

KAWASAKI PLANT SYSTEMS

Technology and P/C, Field Control for New Contin

(Akira Yamane)

(Michio Ibaragi)

---

:

EIC

EI

EIC

EI

---

Synopsis :

## フィールド制御\*

State-of-the-art System Technology and P/C, Field Control  
for New Continuous Casters



### 要旨

相次いで建設された最新連鉄機の制御装置に関し、水島製鉄所ではEIC統合システムが、千葉製鉄所ではマルチベンダEI統合システムが採用された。前者は、大規模スラブ連鉄機に採用された世界初のEIC制御システムであり、後者は、世界初のマルチベンダEIシステムである。本報では、それぞれのシステム導入の背景、設計

② がんばれ リフティ 魔術士での効率化 但今面での効率化をめざ!

の要は 世話を大叶うわれた エアエアとの連携も強口ナハノ な

③ ひまわりの魔力取引隊、かわいい助役にリフティが土えよ

魔術公演、マジックパフォーマンス、お笑い、音楽、ダンス、映画など、



Table 2 Main function of Chiba 4CC P/C automatic control system

Heading	Function
Preset control	Setting block of pattern and parameter data to PLC, DCS at previous charge casting start timing Cooling pattern selection

に係わる制御、品質保証はいうにおよばず、操業異常発生時の手入れ付加処理、特急材の割り込み処理等によるスケジュール変更、加熱炉抽出ピッチの変動に対する追従制御など、両工場の操業を滑らかにつなぐ鋳込切断スケジュールを立案し実行していかなければならない。

（省略）

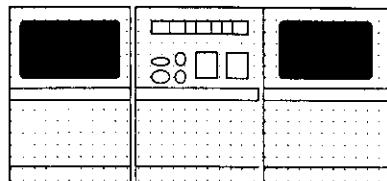
さの変更等を行う。ストランド間の鋳造速度が異なりスラブの切断順序が圧延順序と齟齬を来たした場合は命令を振り替える機能を有している。幅変更テーパを有する鋼片は DHCR を堅持

### 3.2.3 品質管理の強化

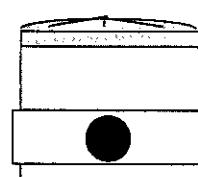
品質管理については、スラブ単位で判定用管理値設定と、その検証が行われている。このため、操業データをサーバシステムへ記録

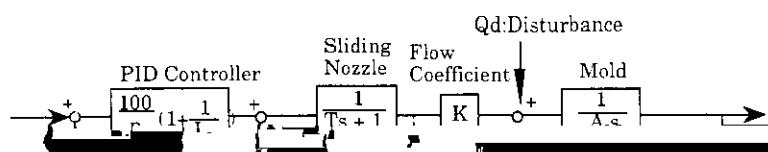
- (5) 搬出制御：切断後のスラブを自動でテーブル搬送、ダレ取り、秤量、マーキングを行い、加熱炉直送、ヤードで手入れなど向先を決定し、パイラーで払出、熱延直結台車で次工程へ搬送する（通常は、必ずつ頭端オフが 鋳造と圧延のドローリーが合われた

さへ補正して展開している。スラブ切断時に該当スラブの全長に対して対応する操業データを決定して、スラブ単位での品質判定用閾値と各種実績プロセスデータ値の対照を行い、高精度の品質保証を実現）  
（＊わけれに述べた非常時部のドローリー・シングル連動）



★Sequence Control (ex. Automatic Casting Start)





参考文献

ロセス, 3(1990), 1373

10) A. Yamane, K. Akimoto, M. Maruya, and T. Iwamura: "A