

4-2. 水質予測結果(事業前後)

4-2-1. 水質予測結果の概況

事業実施前・後の水質を予測し、主要項目について図 4-5～図 4-5、および表 4-2～表 4-2 に整理して示す。(予測結果の時系列図は参考資料に別掲。)

事業前後の水質の概況は、以下のとおり。

○各流況年ともに、市場橋より上流では事業前後で水質は概ね変化しない結果となっている。

○市場橋より下流では、事業後に水質値が上昇する流況年、水質項目が認められる。

○水質値上昇の程度は、クロロフィル a で大きくなっており、事業後の滞留時間増加に伴う植物プランクトンの増加が要因と考えられる。

○また、植物プランクトンの増加(クロロフィル a の上昇)により、COD75%値がわずかではあるが上昇する結果となっている。

表 4-1 図表内容の一覧

図表番号	対象流況年	番号	内容
図 4-5	H6 異常渇水年流況	(1)	BOD75%値
		(2)	COD75%値
		(3)	T-N 年平均值
		(4)	T-P 年平均值
		(5)	クロロフィル a 年平均值
		(6)	クロロフィル a 年最大値
		(7)	DO 年平均值
		(8)	DO 年最小値
図 4-6	H19 渇水年流況	(1)～(8)	同 上
図 4-7	H22 平水年流況	(1)～(8)	同 上
表 4-3	H6 異常渇水年流況	各流況年の年平均值、非かんがい期 平均值、かんがい期平均值、 年最大値、75%値等	
表 4-4	H19 渇水年流況		
表 4-4	H22 平水年流況		

平成6年 流況
事業前と事業後予測値 BOD 75%(mg/L)

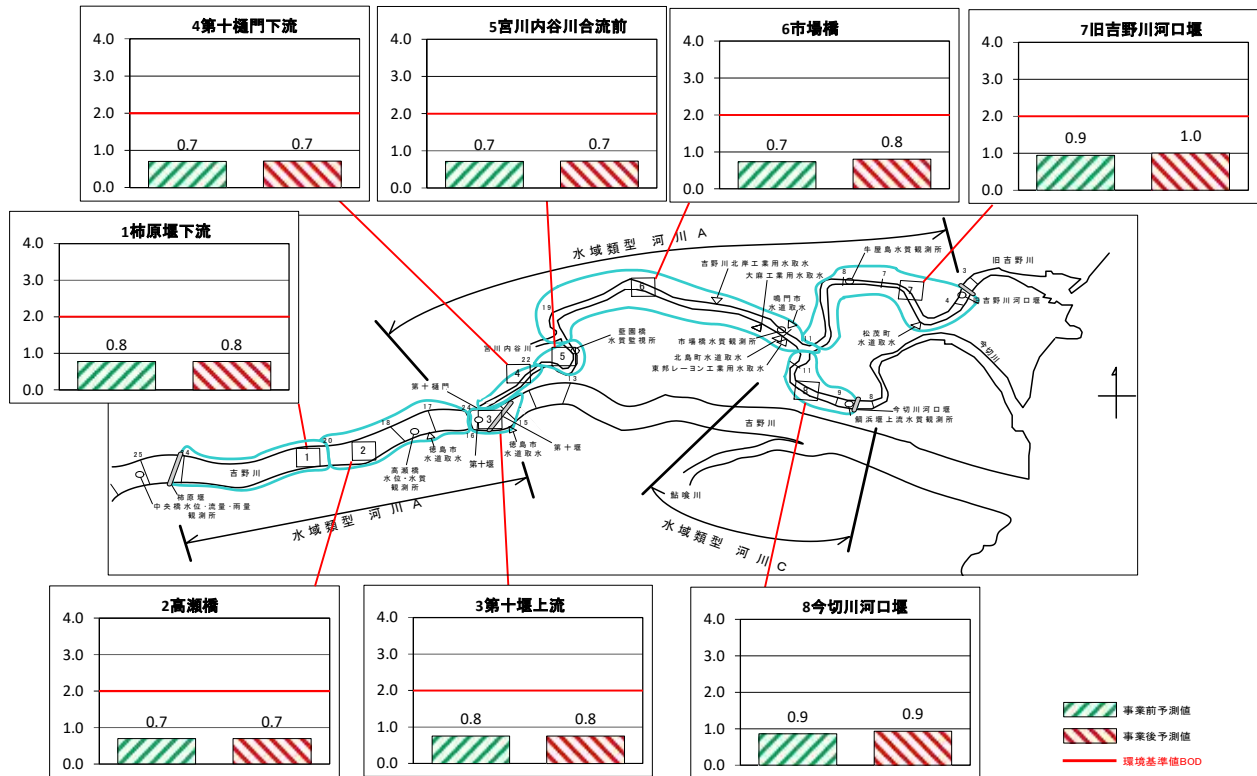


図 4-5(1) 事業前後での水質変化(H6 異常湯水年: BOD75%値)

平成6年 流況
事業前と事業後予測値 COD 75%(mg/L)

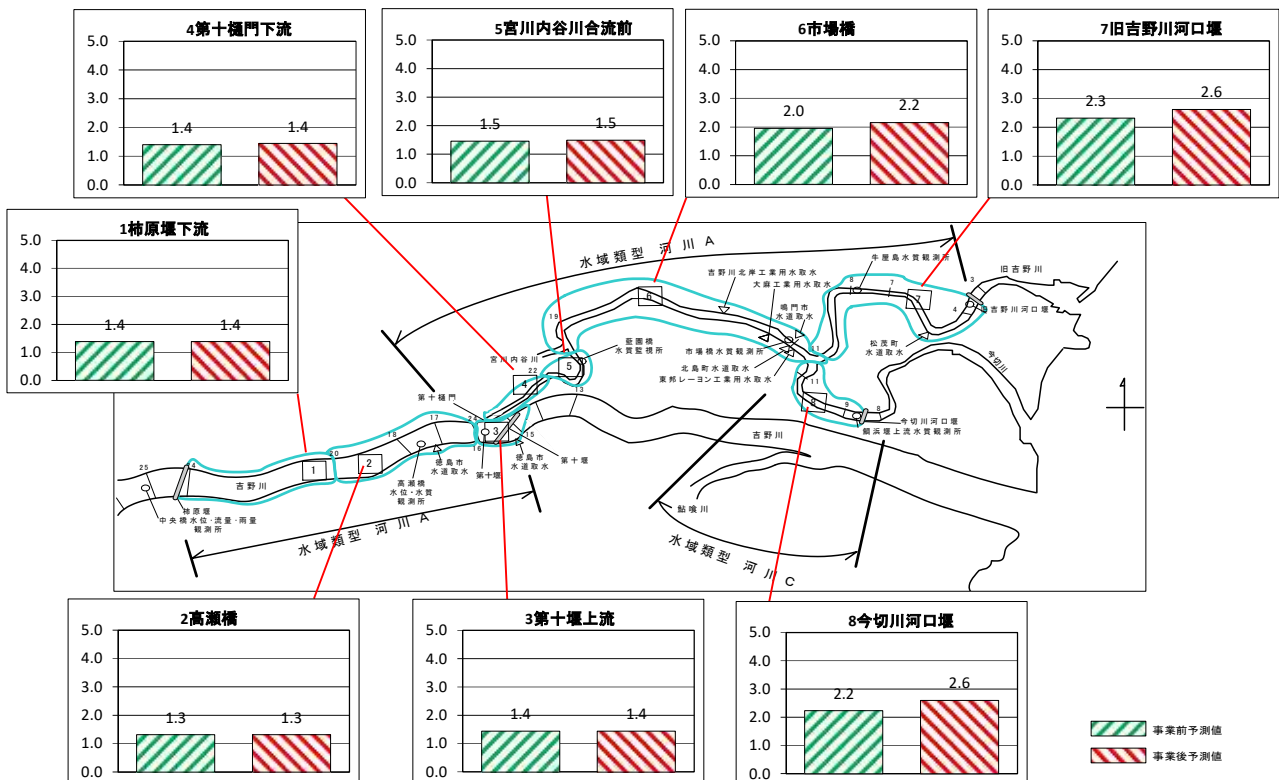


図 4-5(2) 事業前後での水質変化(H6 異常湯水年: COD75%値)

平成6年 流況
事業前と事業後予測値 T-N年平均値(mg/L)

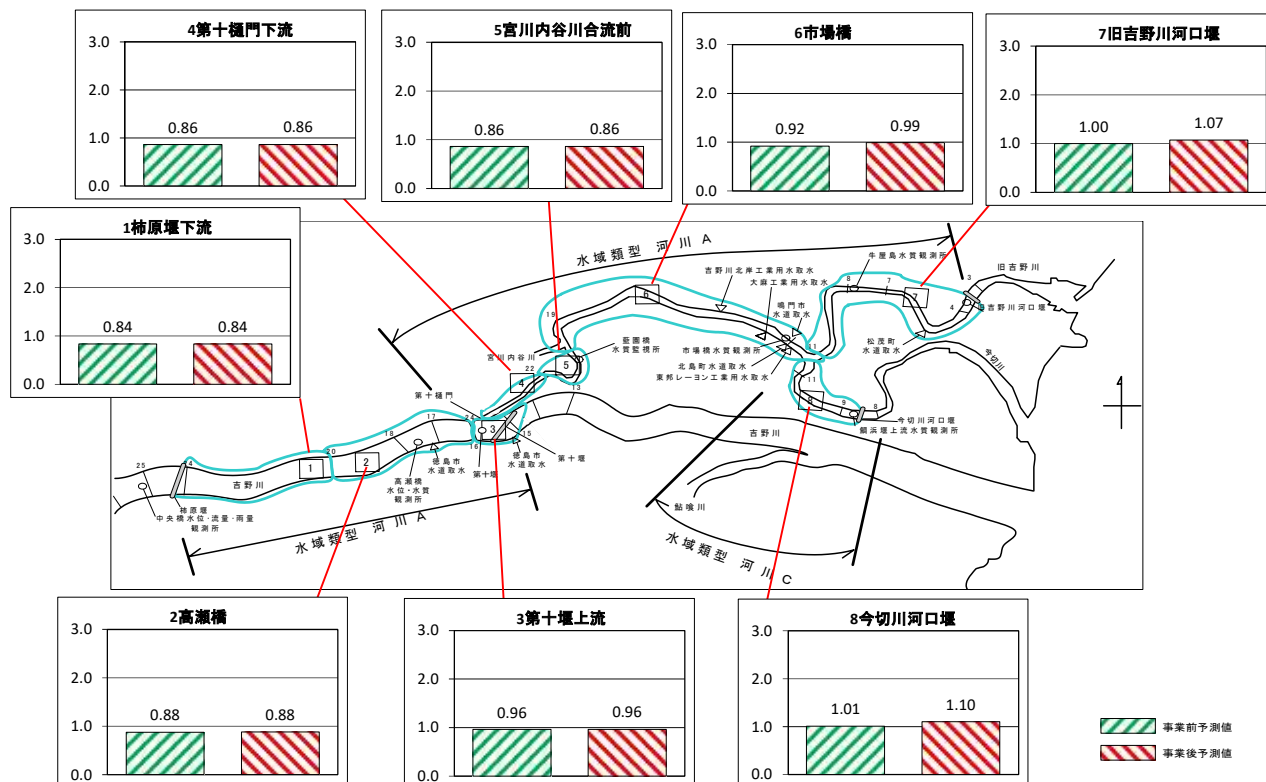


図 4-5(3) 事業前後での水質変化 (H6 異常湧水年: T-N 年平均値)

平成6年 流況
事業前と事業後予測値 T-P年平均値(mg/L)

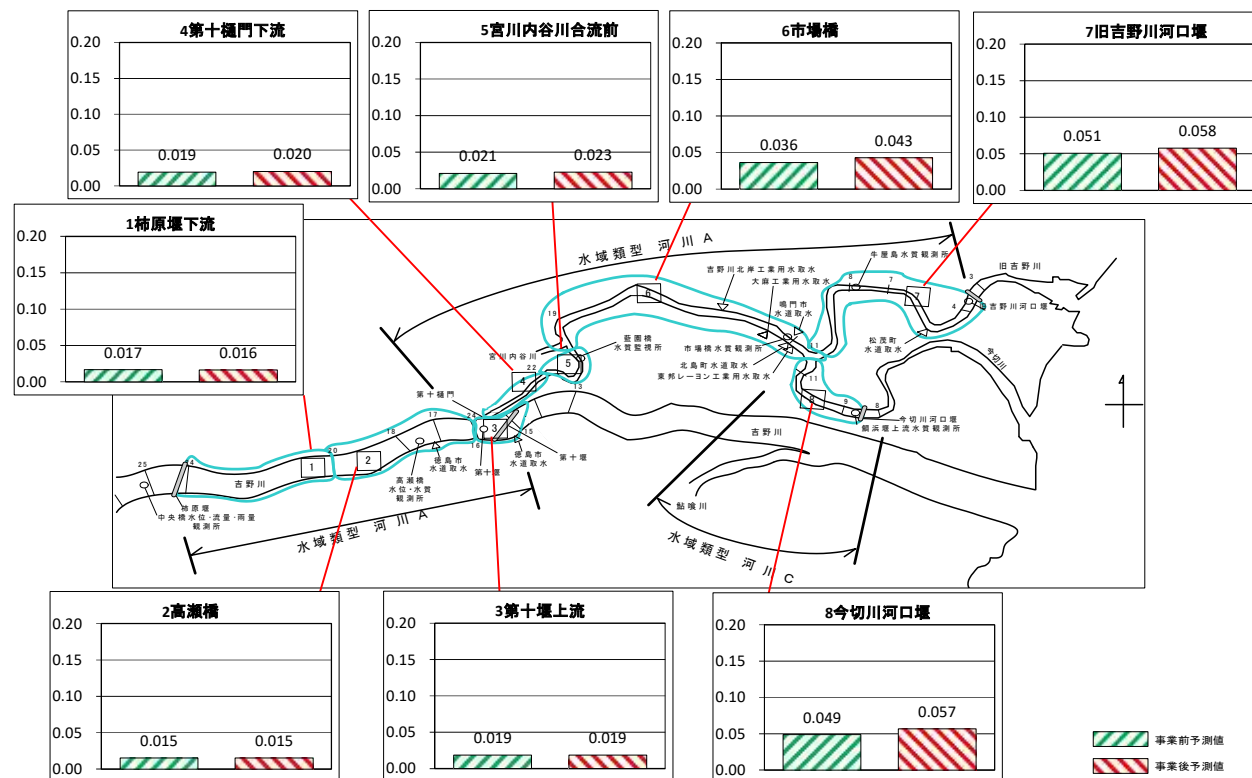


図 4-5(4) 事業前後での水質変化 (H6 異常湧水年: T-P 年平均値)

平成6年 流況
事業前と事業後予測値 クロロフィルa年平均値($\mu\text{g/L}$)

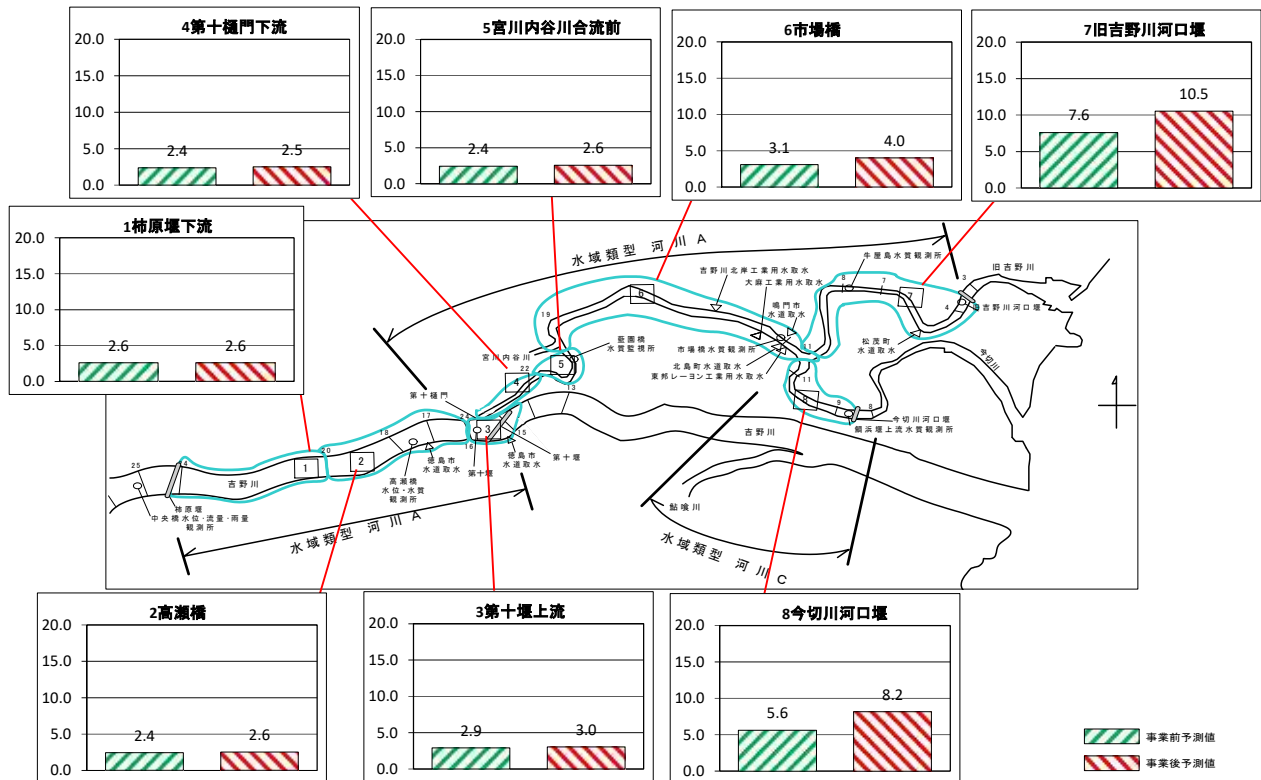


図 4-5(5) 事業前後での水質変化 (H6 異常湧水年: クロフィル a 年平均値)

平成6年 流況
事業前と事業後予測値 クロロフィルa年最大値($\mu\text{g/L}$)

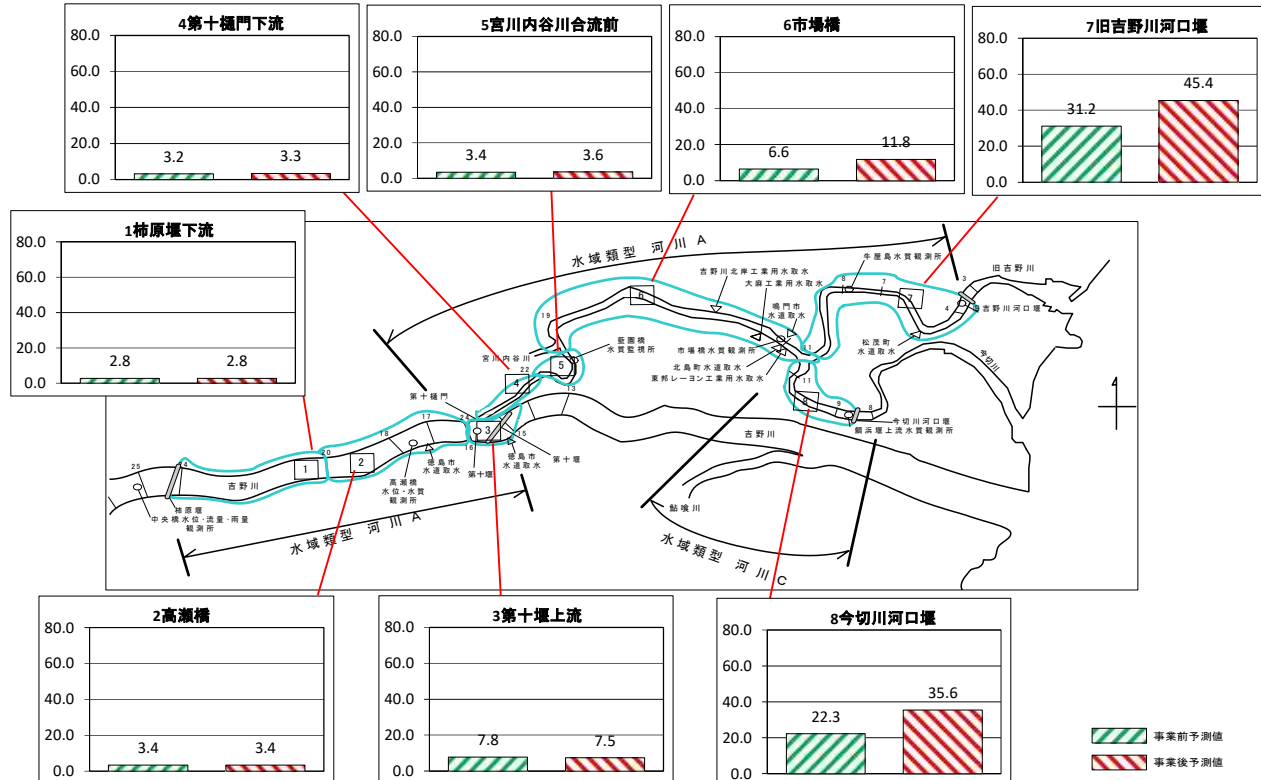


図 4-5(6) 事業前後での水質変化 (H6 異常湧水年: クロフィル a 年最大値)

平成6年 流況
事業前と事業後予測値 DO年平均値(mg/L)

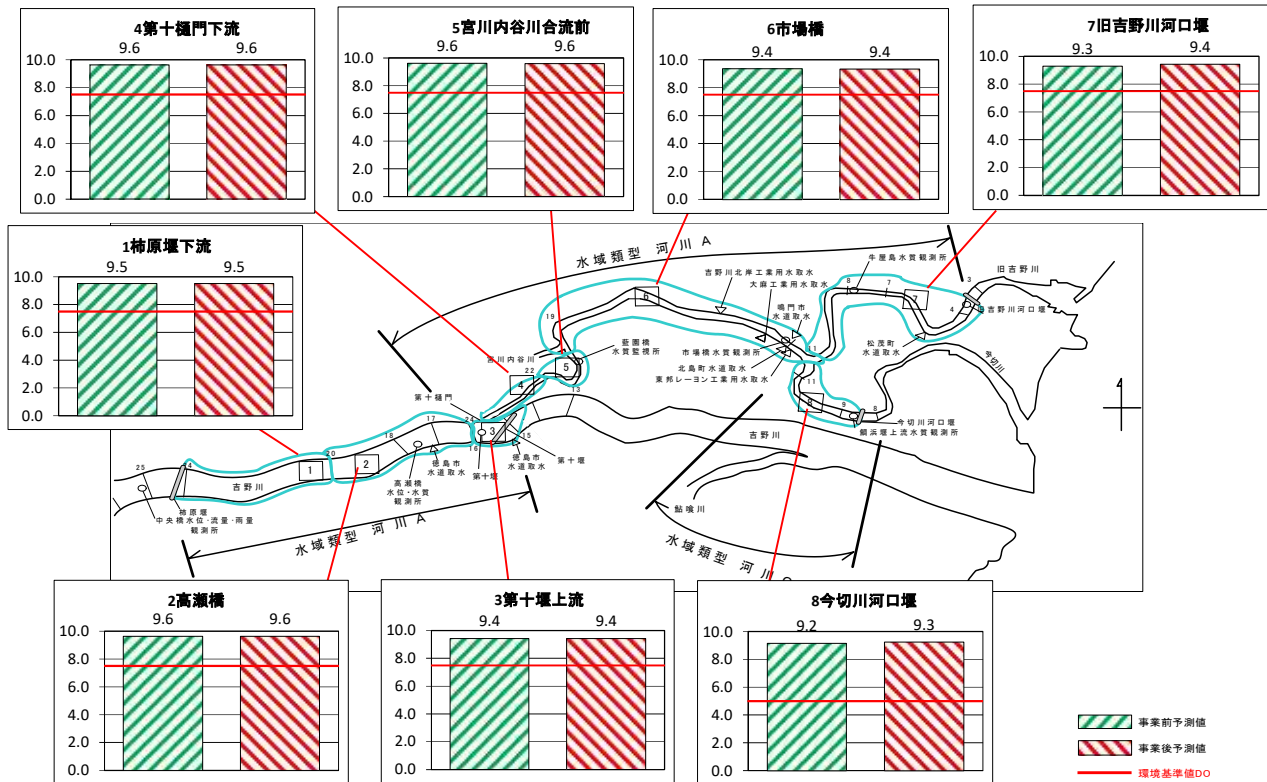


図 4-5 (7) 事業前後での水質変化 (H6 異常热水年 : DO 年平均値)

平成6年 流況
事業前と事業後予測値 DO年最小値(mg/L)

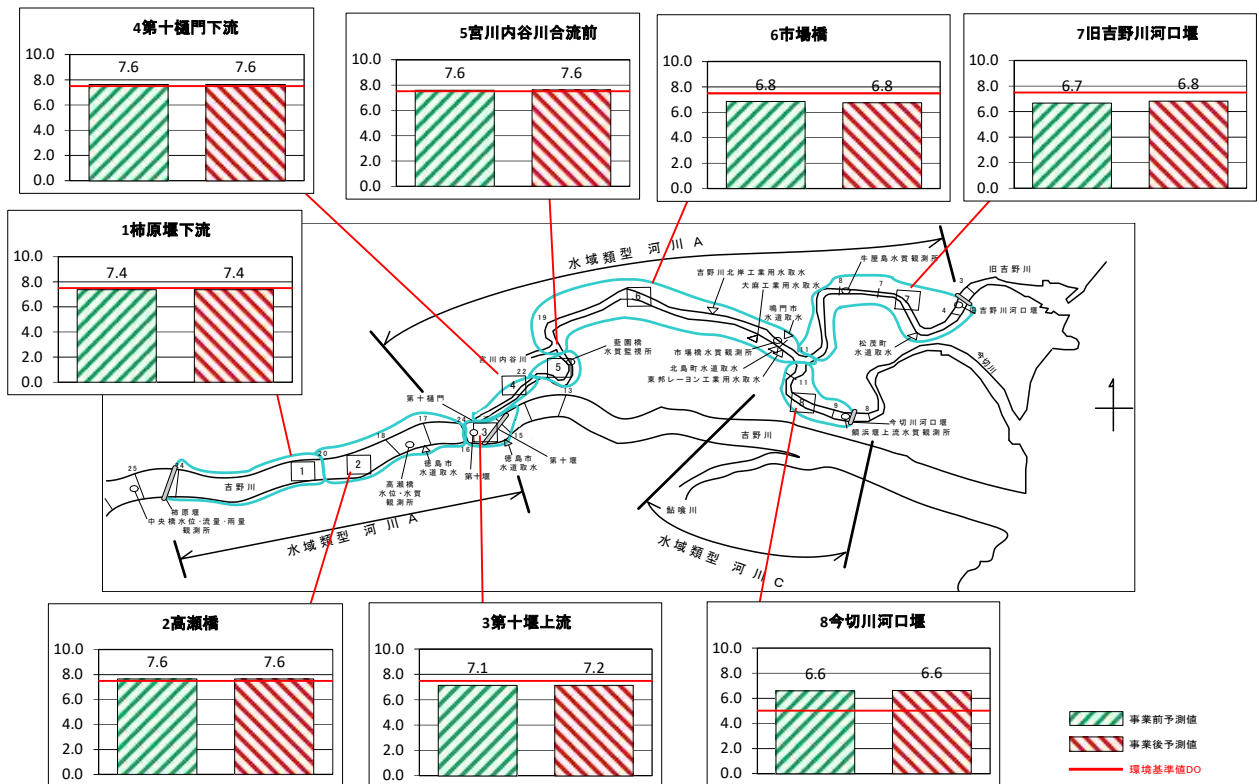


図 4-5 (8) 事業前後での水質変化 (H6 異常热水年 : DO 年最小値)

平成19年 流況
事業前と事業後予測値 BOD 75%値(mg/L)

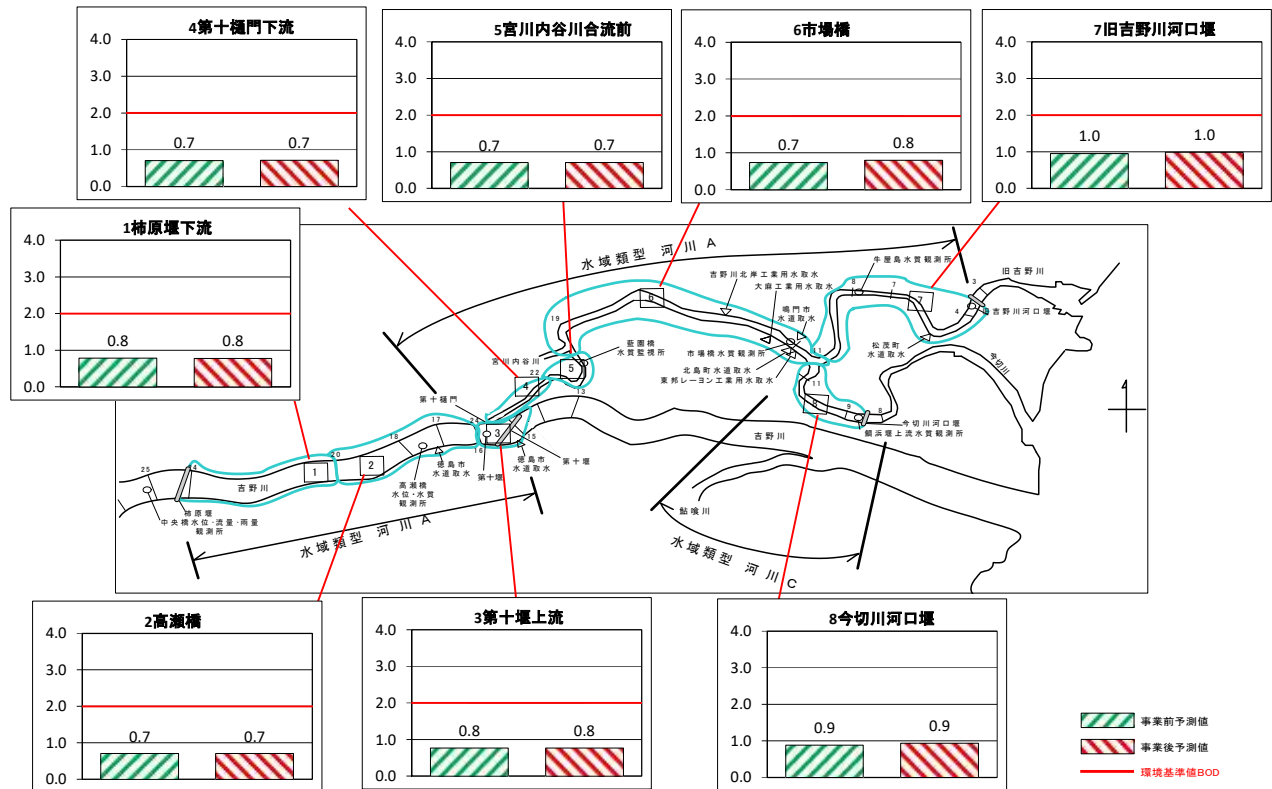


図 4-6(1) 事業前後での水質変化(H19 渇水年 : BOD75%値)

平成19年 流況
事業前と事業後予測値 COD 75%値(mg/L)

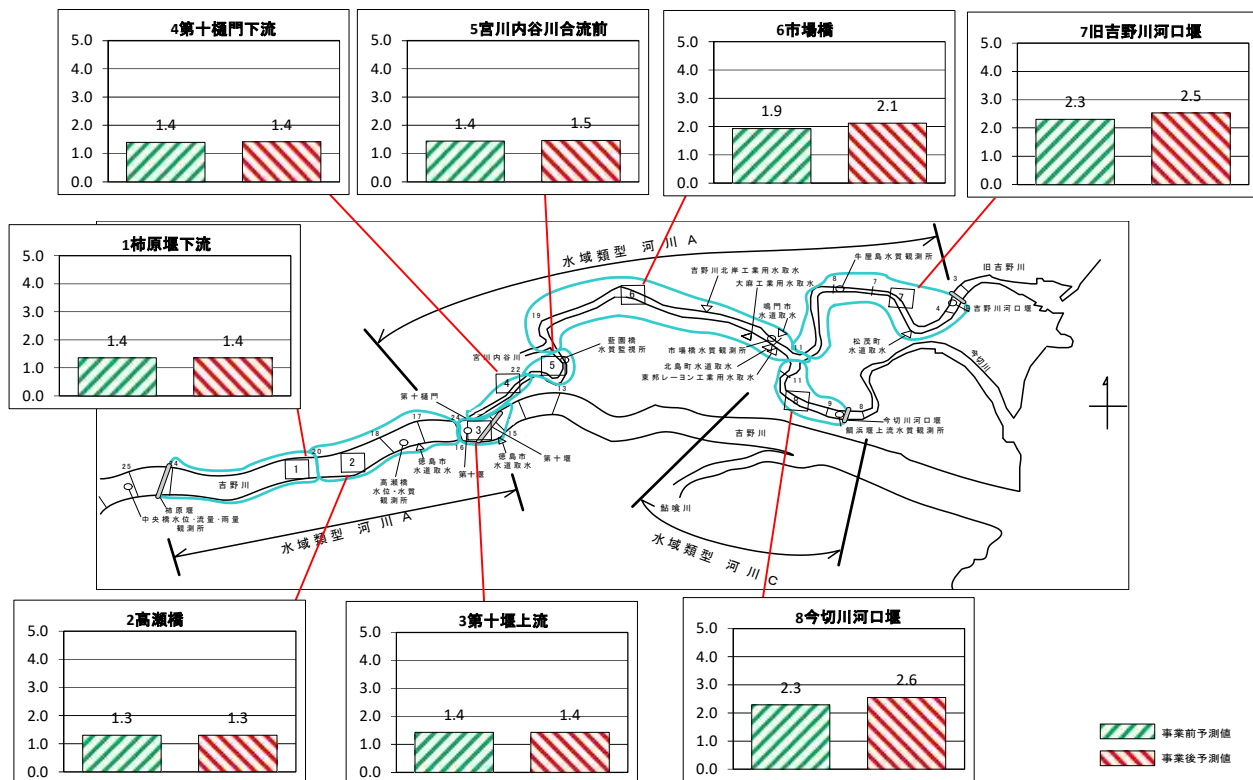


図 4-6(2) 事業前後での水質変化(H19 渇水年 : COD75%値)

平成19年 流況
事業前と事業後予測値 T-N年平均値(mg/L)

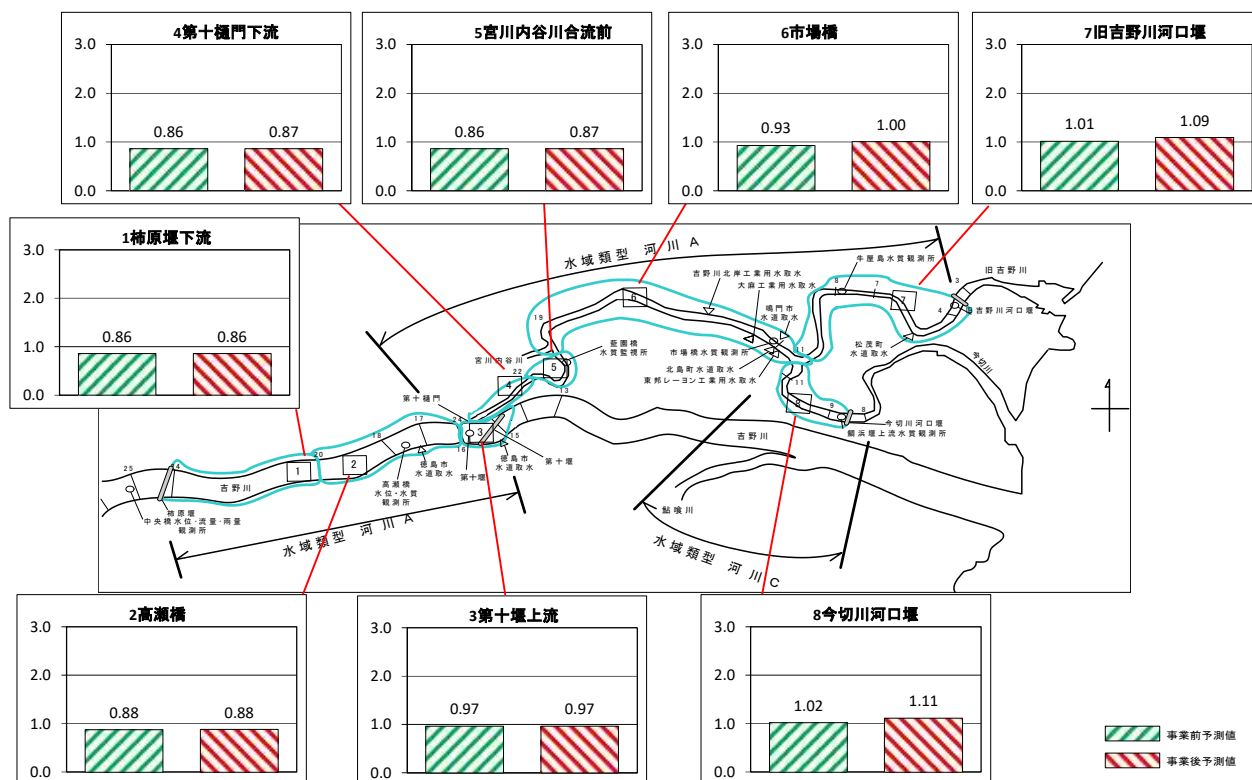


図 4-6(3) 事業前後での水質変化 (H19 渇水年 : T-N 年平均値)

平成19年 流況
事業前と事業後予測値 T-P年平均値(mg/L)

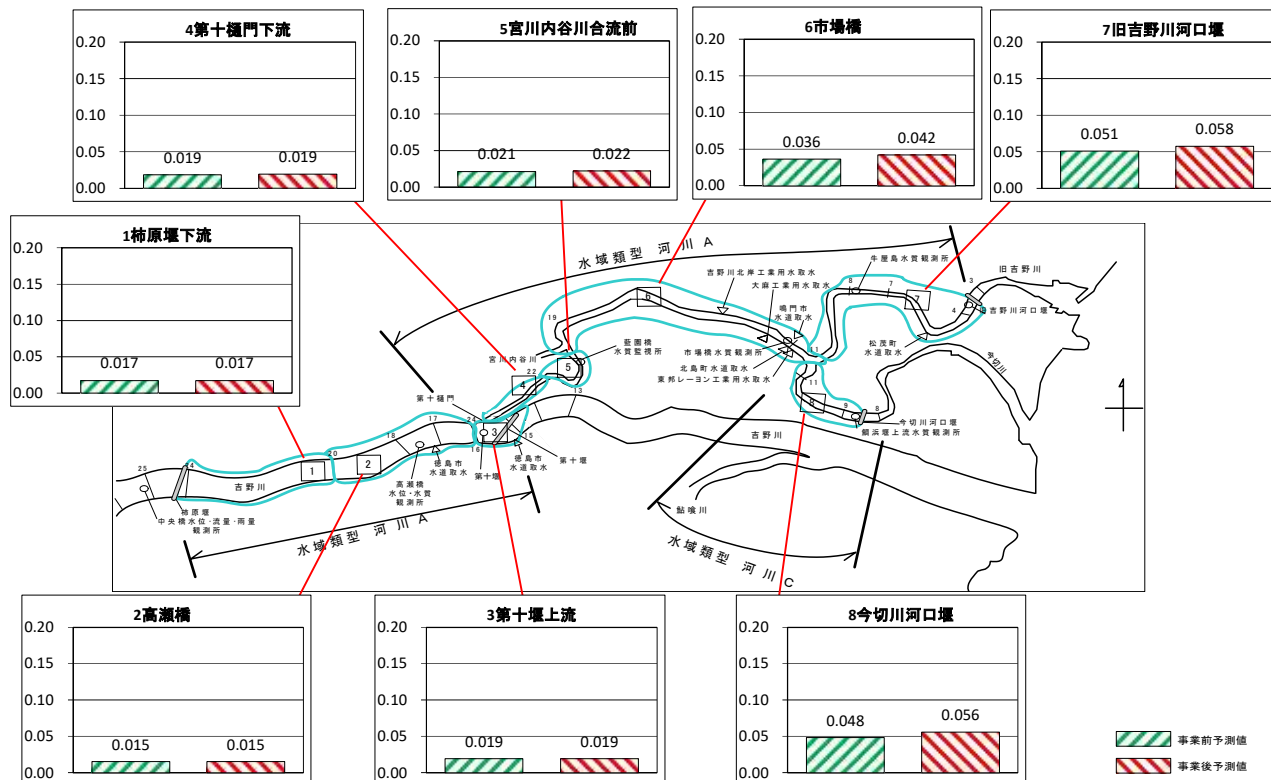


図 4-6(4) 事業前後での水質変化 (H19 渇水年 : T-P 年平均値)

平成19年 流況
事業前と事業後予測値 クロロフィルa年平均値($\mu\text{g/L}$)

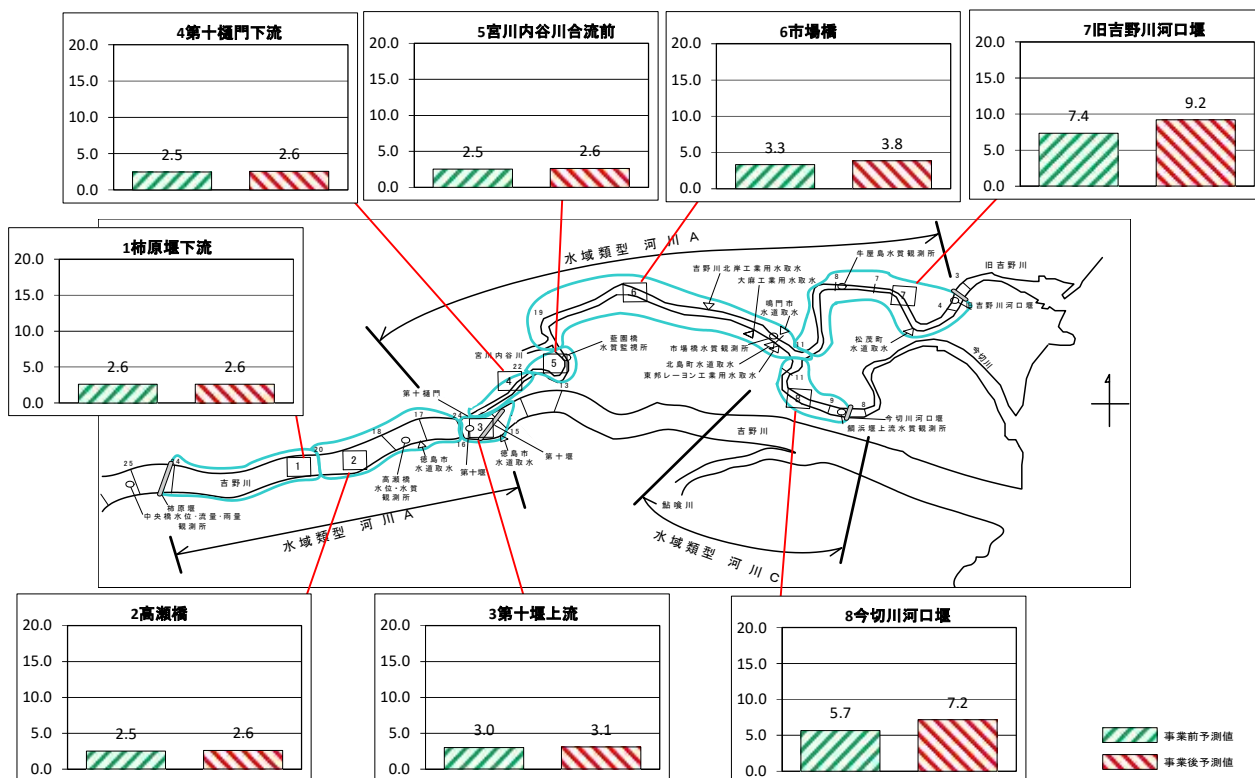


図 4-6(5) 事業前後での水質変化(H19 渇水年：クロフィルa 年平均値)

平成19年 流況
事業前と事業後予測値 クロロフィルa年最大値($\mu\text{g/L}$)

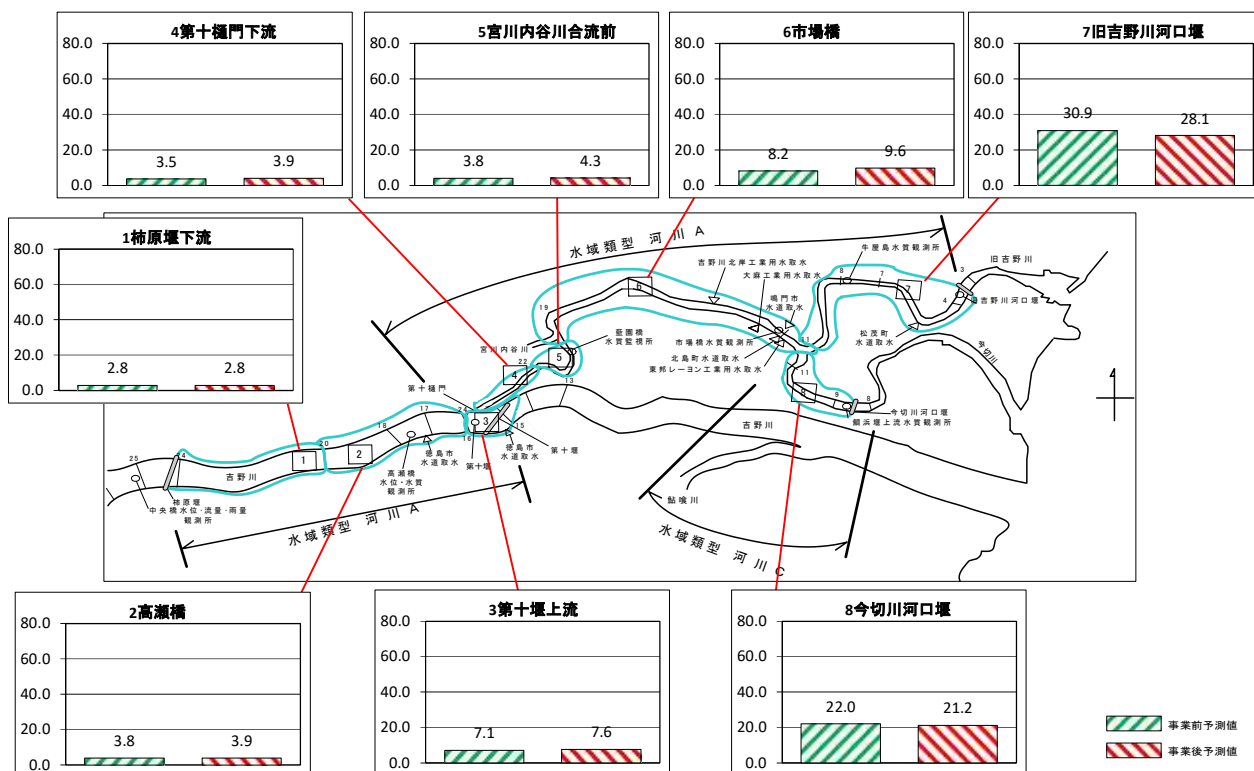


図 4-6(6) 事業前後での水質変化(H19 渇水年：クロフィルa 年最大値)

平成19年 流況
事業前と事業後予測値 DO年平均値(mg/L)

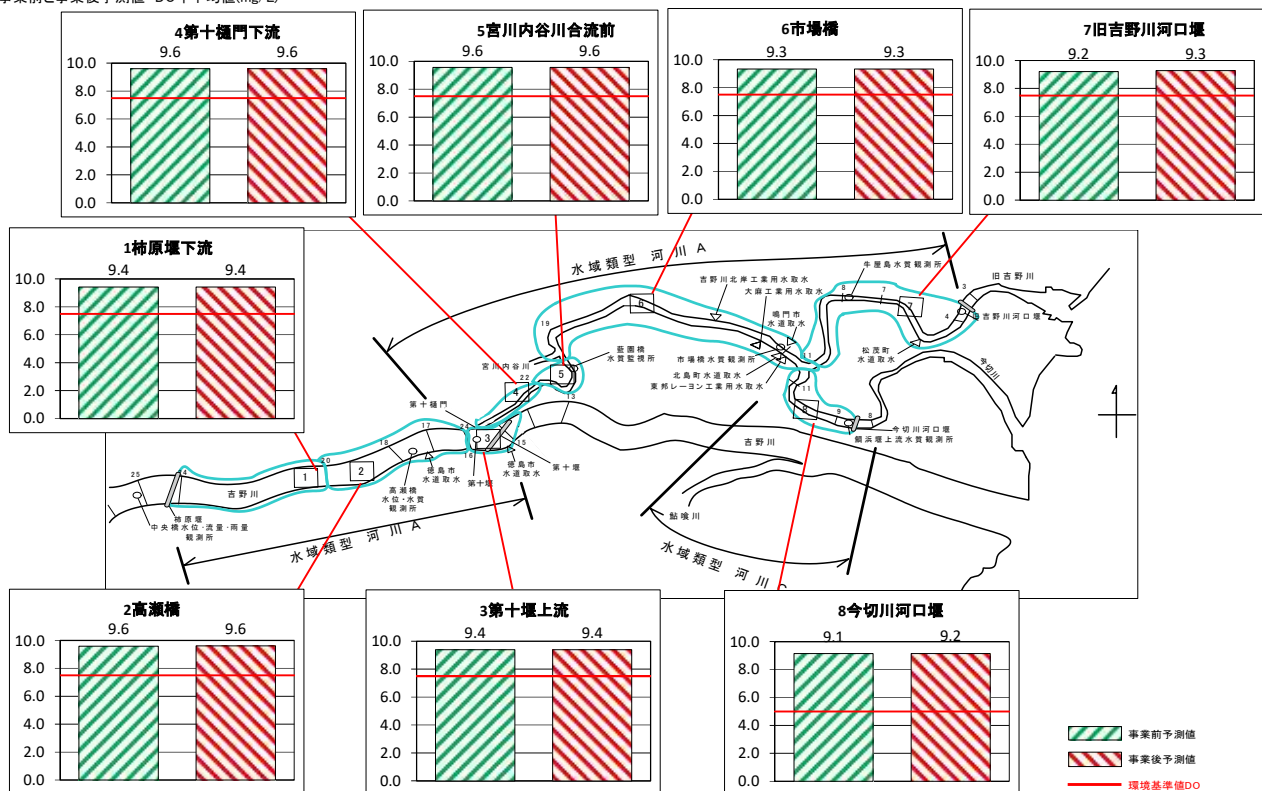


図 4-6(7) 事業前後での水質変化(H19 湯水年：DO 年平均値)

平成19年 流況
事業前と事業後予測値 DO年最小値(mg/L)

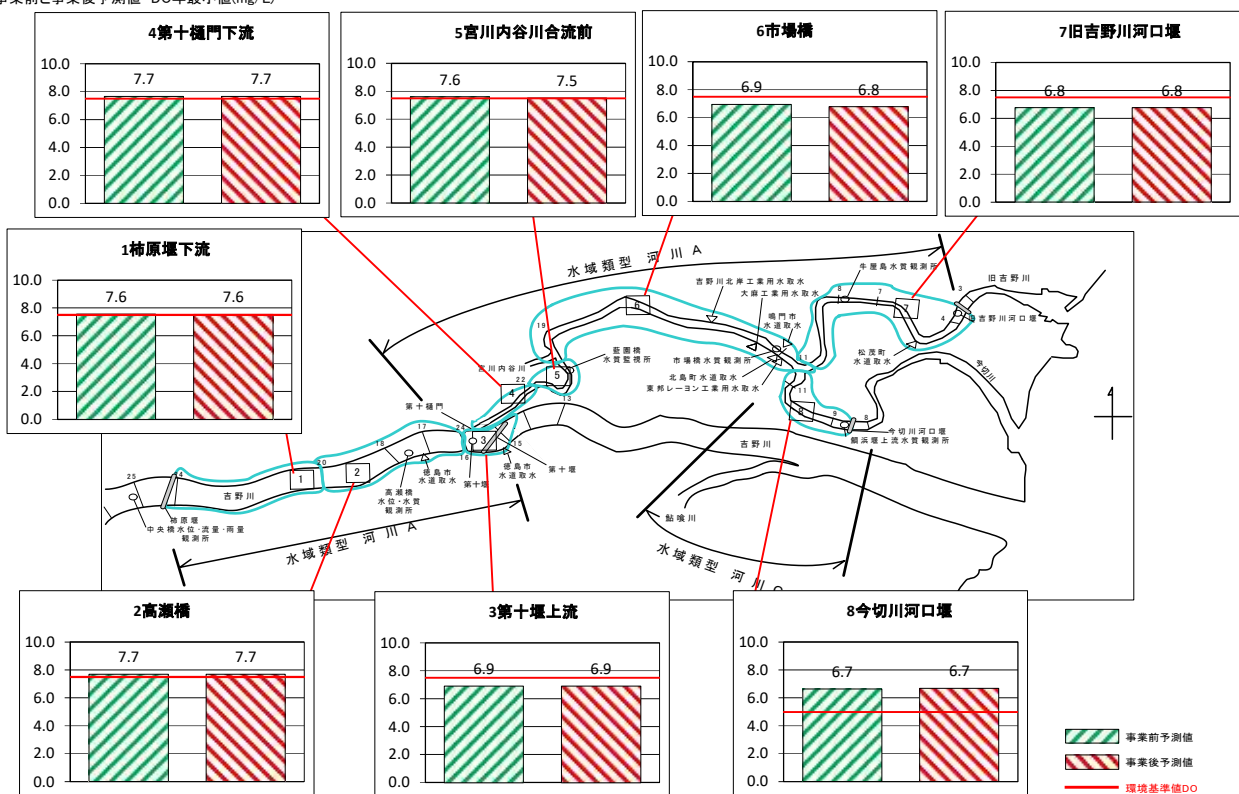


図 4-6(8) 事業前後での水質変化(H19 湯水年：DO 年最小値)

平成22年 流況
事業前と事業後予測値 BOD 75%値(mg/L)

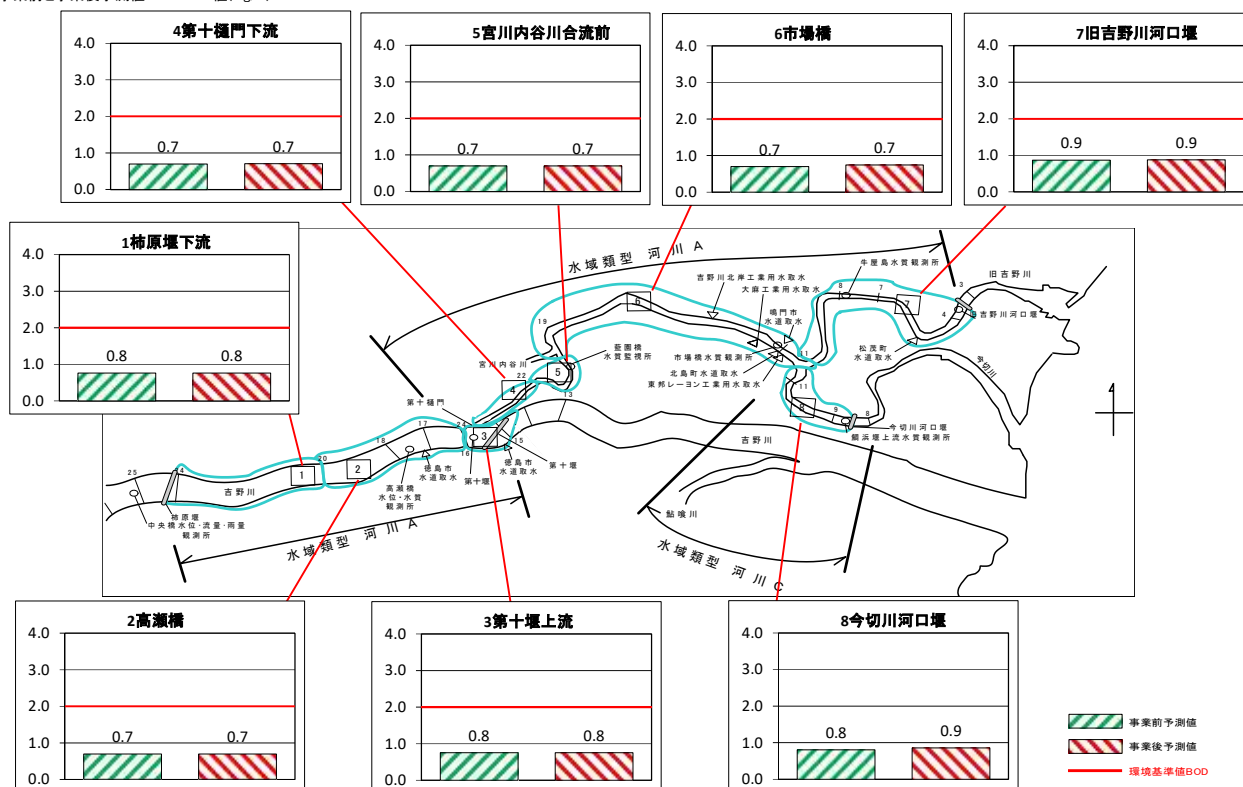


図 4-7(1) 事業前後での水質変化 (H22 平水年 : BOD75%値)

平成22年 流況
事業前と事業後予測値 COD 75%値(mg/L)

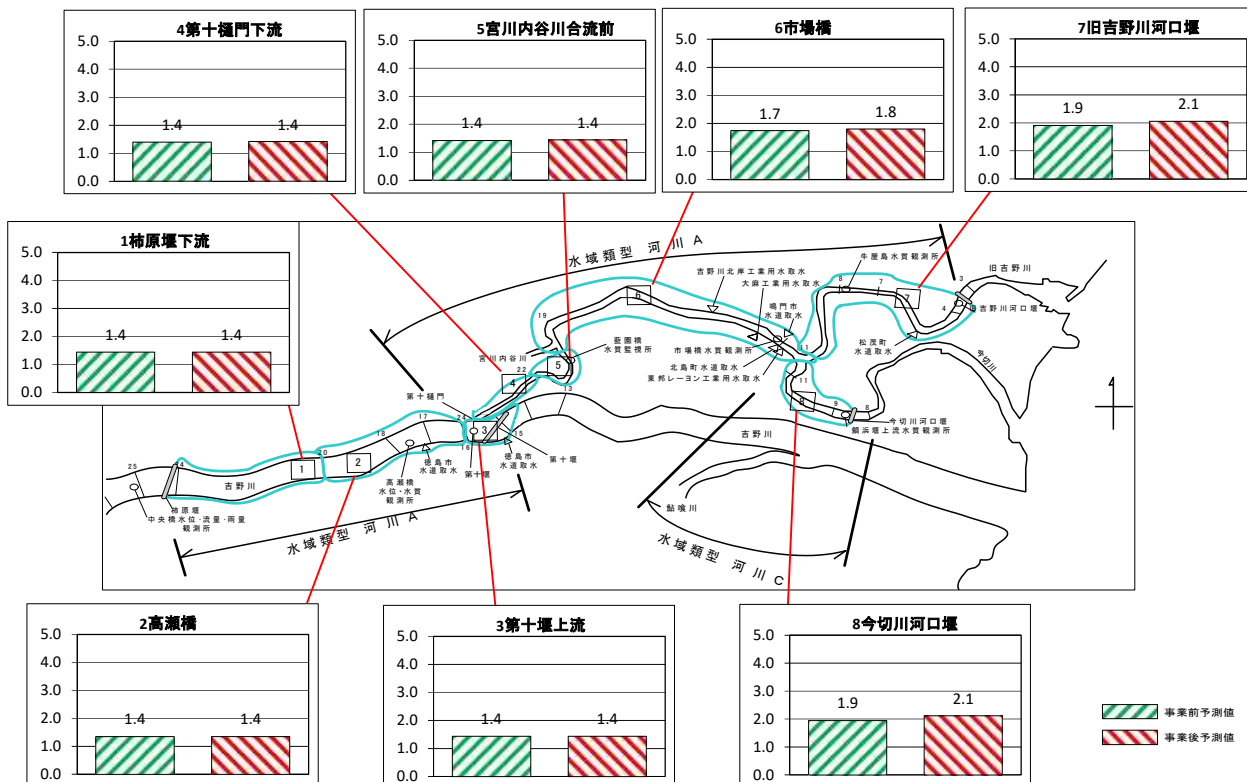


図 4-7(2) 事業前後での水質変化 (H22 平水年 : COD75%値)

平成22年 流況
事業前と事業後予測値 T-N年平均値(mg/L)

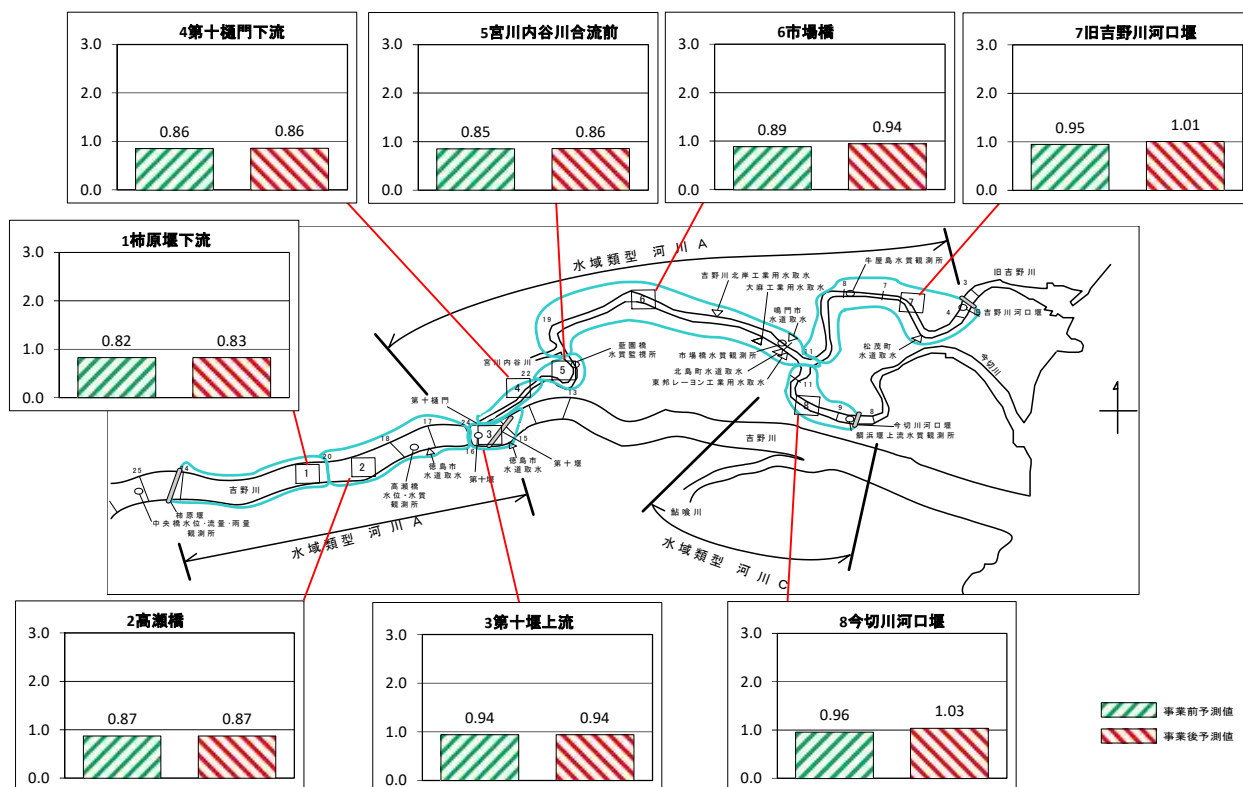


図 4-7 (3) 事業前後での水質変化 (H22 平水年 : T-N 年平均値)

平成22年 流況
事業前と事業後予測値 T-P年平均値(mg/L)

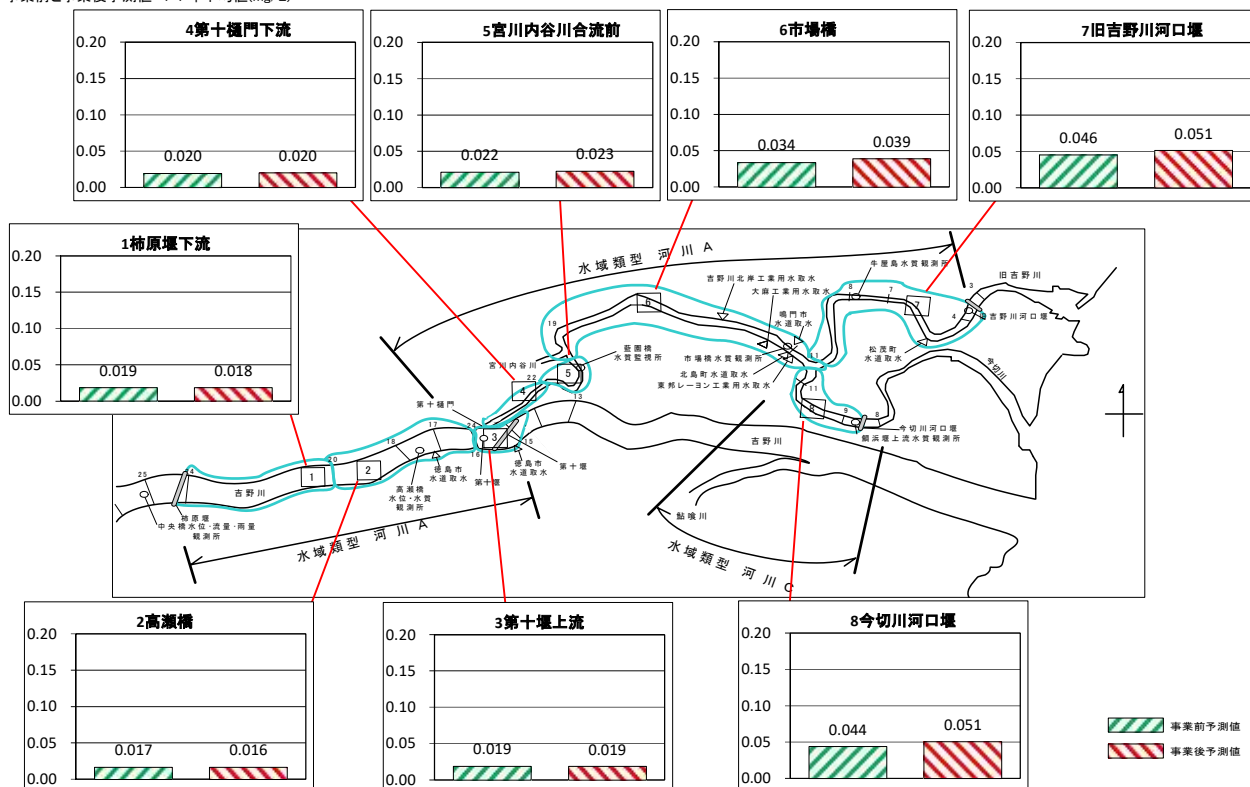


図 4-7 (4) 事業前後での水質変化 (H22 平水年 : T-P 年平均値)

平成22年 流況
事業前と事業後予測値 クロロフィルa年平均値($\mu\text{g/L}$)

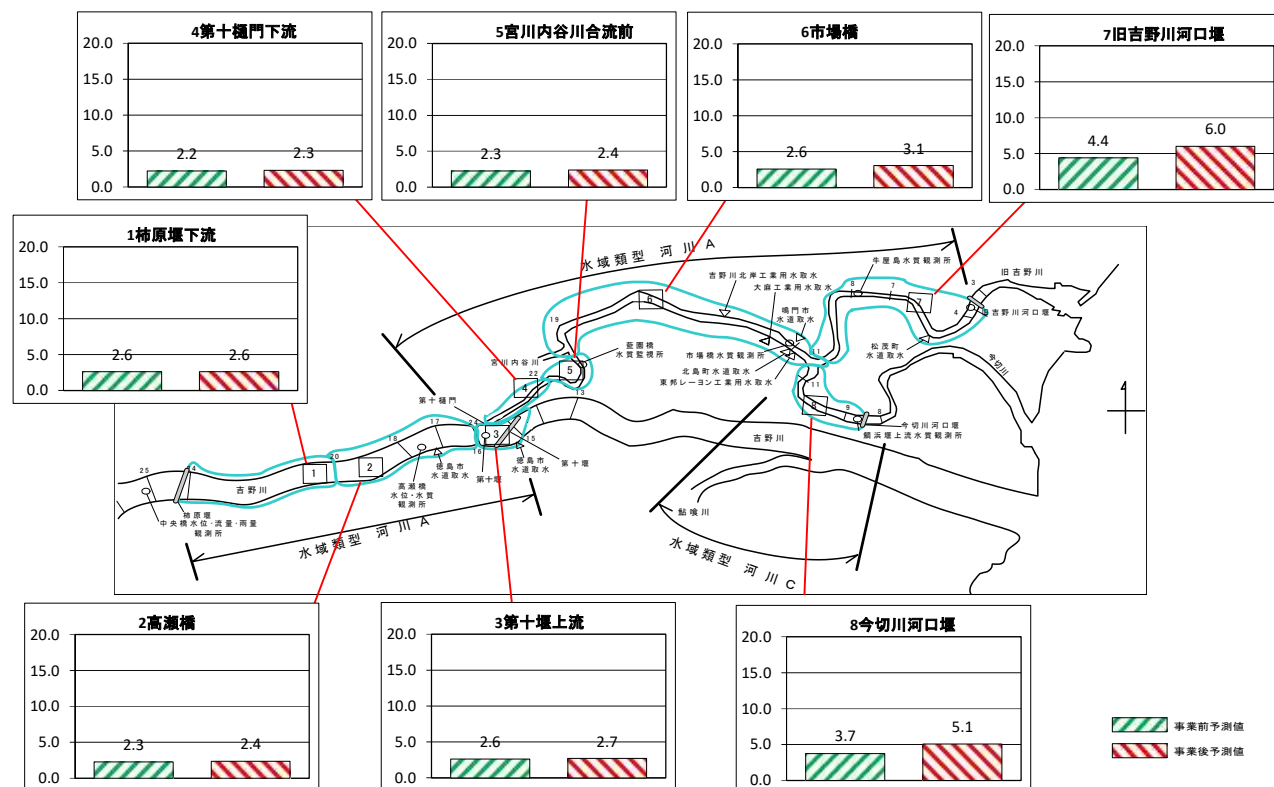


図 4-7(5) 事業前後での水質変化(H22 平水年：クロフィル a 年平均値)

平成22年 流況
事業前と事業後予測値 クロロフィルa年最大値($\mu\text{g/L}$)

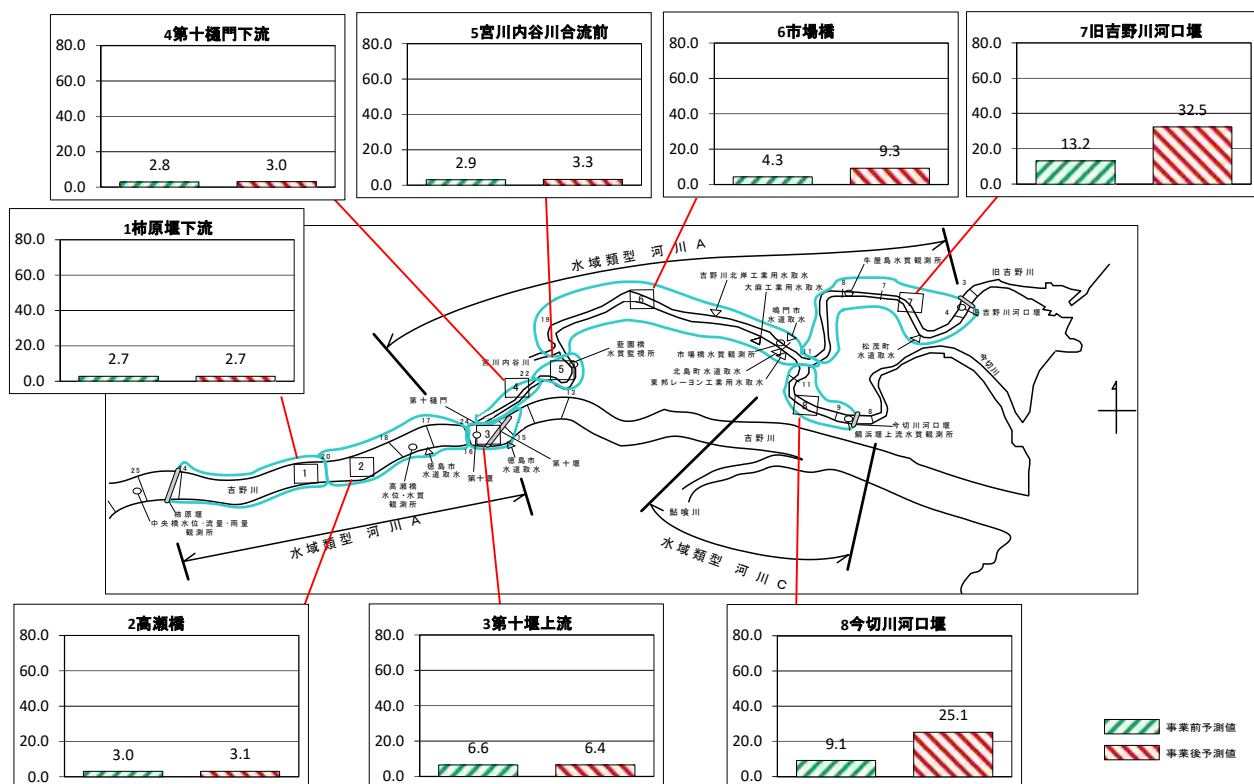


図 4-7(6) 事業前後での水質変化(H22 平水年：クロフィル a 年最大値)

平成22年 流況
事業前と事業後予測値 DO年平均値(mg/L)

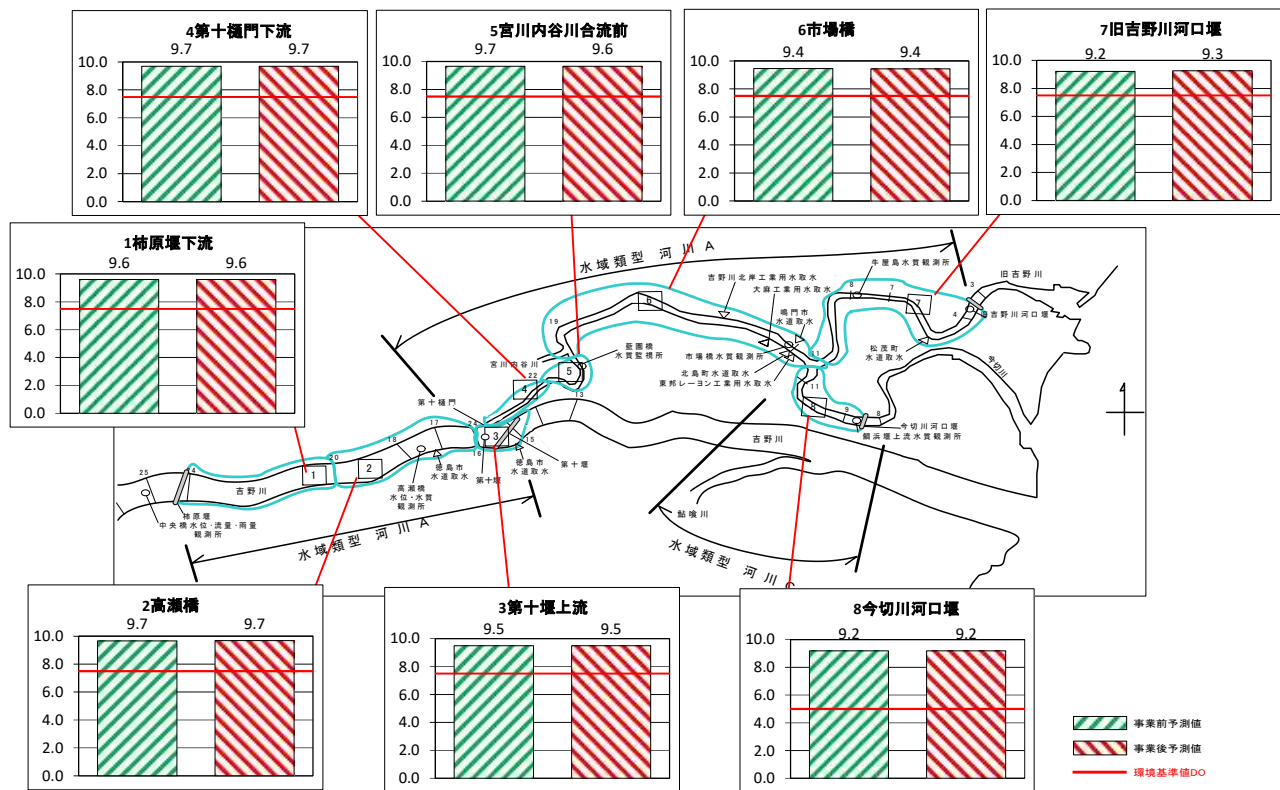


図 4-7(7) 事業前後での水質変化 (H22 平水年 : DO 年平均値)

平成22年 流況
事業前と事業後予測値 DO年最小値(mg/L)

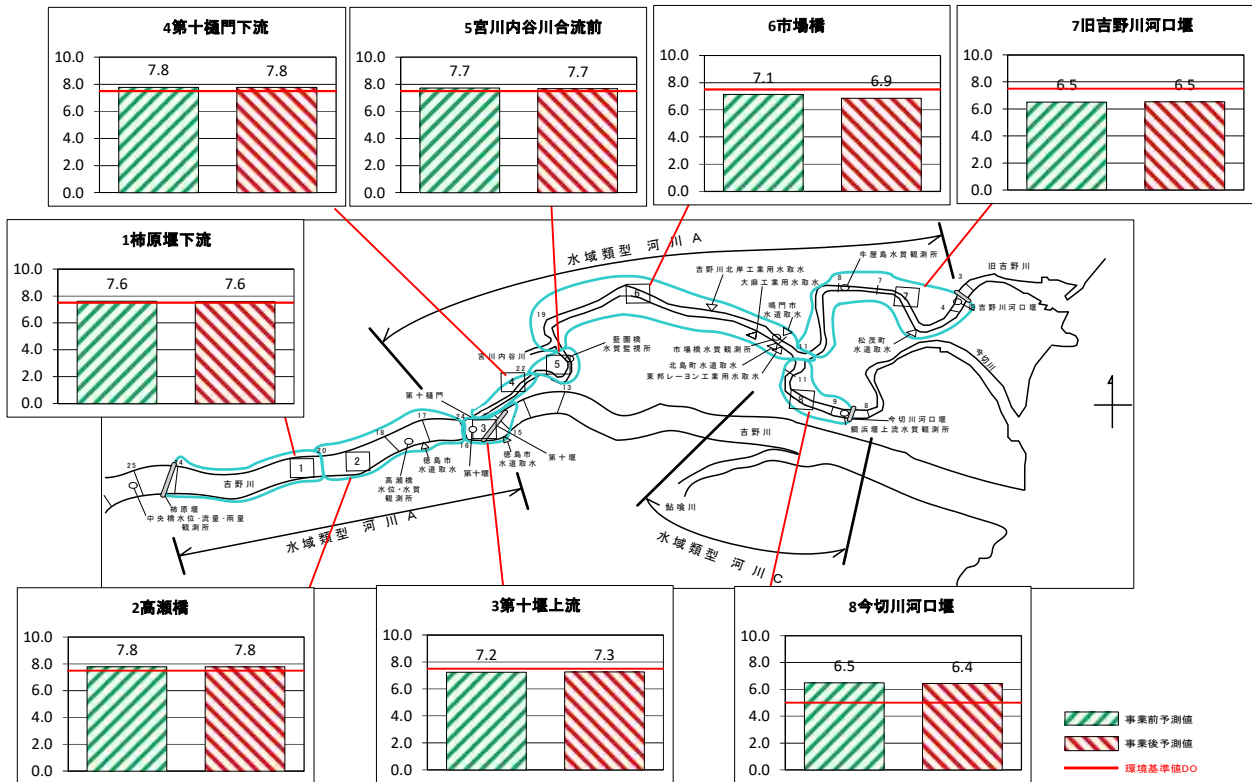


図 4-7(8) 事業前後での水質変化 (H22 平水年 : DO 年最小値)