

# PHOTO ESSAY

## 西条キャンパスの自然(鉱物)

-3-



地理学部  
惑星物質学講座

◆ 北川 隆司

花崗岩

Granite

かつてキャンパスの上に恐竜が…

現在、西条キャンパス内では、急ピッ  
チで校舎の建設作業が続いている。建  
物の基礎固めをするため掘られた穴や  
切り取られた斜面に、キャンパス内の  
岩石や地層を見る事ができる。

キャンパス内は大きく二種類の地質  
から成り立っている。基盤となつてい  
る花崗岩と呼ばれる火成岩と、薄い褐  
色や薄い灰色の粘土、砂、レキから成  
り西条湖成層と呼ばれている堆積層で  
ある。理学部や教育学部の建つている  
一帯や鏡山等、比較的高い位置は花崗  
岩である。西条湖成層は工学部、総合  
科学部の建物が建つている低い所に分  
布している。

西条湖成層からときどきマツやモミ  
等の植物化石が見つかることがある。  
運が良ければ松ぼっくりが見つかる。  
この地層は西条盆地一帯に見る事がで  
き、南の呉市北部まで分布している。  
これはかつて西条盆地が非常に大きな  
湖であったことを示している。一説に  
は琵琶湖の半分くらいあつたと考えら  
れている。今から五十ないし七十万年  
前のことである。

一方、花崗岩は一般に広島型花崗岩  
と呼ばれており、広島市を中心として  
県内一帯に広く見られる。我々広島に  
住む者にとって最も親しみのある岩石  
である。花崗岩を近くに寄つてじつく  
見ると、白い鉱物、ピンクがかった  
鉱物、灰色の艶のある鉱物、黒い鉱物  
が見える。これらはそれぞれ、斜長石、  
カリ長石、石英、黒雲母と呼ばれる鉱  
物である。花崗岩を薄い薄片にして岩  
石顕微鏡で覗いて見ると、写真のよう  
に肉眼で見ると違った色で鉱物が  
見える。

ところでキャンパス内の花崗岩はほ  
とんど柔らかい砂のようになつていて  
いる。もともと硬い花崗岩が風化作用により  
柔らかくなつたもので、一般に真砂と  
呼ばれる。なぜこのようになるかと言  
うと、沢山の割れ目ができたり、斜長  
石やカリ長石が粘土鉱物と呼ばれる非  
常に小さな柔らかい鉱物に変化してい  
るからである。

それでは花崗岩はいつ頃できたのだ  
ろうか。今から約八千万年前マグマが  
冷えて固まつたものである。地質年代  
では白亜紀と呼ばれ、最近恐竜映画で  
有名になつたジュラ紀の次の時代で、  
恐竜最後の時代にあたる。花崗岩に耳  
をあててみて下さい。ひょっとして恐  
竜の足音が聞こえてくるかもしませ  
ん。

(きたがわ・りゆうじ)

