

WAVE RESEARCHER

INFORMATION NEWS

No. 109

計測制御分野で最新のシステムを提供する

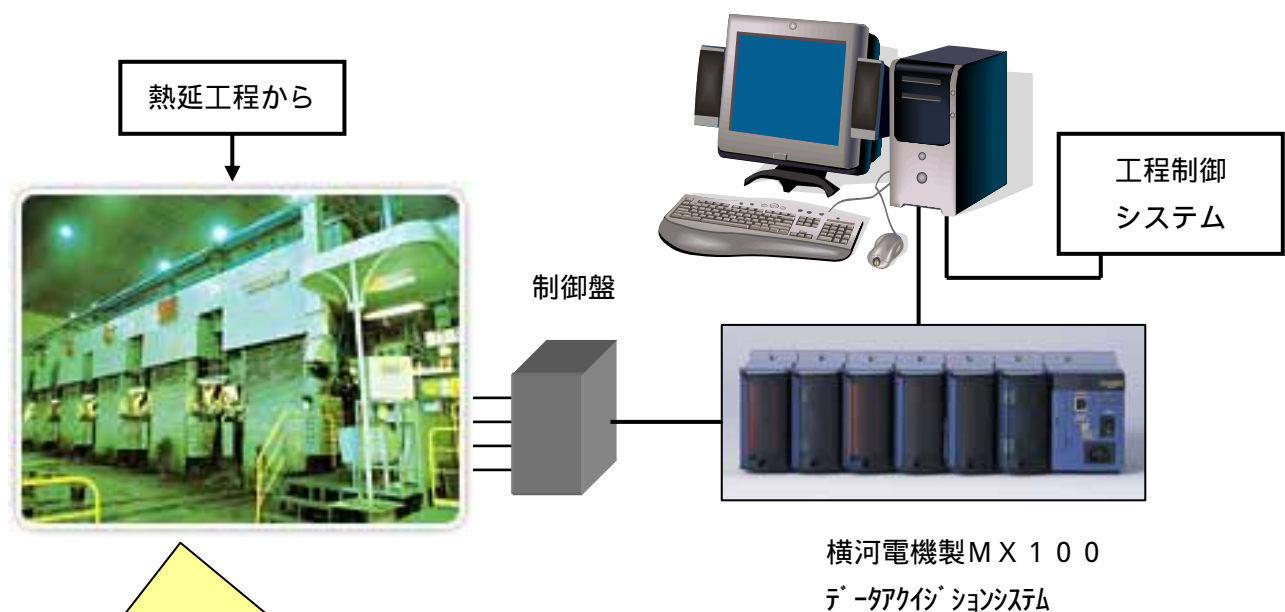
ハビリス納入事例紹介

冷延工程監視システム（操業モニタリングシステム）

近年「ウエーブリサーチャー」は工程の改良技術が進む各地の製鉄所の高炉・転炉・圧延工程等でモニタリングシステムとして鉄鋼生産システム（プロコン）等と操業データに関するデータ通信を行ったりするケースが急激に増加しております。

当事例は家電製品や自動車等に幅広く使用されている冷延鋼板製品生産時の省力化と品質向上を目的に、工程のモニタリング用として使用されております。「ウエーブリサーチャー」改造版と横河電機㈱のデータアキュイジションシステム「MX100」を使用して、製銑工程 製鋼工程 熱延工程を経たホットコイルを酸で洗い、常温下で均一に圧延する冷延工程の監視と解析を行ないます。

(1)システム概要



MX100と「ウエーブリサーチャー」で連続冷延工程のデータをリアルタイムに計測し、製品の品質監視と圧延結果を解析します。

「システムの概要」

(1)当システムは、熱延工程で製造され、酸洗設備を経由したホットコイルを常温下で圧延を行い、自動車や家電品の材料になる薄板鋼板を連続製造する設備のモニタリングを目的としており、圧延設備に設置された各種センサからのデータを「MX100」からリアルタイムに測定し、品質の確保と圧延結果の解析に役立つ情報を提供します。

この様に「ウエーブリサーチャー」は横河電機㈱製のデータアキュイジション機器と組み合わせて製鉄所関連のデータ計測や監視に数多く使用されており、当システムも複数の製鉄所で稼動しております。

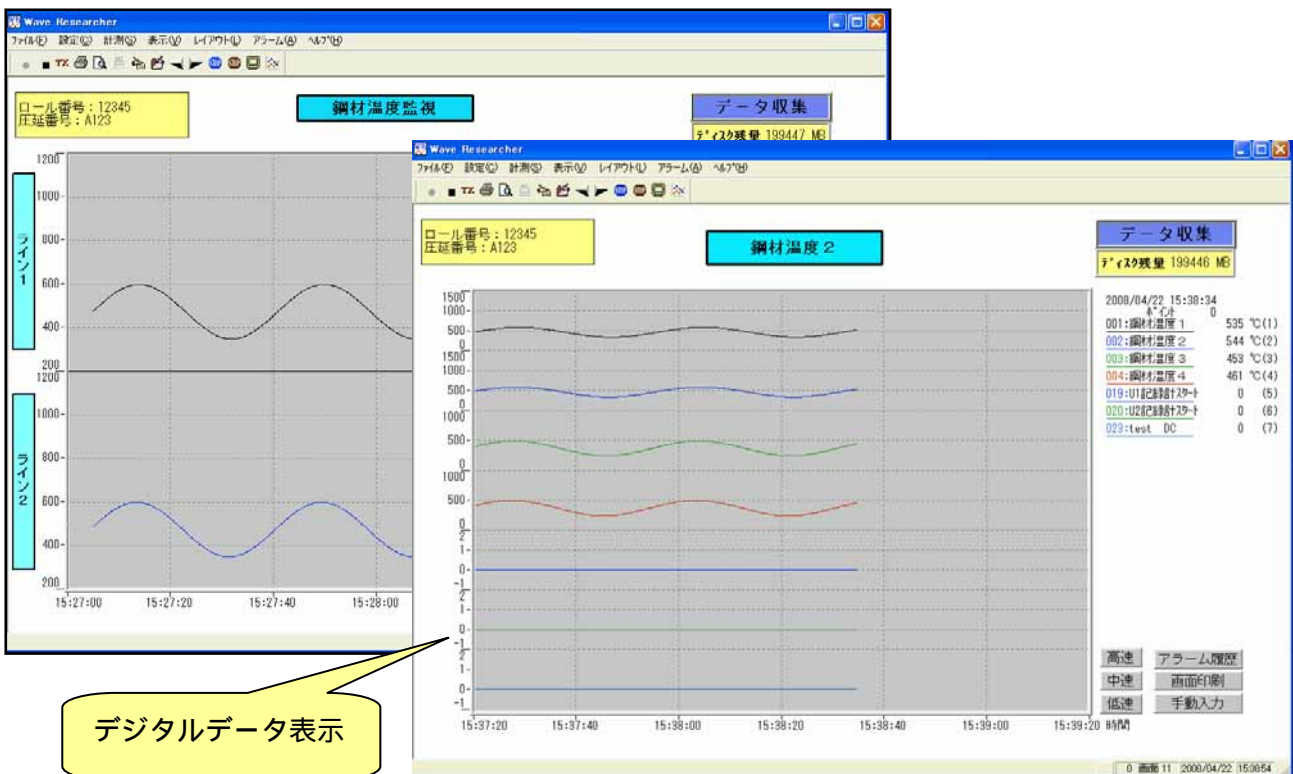
(2)主な処理内容と「ウエーブリサーチャー」の改造点について

連続冷延設備からのデータ収集に関しては「ウエーブリサーチャー」の基本機能でデータ収集、画面表示を行います。

主な改造点は工程制御システム（プロコン）との通信による製品情報、圧延番号等や圧延開始信号等のデータ取得処理や画面表示、収集したデータにより演算処理や画面表示を行う部分を改造しております。

(画面表示例)

<リアルタイム監視画面例>



「ウエーブリサーチャー」採用のメリット：
パソコンベースのシステムであり、「ウエーブリサーチャー」を小幅に改造するだけで、短納期・低価格でシステム構築が可能である。
パソコンの操作経験のない現場の方でも簡単に使用できる点が「ウエーブリサーチャー」の最大のメリットである。

お問い合わせ先

株式会社ハピリス システム営業部

URL . <http://www.habilis.co.jp>

〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル

Tel : 03-3769-6291 Fax : 03-3769-6285