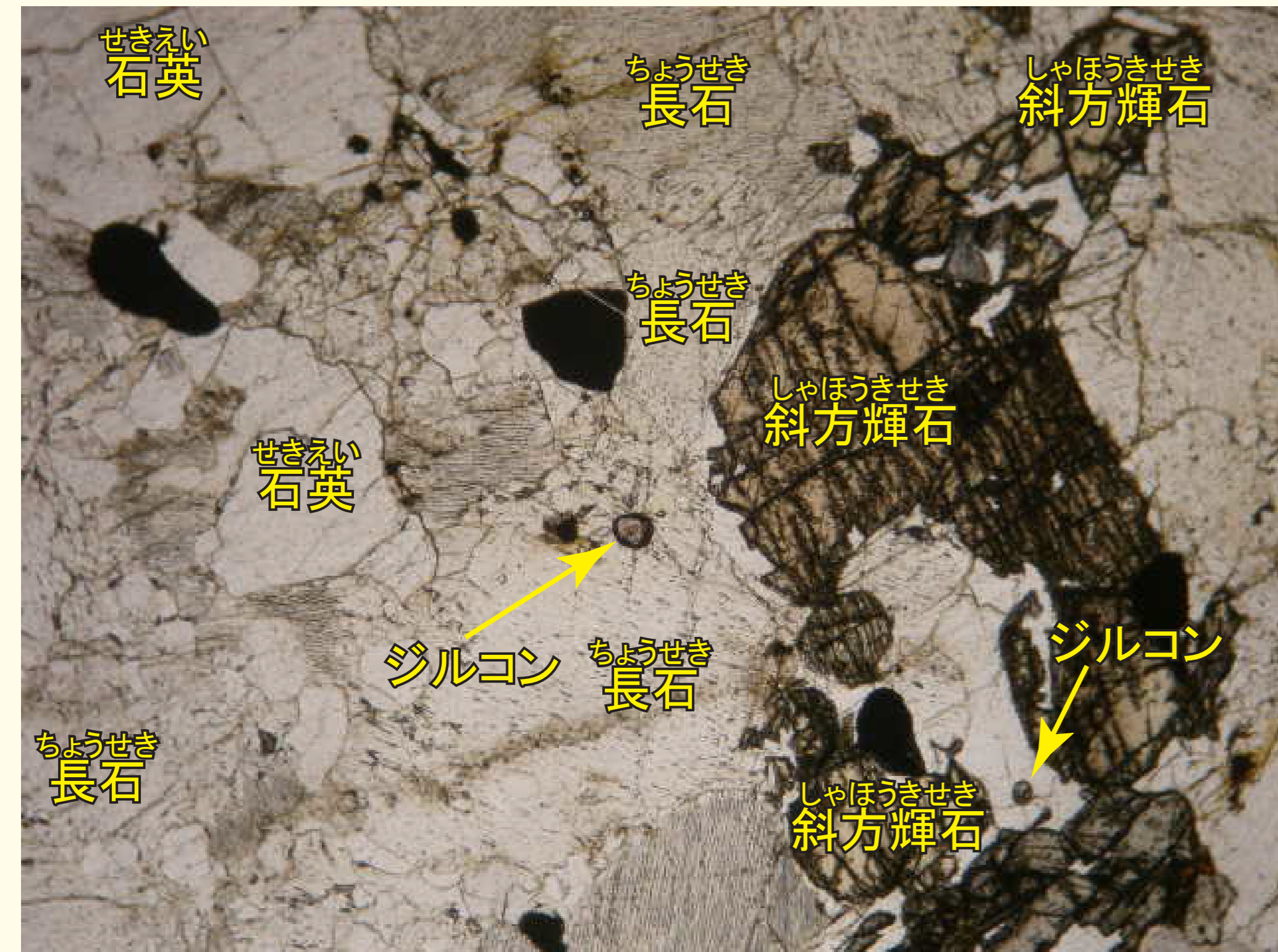


こん げつ がん せき ほう へん
今月の岩石薄片

ないりく にほんたいはつちよう さち へんせいがん
エンダビーランド内陸の日本隊初調査地の変成岩

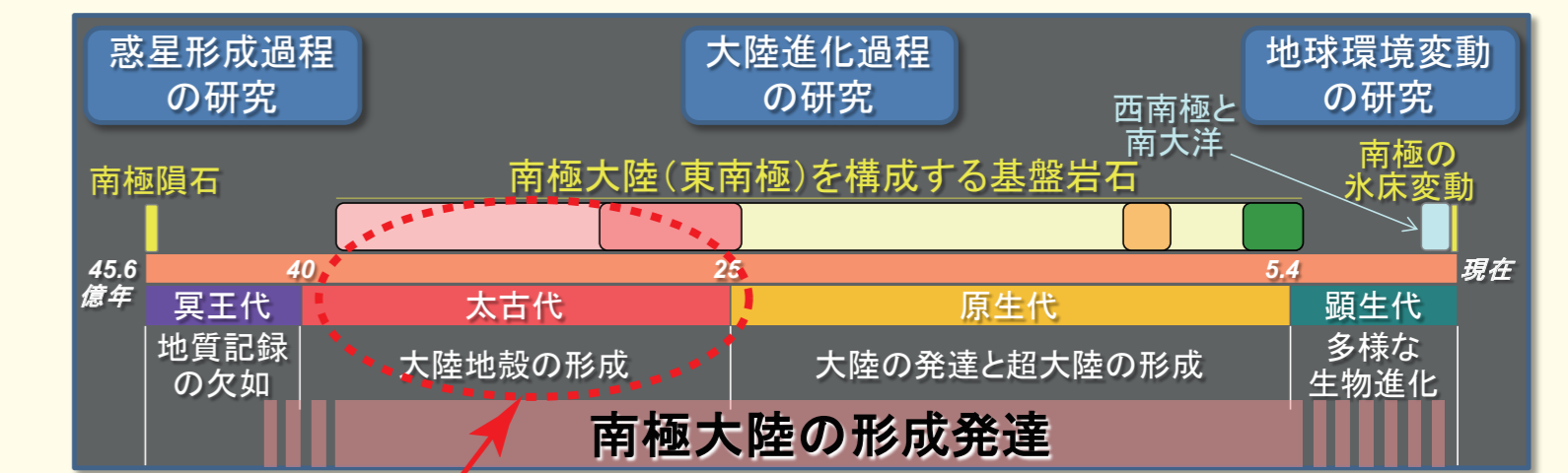
しゃほう きせき けいちようしつ へん ま がん
斜方輝石 珪長質 片麻岩

さいしゅち さん
 採取地：マクマスター山
 ちしつがんだいめい がんたい
 地質岩体名：ナピア岩体
 いし しゅるい かこうがんしつ へんせいがん
 石の種類：花崗岩質変成岩
 じだい たいこだいまつき やく おくねんまえ
 時代：太古代末期（約 25 億年前）

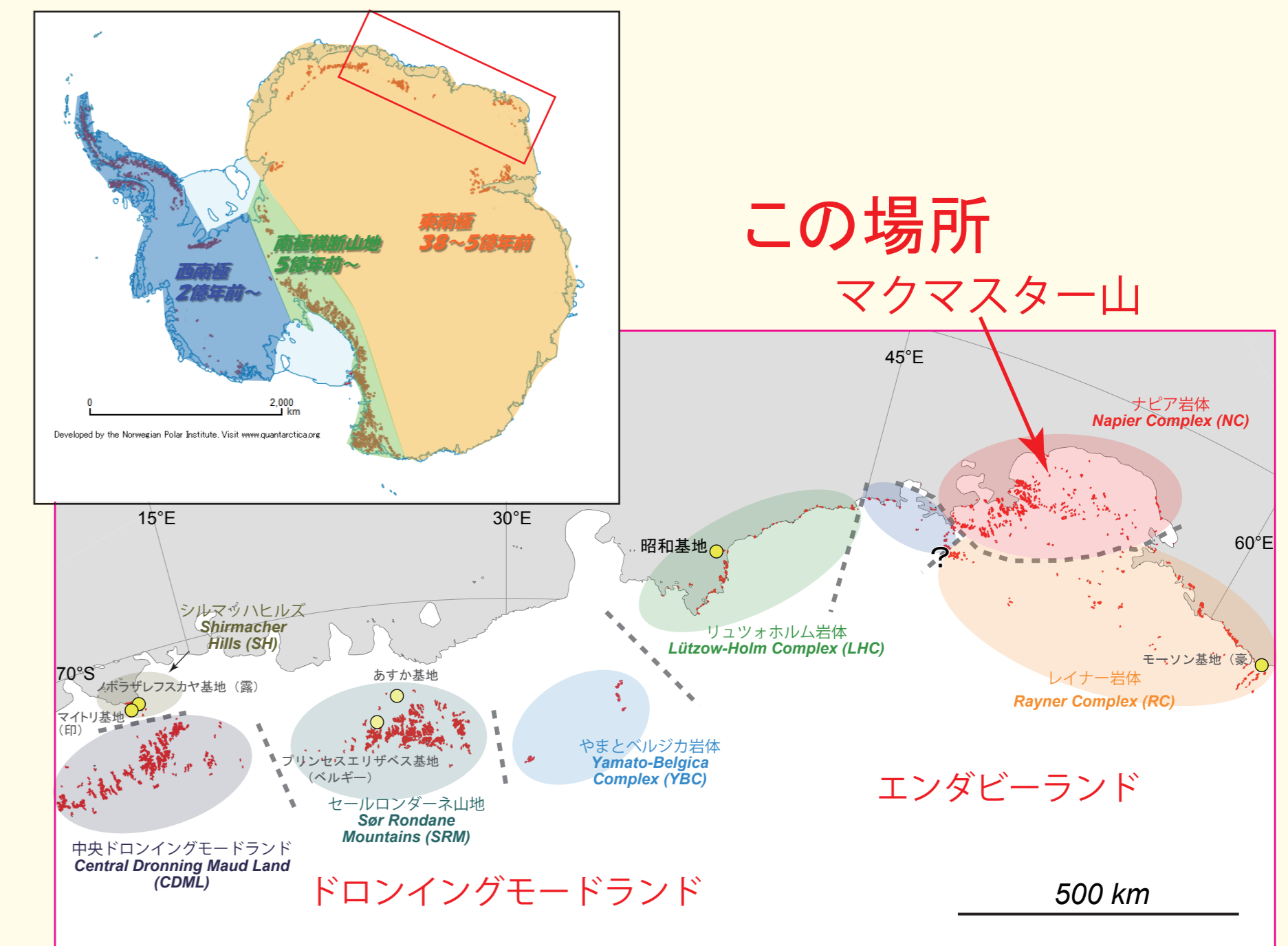


0.5 mm 偏光板 1 枚のみ

ことし がつ きこく だい じなんきょくかんそくたい
 今年 3 月に帰国した第 58 次南極観測隊に
 よって、エンダビーランド内陸域の初調査
 ろ がん さいしゅ にほん も かえ
 露岩で採取され、日本に持ち帰ったばかり
 の試料です。40 ~ 25 億年前の「太古代」
 と呼ばれる時代の貴重な岩石です。高温の
 へんせい さよう しゃほう きせき ふく
 変成作用によってできた斜方輝石が含まれ
 ます。年代測定に用いられるジルコン結晶
 も見られます。



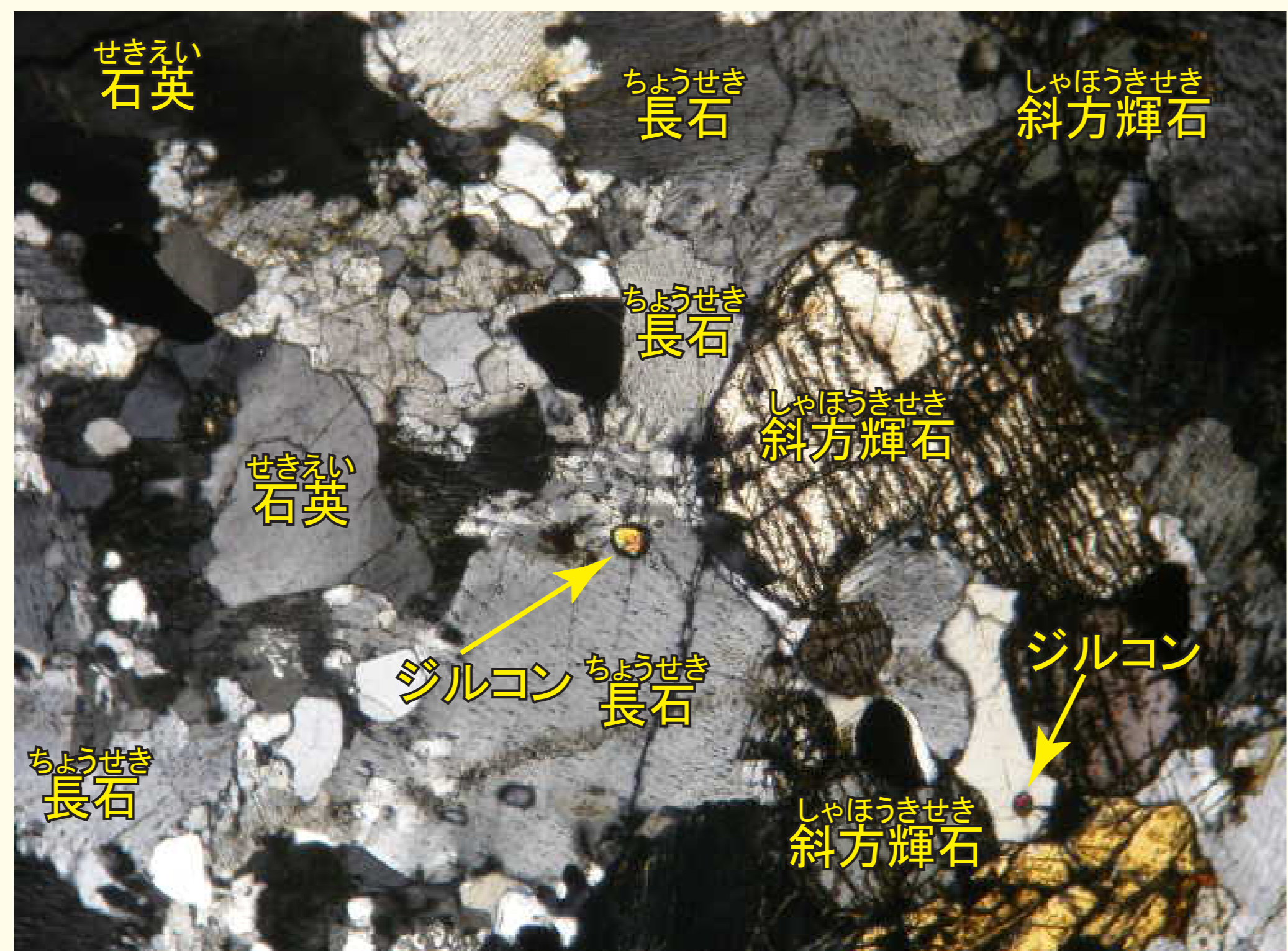
この時代



この場所
マクマスター山

へんこうばん い
 偏光板を入れ
 ると色が変
 わります

ステージを
 まわ
 回すと色が
 変わります



2 枚の偏光板（上部の偏光板を入れる）

0.5 mm

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になり
 ます。これをガラスに貼ったものを薄片といいます。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。
 へんこうけんびきよう まい へんこうばん とお こうぶつ しゅるい けっしょう
 偏光顕微鏡では、2 枚の偏光版を通して鉱物の種類や結晶
 とくちよう かんさつ
 の特徴を観察することができます。