



## ライオン株式会社 大阪工場

Lion Corporation

創業 1891年（明治24年）10月  
設立 1918年（大正07年）09月  
本社 東京都墨田区  
資本金 344億3,372万円（平成24年12月31日現在）

大阪工場 大阪府堺市  
生産品目 衣料用洗剤、台所用洗剤、柔軟剤など

### ソリューション概要

- 製造トラブル時における出荷先特定の迅速化とペーパーレス化を実現
- ユーザからのクレームによる製造ロット絞り込みの迅速化とペーパーレス化を実現
- 製造ラインや物流センタ業務に関わる情報を自動集計した日報・月報の作成を迅速化

### 企業概要

ライオン株式会社 大阪工場では、24時間体制でナノックスなどの洗濯用洗剤や柔軟剤のソフラン等の液体洗剤を中心に製造しています。甲子園球場2個（25,000坪）がすっぽり入る大きさとなっており、年間約12万トンの洗剤を製造、高い品質管理の下、お客様へ安心と安全を日々お届けしております。当工場の排水処理システムは小川のせせらぎのような、魚が住める水質を目指し、このシステムにより、金魚がすくすく育つ水質で管理しています。また、ISO 14001認証の要求事項でもある「周辺地域とのコミュニケーション」を大切にし、地域に根ざした環境改善活動を積極的に展開しています。

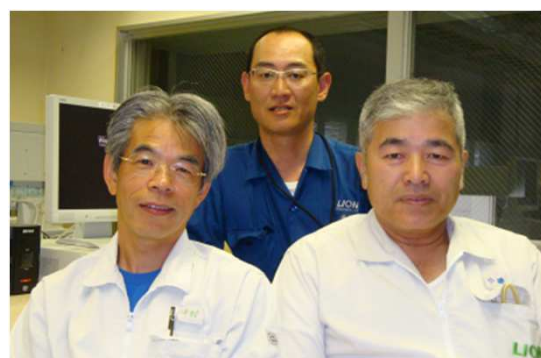
### ソリューション導入の背景

大阪工場 物流センターでは、24時間操業で300種以上にのぼる生産ラインからの製品の受入、立体自動倉庫での保管・出荷までの一連の業務を担っています。

特に20,000パレットに及ぶ膨大な数の製品を全国各地に出荷していることで品質上のトラブルがあったときに製造と出荷に関する情報をトレースするのに紙台帳ベースでは、多くの手作業と時間が必要でした。

そこで、ハードウェア老朽化に伴うシステム更新に際して、トレーサビリティの実現を始め様々な課題を解決するために工場での物流業務のシステム化を検討し、YOKOGAWAの物流ソリューションパッケージの導入を決定しました。

導入の決め手は、「横河さんの提案と物流システムの納入実績から、判断しました。」と、生産技術グループの中村様よりコメントを頂きました。



（写真中央）  
ライオンエンジニアリング(株)  
南野 様

（写真左）  
ライオン(株)大阪工場  
中村 様

（写真右）  
ライオン流通サービス(株)  
小磯 様

## 導入効果

主要課題であった生産・出荷のトレーサビリティの実現により膨大な情報の中から、「いつ、どの生産ラインで製造されたロットか」、「お客様にいつ、どのロットが納品されたか」が瞬時に分かるようになりました。その他、以下に主な効果が確認されました。

- 生産ライン情報のリアルタイムでのモニタリングと情報共有
- 操業稼働時間、故障時間、トラック毎の出荷パレット数、生産実績などの従来手作業であった日次・月次レポート作成を簡便化
- 20,000パレットツインフォーククレーン立体自動倉庫におけるパレット製品の商品目毎分散・入庫の制御
- トラックタイプ毎の最適なバースを自動割り付
- 生産車両受付から出荷作業指示
- UNIXからWindowsにすることで最新のプラットフォームと開発環境「.Net」に移行し、操作性、保守性を向上
- システムの自動バックアップ機能によるバックアップ作業の不要化



高さ30メートルの立体自動倉庫

## システム概要



<配送センターシステムの流れ>

## 今後の展開

今後も、市場環境に迅速に対応できるよう生産と出荷業務の効率化をMaterialStreamをベースに推進していきます。また、運用管理の工数を低減するためにもYOKOGAWAのサポートにより最新のシステムインフラ環境に追随していきたいと思っております。

本文中に使われている製品名は、横河ソリューションサービス株式会社および各社の登録商標または商標です。

お問い合わせは

**YOKOGAWA** ◆  
横河ソリューションサービス株式会社

営業・製品に関するお問い合わせ先  
〒180-8750  
東京都武蔵野市2-9-32  
TEL 0422-52-9576  
URL <http://www.yokogawa.co.jp/isol/>