

X線CTを用いた*in situ*測定 の 受託分析サービス

加熱/冷却や応力・圧縮の負荷状態での三次元構造観察が可能です

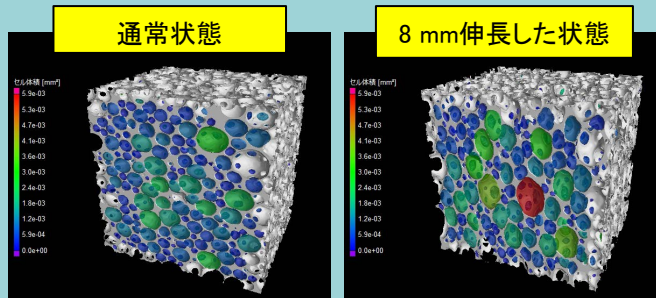
引張り試験

試料を引張る方向に応力を印加した状態でX線CT測定をすることが可能です。

- 最大印加応力: 5 kN
- 引張り可能な長さ: 最大10 mm
- 設置可能な試料寸法
 - ・幅 20 mm 以内
 - ・高さ 37 mm ~ 42 mm
 - ・厚さ 2 mm 以内
 (高さ方向が応力印加方向)

※下記の温度調節との併用は
できません

測定例: 発泡ゴムの引張り試験(3D像観察)



気泡の伸縮状態や体積変化を評価可能

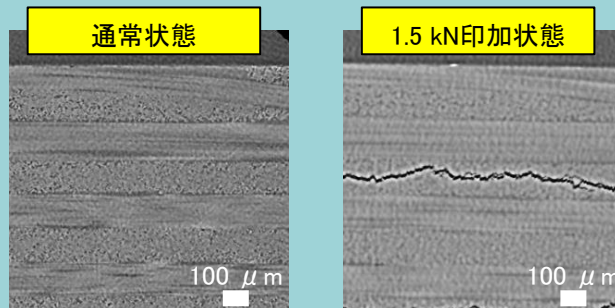
圧縮試験

試料を圧縮する方向に圧力を印加した状態でX線CT測定をすることが可能です。

- 最大印加圧力: 5 kN
- 圧縮可能な長さ: 最大10 mm
- 設置可能な試料寸法
 - ・底面 $\phi 28$ mm 以内
 - ・高さ 15 mm 以内
 (高さ方向が圧力印加方向)

※下記の温度調節との併用が
可能です

測定例: CFRPの圧縮試験(断面像観察)



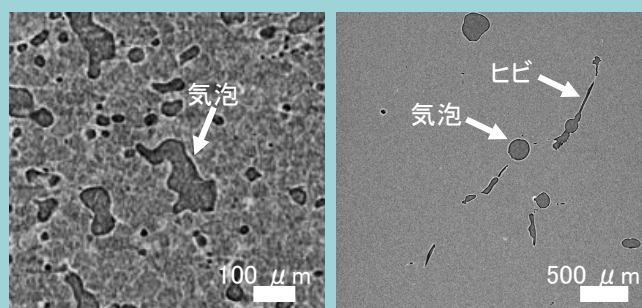
圧力印加によるクラックの発生状態などを観察可能

温度調節

ステージの温度を調節した状態でX線CT測定をすることが可能です。

- ステージ温度範囲:
 - 20 °C ~ 160 °C
- 設置可能な試料寸法
 - ・底面 $\phi 28$ mm 以内
 - ・高さ 15 mm 以内

測定例: アイスクリーム、氷の冷却測定(断面像観察)



冷却機能により、常温では測定が困難な試料のCT測定が可能

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート!