KAWASAKI STEEL GIHO Vol.18 (1986) No.1

Countermeasures for Prevention of Air Leakage at Sintering Machine and Their Effect

(Nobuhiro Takashima)		(Hiroyasu Takahashi)	
(Minoru Sugawara)	(Kunihiro T	anaka)	(Hirokazu Komatsu)
:			
4			
		FeO	

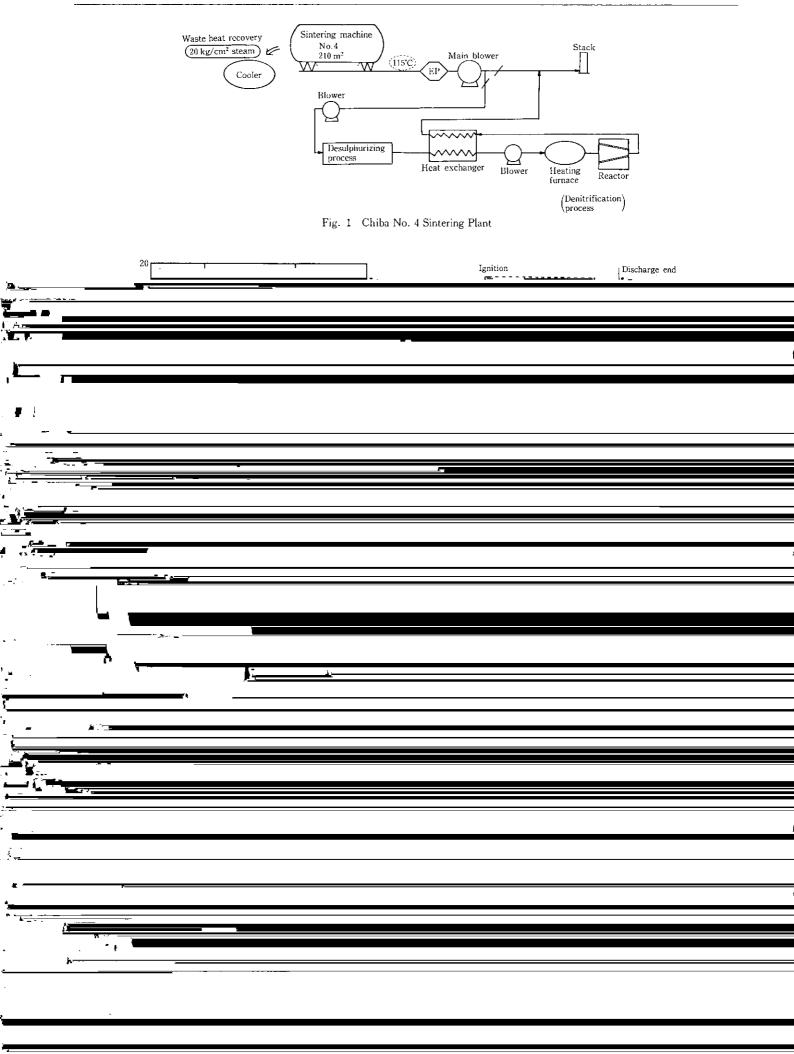
Synopsis:

Countermeasures for prevention of air leakage at the sintering machine were executed in both equipment and operation in Chiba No.4 Sintering Plant. For example, improvement were made, on the equipment side, by attaching a new type seal between air seal bar and slide bed and, on the operation side, by switching over to high-FeO sinter operation to raise the temperature of the exhaust gas at the discharge end. As a result, great advantages were obtained not only in the costs reduced of electric power and furnace fuel but also in an increase in productivity without increasing the capacity of the

焼結機の漏風防止対策とその効果*

Countermeasures for Prevention of Air Leakage at Sintering Machine and Their Effect

			要旨
			千葉製鉄所第4焼結工場における焼結機の漏風防止対策として,
			十葉製鉄所第4號結上物におりる既結酸の潮風的正対東として、 エアーシールバーとエアーシールボックス間およびエアーシールバ
			ーレスライドへ ド間への新刑 シール取り付けたどの設備面への改
Ŧ			
÷ —			
*			
1			
-			
-			
 >			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
, <u>* *</u>			
	- ' ' ' ' ' ' ' ' '	•	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1			
-			
. <u> </u>			
			ş
r			
F			
r			
· · ·			
_			
<u> </u>			
٢٠			
•			
•			
	•		
<u></u> ₹	•		
£			
` <u> </u>			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
7.9 8 - 5 - 5			
; • 			
		•	



۰*۰* –

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Fig. 4 である。データは、昭和58年1月から昭和59年6月まで
に比例して,焼成風量は変化する。		の月間平均値である。Fig. 4 から,季節による吸引大気温度の変化
		および 排ガス温度変化による 排鉱部吸引風量の 変化を 補正したの
·····		が Fig. 5 である。排風量は装入原料重量と正相関の関係にある。
(data)	0	この直線の切片と勾配は、それぞれ漏風量と焼成風量原単位とみな
$\left[\frac{data}{2024} - \frac{data}{2024} \right]$		せる_(Fig. 6 参照)。つまり、この直線に沿った変化は増減産に相
1		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	
·		
(<u></u>		
۰		
1		
∙		
•		
•		
•		
۰		
•		
۰		
۰ ۱۱٫		
۰ ۱۱٫		
•		

焼結機の漏風防止対策とその効果

イマーサレスシンドレブはポルマタレールの屋	Pallet / / / / /
<u></u>	
- .	
/	
z	
۲۰۰ ۲۰۰۰ ۲	
<u> </u>	

· · .

Ļ

-

-

7-

.

11

12

ŧ

	마수 · 1 · 소노 여	施した部分の O₂ 濃度の低下が顕著であり,効果があったことがわ かる。
	防止効果	
19-11 1977 - Alexandro 1977 - State		
		7 A
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
L		
<u>, </u>		
<u> </u>		
· 1		
ŧ		
1		
, <u></u>		tall and a time of the state o
- c		
**		
<u> </u>		
، <u>د</u>		
۲ <u></u>	in, and it?	
·		
и Г раз	Par Ma	
······································		
	\$ <u>7</u>	

•. +	
	<u> </u>
-e	
۸	
<u>۲ </u>	
-	
-	4
n	
, ,	
•••	
ر .	

j	
, * 1	
u=*: ≠:	
, <u>s</u>	

13