非連續性節理岩橋之剪力強度預測

本文以石膏及水之混合物為模擬岩石材料,製作非連續性節理岩石試體,試驗中共採用連續度為0、0.5、0.8及1.0四種試體,進行直接剪力試驗,以求得非連續性節理岩石剪力破壞時之尖峰剪位移。其次利用尖峰剪位移之關係分析節理剪力強度趨動因子,再以趨動因子反求預測節理岩橋之剪力強度,並經由石膏及砂岩之試驗結果檢核其適用性。