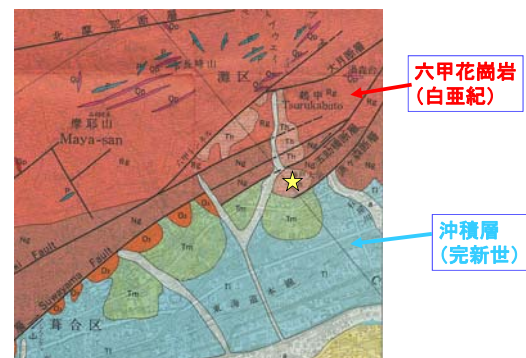


地球浅所を構成する
3つの重要な岩石

- 花崗岩 (granite): 大陸地殻上部
- 玄武岩 (basalt): 海洋地殻
- かんらん岩 (橄欖岩、peridotite): 上部マントル

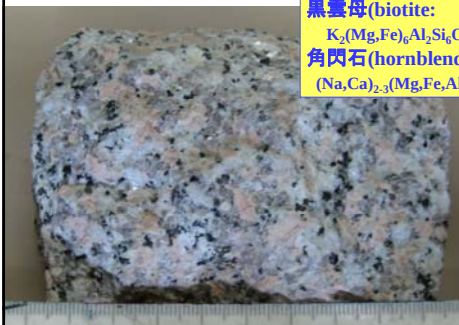
六甲南部の地質図



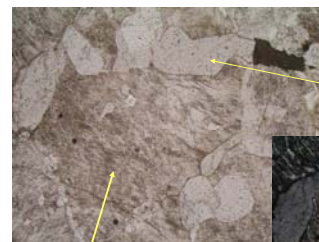
花崗岩 (granite)

主要構成鉱物

石英 (quartz: SiO_2)
カリ長石 (K-feldspar: KAlSi_3O_8)
斜長石 (plagioclase: $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ - $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$)
黒雲母 (biotite: $\text{K}_2(\text{Mg,Fe})_6\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{20}(\text{OH,F})_4$)
角閃石 (hornblende: $(\text{Na,Ca})_{2-3}(\text{Mg,Fe,Al})_5(\text{Al,Si})_8\text{O}_{22}(\text{OH,F})_2$)



井上美幸、01



石英 (quartz)

カリ長石 (K-feldspar)



桂 武邦、04

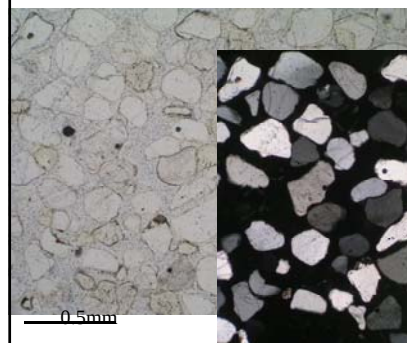


斜長石 (plagioclase)

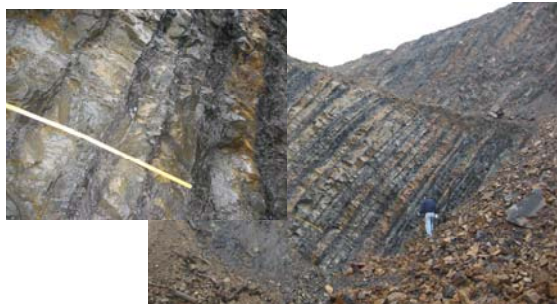


サハラ砂漠の砂 (円磨度、淘汰度)

石英のみからなる

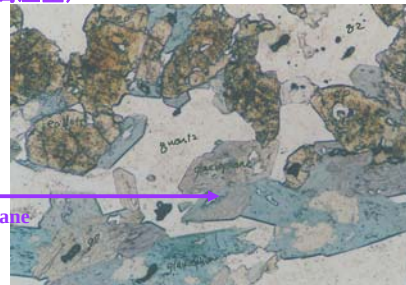


砂岩泥岩互層：乱泥流堆積物



藍閃石片岩 (低温高压型)

藍閃石
glaucophane

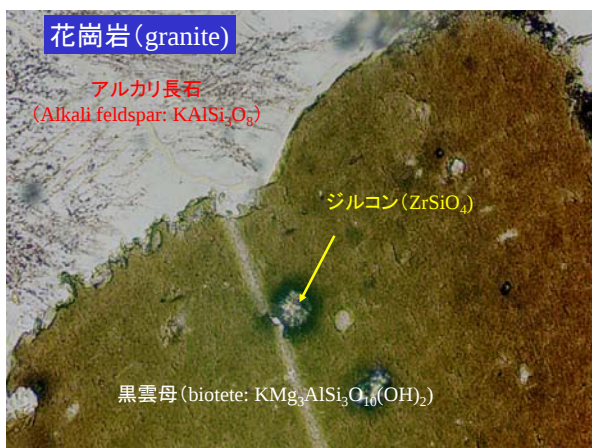


花崗岩 (granite)

アルカリ長石
(Alkali feldspar: KAISi_3O_8)

ジルコン (ZrSiO_4)

黒雲母 (biotite: $\text{KMg}_3\text{AlSi}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$)



近間高雄, 04



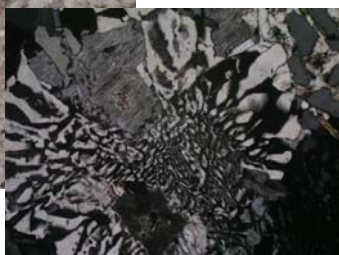
パーサイト組織
(perthite texture)



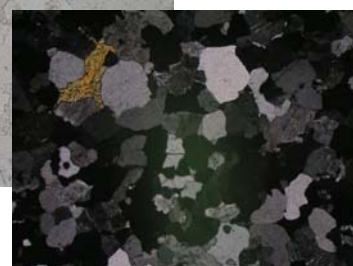
関川知里, 04



文象組織



裾本典子, 01



雲仙岳1991年溶岩流中の斜長石斑晶



斜長石の累帯構造-1



木原啓佑、01



Biotite:
 $K_2(Mg,Fe)_6(AlSi)_8O_{20}(OH,F)_4$

近畿地方の地質図

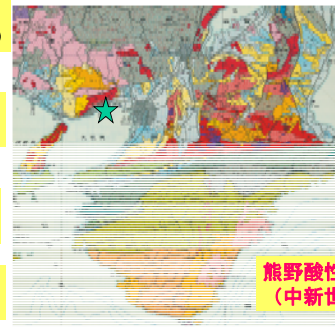
丹波帯
(ジュラ紀付加帯)

領家帯
(白亜紀火成岩)

三波川変成帯
(高圧低温)

四万十帯
(白亜紀付加帯)

熊野酸性岩
(中新世)



西南日本地質図(CG)

