

無機材料複合化プラスチック材料の開発

従来のプラスチックの特性を向上させるため無機材料を配合したプラスチックを作成し、その成形性と物性を評価しています。

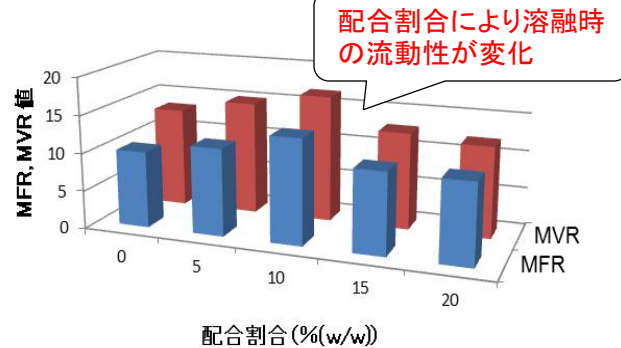
材料作製と評価結果



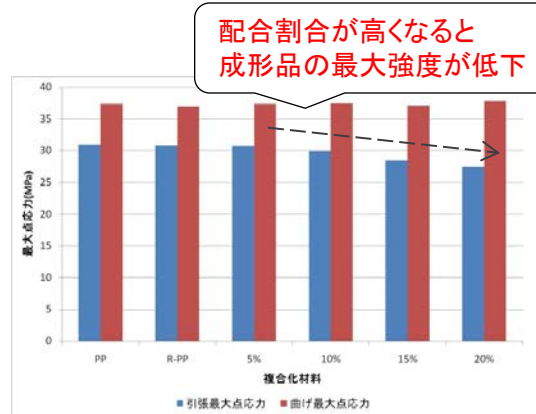
■ 材料作製: 二軸スクルー混練押出機



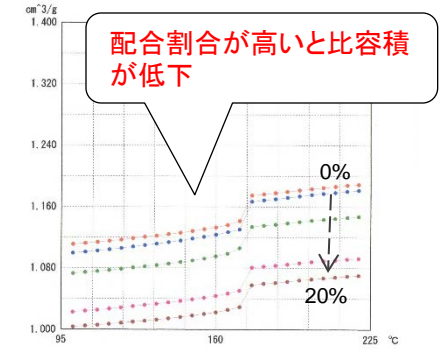
■ 流動性評価: メルトインデクサー



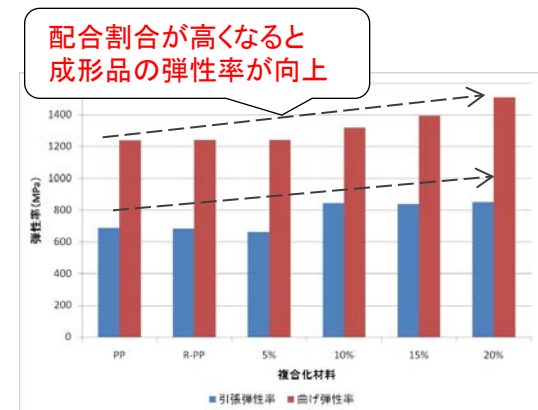
■ 流動性評価: メルトインデクサー



■ 強度評価: 小型強度試験機



■ PVT特性評価: PVT試験機



■ 弾性率評価: 小型強度試験機

無機材料とポリプロピレンを配合した材料では、配合割合により流動性が大きく変化することがわかりました。

使用装置: 二軸スクルー混練押出機(株井元製作所)、小型射出成形機(日精樹脂工業株)、メルトインデクサー(株安田精機)、PVT試験機(株東洋精機製作所)、小型強度試験機(株島津製作所)