

6.混合・成形分科会

混合・混練プロセスの制御技術

高速混合・混練プロセス
(バッチプロセスと評価法)

自動化・省力化プロセス
(バッチ自動化、連続プロセス)

高度DX活用プロセス
(DXによるプロセスの創造)

分散性予測技術

粒子物性と均一分散
(分散性測定技術の確立)

均一分散性評価技術
(マイクロ粒子の分散性評価)

均一分散性予測
(ナノスケール粒子の分散性予測)

成形性予測技術

粒子特性と成形
(粒子物性解析と予測法)

ミクロスケール成形性評価
(成形性とトラブル予測)

成形性予測
(評価法と成形性予測の確立)

成形のための粒子および機械設計

成形性向上のための機械設計
(成形性困難粉体対応)

成形性向上プロセス設計
(低圧・低コスト均一成形成)

成形のための粒子設計
(粒子設計法の確立と応用)

現在

近未来

将来像