

Granulation and Grinding Plant for Blast Furnace Slag







要旨

千葉製鉄所第6高炉に完成した水砕スラグ製造設備は INBA システムと川崎製鉄で開発したホッパー脱水設備を併設した新設備である。回転ドラムフィルターによる脱水を特徴とし、循環水 SS

介事業	として手葉製鉄	・所内に認	と立された	:千葉リバ	ーメント株式	会社
(CRC)	に作られた。	ここで,	水砕スラ	グ微粉末	(商品名リバ	- ×
ント)	の観告が行われ	スニシに	tont-	水砕スラ	グ微粉砕のた	<u>አ</u> ት ወ

- (2) 電力原単位が低い。
- (3) 循環水の SS 濃度が 100 ppm 以下と低く清浄である。
- (4) ボンプおよび配管摩耗が少ない。

宇部興産株式会社が開発した竪型ローラ	-	ミルを採用した。

(6) 製品槽下部に設けた脱水装置により水砕スラグ水分を 10% 以下に脱水することができる。

Photo 1 に第6京紀水功制と報館の今县シ<u>ニナ</u>

3_2_型 选供地面

3.1 設備の特徴

Fig. 1 に水砕設備の概念図を示す。 INBA フィルタードラムの

おりしおいた こうだいれい スピン・スカー・アン・ロン・ロー・

<u>3.3. 勢備設計の土 - ポノント</u>

3.4.2 操業成績

3.3.1 ラップ出滓が可能な設備

第3出鉄口および第4出鉄口の2つの出鉄口のラップ出達が可能 な課題としま。 取倒電気経過速率 デューイス (manache エン つ 8000 ・ 力費が 6.3 kW・h/t-slag と低いことであり、計画通りの良好な成績 である。また循環水中の SS 濃度も 100 ppm と低いことから、配管

ターンを以下の3つの水量配分となるように設定し、各々の出銑口のスラグ量に対する水比を 6~11 t/t-slag に確保した。開閉パターンは

(a) No. 3 吹製繭水量 31 t/min : No. 4 吹製凾水量 11 t/min

スの面でも経済的である。

Table 3 Utility consumption of slag granulation system (average, at Jun. ~ Nov. 1985)

	Raw material	Grinding	Product	Product N	lixing Mixed		
<u> </u>							
Pilanera 1)_						M.	
1							
<u>*</u>							
_							
7 <u> </u>							