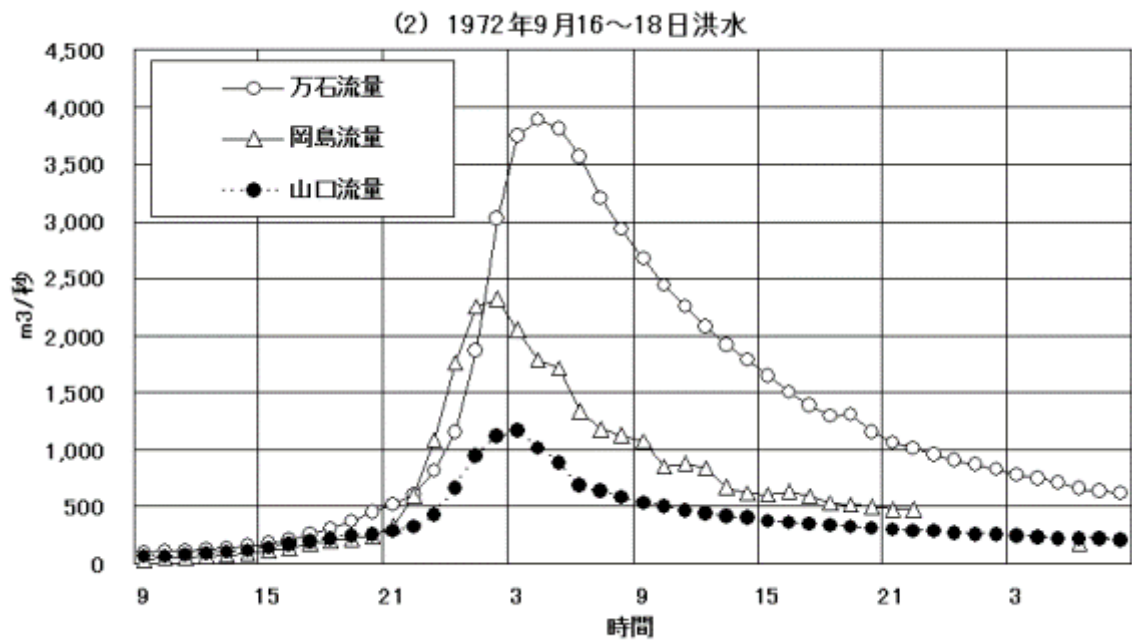
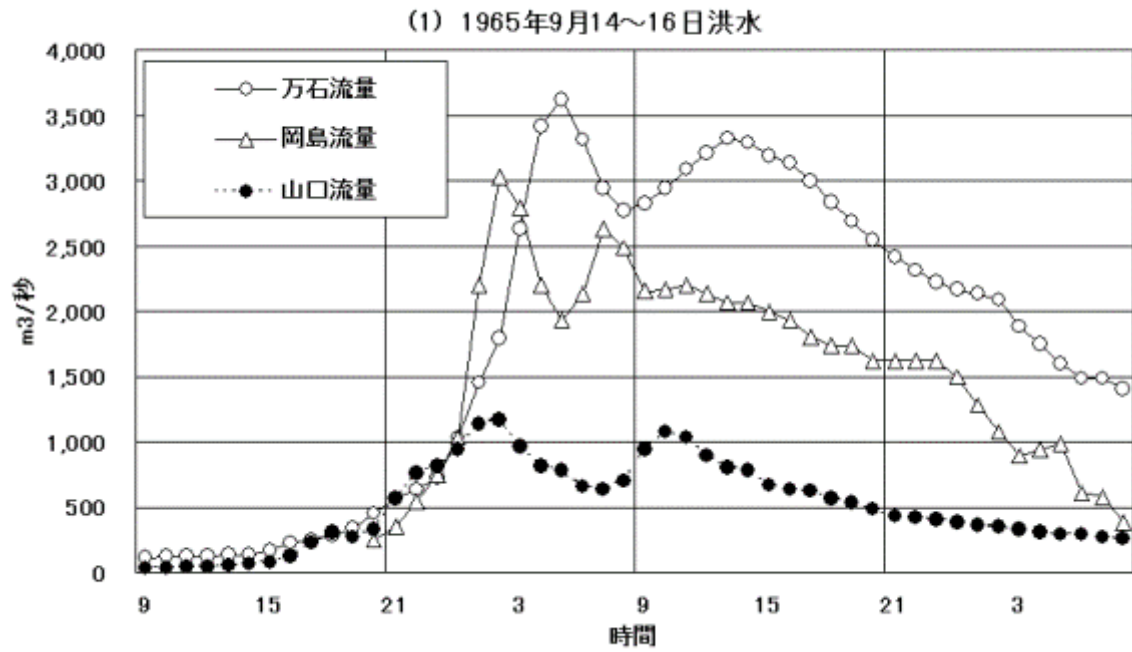
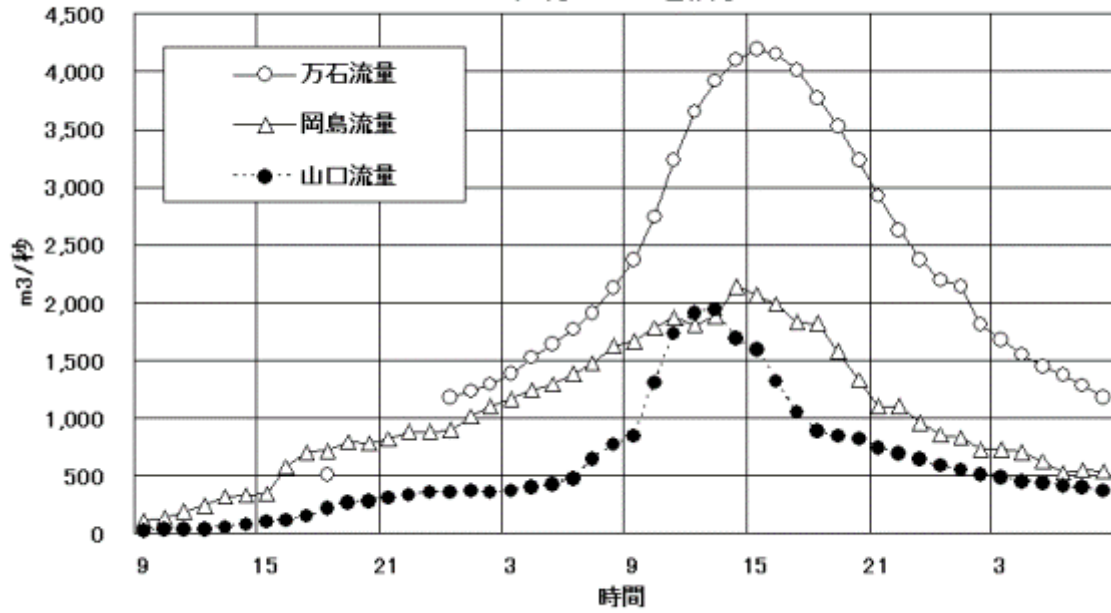


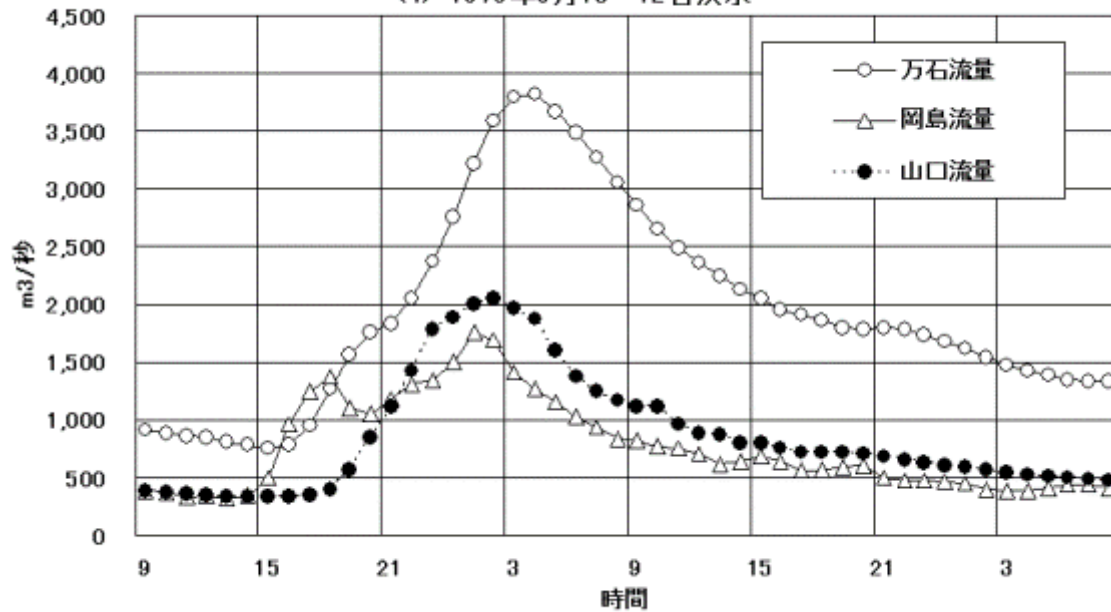
図1 洪水時の観測流量(1)～(9)



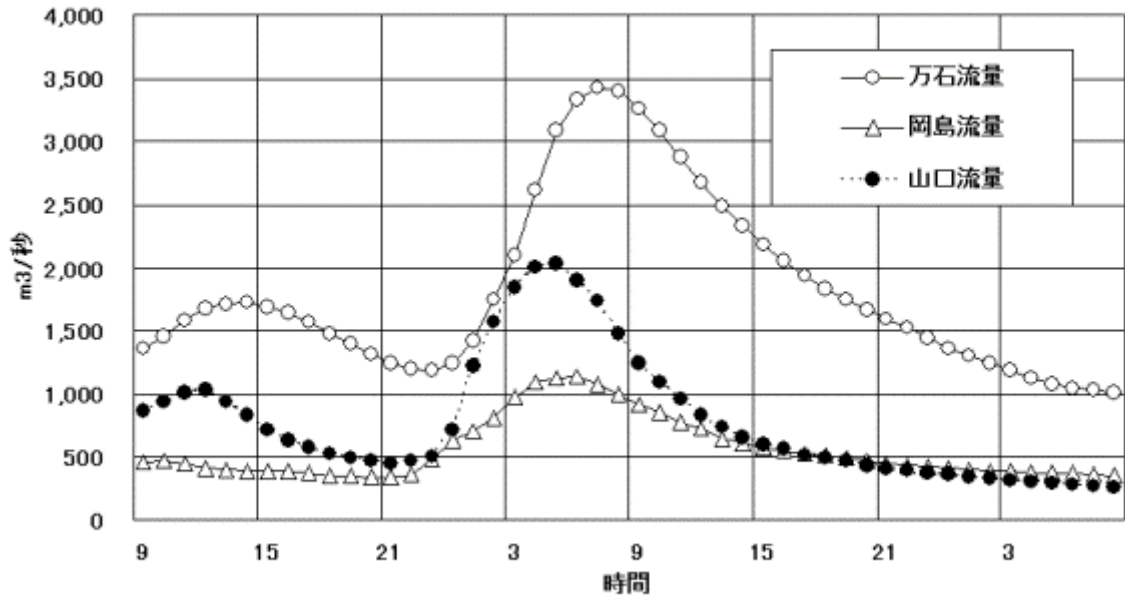
(3) 1975年8月22~24日洪水



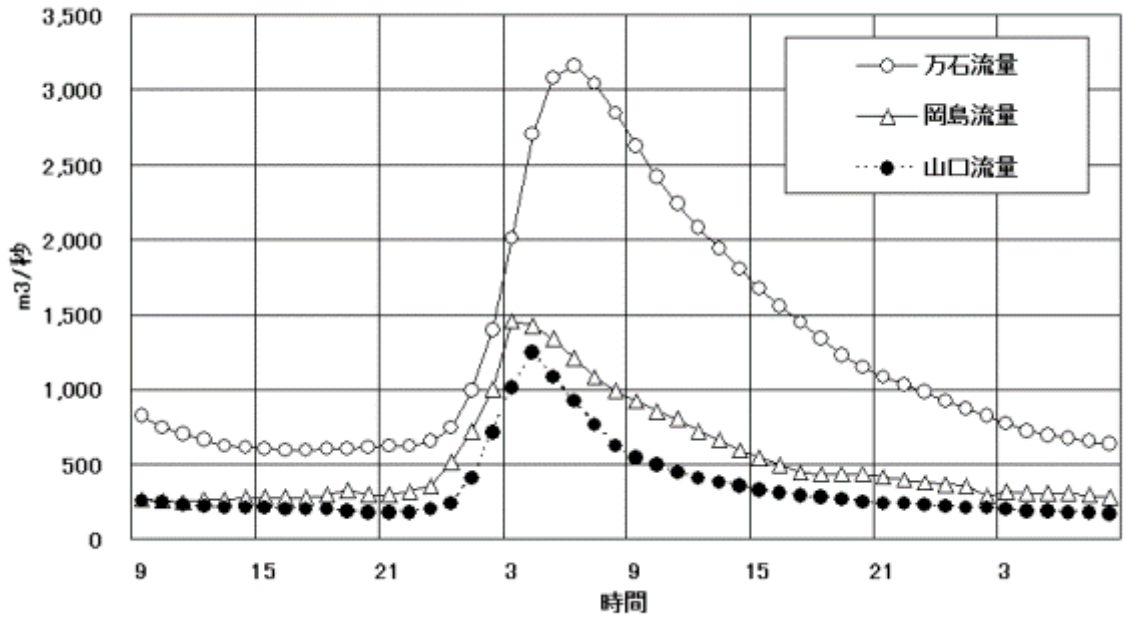
(4) 1976年9月10~12日洪水



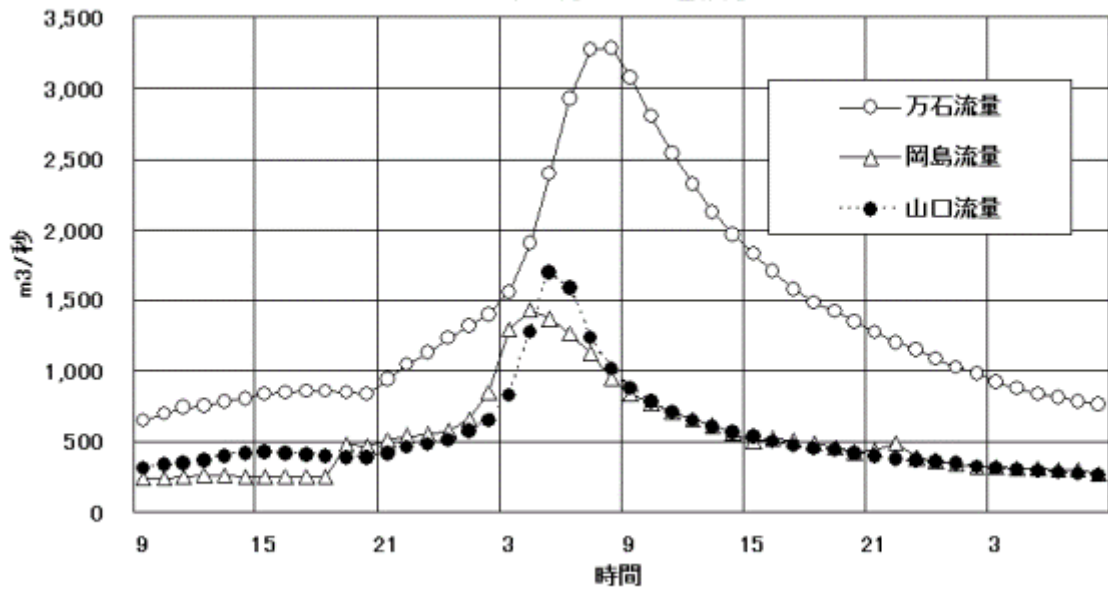
(5) 1989年9月6~8日洪水



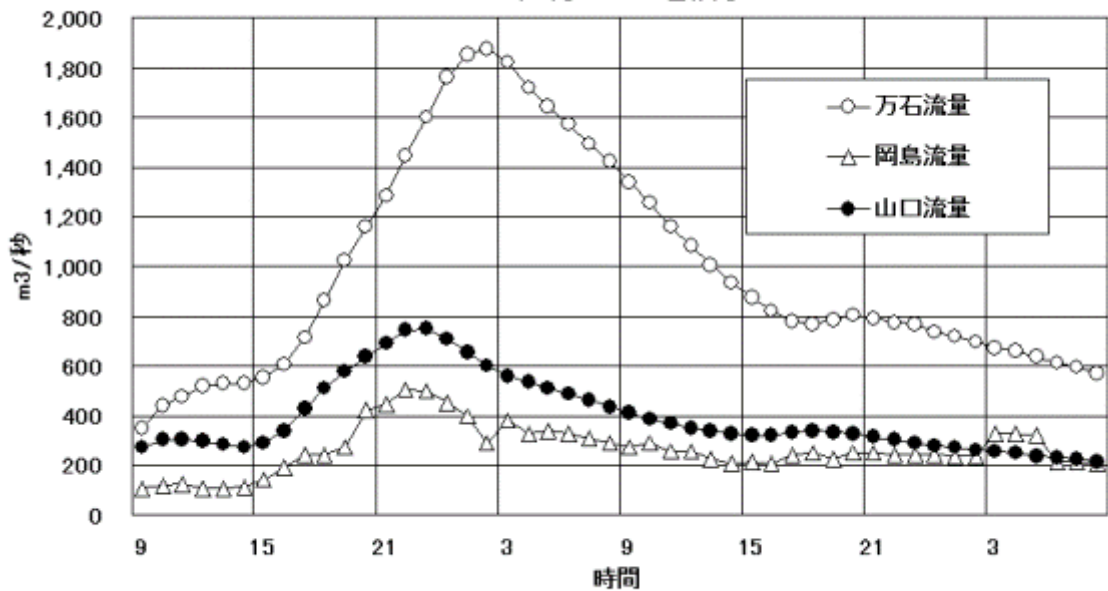
(6) 1990年9月19~21日洪水



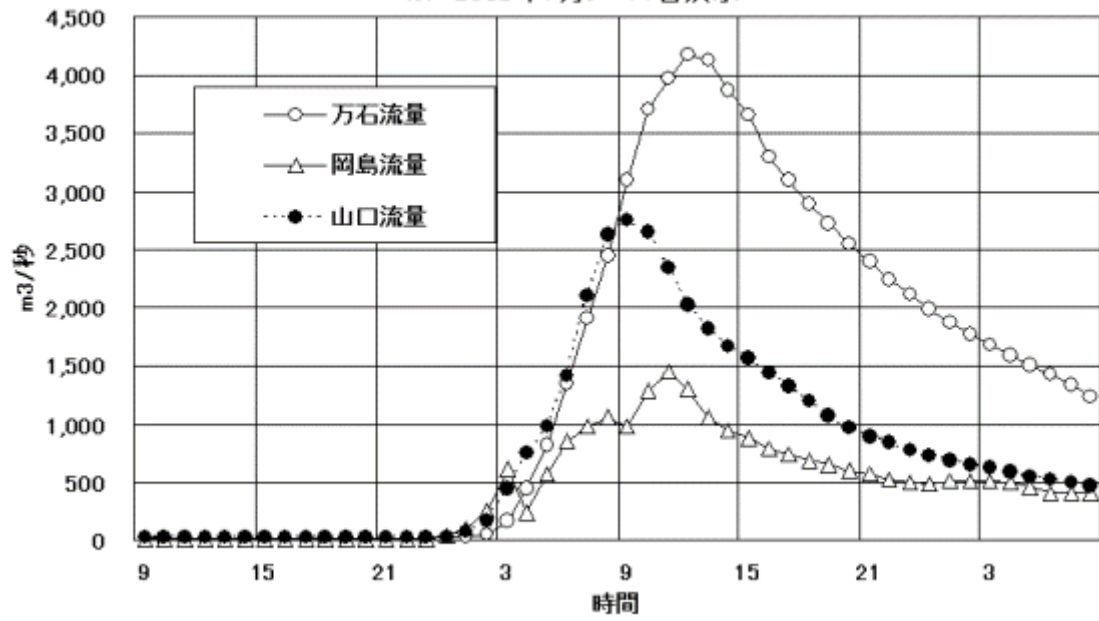
(7) 1998年10月17~19日洪水



(8) 2000年9月11~13日洪水



(9) 2002年7月9~11日洪水



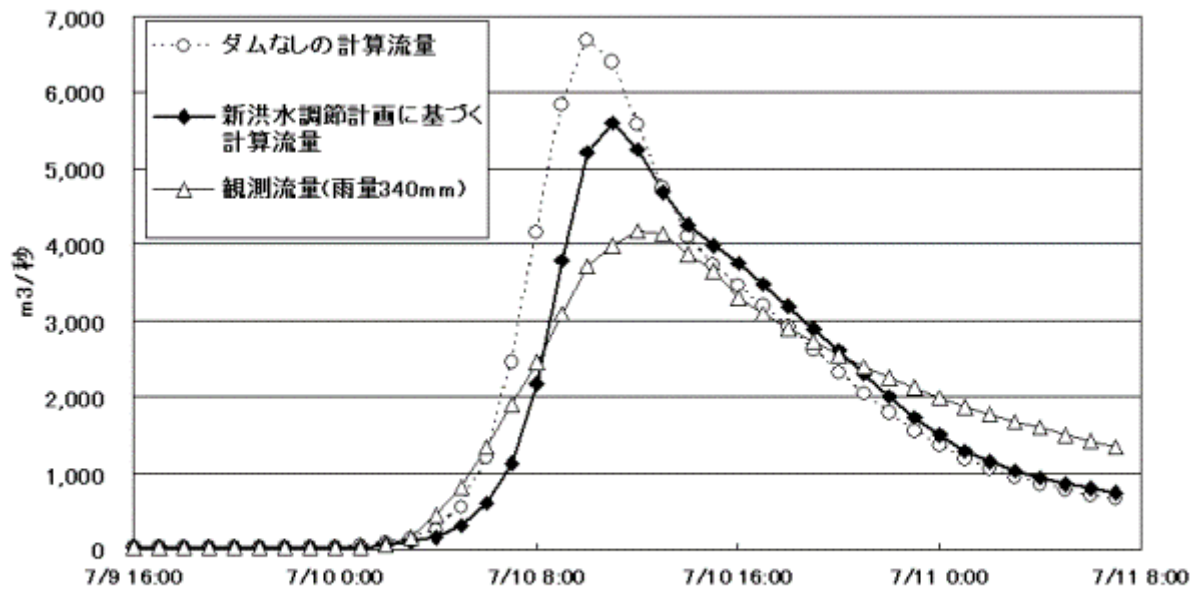


図2 貯留関数法による2002年7月洪水の引き伸ばし計算結果
(計画雨量:2日雨量395mm)

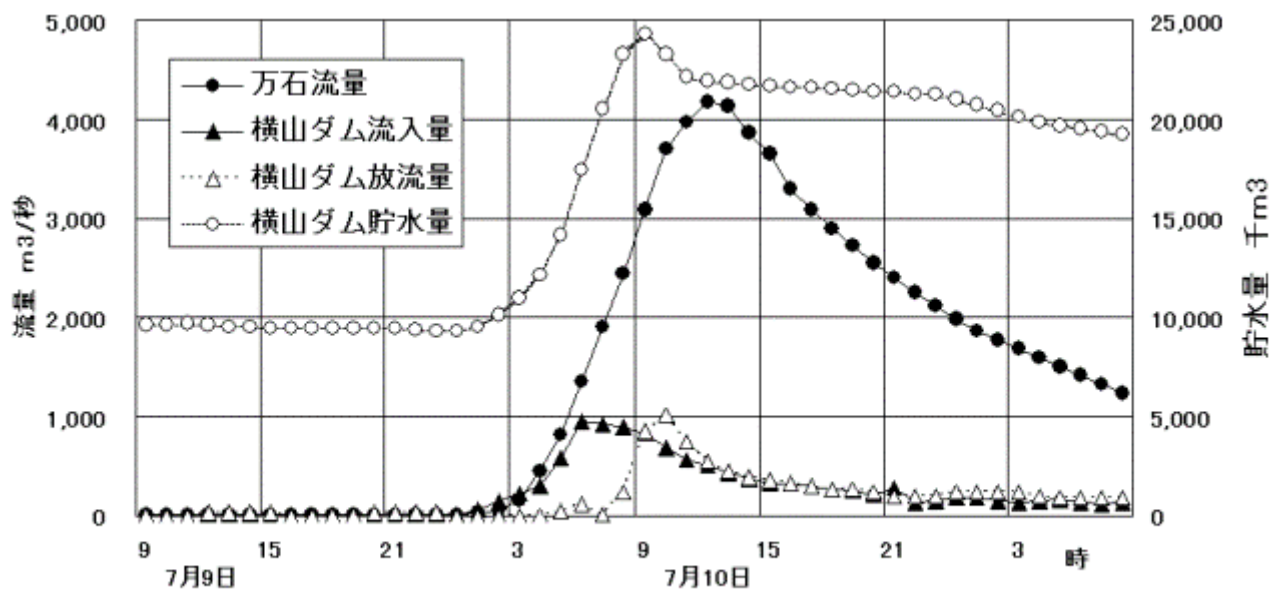


図3 横山ダムの治水効果の限界(2002年7月洪水の観測値)

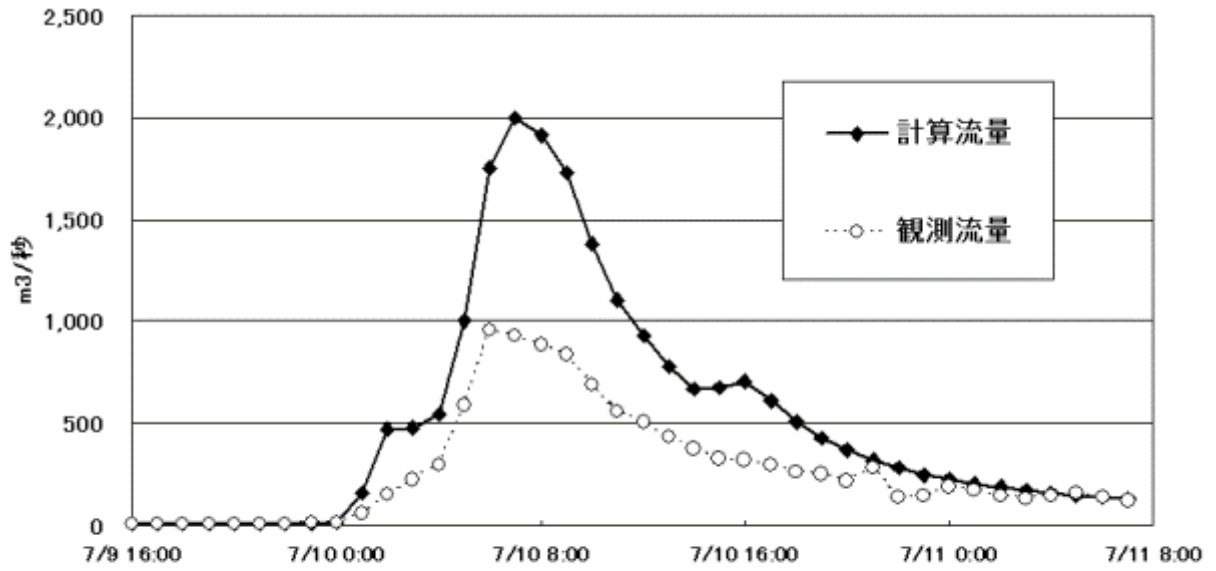


図4 2002年7月洪水の横山ダム流入量の計算結果
(実績雨量:2日雨量340mm)

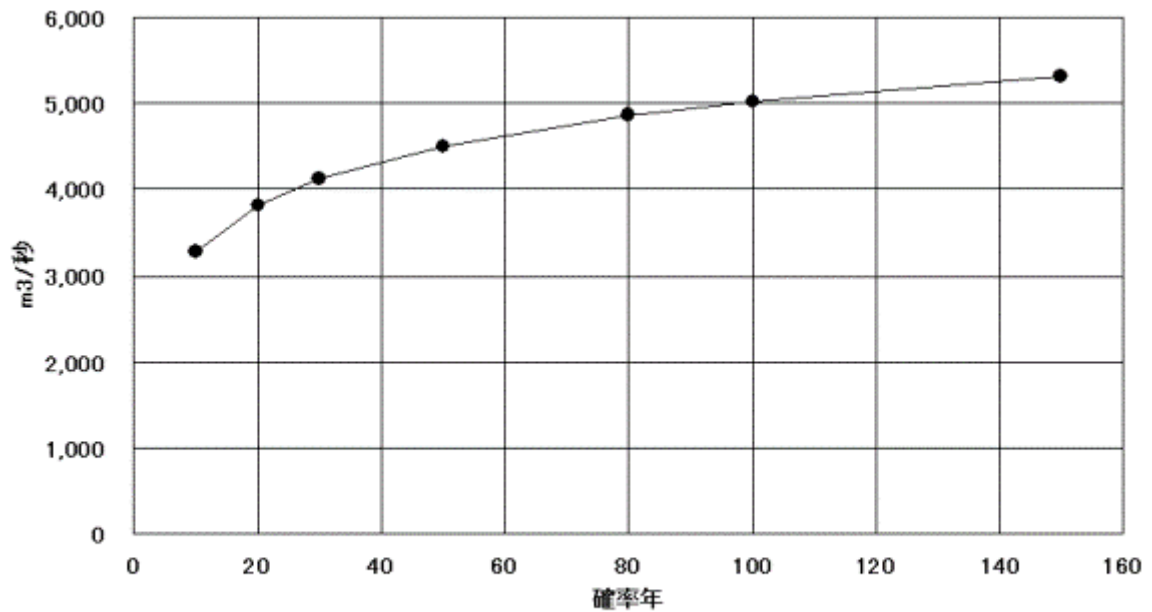


図5 流量確率法による最大洪水流量(揖斐川・万石地点)と
確率年との関係(7統計手法の平均)

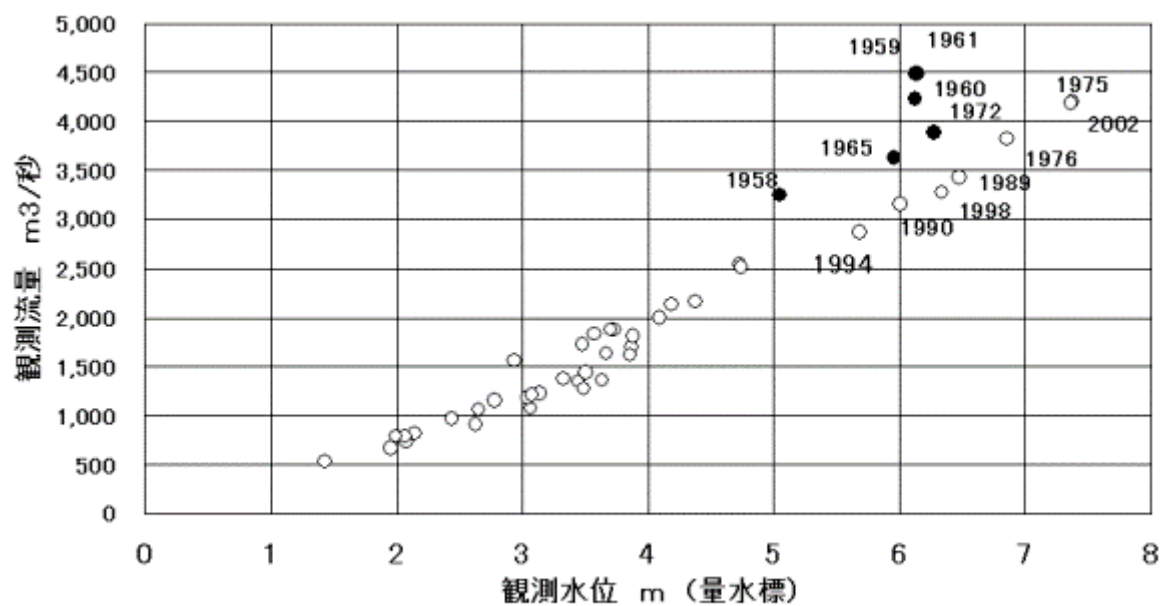


図6 揖斐川・万石地点の水位と流量との関係

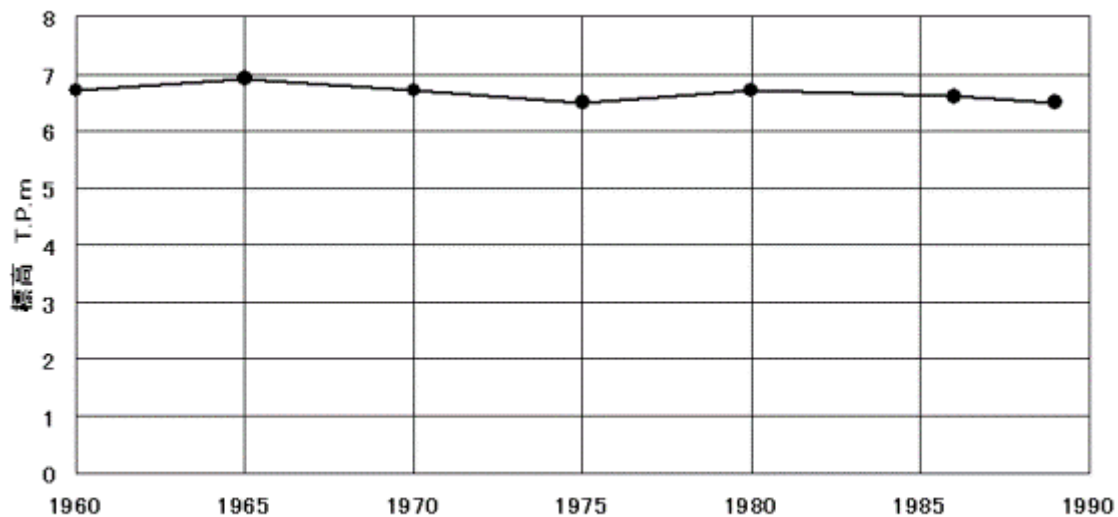
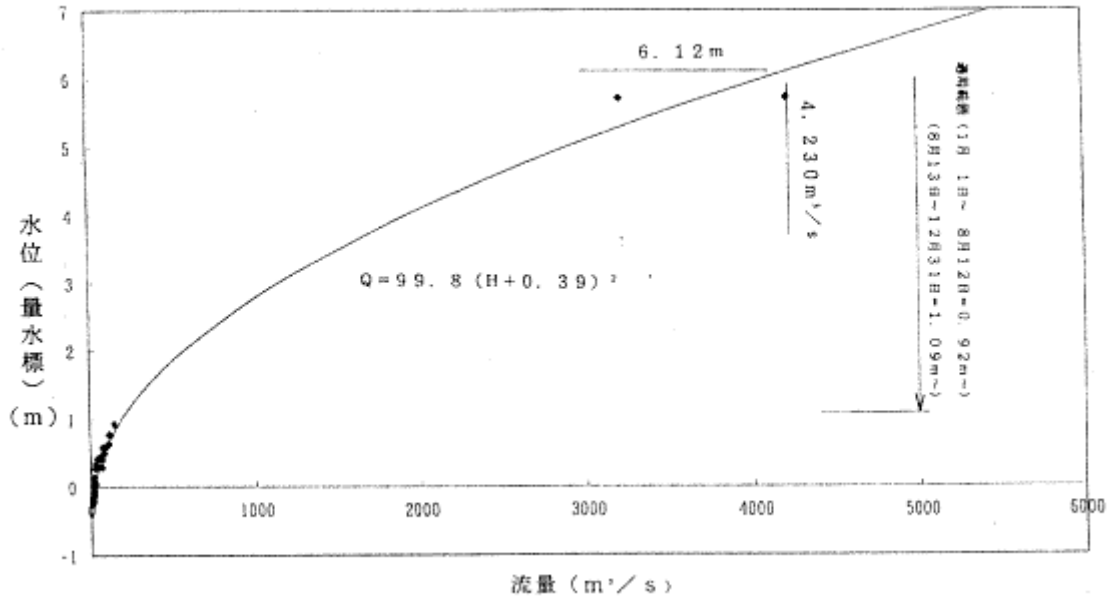


図7 揖斐川万石地点の平均河床高の推移

(1) 万石地点水位流量曲線図 (昭和35年)



(2) 万石地点水位流量曲線図 (昭和50年)

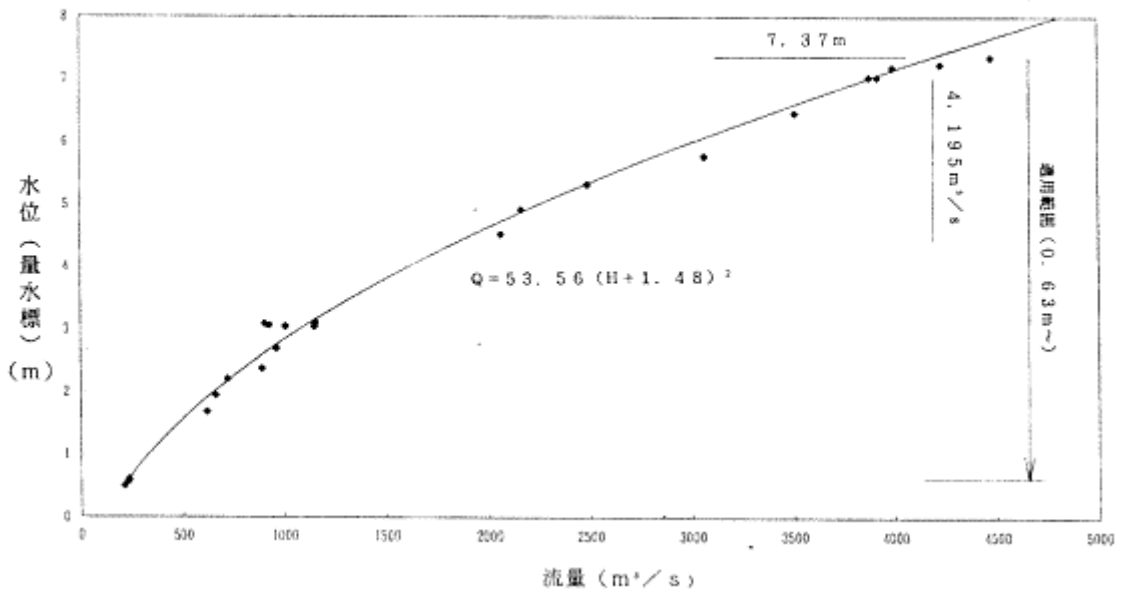


図8 万石地点における1960年と1975年の水位流量曲線

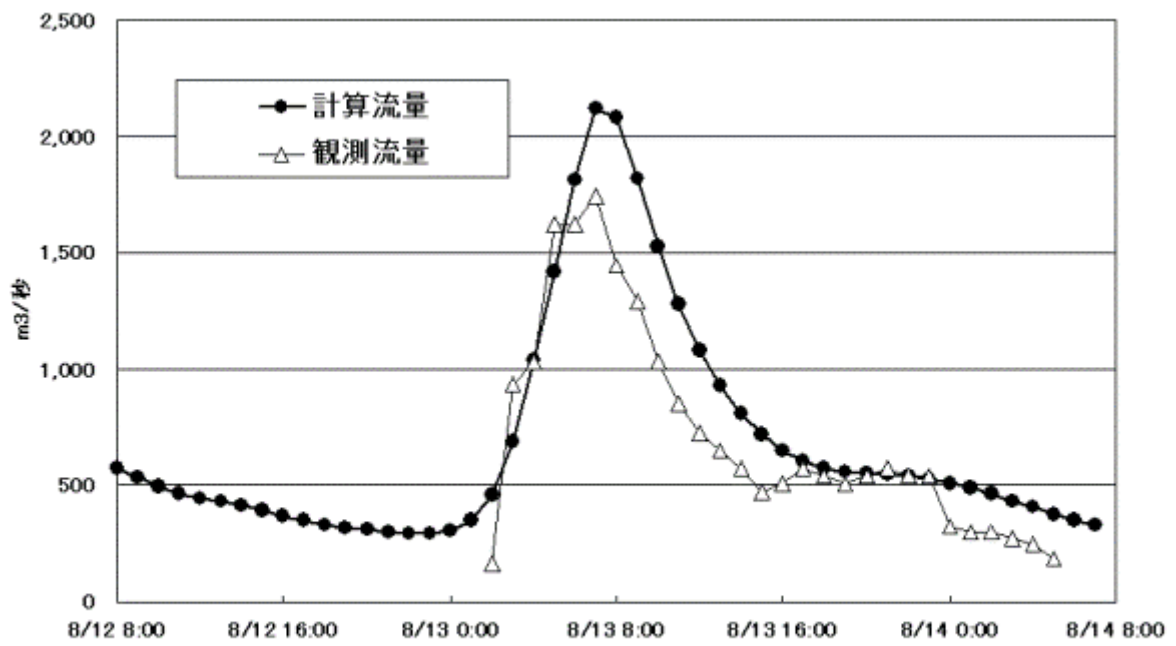


図9(1) 1960年8月洪水 岡島地点の計算流量(実績雨量)と観測流量

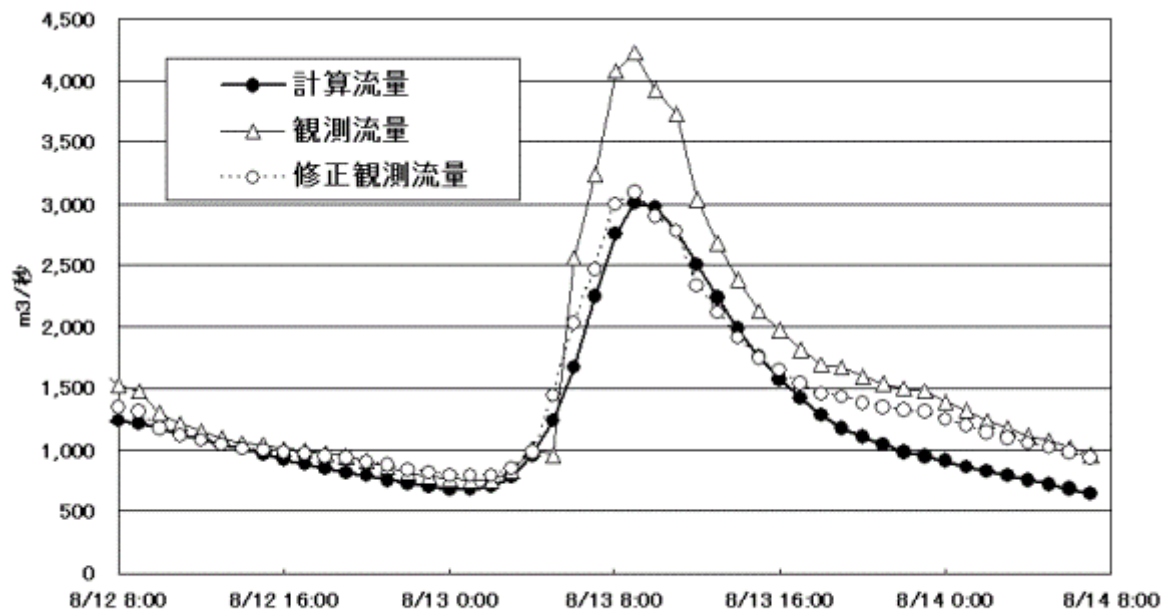


図9(2) 1960年8月洪水 万石地点の計算流量(実績雨量)と観測流量

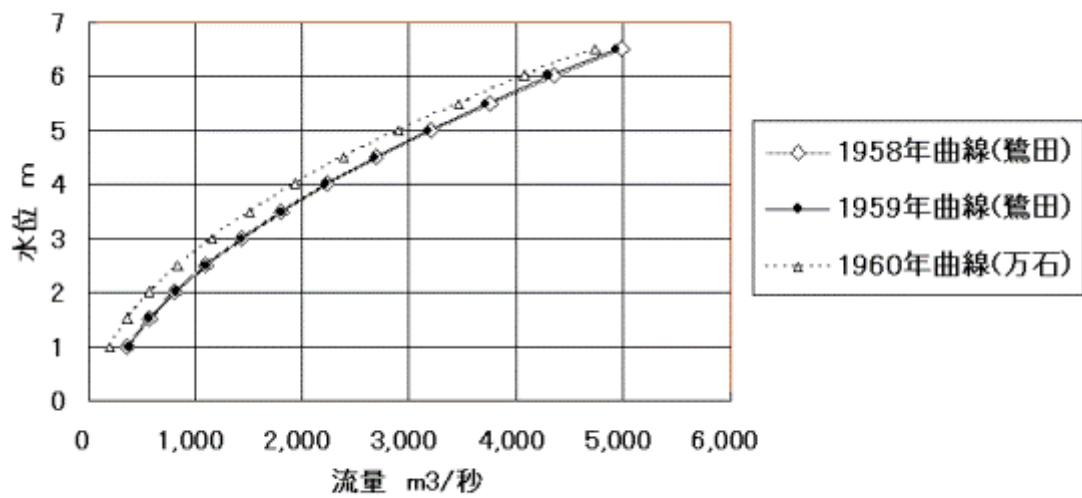


図10 1958年、59年、60年の水位流量曲線

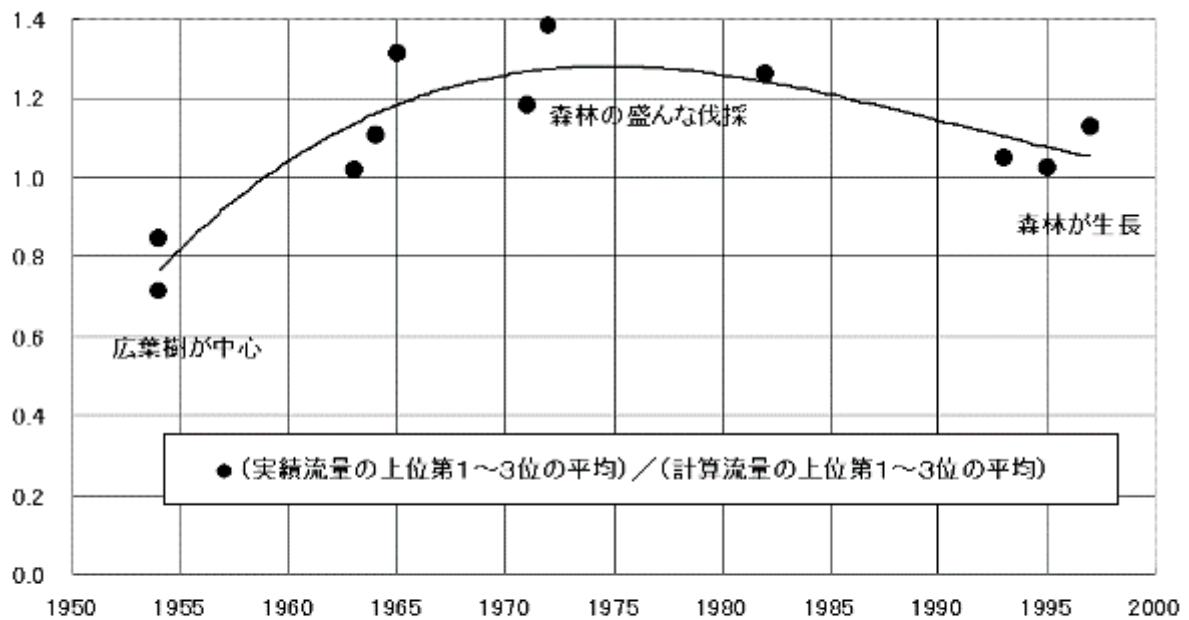


図11 洪水ピークの出方の経年変化(タンクモデルによる解析)
 実績洪水流量/計算洪水流量の経年変化(川辺川・柳瀬地点)
 (計算洪水流量:1995年洪水適合モデルを用いた場合)

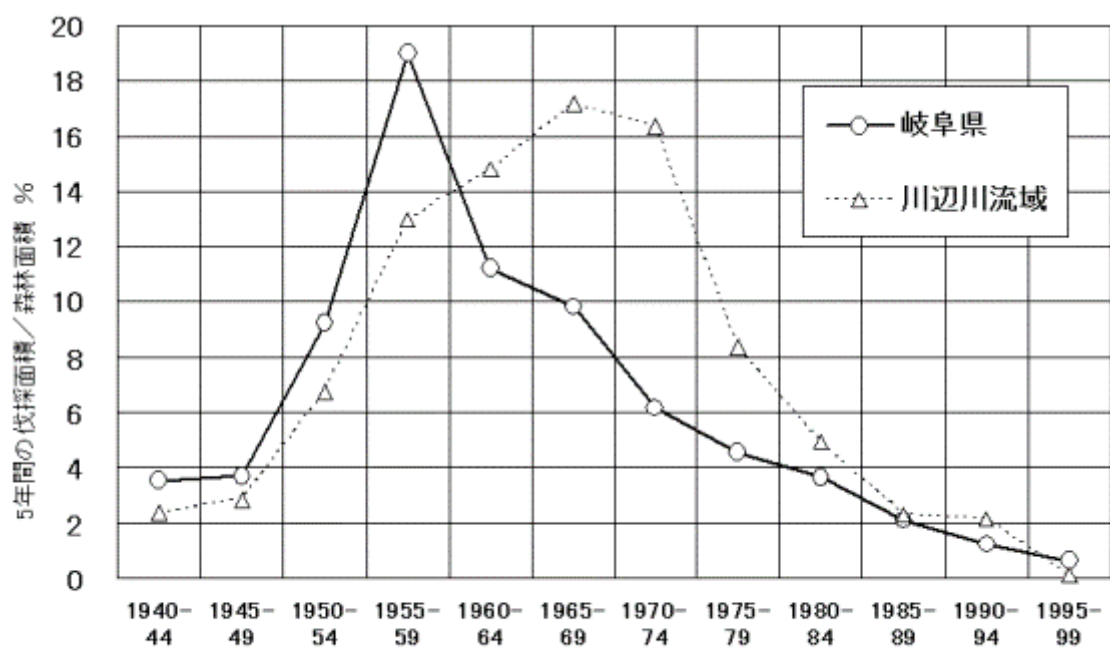


図12(1) 川辺川流域と岐阜県における森林の伐採
[林齢から推定]

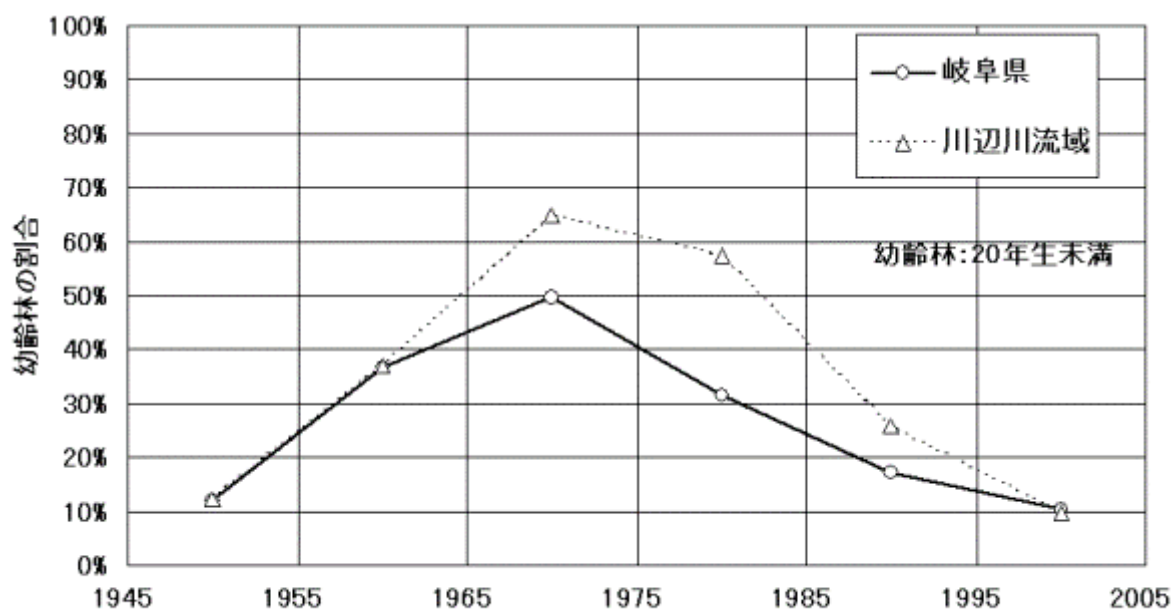


図12(2) 岐阜県と川辺川流域における森林の幼齢林の割合

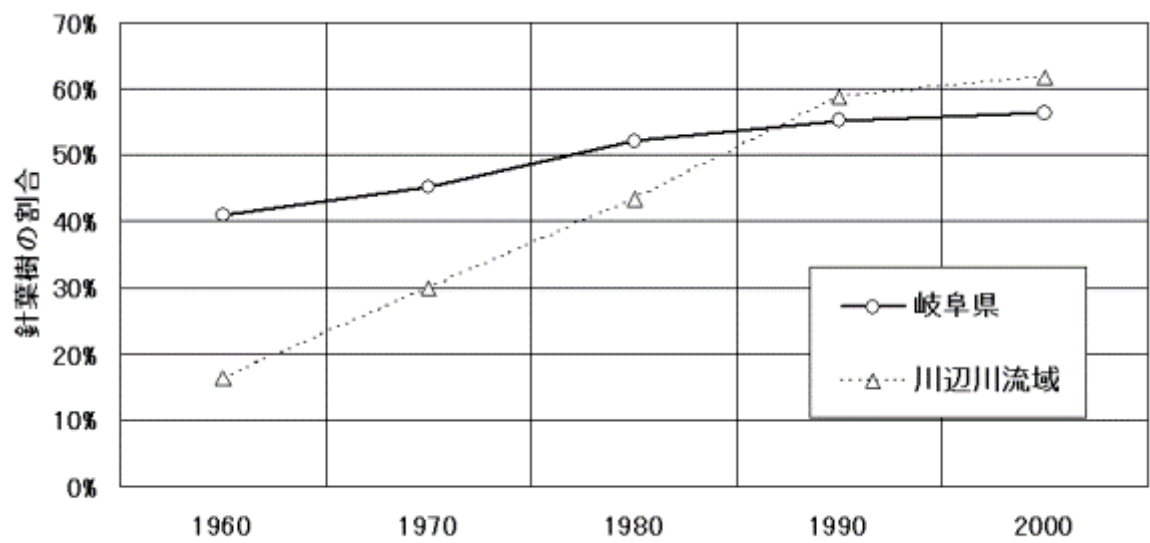


図12(3) 岐阜県と川辺川流域における針葉樹の割合

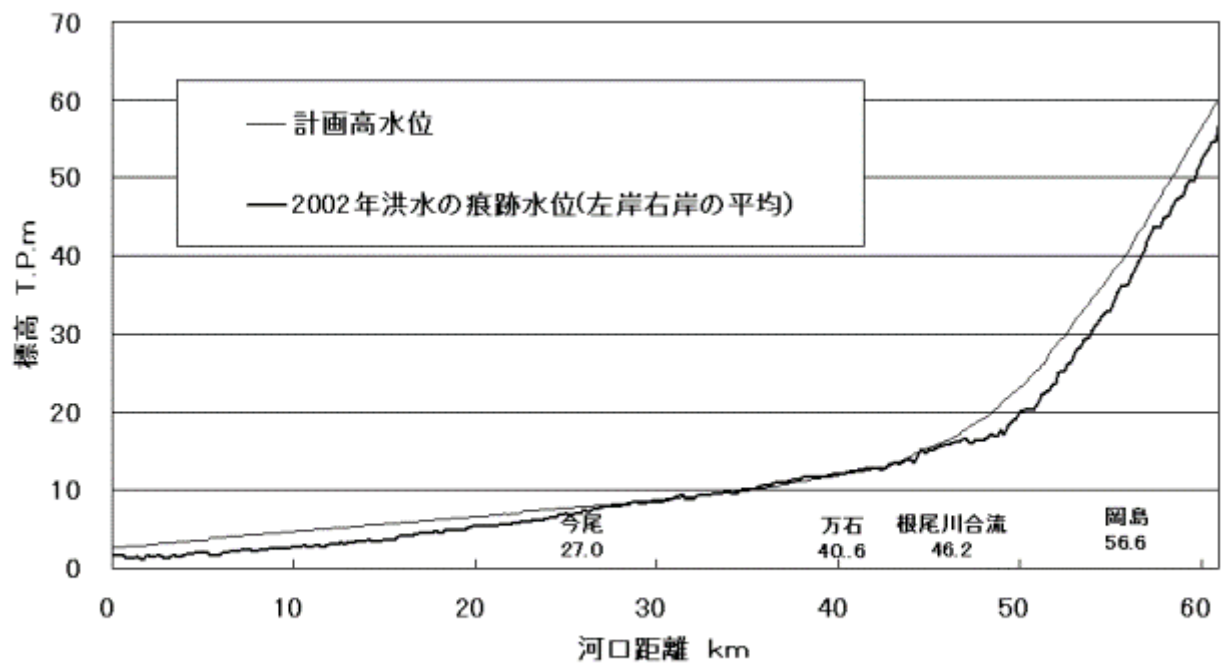


図13(1) 揖斐川の計画高水位と2002年7月洪水の痕跡水位

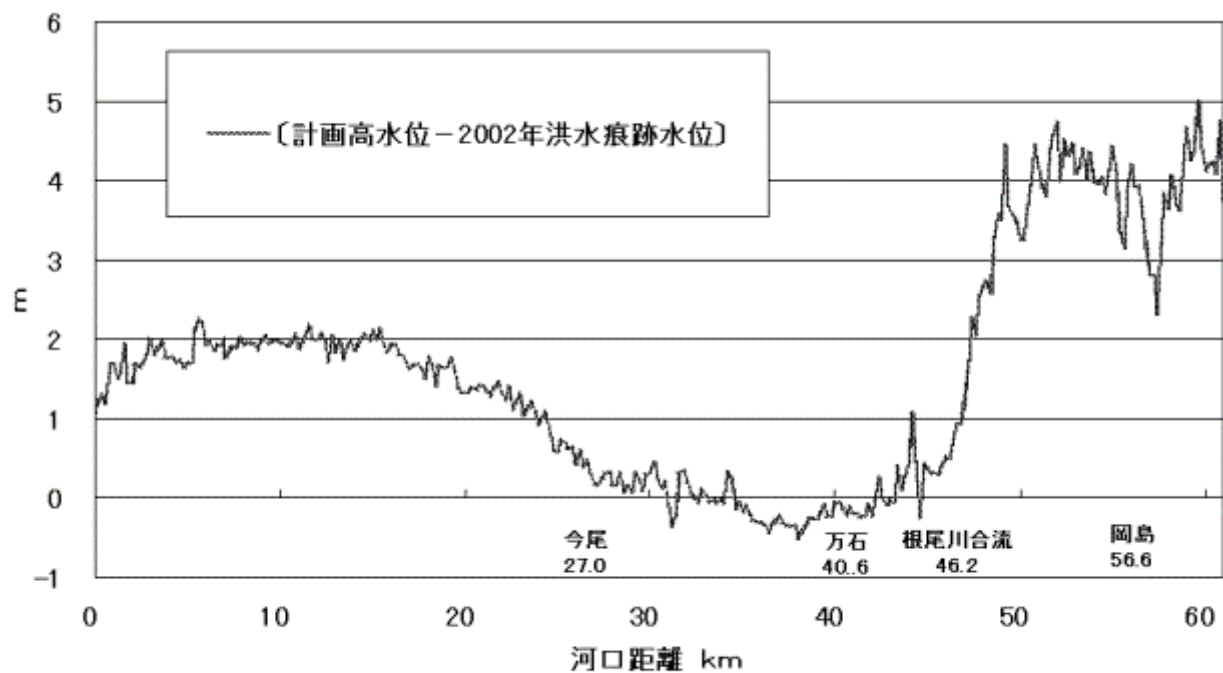


図13(2) 揖斐川の計画高水位と2002年7月洪水痕跡水位との差

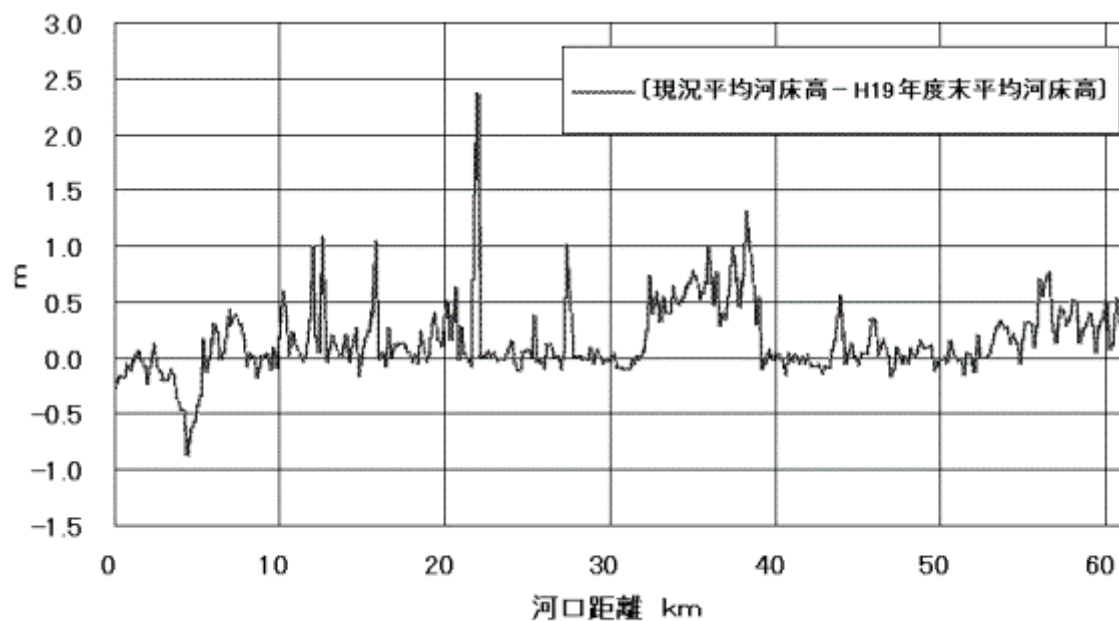


図14 河積の変化から求めた揖斐川の[現況平均河床高 - H19年度末平均河床高]

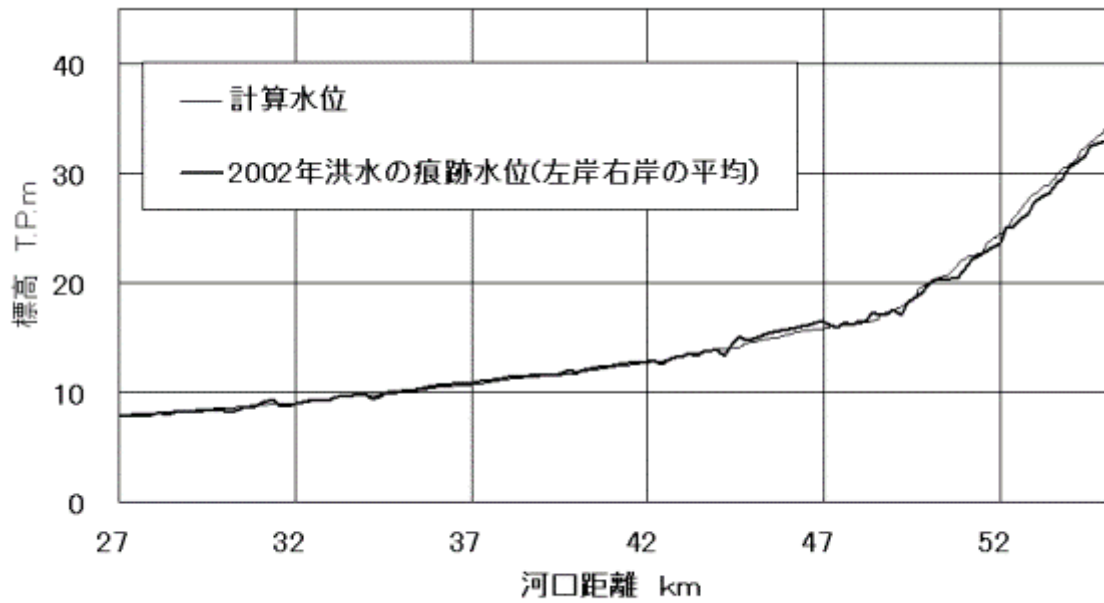


図15(1) 揖斐川の不等流計算(2002年7月洪水流量) 現況河道

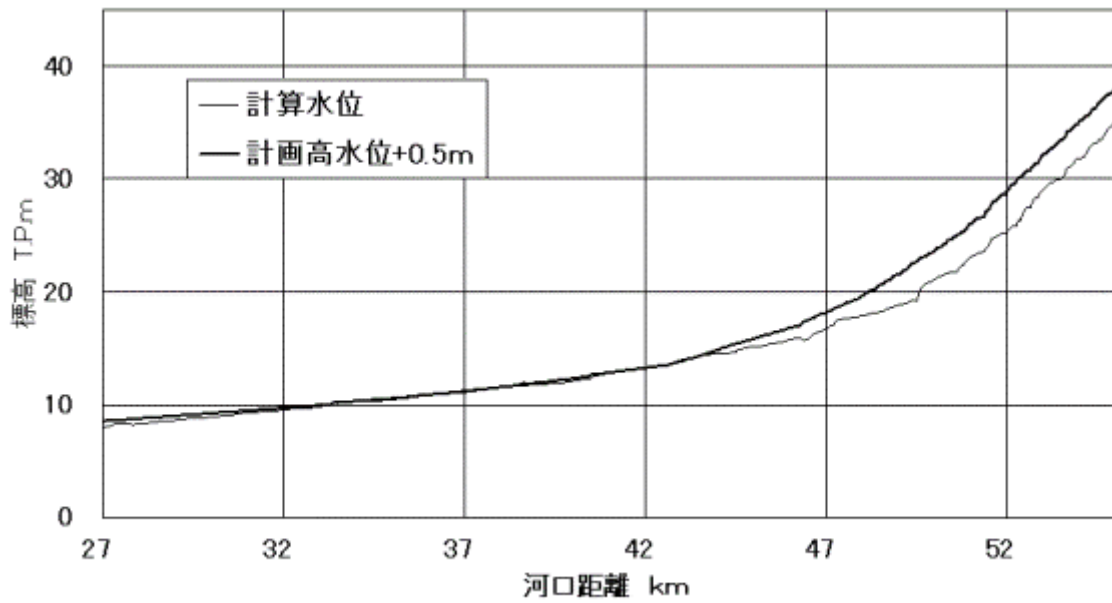


図15(2) 揖斐川の不等流計算(万石地点5,100m³/秒) H19年度末河道

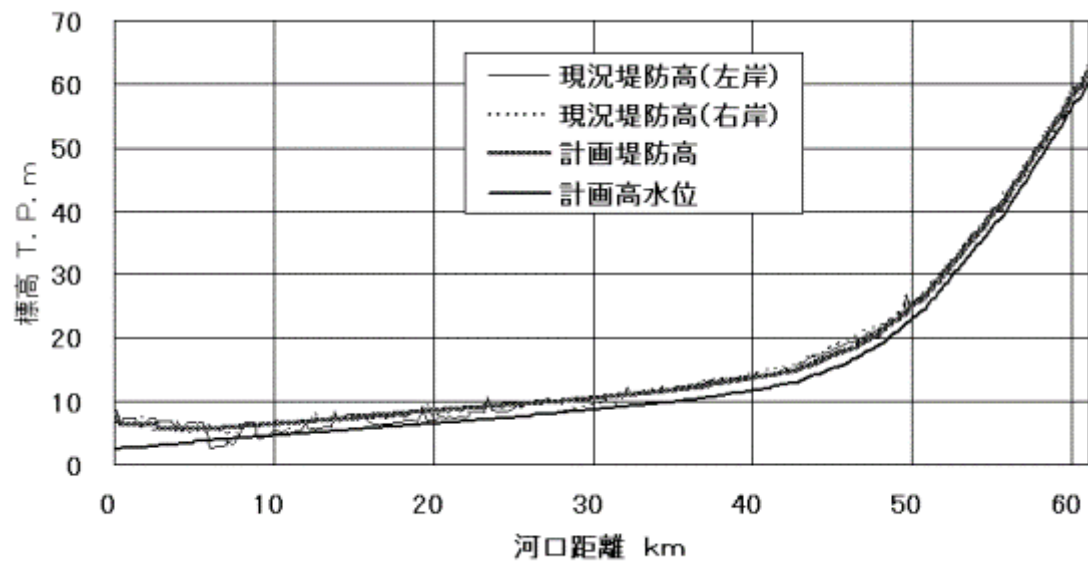


図16(1) 揖斐川の計画堤防高と現況堤防高

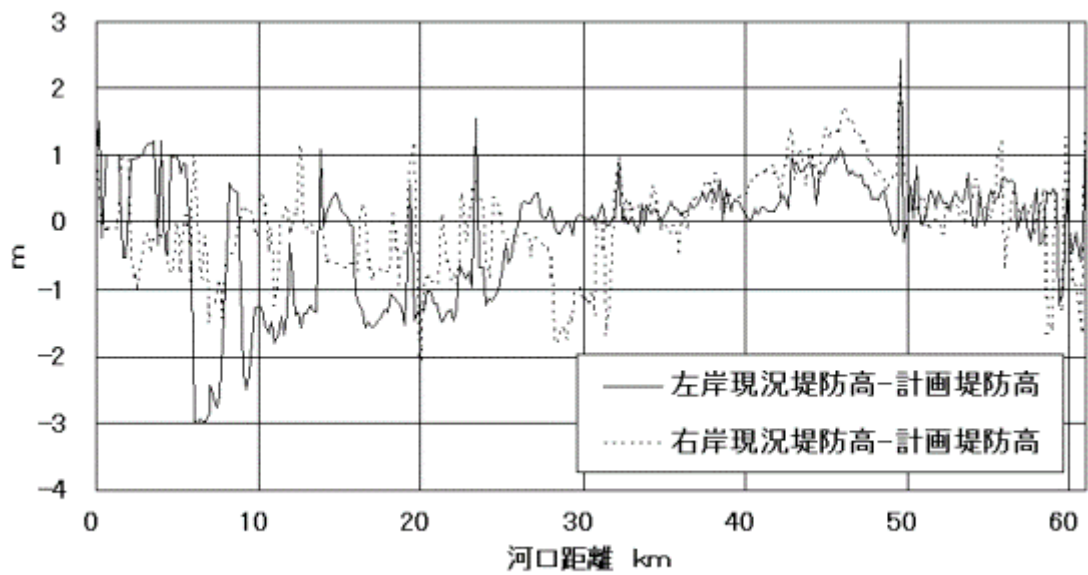


図16(2) 揖斐川の〔現況堤防高-計画堤防高〕

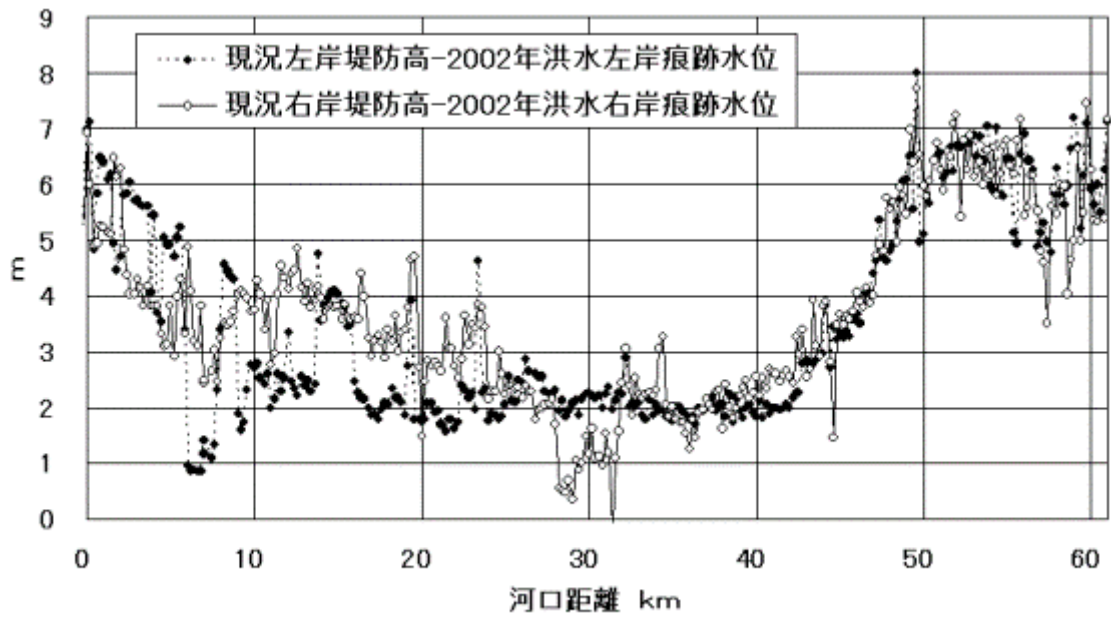


図17 揖斐川の現況堤防高と2002年7月洪水痕跡水位との差