2.5 水質調査

2.5.1 調査の概要

水質調査は表 2.5.1 に示す日程で実施した。

表 2.5.1 水質調査の実施日

春季	平成 27 年 5 月 20 日
夏季	平成 27 年 8 月 31 日
秋季	平成 27 年 10 月 15 日
冬季	平成 28 年 1 月 25 日

溶存酸素 (D0)、水素イオン濃度 (pH)、濁度、塩分濃度、水温の現地調査結果を図 2.5.1~ 図 2.5.4 に示す。

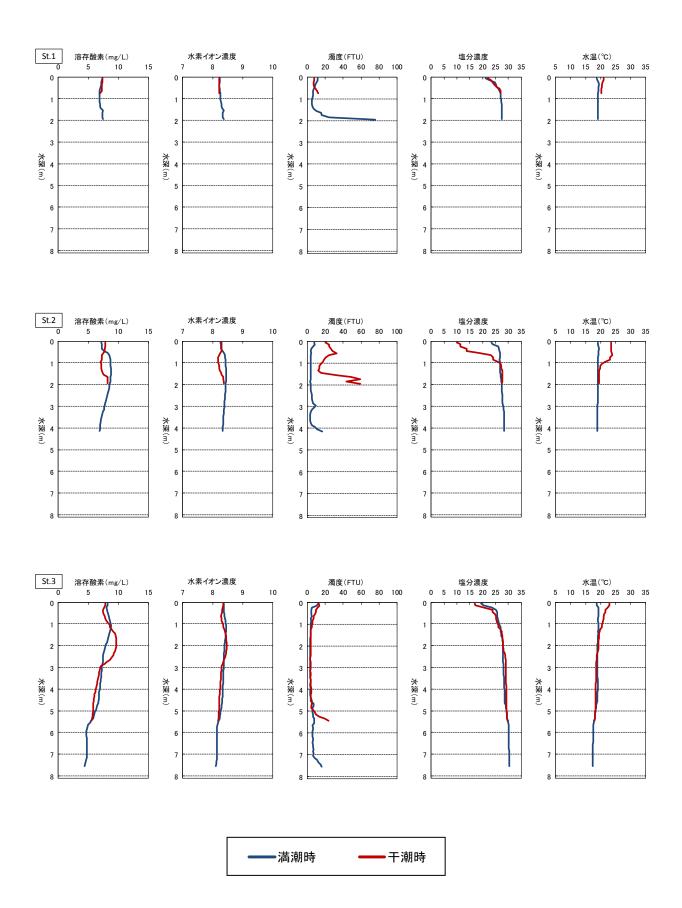


図 2.5.1(1) 水質現地調査結果(春季)

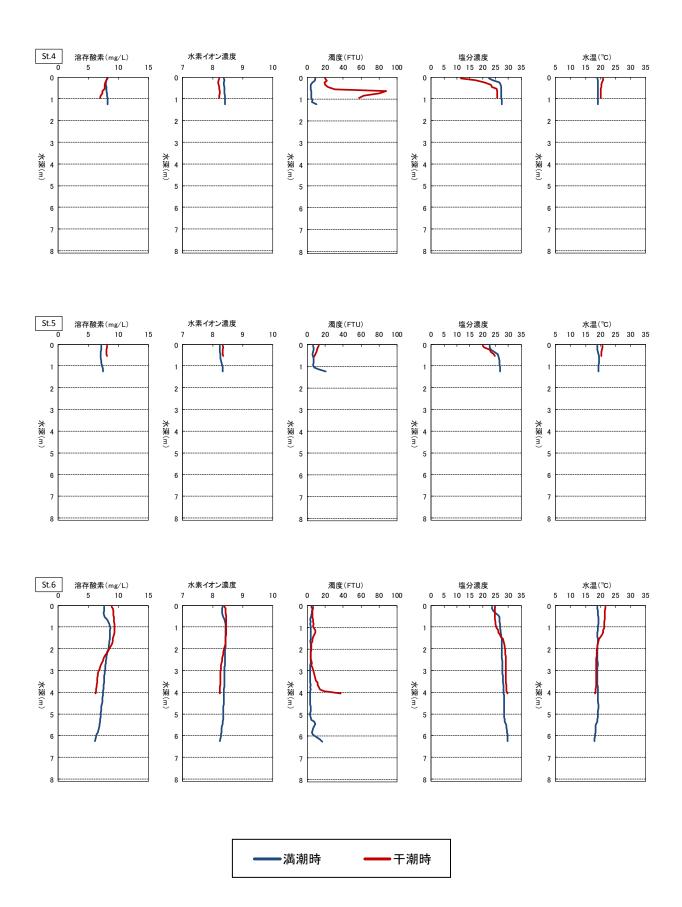


図 2.5.1(2) 水質現地調査結果(春季)

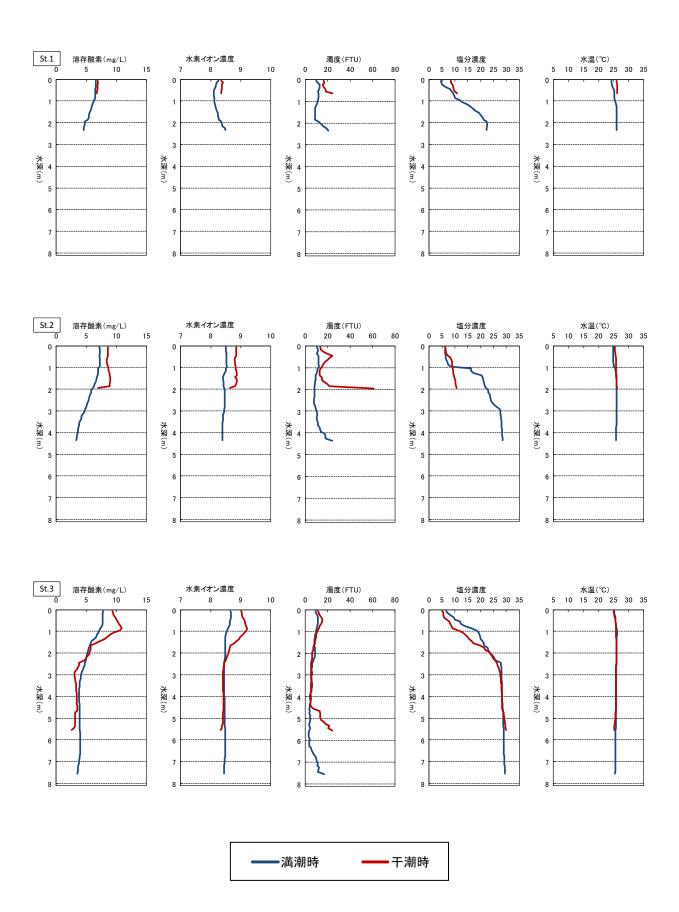


図 2.5.2(1) 水質現地調査結果(夏季)

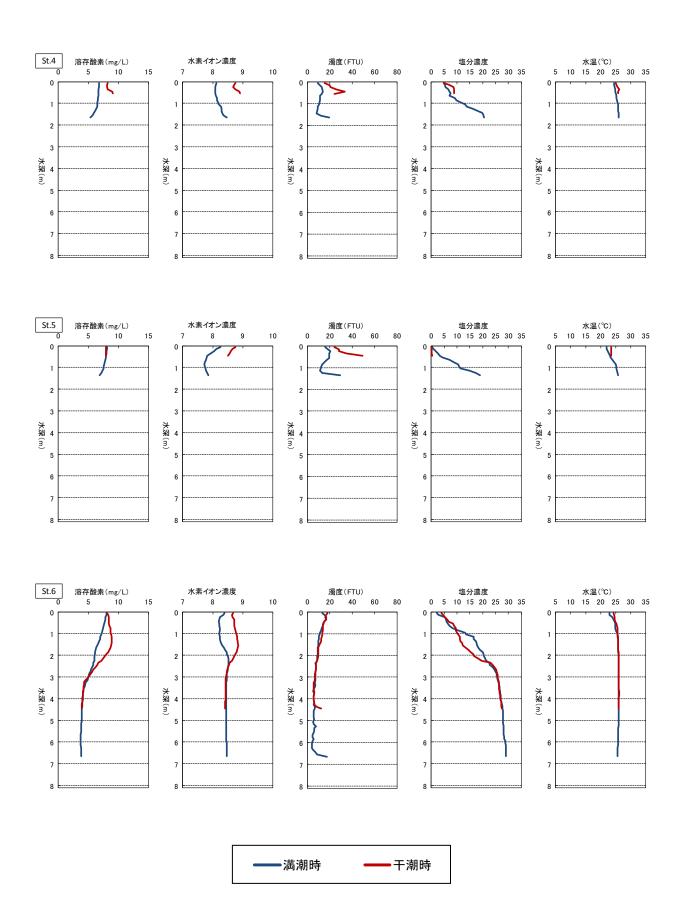


図 2.5.2(2) 水質現地調査結果(夏季)

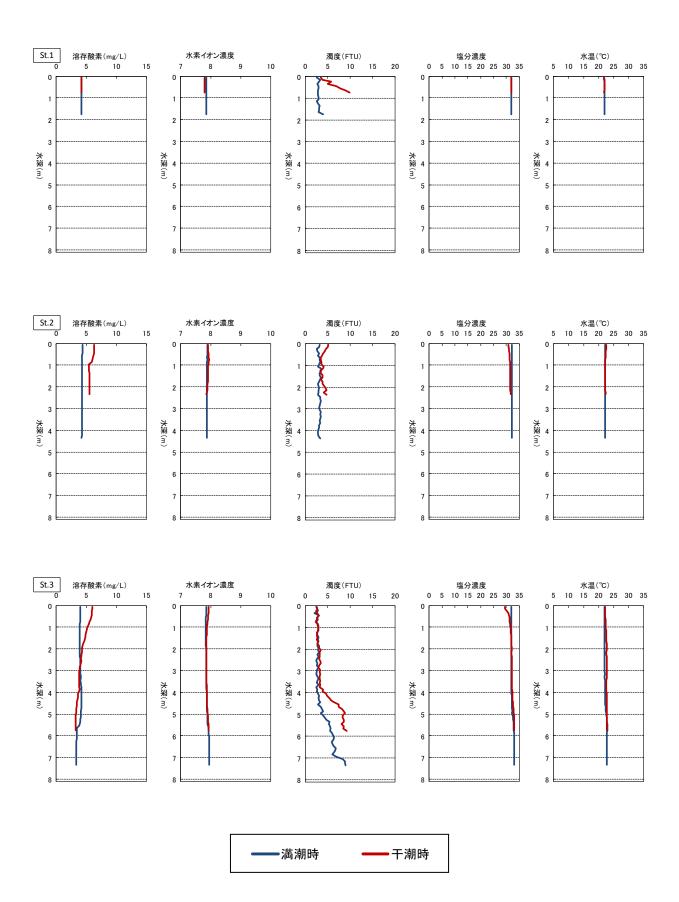


図 2.5.3(1) 水質現地調査結果(秋季)

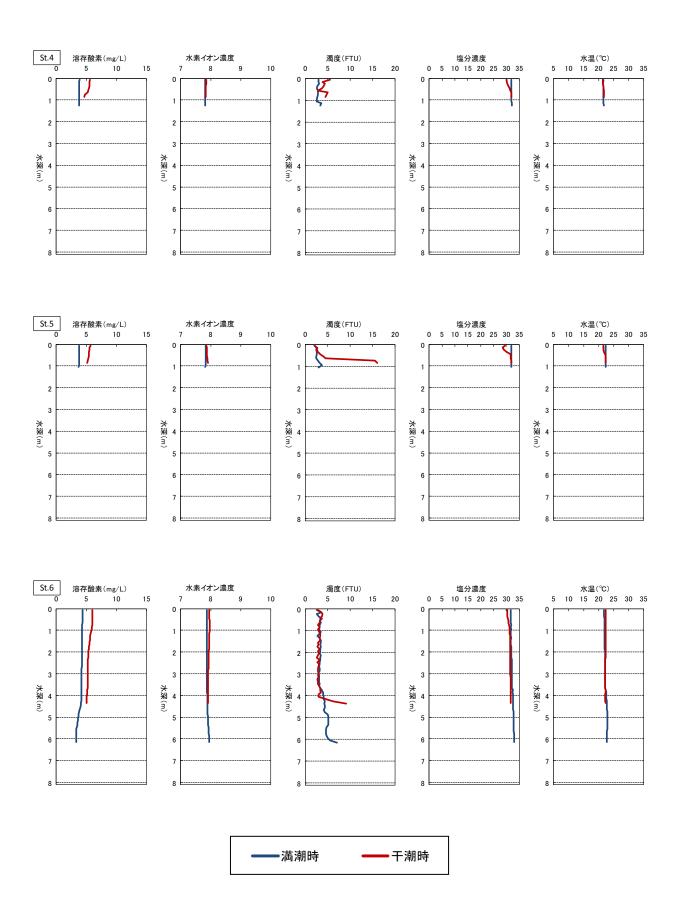


図 2.5.3(2) 水質現地調査結果(秋季)

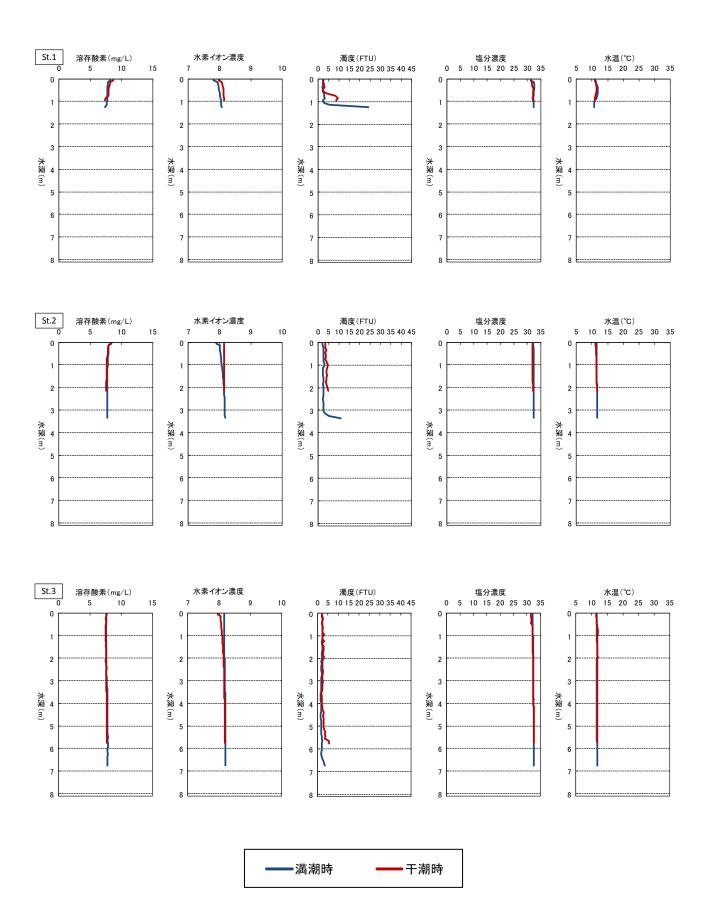


図 2.5.4(1) 水質現地調査結果(冬季)

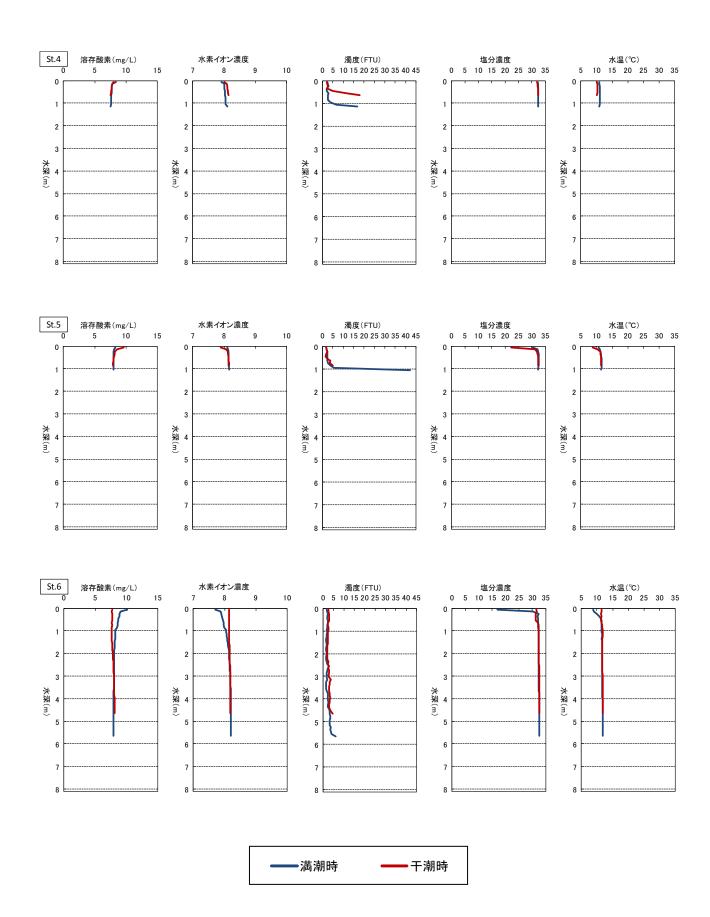


図 2.5.4(2) 水質現地調査結果(冬季)

2.5.2 溶存酸素 (DO)

溶存酸素 (DO) は、夏季に沖側の調査地点 St. 3 (干潮)、St. 6 (干潮) において、水深 1m から水深 3m の間で大きく変化し、水深 1m 付近では 10mg/L 前後だったが、水深 3m 付近では 5mg/L 前後となっており、下層で低酸素の状態となっていた。

2.5.3 水素イオン濃度 (pH)

水素イオン濃度 (pH) は、夏季のみ、全地点の表層で満潮時と干潮時との値の差が大きくなる傾向がみられた。

2.5.4 濁度

濁度は、四季をとおして最下層付近で高くなることが多くみられた。この要因として、水深 が浅く海底面が安定していないこと(例えば潮汐変化による底質のまき上がり)が考えられる。

2.5.5 塩分濃度

塩分濃度は、夏季の全地点、春季の St. 2 (干潮)、St. 3 及び St. 4 (干潮)、冬季の St. 6 (満潮) において表層塩分が 20 未満と低くなっていた。これは、表層に河川水が流入していたことに起因すると考えられる。

2.5.6 水温

水温は、おおむね鉛直方向に一様となっていたが、春季の干潮時に沖側の調査地点 St. 2、St. 3 及び St. 6 の表層でやや高くなる傾向がみられた。これは、海水の表層水温が高かったことに起因すると考えられる。

2.6 別件工事の分析結果の取りまとめ

2.6.1 水産用水基準

「水産用水基準」とは、水生生物保護のための水質基準であり、現段階における研究成果から得られた諸情報を基礎として策定されたものである(「水産用水基準 1. 趣旨」より)。

「水産用水基準」は、改訂が重ねられており、現在は平成25年1月に刊行された「水産用水基準7版(2012年版)」が最新である。

「水産用水基準 7版(2012年版)」の「表 1~5」に定められている有害物質は以下のとおりである。

表 2.6.1 「水産用水基準 表 1~5」に定められている有害物質

表番号	分類	項目名
表 1	人の健康の保護に関する環境基準に定められている有害物質	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、ふっ素、ホウ素
表 2	生活環境の保全に関す る環境基準に定められ ている有害物質	亜鉛
表 3	要監視項目として定められている有害物質	クロロホルム、トランス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン (MEP)、イソプロチオラン、オキシン銅(有機銅)、クロロタロニル (TPN)、プロピザミド、EPN、ジクロルボス (DDVP)、フェノブカルブ (BPMC)、イプロベンホス (IBP)、クロルニトロフェン (CNP)、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、全マンガン
表 4	ダイオキシン類	ダイオキシン類
表 5	基準値、指針値が定められていない有害物質	アンモニア態窒素、残留塩素、硫化水素、銅、アルミニウム、鉄、 陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、ベンゾ (a) ピレン、 トリブチルスズ化合物、トリフェニルスズ化合物、フェノール類、 ホルムアルデヒド

出典:「水産用水基準 7版(2012年版)」(社)日本水産資源保護協会

2.6.2 別件工事の分析結果の取りまとめ

別件工事において、「水産用水基準」に定められている項目について朝明川河口干潟周辺の海水を分析した。分析結果の提供を受け、過年度の別件工事結果とともに地点ごとに整理した。

本年度提供を受けた調査結果は、「平成 27 年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞 4 号幹線)橋梁(P14~P16)下部工事」(以下、「H27d P14~16橋梁下部工」とする)のうち、平成 27 年 7月~平成 28 年 2 月の分析結果である。

過年度からの経年変化を整理するため、「平成 24 年度 四日市港霞ヶ浦ふ頭地区道路(霞 4 号幹線)橋梁(P13)下部工事」(以下、「H24d P13 橋梁下部工」とする)、「平成 25 年度 四日市港道路(霞 4 号幹線)環境調査」(以下、「H25d 環境調査」とする)の水質調査結果、平成 25 年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞 4 号幹線)橋梁(P15~P17)下部工事(以下、「H25d P15~P17 橋梁下部工」とする)の結果も併記した。

各調査の調査地点を図 2.6.1 に、取りまとめた分析結果を表 2.6.2 に示す。

1) 人の健康の保護に関する項目

人の健康に保護に関する環境基準に定められている項目 (「水産用水基準の表 1」)を表 2.6.2(1)に示す。

「H27d P14~16橋梁下部工」では、水産用水基準を超過した項目は無かった。

過年度調査では、ジクロロメタンや亜硝酸態窒素が基準値を超過することがあったが、いずれも継続して観測されることはなかったことから、一時的なものであって海域の異常を示すものではないと考える。

なお、1,4-ジオキサンについては、「水産用水基準(第7版)」には掲載されていないが、「水質汚濁に係る環境基準」の人の健康の保護に関する水質環境基準項目であることから、表2.6.2(1)に追加して整理した。

2) 生活環境の保全に関する項目

生活環境の保全に関する環境基準に定められている項目 (「水産用水基準の表 2」)を表 2.6.2(2)に示す。該当する項目は亜鉛のみである。

「H27d P14~16橋梁下部工」では、水産用水基準を超過しなかった。

過年度調査では、いずれの地点においても検出されることが多かった。ただし、亜鉛も元来 海水の成分に含まれる物質であり、分析結果は自然界でもみられる濃度範囲⁴であった。

3) 要監視項目

要監視項目として定められている項目 (「水産用水基準の表 3」) を表 2.6.2(3)に示す。 「H27d P14~16橋梁下部工」では、水産用水基準を超過した項目は無かった。

過年度調査では、ニッケルが基準値を超過することがあったが、元来海水の成分に含まれる物質であり、超過も一時的なものであったことから、海域の異常を示すものではないと考える。

⁴ 生活環境の保全に関する環境基準では、亜鉛の環境基準(海域・生物 A)は 0.02mg/L 以下(年間平均値)。

4) ダイオキシン類

ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁及び土壌の汚染に係る環境基準が定められている項目(「水産用水基準の表 4」)を表 2.6.2(4)に示す。

「H27d P14~16 橋梁下部工」では、No.1 の干潮時の上層で 3.9pg-TEQ/L、下層で 1.7pg-TEQ/L と基準値 1pg-TEQ/L を超過していた。

過年度調査では、「H25d P15~P17 橋梁下部工」の No.1 上層で 1.4pg-TEQ/L と超過していたことがあるため、注意が必要と考えられる。

5) 基準値、指針値が定められていない項目

基準値、指針値が定められていない項目 (「水産用水基準の表 2」) を表 2.6.2(5)に示す。 「H27d P14~16橋梁下部工」では、複数の項目で水産用水基準を超過していた。

アンモニア態窒素は、No.1とNo.3の全層とNo.2の干潮時の下層で超過していた。アンモニア態窒素については、亜硝酸態窒素は元来海水中に存在する物質であり、やや値が高いものの、海域の異常を示すものではないと考える。

硫化水素については、No.1 と No.2 の干潮時の上下層で超過していた。海域では、貧酸素水 塊が形成されると海底に堆積したプランクトンの死骸などの有機物が嫌気性細菌によって分 解されて硫化水素が発生することがある。硫化水素が海面まで上昇し、白濁したものがいわゆ る青潮(苦潮)である。調査時の記録をみると、No.2 で貧酸素化しており、現場では弱硫黄 臭 ~ 硫黄臭が確認され、試料の色調も淡白色 ~ 白色となっていたことから、西側放水路周辺で 貧酸素化し、青潮(苦潮)が発生していた可能性が考えられる。

鉄については、No.1 の満潮時の上層と干潮時の上下層、No.2 の全層で超過していた。鉄も元来海水の成分に含まれる物質である。

陰イオン界面活性剤が No.1 の満潮時の上層と干潮時の上下層、No.2 の全層、非イオン界面活性剤が No.3 の全層で超過していた。陰イオン界面活性剤は主に洗剤、非イオン界面活性剤は主に乳化剤等に使用される化学物質であり、これらの項目は自然界には天然に存在しないことから、人為的な汚染が考えられる。

6) 別件工事の分析結果のまとめ

本年度は、朝明川河口干潟の西側にある放水路で青潮(苦潮)の発生が疑われた。水路で発生した青潮(苦潮)が朝明川河口干潟に遡上すると、干潟に生息する生物に大きな影響を及ぼすことが考えられることから、引き続き監視が必要であると考えられる。

また、No.1 でダイオキシン類の濃度が超過する傾向がみられることから、この点について も注意が必要である。

なお、別件工事の分析結果をみる限りでは、工事によって人の健康の保護に関する項目や生活環境項目、あるいは要監視項目等に影響を及ぼした事象は認められない。

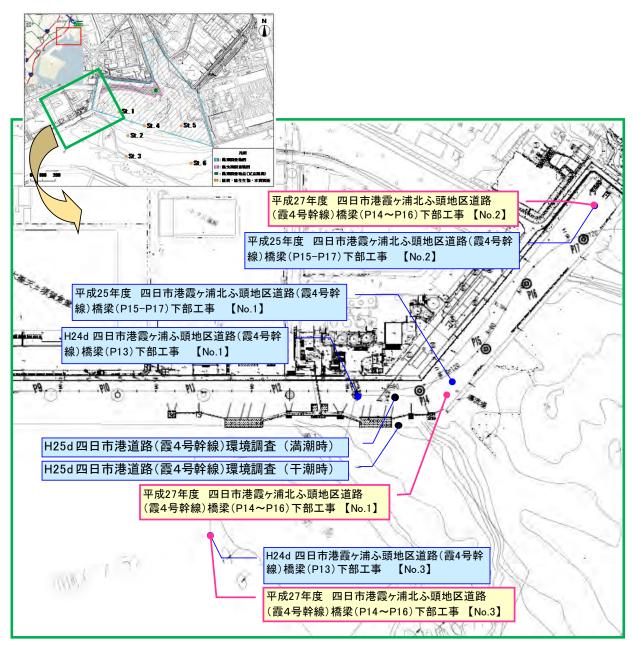


図 2.6.1 別件工事の調査地点

表 2.6.2(1) 別件工事の分析結果の取りまとめ(人の健康の保護に関する項目)

業務名称		H24d P13ᡮ	喬梁下部工				H25d 現	環境調査				H25d P15	~ P17橋梁下部工			H27d P14~P	16橋梁下部工		
調査時期		採水日:平成:	25年2月28日	採7	K日:平成25年8	3月31日(夏季記	周査)	採水	:日:平成26年1	月14日(冬季記	問査)	採水日:	平成26年4月2日			採水日:平成	27年7月14日		水産用水基準に
項目	単位	No.1(満潮)	No.1(干潮)	干	朝時	満渕	朝時	干清	明時	満	朝時	No.1	No	0.1	No.1((満潮)	No.1(干潮)	おける基準値
項 日	平位	上層 下層	上層 下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	上層 下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
カドミウム	mg/L	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	<0.0003	<0.0003	< 0.0003	<0.0003	<0.0003	< 0.0003	<0.0003	<0.0003	0.001 未満 0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003mg/L以下
全シアン	mg/L	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001 未満 0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001mg/L以下
鉛	mg/L	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001 未満 0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003mg/L以下
六価クロム	mg/L	0.005未満 0.005未満	0.005未満 0.005未満	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 未満 0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01mg/L以下
砒素	mg/L	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 未満 0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	mg/L	0.0001未満 0.0001未満	0.0001未満 0.0001未済	与 <0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 未満 0.0005未満	尚 0.0005未満	0.0005未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001mg/L以下
アルキル水銀	mg/L	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未清	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 未満 0.0005未済	岛 0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.001mg/L以下
PCB	mg/L	0.0005未満 0.0005未満	0.0005未満 0.0005未満	与 <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 未満 0.0005未済	島 0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.060	0.002 未満 0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満 0.0002未満	0.0002未満 0.0002未済	与 <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002 未満 0.0002未済	5 0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満 0.0004未満	0.0004未満 0.0004未済	ត់ <0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004 未満 0.0004未満	5 0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	(調査項目	目でない)		(調査項	目でない)			(調査項	目でない)		0.004未満 0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002 未満 0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.05未満 0.05未満	0.05未満 0.05未満	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05 未満 0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.5mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満 0.0006未満	0.0006未満 0.0006未済	与 <0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006 未満 0.0006未済	5 0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満 0.003未満	0.003未満 0.003未満	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003 未満 0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03mg/L以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満 0.0002未満	0.0002未満 0.0002未満	ត់ <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002 未満 0.0002未満	5 0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満 0.0002未満	0.0002未満 0.0002未満	与 <0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002 未満 0.0002未満	岛 0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	mg/L	0.0006未満 0.0006未満	0.0006未満 0.0006未済	ត់ <0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006 未満 0.0006未満	島 0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	-
シマジン	mg/L	0.0003未満 0.0003未満	0.0003未満 0.0003未満	ត់ <0.0003	<0.0003	< 0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003 未満 0.0003未満	5 0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	-
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未清	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002 未満 0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	mg/L	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001 未満 0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	mg/L	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001 未満 0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
硝酸態窒素	mg/L	0.04 0.09	0.08 0.09	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.11	0.11	0.08	0.7 未満 0.7未満	0.7未満	0.7未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	7mg/L以下
亜硝酸態窒素	mg/L	0.06 0.07	0.07 0.05	0.003	0.003	<0.002	<0.002	0.010	0.010	0.009	0.009	0.006 未満 0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.06mg/L以下
ふっ素	mg/L	0.6 0.7	0.8 0.7	0.74	0.74	0.76	0.79	0.9	0.9	0.9	0.9	0.59 0.76	0.37	0.34	0.4	0.5	0.3	0.4	1.4mg/L以下
ホウ素	mg/L	3.7 3.8	2.9 3.3	2.2	3.2	3.2	3.8	4.0	3.9	4.1	4.3	1.6 2	0.7	0.7	0.9	1.4	1.2	1.1	4.5mg/L以下
1,4-ジオキサン	mg/L	(調査項目	目でない)		(調査項	目でない)			(調査項	目でない)		(調査:	項目でない)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

業務名称			H25d P15 ~ F	17橋梁下部工			H27d P14~F	P16橋梁下部工			H24d P13	3橋梁下部工			H27d P14~F	16橋梁下部工	_	
調査時期			採水日:平瓦	뷫26年4月2日			採水日:平成	27年7月14日			採水日:平成	뷫25年2月28日			採水日:平成	27年7月14日		水産用水基準に
7.5.0	», ,,	No	0.2	No	0.2	No.2 ((満潮)	No.2	(干潮)	No.3	(満潮)	No.3	(干潮)	No.3((満潮)	No.3	(干潮)	おける基準値
項目	単 位	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003mg/L以下
全シアン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001mg/L以下
鉛	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003mg/L以下
六価クロム	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01mg/L以下
砒素	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001mg/L以下
アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.001mg/L以下
PCB	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		(調査項	目でない)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.5mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03mg/L以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	-
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	-
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
硝酸態窒素	mg/L	0.7未満	0.7未満	0.7未満	0.7未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.08	0.04	0.06	0.02	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	7mg/L以下
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.09	0.02	0.03	0.02	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	0.06mg/L以下
ふっ素	mg/L	0.23	0.7	0.22	0.21	0.3	0.2	0.2	0.2	1.1	0.9	1.1	1	0.4	0.9	0.4	0.2	1.4mg/L以下
ホウ素	mg/L	0.7	1.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	3.9	4	4	4.1	1.5	3.1	1.3	3	4.5mg/L以下
1,4-ジオキサン	mg/L		(調査項	目でない)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		(調査項	目でない)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

注1. 桃色の網掛け部は水産用水基準を超過した項目を、黄色の網掛け部は水産用水基準以下で分析された項目を示す。

注2.1,4-ジオキサンは「水質汚濁に係る環境基準」の人の健康の保護に関する水質環境基準項目であるが、「水産用水基準(第7版)」には含まれていない。

注3.業務の正式名称は以下のとおり。

H24d P13橋梁下部工 : 平成24年度 四日市港霞ヶ浦ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P13)下部工事 H25d 環境調査 : 平成25年度 四日市港道路(霞4号幹線)環境調査

H25d P15~P17橋梁下部工 : 平成25年度 四日市港霞ヶ浦北小頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P15~P17)下部工事 H27d P14~P16橋梁下部工 : 平成27年度 四日市港霞ヶ浦北小頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P14~P16)下部工事

表 2.6.2(2) 別件工事の分析結果の取りまとめ(生活環境の保全に関する項目)

業務名称			H24d P13	橋梁下部工					H25d	環境調査					H25d P15~	P17橋梁下部]	Γ		H27d P14~P	16橋梁下部工		
調査時期			採水日:平原	成25年2月28日		採7	採水日:平成25年8月31日(夏季調査)				K日:平成26年	1月14日(冬季	調査)		採水日:平原	成26年4月2日			採水日:平成	27年7月14日		水産用水基準に
T5 C	₩ <i>\</i>	No.1	(満潮)	No.1	(干潮)	干	潮時	満	潮時	干	潮時	満	潮時	N	lo.1	N	lo.1	No.1 ((満潮)	No.1 ((干潮)	おける基準値
坦	単 位	上層	下層	上層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
亜鉛	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.006	0.006	0.005	0.004	0.008	0.009	0.006	0.008	0.01	0.01	0.02	0.01 未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと

業務名称			H25d P15~F	17橋梁下部工			H27d P14~F	16橋梁下部工			H24d P13	橋梁下部工			H27d P14~F	16橋梁下部工		
調査時期			採水日:平成26年4月2日				採水日:平成	27年7月14日			採水日:平成	25年2月28日			採水日:平成	,27年7月14日		水産用水基準に
	単 位	N	No.2 No.2			No.2(満潮)	No.2(干潮)	No.3	(満潮)	No.3	(干潮)	No.3	(満潮)	No.3(干)	明)	おける基準値
項目	単 位	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
亜鉛	mg/L	0.03	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満 ().01未満	検出されないこと

注1. 桃色の網掛け部は水産用水基準を超過した項目を、黄色の網掛け部は水産用水基準以下で分析された項目を示す。

注2.1,4-ジオキサンは「水質汚濁に係る環境基準」の人の健康の保護に関する水質環境基準項目であるが、「水産用水基準(第7版)」には含まれていない。

注3.業務の正式名称は以下のとおり。

3. 集450年代日本はは下いた63% H24d P13橋梁下部工 : 平成24年度 四日市港霞ヶ浦ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P13)下部工事 H25d 環境調査 : 平成25年度 四日市港道路(霞4号幹線)環境調査 H25d P15~P17橋梁下部工 : 平成25年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P15~P17)下部工事 H27d P14~P16橋梁下部工 : 平成27年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P14~P16)下部工事

表 2.6.2(3) 別件工事の分析結果の取りまとめ(要監視項目)

業務名称		H24d P13	橋梁下部工				H25d ∄	環境調査					H25d P15 ~ P	17橋梁下部工			H27d P14~F	16橋梁下部工		
調査時期		採水日∶平成	25年2月28日	採水日	日:平成25年	8月31日(夏季調	(査)	採才	(日:平成26年1	1月14日(冬季	調査)		採水日:平6	如26年4月2日			採水日:平成	27年7月14日		水産用水基準に
语日	単位	No.1(満潮)	No.1(干潮)	干潮	時	満潮	時	干河	朝時	満	潮時	No	.1	No	.1	No.1 ((満潮)	No.1(干潮)	おける基準値
項目	平 12	上層 下層	上層 下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
クロロホルム	mg/L	0.006未満 0.006未満	0.006未満 0.006未満	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006 未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06mg/L以下
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	(調査項目	目でない)		(調査項	目でない)			(調査項	目でない)		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,2-ジクロロプロパン	mg/L	0.006未満 0.006未満	0.006未満 0.006未満	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006 未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06mg/L以下
p-ジクロロベンゼン	mg/L	0.007未満 0.007未満	0.007未満 0.007未満	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007 未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.07mg/L以下
イソキサチオン	mg/L	0.0008未満 0.0008未満	0.0008未満 0.0008未満	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008 未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.008mg/L以下
ダイアジノン	mg/L	0.0005未満 0.0005未満	0.0005未満 0.0005未満	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
フェニトロチ オン (MEP)	mg/L	0.0003未満 0.0003未満	0.0003未満 0.0003未満	<00003	<00003	<00003	<00003	<00003	<00003	<00003	<00003	0.0003 未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	検出されないこと
イソプロチ オラン	mg/L	0.009未満 0.009未満	0.009未満 0.009未満	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004 未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
オキシン銅	mg/L	0.004未満 0.004未満	0.004未満 0.004未満	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004 未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	-
クロロタロニル(TPN)	mg/L	0.0002未満 0.0002未満	0.0002未満 0.0002未満	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002 未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002mg/L以下
プロピザミド	mg/L	0.0008未満 0.0008未満	0.0008未満 0.0008未満	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008 未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	-
EPN	mg/L	0.0006未満 0.0006未満	0.0006未満 0.0006未満	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006 未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	検出されないこと
ジクロルボス(DDVP)	mg/L	0.0008未満 0.0008未満	0.0008未満 0.0008未満	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008 未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	検出されないこと
フェノブカルブ(BPMC)	mg/L	0.0003未満 0.0003未満	0.0003未満 0.0003未満	<0.0003	< 0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003 未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003mg/L以下
イプロベンホス(IBP)	mg/L	0.0008未満 0.0008未満	0.0008未満 0.0008未満	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008 未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.008mg/L以下
クロルニトロフェン(CNP)	mg/L	0.0008未満 0.0008未満	0.0008未満 0.0008未満	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.008 未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.08mg/L以下
トルエン	mg/L	0.03未満 0.03未満	0.03未満 0.03未満	<0.03	< 0.03	< 0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03 未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.3mg/L以下
キシレン	mg/L	0.01未満 0.01未満	0.01未満 0.01未満	<0.04	< 0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04 未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	-
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.006未満 0.006未満	0.006未満 0.006未満	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006 未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06mg/L以下
ニッケル	mg/L	0.005未満 0.005未満	0.005未満 0.005未満	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.013	0.015	0.005 未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.007mg/L以下
モリブデン	mg/L	0.07未満 0.07未満	0.07未満 0.07未満	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.01 未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.07mg/L以下
アンチモン	mg/L	0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.4mg/L以下
マンガン	mg/L	0.01 0.01	0.01 0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01 未満	0.01未満	0.02	0.02	0.06	0.04	0.06	0.06	0.2mg/L以下

業務名称		H25d P15	~ P17橋梁下部工	H27d P14~F	P16橋梁下部工	H24d P13	8橋梁下部工	H27d P14~F	216橋梁下部工	
調査時期		採水日	平成26年4月2日	採水日∶平成	27年7月14日	採水日:平原	成25年2月28日	採水日∶平成	27年7月14日	水産用水基準に
15 D	単位	No.2	No.2	No.2 (満潮)	No.2(干潮)	No.3(満潮)	No.3(干潮)	No.3(満潮)	No.3(干潮)	おける基準値
項目	里 1位	上層下層	上層 下層	上層 下層	上層 下層	上層 下層	上層 下層	上層 下層	上層 下層	
クロロホルム	mg/L	0.006未満 0.006未	6 0.006未満 0.006未満	0.06mg/L以下						
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満 0.004未	6 0.004未満 0.004未満	0.004未満 0.004未満	0.004未満 0.004未満	(調査項	目でない)	0.004未満 0.004未満	0.004未満 0.004未満	0.04mg/L以下
1,2-ジクロロプロパン	mg/L	0.006未満 0.006未済	6 0.006未満 0.006未満	0.06mg/L以下						
p-ジクロロベンゼン	mg/L	0.007未満 0.007未	6 0.007未満 0.007未満	0.02未満 0.02未満	0.02未満 0.02未満	0.007未満 0.007未満	0.007未満 0.007未満	0.02未満 0.02未満	0.02未満 0.02未満	0.07mg/L以下
イソキサチオン	mg/L	0.0008未満 0.0008未	尚 0.0008未満 0.0008未満	0.008mg/L以下						
ダイアジノン	mg/L	0.0005未満 0.0005未	尚 0.0005未満 0.0005未満	検出されないこと						
フェニトロチオン(MEP)	mg/L	0.0003未満 0.0003未	尚 0.0003未満 0.0003未満	検出されないこと						
イソプロチオラン	mg/L	0.004未満 0.004未満	6 0.004未満 0.004未満	0.004未満 0.004未満	0.004未満 0.004未満	0.009未満 0.009未満	0.009未満 0.009未満	0.004未満 0.004未満	0.004未満 0.004未満	0.04mg/L以下
オキシン銅	mg/L	0.004未満 0.004未	6 0.004未満 0.004未満	-						
クロロタロニル(TPN)	mg/L	0.0002未満 0.0002未	尚 0.0002未満 0.0002未満	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	0.0002未満 0.0002未満	0.0002未満 0.0002未満	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	0.002mg/L以下
プロピザミド	mg/L	0.0008未満 0.0008未	尚 0.0008未満 0.0008未満	-						
EPN	mg/L	0.0006未満 0.0006未	尚 0.0006未満 0.0006未満	検出されないこと						
ジクロルボス(DDVP)	mg/L	0.0008未満 0.0008未	尚 0.0008未満 0.0008未満	検出されないこと						
フェノブカルブ(BPMC)	mg/L	0.0003未満 0.0003未	尚 0.0003未満 0.0003未満	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	0.0003未満 0.0003未満	0.0003未満 0.0003未満	0.001未満 0.001未満	0.001未満 0.001未満	0.003mg/L以下
イプロベンホス (IBP)	mg/L	0.0008未満 0.0008未	尚 0.0008未満 0.0008未満	0.008mg/L以下						
クロルニトロフェン(CNP)	mg/L	0.008未満 0.008未	6 0.008未満 0.008未満	0.0001未満 0.0001未満	0.0001未満 0.0001未満	0.0008未満 0.0008未満	0.0008未満 0.0008未満	0.0001未満 0.0001未満	0.0001未満 0.0001未満	0.08mg/L以下
トルエン	mg/L	0.03未満 0.03未消	j 0.03未満 0.03未満	0.06未満 0.06未満	0.06未満 0.06未満	0.03未満 0.03未満	0.03未満 0.03未満	0.06未満 0.06未満	0.06未満 0.06未満	0.3mg/L以下
キシレン	mg/L	0.04未満 0.04未消	0.04未満 0.04未満	0.04未満 0.04未満	0.04未満 0.04未満	0.01未満 0.01未満	0.01未満 0.01未満	0.04未満 0.04未満	0.04未満 0.04未満	-
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.006未満 0.006未済	6 0.006未満 0.006未満	0.06mg/L以下						
ニッケル	mg/L	0.005 0.008	0.005未満 0.005未満	0.005未満 0.005未満	0.005未満 0.005未満	0.005未満 0.005未満	0.005未満 0.005未満	0.005未満 0.005未満	0.005未満 0.005未満	0.007mg/L以下
モリブデン	mg/L	0.01未満 0.01未済	0.01未満 0.01未満	0.007未満 0.007未満	0.007未満 0.007未満	0.07未満 0.07未満	0.07未満 0.07未満	0.007未満 0.007未満	0.007未満 0.007未満	0.07mg/L以下
アンチモン	mg/L	0.01未満 0.01未済	0.01未満 0.01未満	0.01未満 0.01未満	0.01未満 0.01未満	0.002未満 0.002未満	0.002未満 0.002未満	0.01未満 0.01未満	0.01未満 0.01未満	0.4mg/L以下
マンガン	mg/L	0.03 0.01未済	0.04 0.01未満	0.12 0.11	0.12 0.1	0.01未満 0.01未満	0.01未満 0.01未満	0.01 0.01	0.01 0.01未満	0.2mg/L以下

注1. 桃色の網掛け部は水産用水基準を超過した項目を、黄色の網掛け部は水産用水基準以下で分析された項目を示す。

H24d P13橋梁下部工 : 平成24年度 四日市港霞ヶ浦ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P13)下部工事 H25d 環境調查 : 平成25年度 四日市港道路(霞4号幹線)環境調查 H25d P15~P17橋梁下部工 : 平成25年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P15~P17)下部工事 H27d P14~P16橋梁下部工 : 平成27年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P14~P16)下部工事

注2.1,4-ジオキサンは「水質汚濁に係る環境基準」の人の健康の保護に関する水質環境基準項目であるが、「水産用水基準(第7版)」には含まれていない。

注3.業務の正式名称は以下のとおり。

表 2.6.2(4) 別件工事の分析結果の取りまとめ(ダイオキシン類)

業務名称			H24d P1	3橋梁下部工					H25d	環境調査					H25d P15~	P17橋梁下部]	_		H27d P14~	P16橋梁下部工		
調査時期			採水日:平	成25年2月28日		採水	採水日: 平成25年8月31日(夏季調査)				K日:平成26年	1月14日(冬季	調査)		採水日:平	成26年4月2日			採水日:平成	戈27年7月14日		水産用水基準に
15 D	* 4	No.	1(満潮)	No.1	(干潮)	干淖	朝時	満	潮時	Ŧ	潮時	洁	 朝時	N	lo.1	N	0.1	No.1	(満潮)	No.1	(干潮)	おける基準値
坦 目	里 位	上層	下層	上層	下層	表層			下層	表層	下層	表層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.06	0.26	0.12	0.4	0.34	0.07	0.17	0.063	0.19	0.24	0.056	0.046	0.15	0.14	1.4	0.82	0.62	0.62	3.9	1.7	1pg-TEQ/L以下

業務名称			H25d P15~P	17橋梁下部工			H27d P14~P	16橋梁下部工			H24d P13	橋梁下部工			H27d P14~F	16橋梁下部]	Ī.	
調査時期			採水日:平原	採水日:平成26年4月2日			採水日:平成	27年7月14日			採水日:平成	25年2月28日			採水日:平成	27年7月14日		水産用水基準に
	畄 位	No	No.2 No.2			No.2	満潮)	No.2(干潮)	No.3 (満潮)	No.3	(干潮)	No.3	3(満潮)	No.3	3(干潮)	おける基準値
項目	单 位	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.12	0.15	0.21	0.36	0.55	0.39	0.88	0.85	0.08	0.069	0.063	0.078	0.25	0.31	0.55	0.12	1pg-TEQ/L以下

注1. 桃色の網掛け部は水産用水基準を超過した項目を、黄色の網掛け部は水産用水基準以下で分析された項目を示す。

注2.1,4-ジオキサンは「水質汚濁に係る環境基準」の人の健康の保護に関する水質環境基準項目であるが、「水産用水基準(第7版)」には含まれていない。

注3.業務の正式名称は以下のとおり。

H24d P13橋梁下部工 : 平成24年度 四日市港霞ヶ浦ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P13)下部工事

H25d 環境調査 : 平成25年度 四日市港道路(霞4号幹線)環境調査

H25d P15~P17橋梁下部工 : 平成25年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P15~P17)下部工事 H27d P14~P16橋梁下部工 : 平成27年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P14~P16)下部工事

表 2.6.2(5) 別件工事の分析結果の取りまとめ(基準値、指針値が定められていない項目)

業務名称			H24d P13	橋梁下部工					H25d I	環境調査					H25d P15~P	17橋梁下部工			H27d P14~P	16橋梁下部工		
調査時期			採水日:平	成5年2月28日		採水	(日:平成25年8	月31日(夏季記	周査)	採水	〈日:平成26年	1月14日(冬季	周査)		採水日:平原	226年4月2日			採水日:平成	27年7月14日		水産用水基準に
百日	単位	No.1	(満潮)	No.1	(干潮)	干海	期時	満	朝時	干注	朝時	満	朝時	No	0.1	No	.1	No.1 (満潮)	No.1 (干潮)	おける基準値
坦 日	早 1位	上層	下層	上層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
アンモニア態窒素	mg/L	0.048	0.048	0.12	0.054	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.47	0.57	0.12	0.12	0.3	0.22	0.09	0.38	0.03mg/L以下
残留塩素(残留オキシダント)	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05 未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	検出されないこと
硫化水素	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	< 0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.0005 未満	0.0005未満	0.0009	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.024	0.0062	検出されないこと
銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
アルミニウム	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.1 未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1mg/L以下
鉄	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01 未満	0.01未満	0.08	0.01未満	0.3	0.14	0.27	0.27	0.2mg/L以下
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02 未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.07	0.02未満	0.09	0.04	検出されないこと
非イオン界面活性剤	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.01 未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
ベンゾ(a)ピレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	<0.000005	< 0.000005	< 0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	0.0005 未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001mg/L以下
トリプチルスズ化合物	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002mg/L以下
トリフェニルスズ化合物	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	検出されないこと
フェノール類	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2mg/L以下
ホルムアルデヒド	mg/L	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	< 0.004	< 0.004	< 0.004	<0.004	< 0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.003 未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.04mg/L以下

業務名称			H25d P15 ~ P	17橋梁下部工			H27d P14~F	16橋梁下部工			H24d P13	橋梁下部工			H27d P14 ~ P	16橋梁下部工		
調査時期			採水日:平原	龙6年4月2日			採水日:平成	27年7月14日			採水日:平原	25年2月28日			採水日:平成	27年7月14日		水産用水基準に
话口	単位	No	.2	No	.2	No.2((満潮)	No.2((干潮)	No.3	(満潮)	No.3	干潮)	No.3 (満潮)	No.3 ((干潮)	おける基準値
項目	平 12	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
アンモニア態窒素	mg/L	0.38	0.15	0.03	0.03	0.12	0.25	0.28	0.45	0.037	0.025	0.081	0.031	0.46	0.07	0.33	0.08	0.03mg/L以下
残留塩素(残留オキシダント)	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	検出されないこと
硫化水素	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0007	0.0006	0.0005未満	0.0005未満	0.013	0.014	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
アルミニウム	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1mg/L以下
鉄	mg/L	0.02	0.01未満	0.04	0.01未満	0.68	0.66	0.46	0.53	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.05	0.04	0.01未満	0.2mg/L以下
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.16	0.14	0.08	0.11	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	検出されないこと
非イオン界面活性剤	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.04	0.15	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.06	0.04	0.07	0.05	検出されないこと
ベンゾ(a)ピレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001mg/L以下
トリプチルスズ化合物	mg/L	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002mg/L以下
トリフェニルスズ化合物	mg/L	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	検出されないこと
フェノール類	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2mg/L以下
ホルムアルデヒド	mg/L	0.003	0.004	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.04mg/L以下

注1. 桃色の網掛け部は水産用水基準を超過した項目を、黄色の網掛け部は水産用水基準以下で分析された項目を示す。

注2.1,4-ジオキサンは「水質汚濁に係る環境基準」の人の健康の保護に関する水質環境基準項目であるが、「水産用水基準(第7版)」には含まれていない。

注3.業務の正式名称は以下のとおり。

H24d P13橋梁下部工 : 平成24年度 四日市港霞ヶ浦ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P13)下部工事 H25d 環境調査 : 平成25年度 四日市港道路(霞4号幹線)環境調査

H25d P15~P17橋梁下部工 : 平成25年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P15~P17)下部工事 H27d P14~P16橋梁下部工: 平成27年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P14~P16)下部工事

表 2.6.2(4) 別件工事の分析結果の取りまとめ(ダイオキシン類)

業務名称 H24d P13橋梁下部工					H25d 環境調査									H25d P15~	P17橋梁下部]	_		H27d P14~				
調査時期 採水			採水日:平	成25年2月28日		採水日:平成25年8月31日(夏季調査)			採水日:平成26年1月14日(冬季調査)				採水日:平成26年4月2日				採水日:平成27年7月14日				水産用水基準に	
15 D	* 4	No.1(満潮)		No.1	No.1(干潮)		干潮時		満潮時		干潮時		満潮時		No.1		No.1		No.1(満潮)		(干潮)	おける基準値
以 日	里 位	上層	下層	上層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.06	0.26	0.12	0.4	0.34	0.07	0.17	0.063	0.19	0.24	0.056	0.046	0.15	0.14	1.4	0.82	0.62	0.62	3.9	1.7	1pg-TEQ/L以下

業務名称		H25d P15~P17橋梁下部工					H27d P14~P	16橋梁下部工			H24d P13	橋梁下部工			H27d P14~F			
調査時期		採水日:平成26年4月2日				採水日:平成27年7月14日					採水日:平成	25年2月28日		採水日:平成27年7月14日				水産用水基準に
	>> (+-	No.2		No.2		No.2(満潮)		No.2(干潮)		No.3 (満潮)		No.3(干潮)		No.3(満潮)		No.3(干潮)		おける基準値
項目	単位	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.12	0.15	0.21	0.36	0.55	0.39	0.88	0.85	0.08	0.069	0.063	0.078	0.25	0.31	0.55	0.12	1pg-TEQ/L以下

注1. 桃色の網掛け部は水産用水基準を超過した項目を、黄色の網掛け部は水産用水基準以下で分析された項目を示す。

注2.1,4-ジオキサンは「水質汚濁に係る環境基準」の人の健康の保護に関する水質環境基準項目であるが、「水産用水基準(第7版)」には含まれていない。

注3.業務の正式名称は以下のとおり。

H24d P13橋梁下部工 : 平成24年度 四日市港霞ヶ浦ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P13)下部工事

H25d 環境調査 : 平成25年度 四日市港道路(霞4号幹線)環境調査

H25d P15~P17橋梁下部工 : 平成25年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P15~P17)下部工事 H27d P14~P16橋梁下部工 : 平成27年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P14~P16)下部工事

表 2.6.2(5) 別件工事の分析結果の取りまとめ(基準値、指針値が定められていない項目)

業務名称		H24d P13橋梁下部工							H25d I	環境調査					H25d P15~P	17橋梁下部工						
調査時期		採水日:平成5年2月28日				採水	採水日:平成25年8月31日(夏季調査)				採水日:平成26年1月14日(冬季調査)				採水日:平成26年4月2日				採水日:平成27年7月14日			
項目	単位	No.1	(満潮)	No.1(干潮)		干潮時		満潮時		干潮時		満潮時		No.1		No.1		No.1 (満潮)		No.1(干潮)		おける基準値
	早 1位	上層	下層	上層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
アンモニア態窒素	mg/L	0.048	0.048	0.12	0.054	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.47	0.57	0.12	0.12	0.3	0.22	0.09	0.38	0.03mg/L以下
残留塩素(残留オキシダント)	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05 未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	検出されないこと
硫化水素	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	< 0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.0005 未満	0.0005未満	0.0009	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.024	0.0062	検出されないこと
銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
アルミニウム	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.1 未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1mg/L以下
鉄	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01 未満	0.01未満	0.08	0.01未満	0.3	0.14	0.27	0.27	0.2mg/L以下
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02 未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.07	0.02未満	0.09	0.04	検出されないこと
非イオン界面活性剤	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.01 未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
ベンゾ(a)ピレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	<0.000005	< 0.000005	<0.000005	<0.000005	< 0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	0.0005 未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001mg/L以下
トリプチルスズ化合物	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002mg/L以下
トリフェニルスズ化合物	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	検出されないこと
フェノール類	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2mg/L以下
ホルムアルデヒド	mg/L	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	< 0.004	< 0.004	< 0.004	<0.004	< 0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.003 未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.04mg/L以下

業務名称	業務名称		H25d P15~P	17橋梁下部工			H27d P14~F	16橋梁下部工			H24d P13	橋梁下部工						
調査時期	採水日:平成26年4月2日					採水日:平成	27年7月14日			採水日:平瓦	划25年2月28日			水産用水基準に				
項目	単 位	No	.2	No.2		No.2(満潮)		No.2(干潮)		No.3 (満潮)		No.3(干潮)		No.3(満潮)		No.3(干潮)		おける基準値
坦日		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
アンモニア態窒素	mg/L	0.38	0.15	0.03	0.03	0.12	0.25	0.28	0.45	0.037	0.025	0.081	0.031	0.46	0.07	0.33	0.08	0.03mg/L以下
残留塩素(残留オキシダント)	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	検出されないこと
硫化水素	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0007	0.0006	0.0005未満	0.0005未満	0.013	0.014	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
銅	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
アルミニウム	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1mg/L以下
鉄	mg/L	0.02	0.01未満	0.04	0.01未満	0.68	0.66	0.46	0.53	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.05	0.04	0.01未満	0.2mg/L以下
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.16	0.14	0.08	0.11	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	検出されないこと
非イオン界面活性剤	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.04	0.15	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.06	0.04	0.07	0.05	検出されないこと
ベンゾ(a)ピレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001mg/L以下
トリプチルスズ化合物	mg/L	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002未満	0.000002mg/L以下
トリフェニルスズ化合物	mg/L	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	検出されないこと
フェノール類	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2mg/L以下
ホルムアルデヒド	mg/L	0.003	0.004	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.04mg/L以下

注1. 桃色の網掛け部は水産用水基準を超過した項目を、黄色の網掛け部は水産用水基準以下で分析された項目を示す。

注2.1,4-ジオキサンは「水質汚濁に係る環境基準」の人の健康の保護に関する水質環境基準項目であるが、「水産用水基準(第7版)」には含まれていない。

注3.業務の正式名称は以下のとおり。

H24d P13橋梁下部工 : 平成24年度 四日市港霞ヶ浦ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P13)下部工事 H25d 環境調査 : 平成25年度 四日市港道路(霞4号幹線)環境調査

H25d P15~P17橋梁下部工 : 平成25年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P15~P17)下部工事 H27d P14~P16橋梁下部工: 平成27年度 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(P14~P16)下部工事