KAWASAKI STEEL GIHO Vol.13 (1981) No.4

Reduction of Fluctuation in Chemical Composition of Fine Ore Bed

(Kouichi Hayase)

(Yukio Sato)

(Shin-ichiro

Yamana)

, <u>å</u>	t 7 ~ 1 tt	ふきまうう	
1.			
<u>].</u>			
■ 			
<u>_</u>			
R	eduction of Fluctuation in Chem	ical Composition of Fine Ore Bed	
	早 瀬 鉱 一* Kouichi Hayase	佐 藤 幸 男** Yukio Sato	
	山 名 紳一郎*** Shin-ichiro Yamana	原田崇武**** Takashi Harada	
	福田明正***** Akimasa Fukuda		
Synopsis;	a ال		nosi -
	1 1 .1		2001-
<u> </u>			2001-
<u> </u>		af fluctuation in the chemical come	2009i -
		af fluctuation in the chemical come	2008i -
		af fluctuation in the chamical comm	2009i -
		at the sharing own	
		at the sharing one	
		t st-t- af fluction in the chemical come	
		t st-i- af floration in the chemical comm	
		is the showing comm	
		is the showing comm	
		is the showing come	sooi .
		is the shawing come	

.

509

510	川 嶋 製 鉄 技 報	1981
·		
- ī		
	7 • 11	
	، الله الله الله الله الله الله الله الل	
	to a manufactory of the second s	
<u></u>		
· · · · ·		
<u>م معامل م</u>		
3_/* c		
۶ <u></u>		
·		
<u>ع</u>		
X	-	
	-	

川崎製鉄技報

510

1981

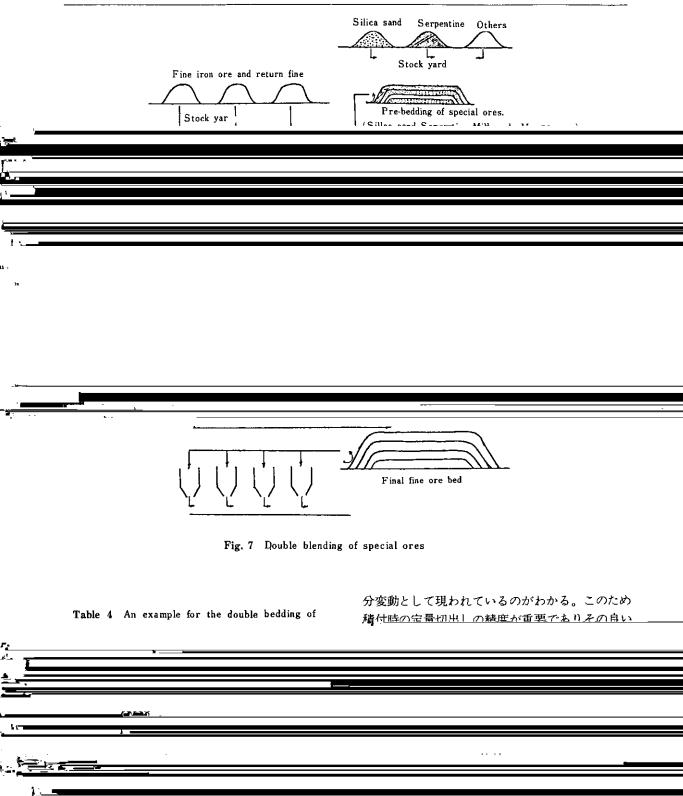
:	Vol. 13 No. 4 才	アベッド成分変	5動の低減	<u> </u>	511
	の推移を示す。成分変動防止対策により, の o _{si02} が減少した。	焼結鉱		of standard deviation of p_2 in ore bed	
	-		W(2)	Chiba Mizushima	
			fty		
<u>i </u>					
H	Le.				
1					
•					
-					
1					
· ·					L
⊑`^	<u> </u>				<u> </u>
) <u>a</u>	-1/				
		~			*723
A .					
·					
* <u> </u>					
[-					
ш)					
.)					
•					
·	オアベッドでの成分変動の実。		能お	はび. オアベ	
-	ッドからダブルホィールリクレーマーでま	小山山名			
	ッドからダブルホィールリクレーマーですれた後、焼結工場から出るまでの成分変動		行った水島での	一例を Fig. 4 に示す。ト	ベラムミ
		₩Y7 34. [U		xer)でσは減少してv	
	を調査した。, Fig. 3 のごとく,例えばベッドの6 断同	酊(A~		粒度偏析により、ドラム	
	F1g. 3 のことて, 例えば、ウトの 5 min F) につき各断面30箇のサンプリングを行			er)上での o はやや増加	
	内および断面間の標準偏差を求めた。結果		<i>、</i> (21 um 10 uu る。	, <u> </u>	
	をTable 2に示す。断面間に比し断面内の				
(<u>* * * * * * * * * * * * * * * * * * * </u>	まできどそま長に生	

(____ I....

. .

land and

		K <u>k, tot</u> kn k+ ±n	1001
		-	
F			
-			
	1.4%接/+星の90000/1-またて山明如一部	基(十)十.2	
-			
-			
			
•,- k r			
16	74		
ي الم			
" <u>,</u> • 1			
. <u> </u>			
<u>، د ===</u>			
·			
• •:			
*. <u>/</u> *			
-7°			
<u> </u>			
<u>ا</u>			
si			
<u>.</u>			
•			
	······································		
•			
7			
<u> </u>			
• <u>i</u>			
	Ŷ		
• £ (<u>.</u>		
r			
*			
* <u>.</u>			
_			
<u>. </u>			
	ء ز		
R	ž		
	[-		
<u></u>			
	1		
<u>.</u>	,		
-			



	鉱の o _{SiO2} に影響が出ている。 又長手方向の積付 量変動を防止するため千葉では特殊鉱石について、	
÷		
	<u>م</u>	
· · · ·		
}* *_ <u>,</u>		
7		
• • •	1	
L.		
<u>1</u> 		
·		
	kə ,	
:		
2 2		
	<u>.</u>	
تريم ريم ا		
-1	A	
<u>} </u>		
) {		
۱ <u> </u>		
·		
	6 / 	

Vol. 13 No. 4

5	1	5
---	---	---

Sec. Com	Ì			Order and	lamou	unt of stack	ing			
Sort of ore		1		2		3		4	••	5
Hamersley	9	1000(t)	16	1 000(t)		(t)	39	I 100(t)	51	1100 (t
Mt. Newman	12	500	25	1 000					57	1 1 0 0
Iscor			18	1 000			41	1 000		
Pja Dees		1 000		! 1	24	1 200	**	1 1000		

Table 5 An example of stacking schedule



-			
3	, 4 /		
7			

1

T.

hi``ı

j	5. 結 言	り上げその変動を減少させた。その主な改善策と して、オアベッド両端部再積付、特殊銘柄の2重 ブレンディングを行い、また、積付モデルシミュ
·		
2		
 *		
4		
	·	
(=		
.)		
· -		
 ,		
•		
		·
* · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _		

とは、焼結鉱さらには高炉の品質安定、操業安定 の基本となるものである。

オアベッド鉱の代表的成分として, SiO2 をと

動とベッド断面方向の変動の減少をはかった。そ の結果, 焼結鉱の SiO₂ の標準偏差(σ_{SiO_2}) を 0.06~0.09%に改善出来た。