KAWASAKI STEEL GIHO Vol.24 (1992) No.4

Development of DC Arc Furnace by CLECIM-KSC

	(Nobuyoshi	Takashiba)		(Kiyoshi	Takahash	i)
(Shyunji	Otsubo)	(Yoshitaka	Oh-iwa)		(Hiroji	Numata)
(Arata	Ueda)					
:						
CLECIM						
	100					
IRSID						

Synopsis :

Kawasaki Steel Corp, (KSC) has, in cooperation with a French company called CLECIM, developed a new type of DC arc furnace and achieved uniform melting with a 100-ton unit. The main features of the CLECIM-KSC DC arc furnace are: (1) Arc deflection is prevented by an appropriate layout of three water-cooled electrodes and bus tubes and (2) arc direction also is controlled by individual control of each of the three bottom

		川 崎 製 鉄 技 報
* (=		
<u> .</u>		
-		
,		
<u>6</u>		
<u>C</u>	'la	
L		
4 <i>6</i> 4 7 1	3	
<u> </u>	A	
, <u>.</u>		
<i>;</i>		

Development of DC Arc Furnace by CLECIM-KSC

	要旨		
	CI FCIMU(1)-III純子南法電信/同時	行序 骨 振の 周別 愛法制約注	
) 	
л <u></u>			
-			
•			
Ļ			

気炉の炉周り作業の自動化,省力化装置および,環境の快適化技術	Carbon
について報告する。	electrode

<u>ا</u>۲.

Υ.			
·			
, b y.			
່ມ ຼ			
-			
 R			
аланан алан алан алан алан алан алан ал			
, r }		 	
-			
	······		
ч. К 18			
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
-			
• •			
_			
₩			
۰ ۱.			
\$ <u></u>		 	

3

3.3 均一溶解性の確認	-•
•	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

}/,//	
<u></u>	
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
<u></u>	

4.2	解析結果
-----	------

de:	南	- 110 A	17- /	\mathbf{n} a	٠.	14.

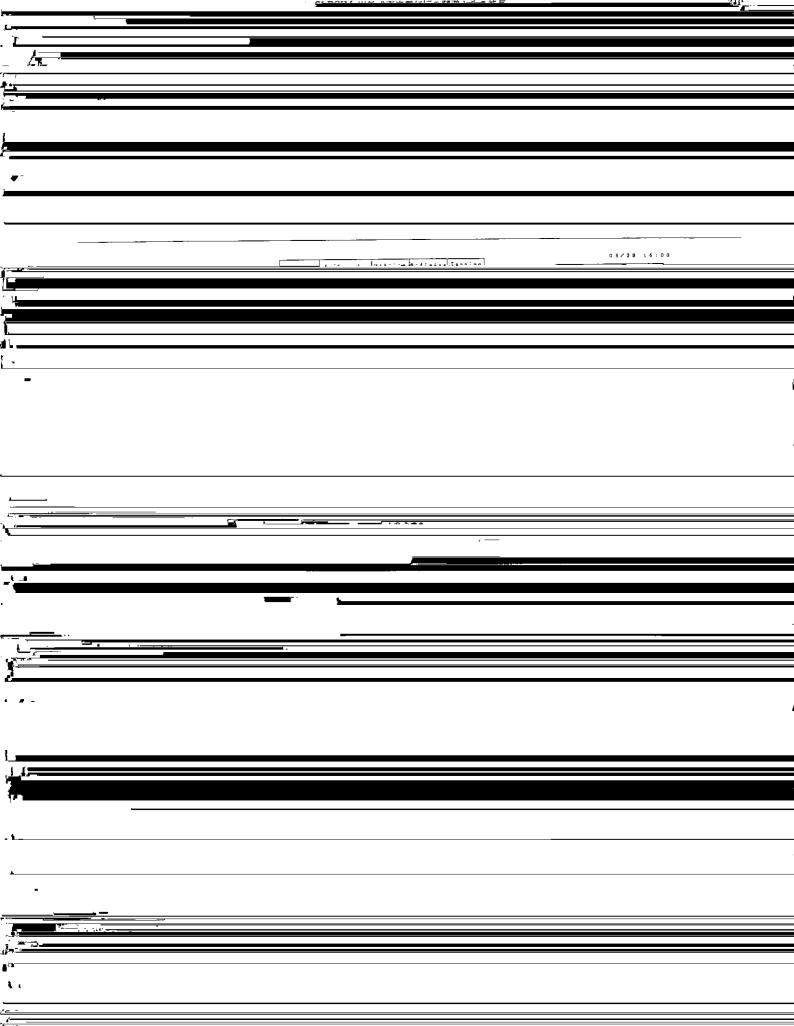
_

	解析結果より次のような知見が得られた。
۲ <u> </u>	(*) 書写を答問され、それを見てきる(書)、「聞いてはしていた」、「はず御小行でき、もう「許政部分」もとしていたが思定ですな
2	
÷	1.
1. '	
·	
€⊐ ₩₩₩₩ ₩ [*] ₩-	
r r	
* a	
<u></u>	
, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,</u> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
-µ== ≩⊒न्द्र	
— n-	
•	
k	
. j .	
·	
<u> •</u>	
,. <u></u>	
-	
·	
·	
•	
-	
X .	
-	
-	
~	
. .	www.geterstrangenetics.com/meterstang
<u>.</u>	
<u> </u>	
*	
e 1	
-	
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
, 	
-	
(* =)	
'i	
з	
7. 	
-	
<u> </u>	
-	
<u>1</u> c ,	
ı	

317



		 	 1.4.



/ <u>/</u>			
			•
án 1			
<u></u>			í
·			
7			
۱۰. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
· _			
)			
• •			
			Ŧ
τ	۲ کر		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
la contra			
<u> </u>			
· · ·			
IP=			
ν ε			
i (;i)			
~			
	<u> </u>		
- c.			
,			
,			
•			
• • • •			
• • • •			
• • • • •			
	_		
,			
•	_		
> 			
,	_		

Steel at Mizushima Main specifications Item

Transformer capacity

Arc voltage, arc current

100 MVA

800 V, 100 kA

も 24 時間以内に交換を完了しているなど当初の目標を達成し,か つまた高い生産性に大きく寄与している。

10 結 言

A + # . . 646 1 F コーンパリーナー ンナ・分析 本 • t=