

地質ニュース

第670号 2010年6月

口 絵

花崗岩ペグマタイトに産出するリチウム鉱物	青木 正博・1
ペグマタイト リチウム鉱床と鉱石の産状	石原 舜三・2

特集：リチウムとレアメタル


日本のレアメタル確保戦略	高木 哲一・4
リチウム系電池の開発の現状と展望	栄部比夏里・8
リチウム同位体が拓く地殻流体科学	西尾 嘉朗・13
リチウム資源	村上 浩康・22
リチウムの花崗岩岩石学とペグマタイト資源論	石原 舜三・27
アタカマ塩湖：リチウムの世界最大の宝庫	小島 晶二・46
アタカマ塩湖におけるリチウムの採取と利用	金井 豊・49
リチウム資源探査の最前線：ウユニ塩湖	村上 浩康・辻本 崇史・神門 正雄・53
海水、かん水からのリチウムの吸着回収技術	大井 健太・60
高品位型インジウム資源の現状	石原 舜三・村上 浩康・70
核燃料資源としてのトリウム利用	亀井 敬史・76

地質調査総合センター・地球科学関連の2010年スケジュール	・85
編集後記	・86

表 紙

鱗雲母/リチア雲母 $\text{Lepidolite } \text{K}(\text{Li}, \text{Al})_3(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{F}, \text{OH})_2$ ：切断研磨した、妙見山ペグマタイト産のリチウム鉱石。紫紅色鱗片状の鱗雲母がその大部分を占め、白色葉片状の曹長石、灰色半透明の石英、黒色の鉄電気石が伴われている。常陸太田市の妙見山は棚倉破砕帯の東に位置し、竹貫片麻岩類を貫く斑縞岩や花崗閃緑岩、超塩基性岩類、およびそれらを切る花崗岩ペグマタイトが分布する地域として知られている。写真の左右長が12cmに相当。茨城県常陸太田市里美区(GSJ M33635)。

(写真と文：青木正博¹⁾ 1)産総研 地質標本館)

 産業技術総合研究所
地質調査総合センター

Geological Survey of Japan / AIST

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1

Tel. 029-861-3754

Fax. 029-861-3746

<http://www.gsj.jp/>