

九州大学 工学部 学員 ○ 松楠栗 井田谷 正哲陽 樹也一
同 同 正員員員

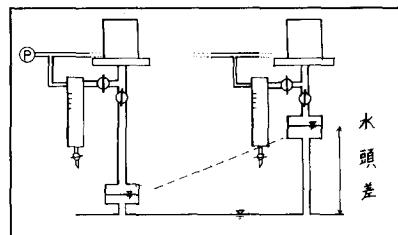
(まえがき) 脱水過程の効率化をめざすには、従来の比抵抗最小化のみでは不十分であり、最終含水率をも合わせ考えねばならない。しかし、比抵抗と最終含水率との関係や最終含水率を決定する機構については、まだ、研究が進んでいないのが実情である。そこで、本報告においては、汚泥の含水率について、圧力、比抵抗や濃度などのどのような影響を及ぼすかについて実験した結果、若干の知見を得たのを報告する。

(実験装置及び方法) 実験装置は図-1に示すようだ。

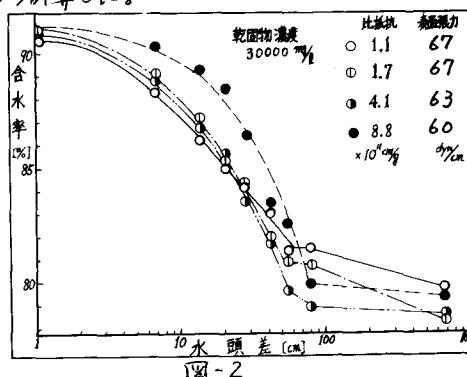
スッキエロート（内径6.2cm. 沖布バトル9303）を多數連結し、沪温と脱水を別々に操作できるように改造したものである。供試汚泥は、福岡市東部処理場の消化洗浄汚泥とした。脱水の前処理薬品としてはFenton試薬($\text{FeSO}_4 + \text{H}_2\text{O}_2$)を用いた。

汚泥を攪拌(260sec)し、薬剤した後、又 \times チエロートに投入して、所定の沪液量が得られるまで、50mmHgで沪過とし、その後、所定

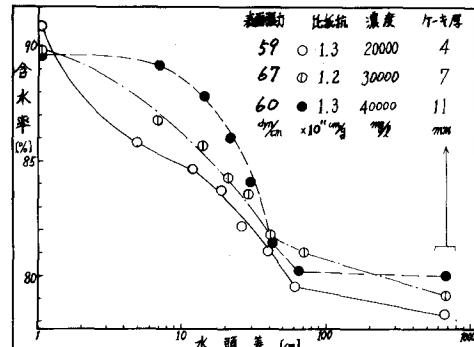
(実験結果及び考察) 図-2には、比抵抗を変えた時の水頭差(サクションポンチニールP)と含水率との関係を示してある。



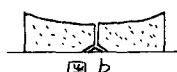
- 1



W - 2



- 3



比抵抗や温度が最終含水率に及ぼす影響については、今後、 \pm 年内の含水率分布や空隙率分布を求ることによって検討していきたい。