

충남 지역 사문암내 크롬스피넬의 기원

김영태¹ · 우영균²

(¹부여고등학교 · ²공주대학교)

크롬스피넬은 염기성과 초염기성암 기원의 사문암내 중요한 부성분 광물중의 하나로서 충남지역사문암내에서도 아주 흔하게 산출되는 부성분 광물이다. 크롬스피넬은 사문암내에 비교적 골고루 분포하나 한개의 박편상에서 전혀 나타나지 않는 부분이 있는가 하면 부분적으로 크롬스피넬이 집중되어 있는 부분도 있다. 크롬스피넬의 양은 평균 0.97%~2.31%로서 충남전체로는 평균 1.60%이지만 최대9%의 크롬스피넬을 포함하는 암석도 있다. 크롬스피넬은 마그네시오크로마이트에서 크로마이트의 성분을 가지고 있다. 크롬스피넬의 Cr#대 Mg#도와 Fe³⁺#대 Mg#도에서 충남지역사문암내 크롬스피넬은 알파인 타입 크롬스피넬 영역에 점시되며 Cr/Fe 대 Ti/Fe도에서도 알파인 타입의 초염기성암 영역에 점시되고 있다. 따라서 충남지역 사문암체는 알파인타입 감람암으로부터 기원된 것으로 해석된다.