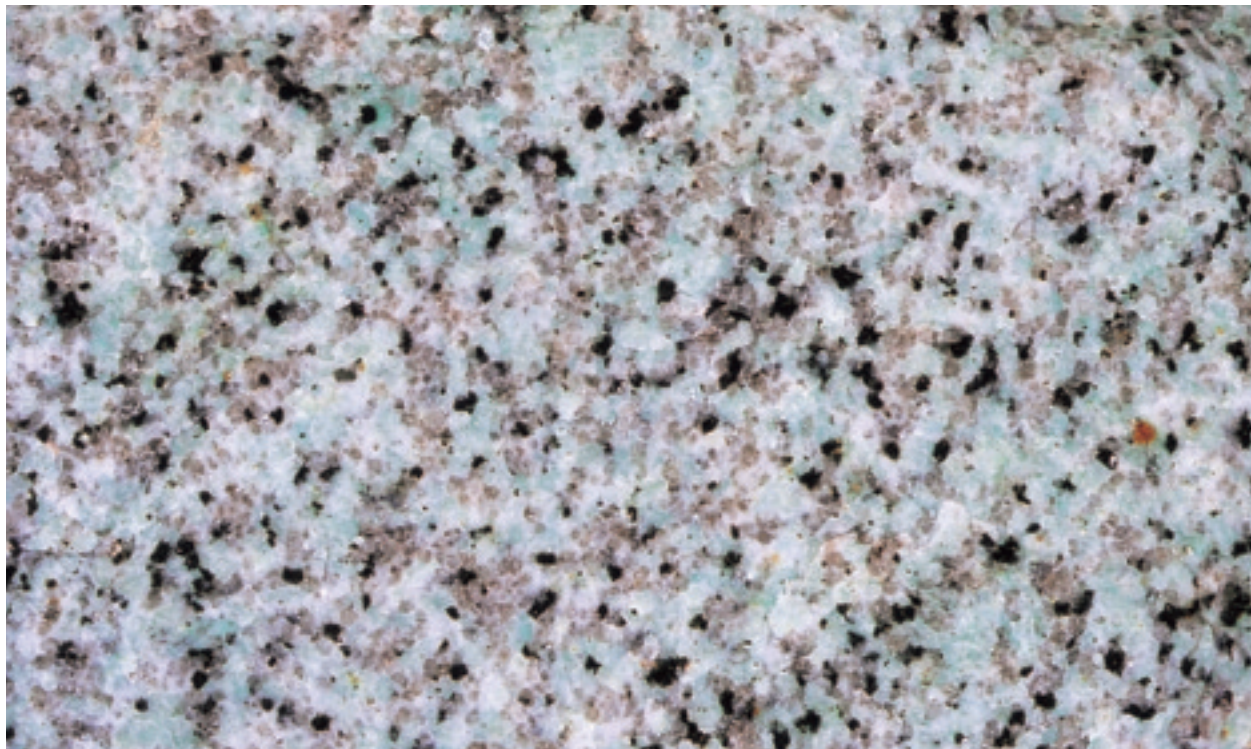


モンゴルのアマゾナイト花崗岩とオンゴナイト

＜石原 舜三¹⁾・U. Majigsuren²⁾・O. Gerel²⁾＞

1) 産総研 特別顧問 2) モンゴル科学技術大学



1. アマゾナイト花崗岩は黒雲母-白雲母花崗岩で、Rb (1,000ppm), Ga (44ppm), 重希土類などの親石元素に富んでいる。カリ長石の緑色は微量成分の鉛のためと Glossary of Geology (4th ed.) には書れている。鉛 (Pb^{2+} , 1.26A) はカリウム (K^+ , 1.46 A) より価数が大きくサイズが小さい為に、結晶過程の早期にカリウムを置換し易く、それによる結晶格子の歪みにより色が生じるのであろうか？



2. モンゴル国立銀行の正面に設置されたアマゾナイト花崗岩を用いた石像。
3. 石像に見られる脈状アマゾナイト。これは高温期の変質作用による生成か？



4. アマゾナイトを産するJanchivlan岩体の露岩状況. ウランバートルの西方直距離115km.



5. 岩体内のAvdrant採石場風景. 囚人が作業をするが、ここには写っていない.



6. ウランバートル空港前のベンチもアマゾナイト製.



7. 準宝石となるブラジル, ミナスジェイラス州 Goveynador Valadarez産の自形アマゾナイト. 白色は沸石. 17×24cm(地質標本館所蔵).



8. オンゴン ハイランの花崗岩山塊. 水平節理が見事.



9. Manzushir寺院遺跡にも見られるアマゾナイト.



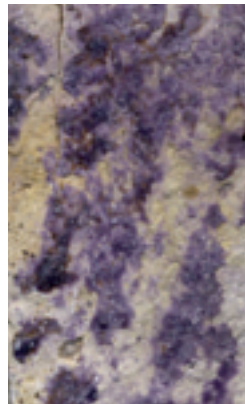
10. 暗色石英(高放射性)含有アマゾナイト花崗岩(上部)とそれに貫入するアプライト(下部)(ホント地域).



11. 白蛇のように続くオンゴナイト岩脈.



12. 斑状オンゴナイト.



13. 割目を充たすほたる石.



14. 墨流状オンゴナイト(周縁相).



15. ほたる石結晶. Dornod県Bujgar鉱床産出. モンゴル科学技術大学所蔵.



16. ウランバートルの西方で見かけたアネハヅル(学名:*Anthropoides virgo*)の親子. 6,000mのヒマラヤ山系を越えて南下することもある.