-		

UDC 621.771.016.2:658.2 62 52:005

	业 自 #II 全 元	
•		
R		=
f 		_
, 		
		=
<u> </u>		=
_		
<u>.</u>		_
1		
1 da		
<u> </u>		_
<u> </u>		Ξ
F		
P		
1.		
# }		
17-		=
		=
-		

Table 1 Specification of main equipment at hot strip mill

Item	•		Specification	n
Strip mill department	Reheating furnace	Pusher	Max. 325t/h	4 (5 in future)
	Roughing stands	Full continuous	2 Hi stand 4 Hi stand	2 3
	Finishing stands	Full continuous	4 Hi stand	7 (8 in future)
	Coilers	Down coiler	Closer coiler Standard coiler	2 3
	Skin pass mill	Hydraulic screw	down 2 Hi	3
District of the second	Shearing line	Flying & up cur	ı	1
Finishing department	Slitting line			1
	Pickling line			2
	Thickness (mm)	150~305		
Slab size	Width (mm)	600~2200		
	Weight (t)	Max. 45		
		Coil	S	heet
	Thickness (mm)	1.2~25	1.2	~10
Product size	Width (mm)	600~2200	600	~ 2 200
Product size	Length (mm)		Max	x. 12 200
	Weight (t)	Max. 45		
Annual production (t/year)	Nor. 4 600 000		

2. システム導入の目的と効果目標

工場稼動と同時に導入された熱延製品生産工程 管理シフテムナー 冷雨小田増大板エル鉄座に行 管理などの管理業務を合理化し、管理サークルを 円滑回転させ、終局的にはコストダウンに寄与す る。

(2) 省力化

3. 新システムの設計思想と開発経過

前述した目標達成のために "データ採取の自動 化・オンライン化, 適切な端末配置・データ保存・デ

- (f) 素材・成品の充当
- (g) 命令組
- (h) 進捗管理指標の設定
- (i) 出荷関係帳票の作成
- (j) 諸管理資料の作成

イ"などのあらゆる有効手段を講じて、"質・量ともにすぐれた情報"をタイムリーに入出力し、

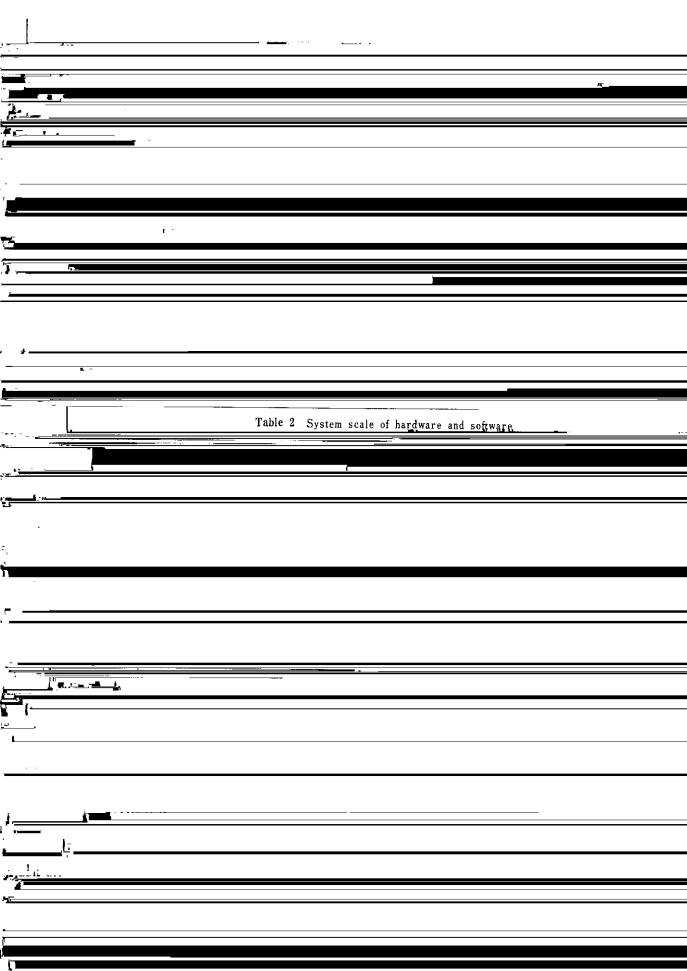
豊富にとりこんだデータを有効に活用し、適切な時に達却なりに達切なりのは知さればより

ションをとれるシステム化を図ることを基本とした。 具体的方策についてコンピュータ入力・処理・出力の **3**局面に区会し口下に記述すっ

(a) 出力時期への配慮

各事務所にもセントラルコンピュータ(以下

	各サブシステムごとにその役割と管理水準向上	ピュータ化し、複雑な判断は人間が介入できるマ
,		
,	1) オーダーエントリー	(3) 素材要求~熱圧命令
	まずに <u>シに米をかとず「な」。</u> デーを16.4mlをはせは	Floridation of the section in the se
_		
	·	



(7) 出荷処理	
----------	--

詰所, 熱圧事務所 (Photo.2参照) において, C/C,

オーダー側の条件を加味して荷揃状況の把握を行 い、配船計画にもとづく出荷命令および出荷実績 把握を行っている。

(8) 諸管理情報処理

収集したデータを合理的に蓄積し、工程、品質、

況を Fig.4に示す。

各ラインにおいては、L/Cからの指示にもとづ き作業を行い実績のインプットを行う。各事務所 においては、間合せ照会、ファイル修正、品質・操

<u> 業で一々のき手かどが可能である</u>

ムサイズの面で若干不利であるが、これらはハー

5. コンピュータ利用技術面での特徴

5・1 データハイウェイシステムの採用

データ伝送量の激増、広域、高速化に対応する ためPCMデータハイウェイシステムを採用した。 ナナル様をTable 3 に示す ドウェアコストパーフオーマンスで吸収できる。 調査結果の一例を**Fig.6**に示す。

5・4 コンピュータとの会話方式の採用

処理結果の最適化, 迅速化, 信頼性向上のため 各所で会話方式を採用した。

たとえば、精整命令組は対象となる全データの 中から各種の制約条件を考慮して最適解を求める

処理であり バッチ向の処理であるが IOR 構成

工事コスト廉価、通信経路の増設・変更が容易、 四に以る順の組み等に対象に対していまればとれて 管理プログラムなどを改善することによりリアル 加珊レー C/Cレムギレカボン 制約条件を細数ナ

