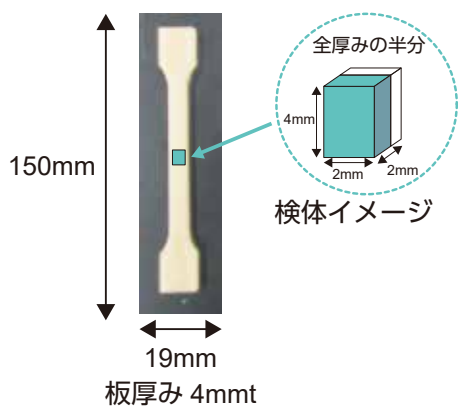


X線CTによるCNF含有量と分散性解析

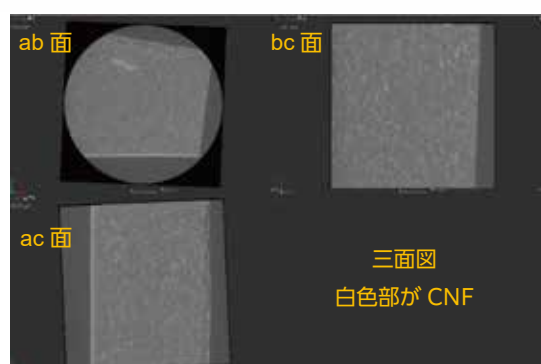
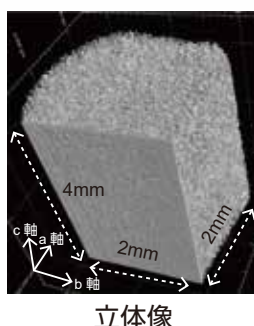
成形品内のフィラー分散状態は機械物性等に大きな影響を与える。フィラー量（含有量）や偏在状態を数値解析することで物性との相関関係を比較できる。解析手法の一例を紹介する。

▶ サンプル Sample

CNF 強化ポリプロピレン成形品
CNF：セルロースナノファイバー

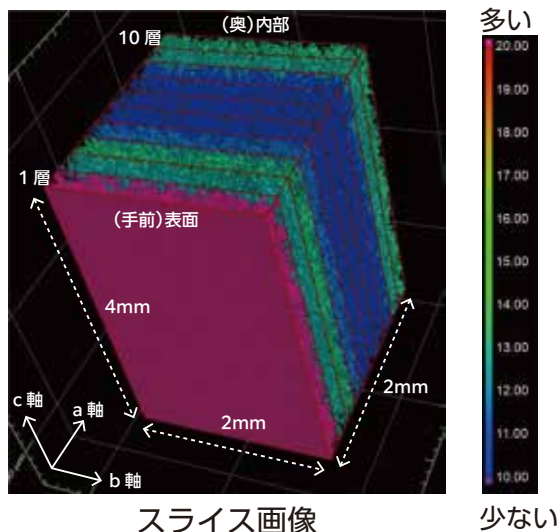


▶ CNFの分散状態と含有率 CNF Content and Dispersion State

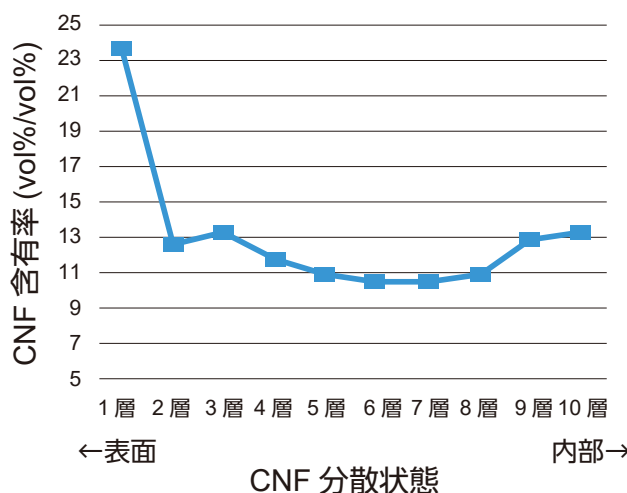


CNF 含有率 [CNF 体積 / 観察範囲]
= 12.9 (vol%/vol%)

▶ 厚み方向に対するCNF分散状態 CNF Dispersion State to the Thickness direction



表面側から内部までを 10 等分し
10 層それぞれの CNF 含有率を解析



最表面層で CNF の含有率が高い

フィラー量やその分布状態を数値解析することで製品設計や開発をサポート

