

少量材料の射出成形試験片の成形

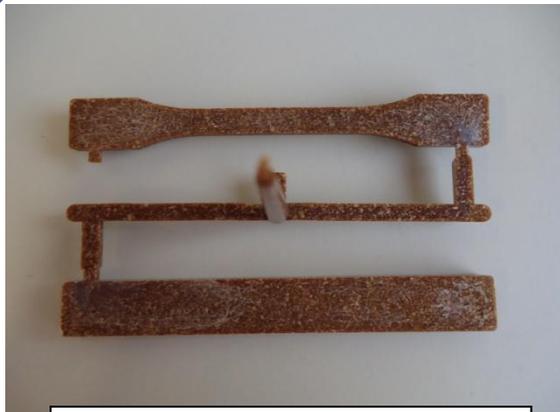
利用事例: セルロース混合可塑化成形装置で作製した材料を射出成形してみたい



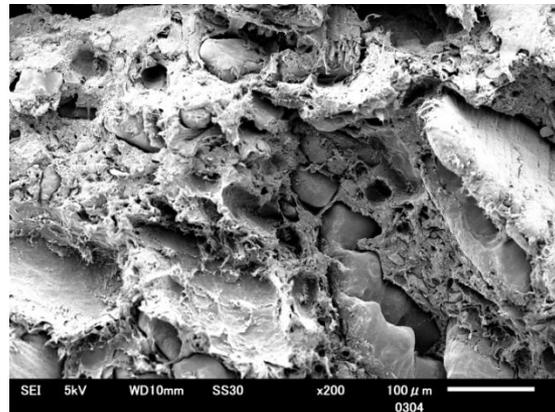
富山県ものづくり研究開発センターの小型射出成形機は型締力は7tで、1ショットの射出体積は10cm³です。本装置には、小型引張試験片と小型曲試験片を同時成形する金型が付属しているので、約7gで1組の試験片を作ることができます。本実験では、セルロース混合可塑化成形装置でもみがらの配合量が違う材料を作製して(1バッチ:0.5kg)、小型射出成形機で試験片を簡単に成形して強度試験を行いました。



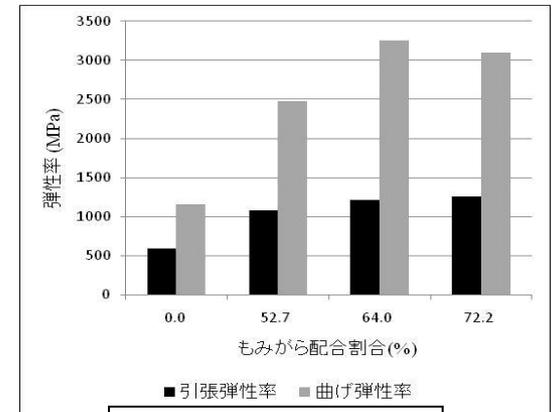
実験例



試験片(上:引張、下:曲げ)



引張試験片の電子顕微鏡写真



配合割合と弾性率

使用装置: 小型射出成形機 (日精樹脂工業株式会社: NPX7-1F)