

# 17. 粒子加工技術分科会

## 粒子加工技術

マイクロ粒子の複合化・機能化  
(錠剤づくりの適正条件など)

ナノ粒子の機能・安全性両立

ゼロエミッション粒子  
加工プロセスの確立

## 品質保証対応

バリデーション対応  
(医薬品製造機能保障と記録の確立)

PAT/GMP即応  
(製造プロセス対応品質保証)

プロセス連続化とイン  
ライン品質保証  
(新制度即応体制確立)

## 製剤技術 DDS

QOLの向上  
(高齢者や子供向け対応、OD錠技術)

有効適用困難な薬物対応  
(難溶性薬物の安全・有効投与)

個別化医療への貢献  
(患部対象治療薬剤技術)

## 素材加工技術

素材の機能化・複合化  
(異種分野技術が複合化して発達)

粒子設計がリードする粒子加工  
(粒子設計・加工技術を共有)

粒子設計と物性制御の融合  
(ナノ粒子加工で機能発揮)  
製剤以外への応用

現在

近未来

将来像