反覆剪動下岩石節理面之組成模式

岩石節理面在反覆來回剪動環境下，其剪力行為受粗糙度之影響，隨剪位移增加粗糙度亦逐步的磨損。本研究依據Mohr-Coulomb強度理論，結合一鋸齒之損傷函數與鋸齒強度破壞機制以建立剪力行為之數學模式。本文將三角型鋸齒狀節瘤之剪力破壞機制，分為尖峰強度、峰後剪力強度衰減階段、殘餘強度階段，依正應力高低分別進行完整剪力過程之數學模式，並與反覆直剪實驗結果比對，以印證本模式之適用性。