

ジョージアカオリン鉱床 [口絵]

<荒岡大輔¹⁾・江島輝美¹⁾・森田沙綾香¹⁾・須藤定久¹⁾・月村勝宏¹⁾・高木哲一¹⁾・Mark Cocker²⁾>



第1図 ジョージア州アンダーソンビルにある Larkin 鉱山 (IMERYS 社). 上部から, 褐色のカオリン層 (中新世), 黄色のカオリン層 (始新世), 白色のカオリン層 (暁新世) となっている.



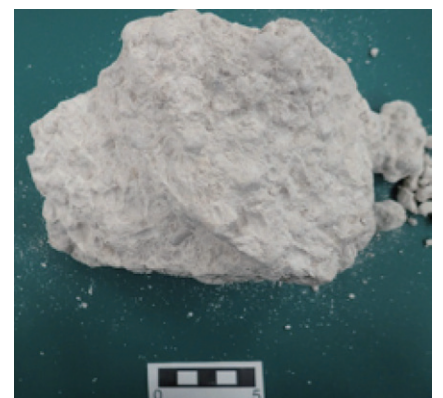
第2図 ジョージア州アンダーソンビルにある Carvender 鉱山 (IMERYS 社). 第1図の Larkin 鉱山と同じ層準となっている.



第3図 IMERYS 社プラントで生産している Al_2O_3 含有量 47 wt% の Mulcoa 製品.



第4図 Carvender 鉱山から採取した典型的なカオリン.



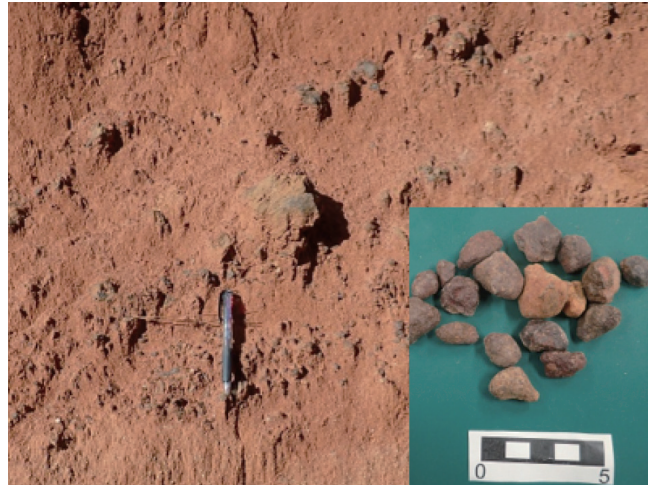
第5図 Carvender 鉱山から採取したポークサイト.

1) 産総研 地質調査総合センター 地圏資源環境研究部門
2) United States Geological Survey

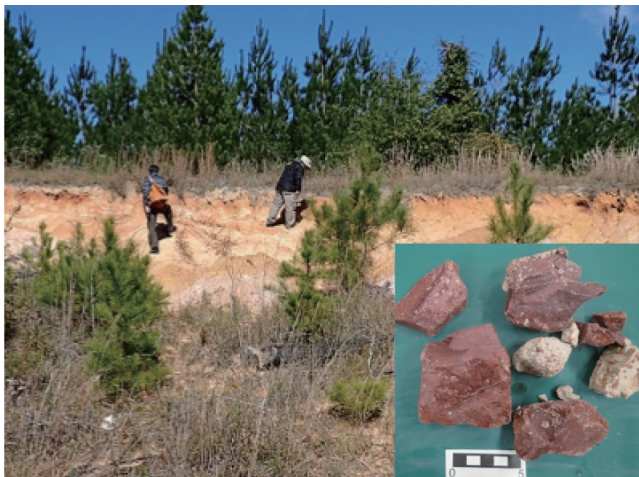
ARAOKA Daisuke, EJIMA Terumi, MORITA Sayaka, SUDO Sadahisa, TSUKIMURA Katsuhiko, TAKAGI Tetsuichi and Mark COCKER (2015) Georgia kaolin deposits [Pictorial].



第6図 ジョージア州アメリカス周辺の Tuscaloosa 層のカオリン露頭。斜交層理の発達する砂岩層の上の塊状無層理の厚層にカオリンが産出している。



第7図 Tuscaloosa 層中のカオリンに付随する粒状の鉄鉱物。



第8図 ジョージア州アメリカス周辺の Clayton 層のカオリン露頭。下部より色調の明るい厚さ数 m の層にカオリンが産出している。露頭のカオリンは不純物である鉄の影響で褐色を帯びている。



第9図 ジョージア州アメリカス周辺の Providence 層のカオリン露頭。成層砂岩および鉄鉱物層の下の明色塊状層にカオリンが産出している。



第10図 ジョージア州サンダースビルにある IMERYS 社プラント。



第11図 ジョージア州サンダースビルにあるカオリン鉱山跡地 (IMERYS 社)。埋め立て後 15 年が経過している。