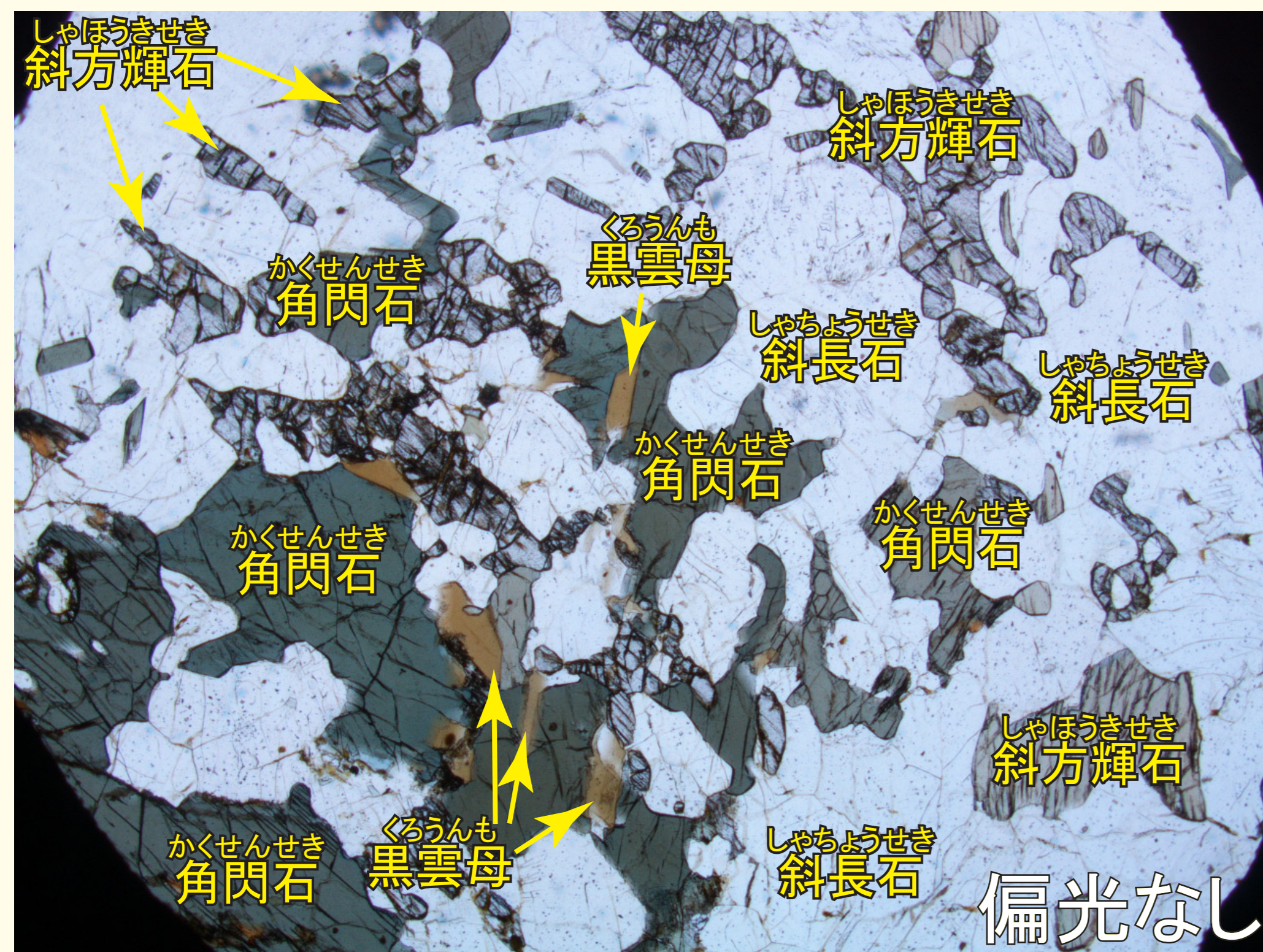


こん げつ かん せき ぱく へん
今月の岩石薄片

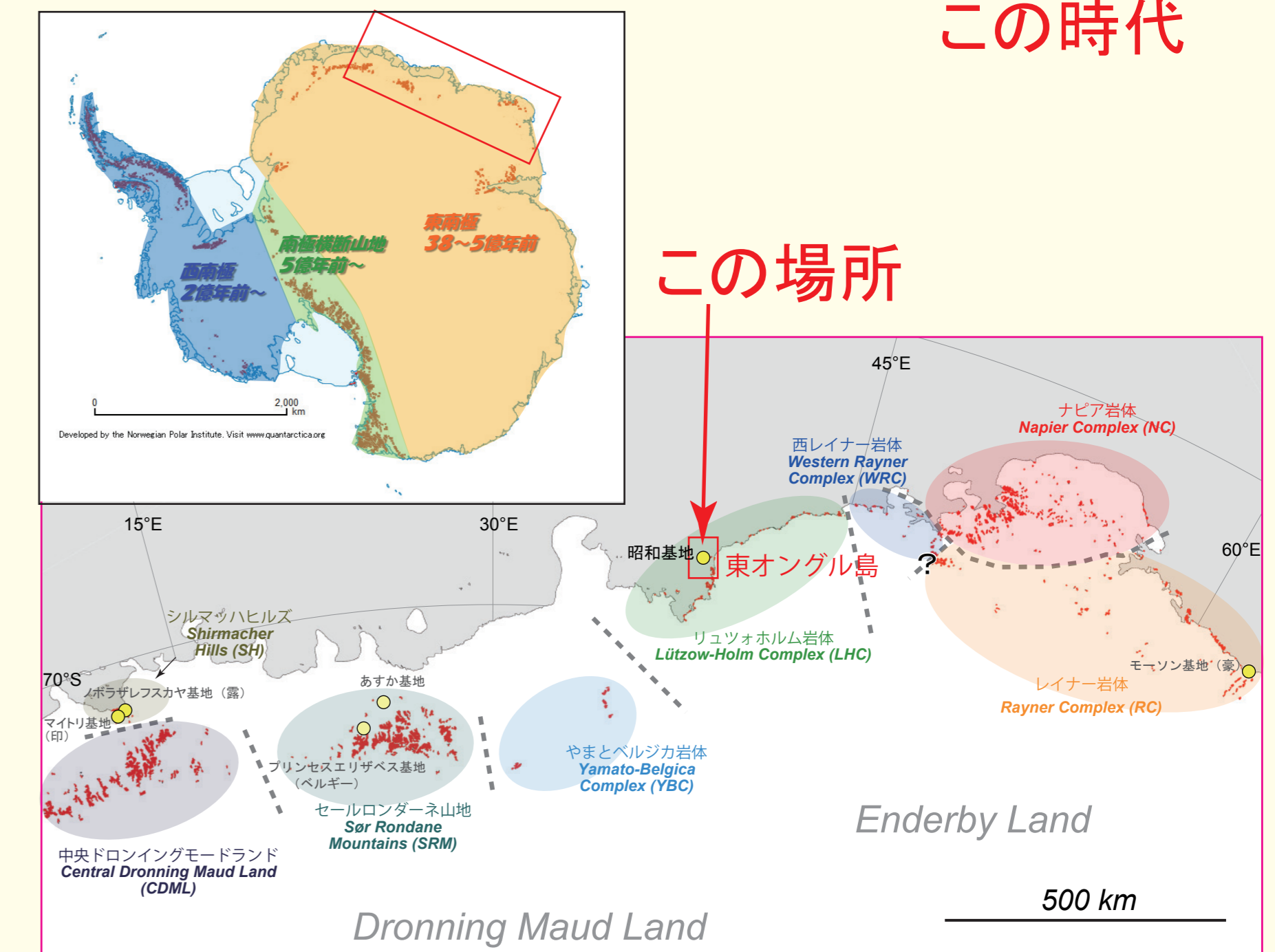
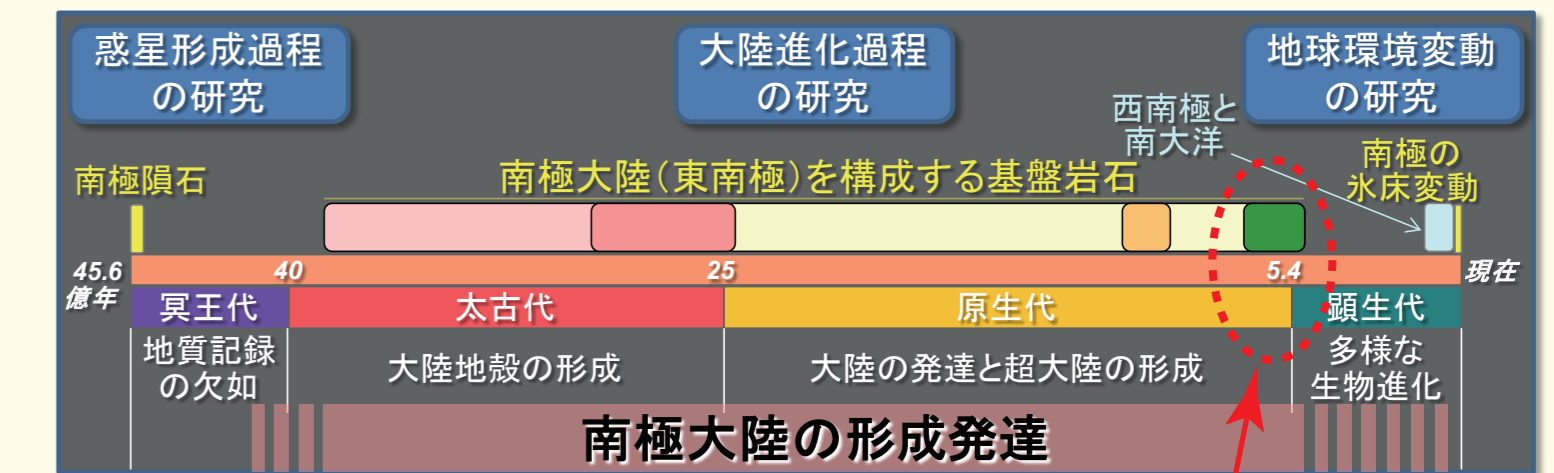
しょう わ き ち ひがし とう がん せき
昭和基地のある「東オングル島」の岩石

しゃ ほう き せき かく せん せき くろうんも へんま がん
斜方輝石 - 角閃石 - 黒雲母片麻岩

さいしゅち ひがし とう
採取地：東オングル島
 ちしつがんだいめい がんたい
地質岩体名：リュツォ・ホルム岩体
 いし しゅるい こうおんへんせいがん
石の種類：高温変成岩（グラニュライト）
 じ だい げんせいだいまつき やく おくねんまえ
時代：原生代末期（約 6-5 億年前）



しょう わ き ち まわ たいりくしょうとつ さい
 昭和基地の周りには、大陸衝突の際に
 ち かくしんぶ こうおん へんせいがん
 地殻深部でできた高温の変成岩（グラ
 ニュライト）が見られる。この試料は、
 だい じ なんきょくかんそくたい さいしゅ
 第1次南極観測隊によって採取された
 ものである。高温の指標鉱物である斜
 ほう き せき くわ りょくしょく かくせんせき かつしよく
 方輝石に加えて、緑色の角閃石、褐色
 くろうんも むしょくとうめい しゃちようせき ふく
 の黒雲母、無色透明の斜長石が含まれ
 る。



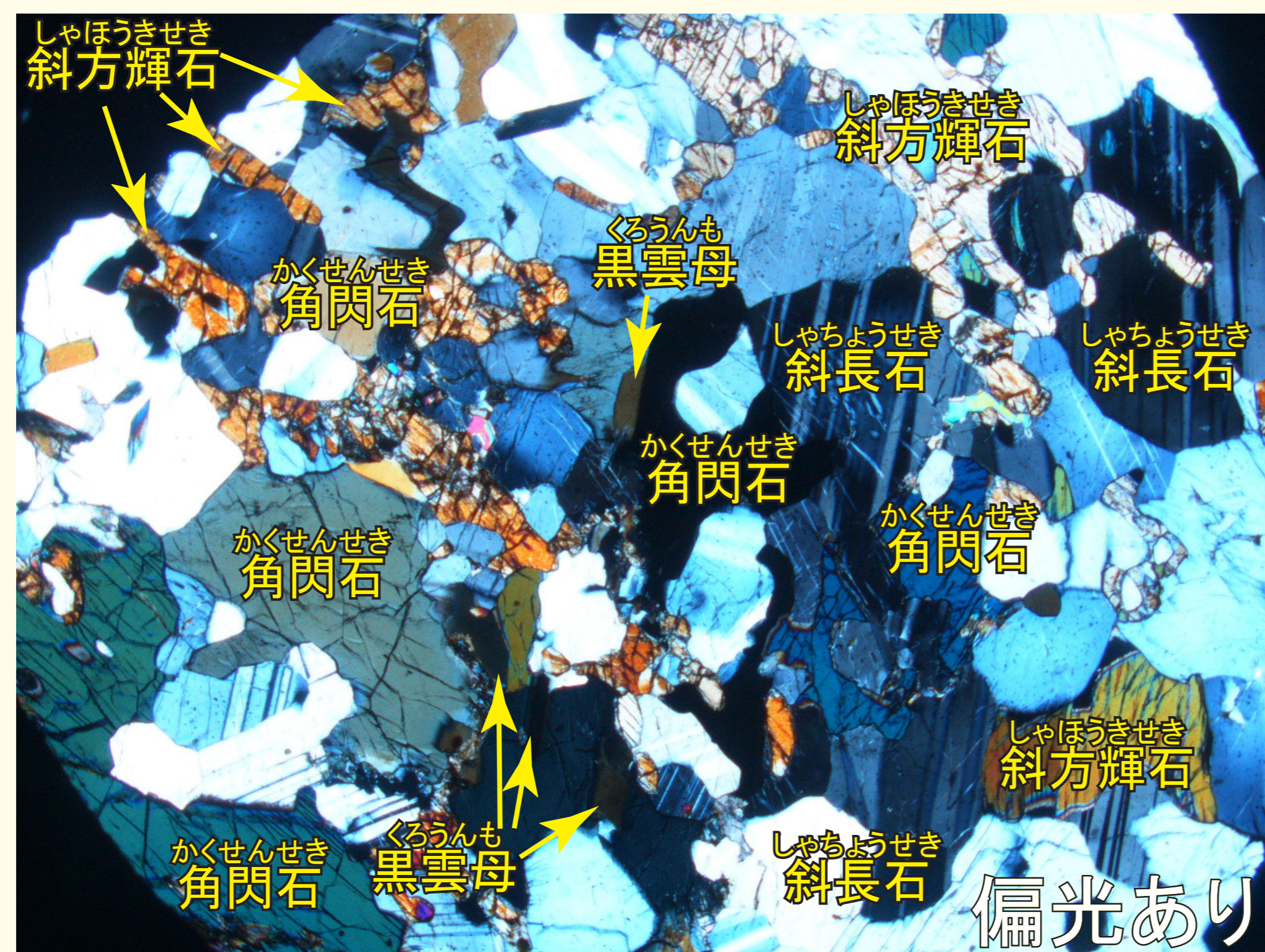
この時代

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
 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
 けっしょうとくちようかんさつ
 結晶の特徴を観察することができます。