

WAVE RESEARCHER

INFORMATION NEWS

No. 105

計測制御分野で最新のシステムを提供する

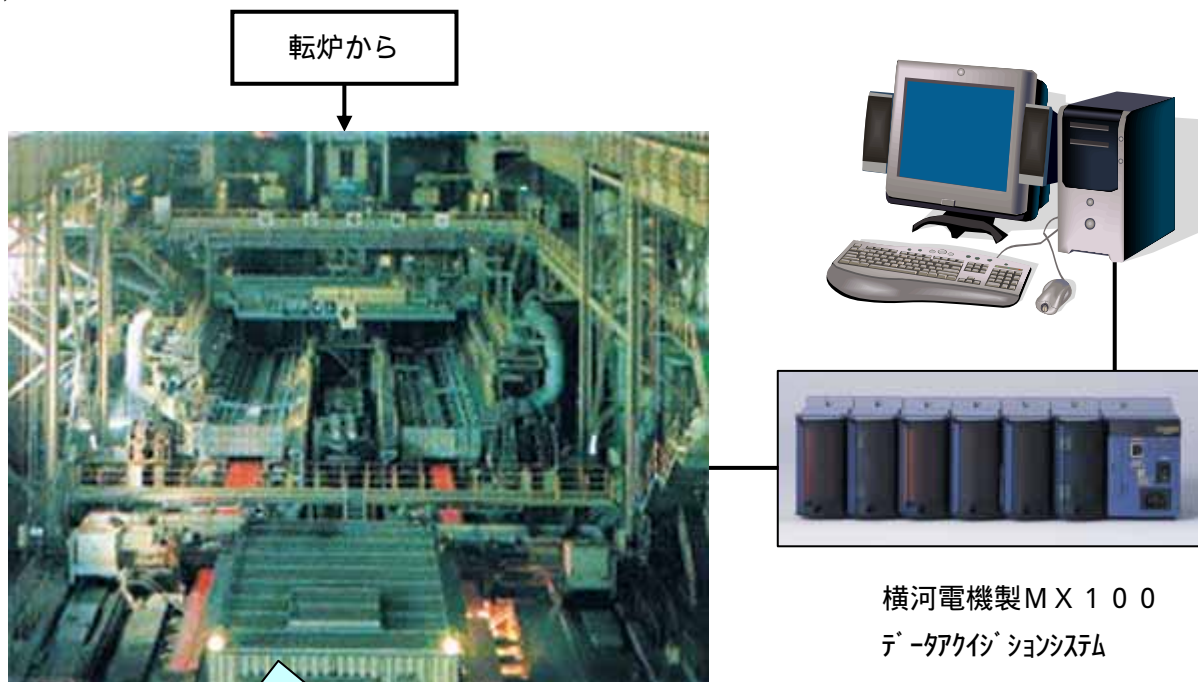
ハビリス納入事例紹介

連続鋳造監視システム（操業モニタリングシステム）

最近、鉄鋼製品を生産する工程の改良技術が進む中で、「ウエーブリサーチャー」も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数多く使用されております。

当事例はこの様な鉄鋼製品生産の省力化と品質向上を目的に、連続鋳造工程のモニタリング用として使用されており、「ウエーブリサーチャー」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、転炉からでた溶鋼により鋳造を行なう連続鋳造設備の各種データ（鋳込長、重量、冷却水温度、モールド温度等）を計測・演算した結果により製品品質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」で連続鋳造設備のデータをリアルタイムに計測し、製品の品質監視と鋳造結果を解析します。

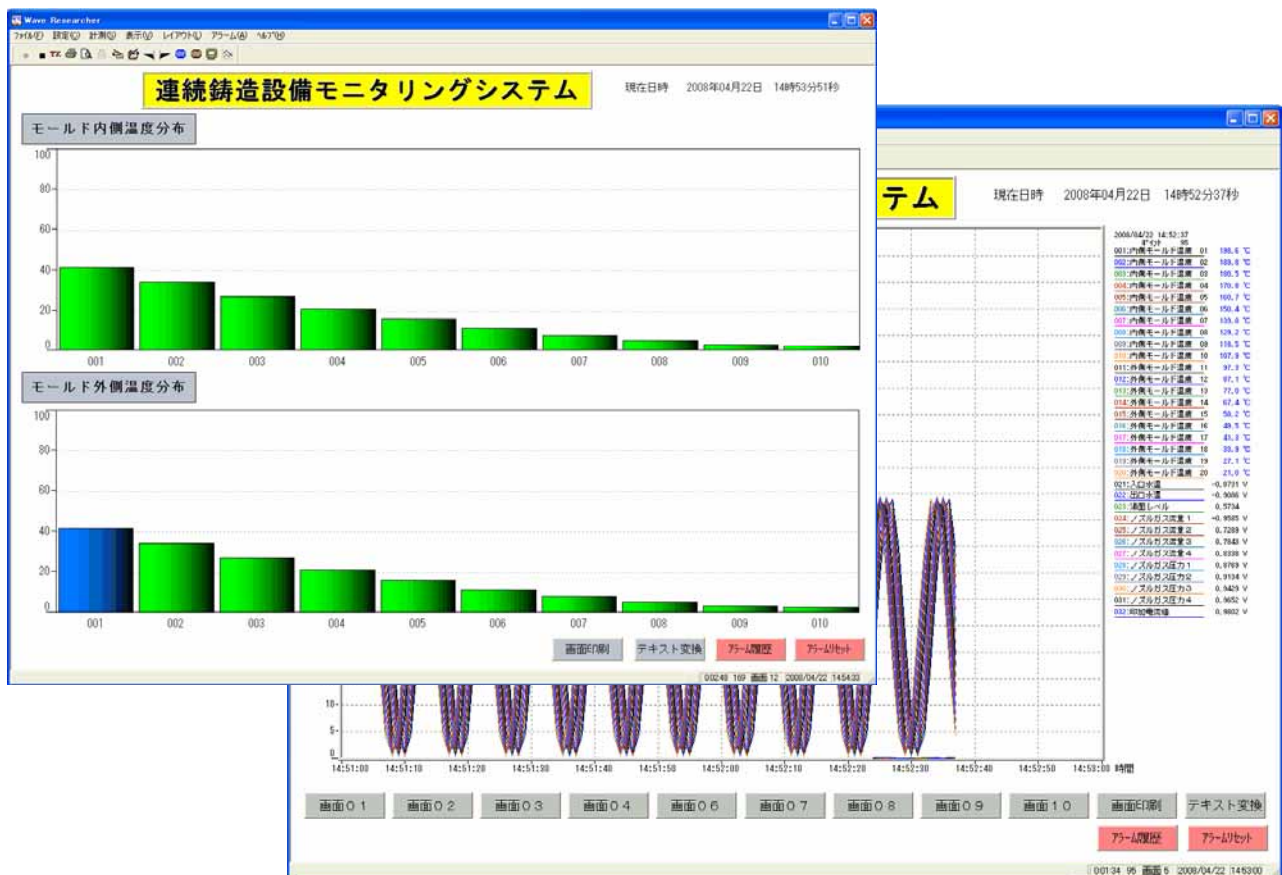
「システムの概要」

- (1)当システムは、転炉からの取鍋内の溶鋼を水冷鑄型に注入し、他方から連続的に引き抜く連続鑄造法による連続鑄造設備のモニタリングを目的としており、鑄造設備に設置された各種センサからのデータを「M X 1 0 0」からリアルタイムに測定し、品質の確保と鑄造結果の解析に役立つ情報を提供します。この様に「ウエープリサーチャー」は横河電機㈱製のデータアキュジション機器と組み合わせることで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「ウエープリサーチャー」の改造点について

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

主な改造点は制御システムとの通信による鑄込長等（鑄造の長さ）のデータ取得処理や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）



「ウエープリサーチャー」採用のメリット：

パソコンベースのシステムであり、「ウエープリサーチャー」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「ウエープリサーチャー」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