

(196) 直接圧延における分塊操業技術の確立
(直接圧延操業について II)

新日本製鉄(株)名古屋製鉄所

黒崎昭= 岩切正夫
杉井 浩・松田 勝

1 緒言 前報で報告したように、HDR操業の見通しが立ったので、ポンチの改良(図-3)によるホンチ疵の減少、鋳型使用回数制限による鋼塊トーンシート流の減少等の対策を実施して、大量テストを行った。その結果、分塊操業技術の確立と、HDRの効果について、若干の見通しを得ることが出来たので報告する。

2 實施内容

50年1月から再開されたHDRは、ヘク疵、アミフレ疵、アバタ疵が多発し、かなり高リジエクト率(図-1)となつた。その原因を調査し次のような対策をとつた。

- 1) ホンチの改良(図-3)→ホンチ疵の減少
- 2) 鋳型使用回数制限→トーンシート対策
- 3) 均熱炉操炉法の確立(図-4)→アミフレ、アバタ疵減少対策

以上から4月は当面の目標であるリジエクト率10%に達することが出来た。しかしながら、2月から漸増しているフレ疵対策としてホットスカーフの2度掛け法(RS法、H圧延法)を4月末より実施した(図-2)

その結果5月は3、4万tのHDRを達成し、リジエクト率も5%台にまでなり、安定した操業が確立出来た。

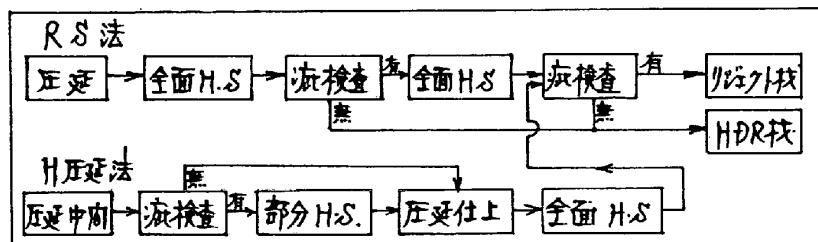
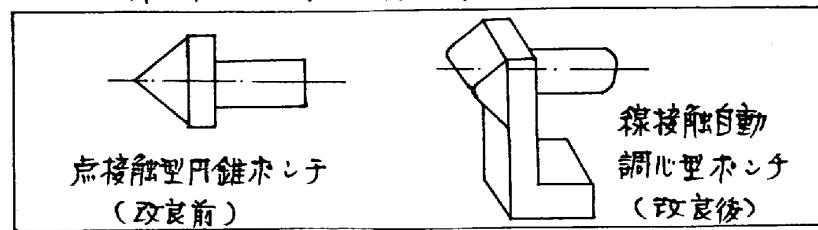


図-2 ホットスカーフの2度掛け法



3まとめ

HDR効果として

- 1) 加熱炉燃料原単位低減(±5%)
- 2) スラブ精整費用削減
- 3) 热延歩留向上(加熱炉スケール減少)

以上である。今後さらに種々の検討を行い、HDR処理量5万tを目標に計画中である。

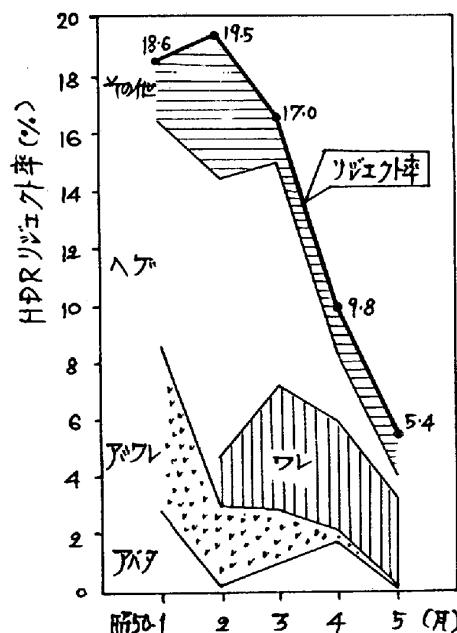
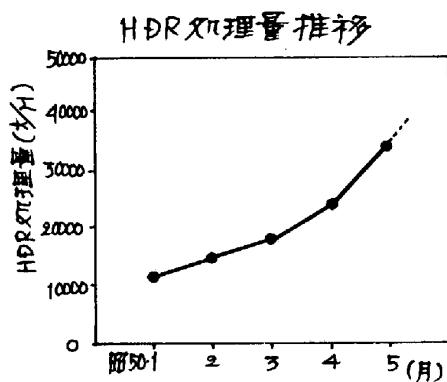


図-1 HDRリジエクト率推移

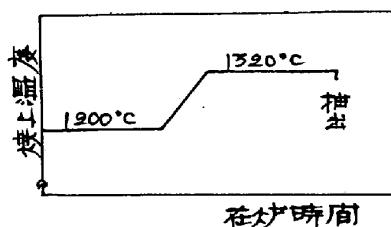


図-4 HDR用均熱炉操炉法