

a-Sol生産現場「カイゼン」レポート

石油産業分野に、部材／製品在庫管理パッケージを適用！液材独特の管理ニーズに柔軟に対応し、在庫管理の効率、精度向上に貢献。

新日石(広州)潤滑油有限公司様

お問い合わせはこちらまで！

TEL: 021-6440-1765 FAX: 021-6432-6768

E-mail: sales@a-solsh.com

弊社が従来得意とする**在庫管理システム**を**石油産業分野**に適用しました。基礎油、添加剤といった原材料、個品からバルク品に至る潤滑油製品を対象に、物品に貼付したバーコードシリアルラベルをベースに、効率的かつ精度の高い在庫管理を実現。また液材を収納する容器の管理、製品搬送時に使用するパレットと製品の紐付け管理にも対応。幅広い産業分野のニーズに対応可能な弊社の実績の一つです。

1. お客様概要

新日石(広州)潤滑油有限公司様は、船舶・自動車、また工業用向けの潤滑油の製造、販売を事業とされています。中国国内の経済・産業の発展に伴い、潤滑油へのニーズも日増しに高まる中、新日石グループの重要生産拠点の一つとして、高品質、高性能の潤滑油を供給し続けています。

2. システム導入の背景

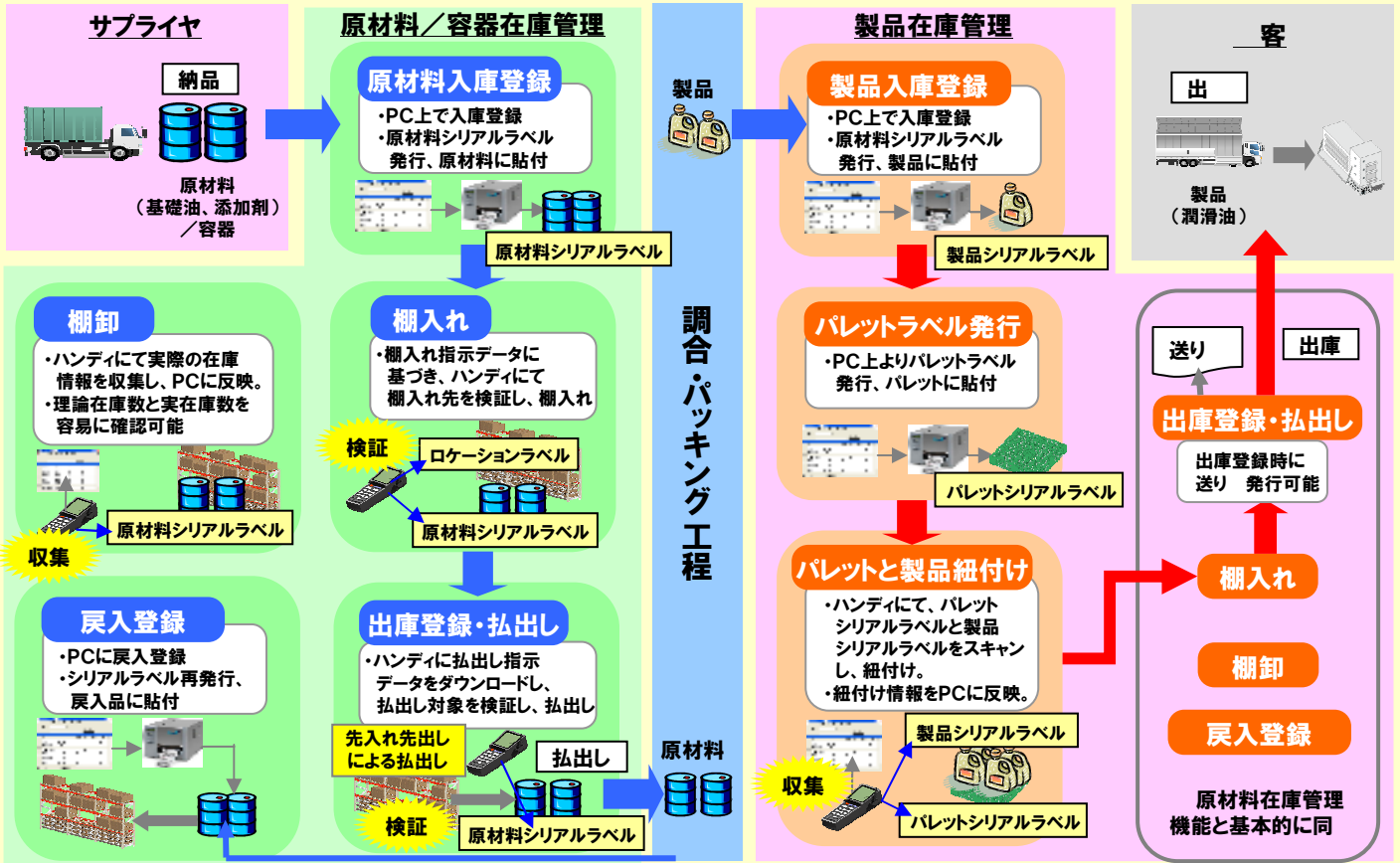
新日石(広州)様は、2006年秋の工場稼働開始に合わせ、原材料および製品の在庫管理システムを導入することを検討されていました。近年の中国国内における潤滑油の需要を鑑みると、工場稼働以降の生産量の拡大は容易に予想され、伴って増加していく原材料、製品をどのように適正に管理していくかが同社の課題となっていました。導入システムの検討段階において、「物品の先入れ先出しの徹底」「在庫品の迅速な検索」「在庫情報の迅速な取得と分析作業の省力化」という点にポイントを置き、システムベンダー選定を開始。その中で、a-Solは、「Inventory F」(製品在庫管理)、「Inventory R」(部材在庫管理)という、既に完成された在庫管理パッケージを販売しており、同社の在庫管理業務と同パッケージの標準機能を照らし合わせた結果、ほぼ必要とする機能は既に備わっていると判断、最終的に弊社にシステム導入を依頼頂きました。

3. 導入システムの特徴

- 原材料／製品の倉庫への棚入れ、また倉庫からの払出し時において、ハンディターミナルにてバーコード検証を行い、入出庫ミスを防止。
- 先入れ・先出し(FIFO)のルールに基づき、払出し対象を自動的に選定し、ハンディターミナルに払出し指示データをダウンロード。オペレータは、この指示データに基づき、対象物の一致検証をかけ、払出し。
- 製品を積載するパレットのシリアルラベルと製品シリアルラベルをハンディターミナルにてスキャン収集し、システム内で紐付け管理実施。
- 棚卸し機能により、実在庫の情報をハンディターミナルにて収集。結果をシステムへアップロードし、理論在庫数と実在庫数を容易に確認可能。
- オペレータラベル、ロケーションラベル、原材料シリアルラベル、製品シリアルラベル、パレットシリアルラベルのバーコード付きラベル印刷機能装備(バーコードプリンタ利用)

4. 導入システムのイメージ

新日石(広州)潤滑油有限公司様向け原材料・製品在庫管理システムのイメージ



5. 導入効果

- ハンディターミナルによるバーコード検証により、入出庫ミス防止するとともに、先入れ先出しをコントロール。また、バーコードスキャン操作のため、瞬時に手続きを完了することができ、作業速度をアップ。
- 在庫データ収集およびレポート作成作業の効率向上(非システム利用:2~3日、システム利用:半分程度)
- 必要な物品を迅速かつ間違いなく検索可能。
- 次フェーズとして、生産計画システムへ在庫情報をインターフェースすることにより、未来の推定在庫数を予測し、適正な生産計画策定へと応用展開。

6. システム構成



■お問合せ

a-Sol (Advanced Auto Identification Solutions Co., Ltd) 帝訊信息技術有限公司
 本社所在地: 上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦7FJ1室
 TEL: 021-6440-1765 FAX: 021-6432-6768 E-mail: sales@a-solsh.com