

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.24 (1992) No.4

---

Development of DC Arc Furnace by CLECIM-KSC

(Nobuyoshi Takashiba)

(Kiyoshi Takahashi)

(Shyunji Otsubo)

(Yoshitaka Oh-iwa)

(Hiroji Numata)

(Arata Ueda)

---

:

CLECIM

100

IRSID

---

Synopsis :

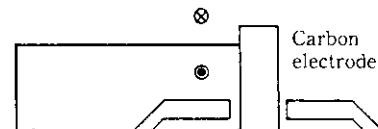
Kawasaki Steel Corp. (KSC) has, in cooperation with a French company called CLECIM, developed a new type of DC arc furnace and achieved uniform melting with a 100-ton unit. The main features of the CLECIM-KSC DC arc furnace are: (1) Arc deflection is prevented by an appropriate layout of three water-cooled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

## Development of DC Arc Furnace by CLECIM-KSC

### 要旨

CLECIM(川崎製鉄技術開発部)は、石炭燃焼の個別電流制御法

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



### 3.3 均一溶解性の確認

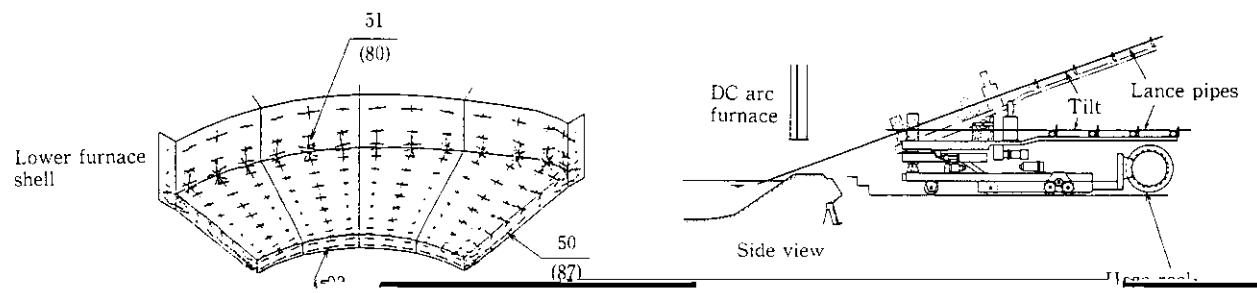
6 ワタリ、炉内自下部の溶浴における均一溶解性の確認。前



#### 4.2 解析結果

##### 5 恒序電極の交換

解析結果より次のような知見が得られた。



03/29 16:00

#### Steel at Mizushima

Item	Main specifications
Transformer capacity	100 MVA
Arc voltage, arc current	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