



Food and Beverage

A still life composition featuring a glass bottle of milk, fresh green leafy vegetables, and several blocks of cheese. The bottle is centrally located, filled with white milk, and has a clear glass stopper. To its right is a large pile of fresh green leafy vegetables. In the foreground, there are several blocks of cheese, including a large wedge of yellow cheese and a smaller block of white cheese. The background is slightly blurred, showing more of the same ingredients.

乳製品製造用ろ過・分離・精製システム

Filtration. Separation. Solution.SM

FBDairyJP

信頼性の高い乳製品製造プロセス

品質のブランド保護は ポールにお任せください。

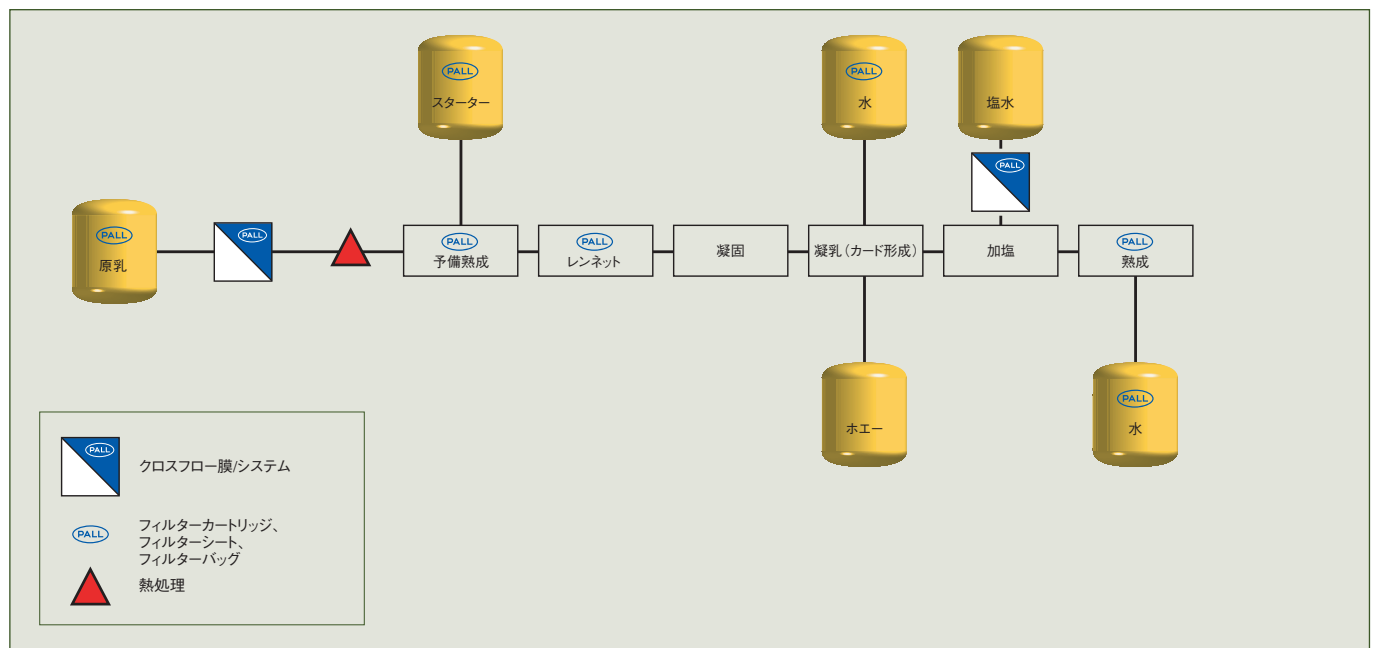
世界各国のチーズ、市乳、乳製品原料メーカーが、ろ過製品、ろ過サービス、ろ過プロセスに関する問題解決を託すべき企業として、ポールを指名しています。

従来からの製品群に加えて、ポール・メンブラックス・セラミックスクロスフロー膜の投入により、世界各国の乳製品メーカーのあらゆる用途に応じた、付加価値の高いろ過・分離製品を展開しています。

ポールの世界各国の乳製品スペシャリストがチームを組み、乳製品メーカーのお客様と連携し、プロセスの安全性の問題に取り組み、特に空気、ガス、蒸気、水などのユーティリティの安全性を高めるために、ろ過に関わる製品・サービスをタイムリーに提供しています。ポールが誇る科学者と技術者の世界的なネットワークを駆使して、乳製品の品質を維持向上させながら、製品コストの削減に貢献します。

品質のブランド保護はポールにお任せください。

図1
一般的なチーズ製造工程の例



フィルターカートリッジ



ハイフロー・フィルターカートリッジ



フィルターシート/モジュール



金属エレメント

重要プロセス管理のためのトータル・フルード・マネジメント

ボール・トータル・フルード・マネジメント (TFM) プログラムは、ボールのろ過・分離製品と技術サービスを組み合わせて、高性能かつ費用対効果の高い流体管理システムをお客様に提供するものです。

ボールのTFMは、乳製品業界においては初めてのプログラムです。食品安全性への関心の高まりに対応して、乳製品製造プロセスにおける長年の実績・経験から生まれたものです。

ボール乳製品TFMプログラムの導入により、製品安全性の最大化、生産効率の向上、競争優位性、返品の減少といった効果が期待できます。

TFMの応用例

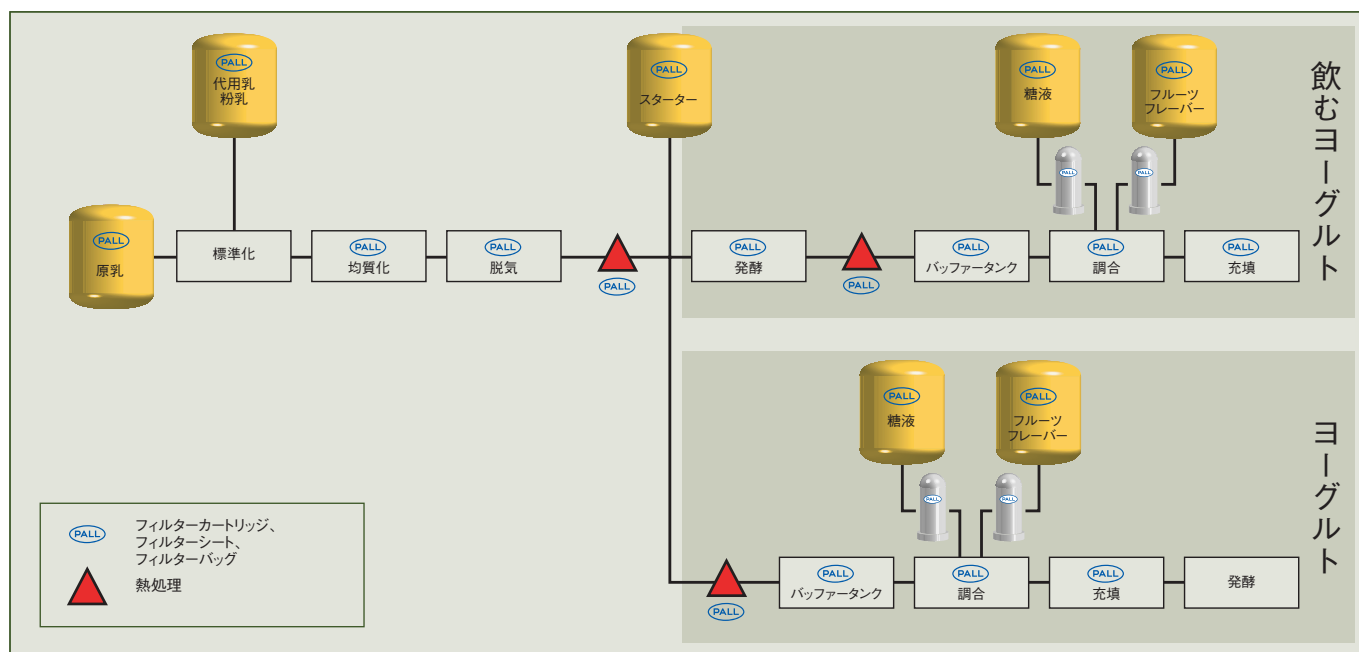
図1はチーズ製造、図2はヨーグルト製造におけるTFMの応用例を示しています。

予備リスク評価とプロセス調査を実施し、当該プロセスの重要管理ポイントを決めます。重要管理ポイントごとに、要求仕様に対応したフィルターを割り当てます。この中には、バクテリア、エンドトキシンまたはウイルスを最大限にシャットアウトできる、極めて信頼性の高いろ過が含まれます。

**一番脆弱な箇所が
全プロセスの品質を左右します。**

ボールTFMプログラムは、製品が汚染微生物やプロセス残留物に接触する可能性のあるプロセス内のポイントを漏れなく管理することで、万全のシステムを実現します。

図2
一般的なヨーグルト製造工程



フィルターハウジング



フィルターハウジング



ろ過システム

ポール・サービス・マネジメント

世界最大のろ過専門メーカーであるポール社は、万全のサポート体制により、食品・飲料業界のお客様のために、革新的なろ過システム管理を実現します。現場をサポートするポールのエンジニア達は、最先端技術を実地に活かし、流体ろ過のあらゆる側面をサポートしています。この技術サポートにより、お客様は、本来の得意分野に注力することが可能になります。また、サービス担当のエキスパート達の存在により、アフターサービス・保守体制も万全です。

- 予防保守とプログラム化されたメンテナンススケジュール
- 生産効率の向上
- プロセス・コンサルティング
- 詳細な報告と評価
- 管理レビュー
- 重要顧客に対する故障時優先対応
- 装置のアップグレード
- 信頼性重視保守に基づく予知保全
- 装置休止時間の短縮
- 運転コストの低減



日本ポール株式会社

ポール インダストリアル カンパニー
食品フィルター事業部

東京営業所 〒163-6017 東京都新宿区西新宿 6-8-1
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36

TEL.03(6901)5760
TEL.06(6397)3719