コイル加工センター用
置場管理システム

機能概要

【用　途】

材料置場に搬入される材料コイルをクレーン端末及びハンディー端末を使用し、製造ラインへ供給すると共に製造された製品フープをハンディー端末を使用し、出荷までの一元管理を実現します。

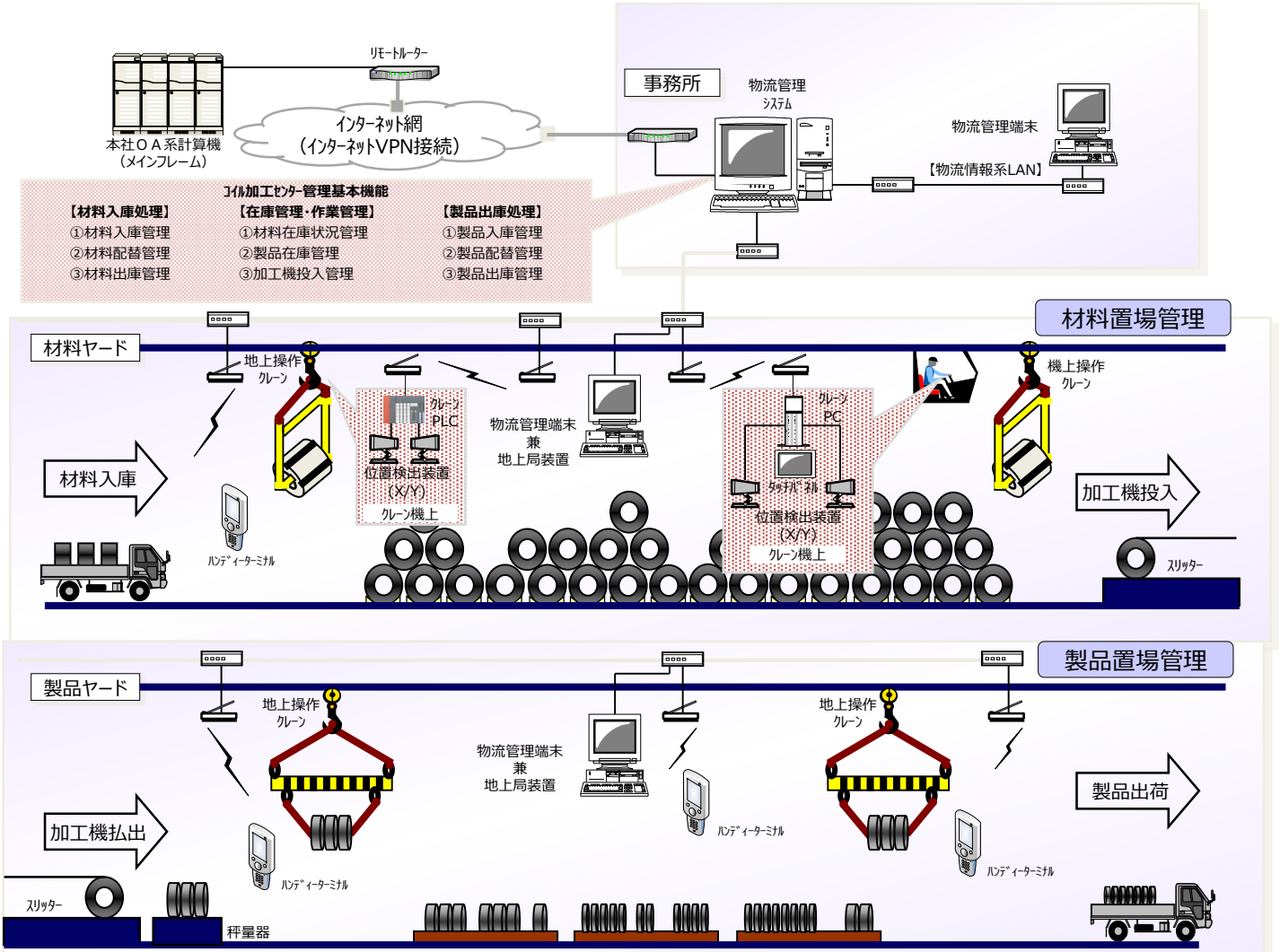
【特　徴】

- ◆ 安価なパソコンシステムでリアルタイムな在庫管理を実現します。
- ◆ コイル置場の安全チェック機能により作業場内の安全性向上（荷崩れ防止等）がはかれます。
  また、オペレータガイダンスにて材料コイルのつぶれ・損傷が防止ができます。
- ◆ 煩雑な置場管理が一掃されたことにより、置場スペースの有効活用ができます。
- ◆ クレーンテレコン（無線操縦）との併用操作が可能です。（ハンディー端末）
- ◆ 汎用データベースを搭載していることで上位生産管理システムとの連携も容易に実現できます。
- ◆ 光波距離計を利用し、X/Y座標管理を安価に実現し、Zｾﾝｻｰ無しで、高さ管理を可能としてます。

【拡張性】

- ◆ 既存制御装置と連携をとることにより、生産機器との情報交換（自動セットアップなど）が可能です。
- ◆ 無線技術の導入により、配線工事を行わず、工場・オフィスのレイアウト変更に対して柔軟な対応が可能です。

システム構成例



© 2019 NIPPON STEEL TEXENG. CO.,LTD. All Rights Reserved.

置場管理システムにおける技術要素

無線技術（SS方式・特定小電力方式・PHS方式）

① 移動体との迅速情報伝達を実現
　※ 点在する地上オペレータとの情報伝達
　※ 地上移動機器・機上移動機器オペレータとの情報伝達
② 配線コストの削減
　※ 端末装置間の配線不要
　※ 端末装置移設時の配線工事不要
③ 貴社の諸条件にあった無線提案が可能です

ＦＡパソコン技術（FAPPﾌｧﾐﾘｰ）

① システム導入コスト削減
　※ 安価なパソコンベースで高度な情報管理
　　移動体制御が可能
　※ 分散化思想導入により端末増設など自由な
　　環境を即時に実現
② ネットワーク技術
　※ 構成機器はネットワークを軸に構成
　　異機種接続など容易に実現可能

バーコード利用技術

① 製品の細かな識別が可能
　※ 製品個々に詳細な個別情報が保有可能
　※ 紙による管理が不要
② オペレータ負荷低減
　※ 情報の詳細入力が不要
　　（ワンタッチで情報入力可能）
　※ コンパクト設計で携帯可能

置場自動把握技術

① 光距離計を使った距離測定（弊社純正品）
　※ 誘導路など大きな工事不要で距離の測定を支援
　※ 最大６４０ｍまで±５ｍｍ精度保証
② 安全性保証（弊社純正品）
　※ ＬＥＤ光採用により安全性確保
③ 長寿命（弊社純正品）
　※ LED光源は、10年以上の長寿命（ﾚｰｻﾞｰは5年）
注：他社品（ﾚｰｻﾞｰ距離計）での提案も可能です

機能仕様

無線データ伝送・光伝送方式

① フィールド環境に適した無線機器を選定
　- - SS無線、特小無線、PHS通信、光伝送など貴社使用条件で選定可能

FA対応ﾐﾄﾞﾙｳｪｱ

① 地上局端末・機上局端末に弊社ﾐﾄﾞﾙｳｪｱFAPP for Winを採用
　- - 高機能・高品質・高生産性を実現

移動体端末

① 移動体（ｸﾚｰﾝなど）端末
② FAﾊﾟｿｺﾝ（HDDﾚｽ）、ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙﾓﾆﾀｰ採用
③ 携帯（人）端末　- - ﾊﾝﾃﾞｨｰﾀｰﾐﾅﾙ、PDA端末を採用
④ 位置検出　- - 光波距離計（弊社純正品）、ﾚｰｻﾞｰ距離計、GPS（屋外）選択可能

機能ｵﾌﾟｼｮﾝ

① 入出庫最適化管理　- - 入庫／出庫計画に基づく置場最適化管理
② 配車計画　- - 出庫計画に基づく出荷車輌配車管理
③ 加工設備自動設定　- - 入庫材料ﾃﾞｰﾀ及び、加工指示書から、加工設備への自動設定管理

※ その他、生産管理・品質管理などあらゆるユーザーニーズにお応えします。

お問い合わせ
日鉄テックスエンジ株式会社　電計事業本部
■営業部
〒100-0005　東京都千代田区丸の内2-5-2　三菱ビル　TEL：03-6860-6630
■システムソリューション事業部　システム５部　室蘭システム
〒050-0087　北海道室蘭市仲町12番地　TEL：0143-47-2571
https://www.tex.nipponsteel.com

NIPPON STEEL ｜ NS-TEXENG 日鉄テックスエンジ株式会社

© 2019 NIPPON STEEL TEXENG. CO.,LTD. All Rights Reserved.