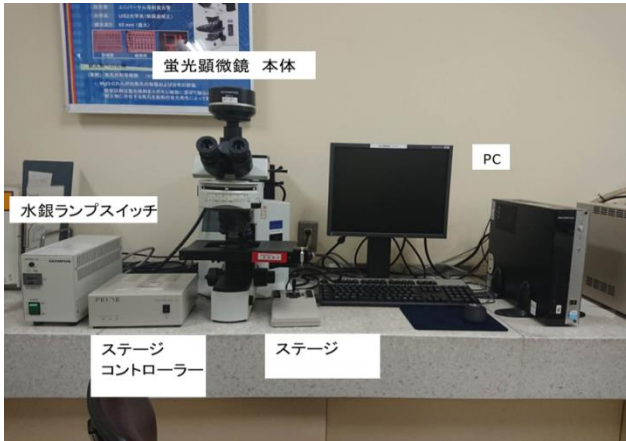
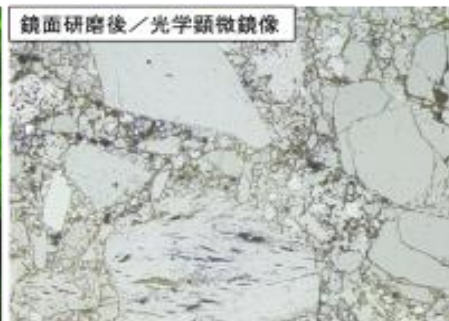
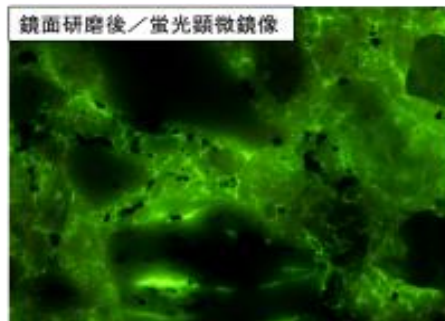
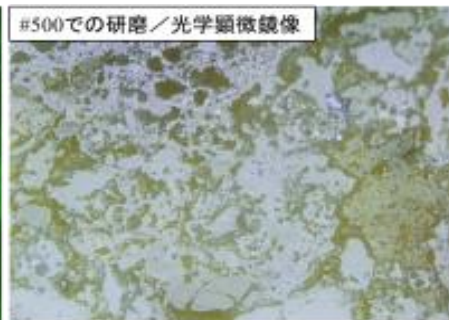
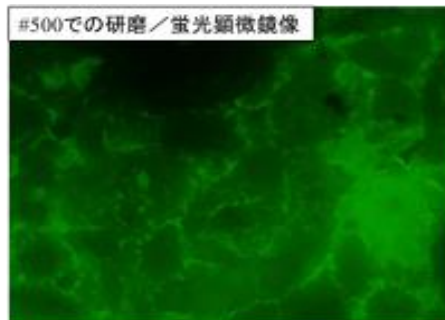


蛍光顕微鏡システム



設置 年度	2007年度
型 式	BX51-N53MF
製 造 所	オリンパス
仕 様	落射式反射顕微鏡 複数の波長蛍光フィルターを有する 5~100倍の対物レンズ搭載 最大試料サイズ：100mm 各種画像解析ソフト
用 途	試料に蛍光物質を混ぜ、耐火物、セラミックスの 気孔の観察、や解析に使用する。

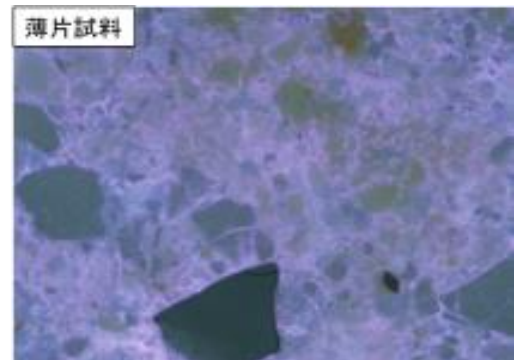
事例紹介



粘土質れんが(SK34の琢磨片)

鏡面仕上げを行わなくても気孔分布や気孔形状がある程度把握できる。※ただし、透明粒子の下に潜り込んだ蛍光剤も発光するという問題がある。

薄片にすることで、上述の”透明粒子の下に潜りこむ”問題を回避できる。



粘土質れんが(SK34の薄片)

同じ蛍光剤でも反応により発光色が異なる(発光色の違いで化学組成や官能基の区別が可能)
この特性を応用すると、バインダーと反応して蛍光を発する蛍光剤をいれることで、バインダーの分布等も観察可能となるかもしれない