

# シームレスカプセルの構造評価

## シームレスカプセルの層構造分析と膜厚解析

測定法 : X線CT法

製品分野 : 医薬品

分析目的 : 構造評価・膜厚評価・製品調査

### 概要

シームレスカプセルとは、球形の継ぎ目のないカプセルで、内部に粉末や液体を内包することができ、医薬品などに利用されています。

本事例では、X線CTにてシームレスカプセルの3D構造を評価しました。その結果、皮膜内部に異物が確認されました。また、皮膜の膜厚分布を3Dイメージおよびヒストグラム化しました。X線CTにより、内部構造の確認、異物の調査、膜厚分布等を非破壊で評価可能です。

### データ

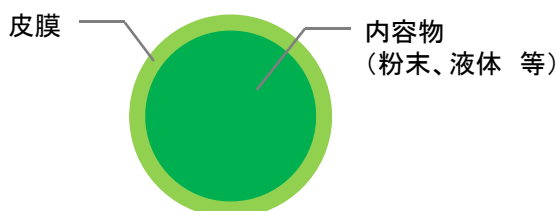


図1 シームレスカプセル模式図

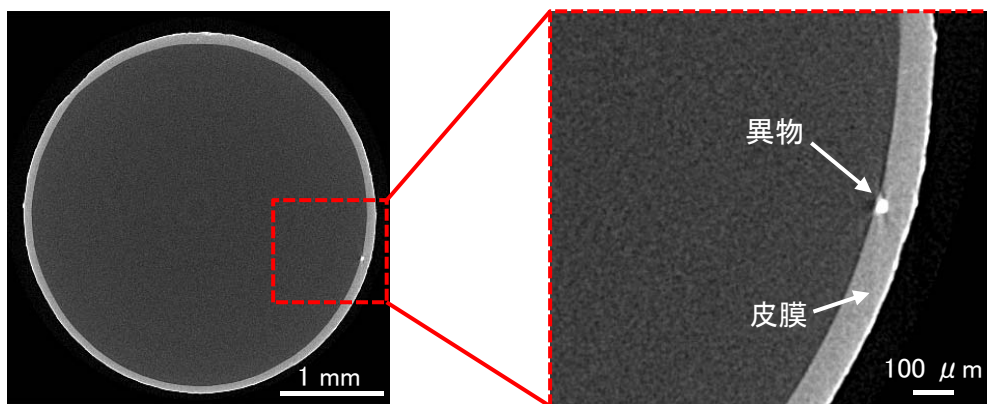


図2 シームレスカプセルのX線CT断面像

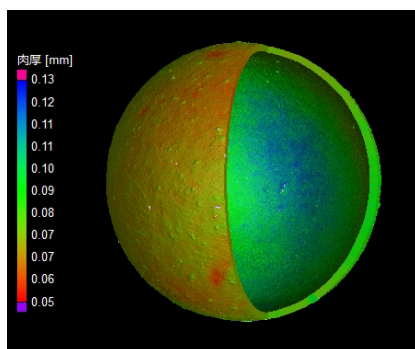


図3 皮膜の膜厚分布(3Dイメージ)

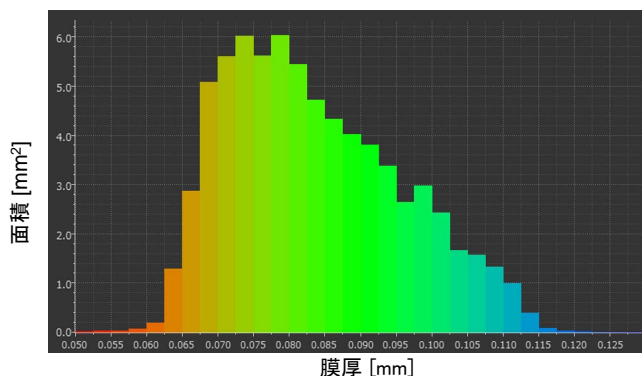


図4 皮膜の膜厚分布(ヒストグラム)

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

一般財団法人  
**MIST** 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp

URL : <https://www.mst.or.jp/>