
カルダン型原料装入装置によるフェロマンガン堅型炉の 装入物分布模型実験*

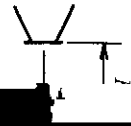
川崎製鉄技報
19 (1987) 2, 80-86

A model Experiment on the Burden Distribution in a Ferromanganese Smelting Furnace with Cardan Type Bell-less Top

要旨

フェロマンガン製鉄炉 (SF) では装入物分布制御と高温炉頂ガス

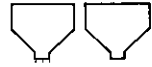
2 カルダン式原料装入装置の概要



12

1/7.5 scale
model

Hopper



3.4 落下軌跡の実験結果

1.4

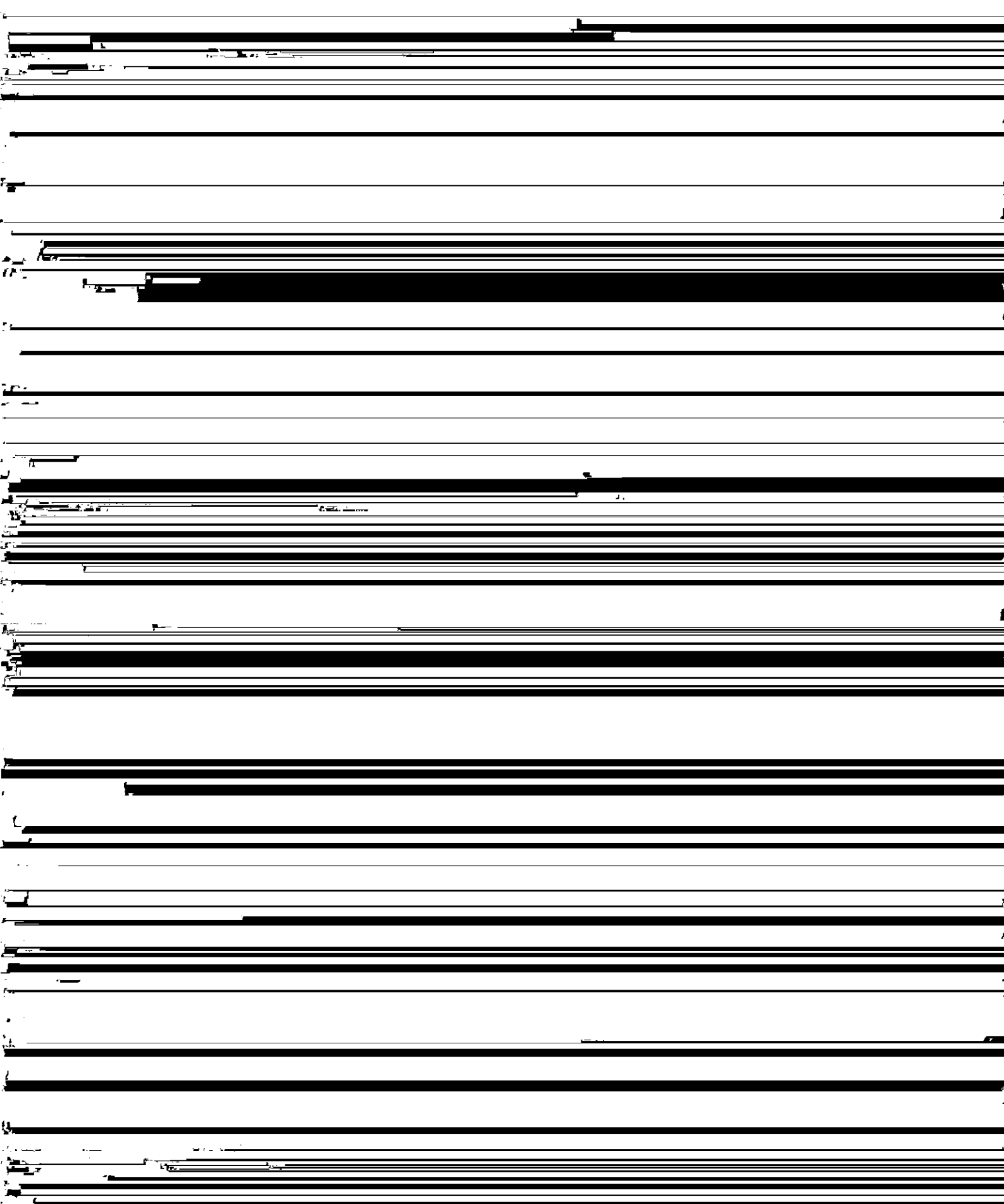


Table 2 Comparison of the ratio of V_1/V_2 between Cardan

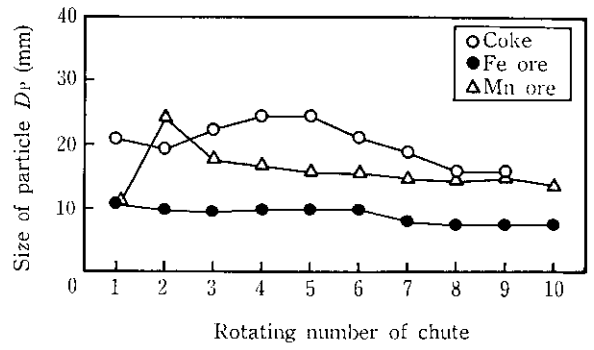
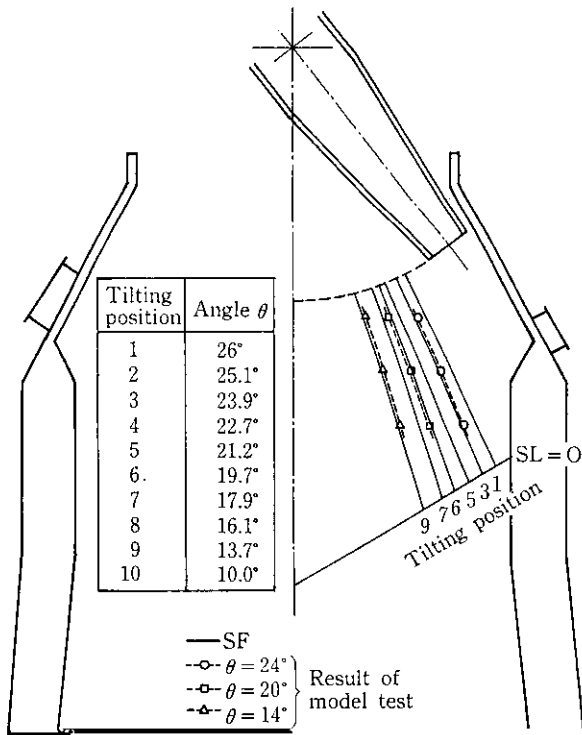
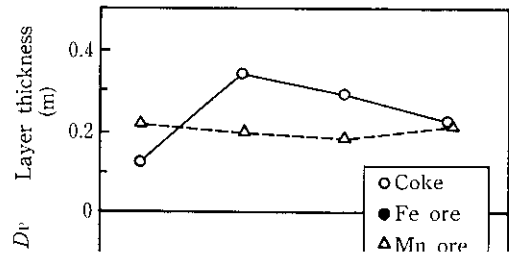


Fig. 13 Transition of particle size in discharge from upper hopper



5 実作業経過

フェロマンガン製錬炉は昭和60年6月24日に火入された。Fig. 16に立ち上り作業経過を示す。また、Fig. 17に装入パターンの推移を示す。立ち上げ初期には模型実験で提案した鉱石装入時に半径

