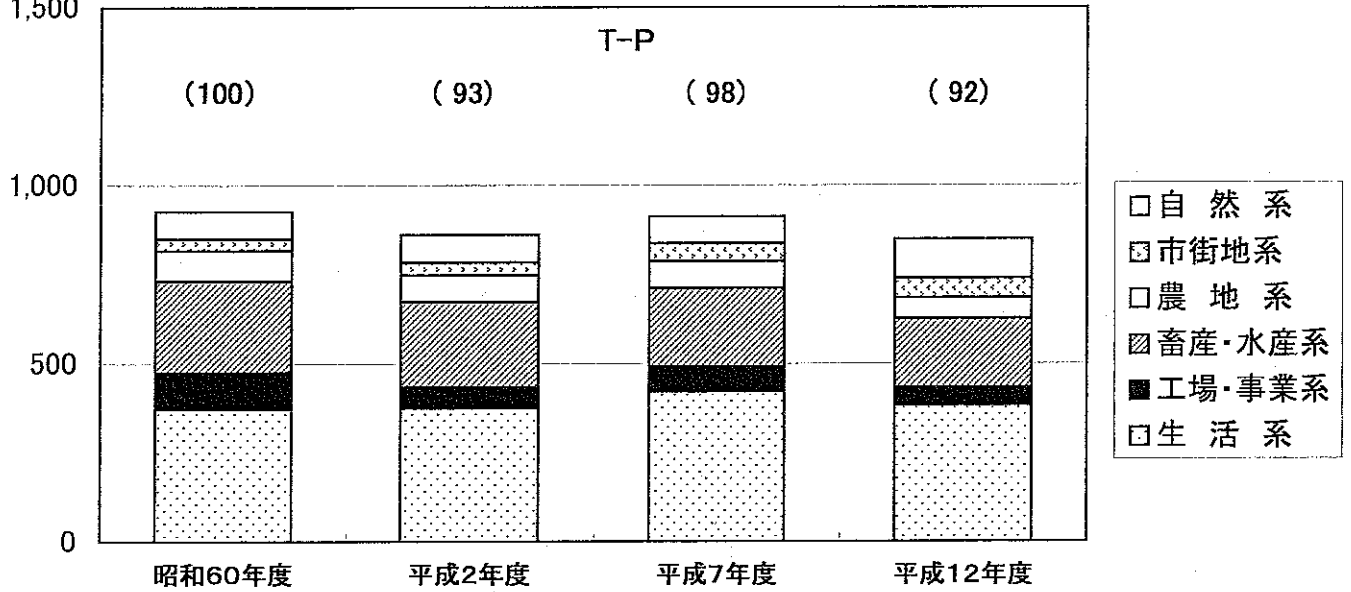


発生源別の汚濁負荷量の経年推移(T-P)

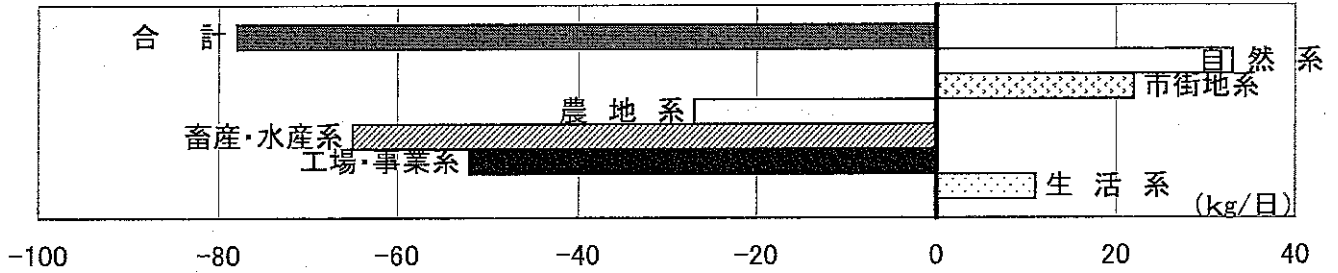
Kg/日
1,500

霞ヶ浦

※棒グラフ上部の()内の数字は初年度の汚濁負荷量全体を100とした時の指数

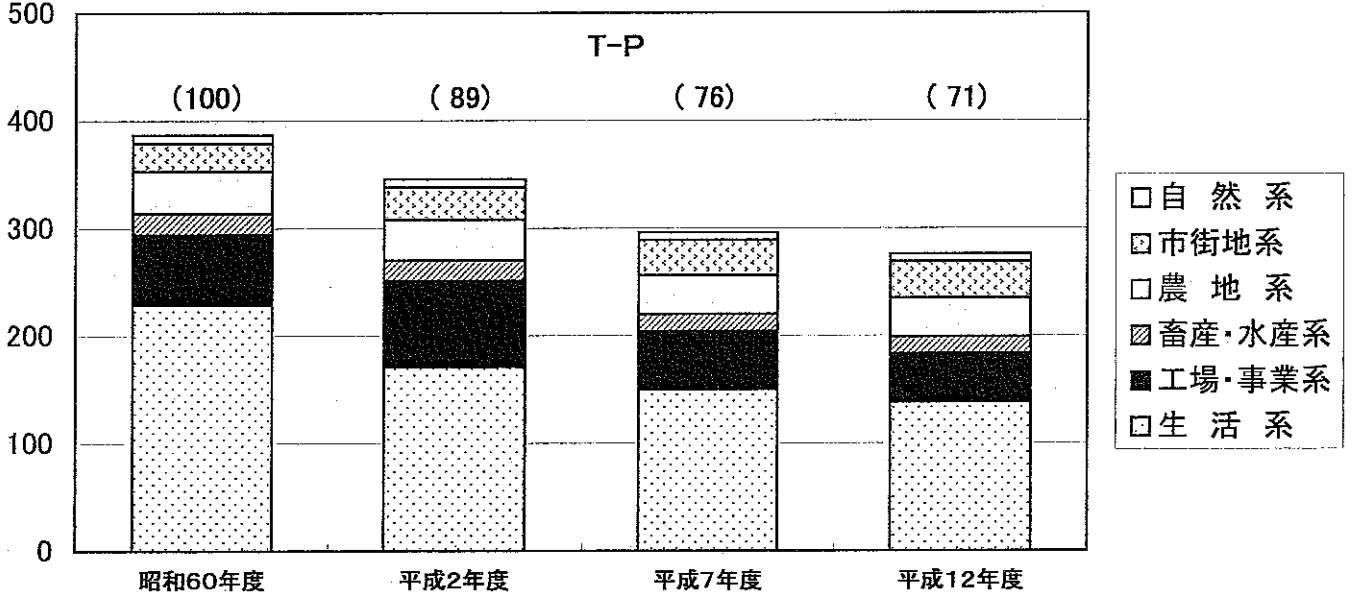


霞ヶ浦 昭和60年度～平成12年度増減

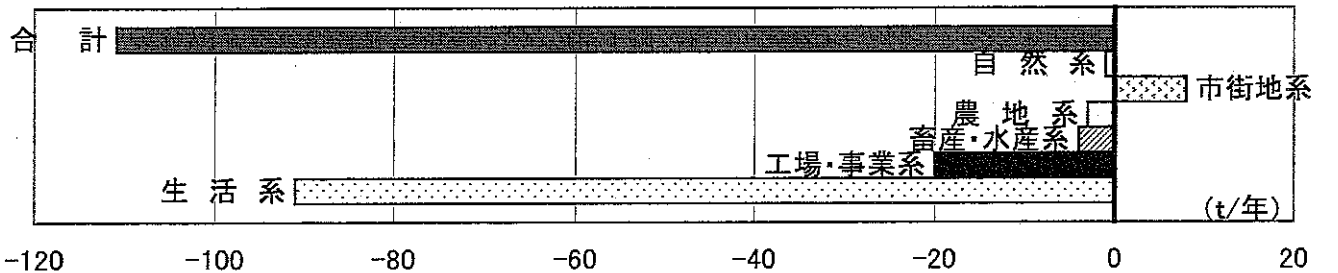


t/年

印旛沼



印旛沼 昭和60年度～平成12年度増減

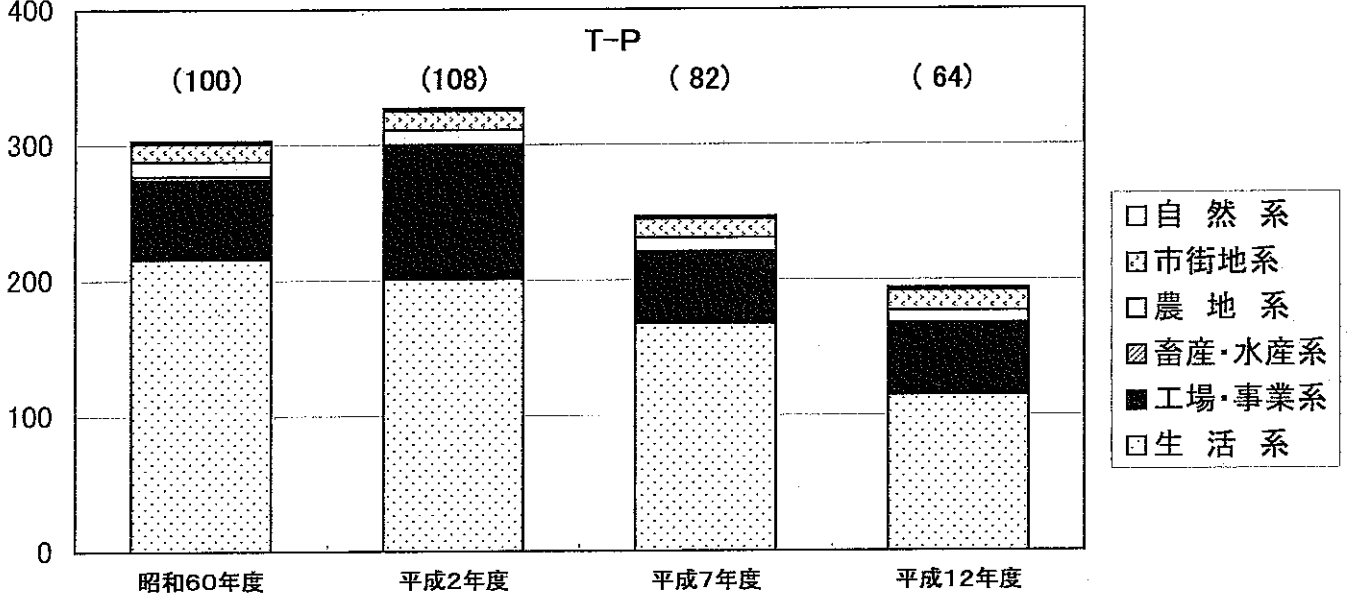


発生源別の汚濁負荷量の経年推移(T-P)

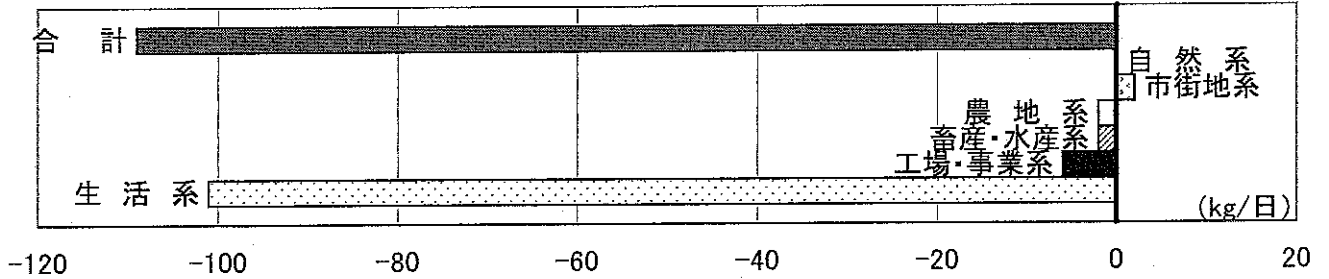
kg/日

手賀沼

※棒グラフ上部の()内の数字は初年度の汚濁負荷量全体を100とした時の指数

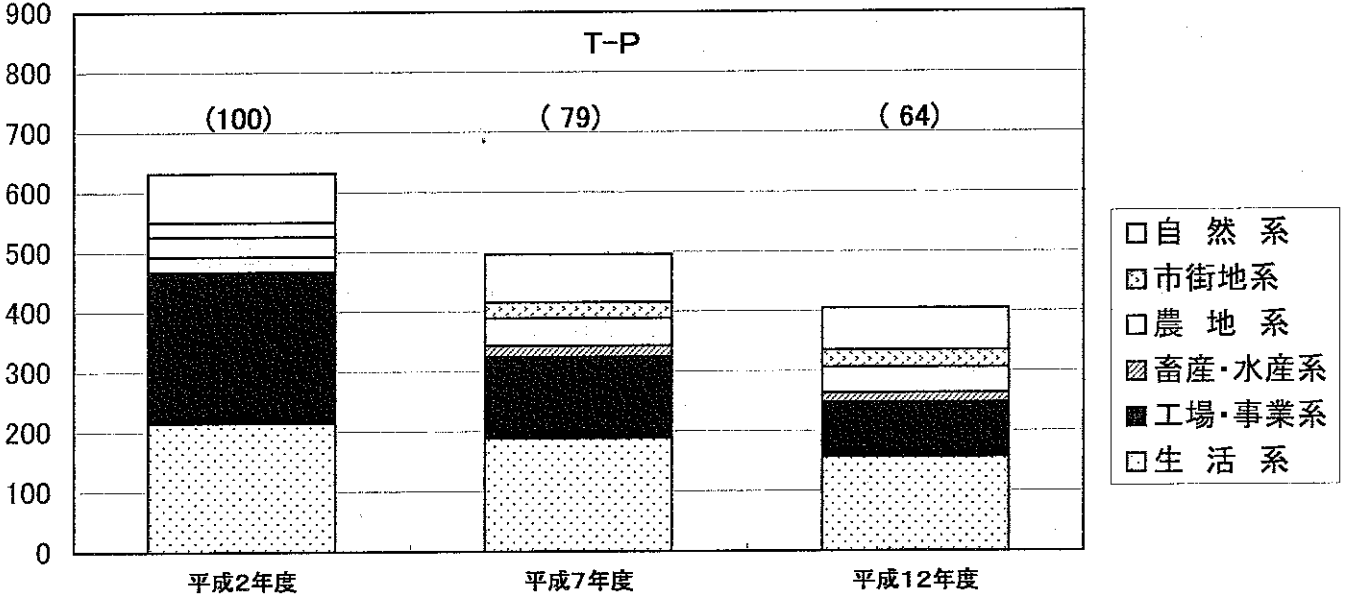


手賀沼 昭和60年度～平成12年度増減

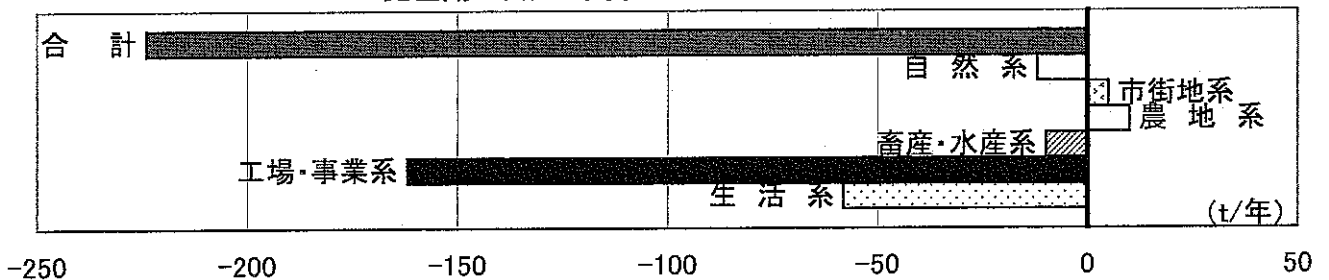


t/年

琵琶湖



琵琶湖 平成2年度～平成12年度増減

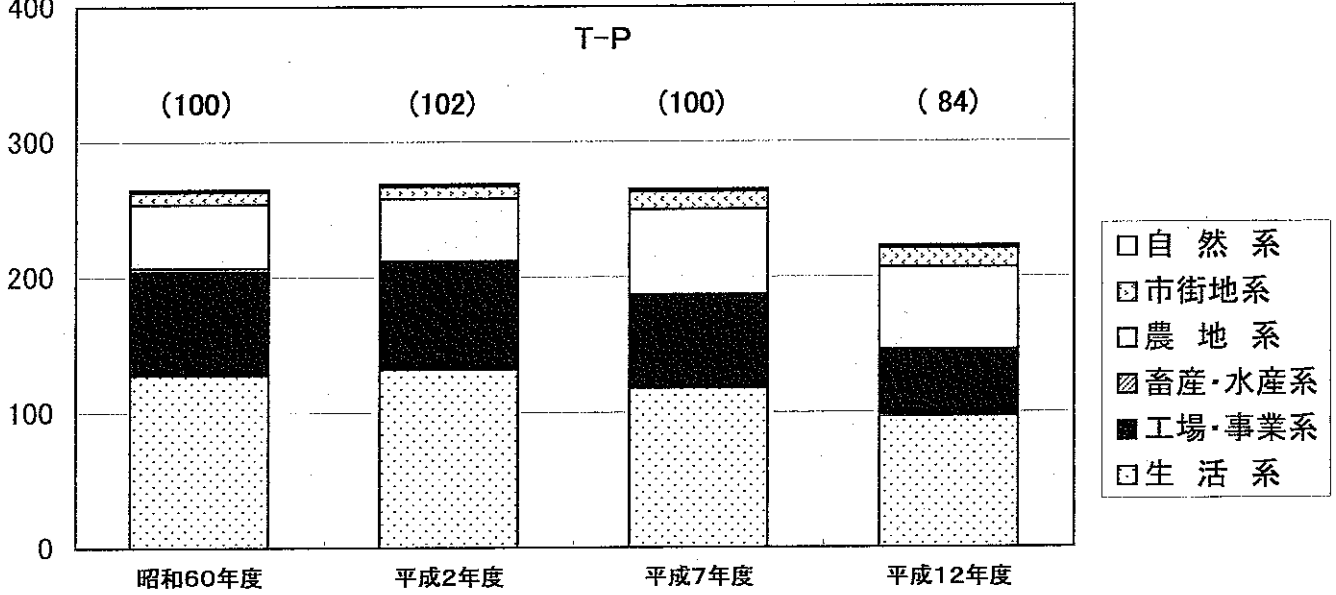


発生源別の汚濁負荷量の経年推移(T-P)

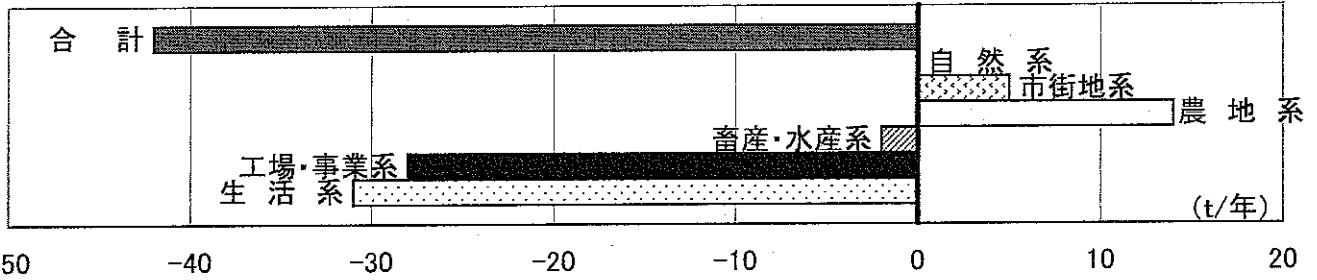
t/年

児島湖

※棒グラフ上部の()内の数字は初年度の汚濁負荷量全体を100とした時の指数



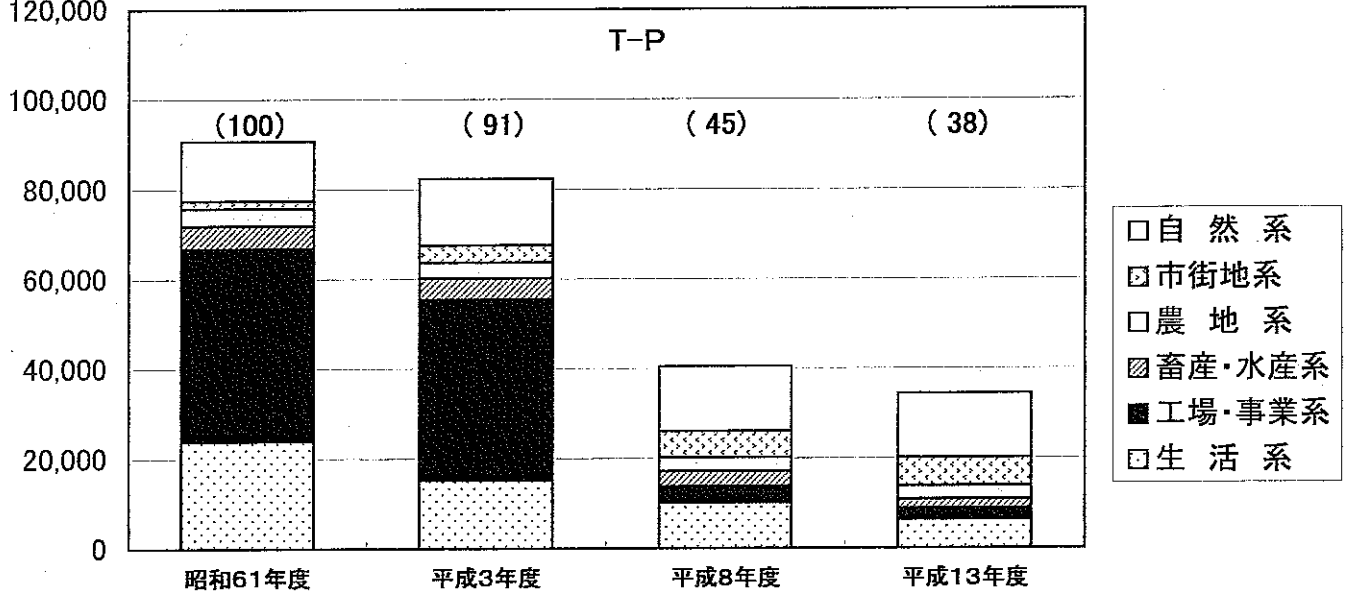
児島湖 昭和60年度～平成12年度増減



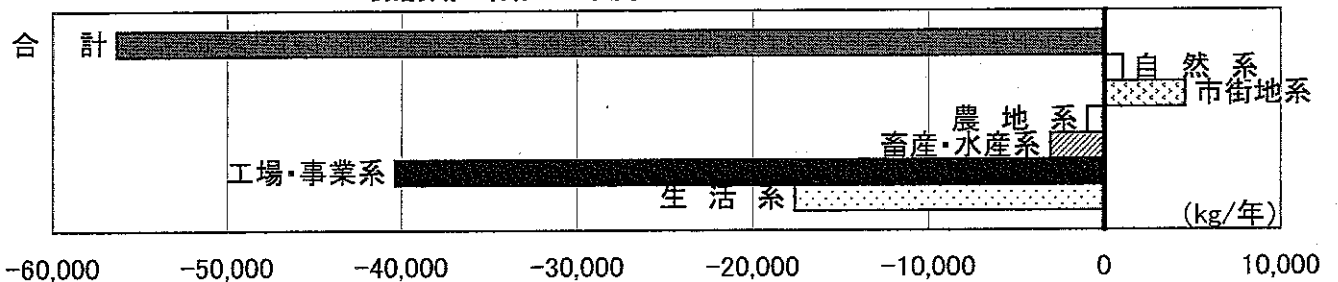
kg/年

諏訪湖

kg/年

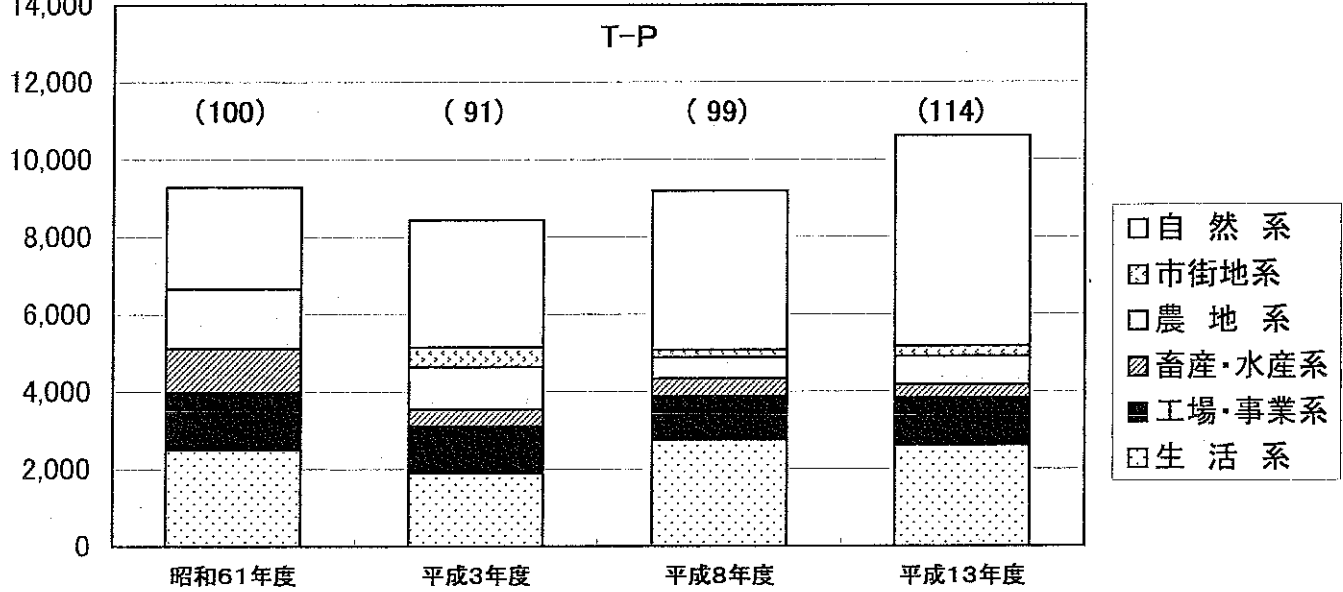


諏訪湖 昭和61年度～平成13年度増減

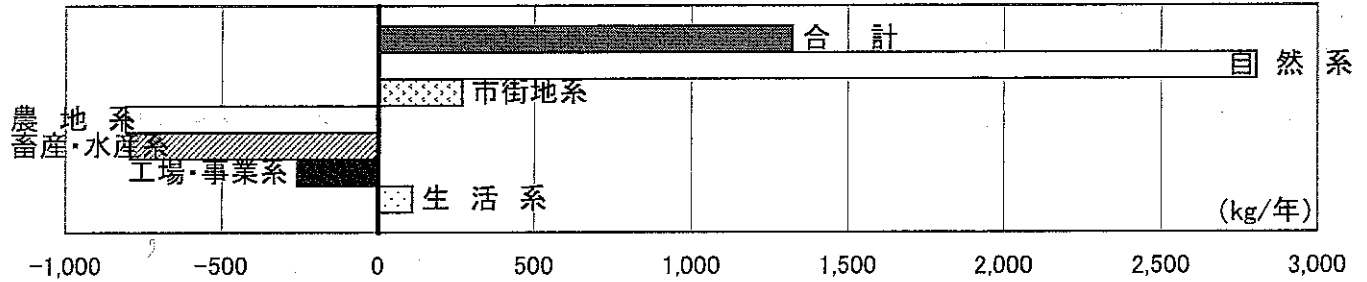


発生源別の汚濁負荷量の経年推移(T-P)

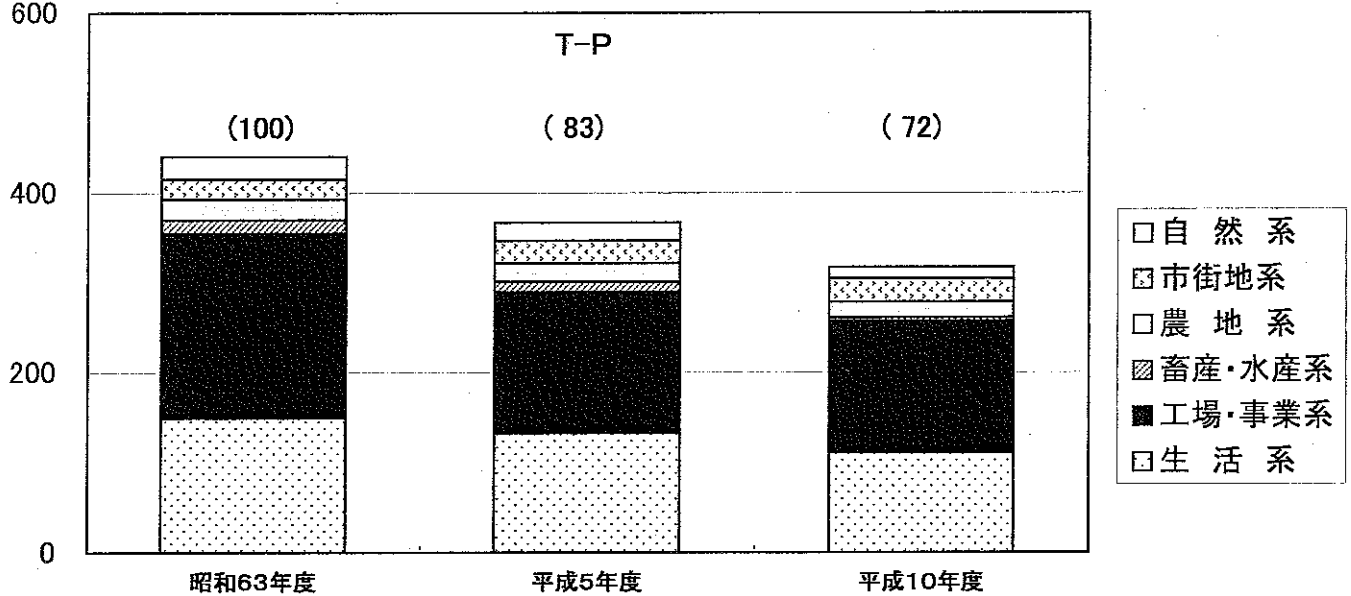
kg/年 釜房ダム貯水池 ※棒グラフ上部の()内の数字は初年度の汚濁負荷量全体を100とした時の指数



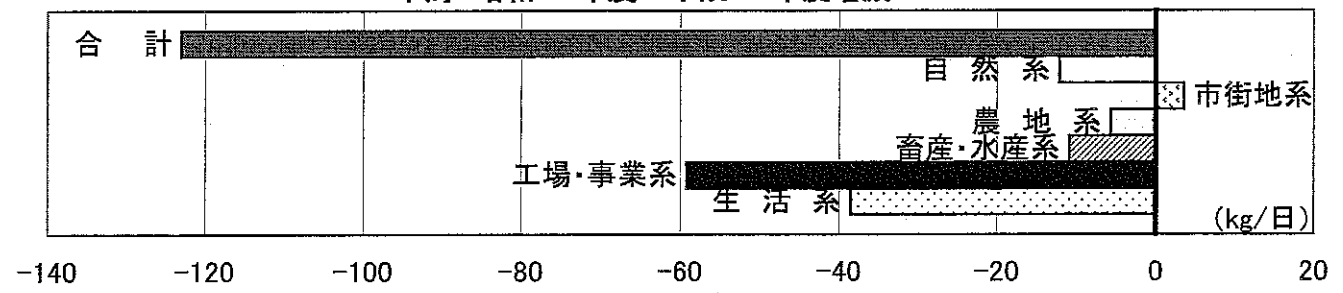
釜房ダム貯水池 昭和61年度～平成13年度増減



kg/日 中海



中海 昭和63年度～平成10年度増減

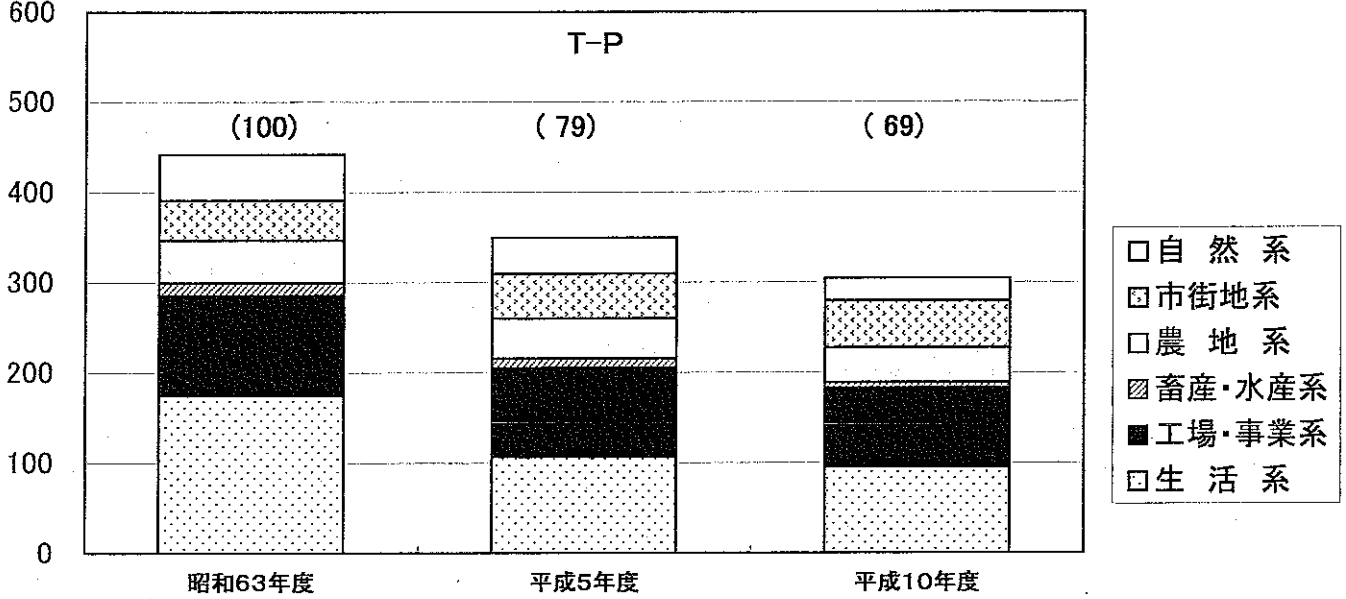


発生源別の汚濁負荷量の経年推移(T-P)

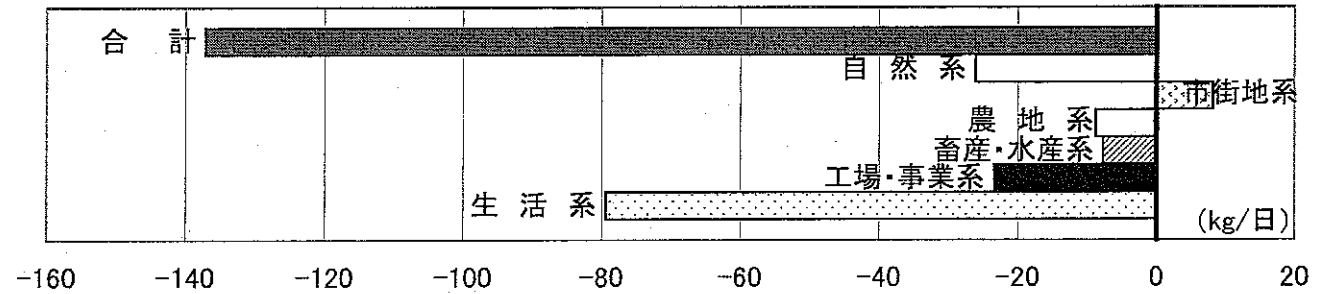
kg/日

宍道湖

※棒グラフ上部の()内の数字は初年度の汚濁負荷量全体を100とした時の指数

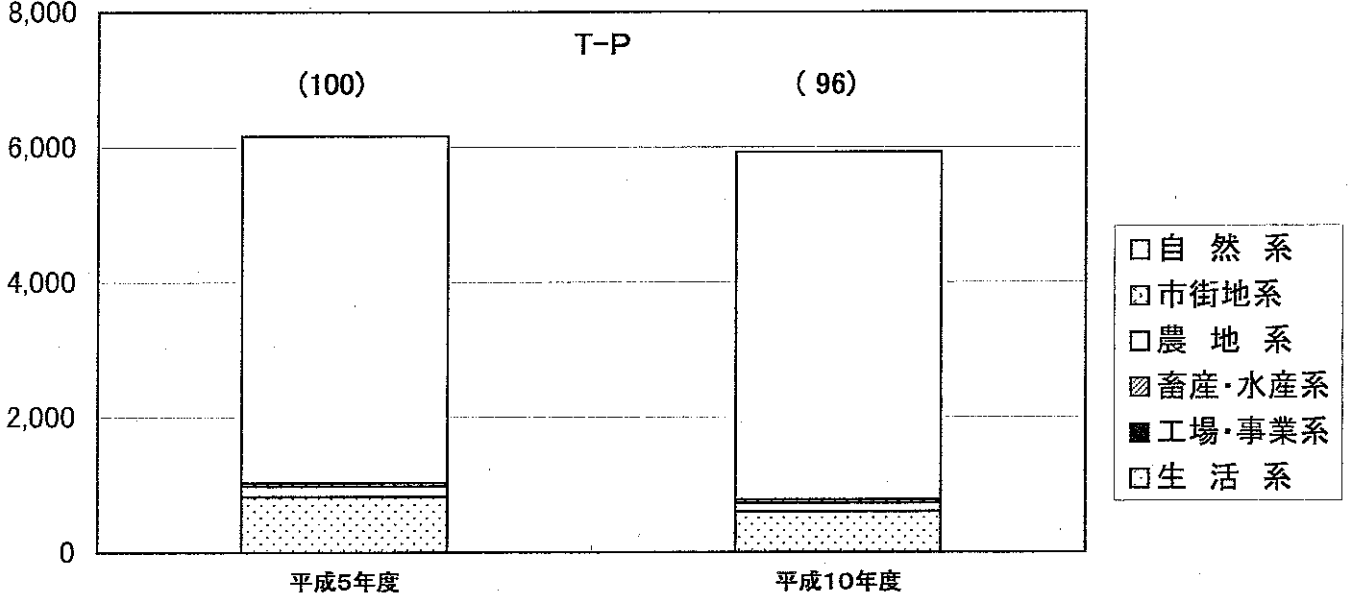


宍道湖 昭和63年度～平成10年度増減

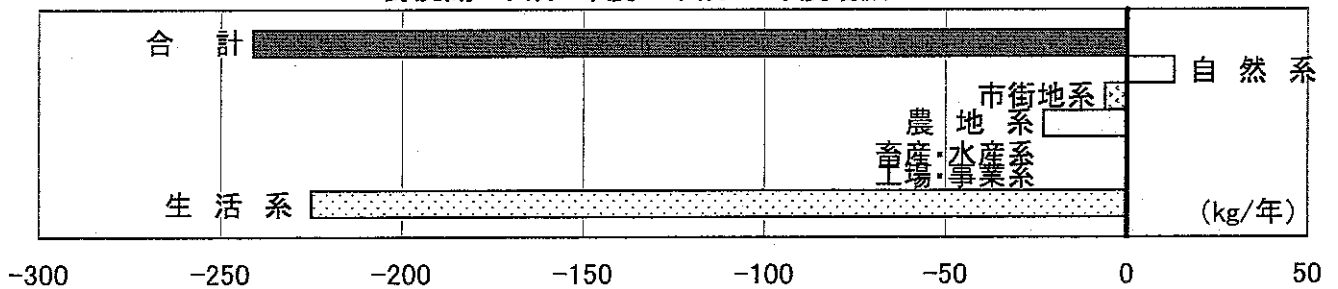


kg/年

野尻湖



野尻湖 平成5年度～平成10年度増減



設置費用及び維持管理費用の推計

設置費用の推計

	単位:円/年				
	5	7	10	20	50
通常型(BOD20のみ)	818,000	1,009,000	1,350,000	2,759,000	5,768,000
窒素除去型(BOD20,T-N20)	900,000	1,109,000	1,429,000	3,686,000	6,215,000
窒素及びリン除去型(BOD20,T-N20,T-P1)	1,207,000	1,427,000	1,825,000	—	—
BOD高度除去型(BOD5)	938,000	1,155,000	1,557,000	—	—

維持管理費用の推計

	単位:円/年				
	5	7	10	20	50
通常型(BOD20のみ)	59,370	70,070	88,770	133,210	240,090
窒素除去型(BOD20,T-N20)	59,370	70,070	88,770	187,110	298,590
窒素及びリン除去型(BOD20,T-N20,T-P1)	71,370	82,070	106,770	246,310	396,590
BOD高度除去型(BOD5)	59,370	70,070	88,770	201,310	314,590

出典:高度化に対応した最適な汚水処理施設のための施設整備に関する調査((財)日本環境整備教育センター)より抜粋

高度処理型浄化槽の整備について

○ 浄化槽の出荷基数(10人槽以下)

処理方式	通常型	高度 処理型	高度処理型			合計
			うち窒素 除去型	うち窒素及び リン除去型	うちBOD 高度除去型	
平成14年度	191,222 (92.0%)	16,668 (8.0%)	16,479 (7.9%)	7 (0.0%)	182 (0.1%)	207,890 (100%)
平成15年度	190,374 (91.5%)	17,627 (8.5%)	17,306 (8.3%)	123 (0.1%)	198 (0.1%)	208,001 (100%)
平成16年度	184,108 (91.4%)	17,215 (8.6%)	16,818 (8.4%)	214 (0.1%)	183 (0.1%)	201,323 (100%)

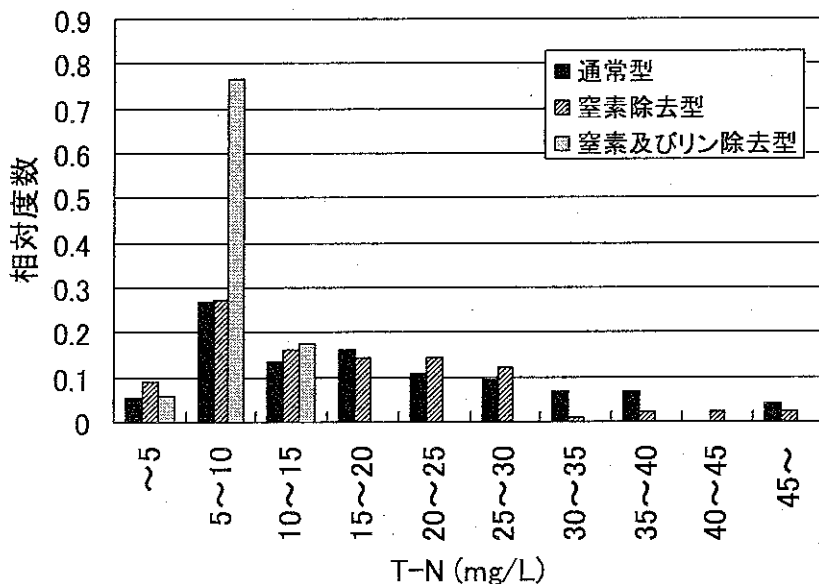
(社)浄化槽システム協会調べ

放流水の測定結果 (T-N)

測定結果

区分	通常型	窒素除去型	窒素及びリン除去型
	T-N	T-N	T-N
平均値	18.7	16.6	7.6
標準偏差	11.9	10.3	2.2
データ数	74	99	17

単位：mg/L



データ区間 (mg/L)	通常型		窒素除去型		窒素及びリン除去型	
	相対度数	相対度数の累積	相対度数	相対度数の累積	相対度数	相対度数の累積
T-N ≤ 5	0.05	0.05	0.09	0.09	0.06	0.06
5 < T-N ≤ 10	0.27	0.32	0.27	0.36	0.76	0.82
10 < T-N ≤ 15	0.14	0.46	0.16	0.53	0.18	1.00
15 < T-N ≤ 20	0.16	0.62	0.14	0.67		
20 < T-N ≤ 25	0.11	0.73	0.14	0.81		
25 < T-N ≤ 30	0.09	0.82	0.12	0.93		
30 < T-N ≤ 35	0.07	0.89	0.01	0.94		
35 < T-N ≤ 40	0.07	0.96	0.02	0.96		
40 < T-N ≤ 45	0.00	0.96	0.02	0.98		
45 < T-N	0.04	1.00	0.02	1.00		

T-N の分布

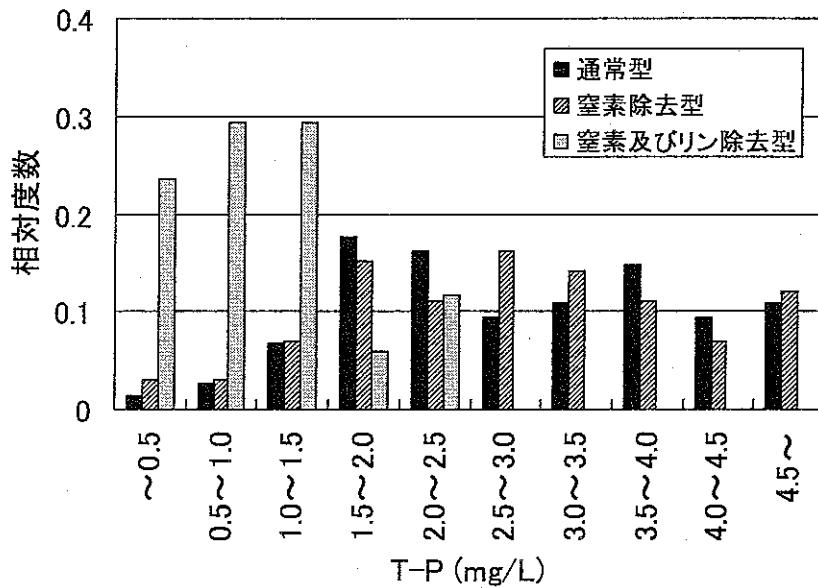
出典：高度化に対応した最適な污水处理施設のための施設整備に関する調査（財）日本環境整備教育センター）

放流水の測定結果 (T-P)

T-P 測定結果

区分	通常型	窒素除去型	窒素及びリン除去型
	T-P	T-P	T-P
平均値	3.1	3.0	1.0
標準偏差	1.7	1.6	0.7
データ数	74	99	17

単位：mg/L



データ区間 (mg/L)	通常型		窒素除去型		窒素及びリン除去型	
	相対度数	相対度数の累積	相対度数	相対度数の累積	相対度数	相対度数の累積
T-P ≤ 0.5	0.01	0.01	0.03	0.03	0.24	0.24
0.5 < T-P ≤ 1.0	0.03	0.04	0.03	0.06	0.29	0.53
1.0 < T-P ≤ 1.5	0.07	0.11	0.07	0.13	0.29	0.82
1.5 < T-P ≤ 2.0	0.18	0.28	0.15	0.28	0.06	0.88
2.0 < T-P ≤ 2.5	0.16	0.45	0.11	0.39	0.12	1.00
2.5 < T-P ≤ 3.0	0.09	0.54	0.16	0.56		
3.0 < T-P ≤ 3.5	0.11	0.65	0.14	0.70		
3.5 < T-P ≤ 4.0	0.15	0.80	0.11	0.81		
4.0 < T-P ≤ 4.5	0.09	0.89	0.07	0.88		
4.5 < T-P	0.11	1.00	0.12	1.00		

T-P の分布

出典：高度化に対応した最適な污水处理施設ののための施設整備に関する調査（(財)日本環境整備教育センター）