

WAVE RESEARCHER

INFORMATION NEWS

No. 127

計測制御分野で最新のシステムを提供する

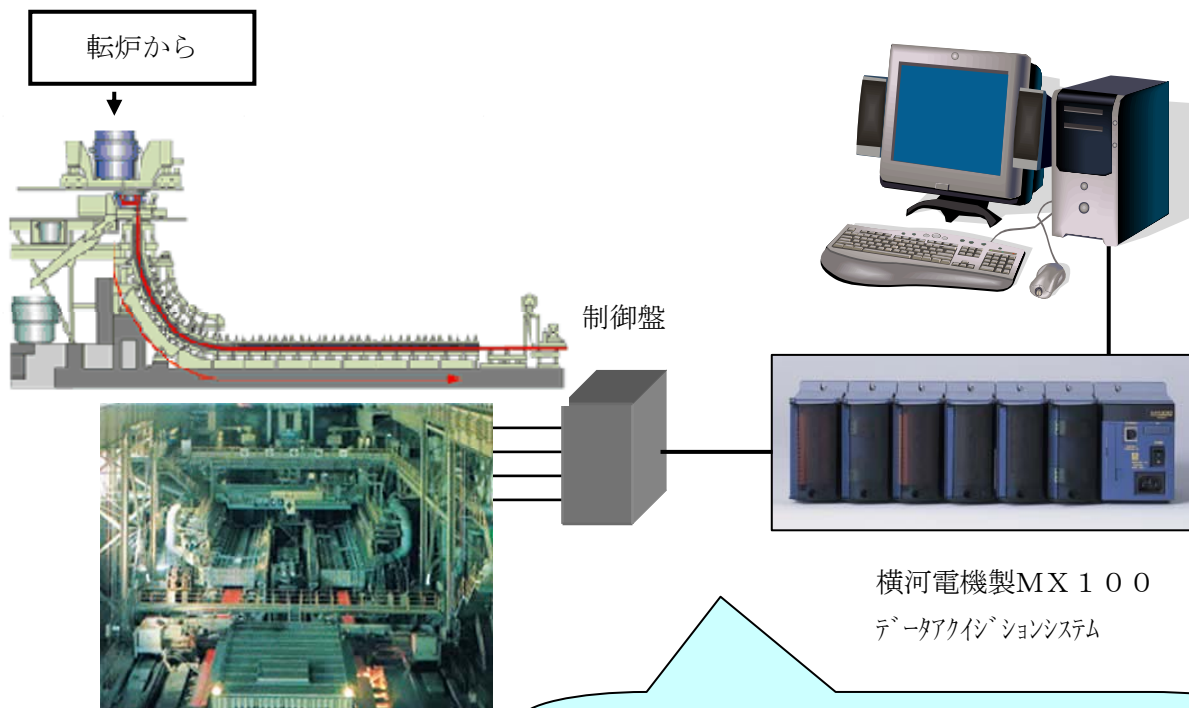
ハビリス納入事例紹介

連続鋳造設備モールド振動監視システム

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際の品質向上を目的に、連続鋳造工程のモールド(型枠)の挙動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(株)のデータアキュイジションシステム「MX100」を使用して、溶鋼のモールド内でのレベルやモールドの加振状況、鋳込長、重量等のデータを最短10msで計測し、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」で連続鋳造設備のモールド(型枠)の振動データをリアルタイムに計測し、製品の品質を監視します。

「システムの概要」

(1)当システムは、転炉からモールドに（型枠）注入される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ーからのデータを「MX100」からリアルタイムに測定し、品質の確保と鑄造結果の解析に役立つ情報を提供します。

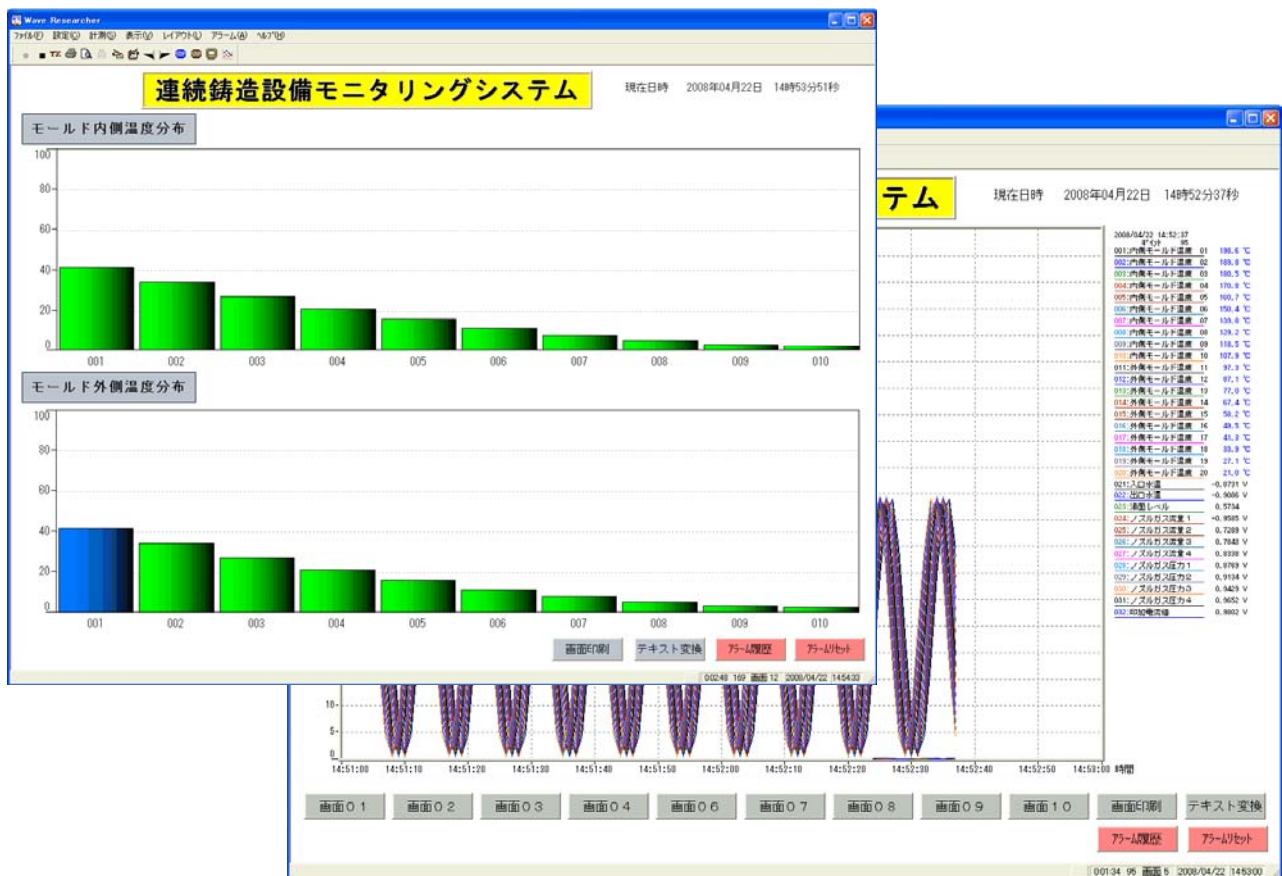
この様に「ウェーブリサーチャー」は横河電機㈱製のデータアキュイジション機器と組み合わせて製鉄所関連のデータ計測や監視に数多く使用されており、当システムも複数の製鉄所で稼動しております。

(2)主な処理内容と「ウェーブリサーチャー」の改造点について

①連続鑄造設備からのデータ収集に関しては「ウェーブリサーチャー」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)



「ウェーブリサーチャー」採用のメリット：

- ①パソコンベースのシステムであり、「ウェーブリサーチャー」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。
- ②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「ウェーブリサーチャー」の最大のメリットである。

お問い合わせ先

株式会社ハビリス 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