

遮水工試験方法の実験等による検証分科会

1. 研究の目的

本分科会では、第1期LS研遮水工試験方法分科会で考案した遮水工試験装置を用いて、諸条件下での遮水工破断までの実験等を行い、第1期分科会で得た知見を検証することを目的とした。

2. 研究結果

次に示す単一応力試験方法のうち、突刺SM式・突刺JIS・2軸A法・コーン試験・変形下試験の5種類との相関がとれ、これらの代用の可能性が高いことがわかった。

【単一応力試験方法】

- 1) 突刺SM式：JR総研提案のSM式貫入抵抗試験法
- 2) 突刺突起式：突起物貫通抵抗試験方法
- 3) 突刺JIS：JIS L 1096 B法
- 4) 突刺CBR：CBR貫入抵抗試験法
- 5) 2軸A法：直径250mmのモールドによる水圧パンクチャー試験法
- 6) 2軸B法：角礫の上から水圧により遮水シートを押しつける試験法
- 7) コーン試験：コーン落下試験法
- 8) クラック試験：クラック伝播性
- 9) 変形下試験：一軸すべり変形下の突刺抵抗試験法