

# 岩石鉱物薄片 作製致します

Our laboratory makes the thin section of mineral and rock.

普通の薄片はもとより、脆弱な岩石薄片 (Fig.1a,1b) をはじめ、EPMA用研磨薄片の作成、染色処理も致します。石灰岩は虹色の干渉色まで薄くします (Fig.2)。

Our laboratory makes thin section of mineral, and ordinary or fragile rock for the polarizing microscope or EPMA. The thickness of thin section is ~30 micron meter.



Fig.1a 劣化したコンクリート (単ニコル)  
The degraded concrete.  
(plane-polarized light)

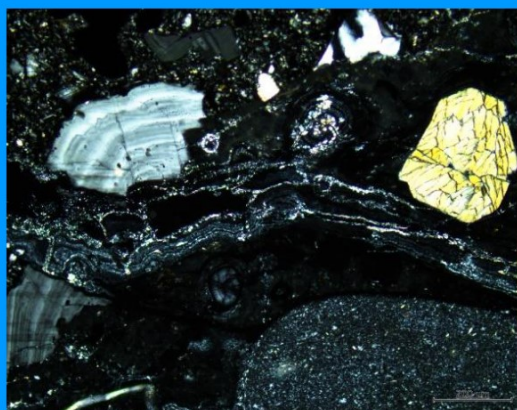


Fig.1b 劣化したコンクリート (直交ニコル)  
The degraded concrete. (cross-  
polarized light)

コンクリートの劣化、いわゆるアルカリ骨材反応 (ASR) 等によって生じたひび割れを充填する生成物 (非晶質物質とエトリンゲン石) がよく観察できる (日本薄片研磨片技術研究会の発表資料 (2016) より)

Fig.1a and 1b indicate the amorphous silica and ettringite ( $\text{Ca}_6\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{12} \cdot 26\text{H}_2\text{O}$  Tri.) which are caused by the alkali-silica reaction (ASR).



Fig.2 The carbonate 再結晶質石灰岩  
Locality: Ibaraki pref. 茨城県柘山産  
(cross-polarized light) (直交ニコル)

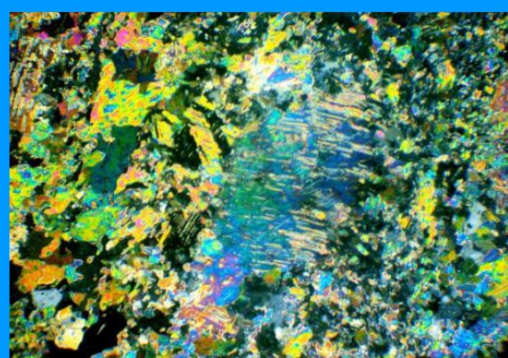


Fig.3 calcite and simazakiite 島崎石  
Locality: Okayama pref. 岡山県布賀産  
(cross-polarized light) (直交ニコル)

さらに、マイクロームによる透過型電顕 (TEM) 用試料、その他の薄片の事なら御相談に応じます。また、鏡下での鉱物同定と報告書作成も致します。ご相談ください。

Fig.2 indicates the carbonate which consists of calcite and forsterite. Fig.3 indicates calcite and simazakiite ( $\text{Ca}_2\text{B}_{2-x}\text{O}_{5-3x}(\text{OH})_{3x}$ ,  $X=0-0.2$ ).

Please contact us our e-mail is [mhayashi@fuji.waseda.jp](mailto:mhayashi@fuji.waseda.jp).

## 林岩石鉱物特殊技術研究所

Hayashi Thin Section Laboratory

〒133-0052 東京都江戸川区東小岩 4-31-18 Tel.03-3659-1981 (Fax.兼用) ご相談やお問い合わせは、[mhayashi@fuji.waseda.jp](mailto:mhayashi@fuji.waseda.jp) までお願い致します。