d c § ° k \ KAWASAKI STEEL GIHO Vol. 32(2000) No.4

h ' [™K & ® < Ž . ° » 8 A 4 ' Q ⁻ f X k ¦

Slag Re-utilization Technologies in Kawasaki Steel Contributing to Establishment of Recycling-based Society

y – o Y (Toshikazu Sakuraya)

^{...} S :

r v ı — l Ž h' ¤ } ™K & fl. ° » x ' ¬Â' H! (Å ^ 1 & T ' Ž . ° » 8 A 4' Q ⁻ f X # · . ` d c § ° # (§ » = E 9 8'] Á O ° + ″ Ž § » 8 A 4' § ° e š P B 5 1 3 C O g U & mµ ł " / Ž ` ± , 8 A 4 O 1 ' ‡ ¥ e š B 5 1 3 C O ` Œ& V ″ " Å 8 ; F D 8 » § ; ¼ 8 A 4' Q ⁻ f X 6 8 ; ? O I ″ & NÃ fl " ~ > ł Ž ` § » 8 A 4' H ¶ \$Ä , 8 A 4 (t ″ %Z u f Ÿ ⁻ w\$ ł " | ″ Ž * fi Å S ″ k ¦ ½ - \$ ¾ ´ x ″ \$' ` n ~ M& • j ł Ž | WO b ½ ł " ° . ~ _ t ⁻ w' œ~ Å _ t ⁻ w& % ° Š i ' | ″ ' J ! ' © ... ~ Å À ¨ a & « L Ł / . R _) ' b ½ O · © ł " ° . ~ Ä , 8 A 4 & ¾ ł " (Å 9 @ F < £ w ² 1 Z u ⁻ w) ' S ″ O · © Ž . \$\$, & Å q ^ i E : 3 2 G C § 3 & { U ł " ° . ~ § » 8 A 4 &! ° " (€ , Z u ⁻ w\$ ł " ' | ″ O — I Ž ½ - O mµ ł

Synopsis :

Japanese society is now moving to establish a recycling-based society. One of the most important tasks of Japanese steel industry to contribute to this movement is to develop technologies and systems, by which the full re-utilization of iron slag and steelmaking slag is realized. In Kaswaski Steel, the recycling of steelmaking slag in iro -2 (g)£3()ba6£08b080 0

considered to achieve the key words. Intensive works for realizing the usage of steelmaking slag in port construction works are continued.

(c)JFE Steel Corporation, 2003

循環型社会に貢献する鉄鋼スラグの再資源化技術*

川崎製鉄技報 32 (2000) 4, 323-330

Slag Re-utilization Technologies in Kawasaki Steel

<u>a ==</u>	<u> </u>	<u></u>	 1º. •1	J 6		
						.
· ·						
ν						
۲						
1						
\						
<u> </u>						
<u> </u>						
-						
· #						
						-
· -						
				•		
					· · ·	
			通明			
						2
·						
2.–		 	 			
3						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						,
		BS Carpon				
	•		 			
						,
* 7						
	<u> </u>		 			
·						
	-					
· - <u></u>						

	Improvement of steel products quality • Decrease of contents of C, N, P, S, O,	Chiba Works Fertilizer Other '2 ⁴²⁻¹⁹⁰⁻¹	Mizushima Works s Fertilizer Road	
j. r 				
••• ••• <u>•</u> ••••••				3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	د			
ł				
••••••				
e 4.				
? '	-			
» Y				

f

-	
_	
<u> </u>	
<u> </u>	
_	·
_ _	

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<u>A.</u>	
۵ <u>ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	
-	
r	
<u>k</u>	
n.	
-	•
····	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•	

				1個現空社会(こ頁献する鉄鋼ス : 	•• •	 			
-		roduction in Chiba	ater granulated slag h cement industries	hot metal fesign	uiba Works for SUS Lening tech. for PT slag et o sintering	process system for SUS slag process and aggregate	works kking slag use in port 3	ion of steelmaking slag	in of slag	
	<u> </u>									
r *	h 									
										_
					<u>1</u>					
<u> </u>										_
<u> </u>				-1						
<u>i p</u>										
<u> </u>										
· ·										
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										_
			•							
·	_									
	 .									
	 .									
	-									
	-									
	-									
<u> </u>										
<u> </u>										
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										

	従週期はムに含むよて融創するとの不安汚しいな	
% ∧ #↓		
<u> </u>		
		,
	BF Darlagring Protonationant Davlagring Destantion Davlagring Destantion Destantion Destantion Destantion	
·		
-		
* # **		
)		

<u>}</u>	<u>彼</u> 7和国は1 人 いっぷ+1)	
<u> </u>			
	·		
· ·			
	90	STAR Slag recycle	
, 		STAR Slag recycle	
<u>T · mar</u>			
	۶		
·	.		
r			
1 ≩ ■▲			
3			
h			
ε	3		
	* <u></u>		
<u> </u>			
	1		
. <u> </u>	£		
		555	
I _			

328

· · · ·			
<u>م</u>			
<u>. </u>			
			-
A			
1			
T			
			-
*			
6 <u></u>		 	
· .			-
A the strength of the strength			
and the second			
• .			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
* - <u>1</u>			
· · ·- ·-			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		 	

t			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	• - * <u></u>		
	•		
		 -	
		•	
		 ·	
		·	
		·	
		·	
		·	
		·	

	<u>ب</u>
l	
۵	
·	
**	
· .	
2*	
ia	
• • •	
_ ` <u>-</u>	
and the second	
Agente en granden e construire de la constr Internet de la construire d	
)	
- F	
Y .	
<u> </u>	

L

329

3

	参考文献 <u>小</u> 離 ^聖 王書格合の田留記会にいません。本言 ////// //	1 A.O. 202000 miles a Cabal Anna as a sa bar	1.1677两大量研制业业) 日本分析444、
1			
, 			
- , -			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	<u> </u>		
+			
. <u>K</u>			
,			
•			
, <u> </u>			
т			
- -			
	∩、河豚44前 北区 阳 今3.岁⊁~叮今※ 冻"7.★4、Ⅲ	#大樹 ぬ↓ /10000 1000	
- 1			
- 5			
_			
·			
*			
F			
	14-27 - 1 % (1920) 2 200	4 m) 2017 the set here , ΓΛα Acti → → → →	2
<u>.</u>	14 32 - 1 0 (1) 0 000		
- 5 <u></u>	Y		
0			
Å , v	1 		
-			