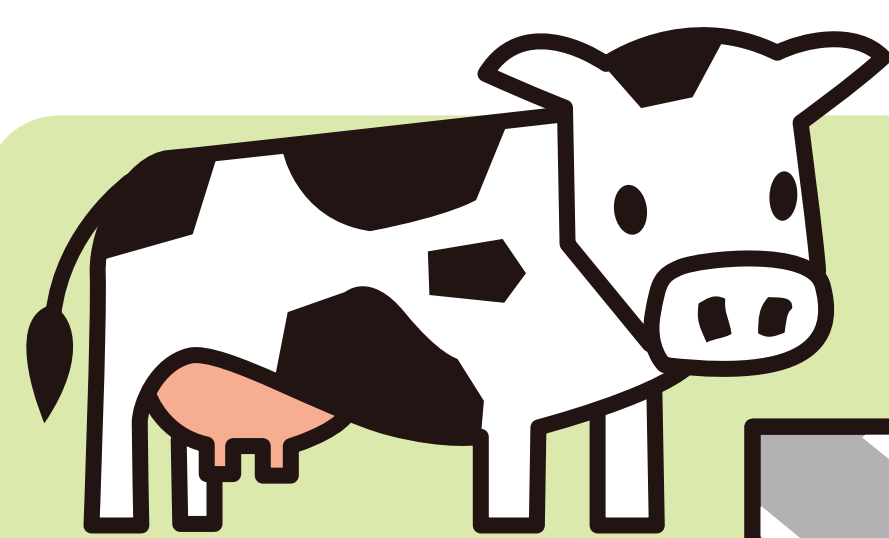
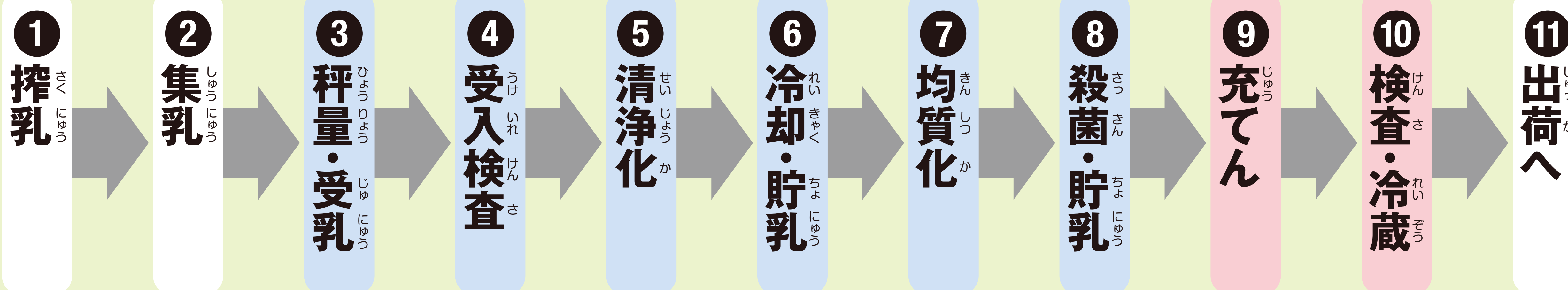


牛乳ができるまで

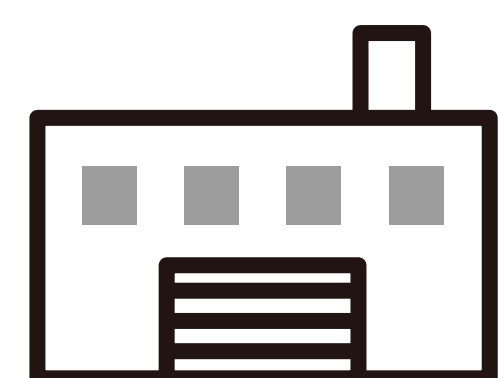
酪農家

デリー牛乳の工場



1 2 搾乳・集乳

牛から生乳をしぼり、タンクローリーでデリー牛乳の工場まで運びます。



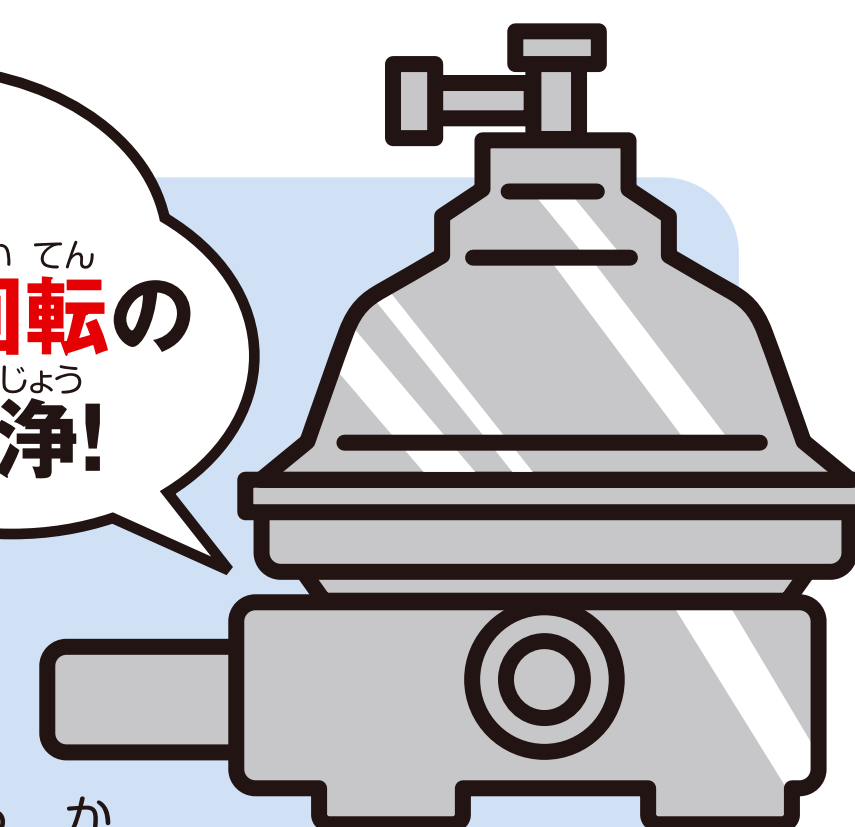
工場へ

3 4 秤量・受乳・受入検査



運ばれた生乳の重さを量り、乳温・風味・微生物や脂肪の成分など、受け入れ時の状態を確認します。

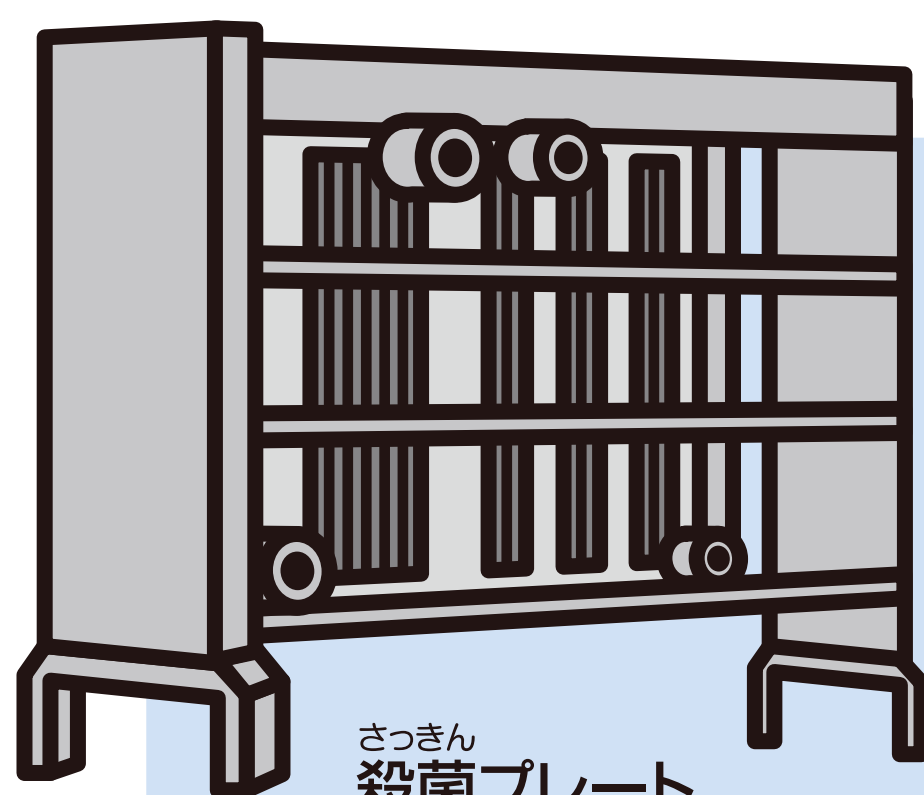
1分間に
約5,500回転の
機械で清浄!



クラリファイヤー

5 清浄化

遠心分離機で生乳中の目に見えないゴミや異物を除去します。



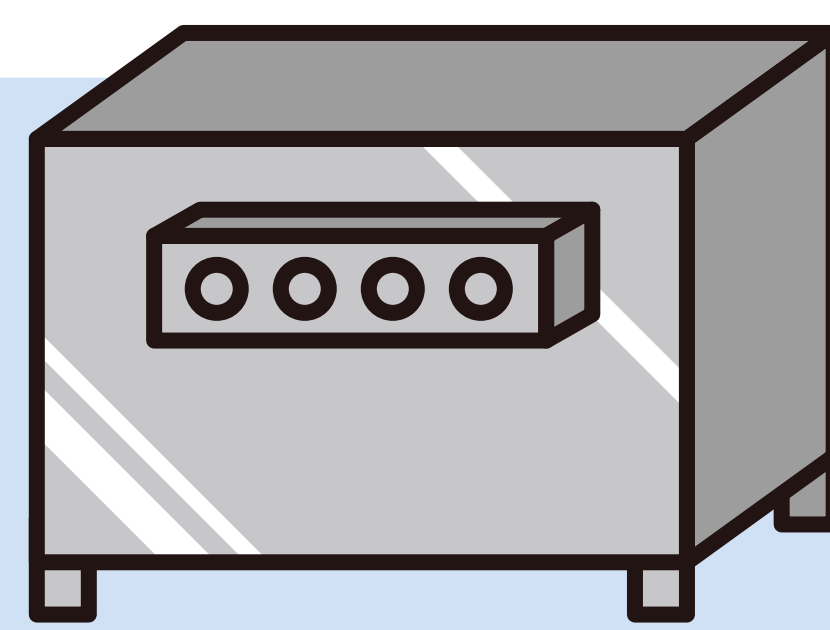
8 殺菌・貯乳

熱交換機により120～130℃で2～3秒間殺菌処理します。(UHT法:超高温短時間殺菌法)
殺菌後は8℃以下に急冷され、充てん前の貯乳タンクに送られます。



7 均質化

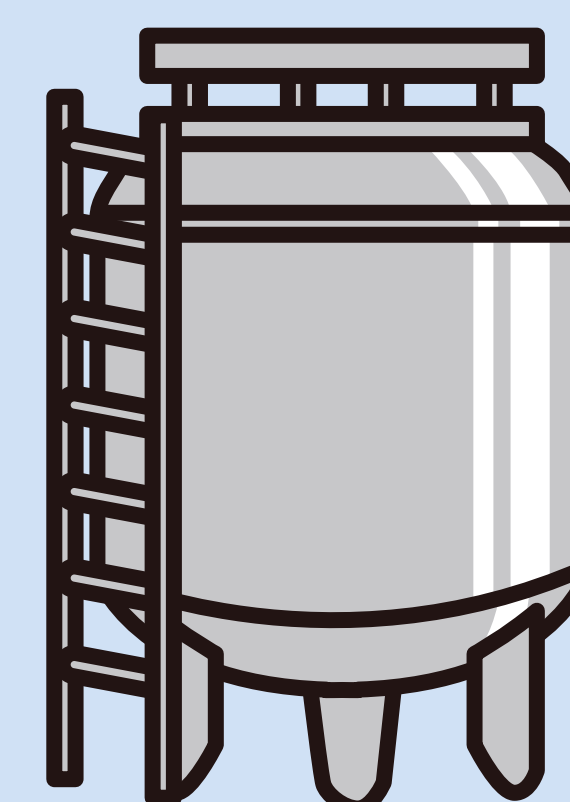
乳脂肪の浮上防止のため脂肪球を細かくする工程で、ホモゲナイザーという機械で処理します。



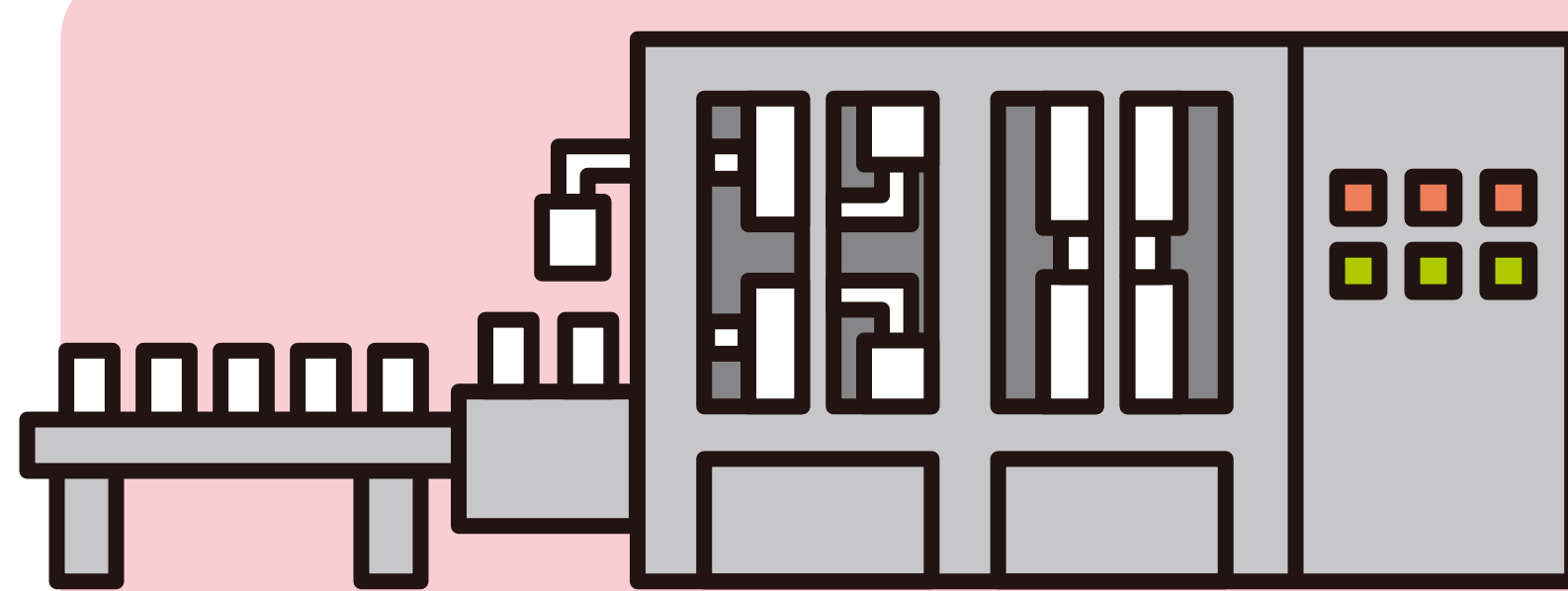
均質機(ホモゲナイザー)

6 冷却・貯乳

プレート式の冷却機で7℃以下に冷やした後、貯乳タンクへ送られていきます。



貯乳タンク



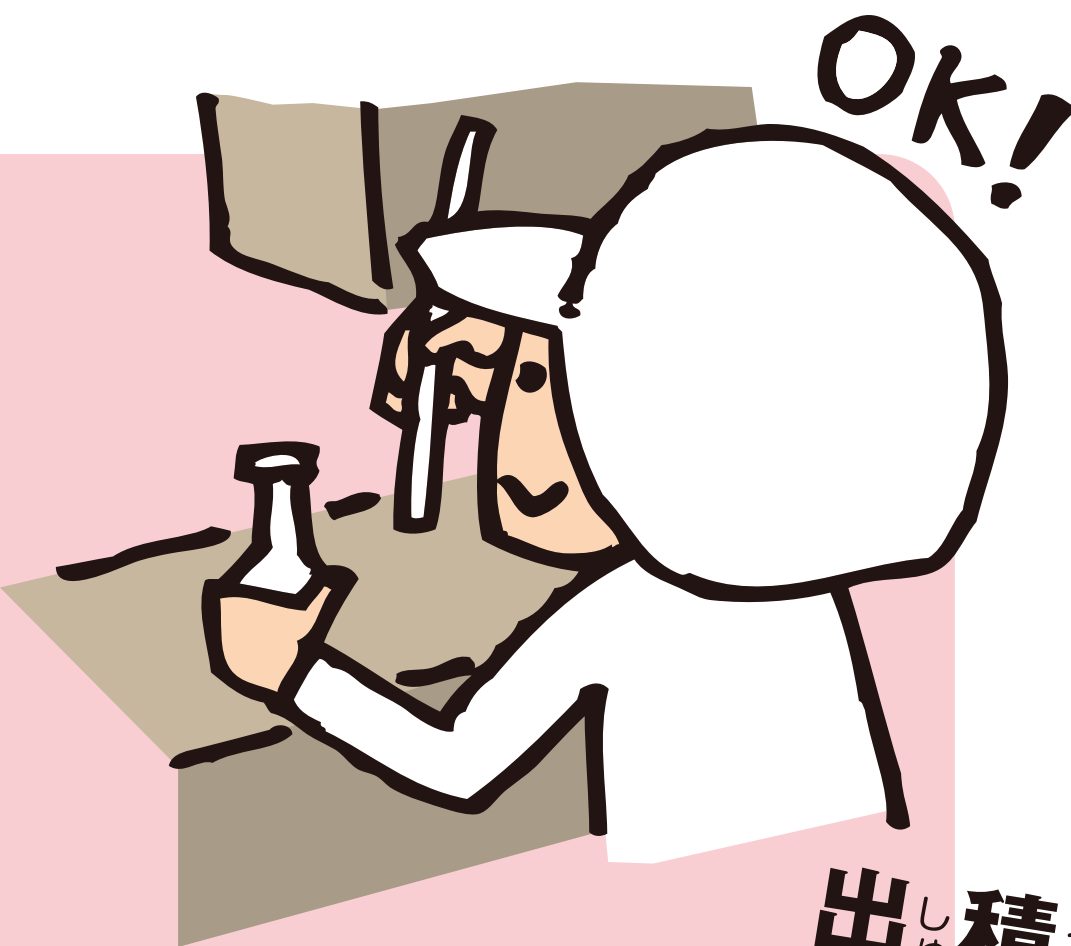
9 充てん

紙パックに牛乳を入れる工程です。紙パックの組立から充てんまですべて自動で行われます。



10 11 検査・出荷

最後に品質検査をし、10℃以下の冷蔵庫で出荷を待ちます。

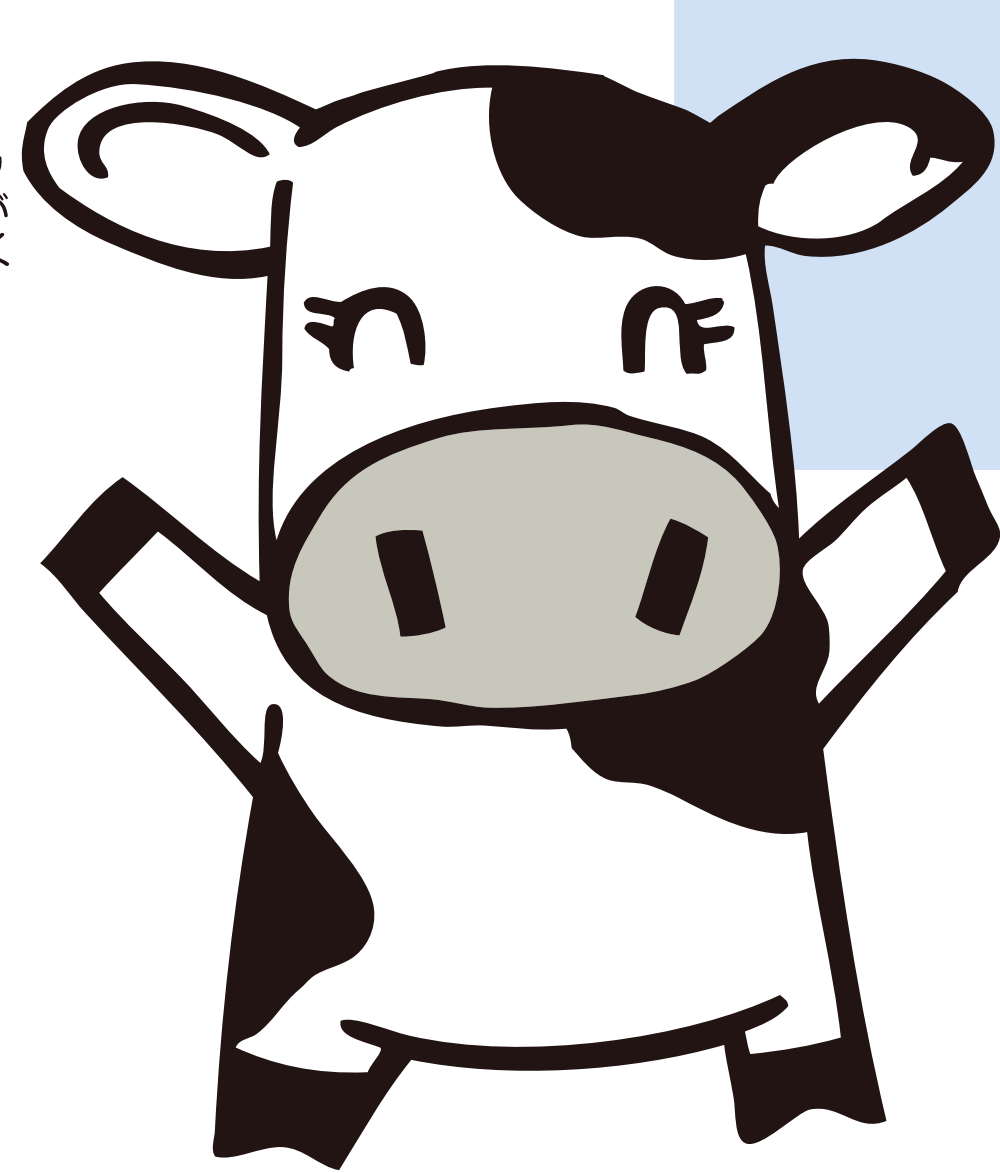


トラックに積みこんで出荷します!



※イラストはすべてイメージです。

工場見学では「充てん」「包装」「検査」の工程を見ることができるよう!





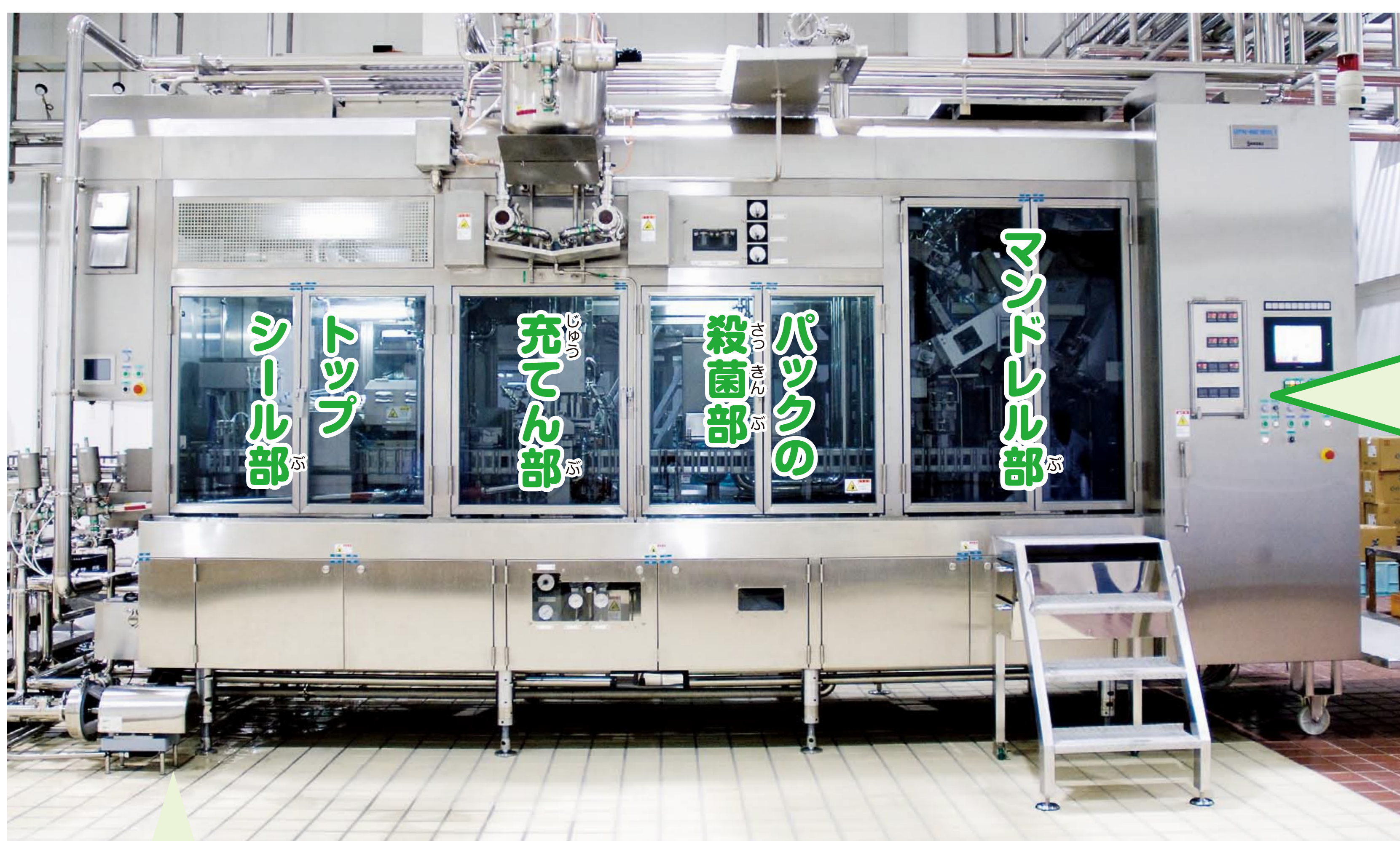
ながも
おいしさ長持ち

せいほう ESL製法

ESLとは、Extended Shelf Life(賞味期限の延長)の頭文字をとった略語です。

ESL製法は、おいしさを長持ちさせる製法です。工場内や充てん機内部の気圧を高めることによって外気汚染を防いで、紙パックの殺菌・乾燥を自動で行い充てんする(中身を入れる)工程を経ることにより、今まで未開封状態で8日間だった賞味期限が14日間まで延長できます。

せいほう 製造機械の紹介



1. マンドレル部

- 紙パックの成型
- 底部のシール

牛乳を入れるための容器をつくります。

2. パックの殺菌部

- UV照射 (ME160、SE65)
- 紙パックの乾燥

つくられた容器を殺菌して清潔な状態に仕上げます。

3. 充てん部

- 充てん
- 殺菌された容器に牛乳を充てんします。

4. トップシール部

- トップシール
- 最後にトップ部をシールして、賞味期限を印字する部分をつくります。

UPN-ME160

1時間に詰められる本数

16,000本

■充てん可能な容器



500ml 1000ml

この機械で
おいしい牛乳が
つくられて
いるんだね



UPN-SE65

1時間に詰められる本数

6,500本

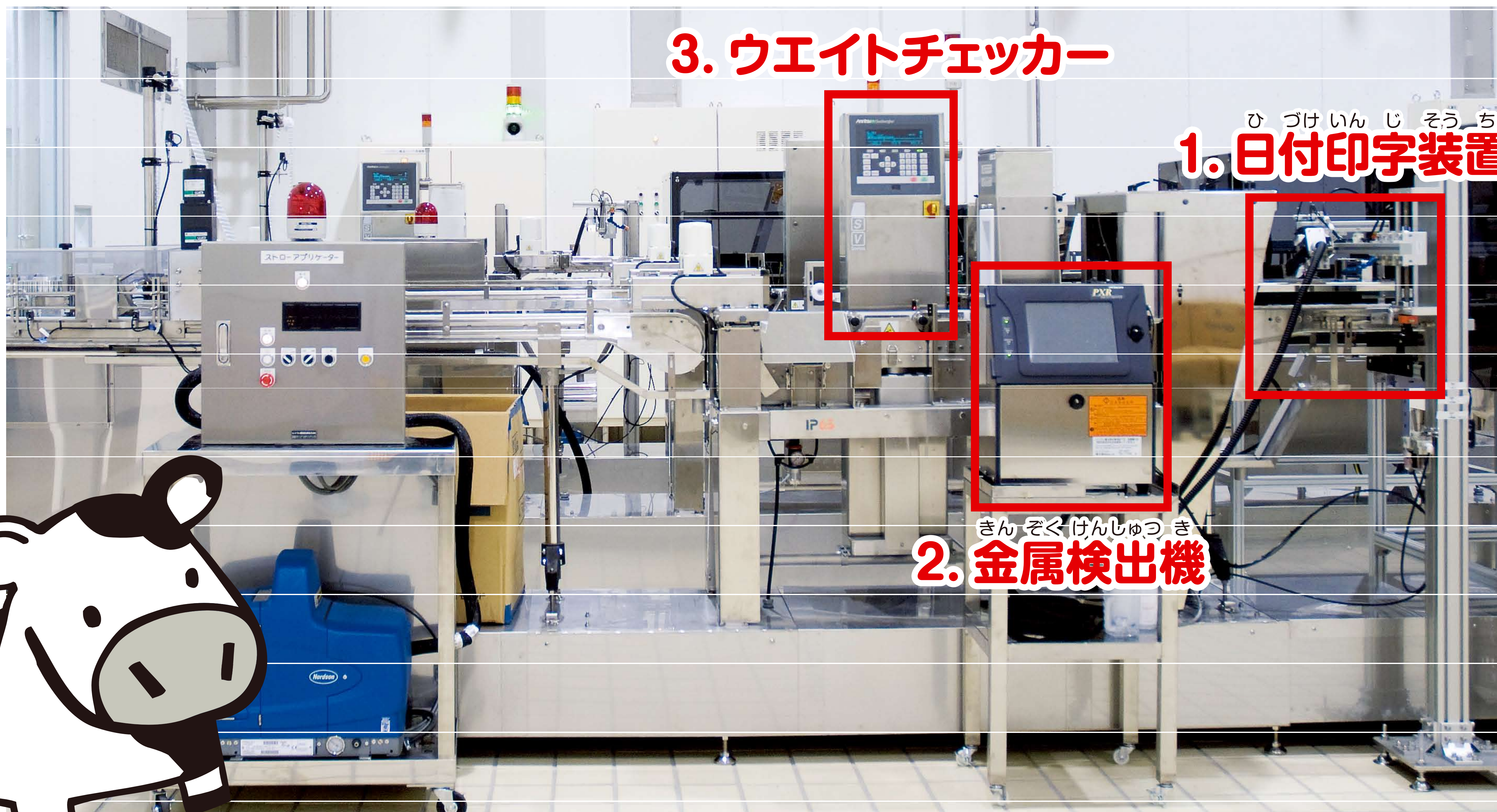
■充てん可能な容器



200ml 250ml

包装から出荷まで

安心・安全な牛乳は
いろんな工程を通して
つくられているんだね。



3. 容量をチェック

金属検出機で検査した後
は、ここで牛乳が決められた
容量分きちんと入っている
かを調べます。

2. 容器内をチェック

ここでは、容器の中
に金属片(部品片な
ど)が入っていない
かを調べます。



1. 賞味期限を印字

牛乳が詰められた容器は、
IJP(インクジェットプリン
ター)という機械で賞味期限
を印字します。



全国各地に向けて
出荷します!

4. 検査終了後、出荷準備へ

さまざまな検査をクリアした製品は、クレート(ケース)に
機械で詰めて冷蔵庫に入り、出荷を待ちます。

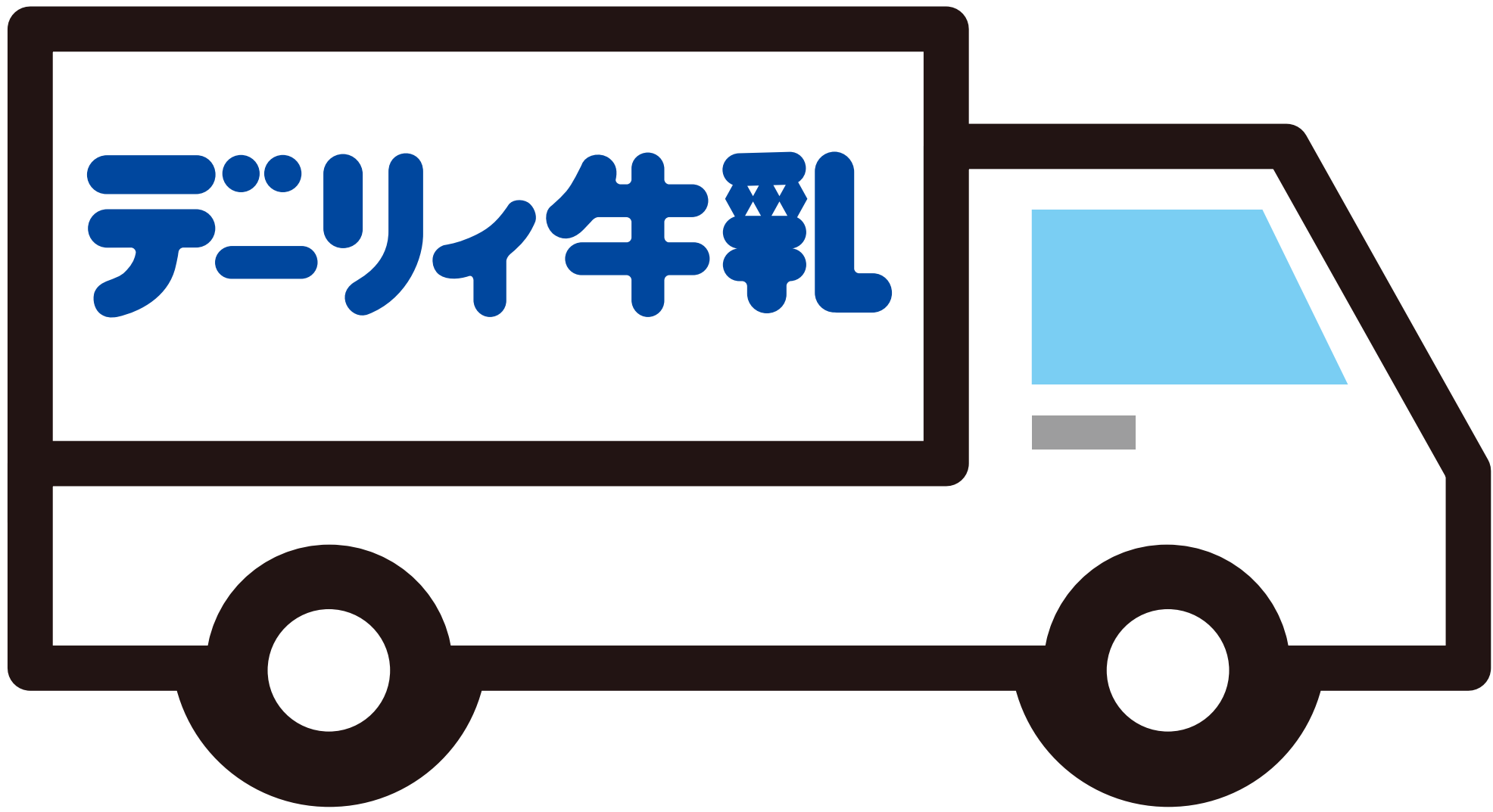


※一部画像補正を施しています。

ぜん こく ひろ りゅう つう
全国に広がる流通エリア

ここでつくられた製品は
幅広いネットワークによって
全国各地に届けられます。

宮崎から
全国各地に
放送！



さっ ぼろ えい ぎょう しょ
札幌営業所

ほっ かい どう ひ だか にゅう ぎょう ほん しゃ
北海道日高乳業(株)本社

にゅう ぎょう
ニシラク乳業(株)

ふく おか し てん
福岡支店

北九州駐在所

ひろしま えいぎょう しょ
広島営業所

ながさきえいきょうしよ
長崎営業所

熊本営業所

みやざき し てん
宮崎支店

か こ し ま し てん
鹿児島支店

種子島CS

かの や こう じょう
鹿屋工場

や く し ま こ う じ ょ う
屋久島工場

かの や えい きょう じょう
鹿屋営業所

The Dairy Milk logo is a circular emblem. At the top, the word "DAIRY" is written in a blue, serif, uppercase font, following the curve of the top of the circle. In the center, there is a blue line drawing of a cow on the left and a young girl on the right. The cow is facing right, and the girl is facing left, holding a small bucket. Below the illustration, there is a horizontal line with five small stars underneath it. At the bottom, the word "MILK" is written in a large, bold, blue, sans-serif, uppercase font.

デリィ牛乳

南日本酪農協同株式会社

ほん しゃ みやこの じょう こう じょう みやこの じょう えい ぎょう しょ
本社 **都城工場** **都城営業所**

(株)高千穂牧場

デーリィ^{ほん}販売^{ばい}(株)本社^{ほん} ^{しゃ}

…^{かん れん がい しゃ}関連会社

全国のご家庭で
愛されているんだね！

