

(5) 土砂による水の濁り (SS)

1) 予測の手法

予測対象とする影響要因を表 6.1.1-858 に示す。

表 6.1.1-858 予測対象とする影響要因

影響要因		環境影響の内容
大橋川改修後	河床の掘削 河道の拡幅	大橋川の掘削、拡幅による流動の変化による水の濁りの変化
	流動変化	大橋川の流動変化に伴う中海・宍道湖の物質交換量の変化による水の濁りの変化

a) 予測の基本的な手法

「(2)水温 1) 予測の手法 a) 予測の基本的な手法」と同様とする。

b) 予測地域

「(1)塩分 1) 予測の手法 b) 予測地域」と同様とする。

c) 予測地点

「(2)水温 1) 予測の手法 c) 予測地点」と同様とする。

d) 予測対象時期等

「(1)塩分 1) 予測の手法 d) 予測対象時期等」と同様とする。

2) 予測結果

現況、バックグラウンド後及び大橋川改修後の宍道湖、大橋川及び中海の水の濁り (SS) の年平均、最大及び最小を表 6.1.1-859～表 6.1.1-882 及び図 6.1.1-621～図 6.1.1-626 に示す。

a) 年平均・最大・最小

【宍道湖】

10ヶ年の平均値は、宍道湖 No. 3(湖心)の上層(水深 1.0m)において現況が 7.1mg/L、バックグラウンド後が 7.0mg/L であるのに対して、大橋川改修後が 7.1mg/L となり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ変化はみられない及び 0.1mg/L 上昇となる。

月平均浮遊物質質量(SS)の10ヶ年の最大値は、上層(水深 1.0m)において現況が 25.2mg/L、バックグラウンド後が 24.0mg/L であるのに対し、大橋川改修後が 23.9mg/L となり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ 1.3mg/L

の低下及び0.1mg/Lの低下となる。

月平均浮遊物質量(SS)の10ヶ年の最小値は、上層(水深1.0m)において現況、バックグラウンド後及び大橋川改修後が3.0mg/Lとなり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化はみられない。

【大橋川】

10ヶ年の平均値は、上流部に位置する松江の上層(水深1.0m)において現況が7.9mg/L、バックグラウンド後が7.8mg/Lであるのに対して、大橋川改修後が7.7mg/Lとなり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ0.2mg/L及び0.1mg/Lの低下となる。

月平均浮遊物質量(SS)の10ヶ年の最大値は、上層(水深1.0m)において現況が19.2mg/L、バックグラウンド後が17.5mg/Lであるのに対し、大橋川改修後が17.9mg/Lとなり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ1.3mg/Lの低下及び0.4mg/Lの上昇となる。

月平均浮遊物質量(SS)の10ヶ年の最小値は、上層(水深1.0m)において現況及びバックグラウンド後が4.3mg/Lであるのに対し、大橋川改修後が4.4mg/Lとなり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ0.1mg/Lの上昇となる。

また、中下流部に位置する矢田では、上層(水深1.0m)において現況が7.9mg/L、バックグラウンド後が7.8mg/Lに対し、大橋川改修後が7.8mg/Lとなり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ0.1mg/Lの低下及び変化はみられない。

月平均浮遊物質量(SS)の10ヶ年の最大値は、上層(水深1.0m)において現況が19.1mg/L、バックグラウンド後が17.6mg/Lであるのに対し、大橋川改修後が17.6mg/Lとなり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ1.5mg/Lの低下及び変化はみられない。

月平均浮遊物質量(SS)の10ヶ年の最小値は、上層(水深1.0m)において現況、バックグラウンド後及び大橋川改修後が5.1mg/Lとなり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化はみられない。

【中海】

10ヶ年の平均値は、中海湖心の上層(水深1.0m)において現況が7.4mg/L、バックグラウンド後が7.4mg/Lであるのに対して、大橋川改修後が7.3mg/Lとなり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ0.1mg/L低下となる。

月平均浮遊物質量(SS)の10ヶ年の最大値は、上層(水深1.0m)において現況が16.1mg/L、バックグラウンド後が14.8mg/Lであるのに対し、大橋川改修後が14.7mg/Lとなり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ1.4mg/Lの低下及び0.1mg/Lの低下となる。

月平均浮遊物質量(SS)の10ヶ年の最小値は、上層(水深1.0m)において現況、バック

グラウンド後が 5.2mg/L となるのに対し、大橋川改修後が 5.0mg/L となり、現況及びバックグラウンド後に対する大橋川改修後の変化は、それぞれ 0.2mg/L の低下となる。

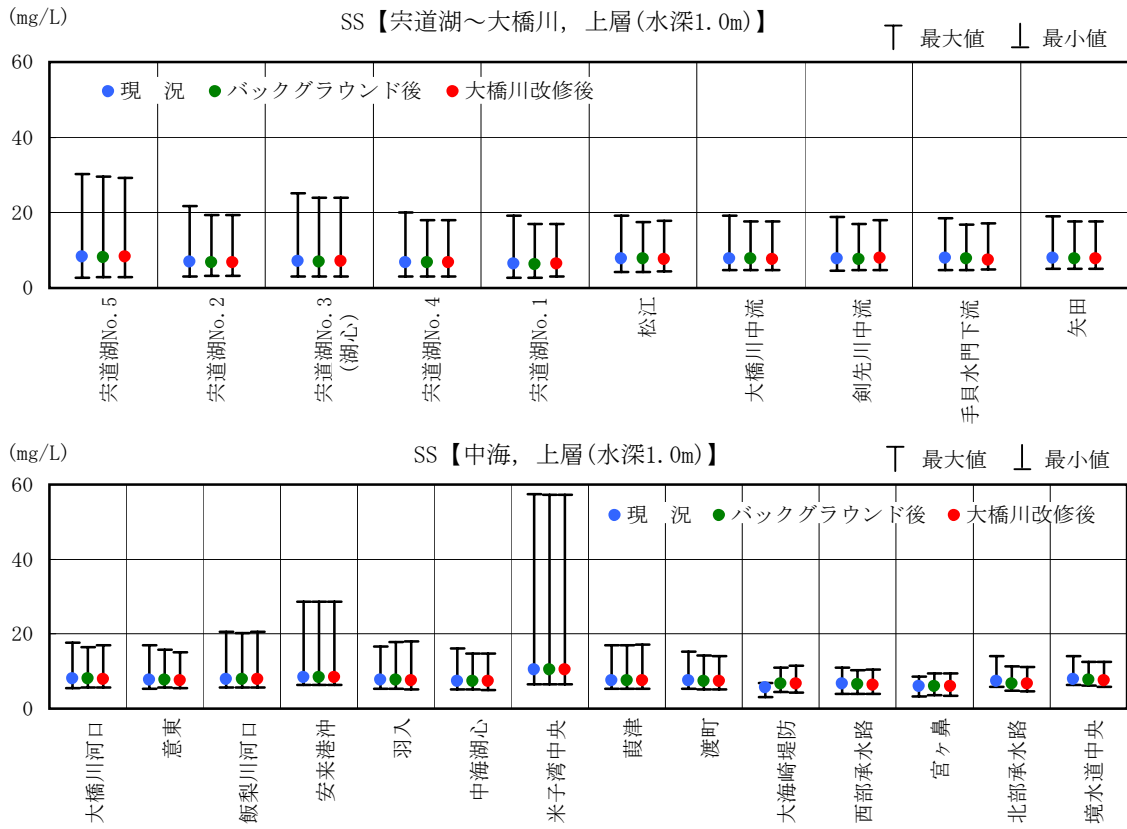


図6. 1. 1-621 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【10ヶ年平均・最大・最小】

表6.1.1-859 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【宍道湖No.1, 上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	7.2	5.5	2.8	7.2	5.5	2.8	7.2	5.5	3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2
H7	12.3	6.8	5.0	11.2	6.7	5.0	11.2	6.7	5.0	-1.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
H8	11.4	6.6	5.0	11.0	6.5	5.0	11.1	6.5	5.0	-0.3	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
H9	19.2	7.9	4.8	17.0	7.5	4.7	17.0	7.6	4.7	-2.2	-0.3	-0.1	0.0	0.1	0.0
H10	14.7	6.7	5.3	11.8	6.4	5.2	11.9	6.5	5.3	-2.8	-0.2	0.0	0.1	0.1	0.1
H11	14.9	6.6	5.1	12.2	6.3	5.1	12.2	6.4	5.1	-2.7	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.0
H12	8.9	6.1	3.4	7.6	5.9	3.3	7.9	5.9	3.4	-1.0	-0.2	0.0	0.3	0.0	0.1
H13	9.5	6.9	5.5	9.5	6.8	5.6	9.7	6.8	5.5	0.2	-0.1	0.0	0.2	0.0	-0.1
H14	7.3	5.6	4.3	7.3	5.6	4.3	7.4	5.6	4.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
H15	11.6	6.4	5.3	10.9	6.4	5.4	10.8	6.4	5.4	-0.8	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0
集計	19.2	6.5	2.8	17.0	6.4	2.8	17.0	6.4	3.0	-2.2	-0.1	0.2	0.0	0.0	0.2

表6.1.1-860 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【宍道湖No.2, 上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	7.6	5.6	3.1	7.5	5.7	3.2	7.5	5.7	3.3	-0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
H7	14.9	7.4	5.2	13.9	7.3	5.2	13.6	7.3	5.2	-1.3	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0
H8	13.5	7.3	5.1	12.3	7.0	5.0	12.3	7.0	5.2	-1.2	-0.3	0.1	0.0	0.0	0.2
H9	21.7	8.8	5.5	19.3	8.3	5.2	19.3	8.3	5.2	-2.4	-0.5	-0.3	0.0	0.0	0.0
H10	13.2	6.8	5.2	12.5	6.7	5.2	12.4	6.7	5.2	-0.8	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
H11	13.1	6.6	5.4	12.9	6.6	5.4	13.0	6.7	5.4	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
H12	12.0	6.4	3.5	10.9	6.3	3.5	11.0	6.3	3.6	-1.0	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
H13	12.0	7.3	5.6	11.9	7.3	5.6	11.8	7.3	5.6	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
H14	8.1	5.8	4.6	7.9	5.8	4.6	8.0	5.8	4.6	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
H15	14.3	6.9	5.3	13.7	6.8	5.3	13.7	6.9	5.3	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
集計	21.7	6.9	3.1	19.3	6.8	3.2	19.3	6.8	3.3	-2.4	-0.1	0.2	0.0	0.0	0.1

表6.1.1-861 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【宍道湖No.3(湖心), 上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	8.2	5.7	3.0	8.0	5.7	3.0	7.9	5.7	3.0	-0.3	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
H7	17.6	7.5	4.9	17.1	7.5	4.9	17.3	7.5	4.9	-0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
H8	12.0	7.1	4.8	11.6	7.0	4.6	11.6	7.1	4.8	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
H9	25.2	9.5	5.7	24.0	9.2	5.7	23.9	9.3	5.8	-1.3	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.1
H10	15.9	7.2	5.2	15.6	7.2	5.2	15.4	7.3	5.3	-0.5	0.1	0.1	-0.2	0.1	0.1
H11	16.2	6.9	5.2	15.6	6.8	5.3	15.7	6.9	5.3	-0.5	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
H12	11.8	6.6	3.5	11.0	6.5	3.6	11.2	6.6	3.7	-0.6	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1
H13	11.9	7.5	5.5	11.8	7.4	5.6	12.0	7.5	5.5	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	-0.1
H14	8.2	5.7	4.4	7.9	5.7	4.4	8.0	5.8	4.4	-0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
H15	16.7	7.3	5.2	16.2	7.2	5.2	16.3	7.4	5.4	-0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
集計	25.2	7.1	3.0	24.0	7.0	3.0	23.9	7.1	3.0	-1.3	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0

表6.1.1-862 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【宍道湖No.4, 上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	7.9	5.6	3.0	7.7	5.6	3.0	7.6	5.6	3.0	-0.3	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
H7	13.1	7.1	4.9	12.3	7.0	4.9	12.7	7.1	4.9	-0.4	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0
H8	11.4	7.0	5.1	11.0	6.8	5.1	11.1	6.9	5.1	-0.3	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
H9	20.1	8.5	5.5	18.1	8.0	4.9	18.1	8.1	5.0	-2.0	-0.4	-0.5	0.0	0.1	0.1
H10	15.9	7.3	5.5	14.8	7.2	5.4	14.2	7.2	5.5	-1.7	-0.1	0.0	-0.6	0.0	0.1
H11	13.7	6.7	5.3	13.0	6.6	5.4	12.8	6.6	5.4	-0.9	-0.1	0.1	-0.2	0.0	0.0
H12	10.5	6.4	3.8	9.5	6.2	3.8	9.6	6.3	3.9	-0.9	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
H13	11.2	7.2	5.7	11.1	7.2	5.7	11.4	7.3	5.7	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0
H14	7.8	5.8	4.5	7.7	5.8	4.5	7.7	5.8	4.5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H15	13.7	7.1	5.3	12.7	7.0	5.3	13.0	7.0	5.4	-0.7	-0.1	0.1	0.3	0.0	0.1
集計	20.1	6.9	3.0	18.1	6.7	3.0	18.1	6.8	3.0	-2.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0

※集計：最大=10ヶ年最大値，最小=10ヶ年最小値，平均=10ヶ年平均値

表6.1.1-863 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【宍道湖No.5, 上層(水深1.0m)】

(mg/L)

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	9.4	6.2	2.8	9.3	6.3	2.9	9.3	6.2	2.9	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
H7	20.7	8.7	5.1	20.4	8.7	5.1	20.3	8.7	5.1	-0.4	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
H8	12.8	8.0	5.3	12.9	8.0	5.3	12.6	8.0	5.3	-0.2	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0
H9	30.2	11.0	6.6	29.6	10.9	6.6	29.3	11.0	6.8	-0.9	0.0	0.2	-0.3	0.1	0.2
H10	15.0	8.6	5.8	15.2	8.6	5.8	15.3	8.7	5.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
H11	14.9	7.8	5.6	14.7	7.8	5.7	14.7	7.8	5.8	-0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
H12	13.1	7.5	4.5	13.3	7.4	4.6	13.2	7.4	4.6	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0
H13	15.3	9.0	5.6	15.3	9.0	5.6	15.3	9.1	5.5	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.1
H14	10.8	6.6	4.3	10.5	6.6	4.3	10.6	6.7	4.4	-0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
H15	20.7	9.1	5.3	20.6	9.1	5.3	20.7	9.1	5.5	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2
集計	30.2	8.3	2.8	29.6	8.2	2.9	29.3	8.3	2.9	-0.9	0.0	0.1	-0.3	0.1	0.0

※集計：最大=10ヶ年最大値，最小=10ヶ年最小値，平均=10ヶ年平均値

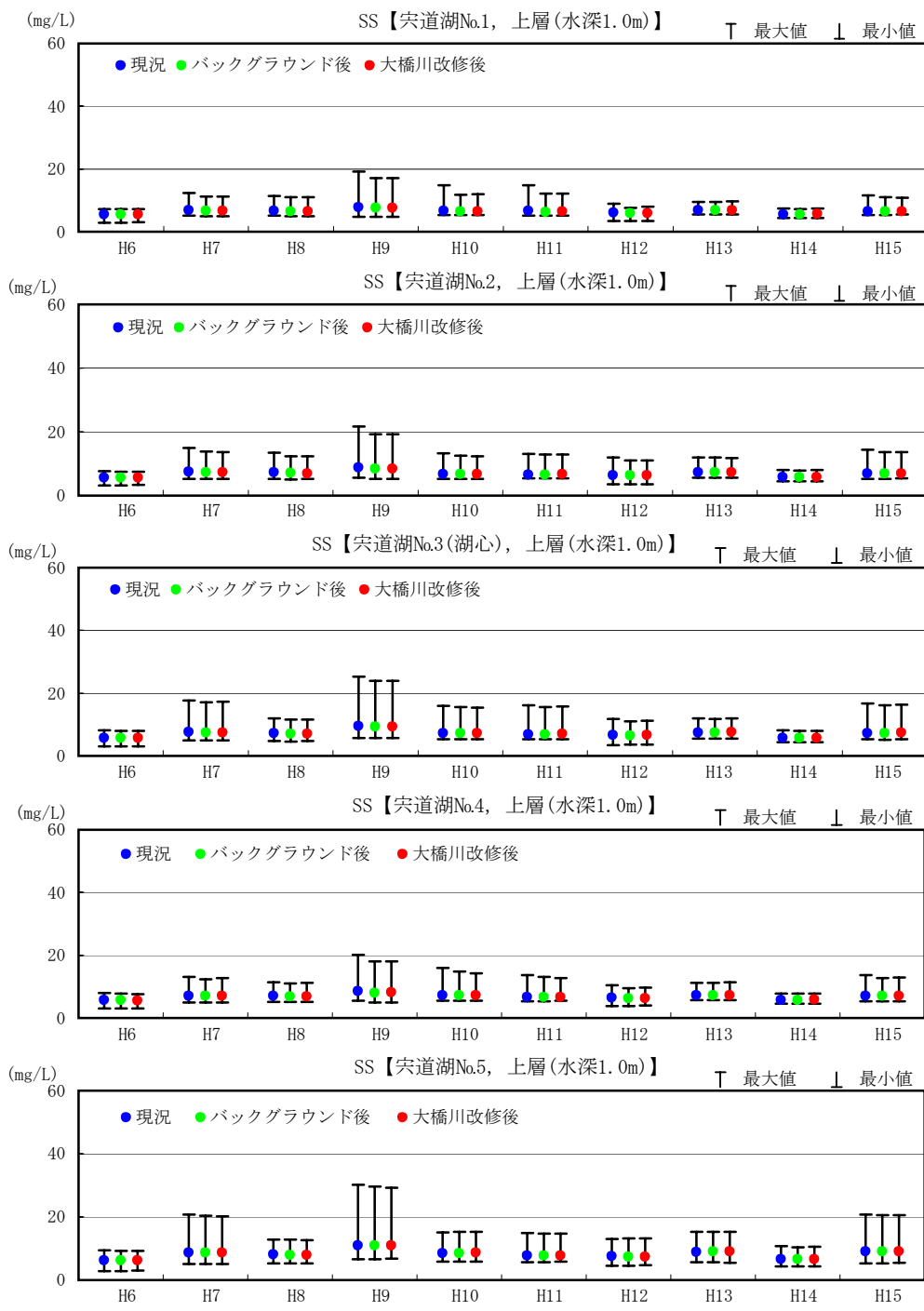


図6.1.1-622 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【宍道湖, 年平均・最大・最小】

表6.1.1-864 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【松江，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	
H6	8.5	6.8	4.3	8.5	6.8	4.3	8.5	6.8	4.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
H7	12.7	8.1	6.0	12.0	8.0	6.0	11.9	8.0	5.9	-0.8	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
H8	12.2	7.9	6.4	12.0	7.9	6.4	12.0	7.8	6.3	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
H9	19.2	9.1	6.0	17.5	8.8	5.9	17.9	8.9	5.9	-1.3	-0.2	-0.1	0.4	0.1	0.0
H10	15.0	8.0	6.5	12.3	7.7	6.5	12.3	7.7	6.5	-2.7	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
H11	15.1	8.1	6.8	13.0	8.0	6.6	12.9	8.0	6.6	-2.2	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0
H12	9.6	7.5	4.9	8.7	7.4	4.9	8.7	7.3	5.0	-0.9	-0.2	0.1	0.0	-0.1	0.1
H13	10.9	8.2	6.8	10.9	8.1	6.8	11.0	8.1	6.7	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0	-0.1
H14	9.5	7.1	5.8	9.5	7.1	5.8	9.4	7.1	5.8	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
H15	12.0	7.7	6.4	11.5	7.7	6.5	11.5	7.6	6.2	-0.5	-0.1	-0.2	0.0	-0.1	-0.3
集計	19.2	7.9	4.3	17.5	7.8	4.3	17.9	7.7	4.4	-1.3	-0.2	0.1	0.4	-0.1	0.1

表6.1.1-865 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【大橋川中流，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	
H6	8.6	6.9	4.7	8.6	6.9	4.7	8.6	6.8	4.8	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.1
H7	12.6	8.1	6.1	12.0	8.1	6.1	11.7	7.9	5.9	-0.9	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2
H8	12.1	8.0	6.5	11.9	7.9	6.5	11.8	7.8	6.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
H9	19.2	9.1	6.2	17.7	8.9	6.1	17.7	8.8	6.0	-1.5	-0.3	-0.2	0.0	-0.1	-0.1
H10	15.2	8.0	6.7	12.4	7.8	6.7	12.7	7.7	6.5	-2.5	-0.3	-0.2	0.3	-0.1	-0.2
H11	15.5	8.3	7.0	13.4	8.2	6.9	13.1	8.1	6.9	-2.4	-0.2	-0.1	-0.3	-0.1	0.0
H12	9.7	7.7	5.3	8.9	7.5	5.3	8.7	7.4	5.4	-1.0	-0.3	0.1	-0.2	-0.1	0.1
H13	10.9	8.1	6.7	11.0	8.2	6.7	10.9	8.0	6.6	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1
H14	9.1	7.1	5.9	9.3	7.1	6.0	8.9	7.0	5.9	-0.2	-0.1	0.0	-0.4	-0.1	-0.1
H15	12.1	7.7	6.5	11.7	7.8	6.5	11.4	7.6	6.3	-0.7	-0.1	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2
集計	19.2	7.9	4.7	17.7	7.8	4.7	17.7	7.7	4.8	-1.5	-0.2	0.1	0.0	-0.1	0.1

表6.1.1-866 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【矢田，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	
H6	8.6	6.9	5.1	8.7	6.9	5.1	8.7	6.9	5.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H7	12.8	8.0	6.1	12.1	8.0	6.1	11.7	7.9	6.0	-1.1	-0.1	-0.1	-0.4	-0.1	-0.1
H8	11.8	8.0	6.5	11.6	7.9	6.5	11.7	7.8	6.4	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.1	-0.1
H9	19.1	9.1	6.4	17.6	8.9	6.4	17.6	8.9	6.3	-1.5	-0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.1
H10	15.4	8.0	6.6	12.8	7.8	6.7	12.4	7.8	6.5	-3.0	-0.2	-0.1	-0.4	0.0	-0.2
H11	15.4	8.4	7.2	13.5	8.4	7.2	13.4	8.4	7.1	-2.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
H12	9.7	7.7	5.8	8.9	7.6	5.9	8.9	7.6	5.8	-0.8	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1
H13	10.8	8.1	6.6	10.9	8.0	6.6	10.7	8.0	6.6	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0
H14	8.8	7.1	6.0	8.8	7.1	6.1	8.7	7.1	6.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1
H15	12.2	7.8	6.5	11.7	7.8	6.6	11.3	7.7	6.3	-0.9	-0.1	-0.2	-0.4	-0.1	-0.3
集計	19.1	7.9	5.1	17.6	7.8	5.1	17.6	7.8	5.1	-1.5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

表6.1.1-867 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【剣先川中流，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	
H6	8.8	7.0	4.6	8.8	7.0	4.7	9.0	7.1	4.7	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0
H7	12.4	8.0	6.1	11.6	8.0	6.1	12.4	8.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-0.1
H8	11.8	7.8	6.4	11.5	7.8	6.4	11.5	7.9	6.3	-0.3	0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.1
H9	18.8	9.0	6.1	17.0	8.7	6.1	18.1	9.1	6.3	-0.7	0.1	0.2	1.1	0.4	0.2
H10	14.8	7.9	6.6	12.1	7.7	6.7	13.1	8.0	6.6	-1.7	0.1	0.0	1.0	0.3	-0.1
H11	14.7	8.0	6.8	12.7	7.9	6.7	12.6	8.0	7.0	-2.1	0.0	0.2	-0.1	0.1	0.3
H12	9.5	7.4	5.1	8.8	7.3	5.1	9.2	7.5	5.2	-0.3	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1
H13	10.8	8.1	6.8	10.7	8.0	6.8	10.9	8.2	6.7	0.1	0.1	-0.1	0.2	0.2	-0.1
H14	9.0	7.0	5.8	8.9	7.0	5.8	9.7	7.3	6.0	0.7	0.3	0.2	0.8	0.3	0.2
H15	11.8	7.7	6.5	11.2	7.7	6.6	12.4	8.0	6.6	0.6	0.3	0.1	1.2	0.3	0.0
集計	18.8	7.8	4.6	17.0	7.7	4.7	18.1	7.9	4.7	-0.7	0.1	0.1	1.1	0.2	0.0

※集計：最大=10ヶ年最大値，最小=10ヶ年最小値，平均=10ヶ年平均値

表6.1.1-868 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【手貝水門下流，上層(水深1.0m)】

(mg/L)

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後－現況			大橋川改修後－バックグラウンド後		
	①			②			③			③－①			③－②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	9.0	7.2	4.7	9.1	7.2	4.8	8.4	6.8	4.9	-0.6	-0.4	0.2	-0.7	-0.4	0.1
H7	12.8	8.1	6.1	12.1	8.1	6.1	11.4	7.6	5.7	-1.4	-0.5	-0.4	-0.7	-0.5	-0.4
H8	11.5	7.9	6.5	11.4	7.9	6.5	10.7	7.5	6.1	-0.8	-0.4	-0.4	-0.7	-0.4	-0.4
H9	18.5	9.2	6.5	16.8	9.0	6.3	17.1	8.6	6.0	-1.4	-0.6	-0.5	0.3	-0.4	-0.3
H10	14.8	8.1	6.8	12.3	7.9	6.8	12.3	7.6	6.5	-2.5	-0.5	-0.3	0.0	-0.3	-0.3
H11	14.0	8.0	6.6	12.1	7.9	6.7	11.5	7.5	6.4	-2.5	-0.5	-0.2	-0.6	-0.4	-0.3
H12	9.4	7.4	5.3	8.8	7.3	5.4	8.3	7.0	5.3	-1.1	-0.4	0.0	-0.5	-0.3	-0.1
H13	11.0	8.3	6.9	10.9	8.3	7.0	10.5	7.9	6.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.5
H14	9.5	7.4	6.1	9.5	7.4	6.1	9.0	7.1	6.0	-0.5	-0.3	-0.1	-0.5	-0.3	-0.1
H15	11.9	8.0	6.8	11.3	8.0	6.9	11.1	7.7	6.8	-0.8	-0.3	0.0	-0.2	-0.3	-0.1
集計	18.5	8.0	4.7	16.8	7.9	4.8	17.1	7.5	4.9	-1.4	-0.5	0.2	0.3	-0.4	0.1

※集計：最大=10ヶ年最大値，最小=10ヶ年最小値，平均=10ヶ年平均値

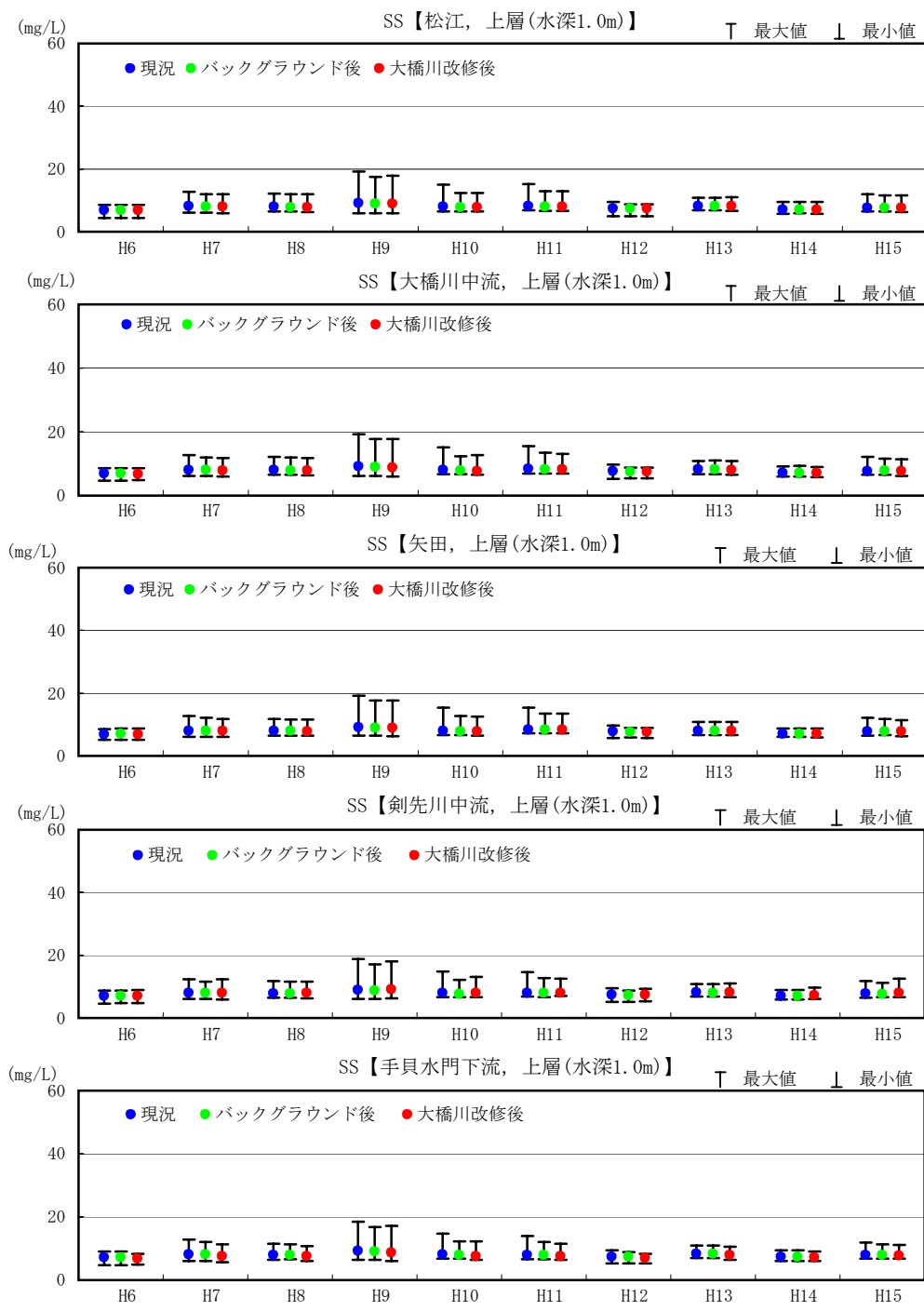


図6.1.1-623 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【大橋川, 年平均・最大・最小】

表6.1.1-869 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【大橋川河口，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	8.7	7.0	5.5	8.9	7.1	5.7	8.8	6.9	5.6	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.2	-0.1
H7	12.1	8.0	6.2	11.4	8.0	6.3	11.1	7.8	6.1	-1.0	-0.2	-0.1	-0.3	-0.2	-0.2
H8	11.3	7.9	6.5	11.2	7.9	6.5	10.9	7.8	6.4	-0.4	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1
H9	17.7	9.1	6.5	16.5	9.0	6.7	16.9	8.9	6.5	-0.8	-0.2	0.0	0.4	-0.1	-0.2
H10	15.0	8.1	6.7	12.8	8.0	6.8	12.7	7.9	6.6	-2.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2
H11	15.7	8.8	7.2	14.3	8.9	7.2	14.4	8.8	7.0	-1.3	0.0	-0.2	0.1	-0.1	-0.2
H12	9.6	8.0	6.2	9.5	8.0	6.5	9.5	7.9	6.4	-0.1	-0.1	0.2	0.0	-0.1	-0.1
H13	10.6	8.0	6.6	10.7	8.0	6.6	10.4	7.9	6.5	-0.2	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1
H14	8.4	7.2	6.1	8.4	7.2	6.3	8.3	7.1	6.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2
H15	11.6	7.9	6.6	11.2	7.9	6.7	11.0	7.8	6.3	-0.6	-0.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.4
集計	17.7	8.0	5.5	16.5	8.0	5.7	16.9	7.9	5.6	-0.8	-0.1	0.1	0.4	-0.1	-0.1

表6.1.1-870 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【意東，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	8.6	6.8	5.4	8.9	6.8	5.6	8.8	6.7	5.5	0.2	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.1
H7	11.4	7.6	6.0	10.7	7.6	5.9	10.1	7.4	5.8	-1.3	-0.2	-0.2	-0.6	-0.2	-0.1
H8	10.4	7.6	6.3	10.2	7.5	6.2	10.0	7.4	6.1	-0.4	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
H9	17.0	8.7	6.3	15.7	8.6	6.4	15.1	8.4	6.3	-1.9	-0.3	0.0	-0.6	-0.2	-0.1
H10	13.9	7.7	6.3	12.3	7.7	6.5	11.9	7.5	6.4	-2.0	-0.2	0.1	-0.4	-0.2	-0.1
H11	14.3	8.6	6.9	13.3	8.8	6.8	12.8	8.7	6.7	-1.5	0.1	-0.2	-0.5	-0.1	-0.1
H12	9.0	7.6	5.8	9.4	7.7	6.1	9.2	7.6	5.9	0.2	0.0	0.1	-0.2	-0.1	-0.2
H13	9.8	7.6	6.3	9.9	7.7	6.3	9.4	7.5	6.2	-0.4	-0.1	-0.1	-0.5	-0.2	-0.1
H14	7.9	6.9	5.9	7.9	6.9	6.0	7.9	6.8	5.9	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1
H15	10.7	7.5	6.3	10.4	7.5	6.3	9.9	7.3	6.0	-0.8	-0.2	-0.3	-0.5	-0.2	-0.3
集計	17.0	7.7	5.4	15.7	7.7	5.6	15.1	7.5	5.5	-1.9	-0.2	0.1	-0.6	-0.2	-0.1

表6.1.1-871 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【飯梨川河口，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	10.3	7.0	5.7	10.5	7.0	5.7	10.4	7.0	5.7	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
H7	14.2	7.9	6.2	14.4	7.9	6.3	14.8	7.9	6.3	0.6	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
H8	9.3	7.5	6.3	9.2	7.5	6.3	9.1	7.4	6.1	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
H9	16.8	8.6	6.6	16.6	8.6	6.6	16.9	8.6	6.6	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
H10	13.3	7.7	6.5	13.2	7.8	6.5	12.8	7.7	6.5	-0.5	0.0	0.0	-0.4	-0.1	0.0
H11	20.5	10.5	6.4	20.3	10.5	6.4	20.5	10.4	6.3	0.0	-0.1	-0.1	0.2	-0.1	-0.1
H12	12.2	8.3	5.8	12.2	8.4	5.7	12.0	8.3	5.6	-0.2	0.0	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
H13	9.8	7.5	6.4	10.0	7.5	6.4	9.9	7.5	6.4	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
H14	8.0	6.9	6.0	8.1	6.9	6.0	8.0	6.9	5.9	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
H15	10.1	7.5	6.2	10.1	7.6	6.3	9.9	7.5	5.9	-0.2	0.0	-0.3	-0.2	-0.1	-0.4
集計	20.5	7.9	5.7	20.3	8.0	5.7	20.5	7.9	5.6	0.0	0.0	-0.1	0.2	-0.1	-0.1

表6.1.1-872 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【安来港沖，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	13.3	7.7	6.6	13.3	7.7	6.5	13.2	7.6	6.5	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
H7	11.1	7.9	6.8	10.8	7.9	6.7	11.1	7.8	6.6	0.0	-0.1	-0.2	0.3	-0.1	-0.1
H8	9.8	8.0	6.9	9.6	8.0	6.9	9.5	7.9	6.8	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
H9	17.0	9.0	6.9	16.5	9.0	6.9	17.1	9.1	6.9	0.1	0.1	0.0	0.6	0.1	0.0
H10	16.3	8.3	6.8	16.5	8.4	6.9	16.5	8.3	6.8	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1
H11	28.6	11.3	6.4	28.7	11.3	6.4	28.7	11.2	6.3	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
H12	14.6	9.4	6.9	14.6	9.5	6.9	14.6	9.4	6.8	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
H13	10.5	7.7	6.6	10.5	7.7	6.6	10.5	7.7	6.5	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1
H14	8.1	7.3	6.6	8.2	7.3	6.6	8.2	7.3	6.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H15	9.5	7.7	6.5	9.5	7.8	6.5	9.4	7.7	6.5	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0
集計	28.6	8.4	6.4	28.7	8.5	6.4	28.7	8.4	6.3	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1

※集計：最大=10ヶ年最大値，最小=10ヶ年最小値，平均=10ヶ年平均値

表6.1.1-873 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【羽入, 上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	
H6	9.0	6.8	5.4	9.2	6.7	5.3	9.1	6.6	5.2	0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
H7	9.9	7.3	5.9	9.3	7.2	6.0	8.9	7.1	5.9	-1.0	-0.2	0.0	-0.4	-0.1	-0.1
H8	9.7	7.3	6.2	9.3	7.2	6.0	9.2	7.1	5.8	-0.5	-0.2	-0.4	-0.1	-0.1	-0.2
H9	14.3	8.2	6.2	13.4	8.1	6.3	13.3	8.0	6.2	-1.0	-0.2	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
H10	12.5	7.5	6.4	11.6	7.5	6.4	11.3	7.4	6.2	-1.2	-0.1	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2
H11	16.6	9.9	6.5	17.9	10.7	6.5	18.0	10.6	6.4	1.4	0.7	-0.1	0.1	-0.1	-0.1
H12	11.3	8.0	5.7	12.1	8.2	5.6	12.1	8.1	5.4	0.8	0.1	-0.3	0.0	-0.1	-0.2
H13	9.0	7.4	6.2	8.8	7.4	6.2	8.7	7.2	6.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1
H14	7.9	6.8	5.9	8.0	6.7	5.9	7.9	6.7	5.8	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
H15	9.2	7.2	6.1	9.0	7.1	6.0	8.8	7.0	5.7	-0.4	-0.2	-0.4	-0.2	-0.1	-0.3
集計	16.6	7.6	5.4	17.9	7.7	5.3	18.0	7.6	5.2	1.4	0.0	-0.2	0.1	-0.1	-0.1

表6.1.1-874 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【中海湖心, 上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	
H6	8.9	6.6	5.2	9.1	6.6	5.2	9.0	6.5	5.0	0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
H7	11.0	7.3	5.8	10.3	7.3	5.9	10.2	7.2	5.8	-0.8	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
H8	9.7	7.3	6.1	9.4	7.2	6.0	9.3	7.1	5.9	-0.4	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
H9	16.1	8.4	6.1	14.8	8.2	5.9	14.7	8.1	5.8	-1.4	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1
H10	12.9	7.5	6.3	11.4	7.4	6.2	11.2	7.3	6.1	-1.7	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
H11	14.5	8.5	6.6	14.1	8.6	6.5	13.9	8.5	6.3	-0.6	0.0	-0.3	-0.2	-0.1	-0.2
H12	9.0	7.4	5.4	9.2	7.4	5.2	9.1	7.3	5.2	0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0
H13	9.3	7.4	6.1	9.3	7.4	6.1	9.0	7.3	6.0	-0.3	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1
H14	7.7	6.7	5.7	7.8	6.7	5.7	7.8	6.6	5.6	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
H15	9.7	7.2	6.1	9.4	7.2	6.0	9.1	7.0	5.7	-0.6	-0.2	-0.4	-0.3	-0.2	-0.3
集計	16.1	7.4	5.2	14.8	7.4	5.2	14.7	7.3	5.0	-1.4	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2

表6.1.1-875 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【米子湾中央, 上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	
H6	14.4	8.7	6.7	14.3	8.7	6.7	14.1	8.6	6.6	-0.3	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1
H7	17.1	9.4	7.4	17.2	9.4	7.4	17.2	9.4	7.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H8	12.7	9.2	7.2	12.7	9.2	7.2	12.6	9.1	7.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
H9	22.9	10.5	7.3	22.9	10.5	7.3	23.1	10.5	7.2	0.2	0.0	-0.1	0.2	0.0	-0.1
H10	21.5	9.7	7.4	21.2	9.7	7.4	21.3	9.6	7.3	-0.2	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1
H11	57.4	17.8	6.5	57.3	17.8	6.6	57.2	17.8	6.5	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1
H12	30.7	13.4	7.9	30.7	13.4	7.9	30.6	13.3	7.9	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0
H13	12.1	8.8	7.1	12.1	8.8	7.1	12.0	8.8	7.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
H14	9.6	8.2	7.1	9.6	8.2	7.1	9.5	8.2	7.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
H15	11.9	9.0	7.2	11.9	9.0	7.2	11.9	8.9	7.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0
集計	57.4	10.5	6.5	57.3	10.5	6.6	57.2	10.4	6.5	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1

表6.1.1-876 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【葭津, 上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	
H6	11.9	7.0	5.5	12.0	7.0	5.4	11.9	7.0	5.4	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0
H7	13.1	7.5	6.3	13.2	7.5	6.3	13.2	7.5	6.2	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1
H8	9.3	7.5	6.6	9.2	7.5	6.6	9.1	7.5	6.6	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
H9	15.4	8.3	6.5	14.8	8.3	6.5	14.7	8.3	6.4	-0.7	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
H10	14.6	7.7	6.4	15.0	7.7	6.4	15.1	7.7	6.4	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
H11	17.0	9.0	6.2	16.9	9.0	6.2	17.2	9.0	6.1	0.2	0.0	-0.1	0.3	0.0	-0.1
H12	10.2	7.9	5.4	10.3	7.9	5.4	10.2	7.9	5.3	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
H13	9.4	7.2	6.2	9.4	7.2	6.2	9.4	7.1	6.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0
H14	7.9	6.7	5.8	8.0	6.8	5.7	7.9	6.7	5.7	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
H15	8.5	7.1	6.2	8.5	7.2	6.2	8.5	7.1	6.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	-0.2
集計	17.0	7.6	5.4	16.9	7.6	5.4	17.2	7.6	5.3	0.2	0.0	-0.1	0.3	0.0	-0.1

※集計：最大=10ヶ年最大値，最小=10ヶ年最小値，平均=10ヶ年平均値

表6.1.1-877 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【渡町，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	9.6	6.8	5.3	9.6	6.7	5.2	9.5	6.6	5.2	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
H7	11.3	7.4	6.1	10.9	7.3	6.0	10.6	7.2	5.9	-0.7	-0.2	-0.2	-0.3	-0.1	-0.1
H8	10.1	7.7	6.7	10.0	7.7	6.6	9.8	7.5	6.5	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1
H9	15.2	8.4	6.1	14.2	8.3	5.9	14.0	8.2	5.9	-1.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.0
H10	12.1	7.5	6.4	11.3	7.3	6.3	11.4	7.2	6.2	-0.7	-0.3	-0.2	0.1	-0.1	-0.1
H11	14.8	8.5	6.5	14.0	8.4	6.5	13.9	8.3	6.3	-0.9	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
H12	9.4	7.5	5.5	9.3	7.5	5.3	9.2	7.4	5.3	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0
H13	8.6	7.3	6.2	8.6	7.2	6.1	8.5	7.1	6.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
H14	7.8	6.7	5.7	7.8	6.7	5.6	7.7	6.6	5.5	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
H15	8.8	7.2	6.2	8.6	7.2	6.2	8.5	7.0	5.8	-0.3	-0.2	-0.4	-0.1	-0.2	-0.4
集計	15.2	7.5	5.3	14.2	7.4	5.2	14.0	7.3	5.2	-1.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	0.0

表6.1.1-878 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【大海崎，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	6.6	5.2	3.1	7.3	6.0	4.4	7.3	6.0	4.3	0.7	0.8	1.2	0.0	0.0	-0.1
H7	6.8	5.6	4.6	8.2	6.7	5.5	8.5	6.7	5.4	1.7	1.1	0.8	0.3	0.0	-0.1
H8	6.7	5.7	4.3	8.6	6.7	5.7	8.7	6.8	5.7	2.0	1.1	1.4	0.1	0.1	0.0
H9	6.7	6.0	4.4	11.0	7.3	5.7	11.5	7.4	5.7	4.8	1.4	1.3	0.5	0.1	0.0
H10	6.7	5.6	4.4	9.3	6.6	5.7	9.4	6.6	5.6	2.7	1.0	1.2	0.1	0.0	-0.1
H11	6.7	5.8	4.7	9.9	7.1	6.2	10.2	7.2	6.2	3.5	1.4	1.5	0.3	0.1	0.0
H12	6.9	5.6	3.6	7.6	6.6	5.1	7.7	6.7	5.2	0.8	1.1	1.6	0.1	0.1	0.1
H13	6.6	5.6	4.0	7.7	6.6	5.4	7.9	6.7	5.4	1.3	1.1	1.4	0.2	0.1	0.0
H14	6.7	5.4	4.3	7.0	6.1	5.5	7.1	6.2	5.5	0.4	0.8	1.2	0.1	0.1	0.0
H15	6.3	5.6	4.6	7.9	6.6	5.7	8.0	6.5	5.4	1.7	0.9	0.8	0.1	-0.1	-0.3
集計	6.9	5.6	3.1	11.0	6.6	4.4	11.5	6.7	4.3	4.6	1.1	1.2	0.5	0.1	-0.1

表6.1.1-879 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【西部承水路，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	7.4	6.1	4.0	7.2	5.8	3.9	7.0	5.7	3.9	-0.4	-0.4	-0.1	-0.2	-0.1	0.0
H7	8.5	6.7	5.6	7.8	6.4	5.3	7.9	6.4	5.2	-0.6	-0.3	-0.4	0.1	0.0	-0.1
H8	8.5	6.8	5.4	8.3	6.7	5.4	8.3	6.6	5.3	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
H9	10.9	7.4	5.7	10.3	7.1	5.5	10.5	7.0	5.4	-0.4	-0.4	-0.3	0.2	-0.1	-0.1
H10	9.8	6.8	5.7	9.0	6.5	5.6	8.9	6.4	5.5	-0.9	-0.4	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
H11	9.5	7.0	6.2	9.4	6.9	6.1	9.5	6.8	6.0	0.0	-0.2	-0.2	0.1	-0.1	-0.1
H12	8.2	6.8	4.9	7.5	6.4	4.7	7.4	6.3	4.6	-0.8	-0.5	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1
H13	7.4	6.6	4.9	7.4	6.4	5.0	7.4	6.4	4.9	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1
H14	7.3	6.2	5.2	6.9	6.0	5.2	6.9	5.9	5.1	-0.4	-0.3	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
H15	7.9	6.7	5.7	7.6	6.4	5.5	7.5	6.3	5.2	-0.4	-0.4	-0.5	-0.1	-0.1	-0.3
集計	10.9	6.7	4.0	10.3	6.5	3.9	10.5	6.4	3.9	-0.4	-0.3	-0.1	0.2	-0.1	0.0

表6.1.1-880 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【宮ヶ鼻，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後-現況			大橋川改修後-バックグラウンド後		
	①			②			③			③-①			③-②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	6.7	5.5	3.2	6.7	5.5	3.6	6.6	5.4	3.5	-0.1	-0.1	0.3	-0.1	-0.1	-0.1
H7	6.9	6.0	4.7	7.5	6.1	5.1	7.5	6.0	5.0	0.6	0.0	0.3	0.0	-0.1	-0.1
H8	7.1	6.1	4.7	7.3	6.2	4.7	7.3	6.1	4.6	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
H9	8.6	6.6	4.8	9.4	6.7	4.8	9.5	6.6	4.8	0.9	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0
H10	7.5	6.0	4.7	8.0	6.1	5.1	7.9	6.0	5.1	0.4	0.0	0.4	-0.1	-0.1	0.0
H11	7.3	6.1	5.3	7.9	6.3	5.5	7.9	6.2	5.4	0.6	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.1
H12	7.1	5.9	3.8	7.2	5.9	3.9	7.1	5.8	3.9	0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0
H13	6.7	5.9	4.2	6.6	6.0	4.4	6.5	5.9	4.3	-0.2	0.0	0.1	-0.1	-0.1	-0.1
H14	6.8	5.5	4.4	6.6	5.7	4.7	6.6	5.6	4.6	-0.2	0.1	0.2	0.0	-0.1	-0.1
H15	6.8	6.0	4.9	7.0	6.1	5.3	7.0	5.9	5.0	0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.2	-0.3
集計	8.6	6.0	3.2	9.4	6.1	3.6	9.5	6.0	3.5	0.9	0.0	0.3	0.1	-0.1	-0.1

※集計：最大=10ヶ年最大値，最小=10ヶ年最小値，平均=10ヶ年平均値

表6.1.1-881 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【北部承水路，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後－現況			大橋川改修後－バックグラウンド後		
	①			②			③			③－①			③－②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	9.2	6.8	5.8	8.1	6.2	4.8	8.0	6.1	4.7	-1.2	-0.7	-1.1	-0.1	-0.1	-0.1
H7	10.0	7.3	6.2	8.7	6.7	5.7	8.5	6.6	5.6	-1.5	-0.7	-0.6	-0.2	-0.1	-0.1
H8	9.6	7.6	6.7	8.4	6.9	6.0	8.3	6.8	6.0	-1.3	-0.8	-0.7	-0.1	-0.1	0.0
H9	13.4	8.2	6.2	11.3	7.4	5.6	11.1	7.3	5.5	-2.3	-0.9	-0.7	-0.2	-0.1	-0.1
H10	11.1	7.4	6.5	9.1	6.7	5.9	9.1	6.6	5.8	-2.0	-0.8	-0.7	0.0	-0.1	-0.1
H11	14.0	8.3	6.6	10.8	7.3	6.2	10.6	7.2	6.0	-3.4	-1.1	-0.6	-0.2	-0.1	-0.2
H12	8.8	7.4	5.9	8.0	6.7	5.1	7.9	6.6	5.0	-0.9	-0.8	-0.9	-0.1	-0.1	-0.1
H13	8.3	7.2	6.3	7.3	6.5	5.5	7.2	6.4	5.4	-1.1	-0.8	-0.9	-0.1	-0.1	-0.1
H14	7.7	6.8	6.0	7.2	6.2	5.3	7.2	6.2	5.2	-0.5	-0.6	-0.8	0.0	0.0	-0.1
H15	8.4	7.2	6.3	7.4	6.6	5.8	7.3	6.4	5.4	-1.1	-0.8	-0.9	-0.1	-0.2	-0.4
集計	14.0	7.4	5.8	11.3	6.7	4.8	11.1	6.6	4.7	-2.9	-0.8	-1.1	-0.2	-0.1	-0.1

表6.1.1-882 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【境水道中央，上層(水深1.0m)】

年度	予測結果									変化量					
	現況			バックグラウンド後			大橋川改修後			大橋川改修後－現況			大橋川改修後－バックグラウンド後		
	①			②			③			③－①			③－②		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
H6	9.4	7.3	6.5	9.2	7.1	6.3	9.1	7.1	6.2	-0.3	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	-0.1
H7	10.3	7.8	6.7	9.7	7.6	6.6	9.6	7.5	6.5	-0.7	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
H8	9.9	8.1	7.1	9.5	7.9	7.0	9.4	7.9	7.0	-0.5	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0
H9	14.0	8.6	6.7	12.6	8.3	6.5	12.5	8.3	6.4	-1.5	-0.3	-0.3	-0.1	0.0	-0.1
H10	11.5	7.8	6.9	10.5	7.6	6.7	10.5	7.5	6.7	-1.0	-0.3	-0.2	0.0	-0.1	0.0
H11	13.3	8.6	7.1	12.0	8.3	7.0	12.0	8.2	6.8	-1.3	-0.4	-0.3	0.0	-0.1	-0.2
H12	9.0	7.9	6.5	8.8	7.7	6.3	8.7	7.6	6.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1
H13	8.6	7.6	6.8	8.3	7.4	6.6	8.3	7.4	6.5	-0.3	-0.2	-0.3	0.0	0.0	-0.1
H14	8.1	7.3	6.4	8.0	7.1	6.2	8.0	7.1	6.1	-0.1	-0.2	-0.3	0.0	0.0	-0.1
H15	8.7	7.6	6.8	8.4	7.4	6.6	8.3	7.3	5.9	-0.4	-0.3	-0.9	-0.1	-0.1	-0.7
集計	14.0	7.9	6.4	12.6	7.6	6.2	12.5	7.6	5.9	-1.5	-0.3	-0.5	-0.1	0.0	-0.3

※集計：最大=10ヶ年最大値，最小=10ヶ年最小値，平均=10ヶ年平均値

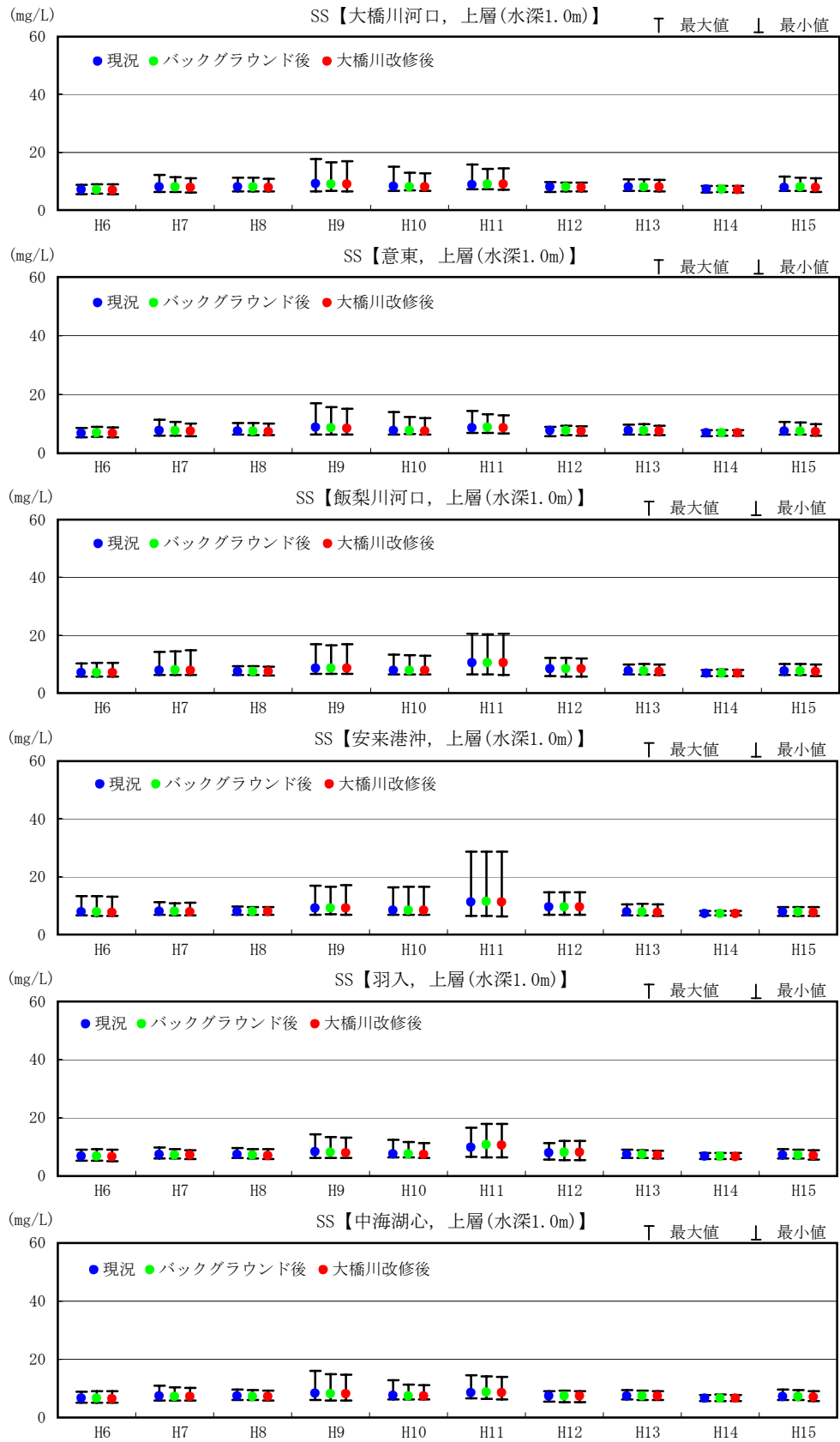


図6. 1. 1-624 現況及び大橋川改修後の浮遊物質質量【中海, 年平均・最大・最小, 1/2】

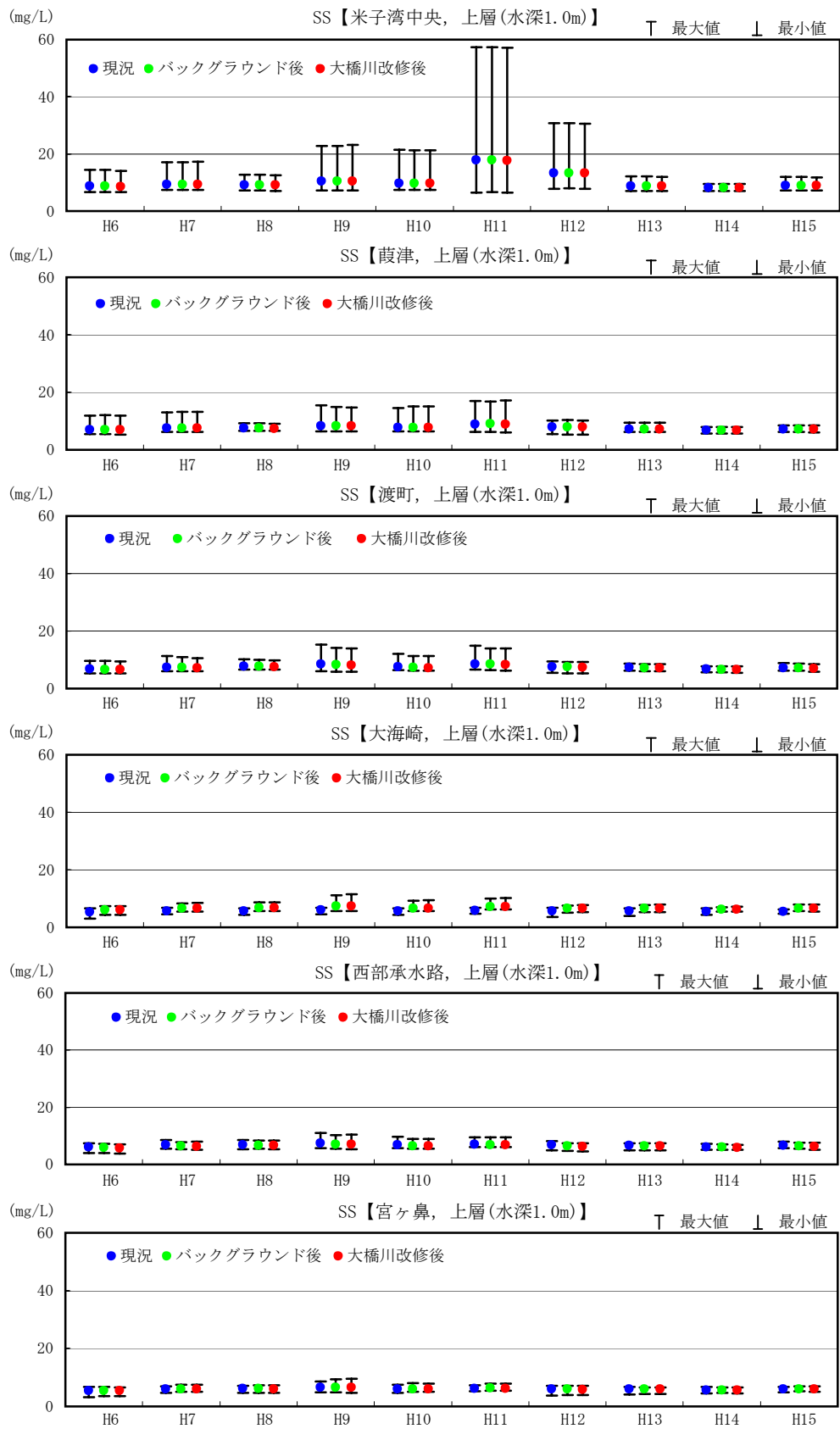


図6. 1. 1-625 現況及び大橋川改修後の浮遊物質質量【中海, 年平均・最大・最小, 2/2】

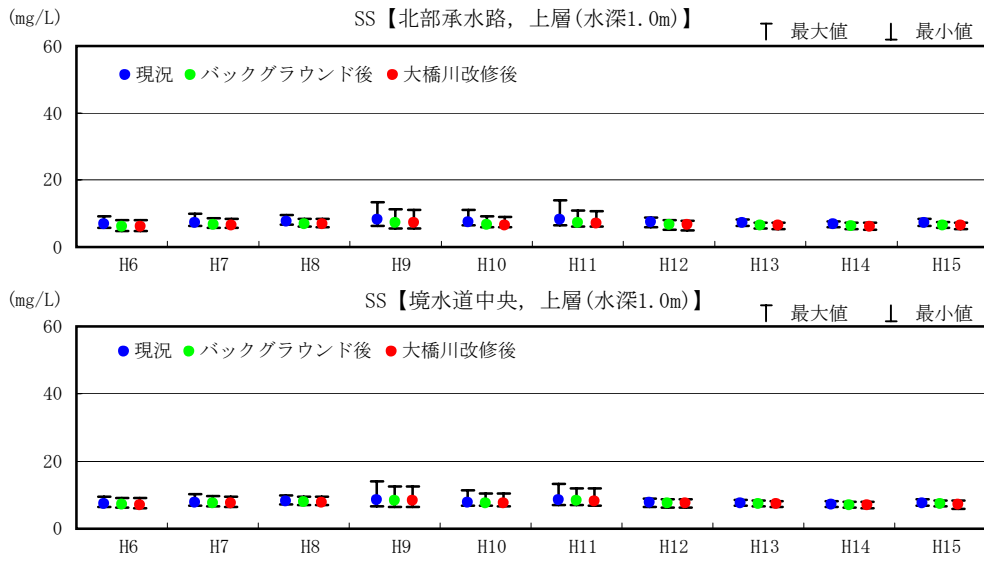


図6.1.1-626 現況及び大橋川改修後の浮遊物質量【境水道, 年平均・最大・最小】

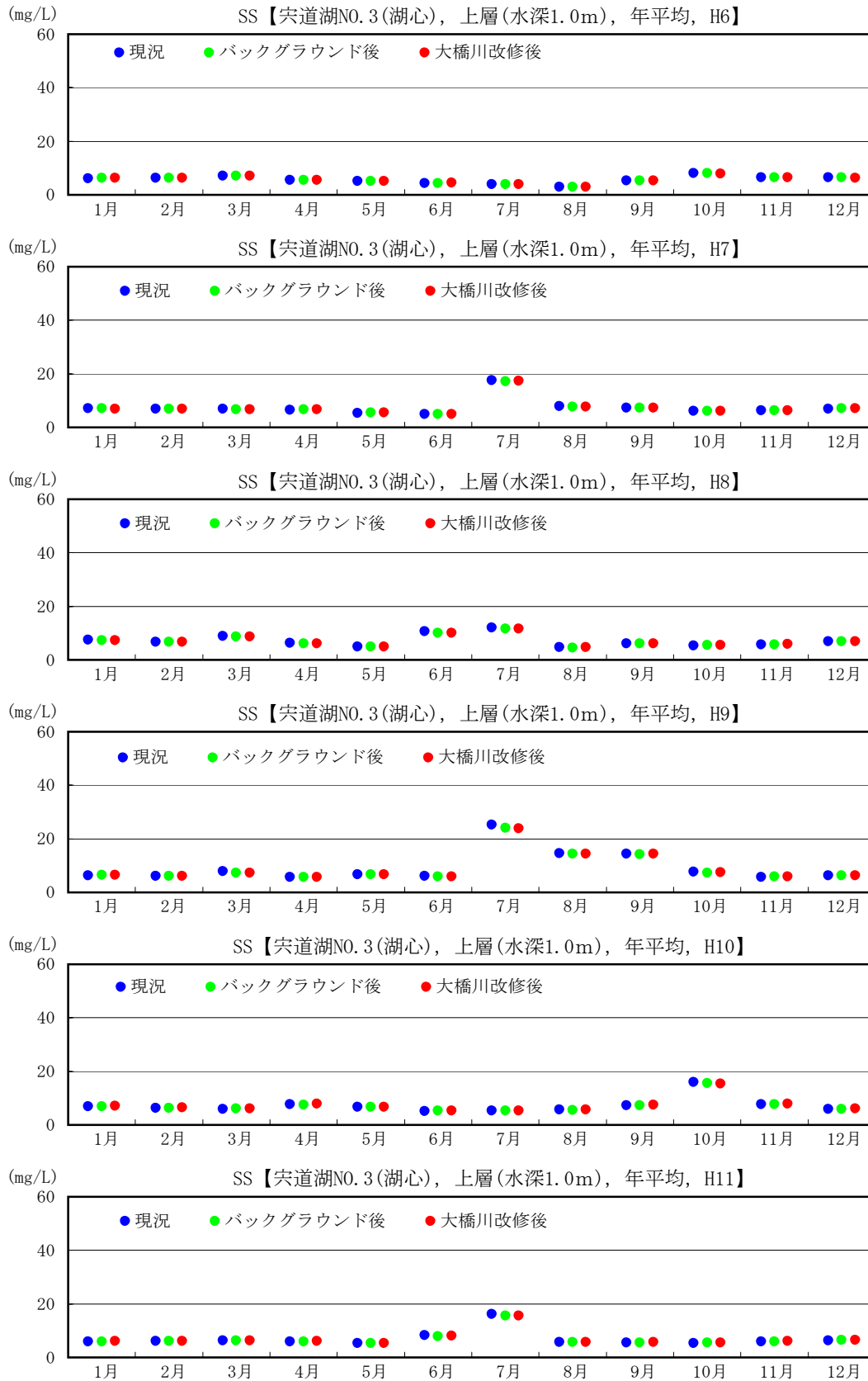


図6.1.1-627 現況及び大橋川改修後の浮遊物質質量
【宍道湖No. 3(湖心), 上層(水深1.0m), 月別集計, H6~H11】

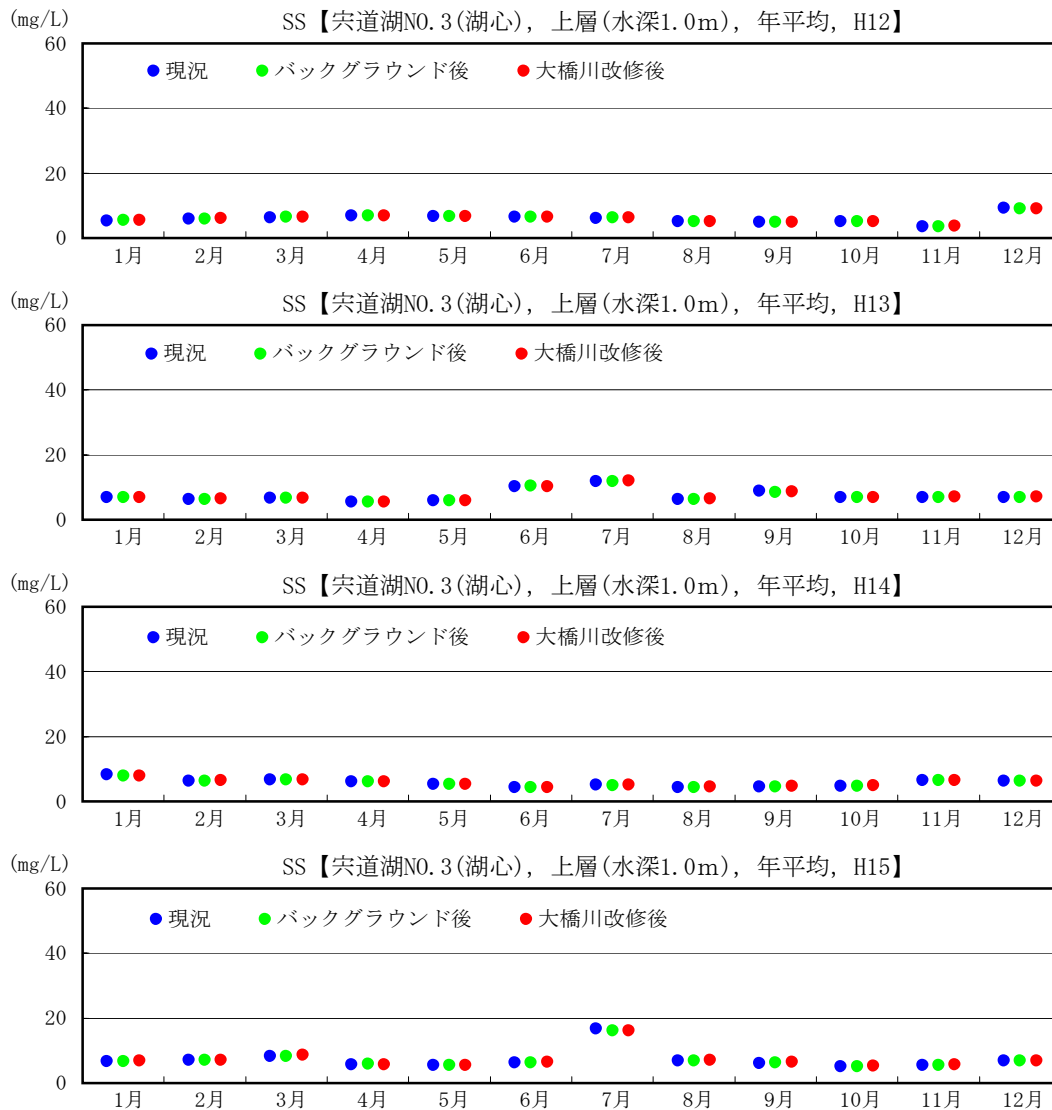


図6.1.1-628 現況及び大橋川改修後の浮遊物質質量
【宍道湖No.3(湖心), 上層(水深1.0m), 月別集計, H12~H15】

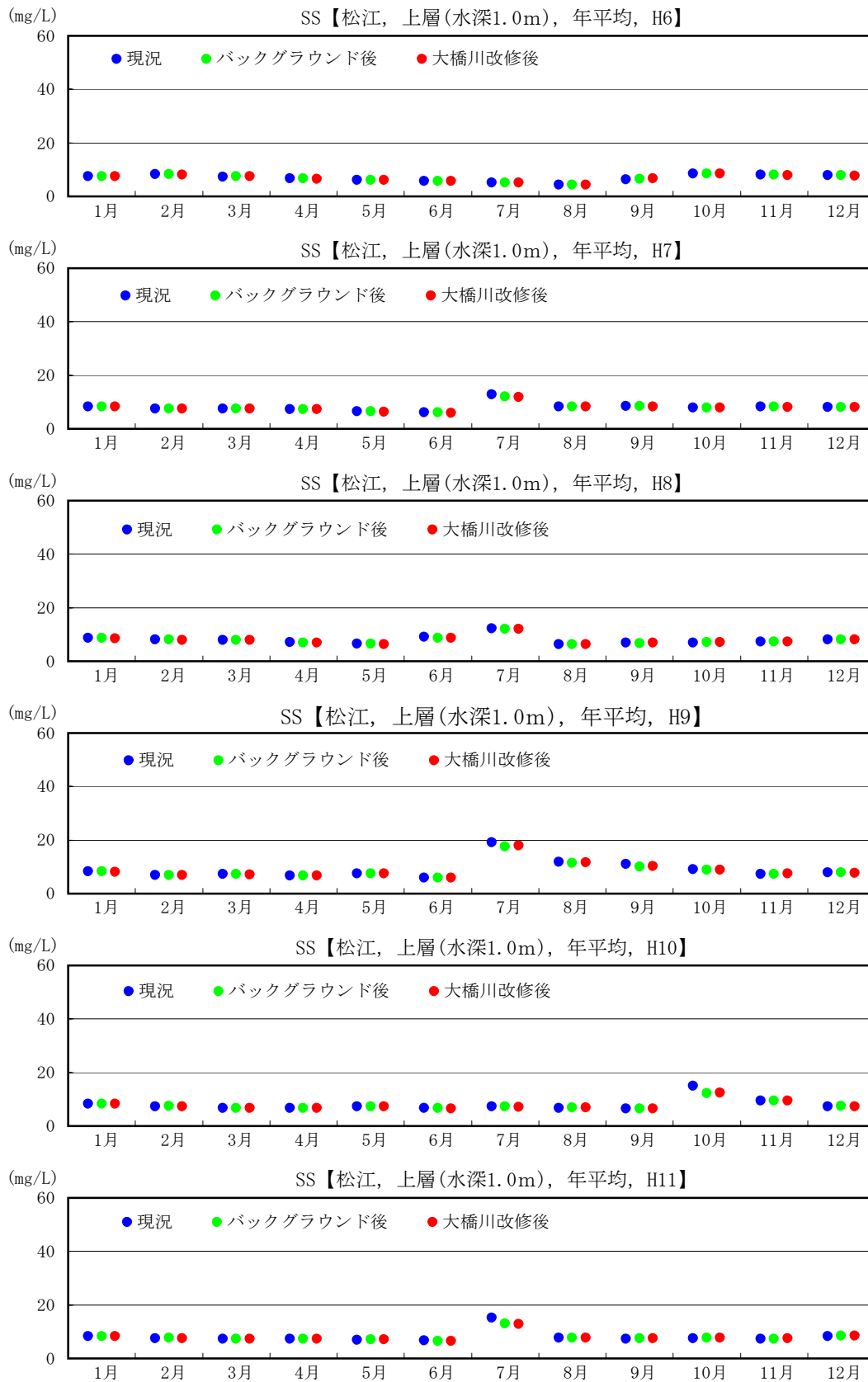


図6.1.1-629 現況及び大橋川改修後の浮遊物質質量
【松江, 上層(水深1.0m), 月別集計, H6~H11】

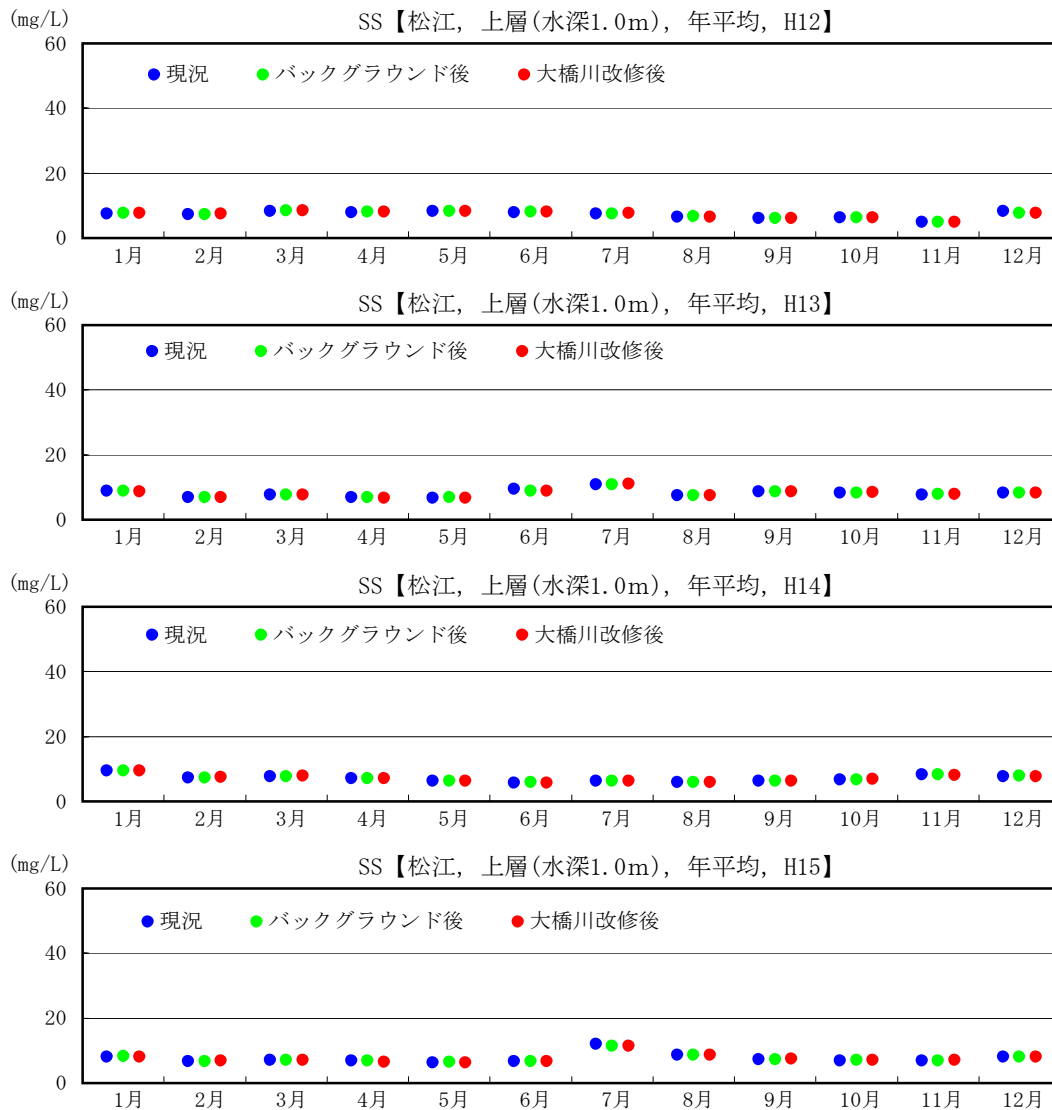


図6.1.1-630 現況及び大橋川改修後の浮遊物質質量
【松江, 上層(水深1.0m), 月別集計, H12~H15】

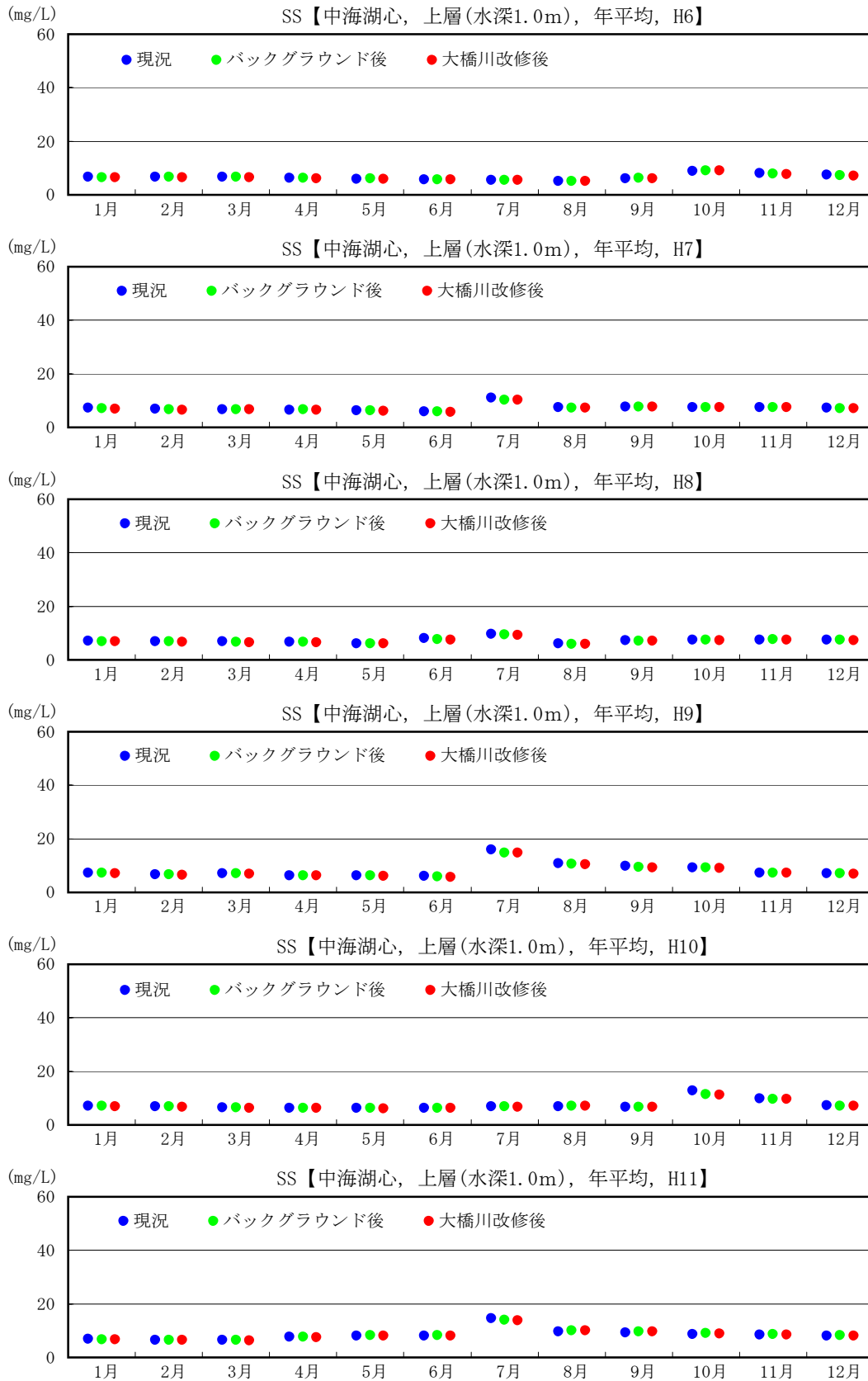


図6.1.1-631 現況及び大橋川改修後の浮遊物質濃度
【中海湖心，上層(水深1.0m)，月別集計，H6～H11】

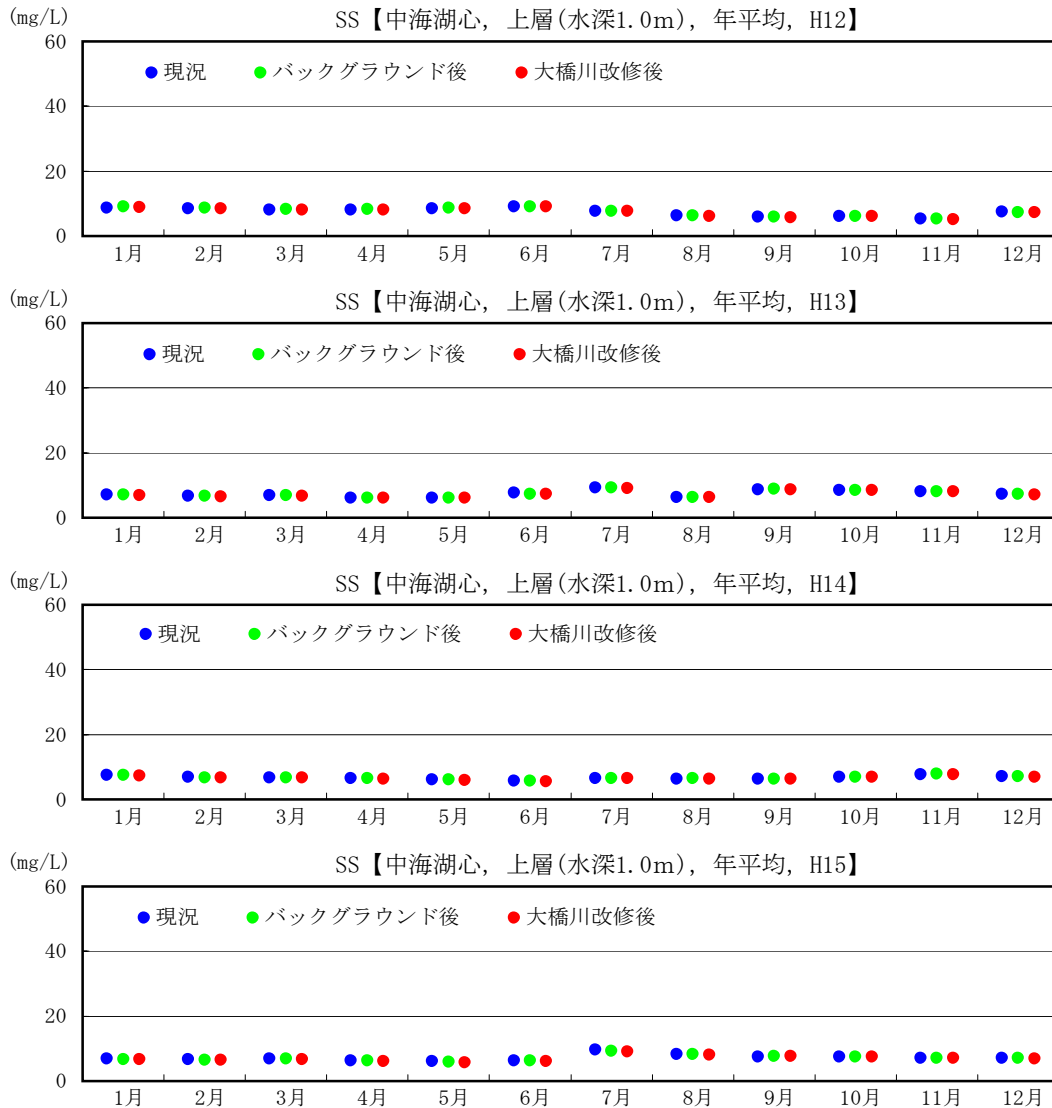


図6.1.1-632 現況及び大橋川改修後の浮遊物質質量
【中海湖心, 上層(水深1.0m), 月別集計, H12~H15】

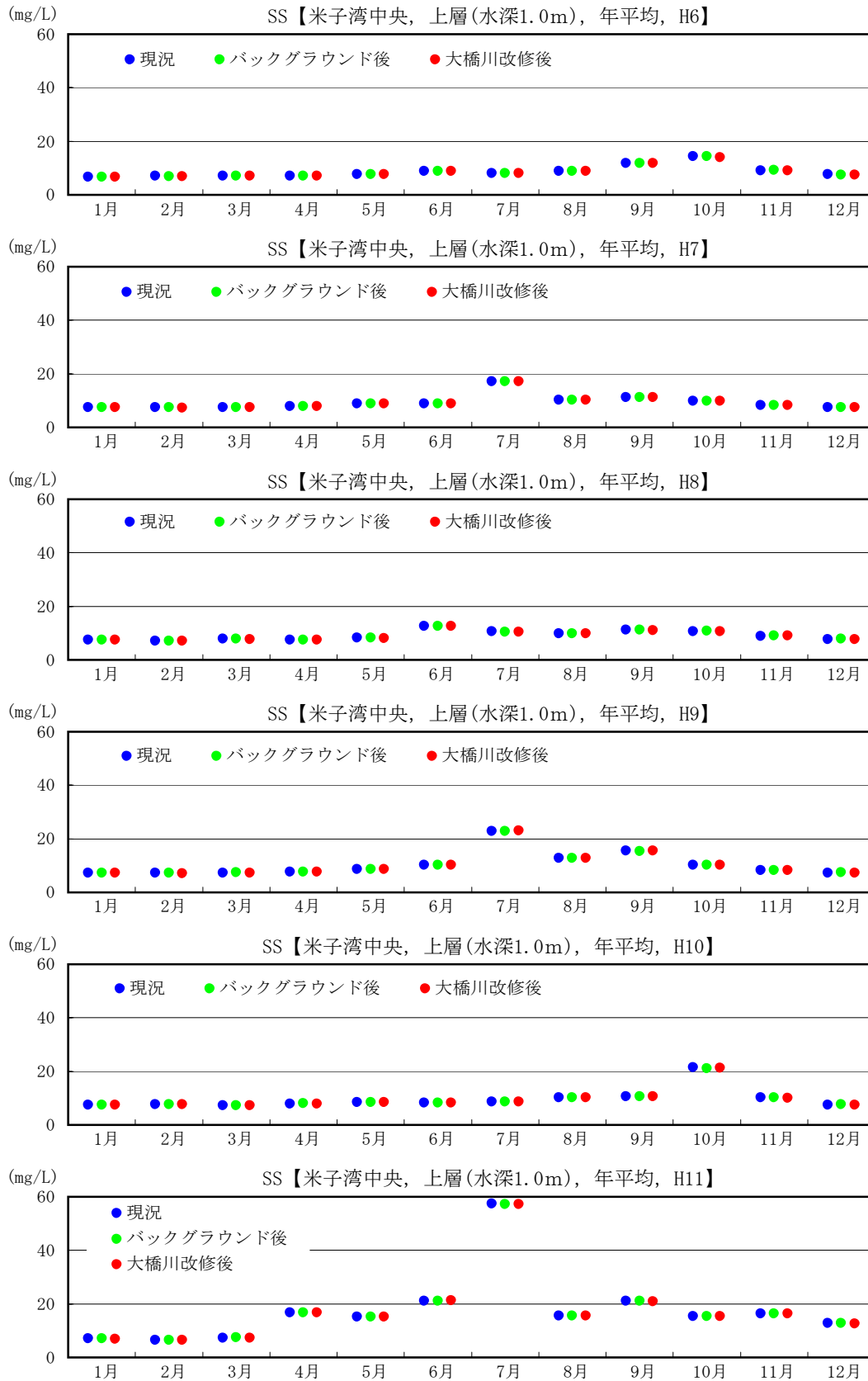


図6.1.1-633 現況及び大橋川改修後の浮遊物質質量
【米子湾中央, 上層(水深1.0m), 月別集計, H6~H11】

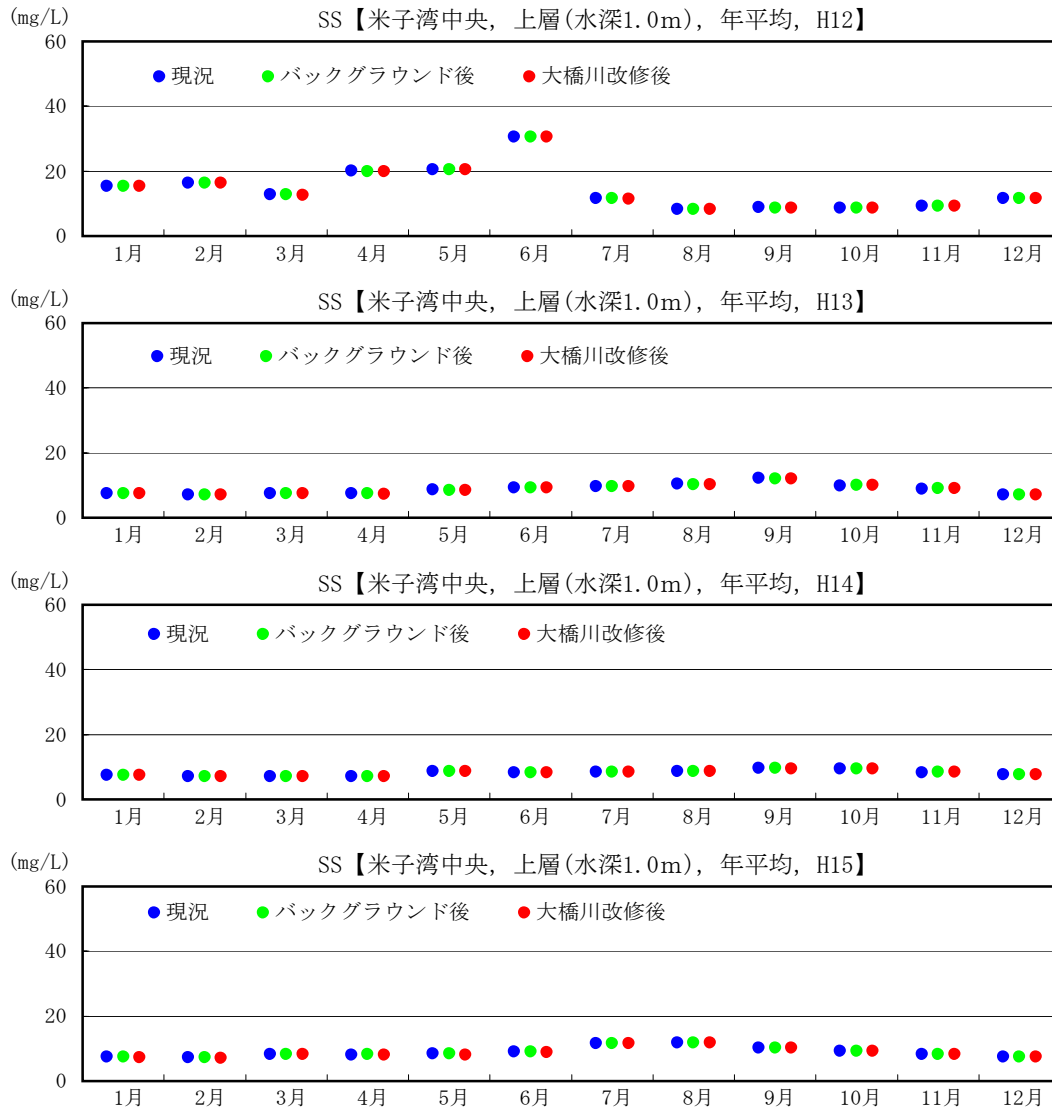


図6.1.1-634 現況及び大橋川改修後の浮遊物質質量
【米子湾中央, 上層(水深1.0m), 月別集計, H12~H15】

6.1.1.4 環境保全措置の検討

(1) 環境保全措置の検討項目

予測対象とした水質は、塩分、水温、富栄養化、溶存酸素及び土砂による水の濁りである。

予測結果より、水質について、影響は小さいと判断されることから、環境保全措置の検討を行う項目としない。

表 6.1.1-883(1) 環境保全措置の検討項目

項目	予測結果の概要	環境保全措置の検討
		大橋川改修後
塩分	<p>宍道湖 No.3(湖心)では、大橋川改修後の塩分は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で上層が 1.3psu、下層が 1.6psu の上昇、最大値で上層が 2.1psu、下層が 2.2psu の上昇、最小値で上層が 0.3psu、下層が 0.5psu の上昇と予測される。また、10 ヶ年の塩分変動範囲は、バックグラウンド後の上層において 0.3~12.4psu に対して、大橋川改修後は 0.5~14.7psu、バックグラウンド後の下層において 0.4~14.5psu に対して、大橋川改修後は 0.7~16.9psu と予測される。また、大橋川改修後においてバックグラウンド後の塩分変動範囲を超過する時間は約 1%程度と予測される。濃度別頻度分布は、バックグラウンド後と比較して大橋川改修後は全体的に高い方向に変化し、最頻値はバックグラウンド後と比較して上層が約 0.6psu 上昇、下層が 1.7psu 上昇すると予測される。</p> <p>大橋川(松江)では、大橋川改修後の塩分は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で上層が 1.6psu、下層が 1.3psu の上昇、最大値で上層が 2.0psu、下層が 1.6psu の上昇、最小値で上層、下層ともに 0.6psu の上昇と予測される。大橋川改修後において大橋川内の塩分の分布特性は、約 2km 上流にシフトする。また、10 ヶ年の塩分変動範囲は、バックグラウンド後の上層において 0.6~22.7psu に対して、大橋川改修後は 0.8~23.5psu、バックグラウンド後の下層において 0.6~22.9psu に対して、大橋川改修後は 0.9~23.5psu と予測される。大橋川改修後においてバックグラウンド後の塩分変動範囲を超過する時間は 1%未満と予測される。濃度別頻度分布は、バックグラウンド後と比較して大橋川改修後は全体的に高い方向に変化し、最頻値は上層が約 1.9psu 上昇、下層が 1.5psu 上昇すると予測される。</p> <p>中海湖心では、大橋川改修後の塩分は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で上層が 0.5psu、下層が 0.3psu の上昇、最大値で上層が 0.2psu、下層が 0.1psu の上昇、最小値で上層が 0.6psu、下層が 0.4psu の上昇と予測される。また、10 ヶ年の塩分変動範囲は、バックグラウンド後の上層において 3.0~26.9psu に対して、大橋川改修後は 3.8~27.1psu、バックグラウンド後の下層において 15.0~29.9psu に対して、大橋川改修後は 15.3~29.9psu と予測される。また、大橋川改修後においてバックグラウンド後の塩分変動範囲を超過する時間は 1%未満と予測される。濃度別頻度分布は、バックグラウンド後と比較して大橋川改修後は全体的に高い方向に変化し、最頻値は上層が約 1.5psu 上昇、下層が 0.1psu 上昇すると予測される。</p>	—

注) — : 影響が小さいと判断されるため、環境保全措置の検討は行わない。

表 6.1.1-883(2) 環境保全措置の検討項目

項目	予測結果の概要	環境保全措置の検討
		大橋川改修後
塩分	<p>塩分の変化は、その他水質項目（富栄養化項目、溶存酸素）、水利用の状況、生物の生息生育に対して影響を及ぼす可能性があるため、塩分はこれらへの影響について評価する。</p> <p>塩分の変化がその他水質項目（水温、富栄養化項目、溶存酸素、土砂による水の濁り）に及ぼす影響は、大橋川改修事業によるその他水質項目の平均値、最大値及び最小値の変化が小さいため、小さいと考えられる。</p> <p>また、塩分の変化が水利用の状況及び生物の生息生育に及ぼす影響については、水利用の状況及び動物・植物・生態系において塩分の変化による影響を予測評価する。</p>	—
水温	<p>宍道湖 No.3(湖心)では、大橋川改修後の上層の水温は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で変化はみられない、最大値で変化はみられない、最小値で 0.1℃の上昇と予測される。</p> <p>大橋川(松江)では、大橋川改修後の水温はバックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で 0.1℃の上昇、最大値で変化はみられない、最小値で 0.2℃の上昇と予測される。</p> <p>中海湖心では、大橋川改修後の水温はバックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値、最大値、最小値それぞれで変化はみられないと予測される。</p> <p>水温の変化は、その他水質項目（富栄養化項目、溶存酸素）、水利用の状況、生物の生息生育に対して影響を及ぼす可能性があるが、大橋川改修事業による水温の平均値、最大値及び最小値の変化が小さいため、大橋川改修事業による水温の変化は小さいと考えられる。</p>	—

注) — : 影響が小さいと判断されるため、環境保全措置の検討は行わない。

表 6. 1. 1-883(3) 環境保全措置の検討項目

項目	予測結果の概要	環境保全措置の検討
		大橋川改修後
富栄養化	<p>(化学的酸素要求量)</p> <p>宍道湖 No. 3(湖心)では、大橋川改修後の全層平均の COD は、バックグラウンド後と比べ年 75%値の 10 ヶ年の平均値で変化はみられない、最大値で変化はみられない、最小値で 0.1mg/L の上昇と予測される。</p> <p>大橋川(松江)では、大橋川改修後の全層平均の COD は、バックグラウンド後と比べ年 75%値の 10 ヶ年の平均値、最大値、最小値ともに変化はみられないと予測される。</p> <p>中海湖心では、大橋川改修後の全層平均の COD は、バックグラウンド後と比べ年 75%値の 10 ヶ年の平均値、最大値、最小値ともに 0.1mg/L の低下と予測される。</p> <p>(総窒素)</p> <p>宍道湖 No. 3(湖心)では大橋川改修後の上層の総窒素は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値、最大値、最小値ともに変化はみられないと予測される。</p> <p>大橋川(松江)では、大橋川改修後の上層の総窒素は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で 0.01mg/L の上昇、最大値及び最小値で変化はみられないと予測される。</p> <p>中海湖心では、大橋川改修後の上層の総窒素は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で変化はみられない、最大値で 0.01mg/L の低下、最小値で変化はみられないと予測される。</p> <p>(総リン)</p> <p>宍道湖 No. 3(湖心)では大橋川改修後の上層の総リンは、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で変化はみられない、最大値で 0.001mg/L の低下、最小値で 0.001mg/L の上昇と予測される。</p> <p>大橋川(松江)では、大橋川改修後の上層の総リンは、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値、最大値、最小値で変化はみられないと予測される。</p> <p>中海湖心では、大橋川改修後の上層の総リンは、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で 0.001mg/L の低下、最大値で 0.003mg/L の低下、最小値で変化はみられないと予測される。</p> <p>(クロロフィル a)</p> <p>宍道湖 No. 3(湖心)では大橋川改修後の上層のクロロフィル a は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で 0.1μg/L の上昇、最大値で 0.8μg/L の低下、最小値で 0.4μg/L の上昇と予測される。</p> <p>大橋川(松江)では、大橋川改修後の上層のクロロフィル a は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で 0.3μg/L の低下、最大値で 1.3μg/L の低下、最小値で 0.3μg/L の上昇と予測される。</p> <p>中海湖心では、大橋川改修後の上層のクロロフィル a は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値、最大値、最小値ともに 0.6μg/L の低下と予測される。</p> <p>富栄養化項目の変化は、富栄養化現象の発生頻度に対して影響を及ぼす可能性があるが、大橋川改修事業による富栄養化項目の平均値、最大値及び最小値の変化が小さいため、大橋川改修事業による富栄養化の変化は小さいと考えられる。</p>	—

注) — : 影響が小さいと判断されるため、環境保全措置の検討は行わない。

表 6. 1. 1-883(4) 環境保全措置の検討項目

項目	予測結果の概要	環境保全措置の検討
		大橋川改修後
溶存酸素	<p>宍道湖 No.3(湖心)では、大橋川改修後の溶存酸素は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で上層及び下層ともに 0.1mg/L 低下、最大値で上層及び下層ともに 0.1mg/L 低下、最小値で上層及び下層ともに 0.1mg/L 低下と予測される。濃度別頻度分布は大橋川改修前後で変化はみられないと予測される。また、宍道湖底層における低酸素の累加日数は、水深が 4.0m より深い湖盆部において増加する傾向にあるが、水深 4.0m より浅い沿岸部においては、変化はみられないと予測される。</p> <p>大橋川(松江)では、大橋川改修後の溶存酸素は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で上層が 0.2mg/L 低下、下層が 0.1mg/L の低下、最大値で上層及び下層ともに 0.1mg/L の低下、最小値で上層が 0.2mg/L 低下、下層が 0.1mg/L 低下と予測される。また、濃度別頻度分布は大橋川改修前後で変化はみられないと予測される。</p> <p>中海湖心では、大橋川改修後の溶存酸素は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で上層が 0.1mg/L 低下、下層は変化はみられない、最大値で上層が 0.1mg/L の低下、下層が変化はみられない、最小値で上層及び下層ともに 0.1mg/L の上昇と予測される。また、濃度別頻度分布は大橋川改修前後で変化はみられないと予測される。</p> <p>溶存酸素の変化は、富栄養化項目及び生物の生息生育に対して影響を及ぼす可能性があるが、大橋川改修事業による富栄養化項目の平均値、最大値及び最小値の変化が小さいことや大橋川改修事業による溶存酸素の平均値、最大値及び最小値の変化が小さいため、溶存酸素の変化が富栄養化項目及び生物の生息生育に対して及ぼす影響は小さいと考えられる。</p>	—
土砂による水の濁り	<p>宍道湖 No.3(湖心)では、大橋川改修後の上層の浮遊物質量(SS)は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で 0.1mg/L の上昇、最大値で 0.1mg/L の低下、最小値で変化はみられないと予測される。</p> <p>大橋川(松江)では、大橋川改修後の上層の浮遊物質量(SS)は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年の平均値で 0.1mg/L の低下、最大値で 0.4mg/L の上昇、最小値で 0.1mg/L の上昇と予測される。</p> <p>中海湖心では、大橋川改修後の上層の浮遊物質量(SS)は、バックグラウンド後と比べ 10 ヶ年平均及び最大値で 0.1mg/L 低下、最小値で 0.2mg/L 低下と予測される。</p> <p>土砂による水の濁りの変化は、生物の生息生育に対して影響を及ぼす可能性があるが、大橋川改修事業による土砂による水の濁りの平均値、最大値及び最小値の変化が小さいため、大橋川改修事業による土砂による水の濁りの変化が生物の生息生育に対して及ぼす影響は小さいと考えられる。</p>	—

注) — : 影響が小さいと判断されるため、環境保全措置の検討は行わない。

6.1.1.5 事後調査

水質に係る事後調査は、環境保全措置を講じないことから実施しない。ただし、湖沼管理の観点から、今後も水質調査は継続する。

6.1.1.6 評価の結果

水質については、大橋川改修後の塩分、水温、富栄養化、溶存酸素及び土砂による水の濁りについて、調査、予測を実施し、その結果を踏まえ、環境保全措置の検討を行い、水質の影響を低減することとした。これにより、水質に係る環境影響は事業者の実行可能な範囲内でできる限り低減されていると判断する。