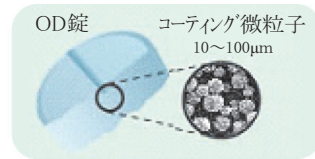
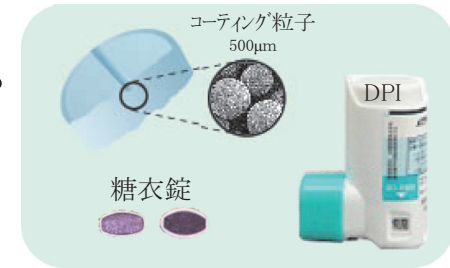


19. 粒子加工技術分科会

技術の高度化軸



**マイクロ粒子の
複合化・機能化**

錠剤づくり
(造粒・打錠・糖衣/腸溶コーティング
・レイヤリング)の適正条件、標準処方作り
経肺投与(DPI)製剤技術

バリデーション対応

医薬品製造技術の基礎である
機能保障と記録との確立技術

QOLの向上

お年寄り、子供などが服用しやすい剤形、
口腔内崩壊錠(OD錠)などの技術

素材の機能化・複合化

医薬品・化粧品と電子部品などの製造技術が別々に発達
OD錠用賦形剤の開発

ナノ粒子加工

ミクロンオーダーの粒子を
製造する技術

PAT/GMP即応

製造過程のプロセスに対応した
品質保証技術

**有効適用困難な
薬物対応**

薬物(難溶性など)を
安全・有効に投与するための技術

**粒子設計が
リードする粒子加工**

いくつかの分野で
粒子設計・粒子加工技術を共有

**ナノ粒子の機能と
安全性の両立**

取り扱い対象粒子が
ナノオーダーの粒子を製造する技術

レギュレーション即応

要求される制度に即応できる
品質保証態勢の確立

ターゲッティング治療薬

患部だけを対象に治療する製剤技術
さまざまな薬剤投与技術

**粒子設計と
物性制御の融合**

ナノ粒子加工をキーに、希望する機能が
発揮できる粒子設計・粒子加工技術

粒子加工技術

品質保証対応

製剤技術
DDS

製剤以外への
応用

現在

近未来

将来(夢)

時間軸