KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.28 (1996) No.1

(Kenichi Sorimachi)

(Junichi Hasunuma)

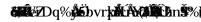
:

10

92 (FC Mold)

2.5m/mim

850



川崎製鉄における連続鋳造技術の進歩と発展*

川崎製鉄技報28 (1996) 1, 1-6

The second secon	-
1	
<u></u>	
* *	
·1	
. <u>k</u>	
•	
-2	
<u> </u>	
A	
	要旨
	この 10 年間の川崎製鉄における連続鋳造技術の進歩を操業と品
Significant to the second seco	質の両面から概括した。生産性向上技術としては、タンディッシュ

は安定して 92%を超えた。また、電磁モールド (FC Mold) など

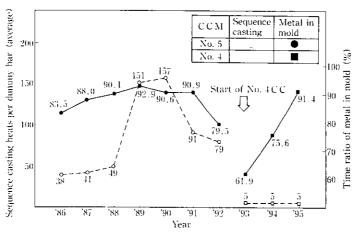
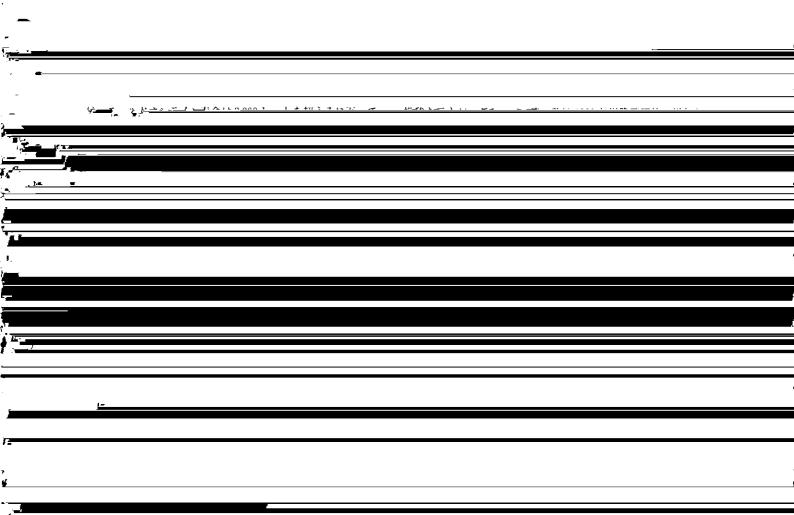
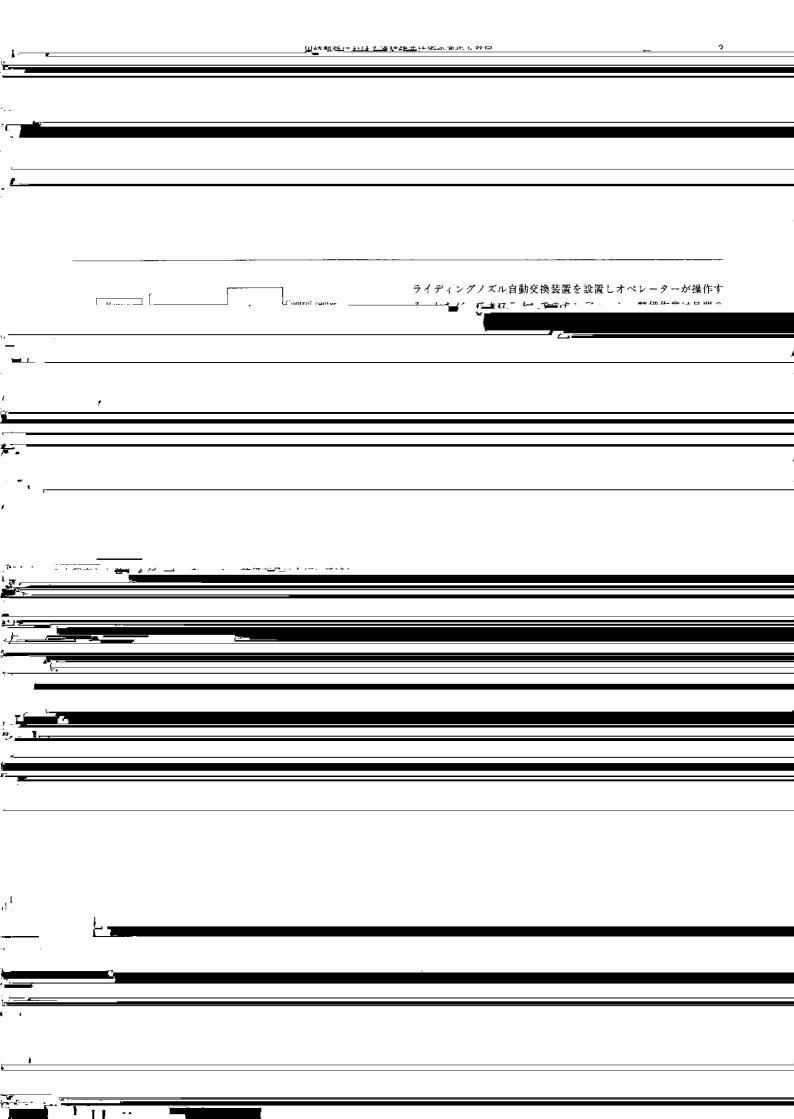


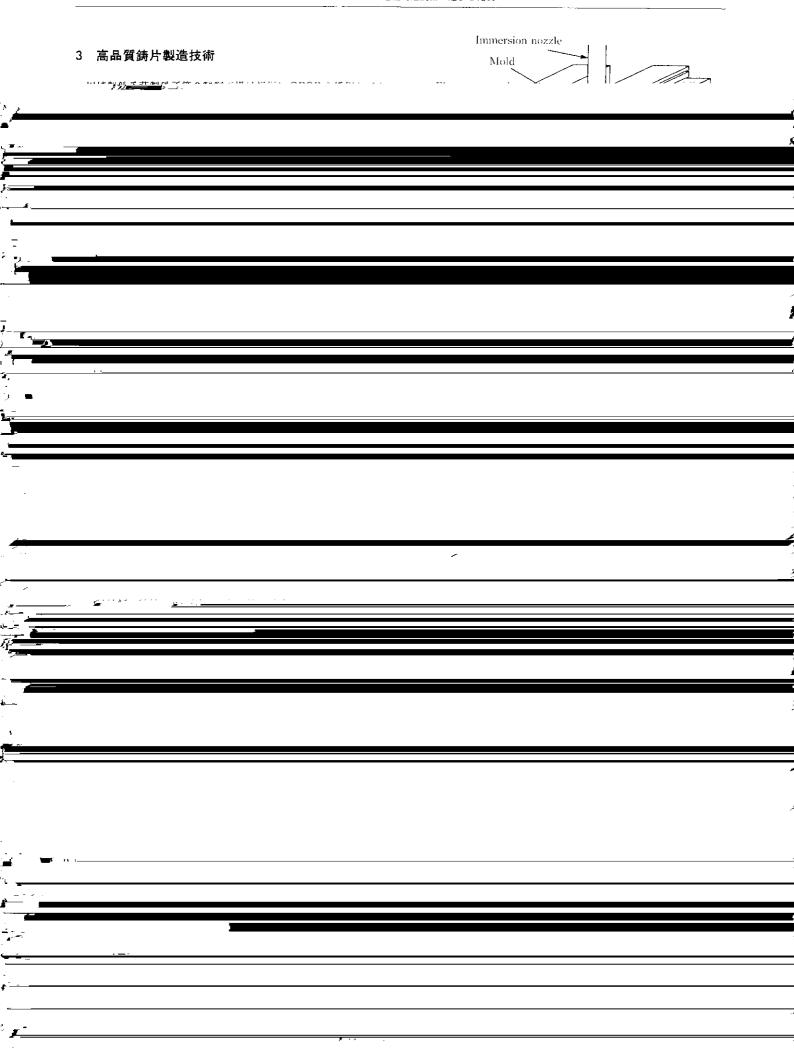
Fig. 1 Change of sequence casting and time ratio of metal in mold in No. 5 C C M and No. 4 C C M at Mizushima Works

ス温度で100℃程度の強冷化が可能となり4、水島第4連鋳で

町の1に水島第5連鎌のダミニバニ当たりの連カ数と錦浩時間漱

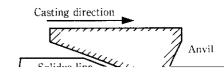






続鋳造では、湯面近傍かつ鋳型面近傍の初期凝固挙動が、健全な製品表面を得るのに極めて重要であり、今後も大きな研究開発課題となろう。たとえば著者の一人の数値計算でも、メニスカス部の凝固はスーパートニトの大小で、初期海固シェルの先端部状態が大きく

High colid



価例として次に、DI 罐のフランジクラック欠陥率の推移を Fig. 12 1.2 に示した。50 μ 以下のクラスター状介在物も問題となる DI 罐にお