

平成28年度採択 光干渉による錠剤用徐放膜管理システム開発

株式会社ティーワイテクノ（山形県） 主たる技術：測定計測

- ・徐放製剤の溶出試験は非常に時間がかかることから、簡素手法による安定評価を実現する
- ・徐放製剤表面の光断層計測（OCT）データから高相関で溶出率を推定する
- ・1分以内に20錠以上の錠剤の計測が可能な計測システムを装置化する

研究開発の成果

■ 徐放製剤の個体バラツキ調査

- ・5ロット分、工程水準3水準以上、 $n=6$ 溶出試験を実施
- ・溶出率の個体バラツキを把握した

■ 溶出率推定アルゴリズム開発

- ・OCTデータから特徴量を抽出のアルゴリズム開発
- ・5ロット分の溶出率との相関評価で相関係数0.95以上を得た

■ N数計測システム開発

- ・XYステージと錠剤トレイを用いてOCT計測との連動計測を実現
- ・複数錠剤を連続測定可能なOCTシステムを装置化

研究体制

株式会社インテリジェント・コスモス研究機構

株式会社ティーワイテクノ、山形県工業技術センター
(アドバイザー)

東和薬品、三ツワフロンテック、山形大学、星薬科大学



【特許出願：2件】

【OCT計測システム】

【展示会への出展：3件】

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：技術課 寺崎政人

E-mail：info-oct@ty-techno.co.jp

電話番号：023-688-9334