## KAWASAKI STEEL GIHO Vol.2 (1970) No.4

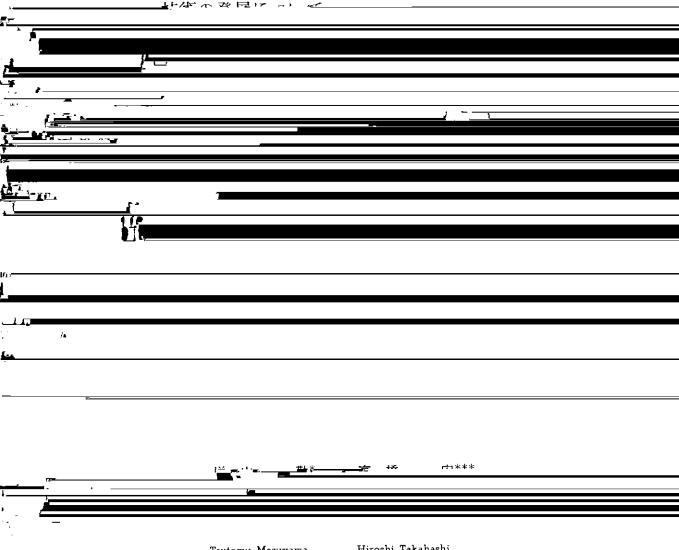
On the Development of the Pelletizing Installation and Technics at Chiba Works

(Tsuto	mu Masuyama)	(Hiroshi Takahas	hi) (Hachiro
Tsukamoto)	(Takashi Oshima)		
: (2)	1953 11	1,000t	/day (1)
	1,0	000t/day	0.8

### Synopsis:

Started in October 1953, the pelletizing plant at Chiba Works now operates at the rate of 1,000t/day per furnace level after a number of improvements on the shaft furnace. The success is largely attributed to the following improvements; (1) Utilization of hot air (200-300 ) in the drying zone of the furnace, and (2) blowing in of cooling air into the cooling zone of the lower section of the furnace. Of these, the blowing in of cooling air

# 千葉製鉄所におけるペレット製造設備および



Tsutomu Masuyama

Hiroshi Takahashi

本八

島 位

- Fire and uniformed the distribution of tomporature in the firing zone

Hachiro Tsukamoto

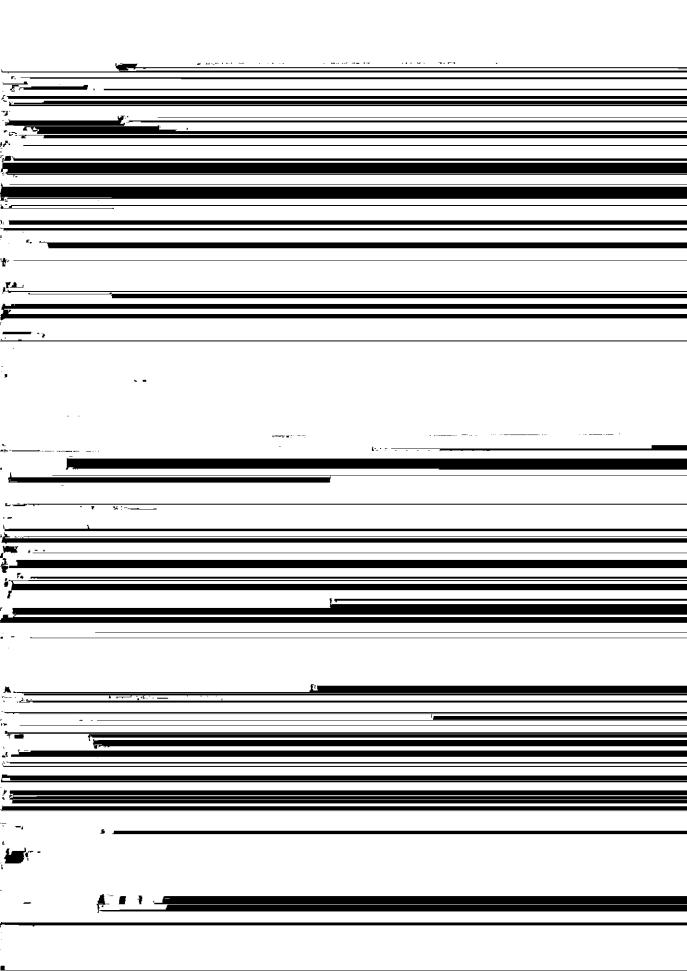
Takashi Oshima

#### Synopsis:

Started in October 1953, the pelletizing plant at Chiba Works now operates at the rate of 1,000 t/day per furnace level after a number of improvements on the shaft furnace. The success is largely attributed to the following improvements;

- (1) Utilization of hot air  $(200\sim300^{\circ}\text{C})$  in the drying zone of the furnace, and
- (2) blowing in of cooling air into the cooling zone of the lower section of the furnace.

	410		鉄 技 報	October 1970
			But to enounce on one or conflict to a realty one and	
· 	<u>-</u>			
-n			<u> </u>	
·				
	-			
1				
·				
<u> </u>	~~			
	No. of the last of			
, - -				
<u>}</u>				
4				
eant E				
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	-			
<u> </u>	-			
<u> </u>	<b>-</b>			
<del>-</del>	- -	1. White Ministration (CV) - V		
		To the property of the second		
		t same market same same same same same same same same		
		t Dan Market St. S.		
		t same markasan sakar sa		



来種々の改造をおこなっている。これらのうちおもに 1,000 t/day 炉の改造について述べる。

### 2・3・1 熱風ダクト方式の採用

熱風ダクト方式とは、焙焼炉に装入し





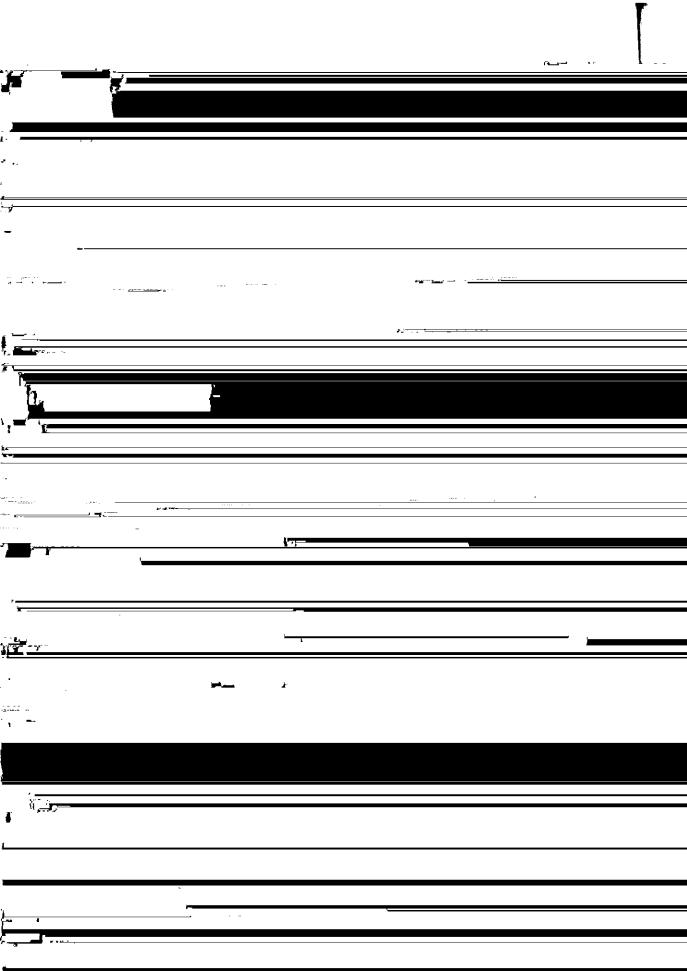
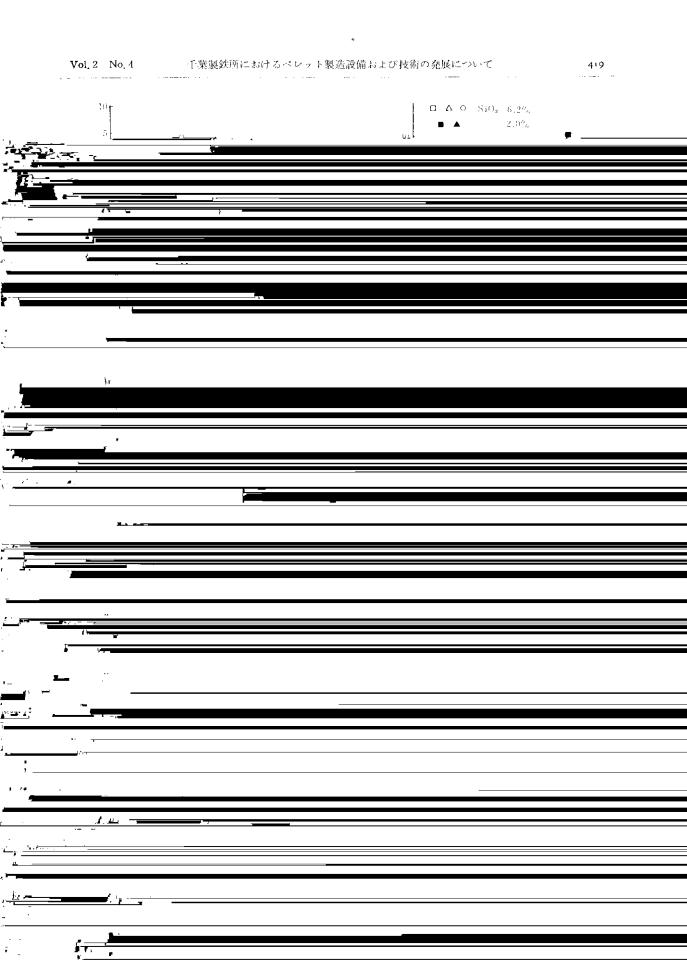
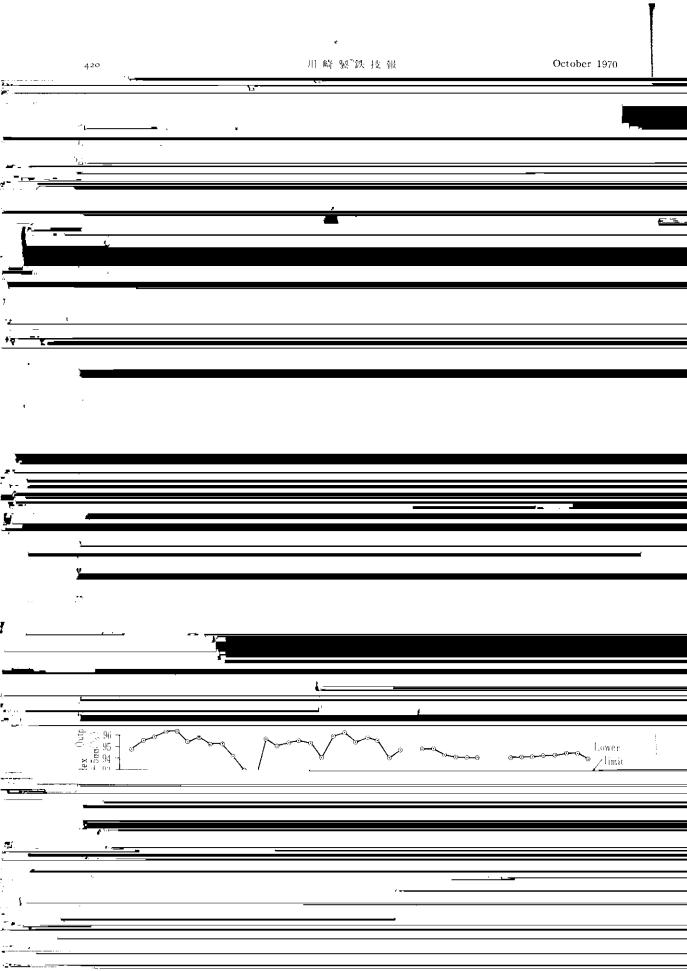


Table 2 Operational data of 1,000 t/day-furnace in September, 1969 Output (t/day)			しく低下すること,さら にブロックを形成しやす	
Fine product rate (%)	ļ	2.6	くなる傾向があることを	
Working time (%)	i	92.5	認めた。したがって、ベ	
Magnetic concentrate in pellet feed (%)		73.3	レット原料中の SiO₂ 量	
			L	
I—				
<u> </u>				
4		· <u></u>		
, e			. <u>-</u>	
х <del>-</del>	7			
Original parks		4340	の知法も伝も、ていたか	
Grinding cake Green ball		2687	の製造を行なっていなか	
Moisture of green ball (%)		9.5	った。そこで上記問題点	
inspective or great state (10)		<del></del>	を解決するために、さら	
2 2				
<u> </u>				









(3) メッシュコンベアの採用により排出コンベ ア上の散水の必要がなくなり、ベレットの品質 が著しく向上した。 また焙焼炉の操業およびベレットの品質的な特 徴としては この他、今後の計画としては、焙焼炉の大型化(1,500t/day 炉)を予定しており、また操業的には還元性状の改善などの観点より、 MgO 添加ペレットの製造およびベントナイトに代わる粘結剤の工場試験を近々実施する予定である。最後に、石