

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.19 (1987) No.1

analysis for Cooling Phenomena on the Secondary Cooling of Continuous Casting

(Toshitane Matsukawa)	(Susumu Yuhara)	(Shinji
Kojima)	(Toshiro Fujiyama)	(Shoji Miyagaw)

:

連鑄鑄片の2次冷却帯におけるロール冷却と スプレー冷却の解明*

川崎製鉄技報
19 (1987) 1, 7-11

Analysis for Cooling Phenomena on the Secondary Cooling of Continuous Casting

要旨

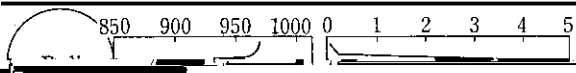
連鑄鑄片の2次冷却に関し、ロール接触による冷却現象およびスプレーの幅方向不均一冷却現象について解明を試みた。連鑄機にお



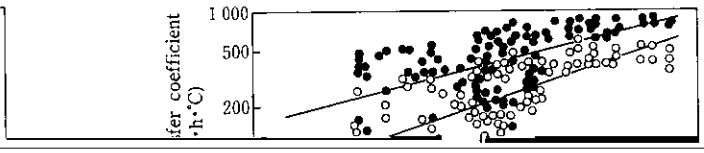
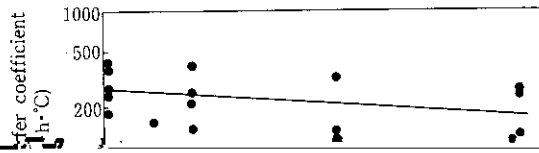
Surface

Heat flux

には飛散水が上方へ少なく下方へ多いことが分かる。しかし、この



向の不均一冷却にあまり影響しないため、以降の解析においてはこ



----- Collision pressure

当社では、Fig. 12 の特性をもったミストスプレーノズルを株式会社日立製作所と共同で開発し、実験室において測定された