

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

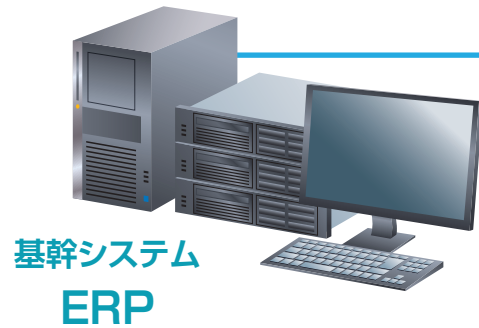
HTS



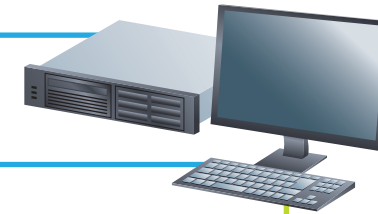
ハカルプラス 株式会社

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



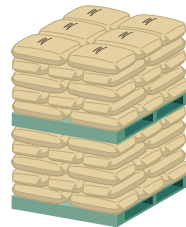
GLOVIA smart PRONES



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

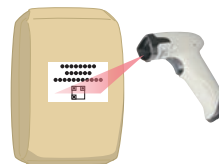
▼卓上端末型



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

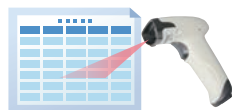


手計量

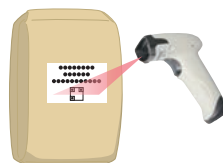
▼タブレット型



作業指図書



原料照合



はかり選択



はかりに容器セット



計量作業



ラベル発行・貼付



タブレット型は移動先で、
それぞれのはかりと
無線で接続できます



Bluetooth® 接続

移動



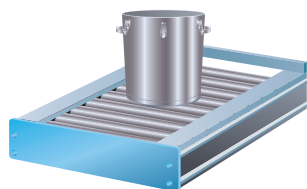
Bluetooth® 接続



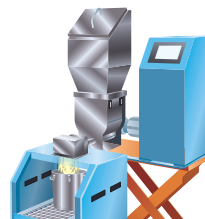
▼自動計量機



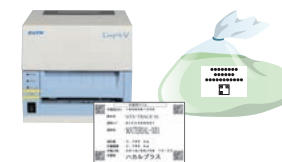
容器セット



自動計量 開始



ラベル発行・貼付



自動計量

投入(照合)



ハンディターミナル

荷揃え確認



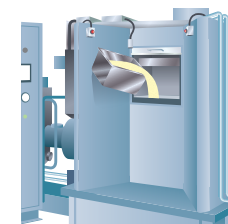
ミキサー照合

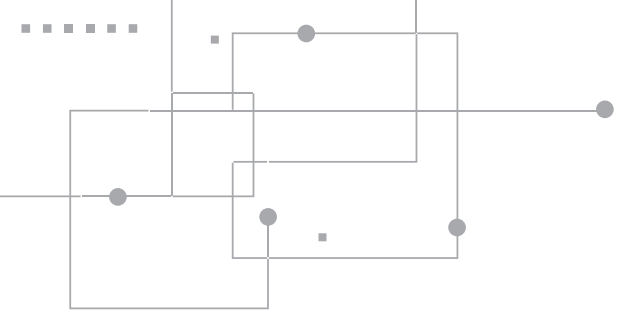
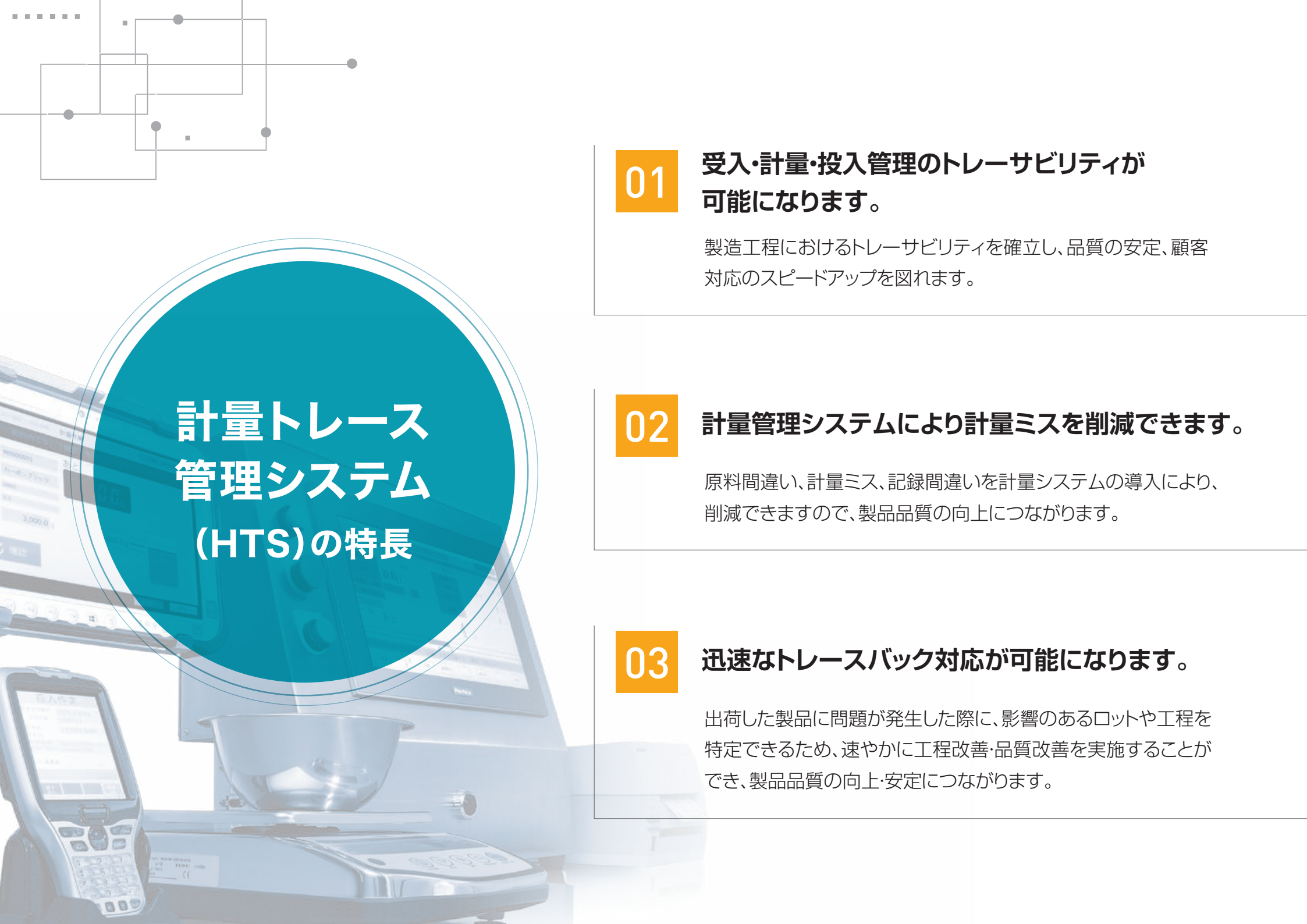


原料照合



ミキサー投入





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。

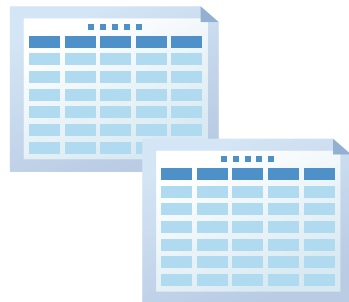
03

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。



原料の名称、型式etc.
現物の確認をします。



入庫リストを元に型式、
数量etc.を照合し、
入庫登録をします。



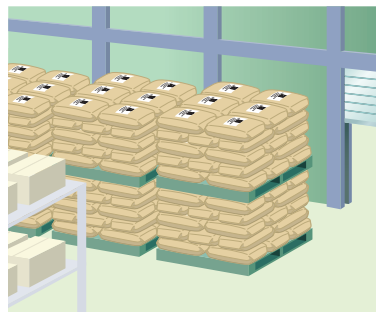
原料1つひとつにバーコード
ラベルを貼付します。



所定の保管場所に移動し、
保管します。

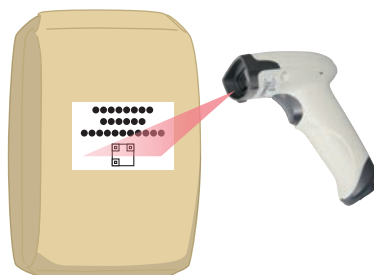
1

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。

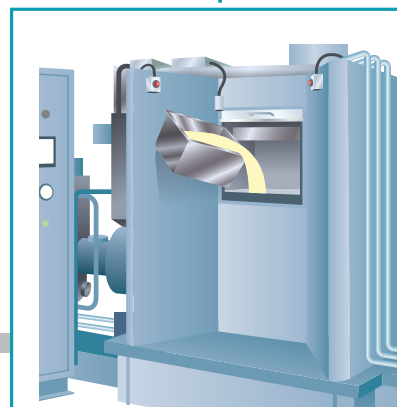
3

投入順チェック・
原料照合

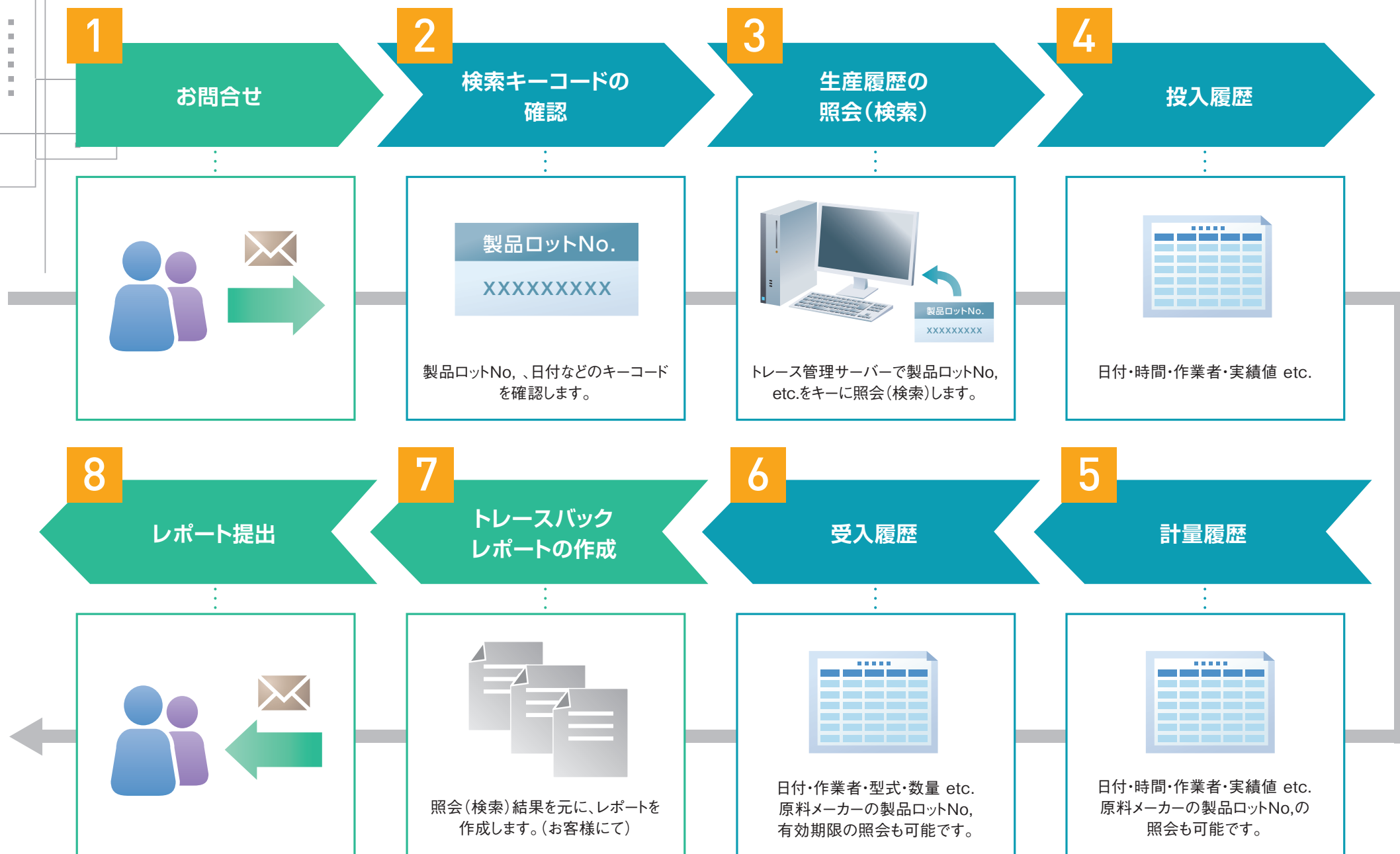
ガイダンス通りに投入順序を確認し、原料を照合します。

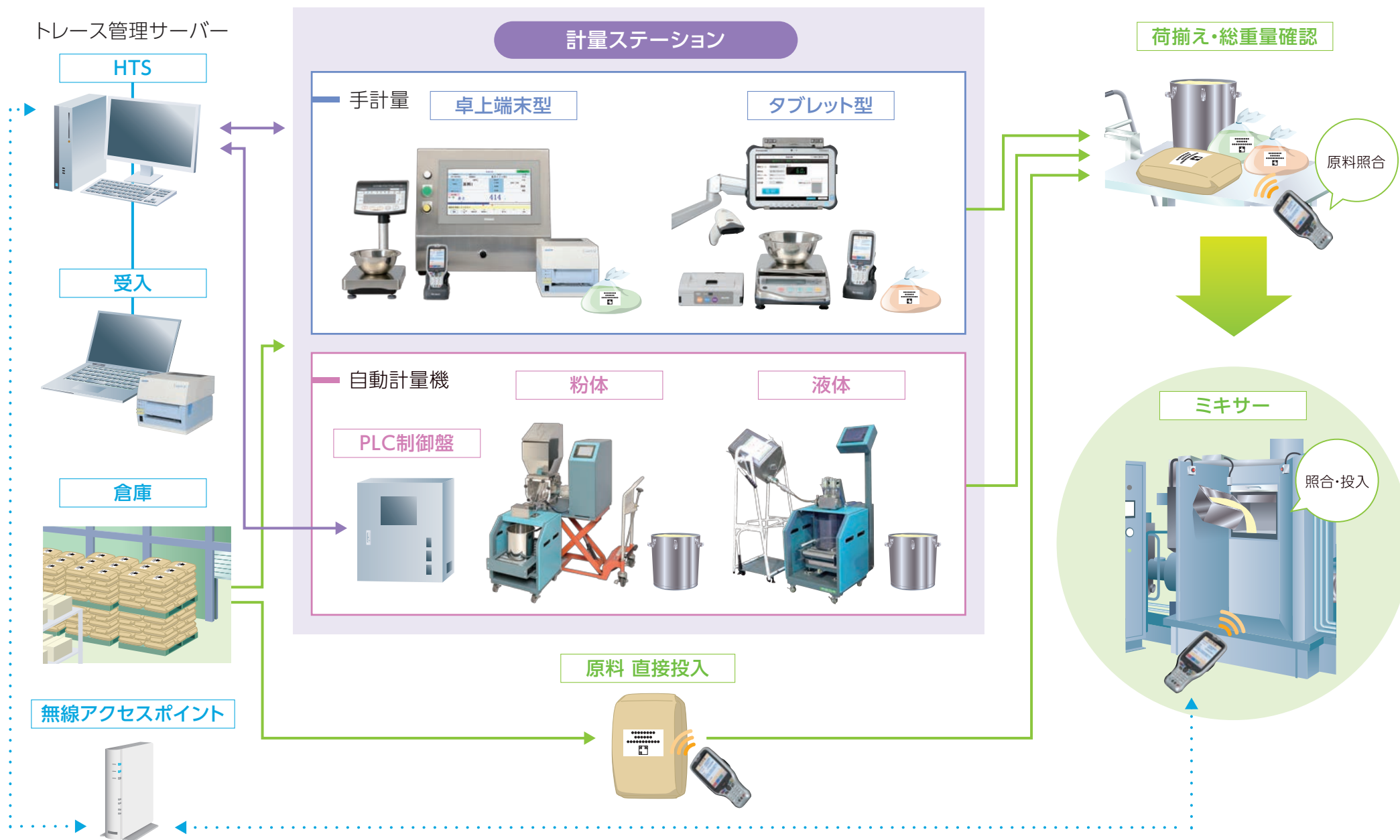
4

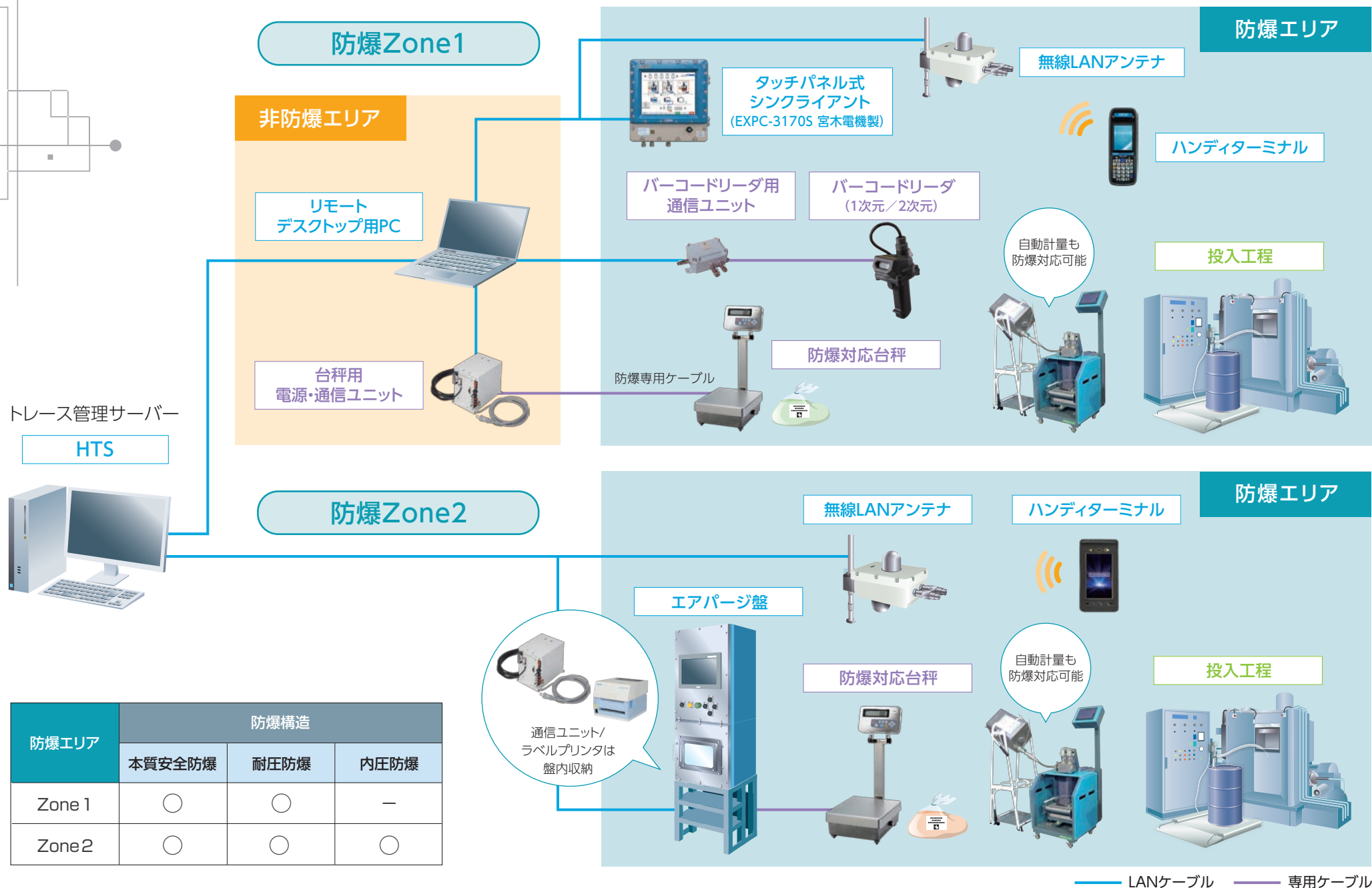
投入・記録



順序通りに原料を投入し、投入時間を記録します。







		計量 卓上タイプ (表示部:PS5701W シュナイダー製)	計量 投入 タブレット型 (FZ-G1 Panasonic製)	投入 ハンディターミナル (BT-W155 キーエンス製)
				
画面サイズ		15.6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		静電容量式	静電容量式	アナログ抵抗膜方式
OS		Windows 10 IoT Enterprise(64ビット)	Windows 10 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2台	1台(切替にて台数無制限)	—
	接続方式	RS-232C	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(ザルトリウス)/A&D/etc.		
筐体サイズ(mm)		550W×500H×200D	270W×188H×19D	170W×79H×40.4D
重量		約20kg	1.1kg	262g
電源		AC100V±10% 50Hz/60Hz 500W(標準)	AC100V~240V 50Hz/60Hz 60W(クレイドル)	AC100V~240V 50Hz/60Hz 40W(クレイドル)
バッテリー	駆動時間	対応不可	11時間	19時間
	充電時間		3時間	4.5時間
使用環境条件		温度:0℃~55℃ 湿度:10%RH~95%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℃ 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	IP54準拠
無線LAN対応		Option	IEEE802.11a/b/g/n/ac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 3.0×1、HDMI出力	—

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

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 T3-2215 ShangHai City, P.R. China

TEL:(+86)21-5431-5327 FAX:(+86)21-5431-5397

タイ

HAKARU PLUS (THAILAND) CO.,LTD.

88/18 Moo23 Tambon Bangpleeyai
Ampur Bangplee

Samutprakarn 10540 Thailand

TEL:(+66)2-1365892 FAX:(+66)2-1361296



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



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。