

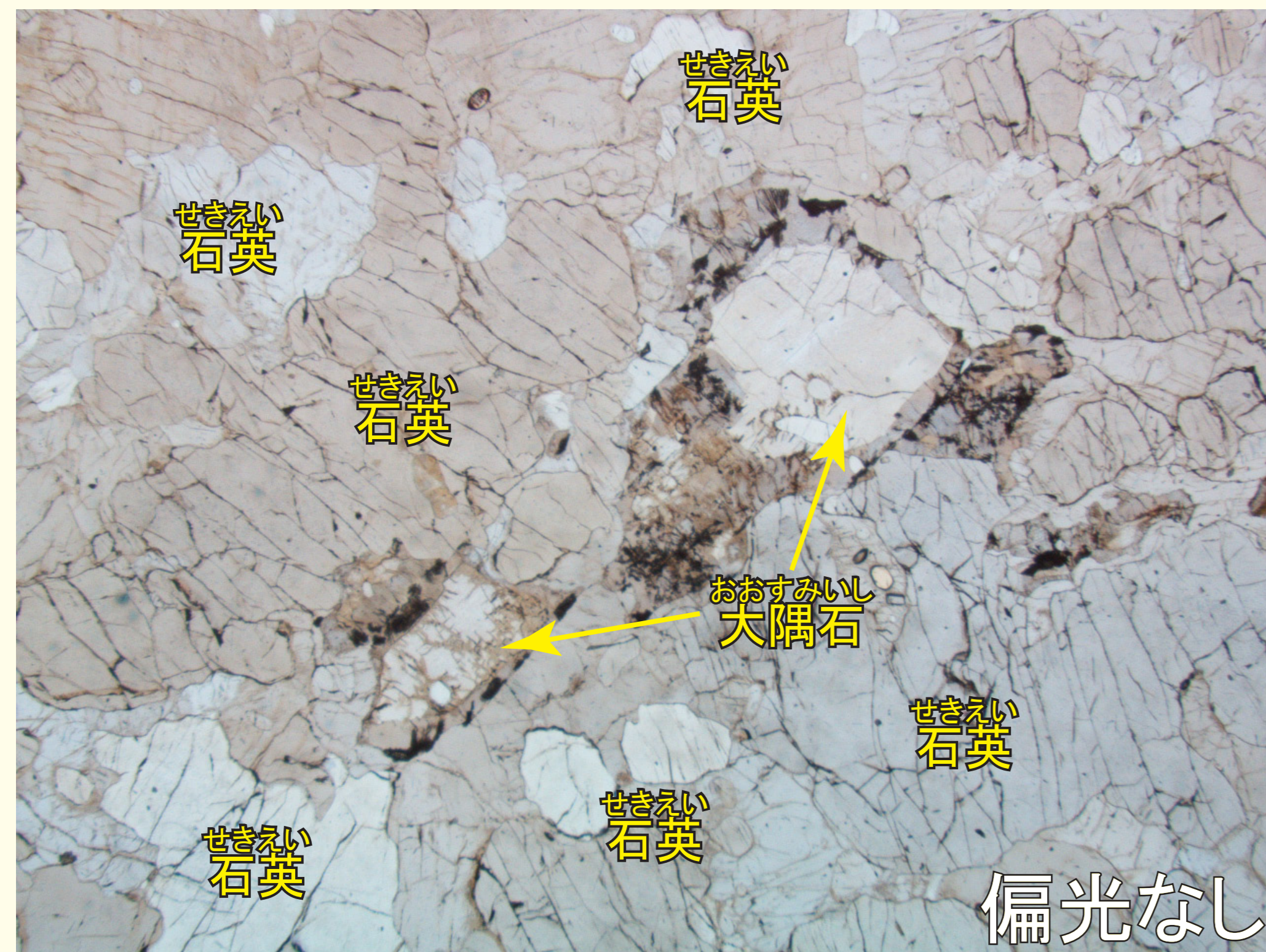
こん げつ かん せき はく へん
今月の岩石薄片

き しょう こう ぶつ ふく なん きょく へん せい がん
希少な鉱物を含む南極の変成岩

おお すみ いし へん ま がん

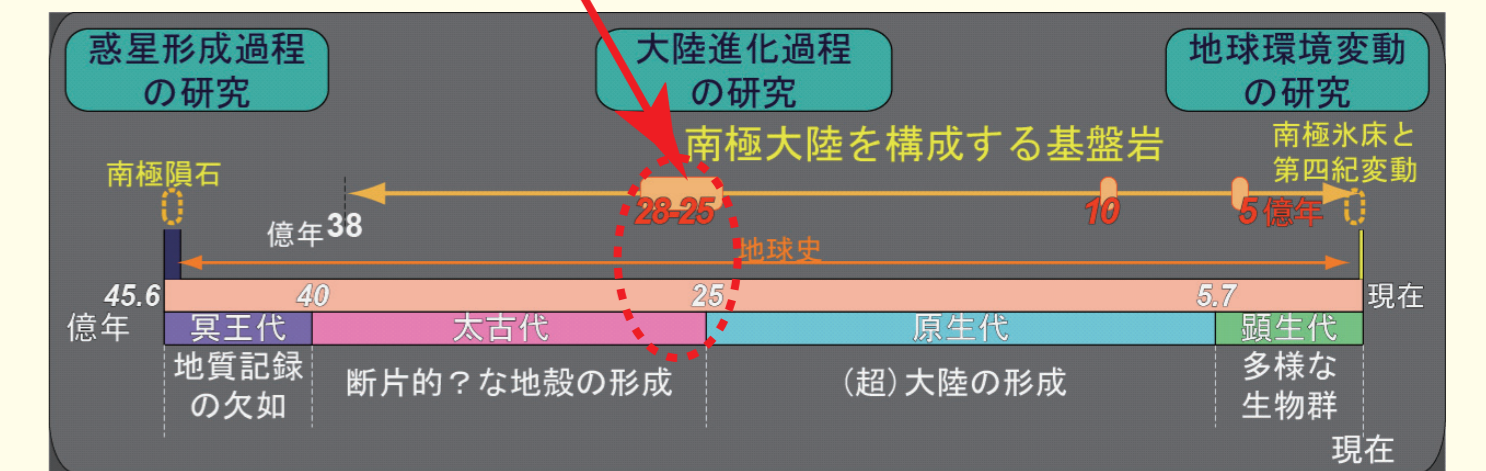
大隅石片麻岩 (Osumilite gneiss)

さい しゅ ち さん
採取地：リーセル・ラルセン山
 ちしつ がん たい めい がん たい
地質岩体名：ナピア岩体
 いし しゅ るい へん せい がん
石の種類：変成岩
 じ だい やく おく ねん まえ
時代：約 25 億年前

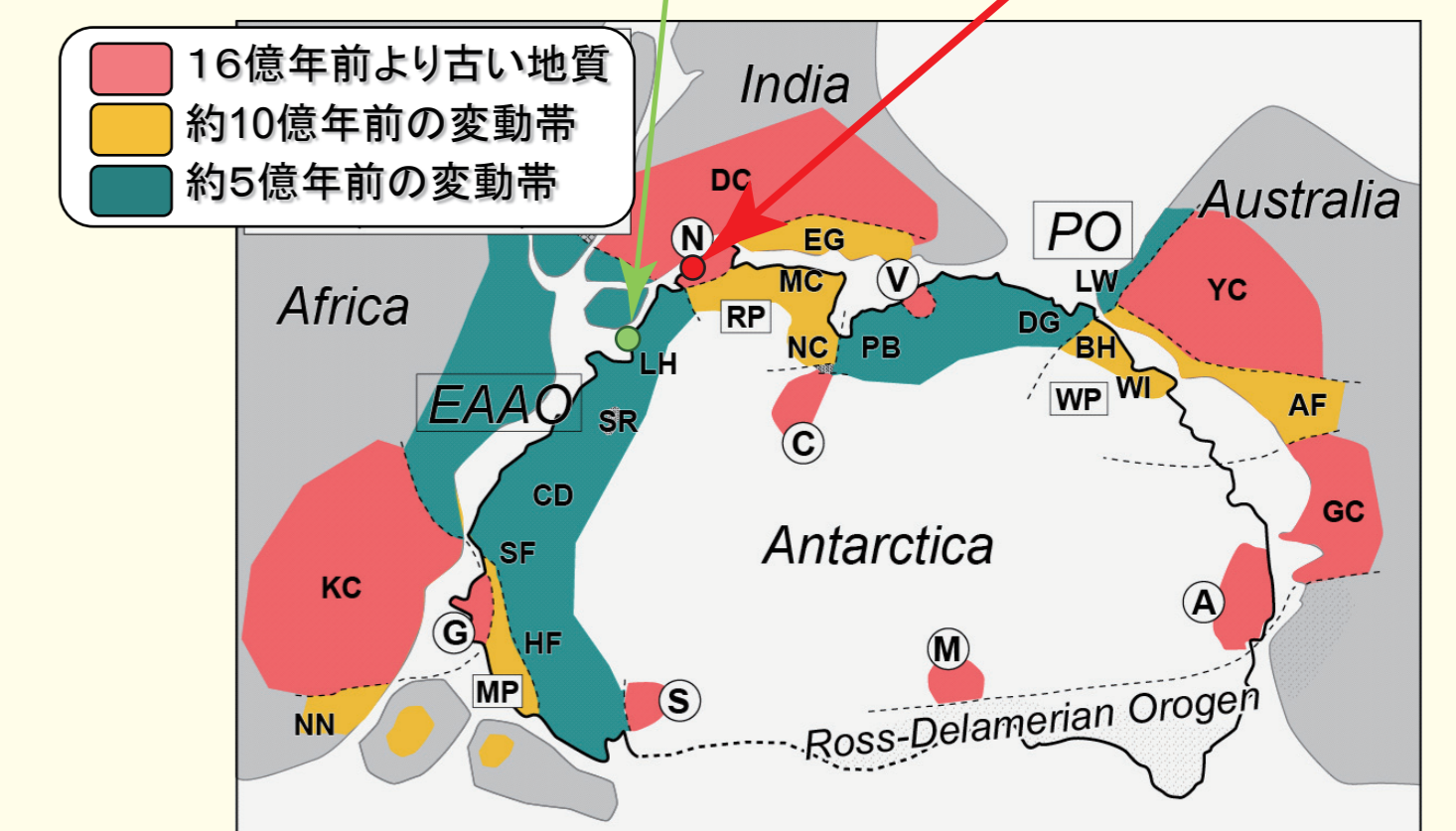


おおすみいし
 大隅石 $[K(Fe,Mg)_2Al_3(Si,Al)_{12}O_{30}]$ は、日本
 か ご しま けん はっ けん こう ぶ つ りゅうもん がん
 の鹿児島県で発見された鉱物で、流紋岩な
 さん せい かざん がん ちゅう さん ひじょう
 どの酸性の火山岩中に産するほか、非常に
 こうおん へんせいがん ちゅう まれ ふく
 高温の変成岩中にも稀に含まれることがあ
 おおすみいし せいせいじょうけん いじょう こうおん
 る。大隅石の生成条件は 900℃以上の高温
 こうせいじつけん たし
 であることが合成実験などから確かめられ
 へんせいがん せいせいじょうけん せいやく
 ており、こうした変成岩の生成条件の制約
 となる。

この時代



昭和基地 この場所

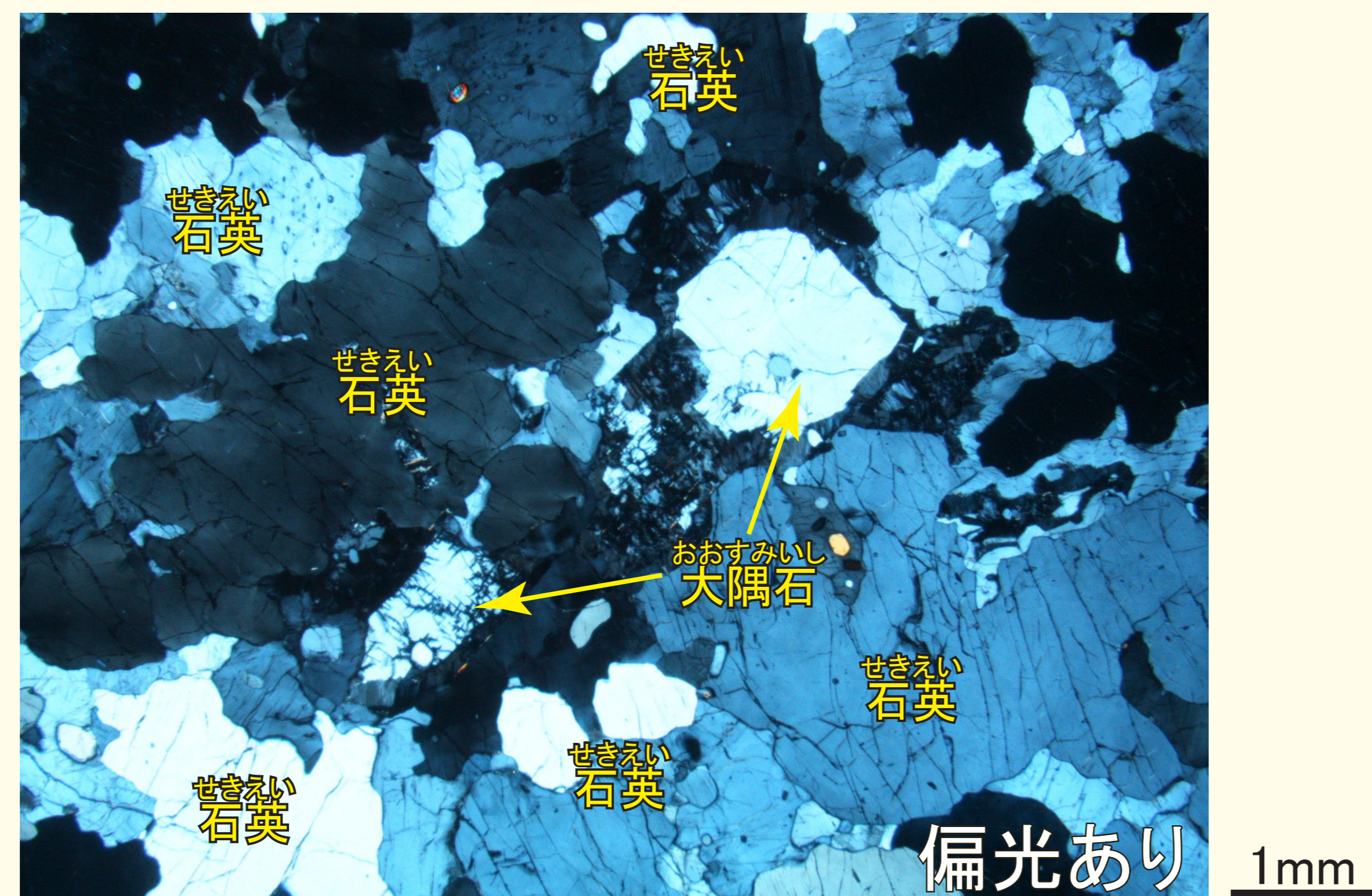


1mm

へんこうばん い
 偏光板を入れ
 ると色が変
 わります

45°

ステージを
 まわ
 回すと色が
 かわります



ポイント

がんせき いんせき へら うす ひかり とお
 岩石や隕石はすり減らして薄くすると光が通るよう
 なります。これをガラスに貼ったものを薄片といいま
 ず。岩石も隕石もいろんな種類の鉱物の粒からできて
 います。
 へんこうけんびきょう まい へんこうばん とお こうぶつ しゅるい
 偏光顕微鏡では、2枚の偏光版を通して鉱物の種類や
 けっしょうとくちょうかんさつ
 結晶の特徴を観察することができます。