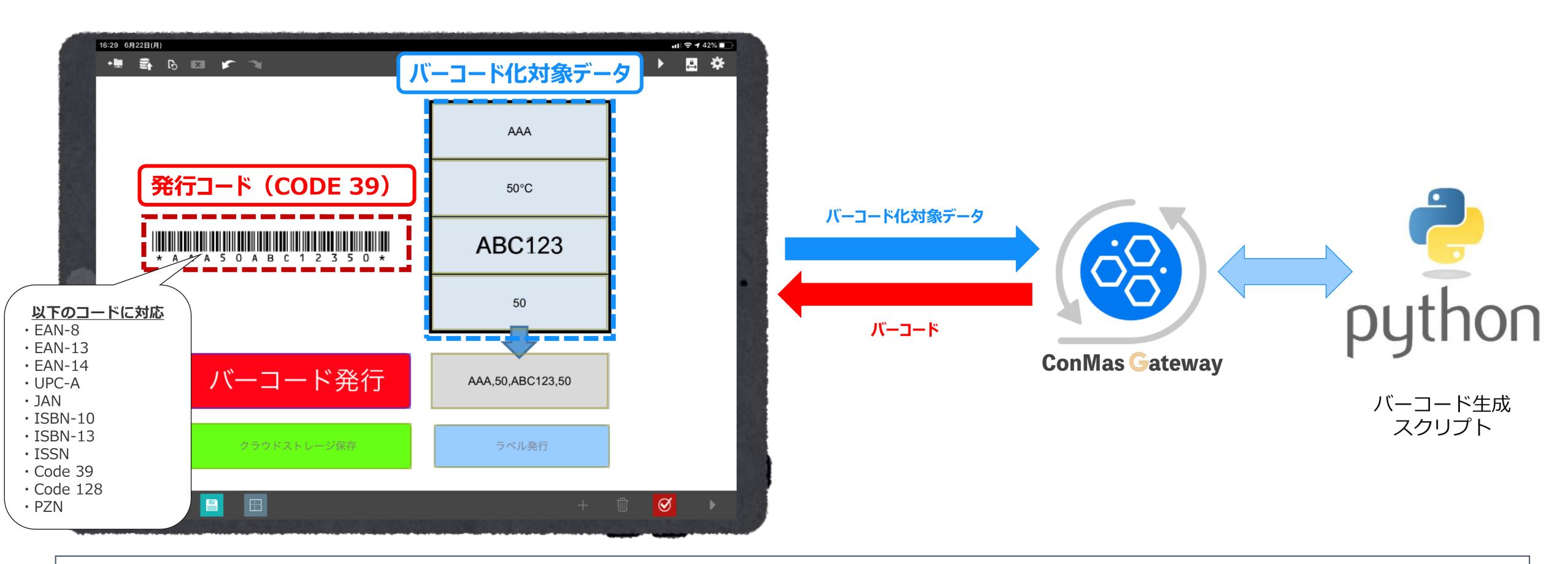
【引数】 6つの実績値(温度、回転数、投入量、生産数、不良数、不良率)を グラフ生成Script へ連携し、各グラフを生成。

【戻値】 3種(折れ線、棒、円グラフ)のグラフイメージデータ を取得し帳票へ展開。

入力データーから1次元、2次元バーコードを作成

▼ConMas Gatewayで解決 = Pythonスクリプトで各種バーコードを生成し、帳票へ取得。

- ・帳票の複数の入力値から各種1次元、2次元バーコードを生成し取得。
- ・入出庫業務でのバーコード (ラベル) 発行や、他システムでのバーコード活用 が可能に。



▼Python Script 連携

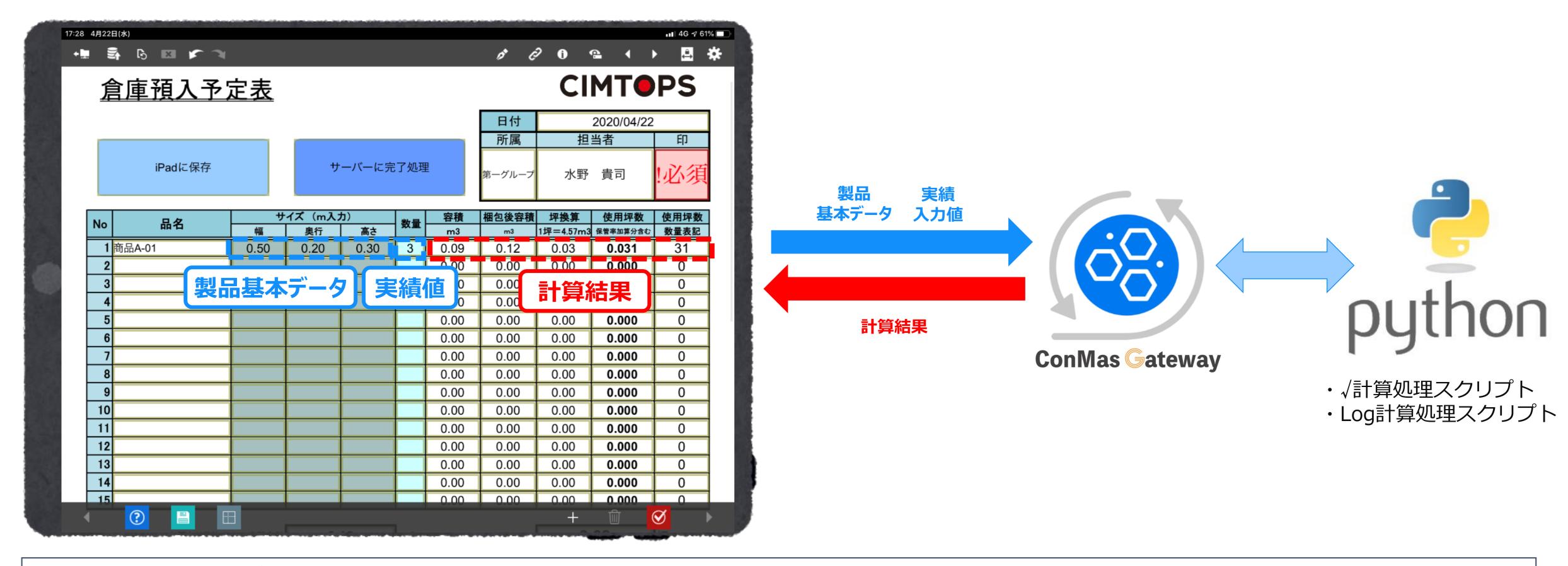
【引数】バーコード化したい値をバーコード生成Scriptへ連携し、バーコードを生成。

【戻値】バーコード(イメージデータ)を帳票へ展開。

Log、√等の複雑な計算処理を実行

▼ConMas Gatewayで解決 = Pythonスクリプトで複雑な計算処理を行い、帳票へ取得。

- ・帳票の複数の入力値から複雑な計算処理を実行し取得。
- ·ConMas i-Reporter標準対応外の 高度な関数や計算処理 が可能に。



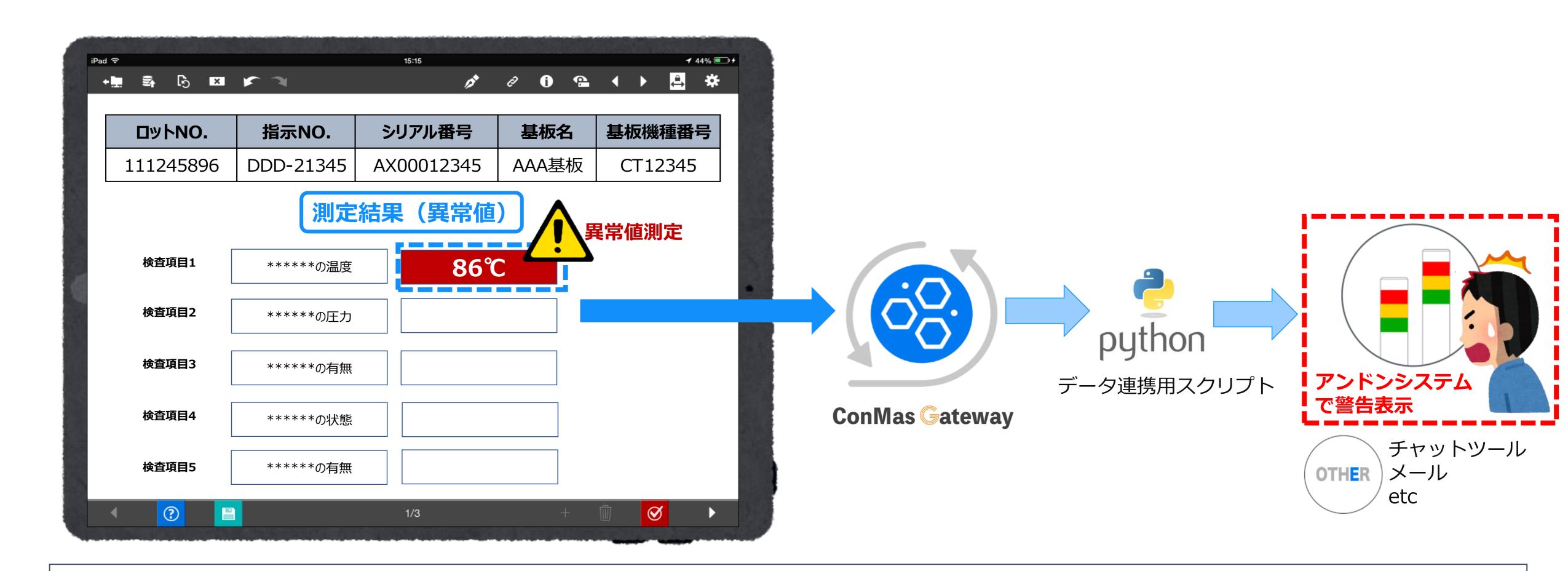
▼Python Script 連携

【引数】 計算元データ(製品基本データ)、実績値(数量)を計算処理Scriptへ連携し、計算。

【戻値】 計算結果 を取得し帳票へ展開。

異常値計測時にアンドンで警告

- ▼ConMas Gatewayで解決 = Pythonスクリプトで外部システムの処理を起動。
- ・異常値の入力 から、アンドンによる警告周知など外部システムの起動 が可能に。 (チャット、メール等コミュニケーションツールにて自動周知も可能)

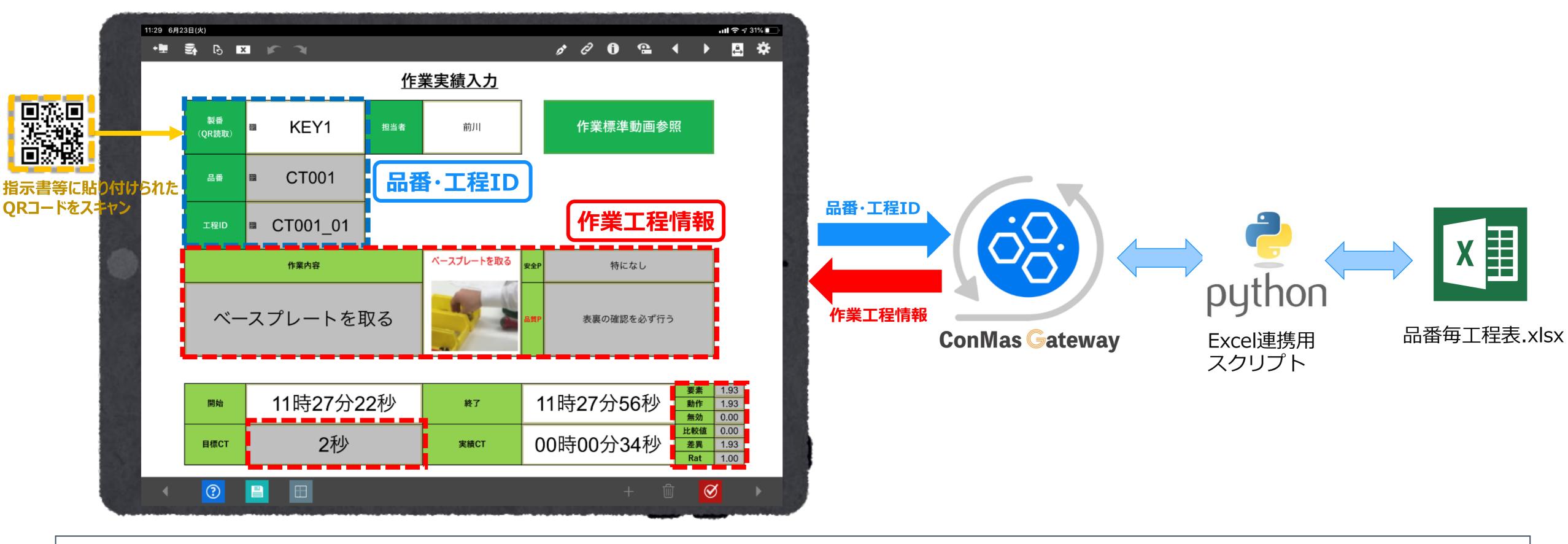


▼Python Script 連携

【引数】 測定結果(異常値)を データ連携用Pythonスクリプトへ連携し アンドンシステム等にて警告表示。

Excelファイルから作業標準手順情報を取得

- ▼ConMas Gatewayで解決 = PythonスクリプトでExcelファイルからデーターを帳票へ取得。
- ·品番·工程ID から Excelファイル内にある作業工程情報 を取得。
- ·Excelファイルで管理された情報との連携 が可能に。



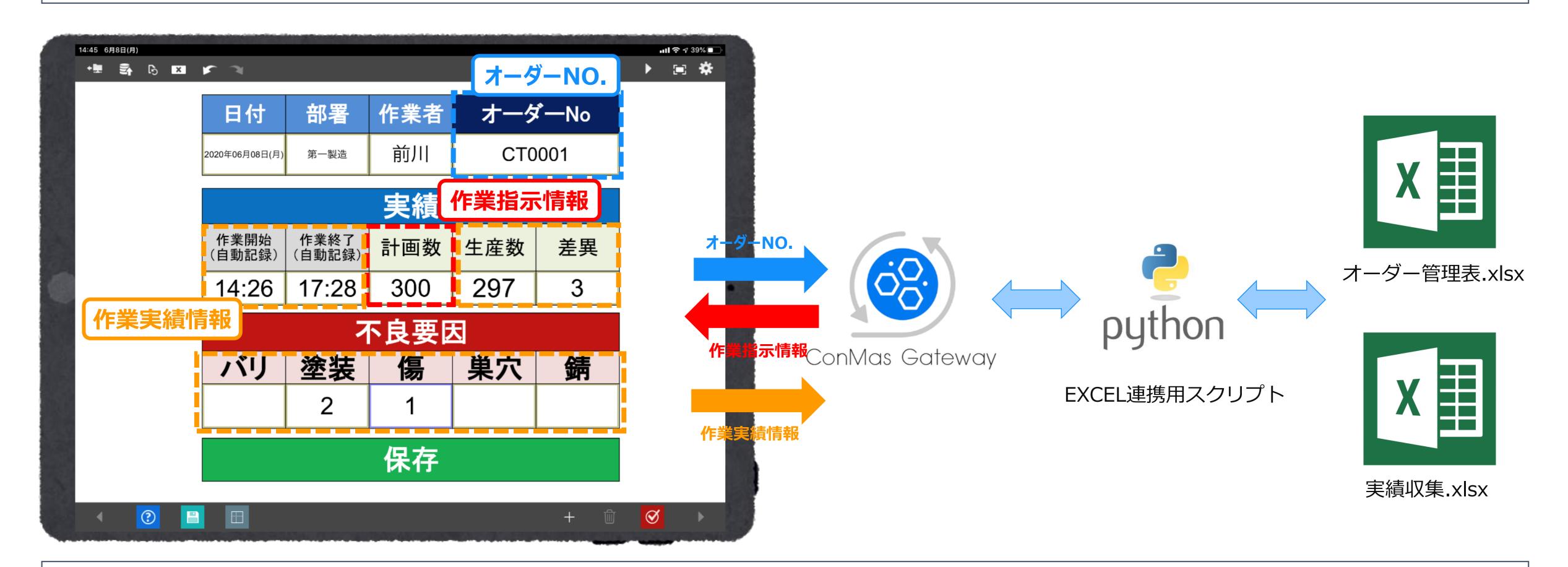
▼Python Script 連携

【引数】 品番・工程ID をキーに Excel連携用PythonスクリプトでExcelファイル内 を検索。

【**戻値**】 その品番・工程IDの 『作業工程情報』 を取得し、帳票へ展開。

Excelファイルから作業指示を取得・実績を登録

- ▼ConMas Gatewayで解決 = PythonスクリプトでExcelファイルからデーターを帳票へ取得、実績入力値を登録。
- ・オーダーNO. から Excelファイル内にある作業指示情報 を取得。帳票で入力した実績値を Excelファイルの実績情報へ登録。
- ·Excelファイルで管理された情報との連携 が可能に。



▼Python Script 連携

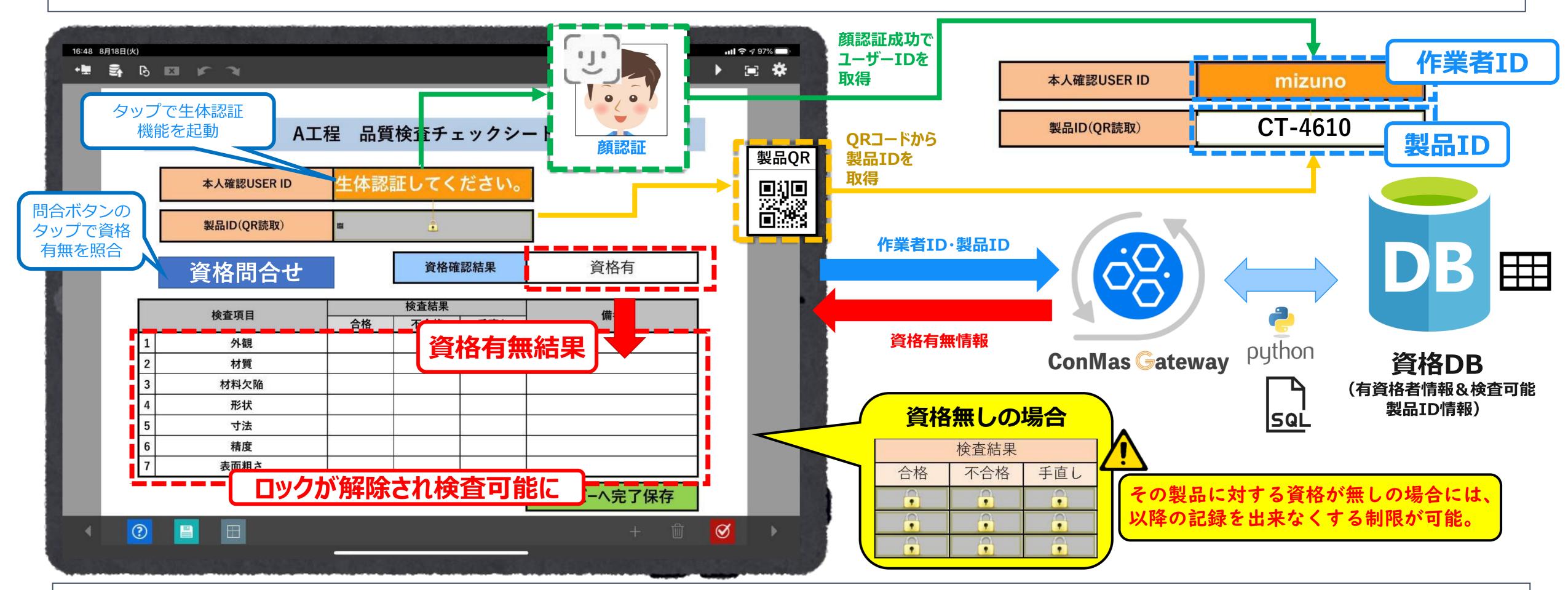
【引数】オーダーNo.をキーに Excel連携用Pythonスクリプトで Excelファイル(オーダー管理表.xlsx)内 を検索。

【戻値】そのオーダーNo.の 『作業指示情報』 を取得し、帳票へ展開。

【登録】作業実績情報(作業時間、生産実績数、不良要員結果)を Excel連携用Pythonスクリプトで Excelファイル(実績収集.xlsx)へ登録。

生体認証とQRコードを使用した不正検査の防止

- ▼ConMas Gatewayで解決 = i-Reporterアプリの生体認証機能とConMas Gatewayで無資格者の不正検査を防止。
- ・生体認証の成功でそのユーザーIDを取得。製品QRコードから製品IDを取得。ユーザーIDと製品IDから資格DBを照合し、その作業者の資格有無を判定。
- ・有資格者の場合のみ、検査項目の記入ロックが解除され、検査結果の記入が可能になり不正検査を防止。



▼既存の業務システムDBとの連携

【引数】作業者ユーザーID、製品IDを ConMas Gatewayへ連携、SQL 及びPythonスクリプトにより 資格有無を判定。

【戻値】 資格有無を取得し、帳票の資格確認結果へ展開。