

2) 河川負荷量・河川水質

表- 4.3.1.2、および図- 4.3.1.3に、各河川の年間の流出負荷量について、計算値と湖沼計画値の比較を示す。COD、T-N については、小野川で計算値が湖沼計画値より大きくなる傾向が、恋瀬川で計算値が湖沼計画値より小さくなる傾向がみられた。T-P については、桜川、巴川で計算値の方が大きい傾向にある。その他の河川では湖沼計画値と概ね同程度の計算値を得ることができた。

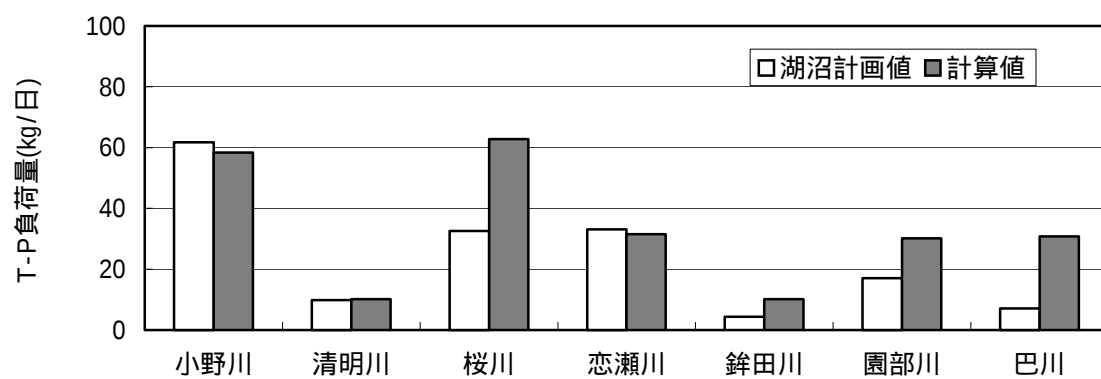
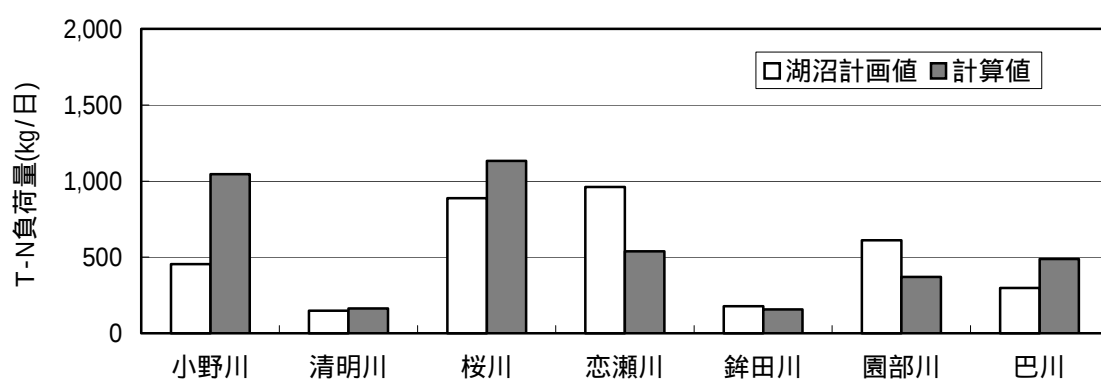
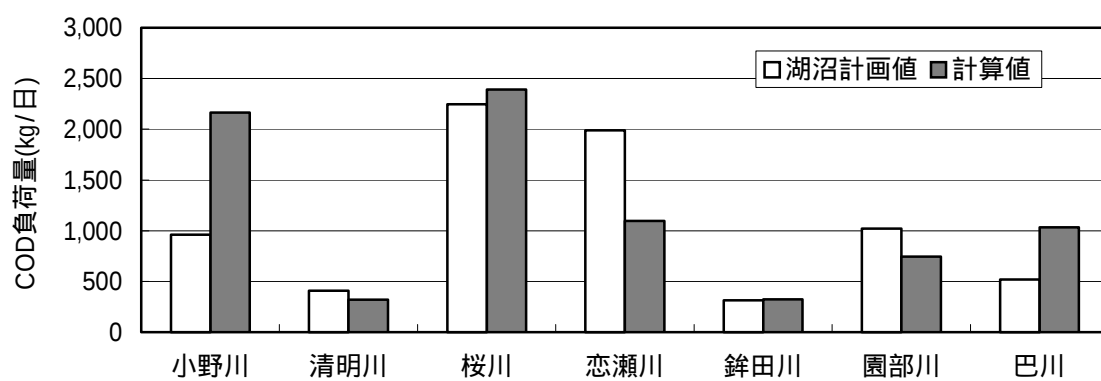
図- 4.3.1.4(1)～図- 4.3.1.6(5)に河川水質の計算結果と実測値の比較を示す。T-N については計算値が小さくなる傾向にあるものの、各河川において平常時の水質レベルは良好に再現できていると考えられる。また、図- 4.3.1.7(1)～(5)に計算結果と実測値の L-Q 式の比較を示す。清明川、園部川の T-P については計算値が実測値と異なる傾向を示したが、それ以外については、概ね同じような傾向を示した。

表- 4.3.1.2 年間流出負荷量 計算値と湖沼計画値の比較

項目		小野川	清明川	桜川	恋瀬川	鉾田川	園部川	巴川
COD負荷量 (kg/日)	1999	2,343	324	2,481	1,198	308	783	1,129
	2000	1,989	343	2,610	1,323	335	899	1,192
	2001	2,882	341	2,546	1,103	322	788	1,194
	2002	2,540	344	2,435	1,164	314	768	1,081
	2003	1,068	251	1,883	698	345	478	568
	5ヶ年平均	2,164	321	2,391	1,097	325	743	1,033
	湖沼計画値	960	409	2,246	1,989	313	1,020	517
T-N負荷量 (kg/日)	1999	1,105	162	1,142	573	146	385	523
	2000	974	175	1,217	643	159	441	560
	2001	1,378	170	1,207	540	155	389	569
	2002	1,191	170	1,111	557	146	376	492
	2003	577	141	986	378	178	257	294
	5ヶ年平均	1,045	163	1,132	538	157	370	488
	湖沼計画値	454	148	888	961	177	611	297
T-P負荷量 (kg/日)	1999	60	10	66	35	10	32	34
	2000	60	10	66	35	11	34	34
	2001	75	10	57	30	10	32	34
	2002	59	10	64	34	10	32	33
	2003	39	10	61	23	11	21	20
	5ヶ年平均	58	10	63	32	10	30	31
	湖沼計画値	62	10	33	33	4	17	7

湖沼計画値：第4期霞ヶ浦湖沼水質保全計画策定に係る資料でのH3～H12の10ヶ年平均値

計算値は流入部よりも上流地点の負荷を基に算出しているため、流域面積比で補正を行った。



湖沼計画値：第4期霞ヶ浦湖沼水質保全計画策定に係る資料でのH3～H12の10ヶ年平均値

計算値：1999～2003年の5ヶ年平均値

図- 4.3.1.3 河川流出負荷量の比較

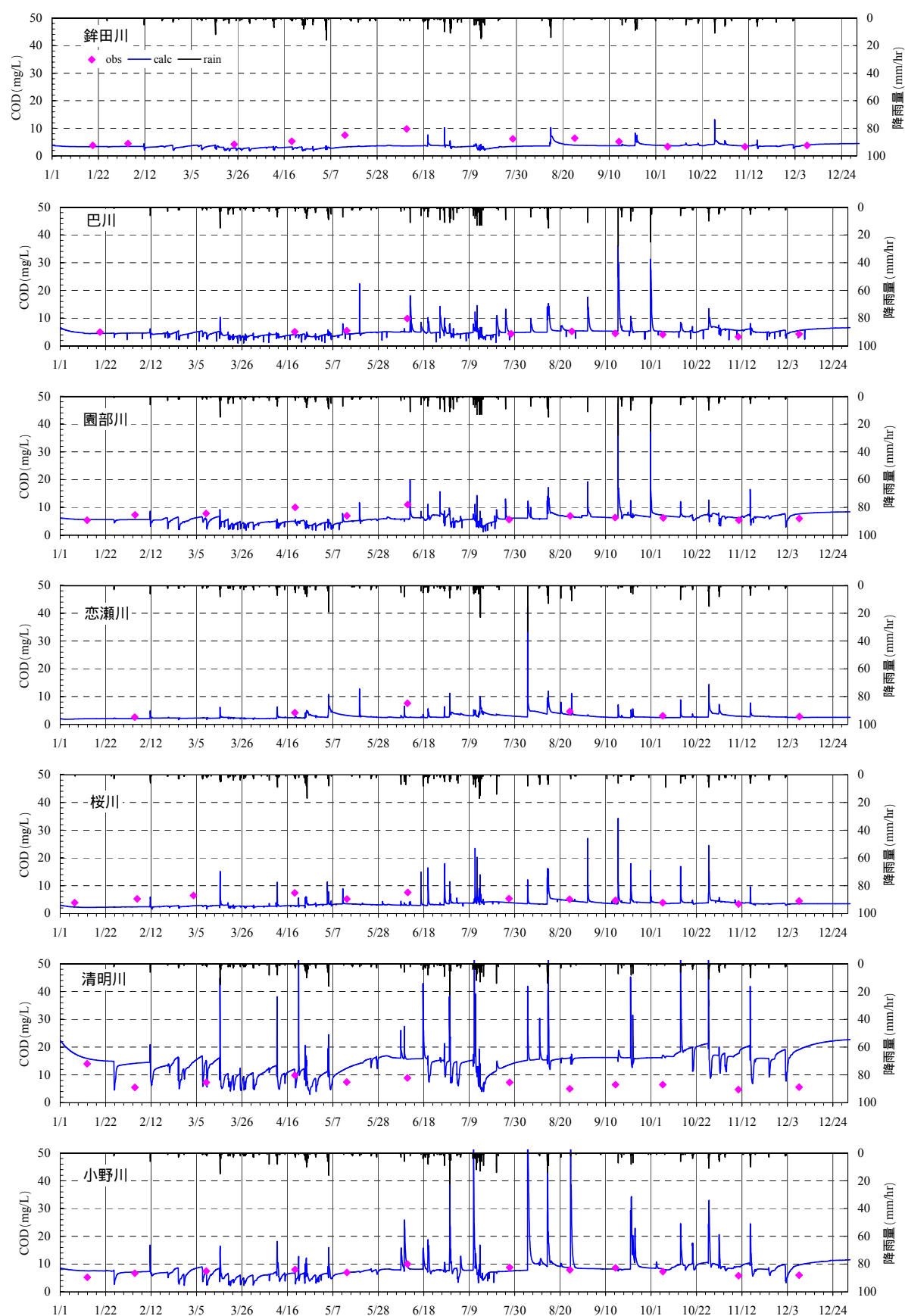


図- 4.3.1.4(1) 河川 COD 濃度 計算結果と実測値の比較(1999 年)

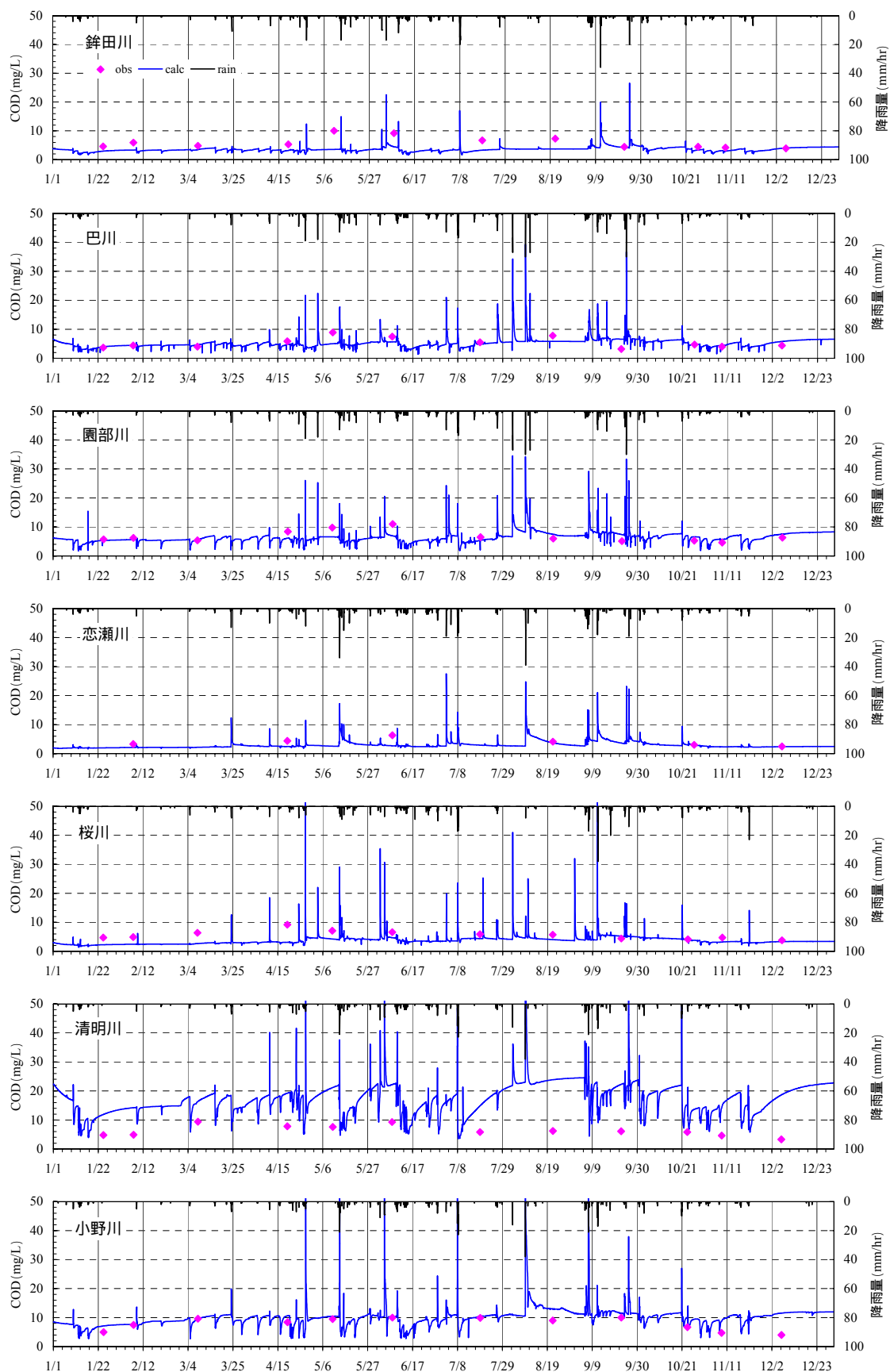


図- 4.3.1.4(2) 河川 COD 濃度 計算結果と実測値の比較(2000 年)

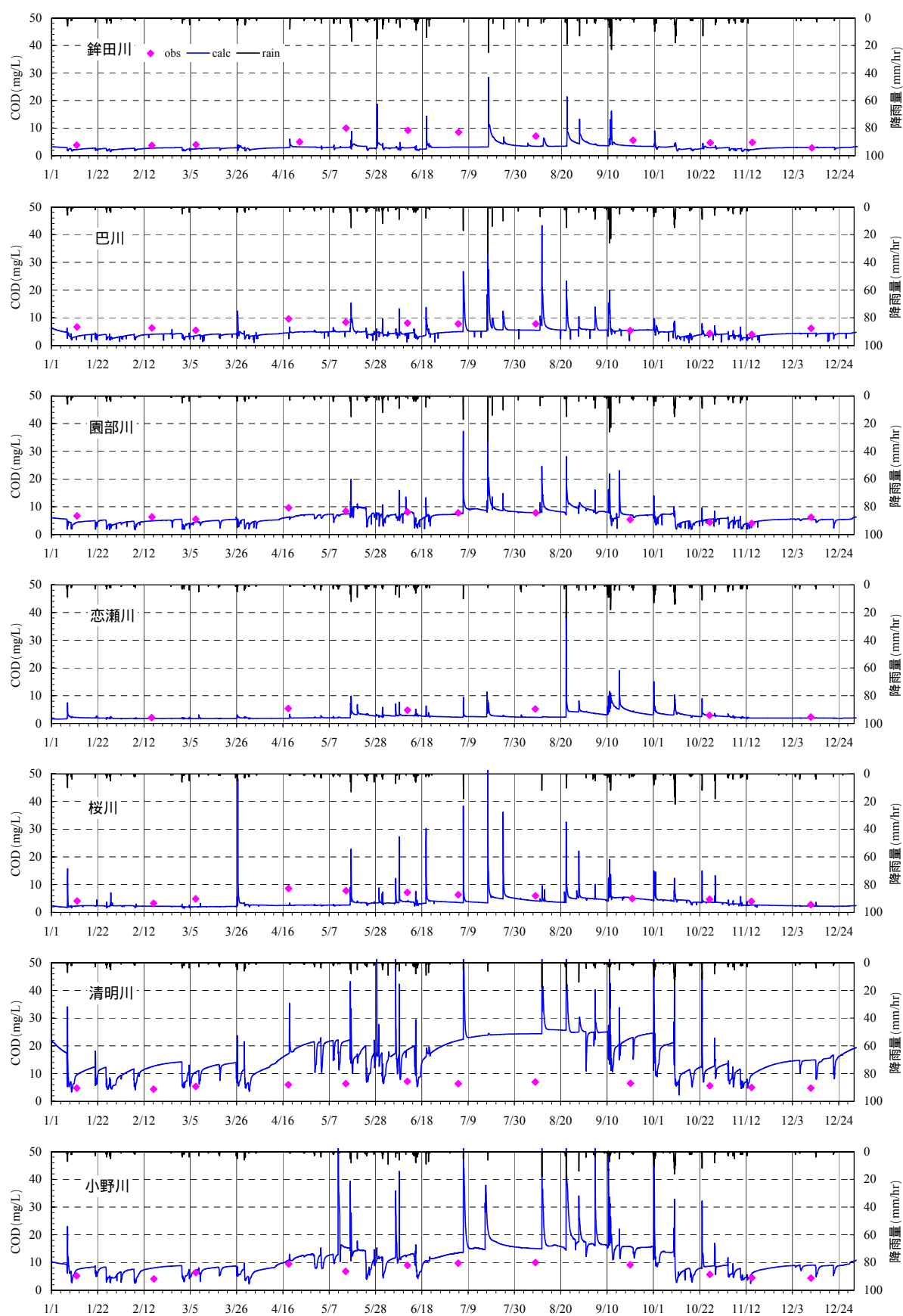


図- 4.3.1.4(3) 河川 COD 濃度 計算結果と実測値の比較(2001 年)

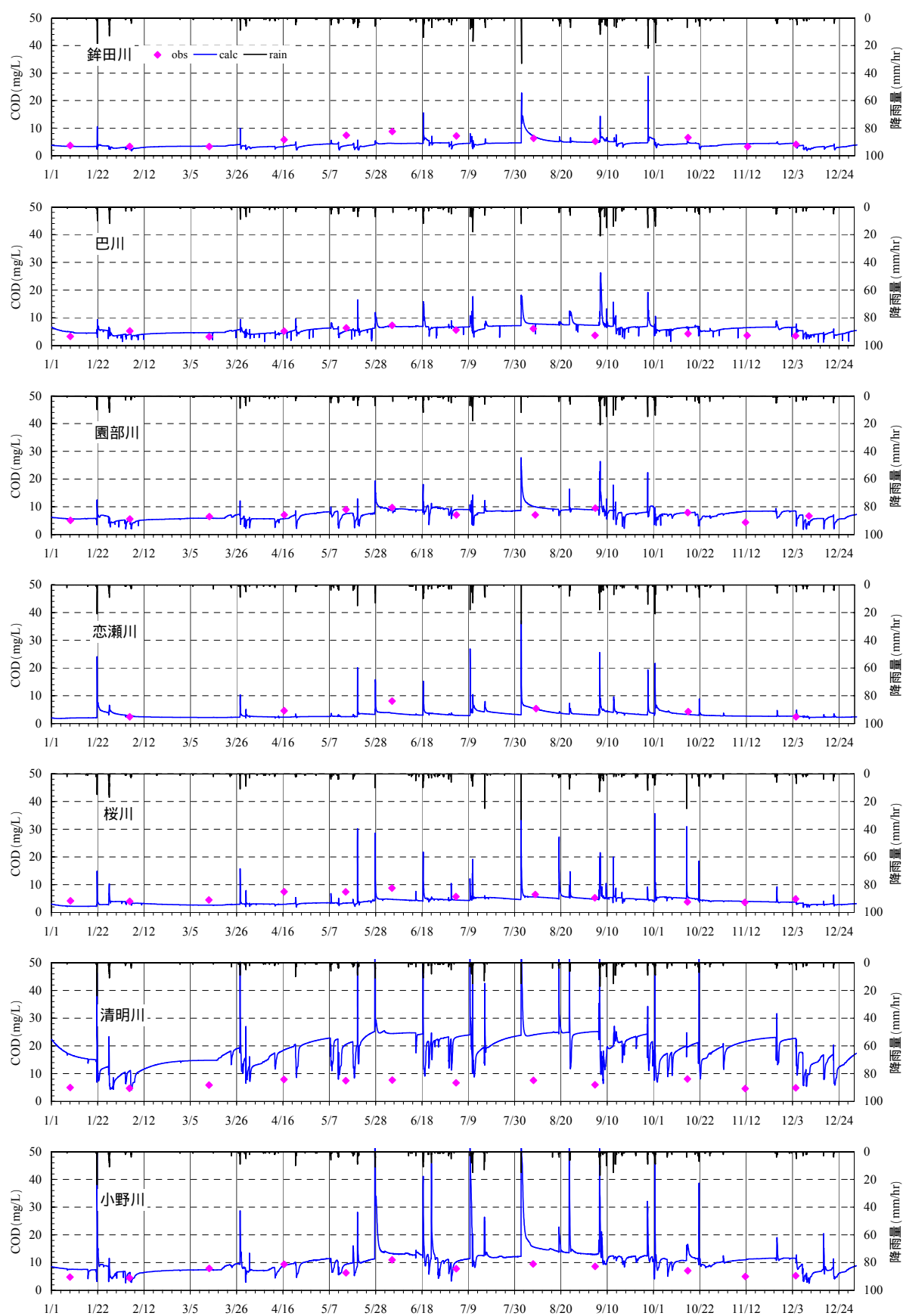


図- 4.3.1.4(4) 河川 COD 濃度 計算結果と実測値の比較(2002 年)

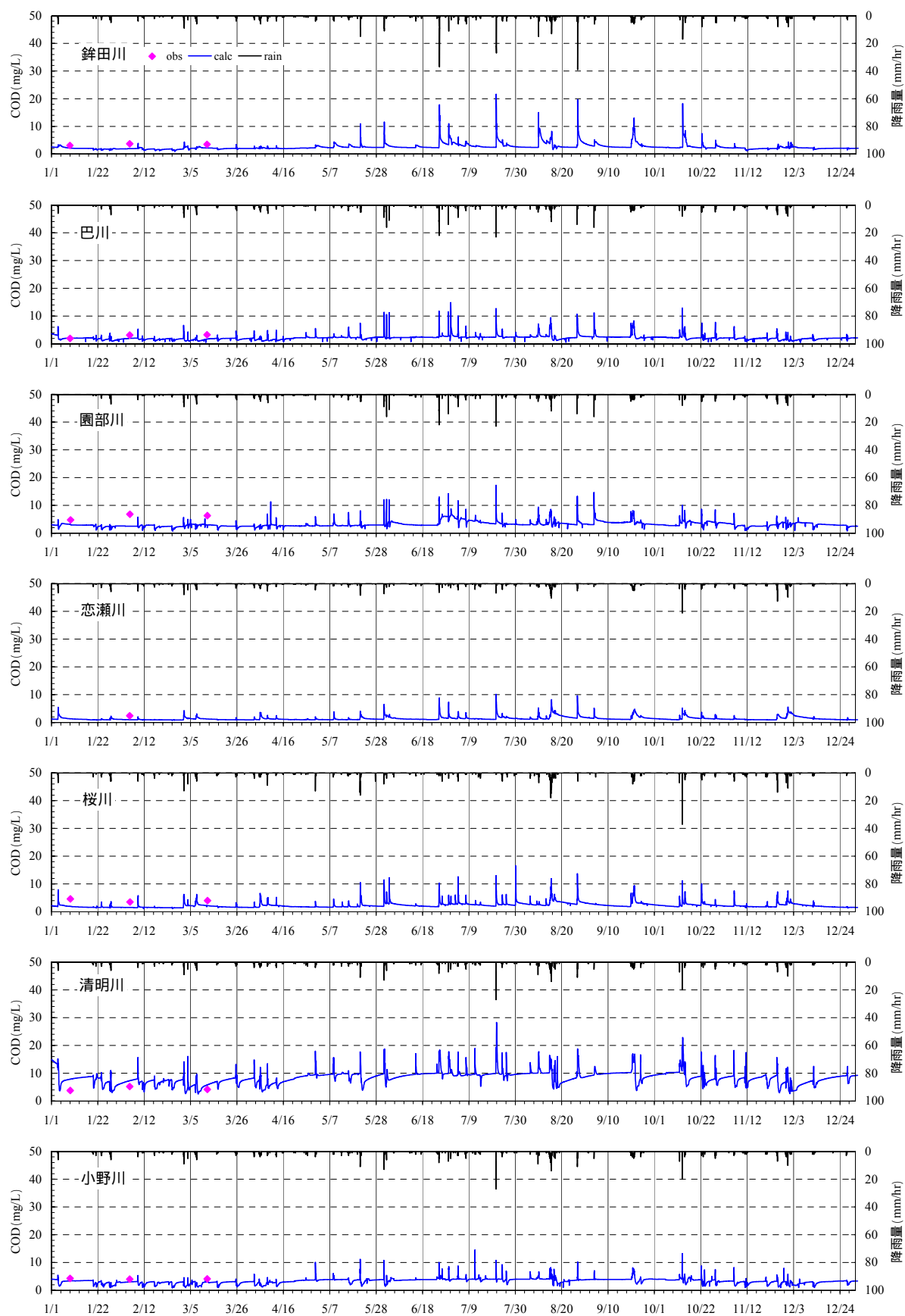


図- 4.3.1.4(5) 河川 COD 濃度 計算結果と実測値の比較(2003 年)

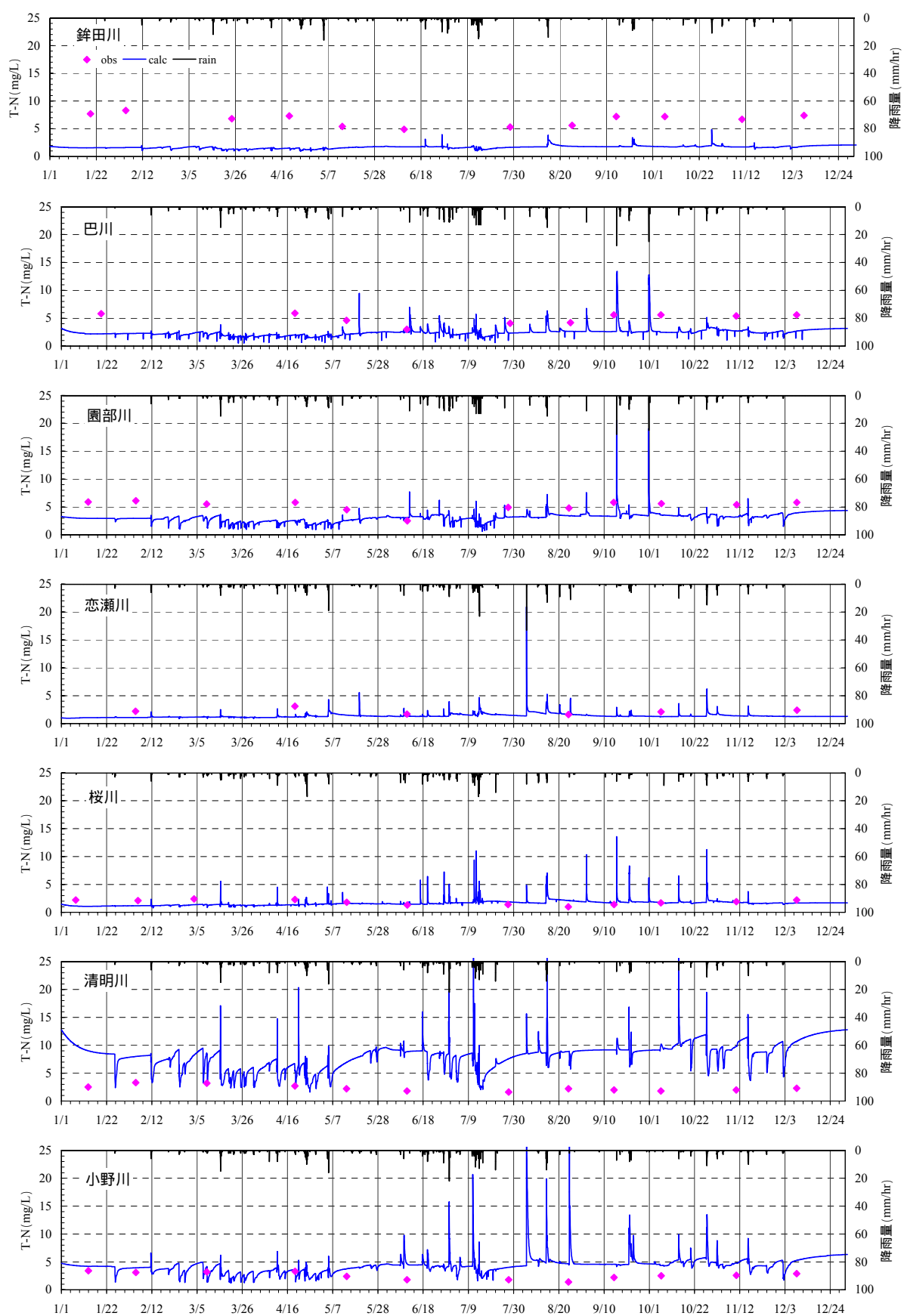


図- 4.3.1.5(1) 河川 T-N 濃度 計算結果と実測値の比較(1999 年)

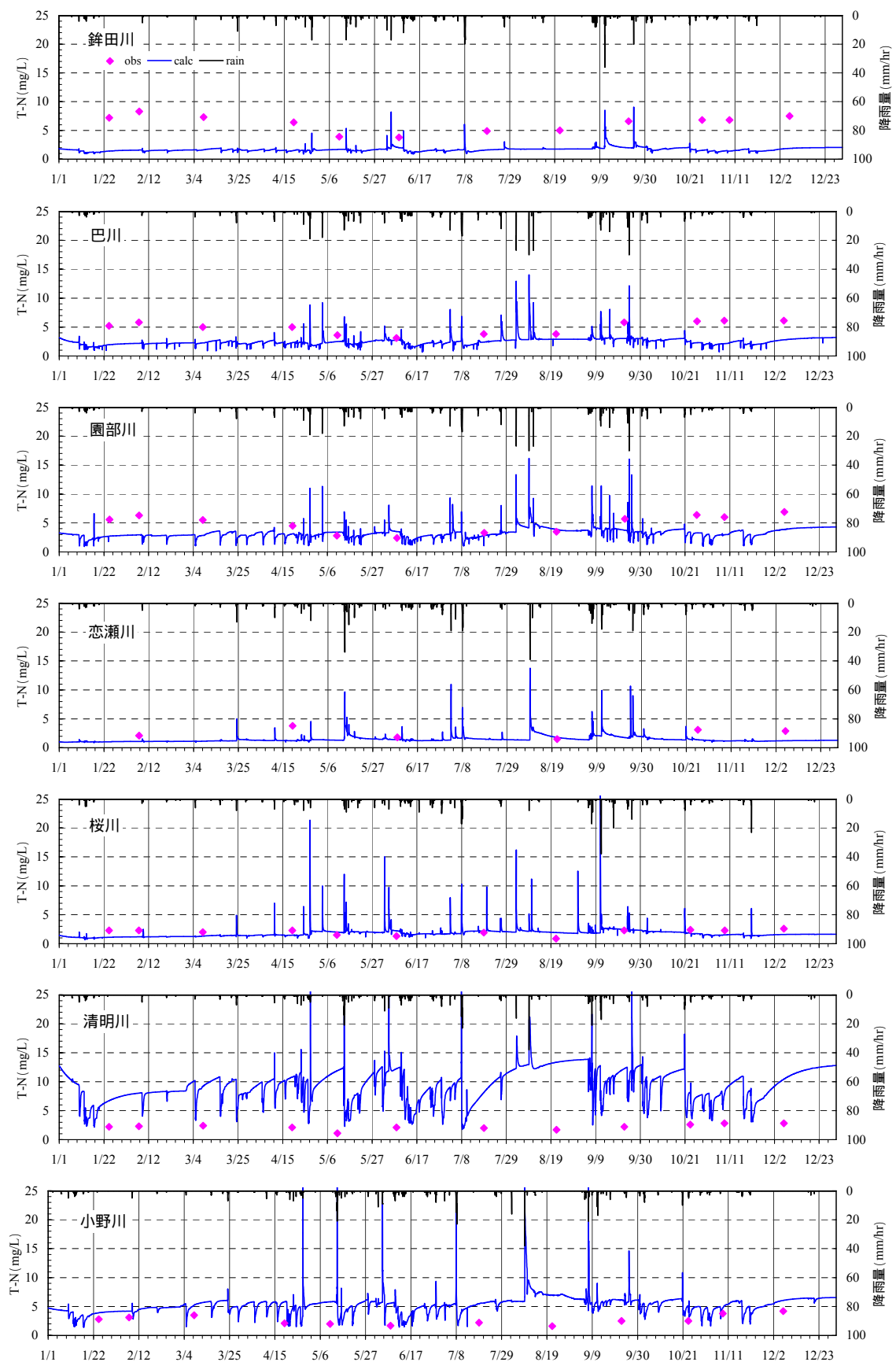


図- 4.3.1.5(2) 河川 T-N 濃度 計算結果と実測値の比較(2000 年)

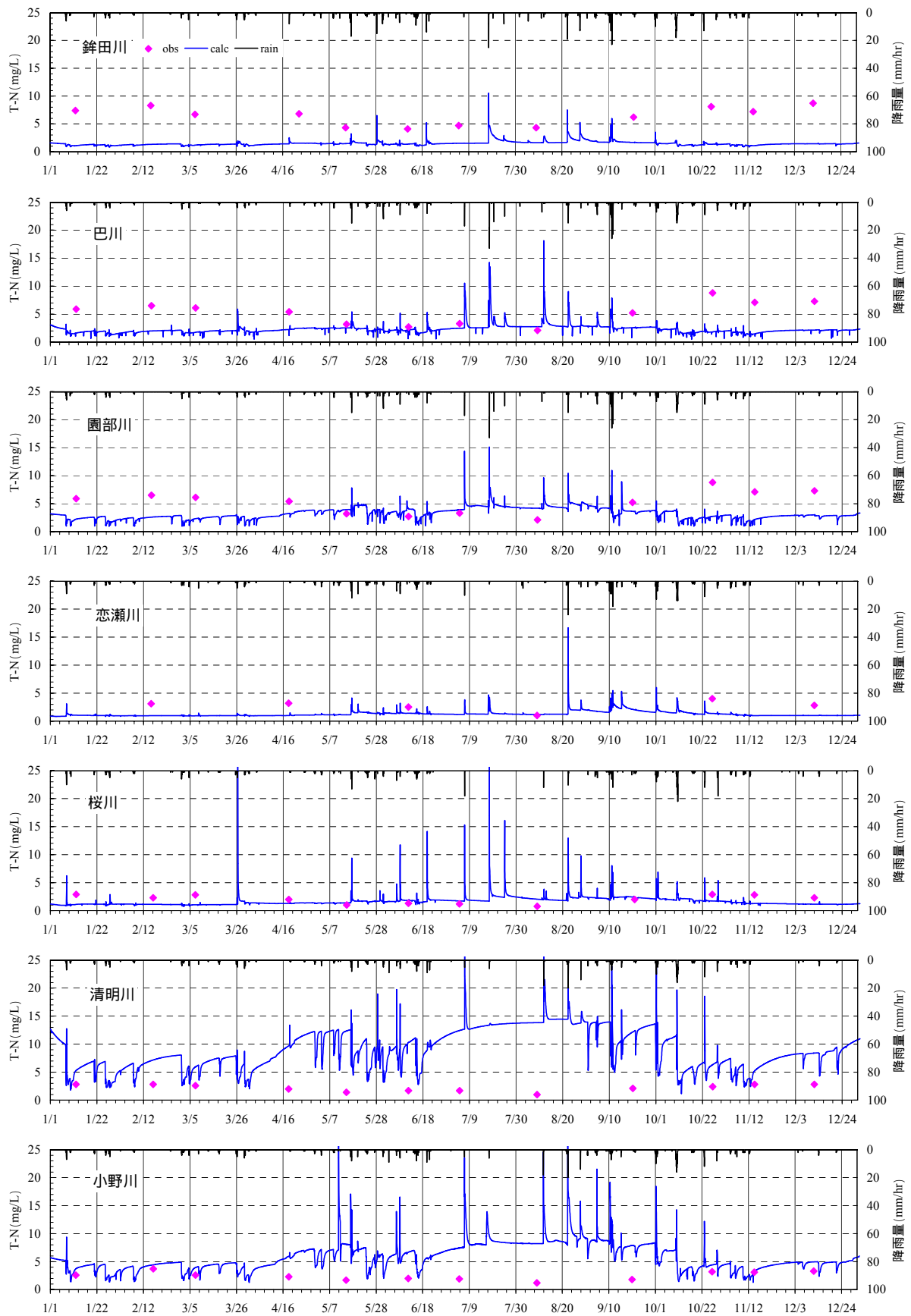


図- 4.3.1.5(3) 河川 T-N 濃度 計算結果と実測値の比較(2001 年)

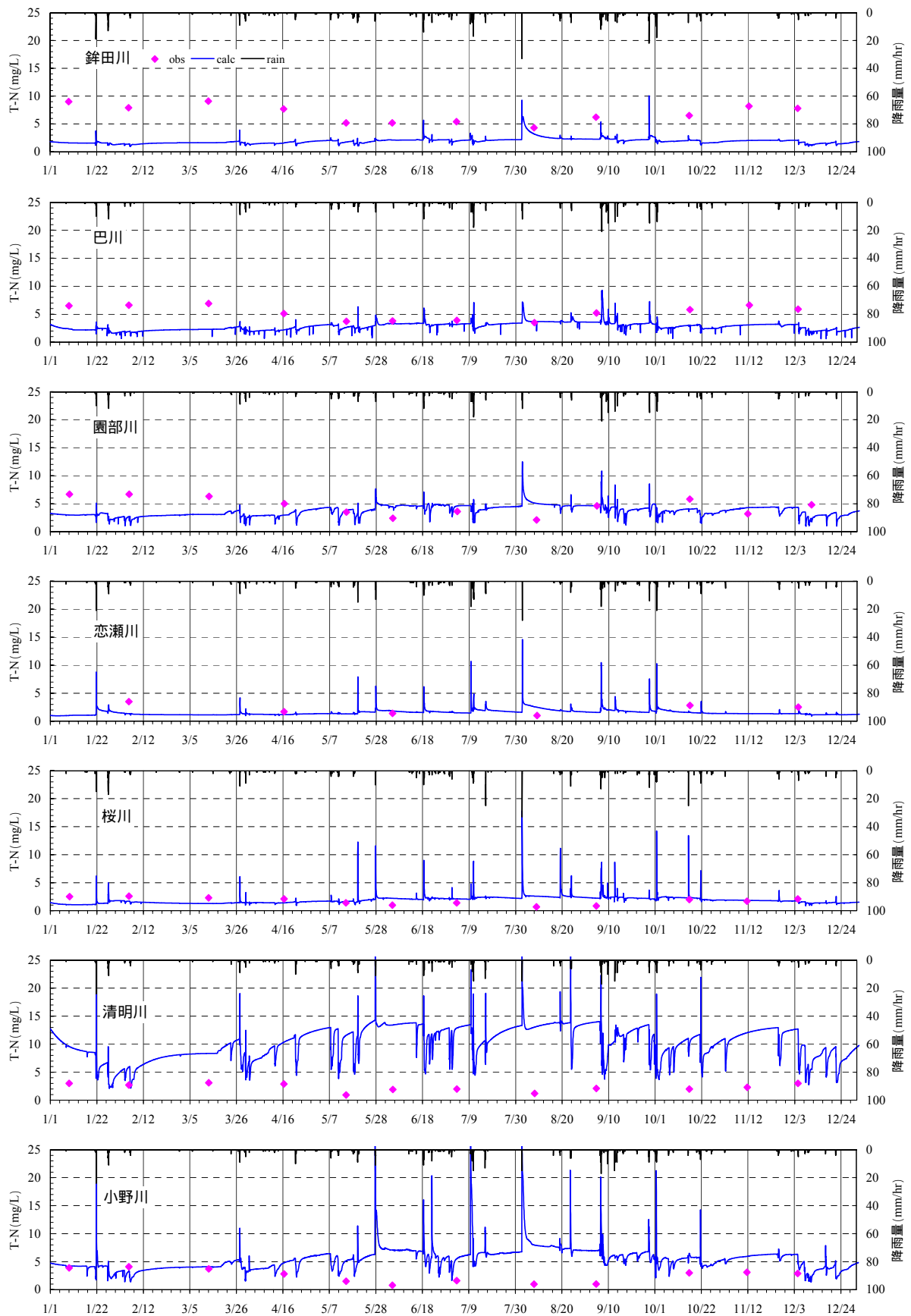


図- 4.3.1.5(4) 河川 T-N 濃度 計算結果と実測値の比較(2002 年)

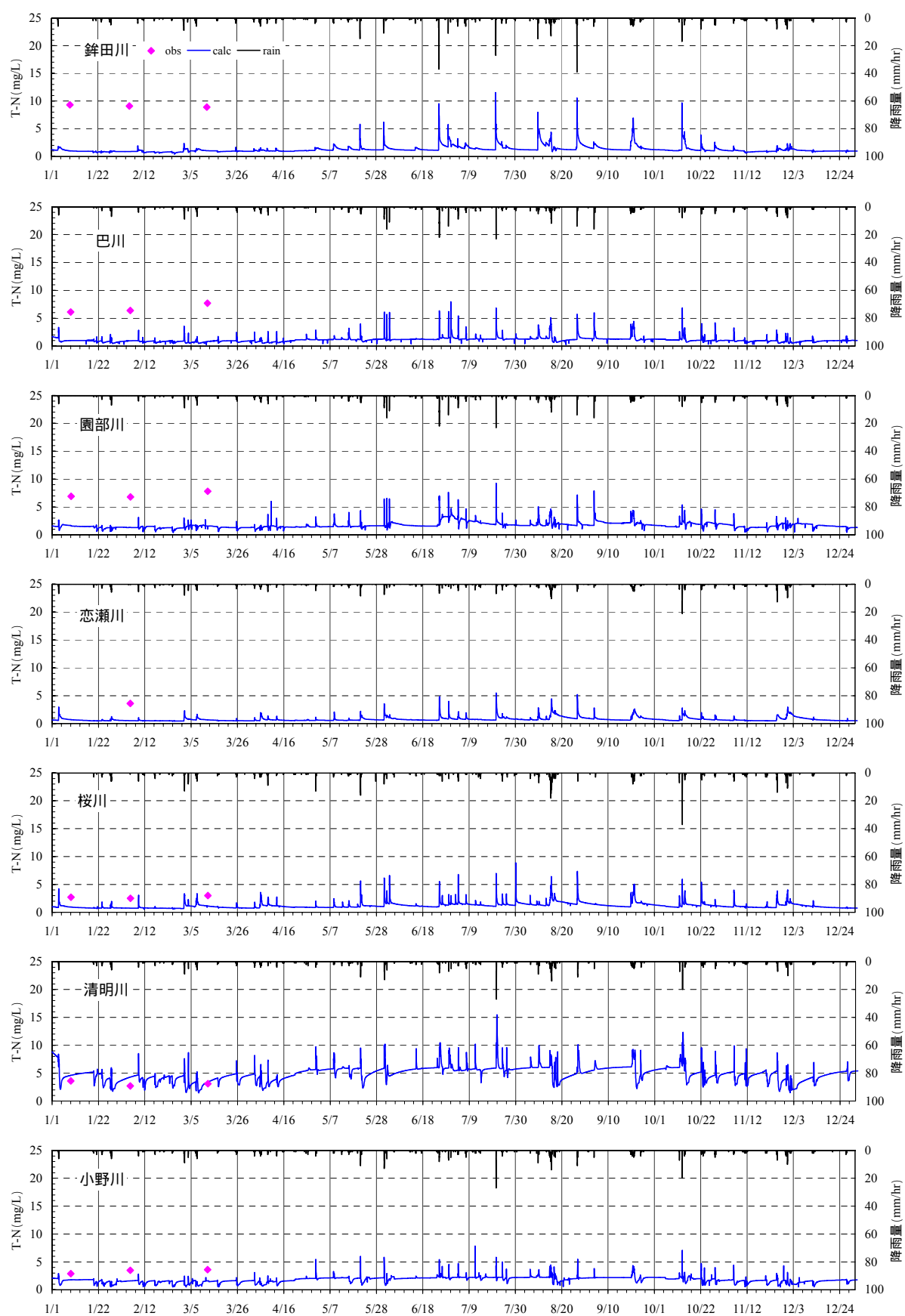


図- 4.3.1.5(5) 河川 T-N 濃度 計算結果と実測値の比較(2003 年)

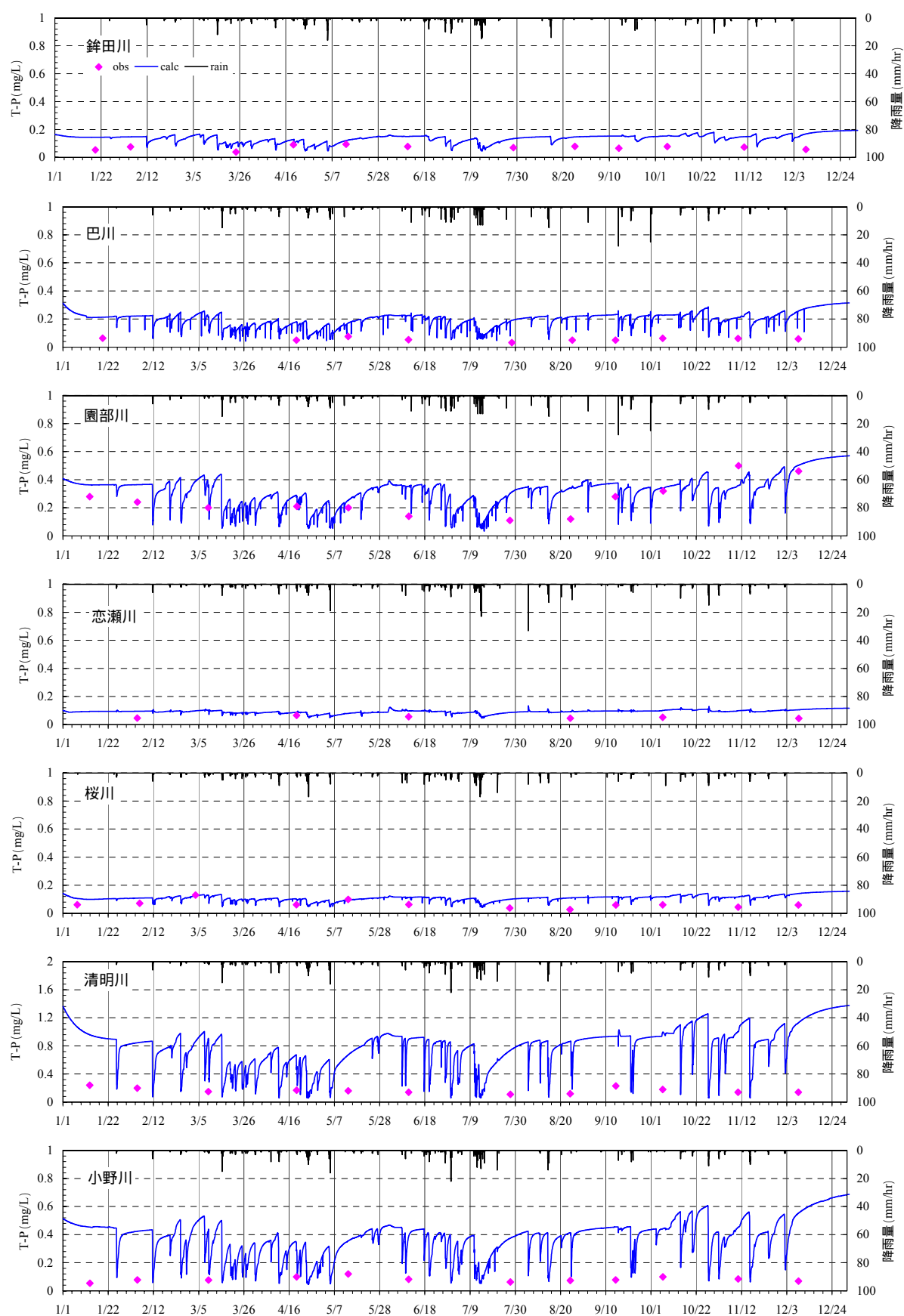


図- 4.3.1.6(1) 河川 T-P 濃度 計算結果と実測値の比較(1999 年)

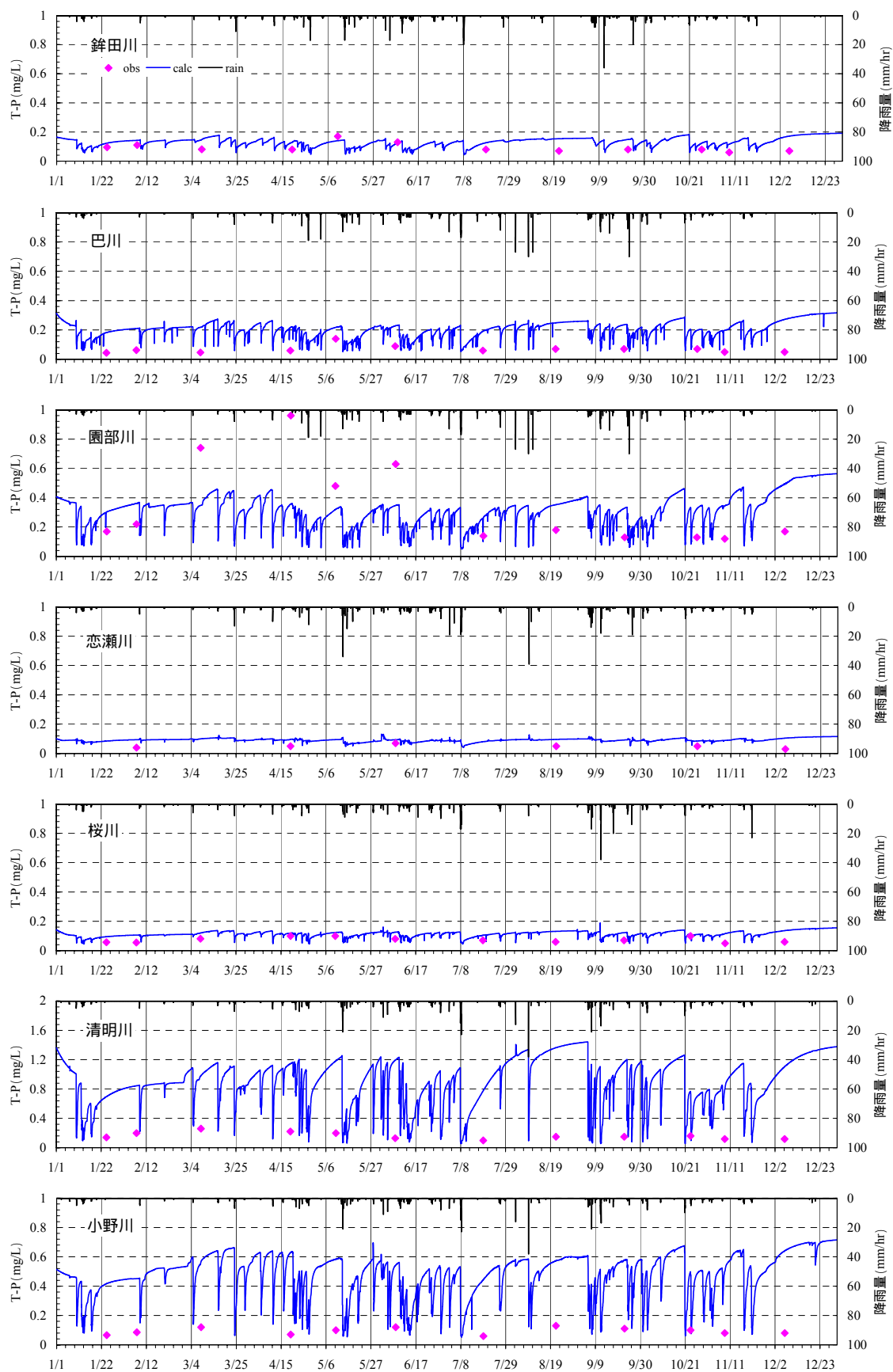


図- 4.3.1.6(2) 河川 T-P 濃度 計算結果と実測値の比較(2000 年)

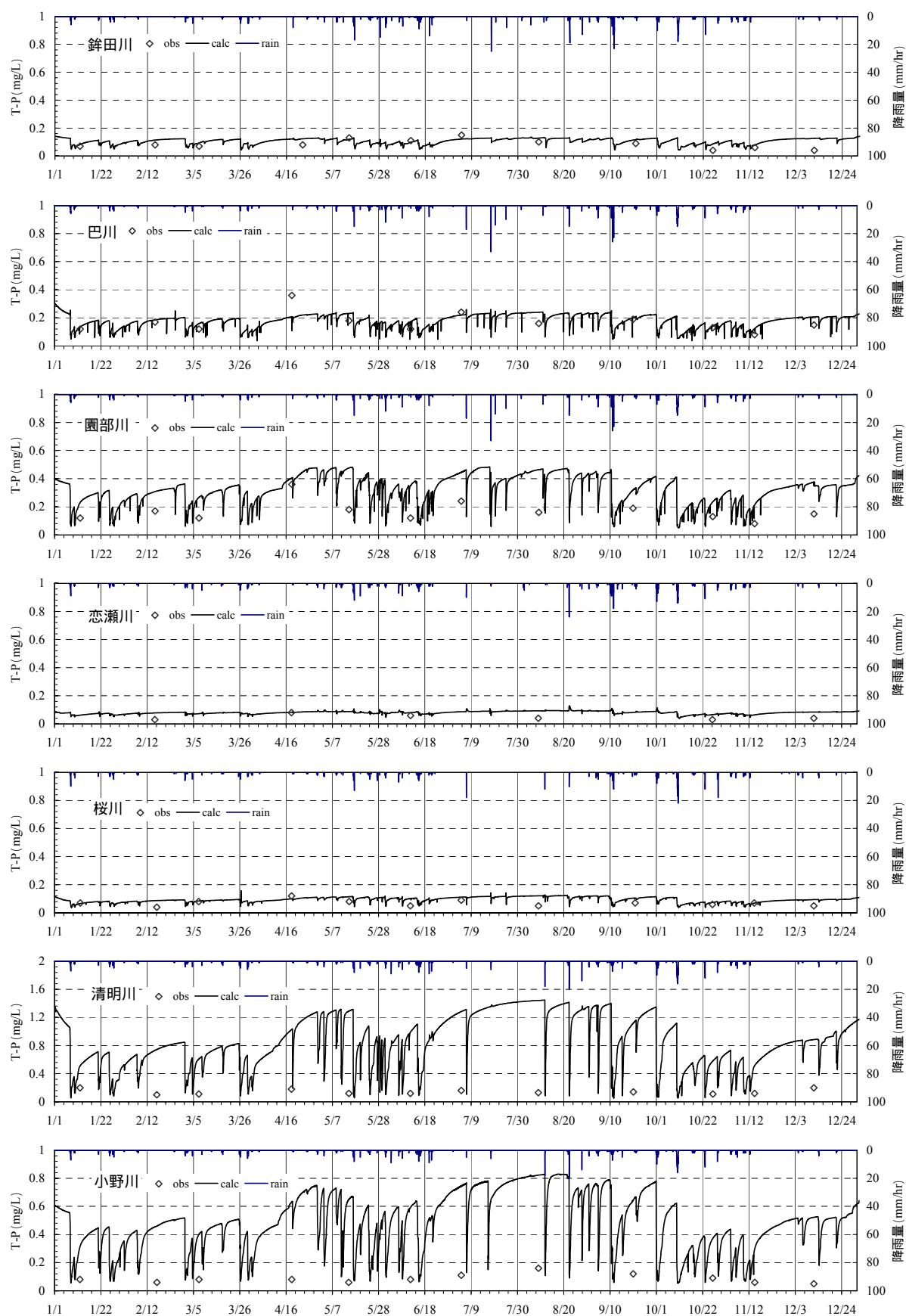


図- 4.3.1.6(3) 河川 T-P 濃度 計算結果と実測値の比較(2001 年)

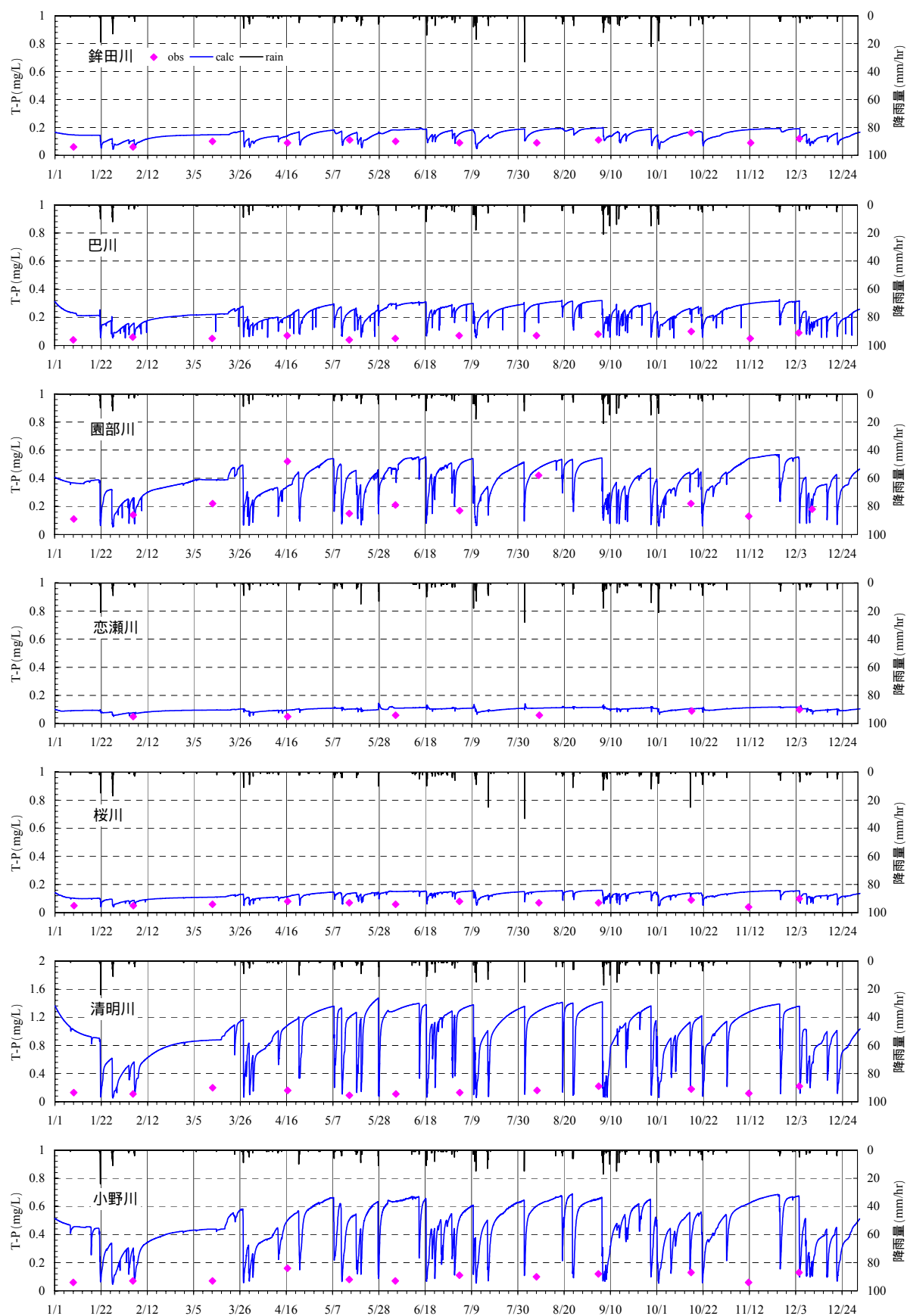


図- 4.3.1.6(4) 河川 T-P 濃度 計算結果と実測値の比較(2002 年)

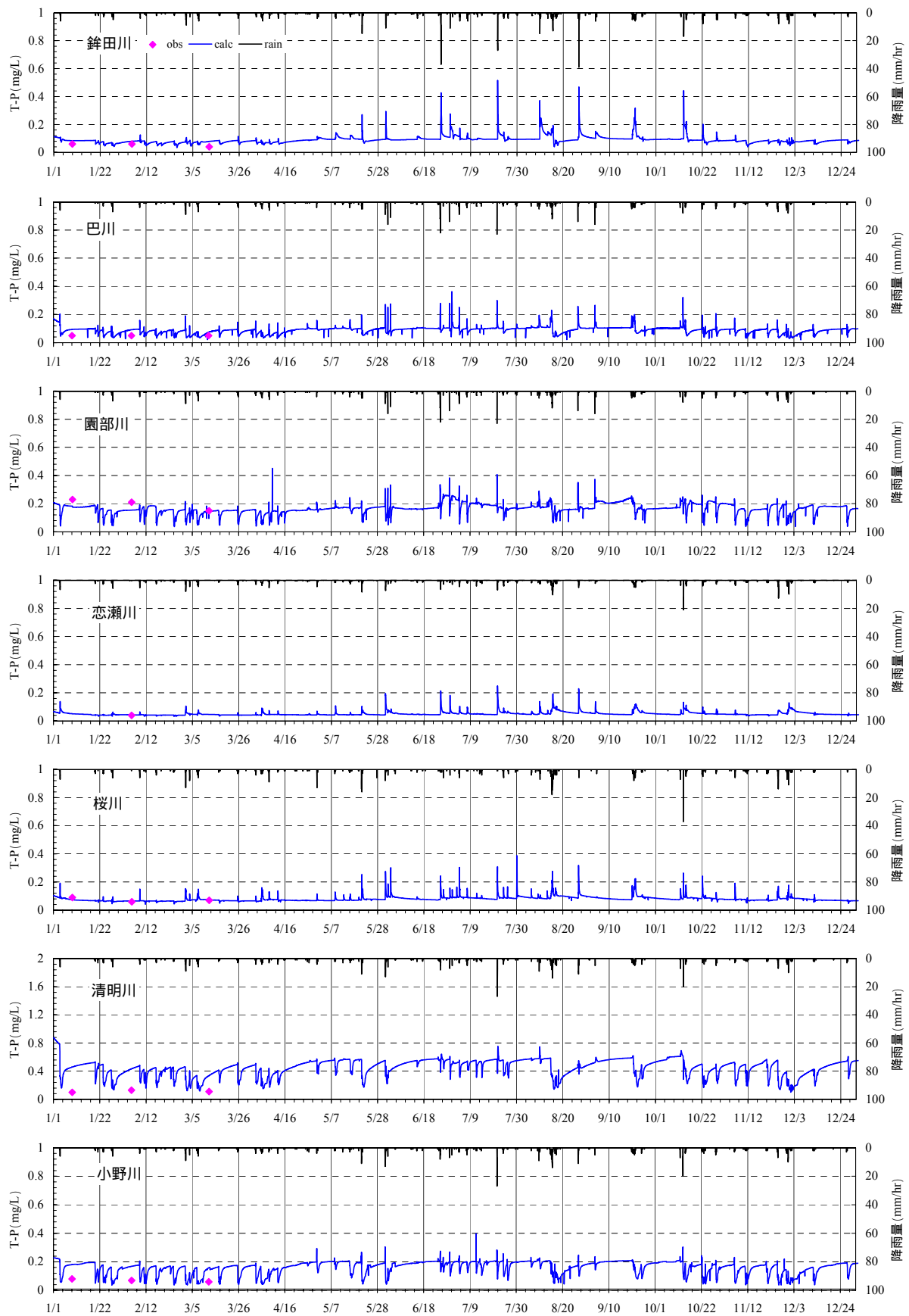


図- 4.3.1.6(5) 河川 T-P 濃度 計算結果と実測値の比較(2003 年)