

基本仕様

< 操業がイグニス >

機能	仕様
操業管理	操業データをリアルタイムに収集して、品質に影響を与えるガイダンス条件を登録して、適切なタイミングでオペレーターに対して操業ガイダンスメッセージ（音声）の出力が可能。
操業がイグニス画面	操業基本情報、日めくり情報、他工程との操業マッチング情報、操業解析ガイダンス情報、成分、温度などの操業実績トレンド情報を画面表示することで、操業状態や判断基準の目安が可能。

< 実績収集 >

機能	仕様
品質実績収集	製鋼～圧延工場の既設制御システムからのデータ収集。 ホスト計算機からのデータ収集。 高速データ収集装置からのデータ収集。 圧延の秤量装置、反力計装置、仕上温度装置からのデータ収集。

< 品質解析 >

機能	仕様
簡易検索 Web画面	Web画面より、検索条件に制約をもたせ（検索条件が固定）、情報の簡易検索が可能。検索結果は、ブラウザ表示、又はCSV形式でファイル保存するか選択が可能。
詳細検索 Web画面	検索条件を自由に作成することができ、蓄積データを様々な条件から検索が可能。検索結果は、ブラウザ表示、又はCSV形式でファイル保存するか選択が可能。
ピレット位置検索Web画面	指定された束情報より、各ピースの圧延前のピレット位置を計算。検索結果は、ブラウザ表示、又はCSV形式でファイル保存するか選択が可能。
束追跡検索Web画面	指定されたチャージNo等を条件に、該当条件に含まれている束情報の一覧を出力。束検索結果はCSV形式で出力。 Excel®マクロで帳票形式で成型する事も可能。
関連追跡検索Web画面	C Cから圧延・精整工程の品質データまで関連付く情報をグラフィカルに表示します。 ・チャージ内でのピレット（鋳片分布） ・1ピレット（鋳片）分割バー分布 ・束内での製品分布 ・製造グラフ表示 関連検索結果はCSV形式で出力。 Excel®マクロで帳票形式で成型する事も可能。

※ Excel®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

お問い合わせ

日鉄テクスエンジニア株式会社 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>

品質一貫管理システム

機能概要

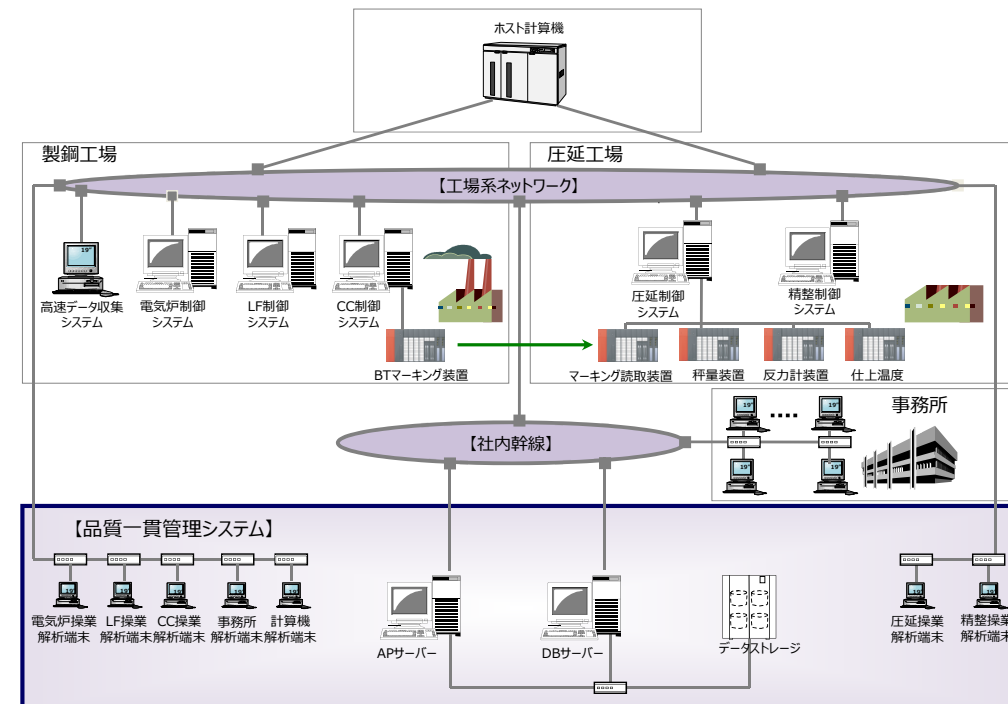
【用途】

製鋼工場、圧延工場の各制御システムで管理されている操業、品質データを取込み、原材料から最終製品まで工場一貫でのデータトレーサビリティ機能や、オンライン生産による操業ガイダンス機能により、製造工程の品質管理と品質解析が可能です。
また、個別解析機能の追加も可能な為、ユーザーニーズに応じたシステムを実現致します。

【特徴】

- ◆ パソコンの標準ブラウザから、製品から原材料まで工場一貫でのデータトレーサビリティを実現します。
- ◆ オンライン操業で生産、品質に関して適切なポイント・タイミングで操業ガイダンスを実現します。
- ◆ 製鋼工場のピレットマーキング装置と圧延工場のピレットマーキング読取装置により、製鋼～圧延工場のピレット材による一貫管理を実現します。
- ◆ 10年分の操業、品質データから、品質解析やクレーム対応を支援します。
- ◆ 汎用データベース搭載により、表計算ソフトなどの連携が容易に実現します。
- ◆ オプションの高速データ収集システム導入により、トレンドデータ解析が可能となります。

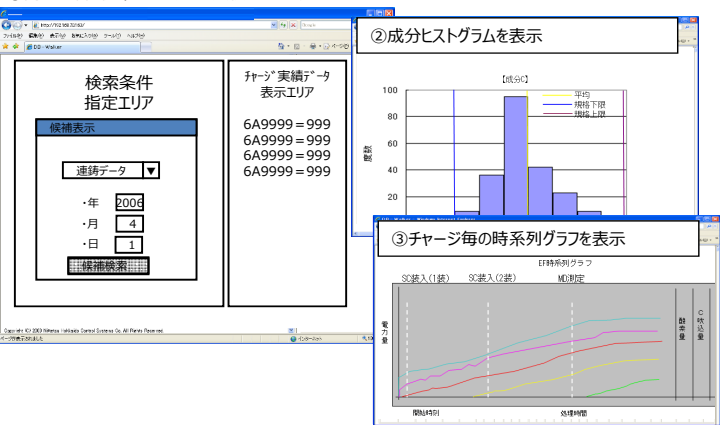
システム構成例



< 品質解析 >

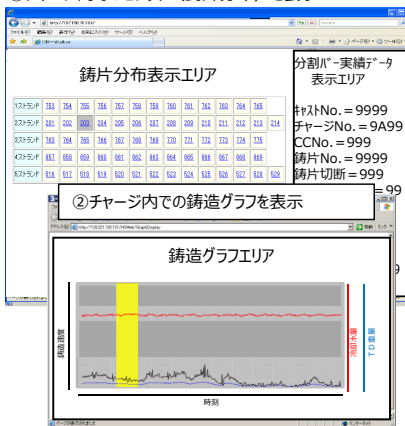
【品質解析（電気炉～L F）】

①簡易・詳細検索からチャージ実績データを表示



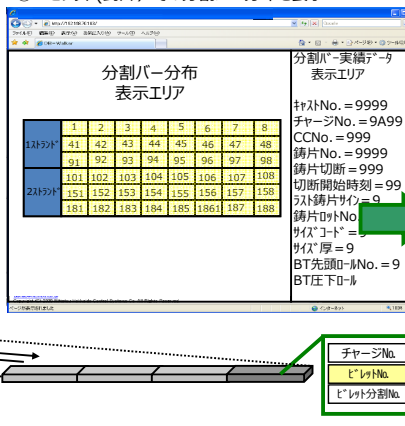
【品質解析－C C】

①チャージ内でのピレット（铸片分布）を表示



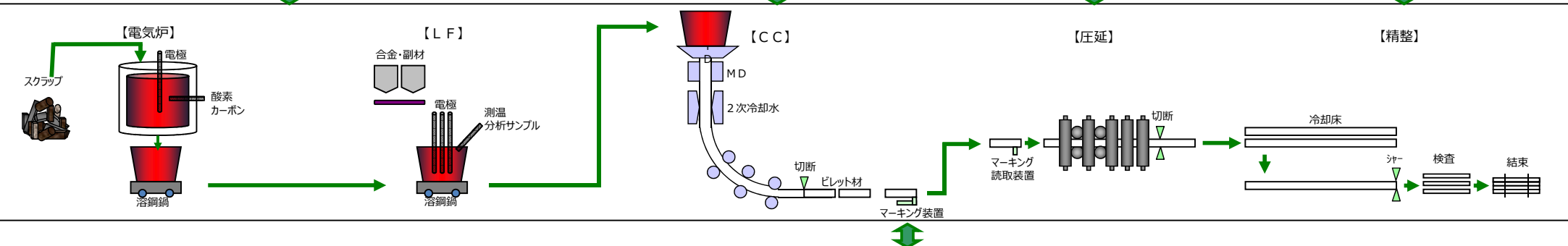
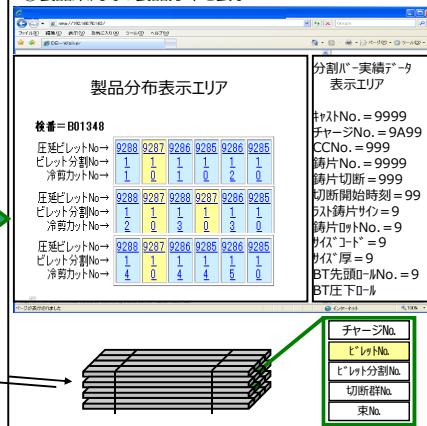
【品質解析－圧延】

① 1ピレット（铸片）での分割バー分布を表示



【品質解析－精整】

①製品束内での製品分布を表示



使用例

◆操業がイッパツ

品質に影響を与える操業情報をリアルタイムにガイダンス(音声)する事で、安定的に高品質な製品を造り込む、支援を行います。

例－操業ガイダンスとして、成分外れ、温度、铸造速度などを適切なタイミングでアクションポイントを指示します。

◆品質解析

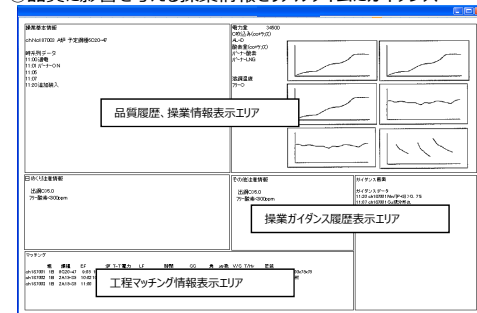
客先からのクレーム発生時、高速追跡データエンジンにより製品から原材料までの品質解析が迅速に対応可能です。

例－① 異材混入⇒束ラベル連番よりピース単位でトラッキング追跡が可能。

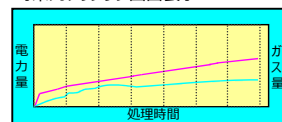
例－② 製品材疵⇒束ラベル連番から出荷時の段積状態、疵検査データ、製鋼の成分実績から品質解析が可能。

< 操業がイッパツ >

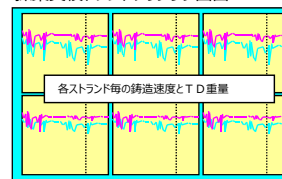
①品質に影響を与える操業情報をリアルタイムにガイダンス



時系列グラフサブ画面表示



操業実績トレンドグラフサブ画面



●操業ガイダンス
適切なタイミングでアクションポイントを音声ガイダンスで指示します。また品質、造り込みに必要な操業情報を表示します。

●品質履歴
現操業での過去の品質履歴を表示します。

●工程情報
他工程の操業状態を簡易的に表示します。(工程マッチング情報を表示)

●操業実績トレンド
傾向監視に必要な実績についてトレンド表示します。