

大阪市立大学工学部 三 瀬 貞

浸透圧を応用して粘土質地盤より脱水を行うことについて今年の年次講演会で発表した。浸透圧の原理は、古くから知られているものであるが、未だ完全に解明されたものではない。ここで利用するような高濃度の溶液の場合については稀薄な溶液の場合に比して、理論的にも実験的にも問題があり、満足する解答は与えられていない。これについては、私達の研究室でも漸く実験をはじめたばかりである。しかし、載荷しなくても粘土質地盤から脱水ができるということが、経済的に可能になれば利用面も拓けてくるものといえよう。現場への適用について試みた2, 3の実験についてスライドにより説明したい。