

検体数一覧表

※○は左欄にて採取するため計上しない

(単位：検体/年あたり)

No.	分析項目	水質(8項目)			水質(40項目)			水質(圧送水8項目)		現地調査		硫化水素(圧送水)			合計
		和田山	知手	砂山	和田山	知手	砂山	土合PS	砂山	砂山	柳川	土合PS	砂山	柳川	
1	温度	12	12	12	○	○	○								36
2	窒素類含有量	12	12	12	○	○	○								36
3	水素イオン濃度	12	12	12	○	○	○	8	○						44
4	BOD	12	12	12	○	○	○	8	○						44
5	COD	12	12	12	○	○	○								36
6	浮遊物質量	12	12	12	○	○	○	8	○						44
7	ノルマルヘキサン抽出物質 (oil類)	12	12	12	○	○	○								36
8	ヨウ素消費量	12	12	12	○	○	○	8	○						44
9	カドミウム及び化合物				2	2	2								6
10	シアン化合物				2	2	2								6
11	有機燐化合物				2	2	2								6
12	鉛及びその化合物				2	2	2								6
13	六価クロム化合物				2	2	2								6
14	砒素及びその化合物				2	2	2								6
15	水銀その他の水銀化合物				2	2	2								6
16	アルキル水銀化合物				2	2	2								6
17	PCB				2	2	2								6
18	トリクロロエチレン				2	2	2								6
19	テトラクロロエチレン				2	2	2								6
20	ジクロロメタン				2	2	2								6
21	四塩化炭素				2	2	2								6
22	1,2-ジクロロエタン				2	2	2								6
23	1,1-ジクロロエチレン				2	2	2								6
24	シス-1,2-ジクロロエチレン				2	2	2								6
25	1,1,1-トリクロロエタン				2	2	2								6
26	1,1,2-トリクロロエタン				2	2	2								6
27	1,3-ジクロロプロペン				2	2	2								6
28	チウラム				2	2	2								6
29	シマジン				2	2	2								6
30	チオベンカルブ				2	2	2								6
31	ベンゼン				2	2	2								6
32	セレン及びその化合物				2	2	2								6
33	フェノール類				2	2	2								6
34	1,4-ジオキサン				2	2	2								6
35	銅及びその化合物				2	2	2								6
36	亜鉛及びその化合物				2	2	2								6
37	鉄及びその化合物(溶解性)				2	2	2								6
38	マンガーン及びその化合物(溶解性)				2	2	2								6
39	クロム及びその化合物				2	2	2								6
40	フッ素及びその化合物				2	2	2								6
41	ほう素及びその化合物				2	2	2								6
42	ダイオキシン類				2	2	2								6
43	全硫黄							4	4						8
44	溶存硫化物							4	4						8
45	硫酸イオン							4	4						8
46	酸化還元電位							4	4						8
47	硫化水素(大気)											12	12	4	28
48	硫化水素(水質)											12	12		24
49	現地調査一式									4	4				8

実施時期一覽表(和田山)

※○は左欄にて採取するため計上しない

(単位：検体)

[illegible]

実施時期一覽表(知手)

(単位：検体)

[illegible]

下水道水質調査

実施時期一覧表(砂山)

※○は左欄にて採取するため計上しない

(単位：検体)

No.	分析項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
1	温度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2	窒素類含有量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	水素イオン濃度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4	BOD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5	COD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
6	浮遊物質	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
7	ノルマルヘキサン抽出物質 (oil類)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
8	ヨウ素消費量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
9	カルシウム及び化合物			1						1				2
10	シアン化合物			1						1				2
11	有機燐化合物			1						1				2
12	鉛及びその化合物			1						1				2
13	六価クロム化合物			1						1				2
14	砒素及びその化合物			1						1				2
15	水銀その他の水銀化合物			1						1				2
16	アルキル水銀化合物			1						1				2
17	PCB			1						1				2
18	トリクロロエチレン			1						1				2
19	テトラクロロエチレン			1						1				2
20	ジクロロメタン			1						1				2
21	四塩化炭素			1						1				2
22	1,2-ジクロロエタン			1						1				2
23	1,1-ジクロロエチレン			1						1				2
24	シス-1,2-ジクロロエチレン			1						1				2
25	1,1,1-トリクロロエタン			1						1				2
26	1,1,2-トリクロロエタン			1						1				2
27	1,3-ジクロロプロパン			1						1				2
28	チウラム			1						1				2
29	シマジン			1						1				2
30	チオベンカルブ			1						1				2
31	ベンゼン			1						1				2
32	セレン及びその化合物			1						1				2
33	フェノール類			1						1				2
34	1,4-ジオキサン			1						1				2
35	銅及びその化合物			1						1				2
36	亜鉛及びその化合物			1						1				2
37	鉄及びその化合物(溶解性)			1						1				2
38	マンガニン及びその化合物(溶解性)			1						1				2
39	クロム及びその化合物			1						1				2
40	フッ素及びその化合物			1						1				2
41	ほう素及びその化合物			1						1				2
42	ダイオキシン類			1						1				2
43	全硫黄			1			1			1			1	4
44	溶存硫化物			1			1			1			1	4
45	硫酸イオン			1			1			1			1	4
46	酸化還元電位			1			1			1			1	4
47	硫化水素(大気)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
48	硫化水素(水質)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
49	現地調査一式			1			1			1			1	4

實施時期一覽表(土合PS)

(単位：検体)

[illegible]

下水道水質調査

実施時期一覧表(柳川)

※○は左欄にて採取するため計上しない

(単位：検体)

No.	分析項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
1	温度													
2	窒素類含有量													
3	水素イオン濃度													
4	BOD													
5	COD													
6	浮遊物質													
7	ノルマルヘキサン抽出物質 (oil類)													
8	ヨウ素消費量													
9	カルシウム及び化合物													
10	シアン化合物													
11	有機燐化合物													
12	鉛及びその化合物													
13	六価クロム化合物													
14	砒素及びその化合物													
15	水銀その他の水銀化合物													
16	アルキル水銀化合物													
17	PCB													
18	トリクロロエチレン													
19	テトラクロロエチレン													
20	ジクロロメタン													
21	四塩化炭素													
22	1,2-ジクロロエタン													
23	1,1-ジクロロエチレン													
24	シス-1,2-ジクロロエチレン													
25	1,1,1-トリクロロエタン													
26	1,1,2-トリクロロエタン													
27	1,3-ジクロロプロパン													
28	チウラム													
29	シマジン													
30	チオベンカルブ													
31	ベンゼン													
32	セレン及びその化合物													
33	フェノール類													
34	1,4-ジオキサン													
35	銅及びその化合物													
36	亜鉛及びその化合物													
37	鉄及びその化合物(溶解性)													
38	マンガン及びその化合物(溶解性)													
39	クロム及びその化合物													
40	フッ素及びその化合物													
41	ほう素及びその化合物													
42	ダイオキシン類													
43	全硫黄													
44	溶存硫化物													
45	硫酸イオン													
46	酸化還元電位													
47	硫化水素(大気)			1			1			1			1	4
48	硫化水素(水質)													
49	現地調査一式			1			1			1			1	4

下水道水質調査

実施時期一覧表

※○は左欄にて採取するため計上しない

(単位：検体)

No.	分析項目	和田山	知手	砂山	土合PS	柳川		合計
1	温度	12	12	12				36
2	窒素類含有量	12	12	12				36
3	水素イオン濃度	12	12	12	8			44
4	BOD	12	12	12	8			44
5	COD	12	12	12				36
6	浮遊物質量	12	12	12	8			44
7	ノルマルヘキサン抽出物質 (oil類)	12	12	12				36
8	ヨウ素消費量	12	12	12	8			44
9	ｶﾞﾐﾏ及び化合物	2	2	2				6
10	シアン化合物	2	2	2				6
11	有機燐化合物	2	2	2				6
12	鉛及びその化合物	2	2	2				6
13	六価クロム化合物	2	2	2				6
14	砒素及びその化合物	2	2	2				6
15	水銀その他の水銀化合物	2	2	2				6
16	アルキル水銀化合物	2	2	2				6
17	PCB	2	2	2				6
18	トリクロロエチレン	2	2	2				6
19	テトラクロロエチレン	2	2	2				6
20	ジクロロメタン	2	2	2				6
21	四塩化炭素	2	2	2				6
22	1,2-ジクロロエタン	2	2	2				6
23	1,1-ジクロロエチレン	2	2	2				6
24	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾃﾚﾝ	2	2	2				6
25	1,1,1-トリクロロエタン	2	2	2				6
26	1,1,2-トリクロロエタン	2	2	2				6
27	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾞﾛﾍﾞﾝ	2	2	2				6
28	チウラム	2	2	2				6
29	シマジン	2	2	2				6
30	チオベンカルブ	2	2	2				6
31	ベンゼン	2	2	2				6
32	セレン及びその化合物	2	2	2				6
33	フェノール類	2	2	2				6
34	1,4-ジオキサン	2	2	2				6
35	銅及びその化合物	2	2	2				6
36	亜鉛及びその化合物	2	2	2				6
37	鉄及びその化合物(溶解性)	2	2	2				6
38	マンガﾝ及びその化合物(溶解性)	2	2	2				6
39	クロム及びその化合物	2	2	2				6
40	フッ素及びその化合物	2	2	2				6
41	ほう素及びその化合物	2	2	2				6
42	ダイオキシン類	2	2	2				6
43	全硫黄			4	4			8
44	溶存硫化物			4	4			8
45	硫酸イオン			4	4			8
46	酸化還元電位			4	4			8
47	硫化水素 (大気)			12	12	4		28
48	硫化水素 (水質)			12	12			24
49	現地調査一式			4	4	4		12

表－１ 下水道水質調査に関するもの

1-1. 水質調査項目内訳

No.	分析項目	検定数	基準（許容限度）	備考
1	温度	36	45.0 °C	小数点１位
2	アンモニア性窒素，亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	36	380 mg/L	小数点１位
3	水素イオン濃度（pH）	36	5以上 9未満	小数点１位
4	生物化学的酸素要求量（BOD）	36	600 mg/L	整数
5	化学的酸素要求量（COD）	36	600 mg/L	整数
6	浮遊物質（SS）	36	600 mg/L	整数
7	ノルマルヘキサン抽出物質（鉱油類）	36	5 mg/L	小数点１位
	ノルマルヘキサン抽出物質（動植物油脂類）	36	30 mg/L	小数点１位
8	ヨウ素消費量	36	220 mg/L	整数
9	カドミウム及び化合物	6	0.03 mg/L	小数点２位
10	シアン化合物	6	1 mg/L	小数点１位
11	有機燐化合物	6	1 mg/L	小数点１位
12	鉛及びその化合物	6	0.1 mg/L	小数点２位
13	六価クロム化合物	6	0.5 mg/L	小数点２位
14	砒素及びその化合物	6	0.1 mg/L	小数点２位
15	総水銀化合物	6	0.005 mg/L	小数点３位
16	アルキル水銀化合物	6	検出されないこと	
17	ポリ塩化ビフェニル（PCB）	6	0.003 mg/L	小数点３位
18	トリクロロエチレン	6	0.1 mg/L	小数点２位
19	テトラクロロエチレン	6	0.1 mg/L	小数点２位
20	ジクロロメタン	6	0.2 mg/L	小数点２位
21	四塩化炭素	6	0.02 mg/L	小数点３位
22	1,2-ジクロロエタン	6	0.04 mg/L	小数点３位
23	1,1-ジクロロエチレン	6	0.1 mg/L	小数点２位
24	シス-1,2-ジクロロエチレン	6	0.4 mg/L	小数点２位
25	1,1,1-トリクロロエタン	6	3 mg/L	小数点１位
26	1,1,2-トリクロロエタン	6	0.06 mg/L	小数点３位
27	1,3-ジクロロプロペン	6	0.02 mg/L	小数点３位
28	チウラム	6	0.06 mg/L	小数点３位
29	シマジン	6	0.03 mg/L	小数点３位
30	チオベンカルブ	6	0.2 mg/L	小数点２位
31	ベンゼン	6	15 mg/L	小数点２位
32	セレン及びその化合物	6	0.1 mg/L	小数点２位
33	ほう素及びその化合物	6	230 mg/L	小数点１位
34	フッ素及びその化合物	6	15 mg/L	小数点１位
35	フェノール類	6	10 mg/L	小数点１位
36	1,4-ジオキサン	6	0.5 mg/L	小数点１位
37	銅及びその化合物	6	3 mg/L	小数点１位
38	亜鉛及びその化合物	6	2 mg/L	小数点１位
39	鉄及びその化合物（溶解性）	6	10 mg/L	小数点１位
40	マンガン及びその化合物（溶解性）	6	10 mg/L	小数点１位
41	クロム及びその化合物	6	2 mg/L	小数点１位
42	ダイオキシン類	6	10 pg-TEQ/L	小数点１位
各項目分析方法 ・ No. 1～39は，昭和３７年１２月１７日厚生省，建設省令第１号に定める方法 ・ No40に定める数値は，ダイオキシン類の量をその毒性に応じて国土交通省令・環境省令で定めるところにより２・３・７・８－四塩化ジベンゾーパラジオキシンの量に換算した数値				

1-2. 水質調査月別採水表

採水月	採水箇所数	1回/月 (No. 1～8)	2回/年 (No. 9～42)	備 考
4 月	3 箇所	○		
5 月	3 箇所	○		
6 月	3 箇所	○	○	
7 月	3 箇所	○		
8 月	3 箇所	○		
9 月	3 箇所	○		
1 0 月	3 箇所	○		
1 1 月	3 箇所	○		
1 2 月	3 箇所	○	○	
1 月	3 箇所	○		
2 月	3 箇所	○		
3 月	3 箇所	○		

表－２ 下水道水質調査（圧送管）に関するもの

2-1. 圧送水に関する水質調査項目内訳

No.	分析項目	検体数	単位	備 考
3	水素イオン濃度 (pH)	8	mg/L	
4	生物化学的酸素要求量 (BOD)	8	mg/L	
6	浮遊物質 (SS)	8	mg/L	
8	ヨウ素消費量	8	mg/L	
43	全硫黄	8	mg/L	
44	溶存硫化物	8	mg/L	
45	硫酸イオン	8	mg/L	
46	酸化還元電位	8	mV	

2-2. 圧送水に関する硫化水素調査項目内訳

47	硫化水素（大気）	28	ppm	
48	硫化水素（水質）	24	mg/L	

2-3. 圧送水に関する現地調査項目内訳

No.	現地調査項目	調査数	備 考
49-1	天候	28	
49-2	色相	24	
49-3	臭気	28	
49-4	外観	24	
49-5	油膜	24	
49-6	透視度	24	
49-7	水温	24	

2-4. 圧送水に関する調査月別採水表

測定月	測定場所	硫化水素 （大気）	硫化水素 （水質）	水質 （2-1）	現地調査 （2-3）
4 月	④土合	○	○		○
	③砂山（土合分）	○	○		○
5 月	④土合	○	○		○
	③砂山（土合分）	○	○		○
	③砂山（柳川分）	○			臭気のみ
6 月	④土合	○	○	○	○
	③砂山（土合分）	○	○	○	○
7 月	④土合	○	○		○
	③砂山（土合分）	○	○		○
8 月	④土合	○	○		○
	③砂山（土合分）	○	○		○
	③砂山（柳川分）	○			臭気のみ
9 月	④土合	○	○	○	○
	③砂山（土合分）	○	○	○	○
10 月	④土合	○	○		○
	③砂山（土合分）	○	○		○
11 月	④土合	○	○		○
	③砂山（土合分）	○	○		○
	③砂山（柳川分）	○			臭気のみ
12 月	④土合	○	○	○	○
	③砂山（土合分）	○	○	○	○
1 月	④土合	○	○		○
	③砂山（土合分）	○	○		○
2 月	④土合	○	○		○
	③砂山（土合分）	○	○		○
	③砂山（柳川分）	○			臭気のみ
3 月	④土合	○	○		○
	③砂山（土合分）	○	○		○

表－３ 地下水水質調査に関するもの

3-1. 水質調査項目内訳

No.	分析項目	検体数	単位	備 考
1	一般細菌	3	100 個/mL	
2	大腸菌類	3	検出されないこと	
3	カドミウム及びその化合物	3	0.003 mg/L	
4	水銀及びその化合物	3	0.0005 mg/L	
5	鉛及びその化合物	3	0.01 mg/L	
6	ヒ素及びその化合物	3	0.01 mg/L	
7	六価クロム化合物	3	0.05 mg/L	
8	シアン化物イオン及び塩化シアン	3	0.01 mg/L	
9	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	3	10 mg/L	
10	フッ素及びその化合物	3	0.8 mg/L	
11	亜鉛及びその化合物	3	1 mg/L	
12	鉄及びその化合物	3	0.3 mg/L	
13	銅及びその化合物	3	1 mg/L	
14	マンガン及びその化合物	3	0.05 mg/L	
15	塩化物イオン	3	200 mg/L	
16	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	3	300 mg/L	
17	蒸発残留物	3	500 mg/L	
18	陰イオン界面活性剤	3	0.2 mg/L	
19	フェノール類	3	0.005 mg/L	
20	pH値	3	5.8以上 8.6以下	
21	味	3	異常でないこと	
22	臭気	3	異常でないこと	
23	色度	3	5 度以下	
24	濁度	3	2 度以下	
25	有機物等（全有機炭素(TOC)の量）	3	3 mg/L	
26	有機リン	3	0.01 mg/L	
27	アンモニア性窒素	3	0.05 mg/L	

3-2. 水質調査月別採水表

測定月	測定場所	水質検査	備 考
1 2 月	柳川相生_一般住宅①	○	
	柳川相生_一般住宅②	○	
	柳川相生_一般住宅③	○	

水質基準表

○下水道水質調査_流入基準表

・茨城県鹿島下水道事務所の流入基準及び下水道法等関係法令による

No.	分析項目	基準（許容限度）	備考
1	温度	45.0 ℃	
2	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有	380 mg/L	※ 1
3	水素イオン濃度 (pH)	5以上 9未満	
4	生物化学的酸素要求量 (BOD)	600 mg/L	
5	化学的酸素要求量 (COD)	600 mg/L	
6	浮遊物質 (SS)	600 mg/L	
7	ノルマルヘキサン抽出物質（鉱油類）	5 mg/L	
	ノルマルヘキサン抽出物質（動植物油脂類）	30 mg/L	
8	ヨウ素消費量	220 mg/L	

○下水道水質調査_排除基準表

・茨城県告示及び下水道法施行令第9条の4第1項による

No.	分析項目	基準（許容限度）	備考
1	カドミウム及び化合物	0.03 mg/L	
2	シアン化合物	1 mg/L	
3	有機燐化合物	1 mg/L	
4	鉛及びその化合物	0.1 mg/L	
5	六価クロム化合物	0.5 mg/L	
6	砒素及びその化合物	0.1 mg/L	
7	総水銀化合物	0.005 mg/L	
8	アルキル水銀化合物	検出されないこと	
9	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 mg/L	
10	トリクロロエチレン	0.1 mg/L	
11	テトラクロロエチレン	0.1 mg/L	
12	ジクロロメタン	0.2 mg/L	
13	四塩化炭素	0.02 mg/L	
14	1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L	
15	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L	
17	1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L	
18	1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/L	
19	1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/L	
20	チウラム	0.06 mg/L	
21	シマジン	0.03 mg/L	
22	チオベンカルブ	0.2 mg/L	
23	ベンゼン	15 mg/L	※ 2
24	セレン及びその化合物	0.1 mg/L	
25	ほう素及びその化合物	230 mg/L	
26	フッ素及びその化合物	15 mg/L	
27	フェノール類	10 mg/L	※ 2
28	1,4-ジオキサン	0.5 mg/L	
29	銅及びその化合物	3 mg/L	
30	亜鉛及びその化合物	2 mg/L	
31	鉄及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L	
32	マンガン及びその化合物 (溶解性)	10 mg/L	
33	クロム及びその化合物	2 mg/L	
34	ダイオキシン類	10 pg-TEQ/L	

※ 1 アンモニア性窒素＋亜硝酸性窒素＋硝酸性窒素の合計数

※ 2 茨城県告示によりベンゼン (法基準0.1mg/L)、フェノール類 (同5mg/L) を緩和している

○地下水水質調査_水質基準表

・水道法水質基準及び過去観測事例による

No.	分析項目	基準（許容限度）	備考
1	一般細菌	100 個/1mL	
2	大腸菌類	検出されないこと	
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L	
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L	
5	鉛及びその化合物	0.01 mg/L	
6	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L	
7	六価クロム化合物	0.05 mg/L	
8	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L	
9	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L	
10	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L	
11	亜鉛及びその化合物	1 mg/L	
12	鉄及びその化合物	0.3 mg/L	
13	銅及びその化合物	1 mg/L	
14	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L	
15	塩化物イオン	200 mg/L	
16	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L	
17	蒸発残留物	500 mg/L	
18	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L	
19	フェノール類	0.005 mg/L	
20	pH値	5.8以上 8.6以下	
21	味	異常でないこと	
22	臭気	異常でないこと	
23	色度	5 度以下	
24	濁度	2 度以下	
25	有機物等（全有機炭素(TOC)の量）	3 mg/L	
26	有機リン	0.01 mg/L	
27	アンモニア性窒素	0.05 mg/L	