

# Hakaru+

はかる ささえる つくりだす

原料の受入・計量・投入プロセスをしっかり管理

## 計量トレース管理システム

# HTS



ハカルプラス 株式会社

# 計量トレース管理システム 構成図

- ERP-HTS連携
- ERP-MES-HTS連携
- MES-HTS連携



HTSトレース管理サーバー



生産管理システム  
MES



mcframe

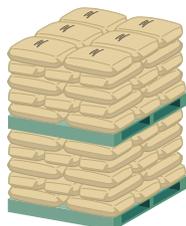
GLOVIA smart PRONES



受入(照合)



原料入荷



OCR照合



入荷情報 入力



ラベル発行・貼付



手計量

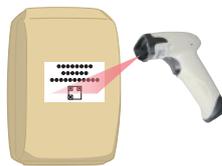
卓上端末型



作業指図書



原料照合



はかりに容器セット



計量作業



ラベル発行・貼付



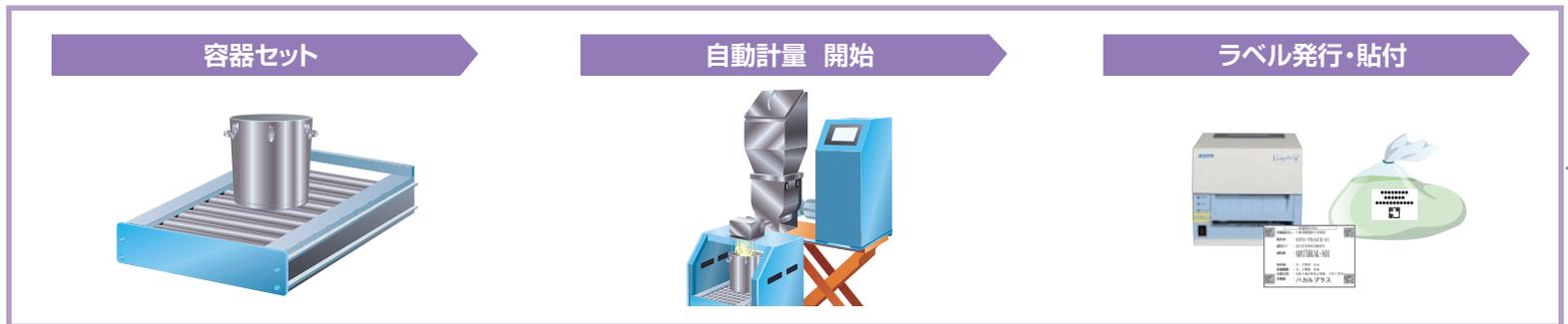
手計量

▼タブレット型



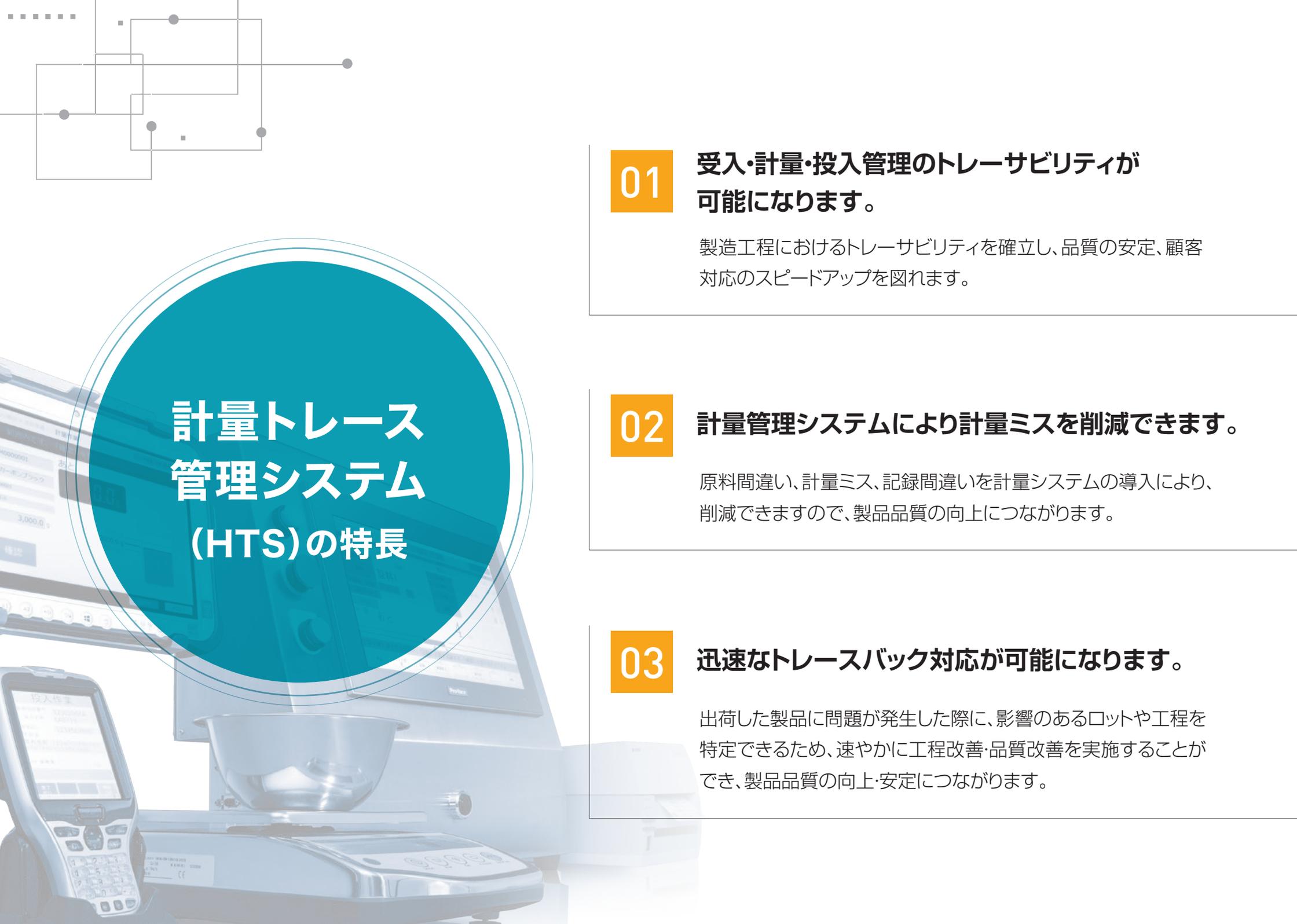
自動計量

▼自動計量機



投入(照合)





## 計量トレース 管理システム (HTS)の特長

01

**受入・計量・投入管理のトレーサビリティが可能になります。**

製造工程におけるトレーサビリティを確立し、品質の安定、顧客対応のスピードアップを図れます。

02

**計量管理システムにより計量ミスを削減できます。**

原料間違い、計量ミス、記録間違いを計量システムの導入により、削減できますので、製品品質の向上につながります。

03

**迅速なトレースバック対応が可能になります。**

出荷した製品に問題が発生した際に、影響のあるロットや工程を特定できるため、速やかに工程改善・品質改善を実施することができ、製品品質の向上・安定につながります。

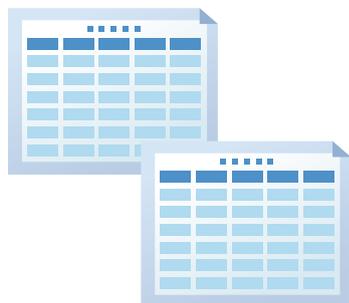
1

原料受入



原料の名称、型式etc.  
現物の確認をします。

2

在庫リストと照合  
(型式、数量 etc.)

在庫リストを元に型式、  
数量etc.を照合し、  
在庫登録をします。

3

バーコードラベル  
印刷、貼付

原料1つひとつにバーコード  
ラベルを貼付します。

4

倉庫・保管棚へ  
移動、収納

所定の保管場所に移動し、  
保管します。

1

原料ピッキング



生産に必要な原料を  
保管場所から計量場所へ  
移動します。

2

原料照合、  
有効期限チェック

バーコードの照合で原料の  
間違い、有効期限の確認を  
行い、ミスを防ぎます。

3

計量作業  
計量値の確認

ガイダンス通りに指定された  
計量設定値になるよう  
正確に計量します。

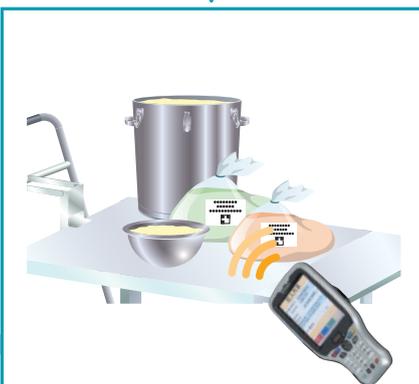
4

バーコードラベル  
印刷・貼付

所定通りに計量が完了  
するとラベルが印刷され  
貼付します。

1

集荷・荷揃え確認



投入予定の原料をピックアップし、全て揃っているのか確認します。

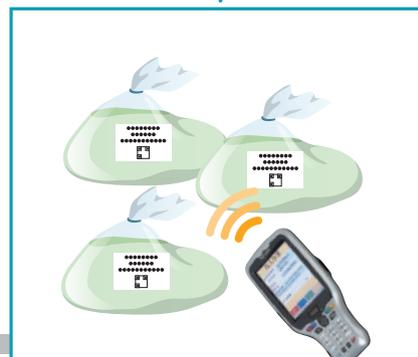
2

ミキサー照合



投入先のミキサーを照合し、誤投入を防ぎます。

3

投入順チェック・  
原料照合

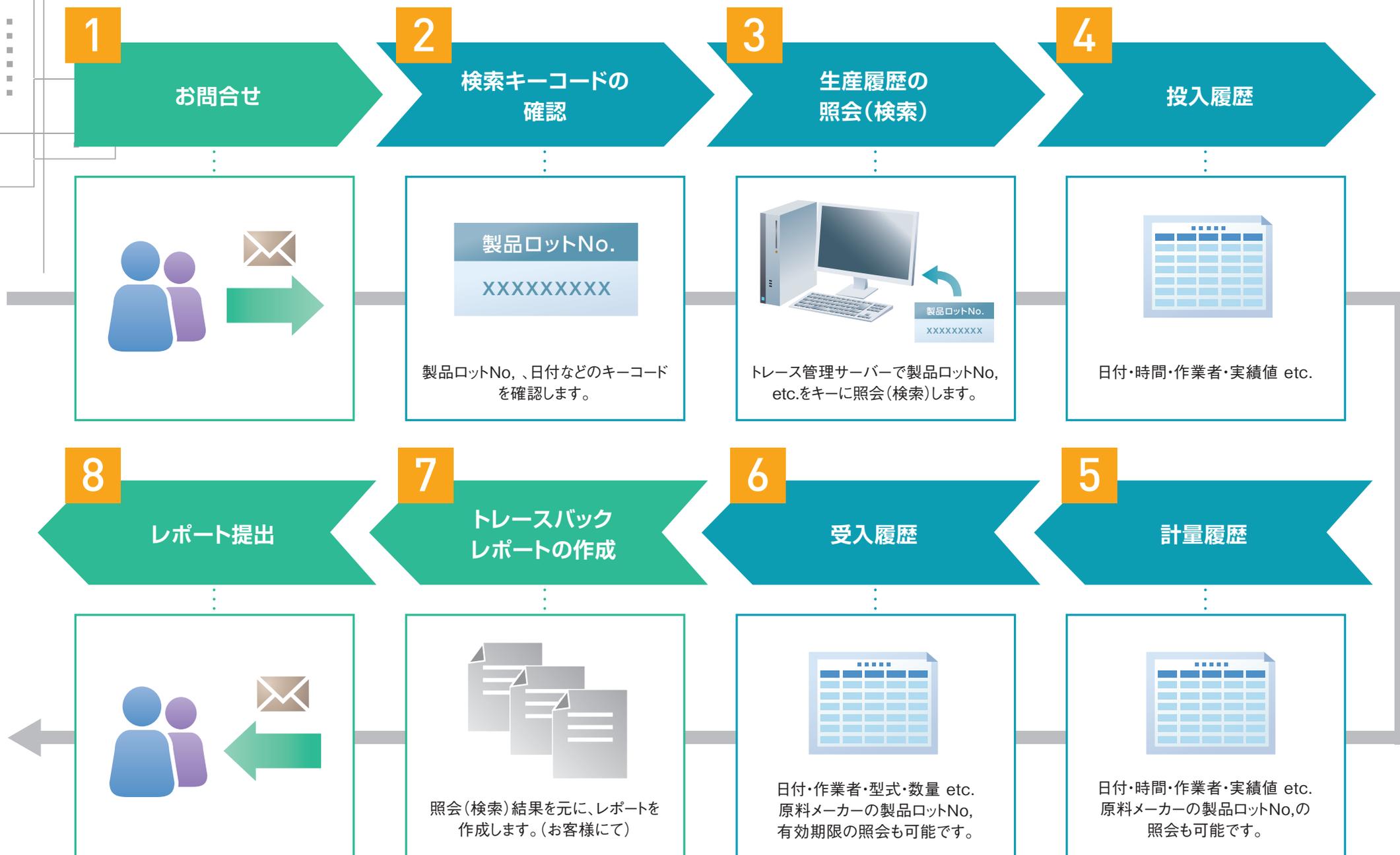
ガイダンス通りに投入順序を確認し、原料を照合します。

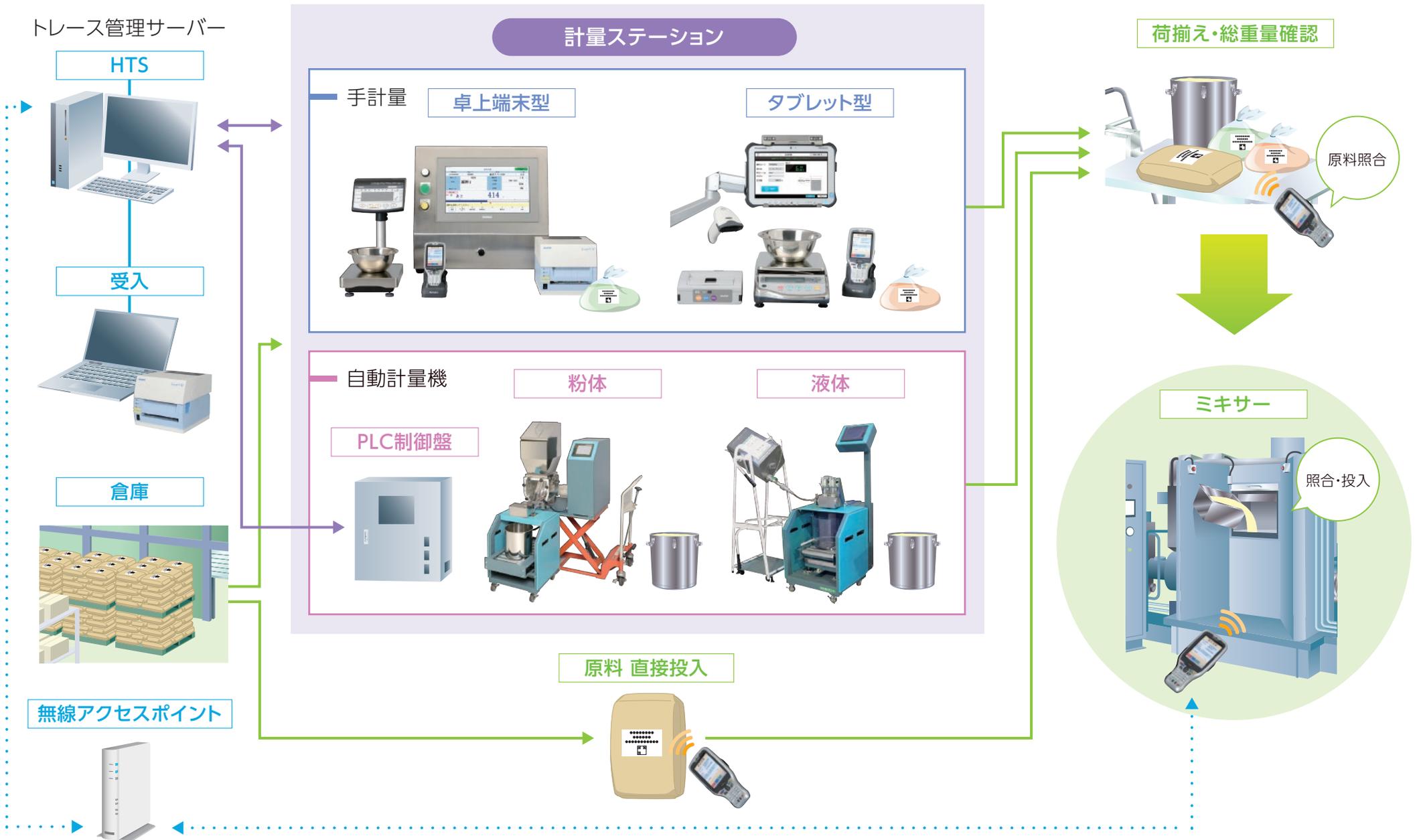
4

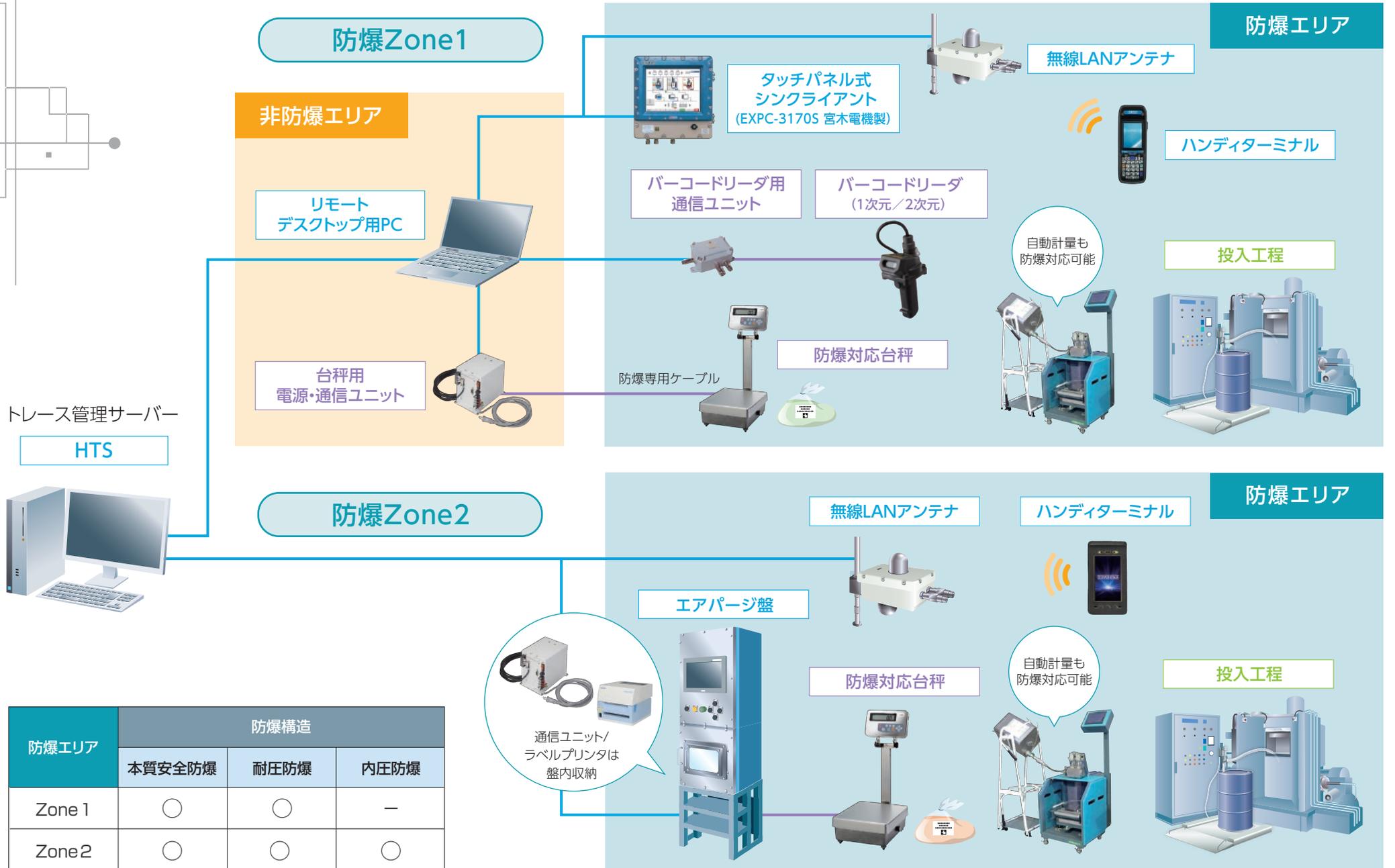
投入・記録



順序通りに原料を投入し、投入時間を記録します。







防爆エリア	防爆構造		
	本質安全防爆	耐圧防爆	内圧防爆
Zone 1	○	○	—
Zone 2	○	○	○

		計量 卓上タイプ (表示部:PS-6700W シュナイダー製)	計量 投入 タブレットタイプ (FZ-G2 パナソニック製)	投入 ハンディターミナル (BT-W350 キーエンス製)
				
画面サイズ		15型ワイド FWXGA TFT (1366×768ドット)	10.1型ワイド WUXGA IPS (1920×1200ドット)	3.5型 VGA 透過型TFT (480×640ドット)
タッチパネル方式		投影型静電容量式(マルチタッチ)	静電容量式(マルチタッチ)	アナログ抵抗膜方式(強化ガラス仕様)
OS		Windows 10 IoT Enterprise 2021LTSC(64ビット)	Windows 11 Pro(64ビット)	Windows Embedded Compact 7
バーコード読取		1次元/2次元対応	1次元/2次元対応	1次元/2次元対応
はかり	接続台数	最大3台	1台(切替にて台数無制限)	1台(切替にて台数無制限)
	接続方式	RS-232C	RS-232CをWi-Fi変換	RS-232CをWi-Fi変換
	メーカー	新光電子/メトラートレド/ミネベア/A&D/クボタ など		
筐体サイズ(mm)		550W×500H×200D	279W×188H×23.5D	193W×75.2H×38.5D
重量		約20kg	約1.27kg	約256g
電源		AC100V±10% 50Hz/60Hz 500W(標準)	AC100V~240V 50Hz/60Hz 7.05A	AC100V~240V 50Hz/60Hz
バッテリー	駆動時間	対応不可	約9時間	約19時間
	充電時間		約2.5時間	約8時間
使用環境条件		温度:0℃~55℃ 湿度:10%RH~90%RH(結露のないこと)	温度:-10℃~50℃ 湿度:30%RH~80%RH(結露のないこと)	温度:-20℃~50℃(氷結しないこと) 湿度:20%RH~85%RH(結露のないこと)
防塵・防水保護等級		IP66準拠(パネル表面)	IP65準拠	IP64準拠(JIS防沫型)
無線LAN対応		オプション	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax(6GHz帯含む)準拠	IEEE802.11a/b/g/n準拠
インターフェース		USB3.0×1/USB2.0×1/LAN×2/RS-232C×2	USB 3.2 Gen.1(Type-A)ポート×1 USB Type-C®ポート(Thunderbolt™4対応)×1 LANコネクタ(RJ-45)×1/ 拡張バスコネクタ	—

# Hakaru+

はかる ささえる つくりだす

ハカルプラス 株式会社  
[www.hakaru.jp](http://www.hakaru.jp)

## 大阪

〒532-0027 大阪市淀川区田川3-5-11  
TEL:06-6300-2131 FAX:06-6308-7766

## 東京

〒166-0004 東京都杉並区阿佐谷南3-12-9  
TEL:03-3392-6311 FAX:03-3392-7151

## 上海

Hakaru Plus (Shanghai) Co.,Ltd.  
No.166 MinHong Road MinHang District City  
Center T3-2506 ShangHai City, P.R. China  
TEL:(+86)21-5431-5327 FAX:(+86)21-5431-5397

## タイ

Hakaru Plus (Thailand) Co.,Ltd.  
59/19 Moo 2 Tambon Rachathewa  
Ampur Bangplee  
Samutprakarn 10540 Thailand  
TEL:(+66)2-136-5892-4 FAX:(+66)2-136-1296



計量.JP

ジェイビー

計量システムによる工場の効率化をサポート。

計量.jp



[www.weighing.jp](http://www.weighing.jp)



スマホサイトは  
こちら！

●商品のデザイン、仕様、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

2024.11 第2版