

## (31) 滾浜焼結工場の改修について

神戸製鋼所 神戸工場

藤井成美

佐藤英一

萬戸博宗

O田口敬志

木村武司

松田 崑

## 〔I〕概要

濱浜焼結工場は昭和34年1号焼結機、昭和36年2号焼結機を建設、順調に第1、第2高炉に焼結鉱を供給して来た。昭和43年9月才1高炉の巻替えを機会に1号焼結機を主体とする改修を行ふ。増強を計った。改修後、所期の目標を達成し、順調に操業を続けているので、報告する。

## 〔II〕改修工事内容について

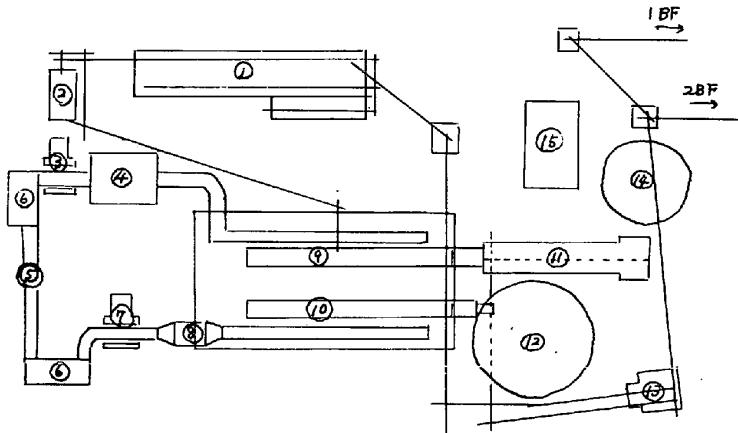
改修工事は(1)1号機増強(2)ドラムミキサー増強(3)1号フーラー増強(4)成品スクリーン増強(5)集塵機整備を主にシテ行ふ。コンベアを出来て減らし保守が容易になるよう配慮した。改修後のレイアウトを図-1に改修後の主な設備仕様を表-1に示す。

## 〔III〕改修工事工程について

改修工事は2号焼結機を運転した上で1号焼結機のみ9月2日より10月30日まで休転させて工事を行つた。このため原料系2回、成品系1回、2号機系の越込み1回計4回の切替工事を行つて完遂させた。工程はPENTを用ひて管理したが特に切替工事に於て取合ひを明らかにし、最短時間で切替工事を行つたために有効である。

## 〔IV〕改修後の操業状況について

1号機については床敷鉱を使用、擲操作を行つることにより通気性を良くし鉱層厚350mmと比較的厚く焼成を行ふ順調である。旬間の操業成績を図-2に示す。現在(1%~1%)生産率(1.70 T/HM<sup>2</sup>)であるが1.75(T/HM<sup>2</sup>)に近づける到達すべく努力している。



① 原料槽 ⑤ 焼窯  
② ドラムミキサー ⑥ 消音室  
③ 1号主排風機 ⑦ 2号主排風機  
④ 1号主サイロン ⑧ 2号主サイロン  
⑨ 1号焼結機 ⑪ 1号フーラー  
⑭ 2号" ⑫ 2号フーラー  
⑮ 1号スクリーン ⑬ 集塵機

図1 焼結工場配置図

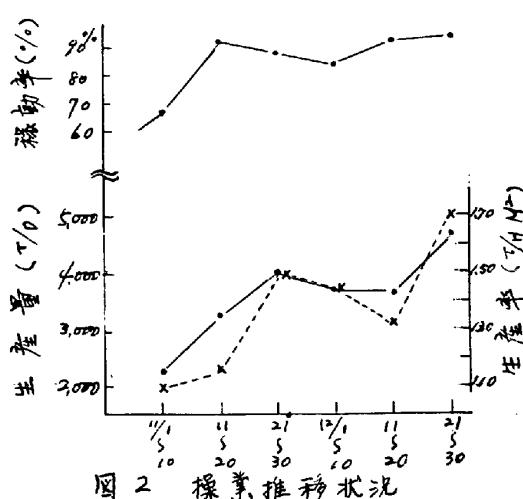


図2 操業推移状況

表1 主な設備仕様

	改修前	改修後
1号焼結機	33 m <sup>2</sup>	61 m <sup>2</sup>
	2500 N <sup>23</sup> /min	6500 N <sup>23</sup> /min
1号主排風機	-1200 mm AB at 120°C	-1400 mm AB at 120°C
ドラムミキサー	1.8 m <sup>2</sup> × 3.4 m L 230 T/H	3.0 m <sup>2</sup> × 9.0 m L 450 T/H
1号フーラー	ビン型 55 m <sup>2</sup>	直線運動式 90 m <sup>2</sup>
成品スクリーン	5' × 12' 二床式	7' × 20' 二床式