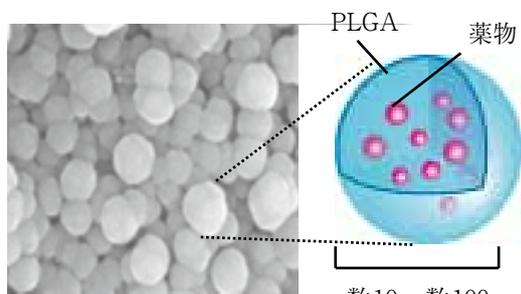


## PLGAードラッグ・デリバリー・システム (DDS) の受託研究事業 Funded Research of PLGA Drug Delivery System

ホソカワミクロン株式会社 マテリアル事業部  
Material Business Department, Hosokawa Micron Corporation

- ・ 御希望の薬剤を封入したPLGAナノ粒子を作製し、投与経路・投与方法などに適ったPLGAナノ粒子の製剤試作（細胞実験、動物実験用）から、GLP製造（安全性試験）やGMP製造（治験用、無菌&非無菌製剤）まで対応致します。
- ・ PLGA（乳酸・グリコール酸共重合体）は、生体適合性&生体内吸収性材料の安全安心材料です。

### 【PLGAナノ粒子の特長】



数10～数100nm

※ 体内動態に応じた粒子径制御、粒子表面改質・修飾が可能です

薬物の

- 細胞内取り込み改善
- 吸収性改善
- 放出時間の制御（徐放性）

### 【粒子設計例】

- 薬物の種類：低分子化合物、遺伝子（デコイオリゴ核酸、siRNA、プラスミド）、ペプチド、タンパクなど
- 剤形：①注射（用時調製粉末・無菌製剤）、②核酸医薬の経口（錠剤・カプセル剤）、③経皮（軟膏・エマルジョン）、④吸入（粉末・顆粒）、⑤生体吸収シート（腫瘍臓器に直接貼付する薬剤封入PLGAナノ粒子分散型外科シート）⑥デバイス（薬剤封入PLGAナノ粒子をコーティングしたステント、バルーンカテーテル）など

### 【PLGAナノ粒子製剤の用途例】

医科系大学，研究機関，製薬会社，  
国家プロジェクト等からの受託研究実績多数  
ございます。

マテリアル事業部 営業部 TEL 072-855-2021  
FAX 072-855-2926

技術紹介

URL： [http://www.hosokawamicron.co.jp/  
material/labo/index.html](http://www.hosokawamicron.co.jp/material/labo/index.html)

