岩石破裂音射源分怖之碎形特徵

岩石破裂之音射源位置與岩石材料內部缺陷之自然分佈有關，每一音射位置意味著該處材料產生微裂隙，因此藉由岩石材料的音射源位置發展可間接了解岩石內部的微觀特性。此種破裂看似雜亂無章，事實上仍舊可借助碎形理論尋找其自然現象規則。本研究以碎形理論中的叢集維度來解釋岩石破裂之音射源位置分佈，由於叢集維度可以反應音射源之相對疏密形況，故可由叢集維度值的變化瞭解岩石內部之破裂過程。