

## 火星の鉱物の形成: 炭素含有と硫酸塩鉱物

### Formation of minerals on Mars: carbon-bearing and sulfate minerals

# 三浦 保範 [1]

# Yasunori Miura[1]

[1] 山口大・理・地球科学

[1] Earth Sci., Yamaguchi Univ

#### 1. 炭素含有の火星の鉱物

炭酸ガスの多い火星大気と氷組成から、炭素含有鉱物（炭素、炭酸塩、炭化物）が存在する可能性が高い。これまで余り議論されていない火星の鉱物である。

#### 2. 火星の硫酸塩鉱物

地球と同じ形成を考えると火星の硫酸塩鉱物は、熱水起源である。しかし、海洋、マグマ活動などの元素循環が地球と違うので、また隕石孔近くで

硫酸塩鉱物が発見されているので、隕石起源の元素と流体（火星循環も含めて）による形成で、火星外起源の（隕石）元素の供給と衝撃変成を含めた形成を検討する必要がある。