



Long-Period Stable Operation of Blast Furnace with  
Low Silicon Content in Hot Metal and Improvement  
in Hitting Ratio of Silicon Content

要旨

低 Si 高炉操業の長期安定化と Si 適中率の向上



並々他社等様から、エースが、

を設け、管理している。

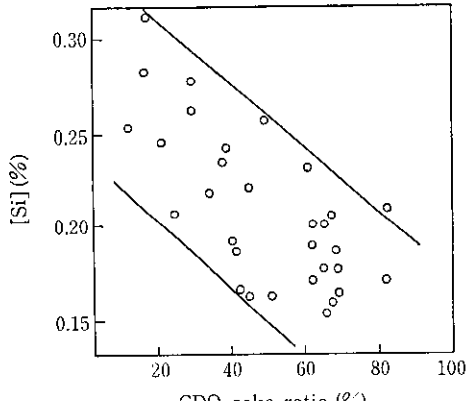


Fig. 8 Relationship between CDQ coke ratio and hot metal Si content

流比と羽口前温度の影響について述べたが、CDQ コークスは、コークス比のアップ、すなわち、熱流比をほとんど低下させることな

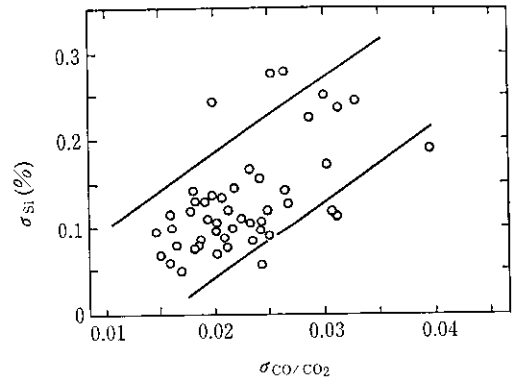
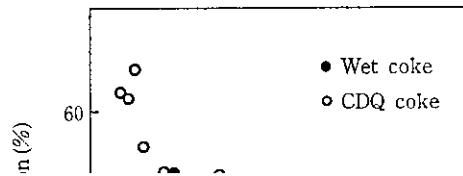
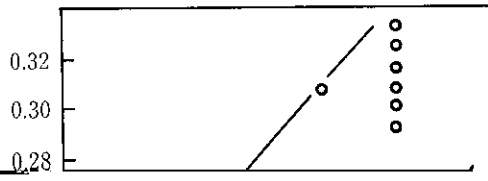


Fig. 10 Relationship between  $\sigma_{Si}$  and  $\sigma_{CO/CO_2}$





原料炭の配合ベッドごとにコークスアッシュ中  $\text{SiO}_2$  を予測し、スラグ  $\text{CaO}/\text{SiO}_2$  比の予測管理を強化した。

Fig. 14 には、ステーブル層温度の日内変動と  $\sigma_{\text{Si}}$  の関係を示す。炉内からの Zn 排出が悪く、炉壁が付着物等で円滑なプロフィールを保てない場合には、周辺流が変動し、その結果、Si のバラツ

