

(24) 千葉オースト工場排煙脱硫装置について

川崎製鉄 千葉製鉄所

長井保 増山勤 山越亮一

原田崇試 吉部弘

I. 諸言 練鉄所から発生する硫酸化物の大半を占める焼結工場排煙の公害対策は、低硫黄鉱石の使用、煙突の集合化、高煙突化によつてすすめられてきたが、今後原料事情により、低硫黄鉱石のみの入手が困難となること、および規制が総排出量と対象に行われることが予想されることなどにより、石灰一石膏法排煙脱硫を採用し、処理能力12万Nm³/hrの装置を建設、昭和48年11月稼働したので概要を報告する。

II 設備概要 設備概要を 図1に示す。

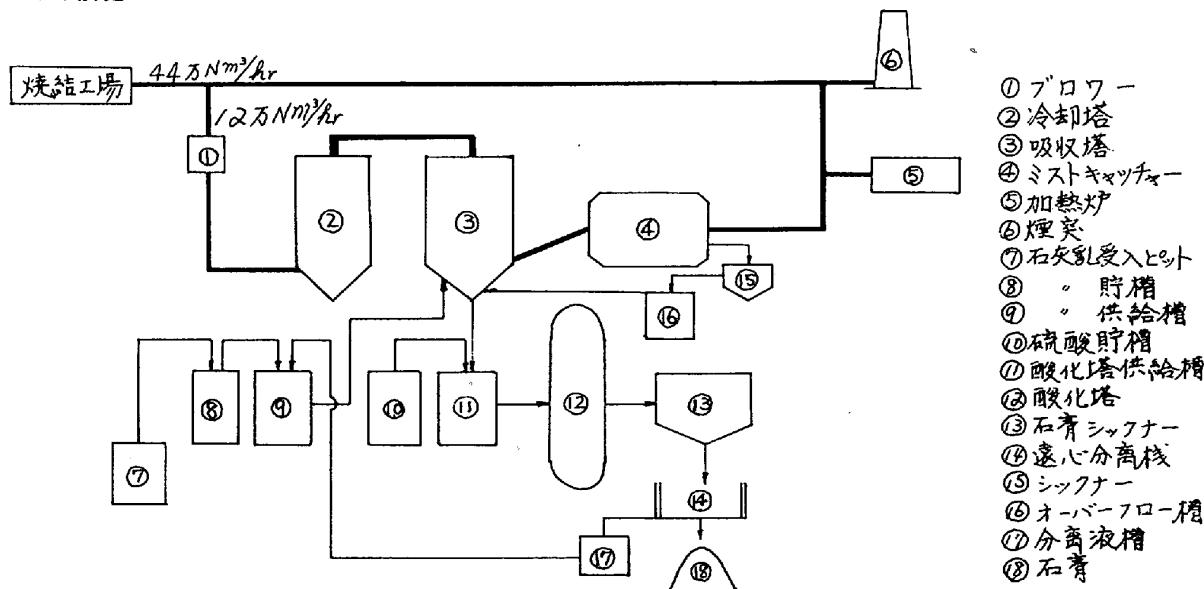


図1 設備概要

焼結工場からの排煙44万Nm³/hrのうち12万Nm³/hrを脱硫装置へ導き、脱硫後加熱炉で100°C以上昇温して、脱硫しない排煙と一緒に煙突から放散する。石灰乳は、石灰工場集塵ダストをスラリー化し、タンクフローリーで受け入れ、石灰乳供給槽で濃度調整して吸收塔へ送られる。吸收塔出液に硫酸を添加し、未反応石灰をなくして、酸化塔で石膏とする。

III 操業経過

操業経過を 図2に示す。11月下旬には、内部検査手直し工事を行つた。脱硫率、稼働率共に満足出来る結果である。

IV まとめ

処理能力12万Nm³/hrの石灰一石膏法焼結排煙脱硫装置は、順調な稼働を続けている。

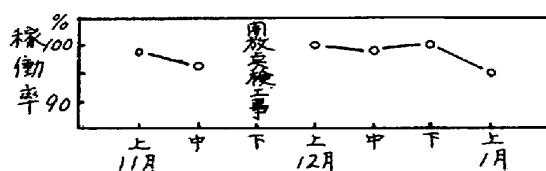


図2 操業経過

