

図4-1 大森川ダム集水域における相対浸透能と第一タンクモデルの各係数值との関係

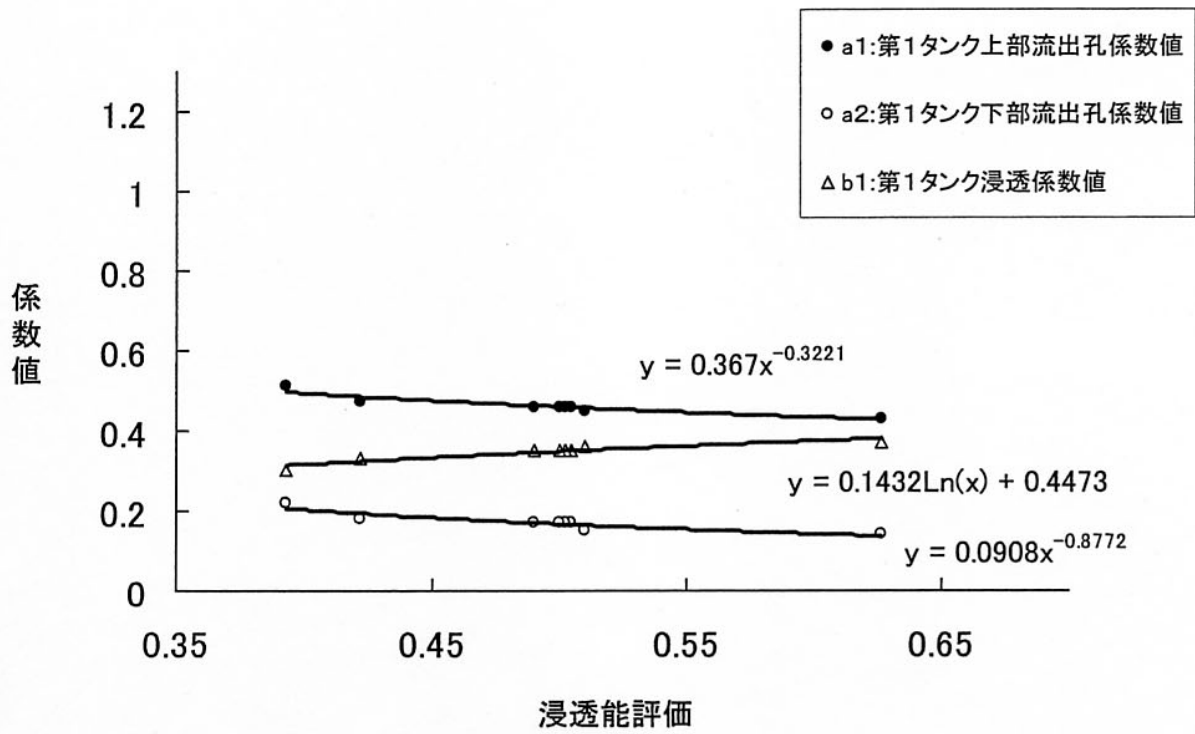


図4-2 新宮ダム集水域における相対浸透能と第一タンクモデルの各係数值との関係

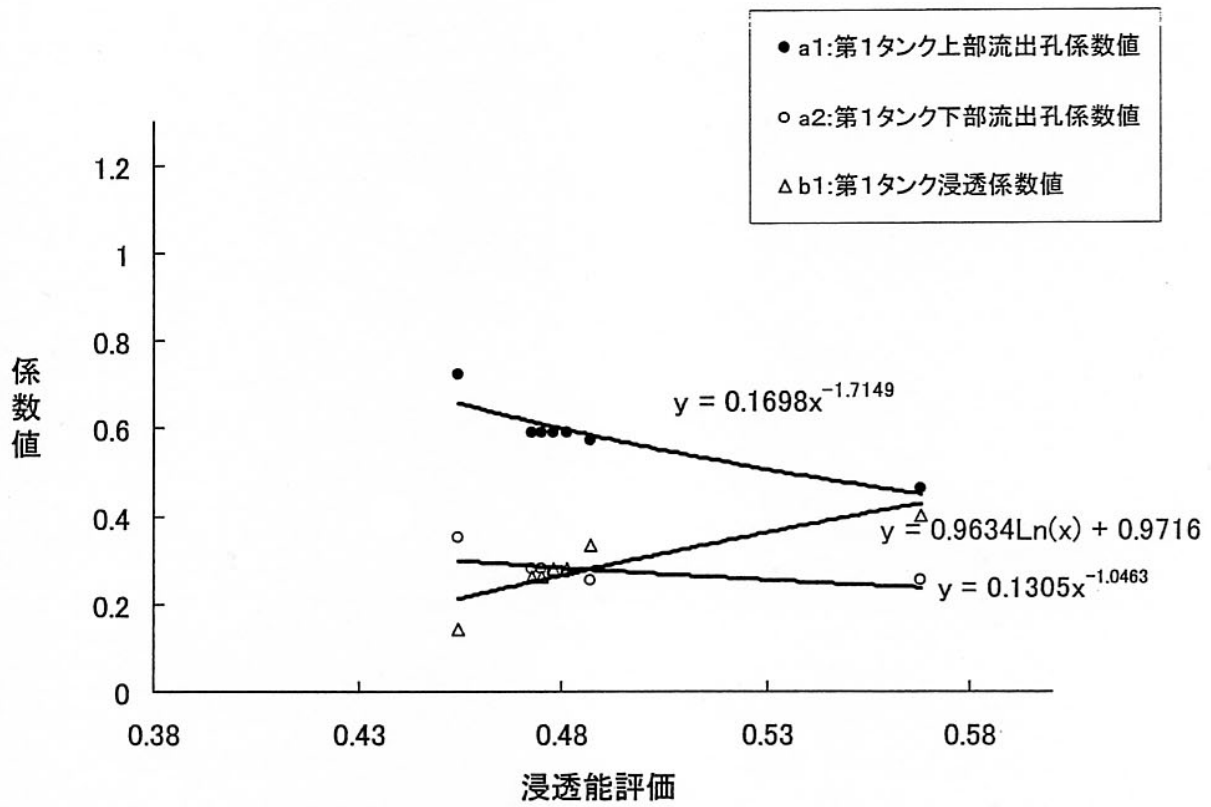


図4-3 早明浦ダム集水域における相対浸透能と第一タンクモデルの各係数值との関係

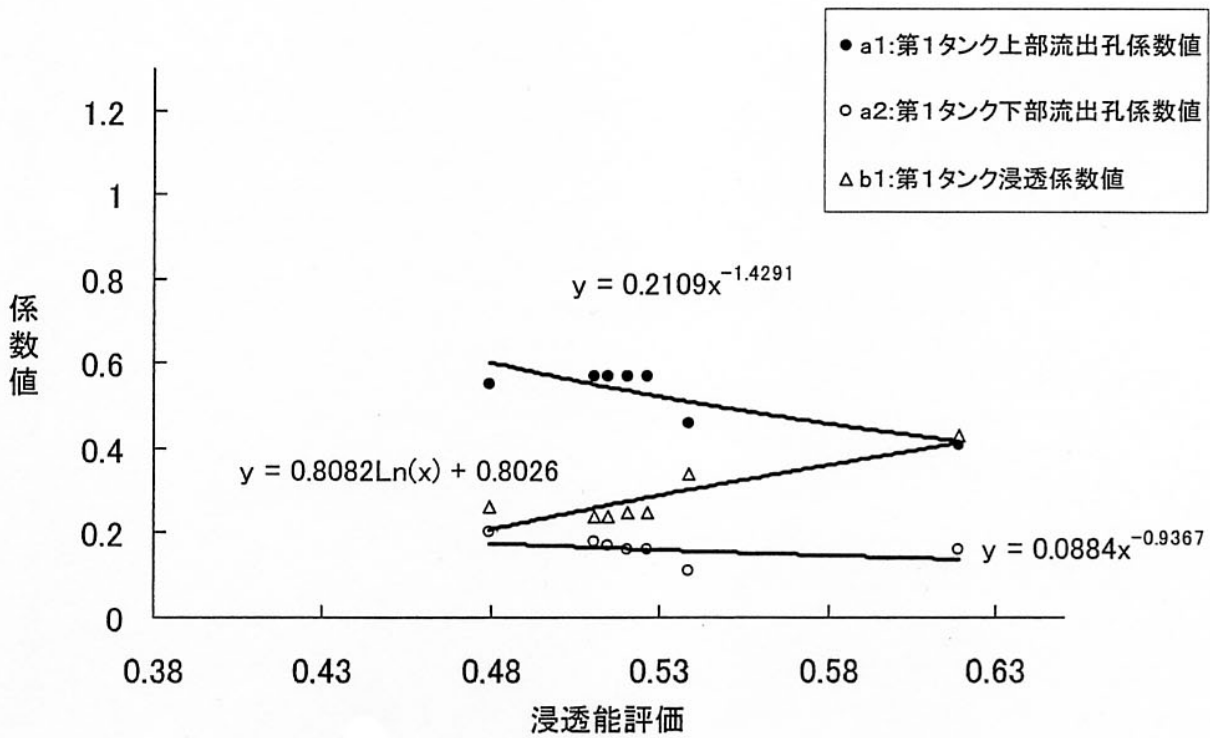


図4-4 三縄ダム集水域における相対浸透能と第一タンクモデルの各係数值との関係

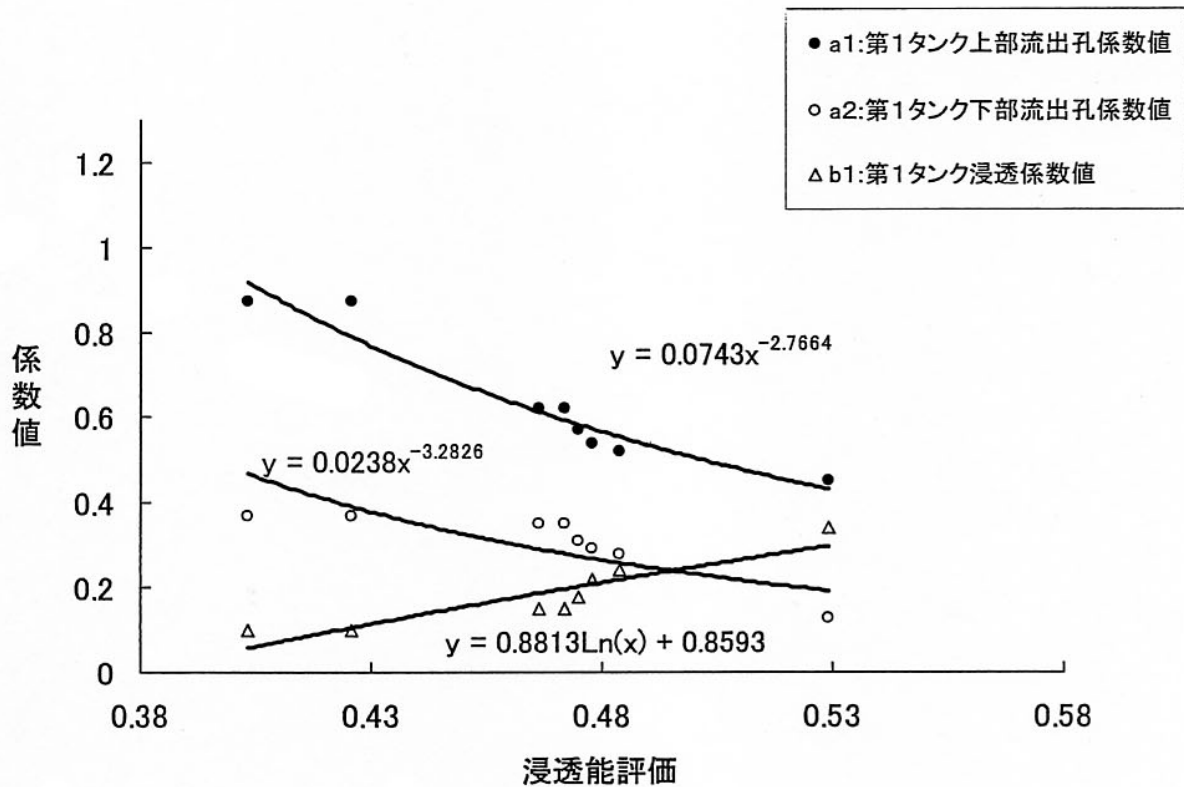


図 4-5 池田ダム集水域における相対浸透能と第一タンクモデルの各係数值との関係

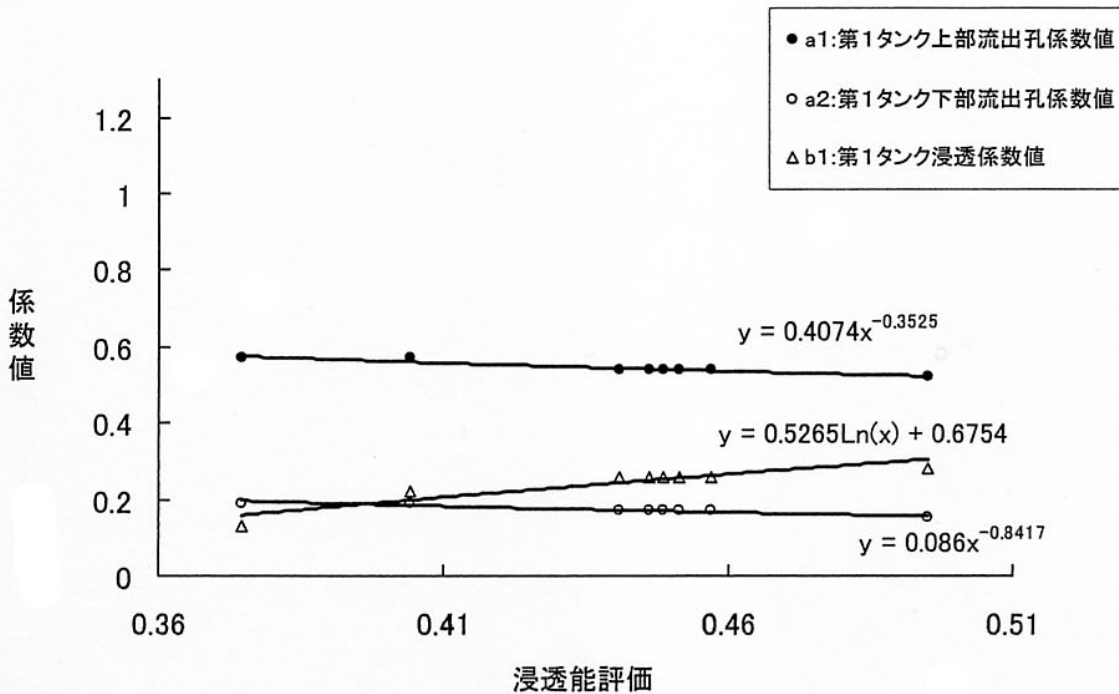


図 4-6 岩津流量観測所水域における相対浸透能と第一タンクモデルの各係数值との関係

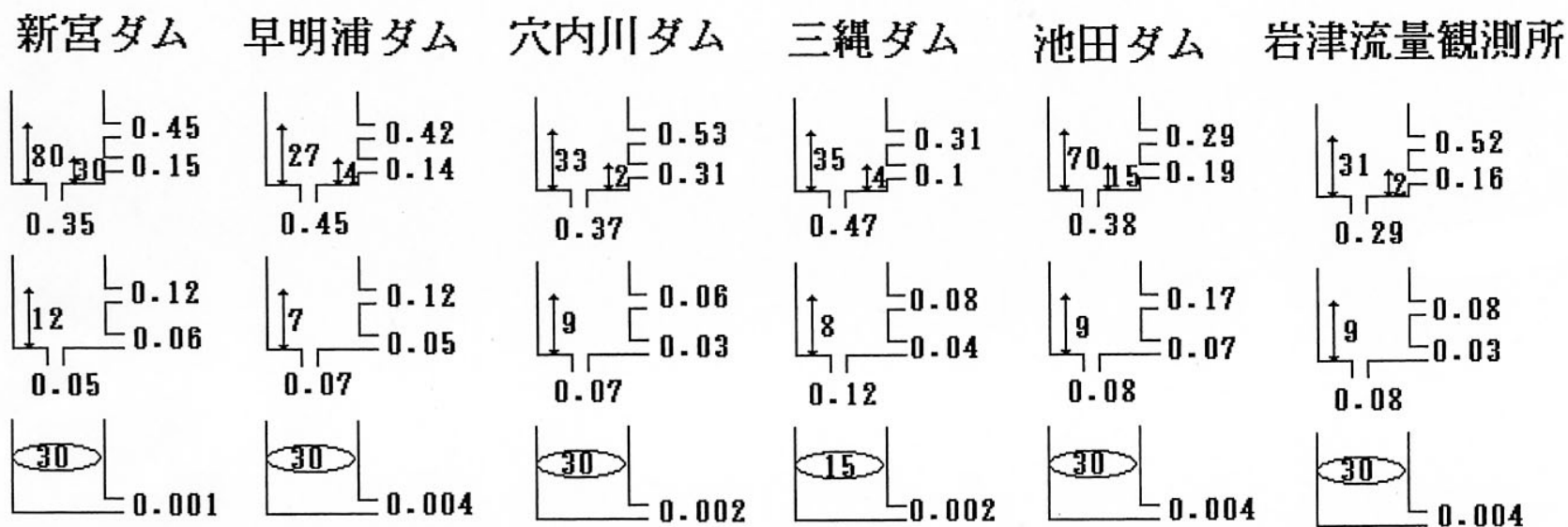


図4-7 2025年のタンクモデル係数

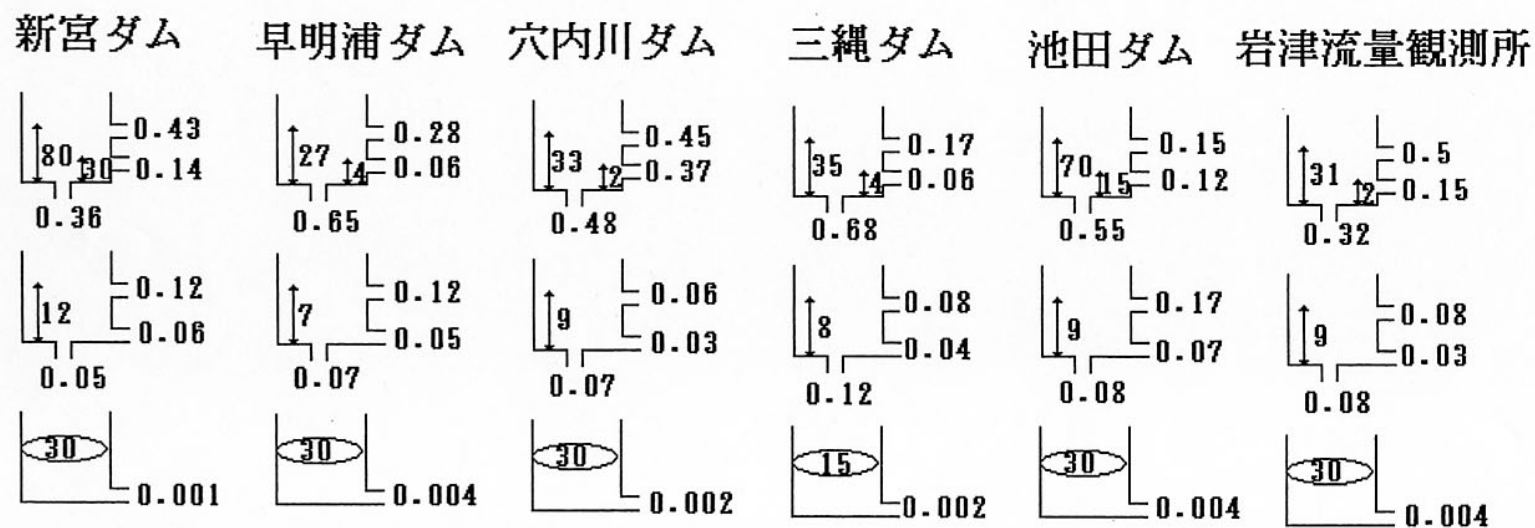


図4-8 2035年のタンクモデル係数

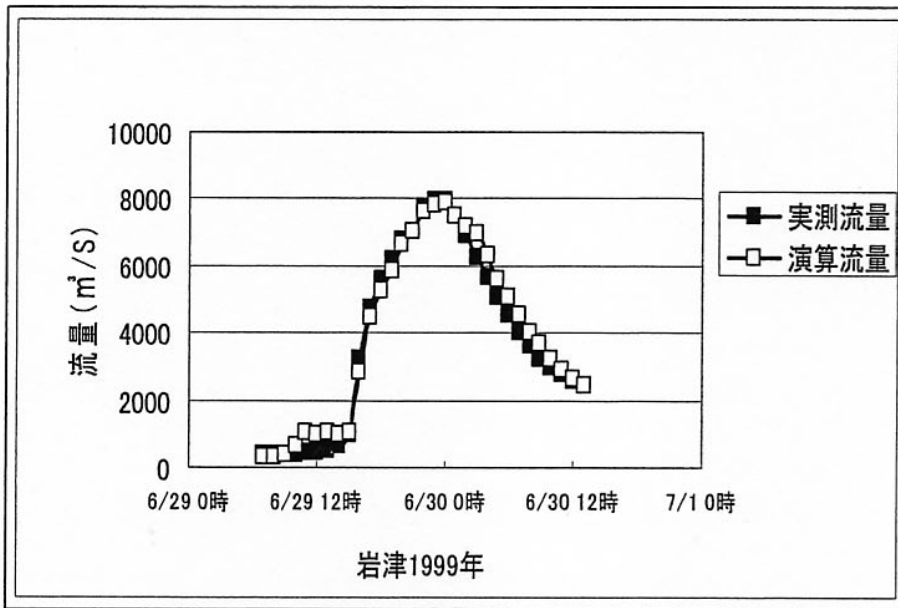
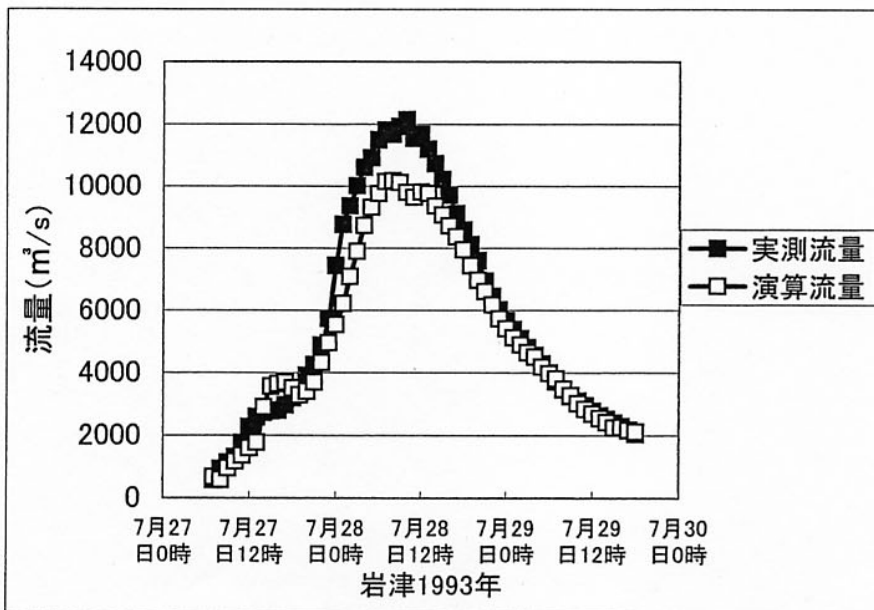


図 4-9 岩津における1999年のタンクモデルの演算値と実測値の適合度



修正した図は
これのみです。

図 4-10 岩津における1993年のタンクモデルの演算値と実測値の適合度

表1 基準点・岩津における各年のタンクモデルによる、洪水時の演算値と実測値の適合性

	1999年	1993年	1992年	1990年	1989年	1982年	1974年	1961年	平均(絶対値)
平均相対誤差 ¹⁾	0.07	0.12	0.06	0.08	0.12	0.09	0.09	0.14	0.096
ピーク流量相対誤差 ²⁾	-0.014	-0.192	-0.034	0.002	-0.052	0.077	-0.052	-0.029	0.056

1) 相対誤差(E) = (演算値 - 実測値) / 実測値、平均相対誤差 = $(1/n) \sum [(E)^2]^{(1/2)}$

2) ピーク流量相対誤差(E_p) = (演算ピーク値 - 実測ピーク値) / 実測ピーク値

表3-16(2) 各集水域(ダム流域)における予測タンクモデルによる、洪水時の演算値と実測値の適合性

集水域名	ピーク流量相対誤差				平均(絶対値) ³⁾
	1999年	1982年	1974年	1961年	
岩津	-0.014	0.077	-0.052	-0.029	0.043
池田	-0.024	-0.071	-0.019	-0.016	0.033
早明浦(中島)	0.001	※	-0.018	0.011	0.01
新宮	-0.053	0.069		-0.061	0.061
三縄	0.011			-0.009	0.01
穴内川	0.012			-0.013	0.013
大橋	-0.058	※			
大森川	-0.026	0.001			0.014
別子	0.028				
名頃	-0.034				
明谷					
平均	-0.017	0.019	-0.03	-0.02	

空欄：時間データ欠測

※：流域降水量に対してダム流入量が2倍など、データの信憑性なし

3) ピーク流量相対誤差平均(絶対値) = $(1/n) \sum [(E_p)^2]^{(1/2)}$

表2 基本高水のピーク流量算定結果一覧表（基準点岩津）

No.	洪水名（降雨）	建設省四国建設局（1991）			演算ピーク流量（m ³ /s）			
		実績2日雨量	引き伸ばし率	計算ピーク流量（m ³ /s）	6.1年タンクモデル	7.4年タンクモデル	8.2年タンクモデル	9.9年タンクモデル
1	1954/8/16	302 mm	1.46	約 12,300	13,559	16,376	16,376	14,440
2	1954/9/12	337 mm	1.31	約 18,700	17,615	20,888	19,106	18,938
3	1961/9/14	318 mm	1.38	約 23,200	17,836	18,257	18,058	18,838
4	1963/8/8	395 mm	1.11	約 14,700	12,299	14,333	13,492	13,125
5	1970/8/20	326 mm	1.35	約 20,500	17,798	21,255	20,131	18,990
6	1972/9/7	251 mm	1.76	約 16,000	16,276	18,808	17,859	16,980
7	1974/9/7	329 mm	1.34	約 24,000	16,161	21,990	20,552	17,836
8	1975/8/16	343 mm	1.28	約 17,100	15,764	21,347	18,838	18,395
9	1975/8/20	336 mm	1.30	約 13,500	8,666	9,048	9,301	8,758
10	1976/9/11	578 mm	1.00	約 11,000	12,612	14,027	13,523	12,957