

大杉 賢三*2 上田 徹雄*3 谷利 修己*4 羽生 正博*5 中川 康弘*6 板倉 仁志*7

Development of Production Support System for Continuous and Synchronized Operation between Steelmaking and Rolling

Kepzo Neugi Tatern Hade Ocami Tanjei Macahira Hah. **P***-要旨 Synopsis:

(5) リードタイム短縮

11 シモデル構成

技術開発力の強化

3 システム開発の経緯

当システムは、条鋼向素材製造合理化計画の検討結果を受け、昭和55年6月から約4年間を費やして開発した。この間の投入工数は約2500人・月で、ピーク時には約120人ものシステム開発 <u>本員を要した大規模システムである。したがって、未来</u>致行に 当システムのハードウェア構成を Fig. 3 に、規模概要を Table 2 に示す。

4.2 機能概要

当システムの機能のうち、特徴的なものについて、以下に紹 介する。

4.2.1 製造命令作成処理

北加州は 夕野ロガロしゅ 宗主に助するはにしたった。

		Table 2 System con	figulation of hardware	-J £1		
Δ <u>1</u>						
Ţ						
-						
=		Item	Quantity		Note	
•	Batch system	Hardware			· ,	
		1414				
_						
·						
1						
J						
9						
•						
-						
			l'			
			\ / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
)'						
		ę.				
·		£				
· '						
·	_					
· ·						
ή					1	
- v						
<u></u>	P					



(4)	ピレッ	卜工場	加熱炉	におけ	る知多	工場へ	のハン	ドリ	ン ;	グ単
/-		7 11	A NI.	か ブミ 栗						

4.2.8 管理解析データベースの整備

冬鍋舟麦材生産管理システムにおけるデータベースは Fior 6

(5) ビレット工場精整ラインにおけるスリング No. にしたがった自動仕分け

これらにより、知多工場をはじめ次工程製品圧延工場のニー

に示すように、3階層の構成をとっている。

業務用データベースは、主に定常的な工程管理で使用するデータを格納し、操業用データベースは、現品トラッキング等操

4.2.6 オンライン合否判定機能

製鋼・圧延間の素材品質をリアルタイムに保証するため、オ

ータベースは、品質解析や工程解析などに使うデータを格納しており、プロセス・コンピュータやオンライン・コンピュータ

	E 1 9 类型型工
	F 1 1 - 60- 40- 40- 40- 40- 40- 40- 40- 40- 40- 4
<u></u>	
	現場操業の特性や操作性などを考慮し、操業ニーズによりマ
P si	
er	25
	7
<u></u>	
·	1
· <u> </u>	
- i .	
<u>p</u> -	
Ł	
	2
	<u>2</u>
	2
5.1.1 全所ネットワークの利用	音声出力端末は、他の作業をしながらでも耳から情報が得ら
	音声出力端末は、他の作業をしながらでも耳から情報が得ら
5.1.1 全所ネットワークの利用 do自制が正では、20tmなではよ、コノ、48米、コニノの発動	
5.1.1 全所ネットワークの利用 do自制が正では、20tmなではよ、コノ、48米、コニノの発動	
5.1.1 全所ネットワークの利用 gl. 自 側(外) Com カ コ H ユ 、 モ ノ 、相 米 、 ラ モ) の 会に 利 コ L エ ノ 、 相 米 、 ラ モ) の 会に 手 ールー	
5.1.1 全所ネットワークの利用 (1.2) 類が正にでは、かけれないは、こと、相乗、マニンのが新	
5.1.1 全所ネットワークの利用 el-自制体がでいる がttt A ココロン、コノ、相乗い マコンのだお	
5.1.1 全所ネットワークの利用 chal 期かぶつし かけカゴ田ユ、エフ、田米、コニンのが新	
5.1.1 全所ネットワークの利用 el-自制体がでいる がttt A ココロン、コノ、相乗い マコンのだお	
5.1.1 全所ネットワークの利用 el-自制体がでいる がttt A ココロン、コノ、相乗い マコンのだお	

揮している。

5.2 ソフトウェア技術面

ンピュータ開議信子段の海漁ルー

Table 3 Introduction of software technologies in Mizushima Works

Year	Applied software technologies
1072	Chandandinal Class 1

