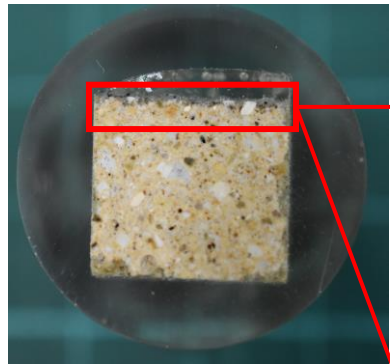
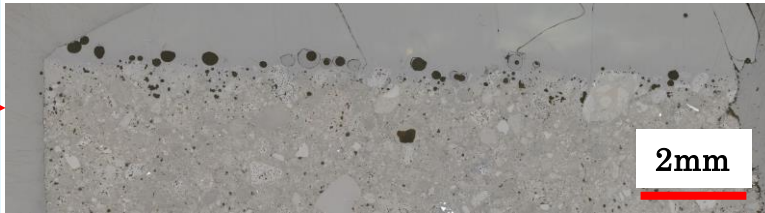


## 5. 観察事例 1 樹脂埋め後研磨したSK34れんが

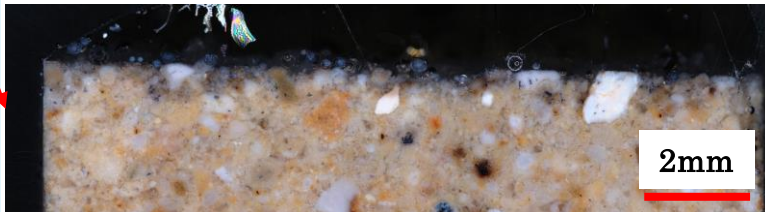


デジカメで撮影  
(サンプルサイズは、  
13mm×13mm)

1. BF (明視野観察)



2. DF (暗視野観察)



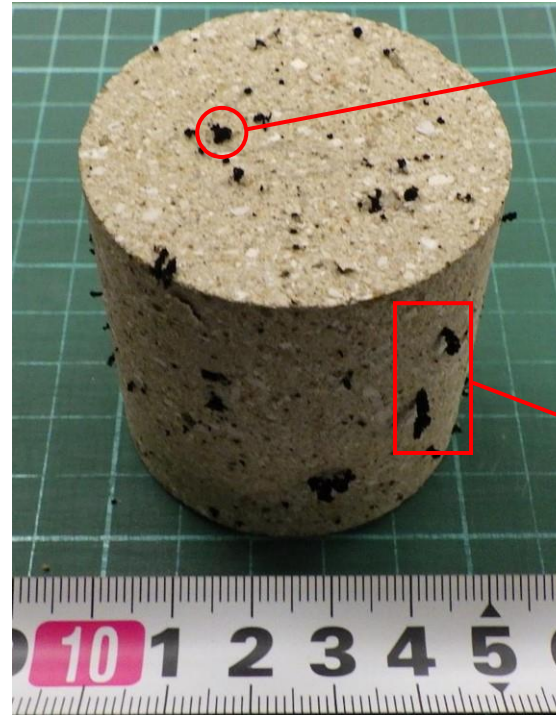
赤枠で囲った範囲 (15mm×5mm) を  
自動で連続的に貼り合わせた写真

\*撮影枚数にも依存するが、1回の貼り合わせ  
撮影は数分を要する

図4 樹脂埋め込み後、鏡面研磨したSK34れんが

1. 明視野観察では落射照明で試料を照射するため、  
表面での反射の度合を反映した画像となる。
2. 暗視野観察ではリング照明で試料を照射するため、  
元の色合いに近い画像となった。

## 6. 観察事例 2 COガス暴露試験後のSK34れんが



デジカメで撮影

(サンプルサイズは、Φ50mm×H50mm)

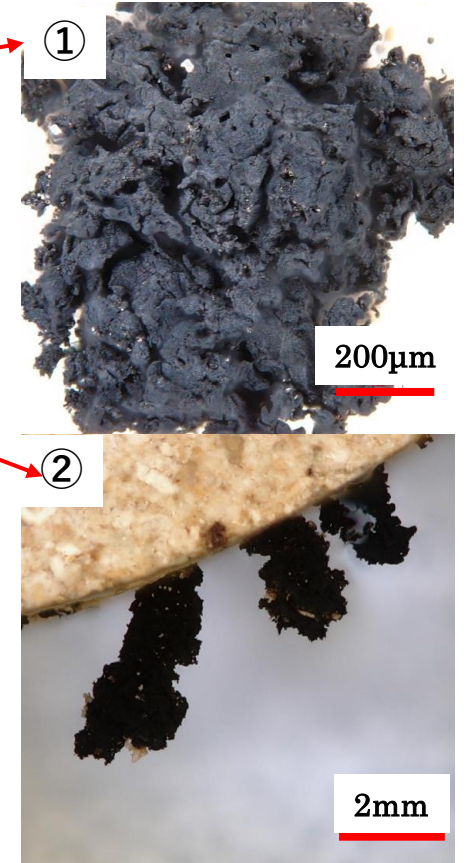


図5 COガス暴露試験後 (500°C×4 hr) のSK34れんが

図5の①と②の写真は、COガス暴露試験にれんが内部から  
析出したカーボンを3D撮影した画像。3D撮影時の画像は  
高さ情報も記録される。(①の高さは約500μm)