

ミドルウェア

- ◆ Windows・Linux・Unixなど、各種OSに対応したミドルウェアです。
- ◆ 室蘭製鉄所の各種システムをはじめ、24時間365日稼働のシステムに多数納入実績があります。
- ◆ OSの違いを本ミドルウェアで吸収し、更新時の業務ソフト流用率を高めます。
- ◆ お客様のニーズにあわせたパッケージ選択も可能です。

GW装置

- ◆ プロコンへのデータ通知を実現するために、既設制御装置とプロコンの接続を行います。
- ◆ ハードワイヤー、RS232C、PLCネットワークなど、様々なI/Fを準備しています。
- ◆ プロコン側のI/Fは、TCP/IPソケット通信とし、将来的な制御装置更新時には汎用オープンなI/Fとなります。
- ◆ 制御装置更新時には、制御装置側のI/Fをプロコンにあわせることで、プロコン側の改造は不要となります。

ガイダンス機器

- ◆ VAS装置：画面によるガイダンスだけでなく、音声によるガイダンスを行います。
- ◆ 大型表示盤：大型液晶モニターによるマルチ画面表示などを行い、オペレータに対する視覚性を高めることが可能です。

その他、様々なオプション製品を御用意しておりますので、御気軽に御相談ください。

※ LinuxはLinus Torvalds氏の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ UNIXは、X/Open Co.,Ltd.社の米国およびその他の国での商標です
 ※ Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
 Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。

お問い合わせ
日鉄テックスエンジニアリング株式会社 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>

電炉向けプロコンシステム

機能概要

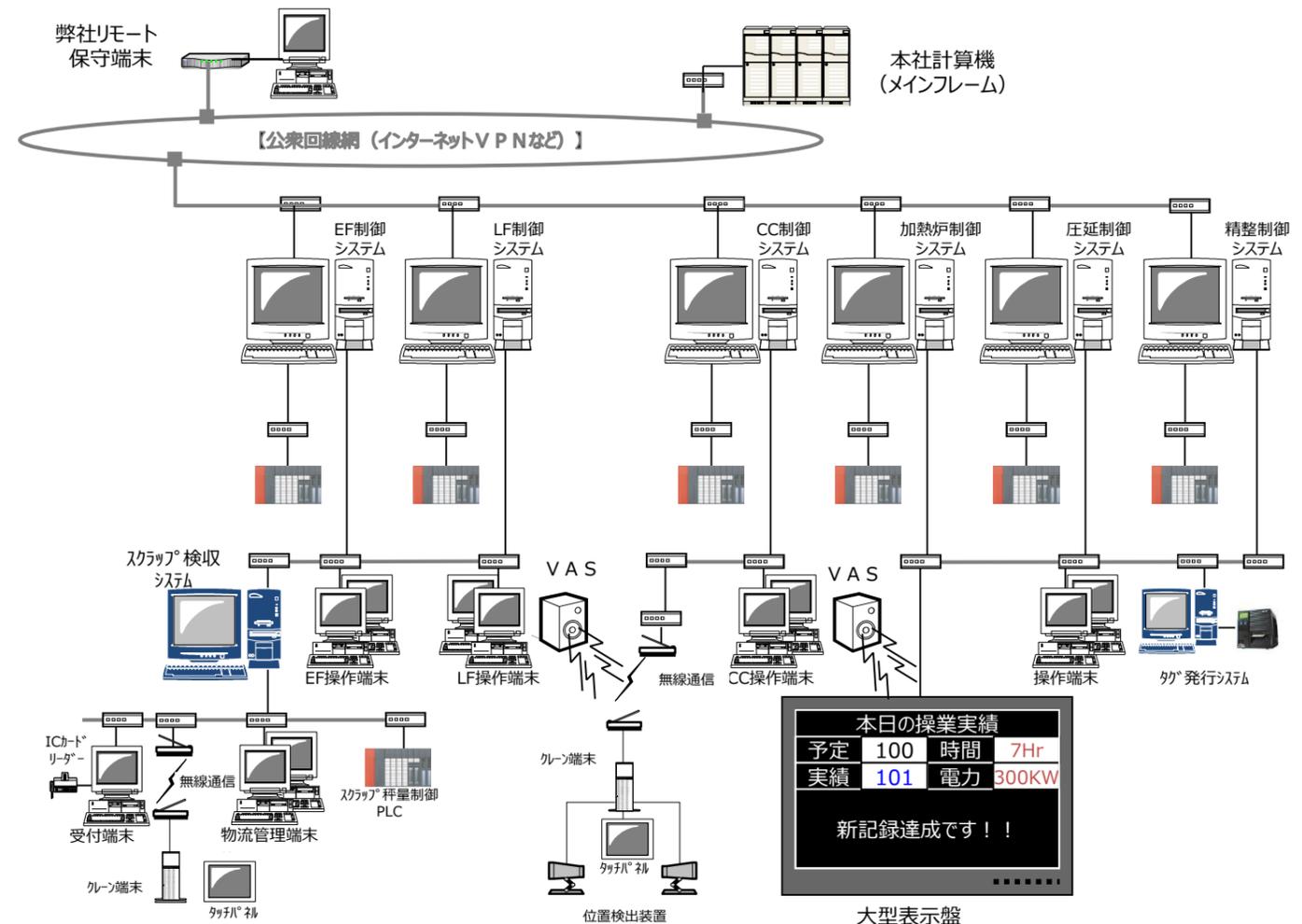
【用途】

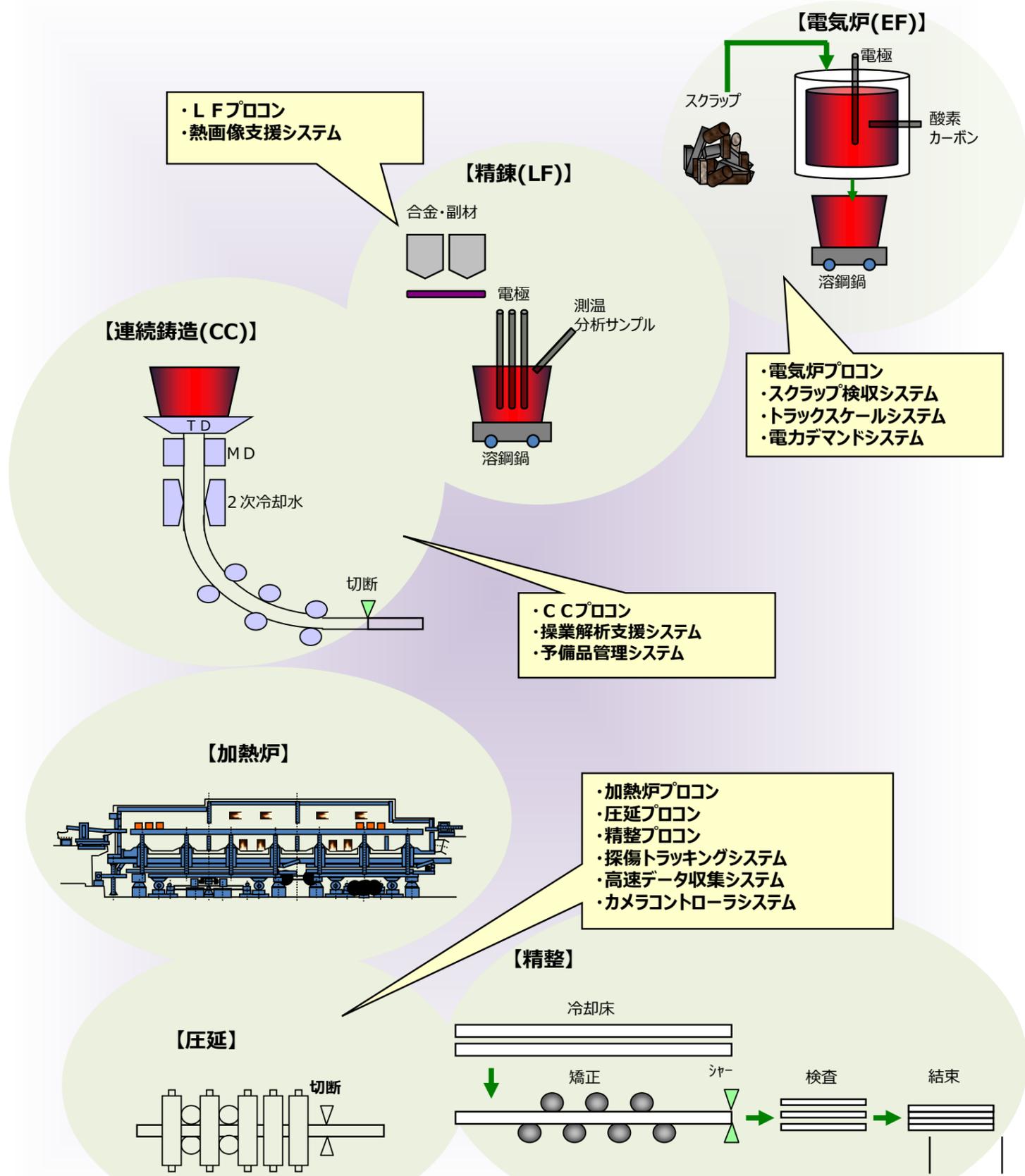
電気炉（EF）・精錬（LF）・連続鋳造（CC）・加熱炉・圧延・精整の各工程向け、プロセス制御用システムです。品種としては形鋼・棒鋼・線材・鋼板など、あらゆる品種で実績があります。工程内の材料・製品のトラッキングや、ライン制御設定、実績収集を自動で行い、工場オペレータの監視業務の負荷軽減を実現します。

【特徴】

- ◆ ハードウェアは汎用サーバー、汎用パソコンを使用いたしますので安価に構築が可能です。
- ◆ 汎用ハードに弊社の鉄鋼用ミドルウェアを搭載し、ライフサイクルの短い汎用ハードやOSの変更にも柔軟に対応可能なシステムとなっております。
 （更新時のソフトウェア流用率が高く、更新コストを低減します）
- ◆ 24時間365日稼働を実現した各種納入実績がございます。
- ◆ 稼働後の保守サービスも御提供いたします。（リモートメンテナンス等）

システム構成例





生産プロセスのみえる化

- ◆ 各種成分情報などをリアルタイムに各工程へ通知し迅速な操業アクションを可能といたします。
- ◆ 事務所側でも操業状況監視が可能となりますので的確な生産指示などを行えます。
- ◆ 自工程だけでなく、上工程・下工程の操業状況が確認可能となり、段取り時間の短縮などが可能となります。

管理制度向上

- ◆ 任意のタイミング（シフト・定周期）で各工程の実績を貴社上位システムへ通知しますので、在庫情報や生産実績をいち早く確認可能となります。
- ◆ 品種・サイズ別など、御客様のニーズに合わせた管理メッシュで操業実績を収集し、生産管理精度を向上させます。
- ◆ 電力やガス使用量など、ユーティリティ関係の実績も品種・サイズ別に収集しますので、原単位管理の精度向上もはかれます。

生産性向上へ！！