

アテノート錠10の生物学的同等性試験

1. 試験目的

アテノート錠10は、カルベジロールを主薬とする持続性高血圧・狭心症治療剤である。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：1錠(カルベジロールとして10mg)

標準製剤：第一製薬(株)製造 アーチスト錠10mg

(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13年7月23日～平成14年3月7日

測定対象：血清中未変化体濃度

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。

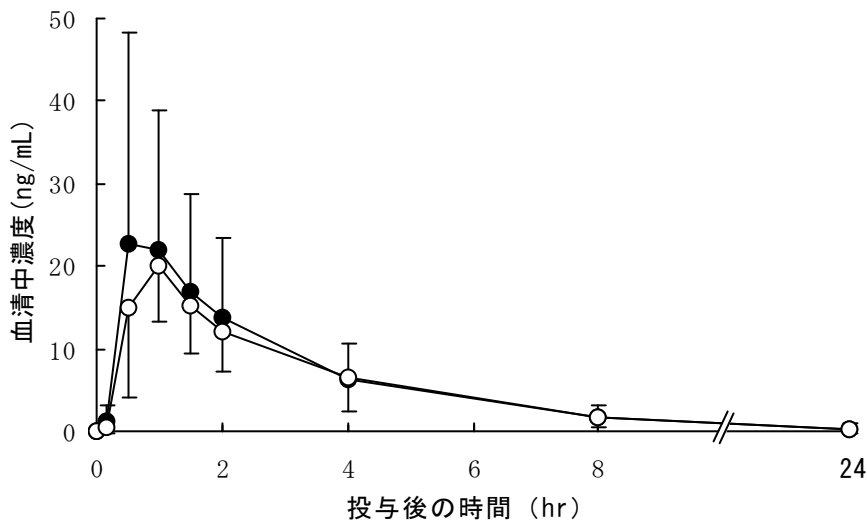


図1 平均血清中濃度推移

○：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	10	78.2±29.5	23.3±6.9	0.95±0.65	3.28±3.61
標準製剤	10	86.1±59.9	27.0±23.6	0.88±0.45	3.37±2.62

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

Tmax：最高血清中濃度到達時間、T_{1/2}：消失半減期

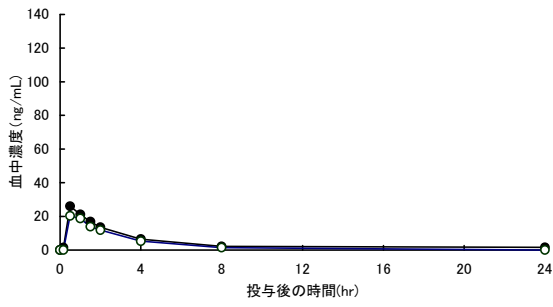
表2 同等性の判定結果

項目	Cmax	AUC ₀₋₂₄
母平均の比	1.01	0.99
90%信頼区間	$\log(0.87) \sim \log(1.17)$	$\log(0.86) \sim \log(1.14)$
判定基準 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$	適合	適合

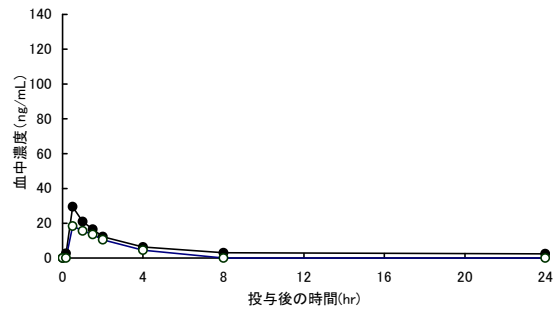
図2-1 各被験者の血清中濃度推移

○：アテノート錠10、●：アーチスト錠10mg

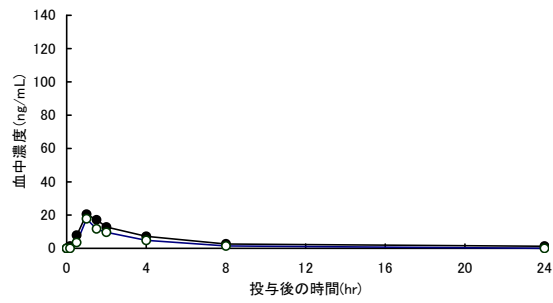
被験者番号 1



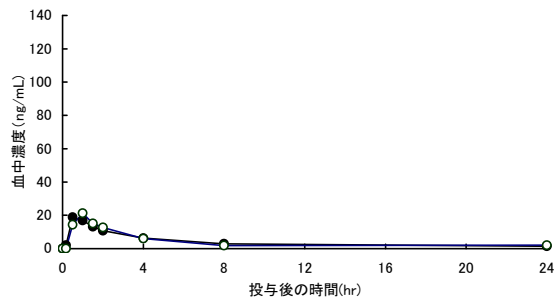
被験者番号 2



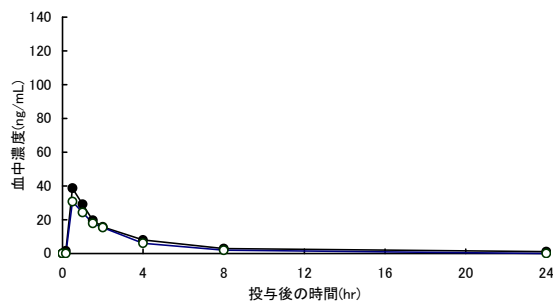
被験者番号 3



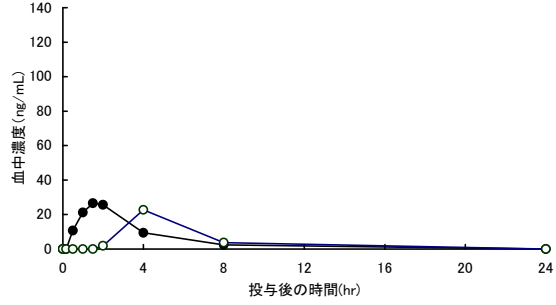
被験者番号 4



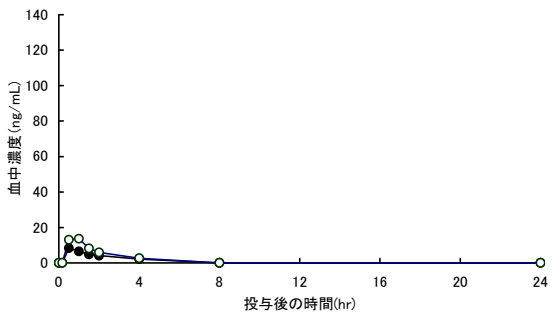
被験者番号 5



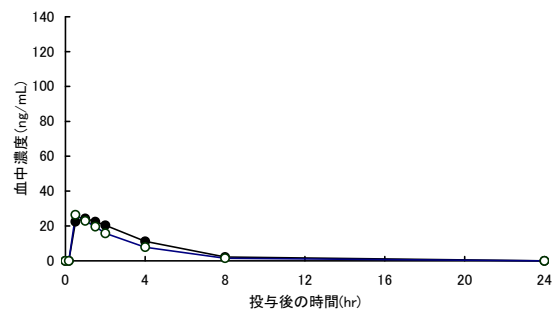
被験者番号 6



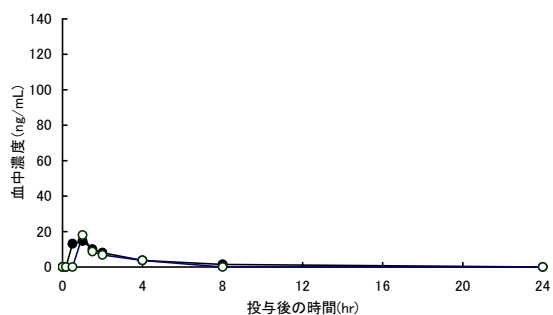
被験者番号 7



被験者番号 8



被験者番号 9



被験者番号 10

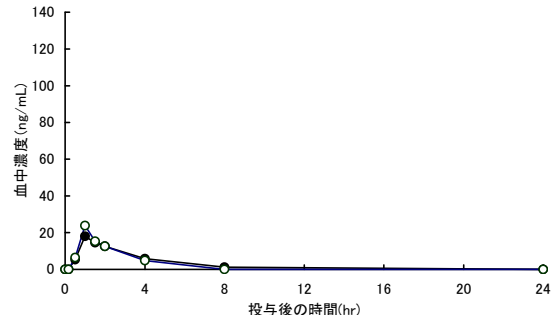
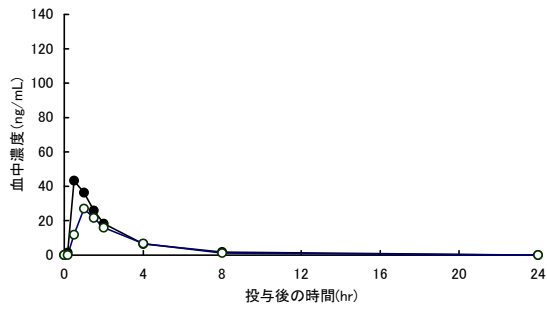


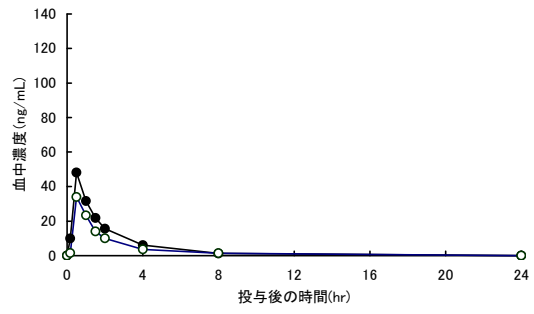
図2-2 各被験者の血清中濃度推移

○：アテノート錠10、●：アーチスト錠10mg

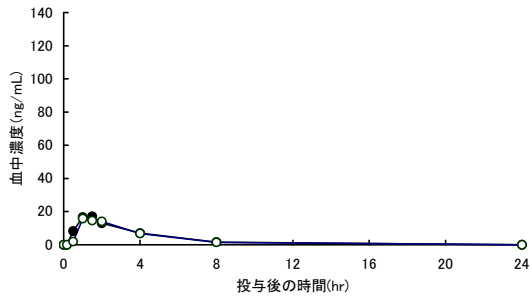
被験者番号 11



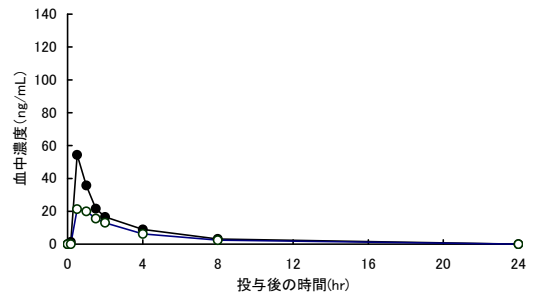
被験者番号 12



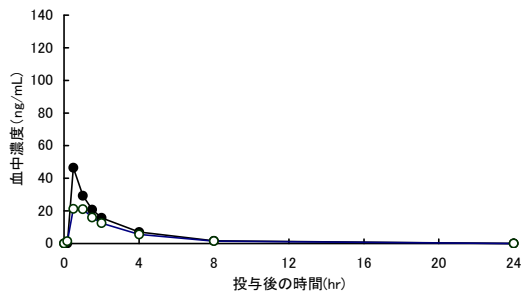
被験者番号 13



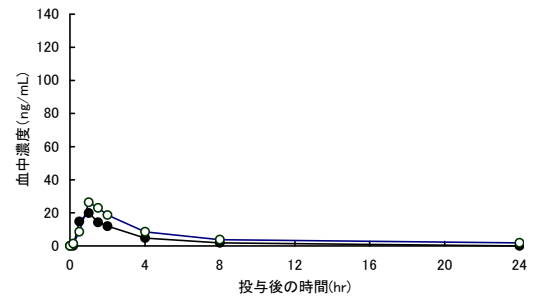
被験者番号 14



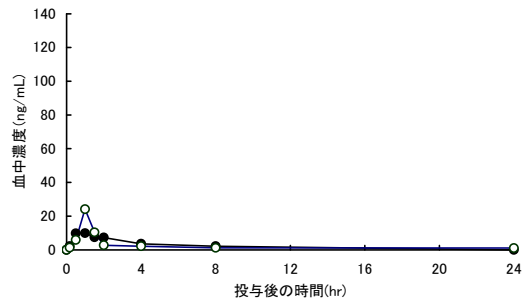
被験者番号 15



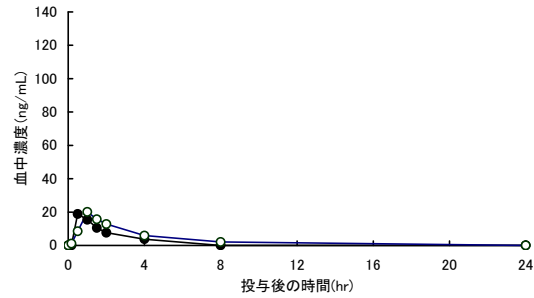
被験者番号 16



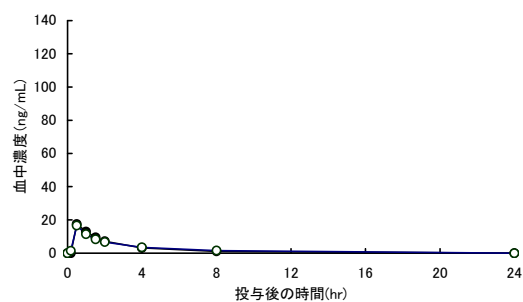
被験者番号 17



被験者番号 18



被験者番号 19



被験者番号 20

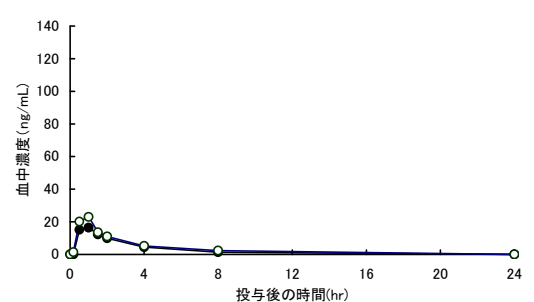
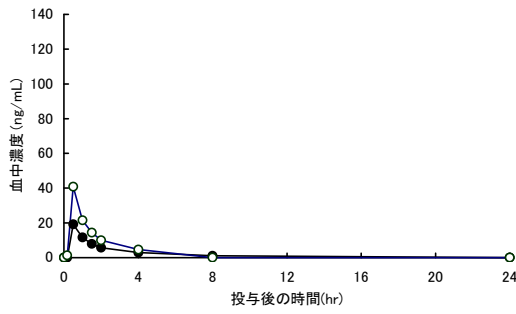


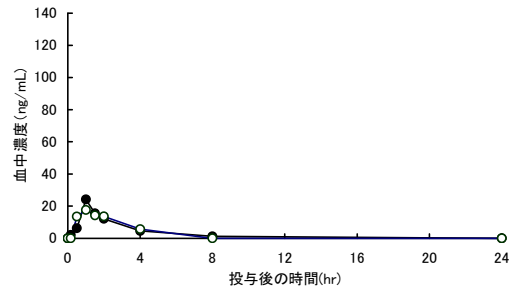
図2-3 各被験者の血清中濃度推移

○：アテノート錠10、●：アーチスト錠10mg

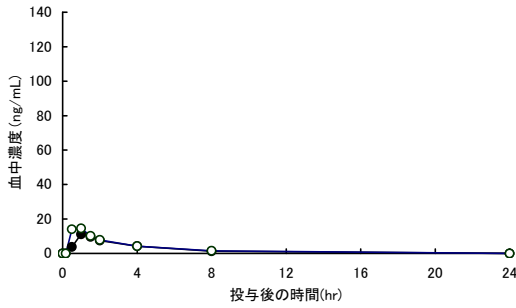
被験者番号 21



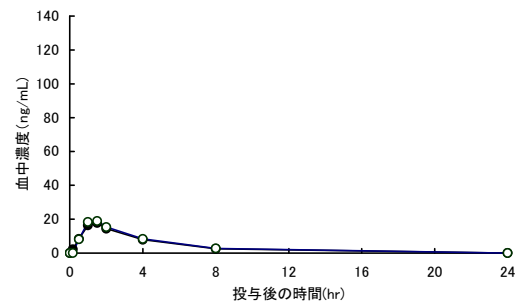
被験者番号 22



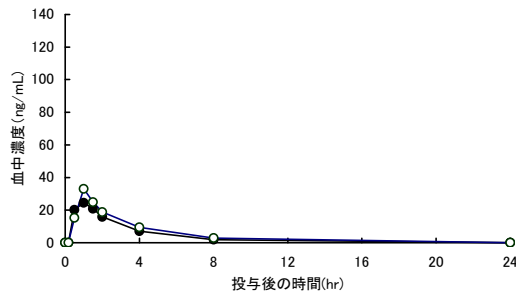
被験者番号 23



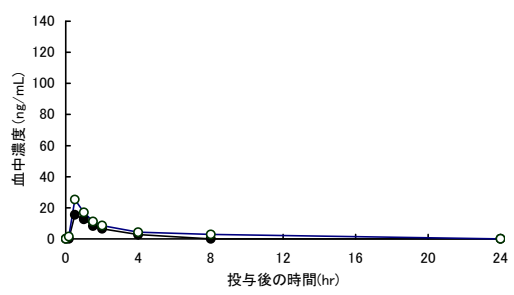
被験者番号 24



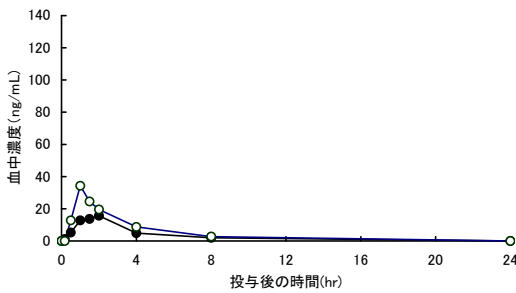
被験者番号 25



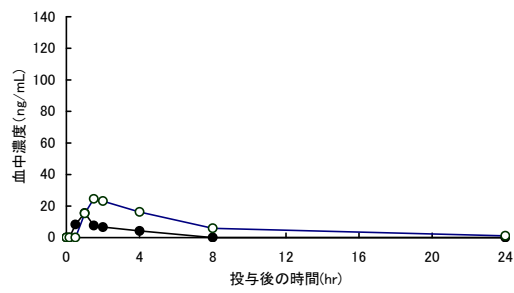
被験者番号 26



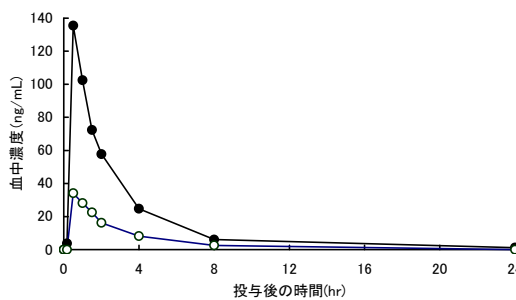
被験者番号 27



被験者番号 28



被験者番号 29



被験者番号 30

