

] î0 5r •
KAWASAKI STEEL GIHO
Vol.14 (1982) No.3

-%0 5r d">/0)X d " î j P0Ž!T _ > E • , %' b j Ü î â Á ~ «7ÿ ;

Air Pollution Control by a New Clean House System for Arc Furnace

“] (Takeshi Kosukegawa) ±1Â f • (Takashi Otani) g.(2 ... (Sadayuki Saito) 15 x U4{ (Senzaburo Hirano) ~#ã ‡ § (Shunji Hamada) ,(1j (Yuzuru Sato)

0[" :

\&k b « , â Þ «0 4 b0)X4Š6Û † -%0 5r d">/0)X d _)+ œ M •0£#i c>* 1981 ° 4
v _ P0Ž!T b' · [> * " > / • 7u †) < S G € _ | ~ > * P0Ž!T ? K-BOP 2 _ | • « , â Þ
«0 4 É ß - « @ ö B K S G b P0Ž!T b 0 ç _ 6 S W Z c > * (î ; x9•8b b \$ î # Õ † q ` 7H
_ > | < • S u b 4 Ä Ö @ ^ | € S G b S u > * ! T ² / † 5 ð È 0 b [V ‡ [7ÿ ; † / œ : > *
j Ü î â Á ~ « %' † ¥ • [c L u Z 6 ä \$ î K S G b) Ý > * (î ; x9•8b c8 - _ a ^ C ^
~ > * , ò ^ 8 # " C @ " } € S r S > * Ü • \$ x _ > * ! T b Õ " á b ¥ V x > * ' E (ò 4 ß ì " @ b ö
a \ 8 : Ó Ü µ ° v " } € S

Air Pollution Control by a New Clean House System for Arc Furnace

小助川 卓*
Takashi Kosukegawa

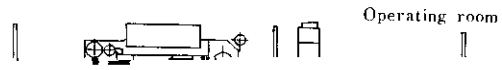
大谷 尚史**
Takachi Otani

斉藤 貞之***
Sadayuki Saito

平野 浅三郎****
Senzaburo Hirano

浜田 俊二****
Shunji Hamada

佐藤 譲*****
Yuzuru Sato



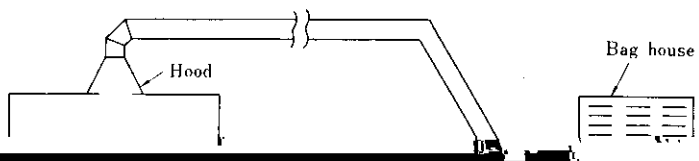
4. クリーンハウスの効果

4-1 対粉塵面での効果

め、炉の上方、屋根直下に天井フードを設けて、直接吸引集塵のバックアップを行う、いわゆる建家集塵を併用するのが通例である。この直接吸引

本アーク炉の様に、スクラップの溶解のみを目

それらをあげると以下の様になる。



立っている。また、集塵に要する風量が、従来方 加する必要がある。

をおさえる目的で設置されたものである。

(min)

以上の結果を Table 1 に示す。クリーンハウスを設置する工場のローカルな条件のために、前述の差の値は変化するであろうが、基本的に、クリーンハウス方式は、従来方式に比べ、イニシャル

ハウス内雰囲気温度が許容値を超えない風量を設定してある。しかし、サイレンサー付大気導入口が、取り合いの上、1箇所しか設けられなかったことにより、ハウス内で空気の偏流が生じたこと、原

今後は、クリーンハウスの耐久性や、より効果的な熱対策について、フォローしていく所存である。なお、本クリーンハウスは、当社と

石川島播磨重工業(株)の設計および工事関係者に、感謝の意を表します。

播磨重工業(株)とで、特許出願中である。