

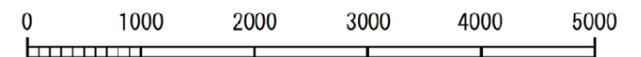
凡例

記号	名称
○ ○ ○	事業実施想定区域
-----	都県界
-----	市区界

- 河川
- 調節池・調整池
- 水質調査地点
- 底質調査地点



1:62,500



出典：「千葉県千葉土木事務所管内図」（平成27年3月、千葉県千葉土木事務所）  
「千葉県葛南土木事務所管内図」（平成28年4月、千葉県葛南土木事務所）  
「千葉県東葛飾土木事務所管内図」（平成26年10月、千葉県東葛飾土木事務所）  
「千葉県柏土木事務所管内図」（平成26年3月、千葉県柏土木事務所）  
「千葉県印旛土木事務所管内図」（平成29年3月、千葉県印旛土木事務所）  
「河川資料コーナー」（平成29年3月現在、千葉県ホームページ）

図 3.1-15 水象の状況及び水質、底質調査地点位置図



## 2) 水質の状況

事業実施想定区域及びその周囲における公共用水域の水質調査結果は表 3.1-11(1)～(5)に、調査地点は前述の図 3.1-15 に示すとおりです。

人の健康の保護に関する環境基準は全公共用水域に、生活環境の保全に関する環境基準は類型指定されている水域に適用されています。事業実施想定区域及びその周囲における平成 27 年度の調査結果では、新葛飾橋（江戸川）、矢切取水場（江戸川）及び市川橋（江戸川）において大腸菌群数が、桑納橋（桑納川）において全亜鉛が、八千代橋（印旛放水路（上流））において水素イオン濃度（pH）や生物化学的酸素要求量（BOD）、全亜鉛が、それぞれ環境基準に不適合となっているものの、それ以外の項目についてはいずれの地点も環境基準に適合しています。

表 3.1-11(1) 水質調査結果(平成 27 年度)

項目	測定地点名		河川			環境基準	
			江戸川				
			1	2	3		
			新葛飾橋	矢切取水場 (栗山浄水 取水口)	市川橋		
環境基準類型		BOD 等	河川 A	河川 A	河川 B	河川 A	河川 B
		水生生物	生物 B	生物 B	生物 B	生物 B	生物 B
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	(mg/L)	7.8	7.7	7.7	6.5~8.5	6.5~8.5
	溶存酸素 (DO)	(mg/L)	9.8	9.7	9.6	7.5 以上	7.5 以上
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	(mg/L)	1.1	1.0	1.0	2 以下	3 以下
	化学的酸素要求量 (COD)	(mg/L)	3.3	3.0	3.0	-	-
	浮遊物質 (SS)	(mg/L)	16	12	11	25 以下	25 以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	43,000	14,000	7,300	1,000 以下	5,000 以下
	N-ヘキササン抽出物質	(mg/L)	-	-	-	-	-
	全窒素	(mg/L)	2.2	2.2	2.0	-	-
	全リン	(mg/L)	0.092	0.089	0.079	-	-
	全亜鉛	(mg/L)	0.011	0.008	0.011	0.03 以下	0.03 以下
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0005	-	-	0.003 以下	
	全シアン	(mg/L)	<0.1	-	-	検出されないこと	
	鉛	(mg/L)	0.001	<0.001	0.001	0.01 以下	
	六価クロム	(mg/L)	<0.005	-	-	0.05 以下	
	砒素	(mg/L)	0.001	0.001	-	0.01 以下	
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	-	-	0.0005 以下	
	アルキル水銀	(mg/L)	-	-	-	検出されないこと	
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	(mg/L)	<0.0005	-	-	検出されないこと	
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	-	-	0.02 以下	
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	-	-	0.002 以下	
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	-	-	0.004 以下	
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	-	-	0.1 以下	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	-	-	0.04 以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.1	-	-	1 以下	
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	-	-	0.006 以下	
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	-	-	0.03 以下	
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	-	-	0.01 以下	
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	-	-	0.002 以下	
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	-	-	0.006 以下	
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	-	-	0.003 以下	
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	-	-	0.02 以下	
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	-	-	0.01 以下	
	セレン	(mg/L)	<0.001	-	-	0.01 以下	
	ふっ素	(mg/L)	0.09	-	-	0.8 以下	
	ほう素	(mg/L)	<0.1	-	-	1 以下	
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	-	-	0.05 以下	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	(mg/L)	2.0	-	-	10 以下		
参考	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.03	-	-	-	
	硝酸性窒素	(mg/L)	2.0	-	-	-	

注1)表中の  は、環境基準を超過していることを示す。

注2)BOD及びCODは75%値、それ以外の項目は年平均値を表記している。

注3)測定項目及び環境基準は、平成25年度時点における記載となっている。なお、健康項目に係る環境基準は、平成26年11月17日付の環境省告示第126号において、トリクロロエチレンの基準値が変更されている。

出典：「公共用水域水質測定結果データベース(平成27年度)」(更新日：平成28年8月31日、千葉県ホームページ)

表 3.1-11(2) 水質調査結果(平成27年度)

項目		測定地点名	河川			環境基準
			坂川		新坂川	
			4	5	6	
			弁天橋	赤塚樋門	さかね橋	
環境基準類型		BOD等	河川 E	河川 E	河川 E	河川 E
		水生生物	生物 B	生物 B	生物 B	生物 B
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	7.7	7.5	7.5	6.0~8.5
	溶存酸素(DO)	(mg/L)	8.5	7.9	8.1	2以上
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	3.0	1.9	3.9	10以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	5.4	4.5	5.2	-
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	5	9	7	ごみ等の浮遊が認められないこと
	大腸菌数	(MPN/100mL)	76,000	95,000	870,000	-
	N-ヘキササン抽出物質	(mg/L)	< 0.5	-	< 0.5	-
	全窒素	(mg/L)	3.0	3.2	4.0	-
	全リン	(mg/L)	0.17	0.15	0.20	-
	全亜鉛	(mg/L)	0.008	-	0.010	0.03以下
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	< 0.1	-	< 0.1	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	0.001	-	<0.001	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	<0.005	-	<0.005	0.05以下
	砒素	(mg/L)	0.001	-	0.001	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	(mg/L)	-	-	-	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	検出されないこと
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	-	<0.002	0.02以下
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	-	<0.0002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	-	<0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	< 0.01	-	< 0.01	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	-	<0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	< 0.1	-	< 0.1	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	-	<0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	-	<0.001	0.03以下
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	-	<0.001	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	-	<0.0002	0.002以下
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	-	<0.0006	0.006以下
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	-	<0.002	0.02以下
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	-	<0.001	0.01以下
	セレン	(mg/L)	<0.001	-	<0.001	0.01以下
	ふっ素	(mg/L)	0.08	-	< 0.08	0.8以下
	ほう素	(mg/L)	< 0.1	-	< 0.1	1以下
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	-	<0.005	0.05以下
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	(mg/L)	1.9	-	2.6	10以下
	参考	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.04	-	0.09
硝酸性窒素		(mg/L)	1.8	-	2.5	-

注1)表中の  は、環境基準を超過していることを示す。

注2)BOD及びCODは75%値、それ以外の項目は年平均値を表記している。

注3)測定項目及び環境基準は、平成25年度時点における記載となっている。なお、健康項目に係る環境基準は、平成26年11月17日付の環境省告示第126号において、トリクロロエチレンの基準値が変更されている。

出典：「公共用水域水質測定結果データベース(平成27年度)」(更新日：平成28年8月31日、千葉県ホームページ)

表 3.1-11(3) 水質調査結果(平成27年度)

項目	測定地点名		河川			環境基準
			六間川	国分川		
			7	8	9	
			古ヶ崎 排水機場	秋山弁天橋	須和田橋	
環境基準類型	BOD等	-	河川E	河川E	河川E	
	水生生物	-	生物B	生物B	生物B	
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	7.6	7.5	7.6	6.0~8.5
	溶存酸素(DO)	(mg/L)	7.7	5.3	3.8	2以上
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	3.9	6.3	6.9	10以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	5.2	8.0	7.5	-
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	7	5	5	ごみ等の浮遊が認められないこと
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	110,000	310,000	140,000	-
	N-ヘキサソ抽出物質	(mg/L)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
	全窒素	(mg/L)	3.3	10.0	8.0	-
	全リン	(mg/L)	0.20	0.68	0.66	-
	全亜鉛	(mg/L)	0.009	0.021	0.018	0.03以下
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	<0.001	0.001	0.001	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
	砒素	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	(mg/L)	-	-	-	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	0.001	0.001	0.03以下
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	0.003	0.002	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	セレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	ふっ素	(mg/L)	0.09	< 0.08	0.08	0.8以下
	ほう素	(mg/L)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1以下
	1,4-ジオキサソ	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
	硝酸性窒素 及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	2.2	5.4	4.0	10以下
参考	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.05	0.49	0.35	-
	硝酸性窒素	(mg/L)	2.2	4.9	3.6	-

注1)表中の  は、環境基準を超過していることを示す。

注2)BOD及びCODは75%値、それ以外の項目は年平均値を表記している。

注3)測定項目及び環境基準は、平成25年度時点における記載となっている。なお、健康項目に係る環境基準は、平成26年11月17日付の環境省告示第126号において、トリクロロエチレンの基準値が変更されている。

出典：「公共用水域水質測定結果データベース(平成27年度)」(更新日：平成28年8月31日、千葉県ホームページ)

表 3.1-11(4) 水質調査結果(平成27年度)

項目	測定地点名		河川		環境基準	
			春木川	真間川		
			10	11		
			国分川 合流前	根本水門		
環境基準類型	BOD等	河川 E	河川 E	河川 E		
	水生生物	生物 B	生物 B	生物 B		
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	7.5	7.7	6.0~8.5	
	溶存酸素(DO)	(mg/L)	3.7	8.7	2以上	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	9.3	1.7	10以下	
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	9.7	3.7	-	
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	5	7	ごみ等の浮遊が認められないこと	
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	160,000	26,000	-	
	N-ヘキサノール抽出物質	(mg/L)	0.5	< 0.5	-	
	全窒素	(mg/L)	9.9	2.9	-	
	全リン	(mg/L)	0.95	0.15	-	
健康項目	全亜鉛	(mg/L)	0.016	0.007	0.03以下	
	カドミウム	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.003以下	
	全シアン	(mg/L)	< 0.1	< 0.1	検出されないこと	
	鉛	(mg/L)	<0.001	0.001	0.01以下	
	六価クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.05以下	
	砒素	(mg/L)	<0.001	0.001	0.01以下	
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.0005以下	
	アルキル水銀	(mg/L)	-	-	検出されないこと	
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.02以下	
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.002以下	
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	0.004以下	
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	< 0.01	< 0.01	0.1以下	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	0.04以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	< 0.1	< 0.1	1以下	
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.006以下	
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.03以下	
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001	<0.001	0.01以下	
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.002以下	
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.006以下	
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.003以下	
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.02以下	
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01以下	
	セレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01以下	
	ふっ素	(mg/L)	0.09	0.10	0.8以下	
	ほう素	(mg/L)	< 0.1	< 0.1	1以下	
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.05以下	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	4.5	2.2	10以下	
	参考	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.42	0.08	-
		硝酸性窒素	(mg/L)	4.1	2.1	-

注1)表中の [ ] は、環境基準を超過していることを示す。

注2)BOD及びCODは75%値、それ以外の項目は年平均値を表記している。

注3)測定項目及び環境基準は、平成25年度時点における記載となっている。なお、健康項目に係る環境基準は、平成26年11月17日付の環境省告示第126号において、トリクロロエチレンの基準値が変更されている。

出典：「公共用水域水質測定結果データベース(平成27年度)」(更新日：平成28年8月31日、千葉県ホームページ)

表 3.1-11(5) 水質調査結果(平成27年度)

項目	測定地点名	河川		環境基準			
		桑納川	印旛放水路 (上流)				
		12	13				
		桑納橋	八千代橋				
環境基準類型	BOD等	河川D	河川C	河川C	河川D		
	水生生物	生物B	生物B	生物B	生物B		
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	7.8	8.7	6.5~8.5	6.0~8.5	
	溶存酸素(DO)	(mg/L)	7	13	5以上	2以上	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	3.5	5.3	5以下	10以下	
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	6	10	-	-	
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	6	18	50以下	100以下	
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	24,000	2,400	-	-	
	N-ヘキササン抽出物質	(mg/L)	-	-	-	-	
	全窒素	(mg/L)	7.2	4.5	-	-	
	全リン	(mg/L)	0.23	0.13	-	-	
	全亜鉛	(mg/L)	0.17	0.037	0.03以下	0.03以下	
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.003以下		
	全シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	検出されないこと		
	鉛	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01以下		
	六価クロム	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.05以下		
	砒素	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01以下		
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.0005以下		
	アルキル水銀	(mg/L)	-	-	検出されないこと		
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	検出されないこと		
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.02以下		
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.002以下		
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	0.004以下		
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.1以下		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	0.04以下		
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.1	<0.1	1以下		
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.006以下		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01以下		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01以下		
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.002以下		
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.006以下		
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.003以下		
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.02以下		
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01以下		
	セレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01以下		
	ふっ素	(mg/L)	0.09	0.09	0.8以下		
	ほう素	(mg/L)	<0.1	<0.1	1以下		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.05以下		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	6.2	3.3	10以下		
	参考	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.22	0.11	-	
		硝酸性窒素	(mg/L)	6	3.2	-	

注1)表中の [ ] は、環境基準を超過していることを示す。

注2)BOD及びCODは75%値、それ以外の項目は年平均値を表記している。

注3)測定項目及び環境基準は、平成25年度時点における記載となっている。なお、健康項目に係る環境基準は、平成26年11月17日付の環境省告示第126号において、トリクロロエチレンの基準値が変更されている。

出典：「公共用水域水質測定結果データベース(平成27年度)」(更新日：平成28年8月31日、千葉県ホームページ)

### 3) 底質の状況

事業実施想定区域及びその周囲における水底の底質の調査結果は表 3.1-12 に、調査地点は前述の図 3.1-15 に示すとおりです。

事業実施想定区域及びその周囲における平成 27 年に江戸川の 2 地点で測定が行われています。事業実施想定区域を通過する河川では測定は実施されていません。

表 3.1-12 底質調査結果(平成 27 年)

項目		河川	
		江戸川	
		1	2
		新葛飾橋	矢切浄水場取水口
観測項目	調査日	H27.12.14	H27.12.14
	天候	曇	晴
	全水深 (m)	1.45	2.10
	気温 (°C)	12.9	12.1
	泥温 (°C)	10.1	10.8
	色相	茶褐色	黒色
	外観	砂	砂混じりシルト
	臭気	無臭	土臭弱
一般項目	含水率 (%)	20	37
	強熱減量 (%)	1.1	3.7
	pH	7.2	7.0
	CODsed (mg/g)	5.1	—
	全硫化物 (mg/g)	0.01	—
	総窒素 (mg/g)	0.13	1.0
	総リン (mg/g)	0.37	0.78
	酸化還元電位 (mV)	480	100
人の健康の保護に関する環境基準	カドミウム (mg/kg)	0.07	0.28
	(全)シアン (mg/kg)	<0.5	—
	鉛 (mg/kg)	3.8	9.0
	6 価クロム (mg/kg)	<0.5	—
	ヒ素 (mg/kg)	6.2	11
	総水銀 (mg/kg)	0.01	0.05
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.01	—
	ポリ塩化ビフェニル(PCB) (mg/kg)	<0.01	<0.01
	トリクロロエチレン (mg/kg)	<0.01	—
	テトラクロロエチレン (mg/kg)	<0.01	—
	セレン (mg/kg)	0.1	0.2
要監視項目	有機リン (mg/kg)	<0.5	—
底質性状把握項目	銅 (mg/kg)	12	31
	亜鉛 (mg/kg)	66	120
	(全)クロム (mg/kg)	9.0	21
	鉄 (mg/g)	23	29
	マンガン (mg/g)	0.22	0.33

出典：「国土交通省 水文水質データベース」(平成29年7月現在、国土交通省ホームページ)

#### 4) 地下水の状況

千葉県では、県下の全体的な地下水質の概況を把握するために、県内を2 km メッシュ(市川市、船橋市、松戸市及び柏市の区域については1 km メッシュ)ごとに地下水の環境基準項目について調査を実施しています(以下、「概況調査」という。)。また、過去の概況調査で地下水汚染が確認された地点では、地点ごとに汚染が確認されている物質について継続調査を実施しています(以下、「継続監視調査」という。)。概況調査を実施した地点のうち、一部については地下水の要監視項目の調査を実施しています(以下、「要監視項目調査」という。)

事業実施想定区域及びその周囲における地下水質調査のうち、概況調査結果は表 3.1-13(1)～(5)に、継続監視調査結果は表 3.1-14(1)～(5)に、要監視項目調査結果は表 3.1-15(1)～(5)に示すとおりです。事業実施想定区域及びその周囲では、30 地点で概況調査が、27 地点で継続監視調査が、25 地点で要監視項目調査が行われています。

概況調査結果では、30 地点のうち6 地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が、1 地点でトリクロロエチレンが環境基準を超過していますが、それ以外の項目についてはいずれの地点も環境基準に適合しています。また、継続監視調査結果では塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準を超過している地点がみられます。要監視項目調査では、1 地点でウランが指針値を超過していますが、それ以外の地点で指針値を下回っています。

表 3.1-13(1) 地下水質調査結果【概況調査】

項目	地点	市川市			船橋市			環境基準
		大野町 2丁目	北国分 4丁目	下貝塚 2丁目	宮久保 2丁目	古和釜 町	神保町	
調査日		H27. 6.15	H27. 6.15	H27. 6.15	H27. 6.15	H27. 10.27	H27. 10.27	—
カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003 以下
全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと
鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 以下
六価クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05 以下
砒素	(mg/L)	0.001	0.001	0.004	ND	ND	ND	0.01 以下
総水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005 以下
アルキル水銀	(mg/L)	未報告	未報告	未報告	未報告	未報告	未報告	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと
ジクロロメタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 以下
四塩化炭素	(mg/L)	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 以下
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1 以下
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 以下
チウラム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 以下
シマジン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003 以下
チオベンカルブ	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 以下
ベンゼン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 以下
セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	9.9	8.1	11	ND	14	4.2	10 以下
ふっ素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8 以下
ほう素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1 以下
1,4-ジオキサン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05 以下

注1) 表中の■は、環境基準を超過していることを示す。

注2) 表中のNDはその物質が検出されなかったことを示す。

出典：「公共用水域及び地下水の水質測定結果報告書(平成27年度)」(更新日：平成29年3月27日、千葉県ホームページ)