

£ 4 ? H 5 K # ² —fi . « • r • P x 6 8 ; E O t š / † Ā Y ~ X • v ~

Advanced Heating Technologies Applying Regenerative Heat Exchange System for Energy Saving

j • L u (Kazunari Andachi) N p O s (Tsuguhiko Nakagawa) m ... ^ Ą
(Masamitsu Obashi)

~ | :

f ™ < } Z Ā † " , & # ¼ ½ ® ` \$ ` ³ z a O j Ÿ # Ą p o ® ¼ ž % Ą « • r @ K > ° +
& « • Q \$ V š v ~ ž œ ! k š Z O n ž / † ~ « • r G 7 1 J = : F K B @ K > O ž œ /
k š Z / † ~ i , # Ą Ą ' g « • r @ K > X • 6 8 ; E \$ k š Z ž œ O ¶) i ° „ μ © r
X • ' ' f > ž U) Ž , š fi . ! ! * # Ą • Ā e q ½ , Ą [½ , Ą 6 K E I 8 A 3 C š \$
] □ μ © r X • ' ' I R / † ~ († Ą Ą < ¥ " c % O š ' † " 1 Z X • - ª Ą ' ' y f #
^ ~ Z / † Ā Y ~ \ ¾ X • 6 8 ; E Ą d ' g « • b O V š / † Ā Y ~ X • 6 8 ; E O ž œ
/ Ą fl / Ł / ® ½ 9 J < 2 6 F Ą ® ½ \ ¾ Ą S Ā e q μ © " » ' # Ž k š Z / † ~ ~ / ,
+ - 733 924 GJ/y \$ £ 4 ? H 5 K Ā

€ { % † \$ D K 7 " , Á ± ž . (fi ~

省エネルギーに貢献する

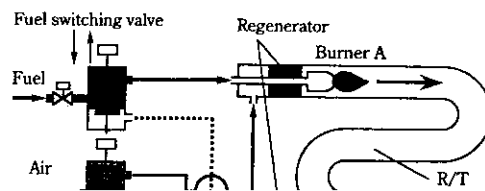
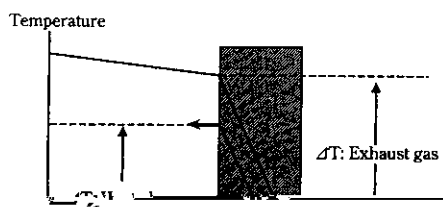
鉄鋼加熱炉の省エネルギー化に向けた再生熱回収システムの応用

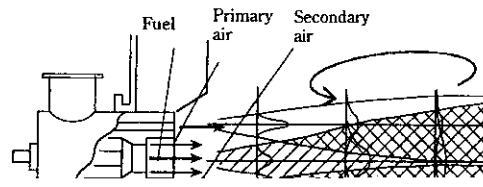
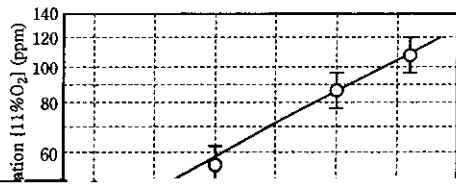
川崎製鉄技報

32 (2000) 4, 292-299

Advanced Heating Technologies

Applying Regenerative Heat Exchange System for Energy Saving





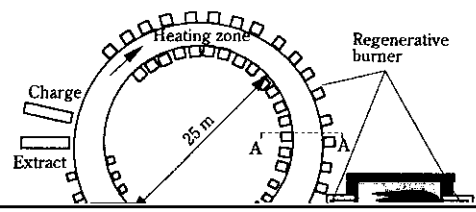
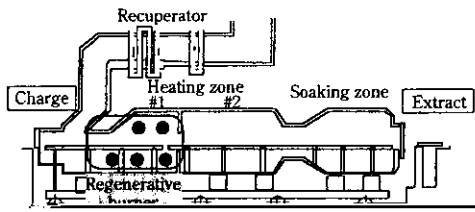
200

Emission standard

Ordinary
combustion

Regenerative

Low trundown
combustion





[The page contains a large amount of illegible text, likely due to severe scanning artifacts or damage. The text is mostly obscured by horizontal black bars and noise.]

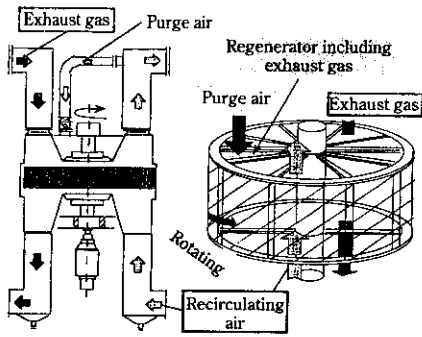


Fig. 25 Purging method of regenerator

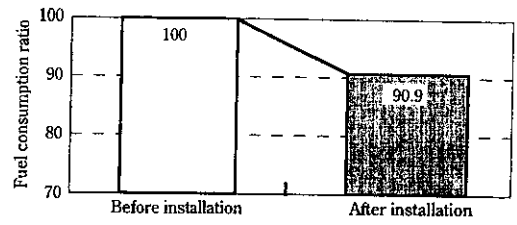


Fig. 26 Comparison of fuel consumption

また、適用した蓄熱式熱交換器により従来に比べ約2倍の熱回収

蓄熱体を循環空気によりパージする機構を考案し、循環空気への排ガス混入をゼロにした。

(2) 高温循環空気をを用いた高温までのストリップ加熱にトス表面

10% 向上した。これにより、Fig. 26 に示すように、燃料原単位が 9.1% 削減され、大きく省エネルギーに寄与している。

○ 社 〓