

プラシルカストドライシロップ10%「タイヨー」の 生物学的同等性試験

1. 試験目的

プラシルカストドライシロップ10%「タイヨー」は、プラシルカスト水和物を主薬とするロイコトリエン受容体拮抗剤及び気管支喘息治療剤である。今回、本製剤の生物学的同等性試験を実施したので報告する。

2. 試験方法

被験者：健康成人男子

投与方法：クロスオーバー法 水150mLと共に絶食単回経口投与

投与量：1g(プラシルカスト水和物として100mg)

標準製剤：小野薬品工業(株)製造販売 オノンドライシロップ10%
(現在の製造販売名・会社と異なる場合があります)

試験実施期間：平成17年1月13日～平成18年3月20日

測定対象：血漿中未変化体濃度

測定方法：HPLC法

3. 試験結果

得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

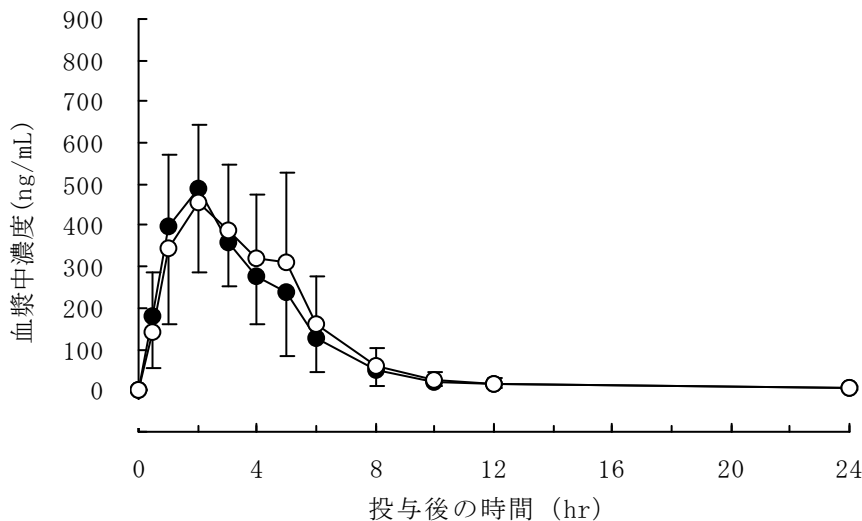


図1 平均血漿中濃度推移

○：自社製剤、●：標準製剤、n=30、平均±標準偏差

表1 薬物動態パラメータ (n=30、平均±標準偏差)

	投与量(mg)	AUC ₀₋₂₄ (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
自社製剤	100	2376.7±864.5	557.2±189.6	2.7±1.3	5.42±3.74
標準製剤	100	2230.4±678.6	532.9±152.9	2.2±0.9	6.19±4.88

AUC₀₋₂₄：0～24時間の血漿中濃度-時間曲線下面積、Cmax：最高血漿中濃度

Tmax：最高血漿中濃度到達時間、T_{1/2}：消失半減期

表2 同等性の判定結果

項目	Cmax	AUC ₀₋₂₄
母平均の比	1.02	1.04
90%信頼区間	$\log(0.93) \sim \log(1.12)$	$\log(0.96) \sim \log(1.13)$
判定基準 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$	適合	適合

図2-1 各被験者の血漿中濃度推移

○：プラシルカストドライシロップ10%「タイヨー」、●：オノンドライシロップ10%

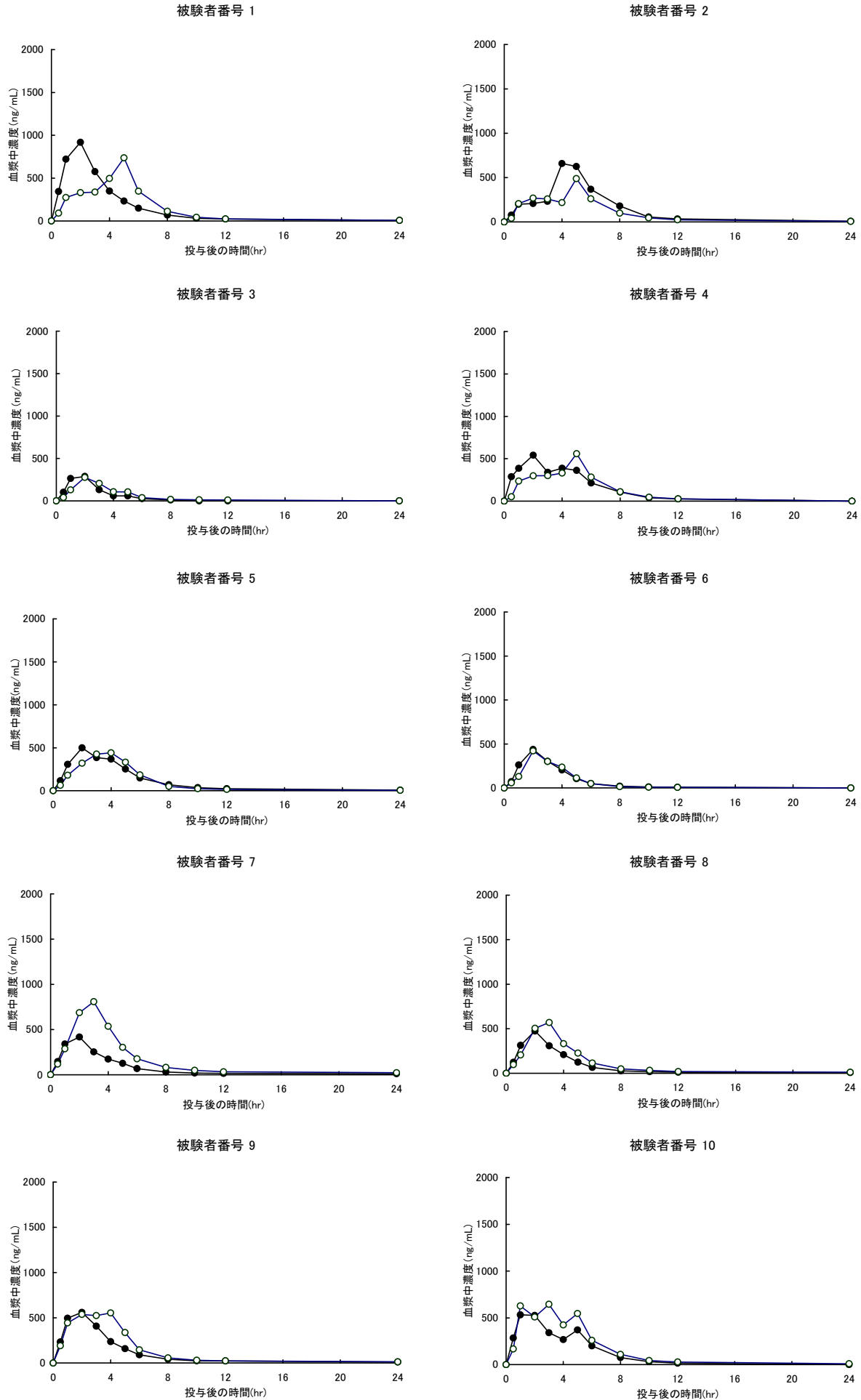
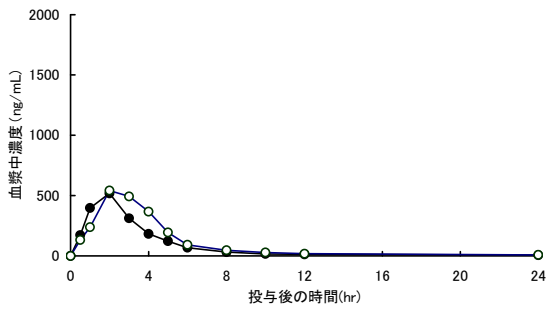


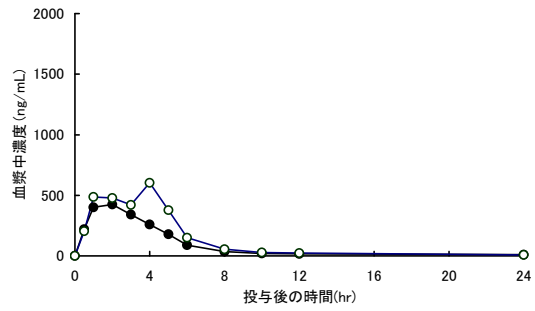
図2-2 各被験者の血漿中濃度推移

○：プラシルカストドライシロップ10%「タイヨー」、●：オノンドライシロップ10%

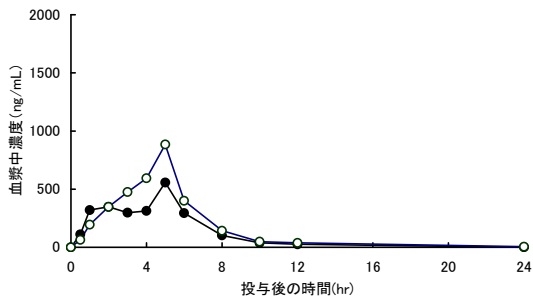
被験者番号 11



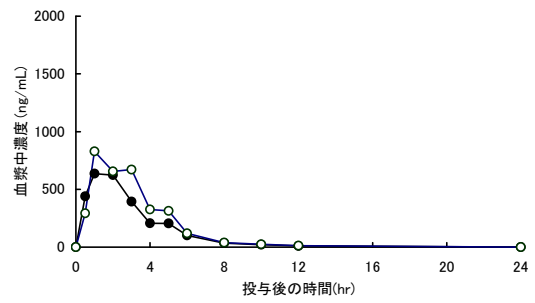
被験者番号 12



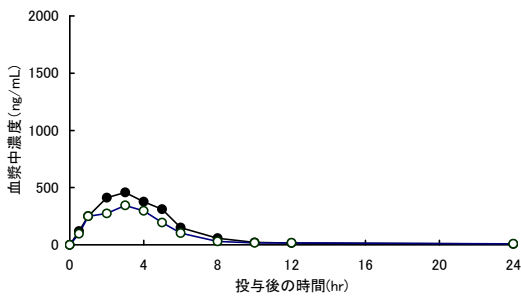
被験者番号 13



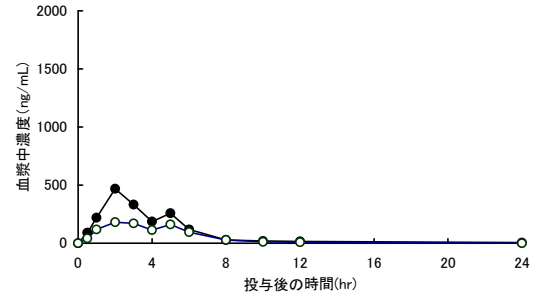
被験者番号 14



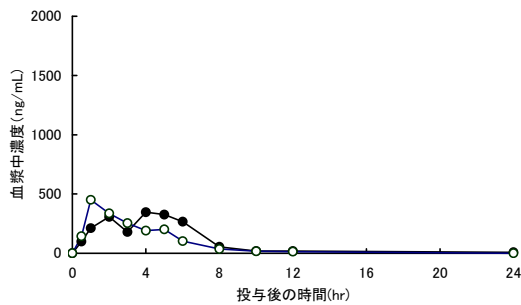
被験者番号 15



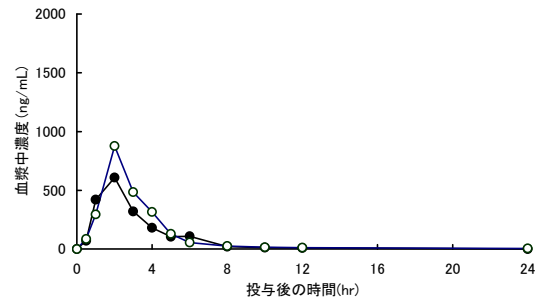
被験者番号 16



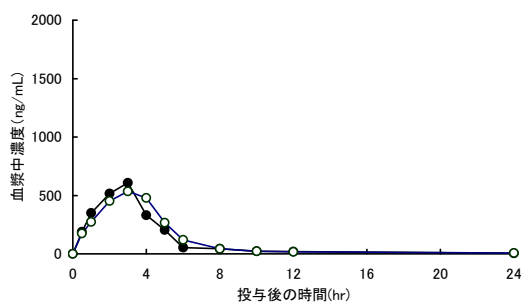
被験者番号 17



被験者番号 18



被験者番号 19



被験者番号 20

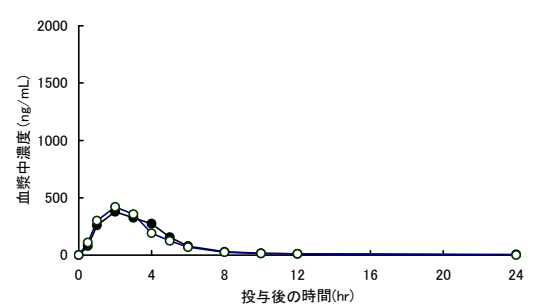


図2-3 各被験者の血漿中濃度推移

○：プラシルカストドライシロップ10%「タイヨー」、●：オノンドライシロップ10%

