

平成 16 年度し尿処理場放流水基準試験結果

水質化学科

県内の 7 し尿処理場から委託され実施した放流水の基準試験(83 検体・664 項目)の結果は次のとおりであり、全ての項目が廃棄物処理及び清掃に関する法律により定められている施設の維持管理基準に適合していた。

BOD, COD, T-N (総窒素) 及び T-P (総りん) について、若干変動が大きい施設があったが、変動幅は例年と同様の傾向であった。

なお、表内の数値は、統計処理を行うため大腸菌群数は実数を用い、BOD は 1 > を 0, COD は 0.5 > を 0, SS は 1 > を 0, T-P は 0.03 > を 0 と表示した。

施設 D において、9 月の検査は施設メンテナンスの為、実施していない。

施設別月別試験結果

(単位：大腸菌群数 (1cm<sup>3</sup>中), その他の項目 (mg/l))

A	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		N	Ave.	Std	RSD%	Min.	Max.
pH 値	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	6.9		12	7.1	0.1	1.3%	6.9	7.2
BOD	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1		12	1.3	0.6	49.7%	1	3
COD	5.9	6.4	4.9	7.6	6.4	6.7	5.0	8.0	4.7	9.2	3.8	8.6		12	6.4	1.7	26.0%	3.8	9.2
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	320.5	230.4	226.2	231.8	257.4	222.6	226.2	245.3	291.2	329.0	255.2	286.4		12	260.2	37.8	14.5%	222.6	329
大腸菌群数	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0.4	1.0	239.1%	0	3
T-N	1.8	3.0	1.6	1.9	1.0	1.7	1.1	2.0	1.3	1.5	1.1	1.3		12	1.6	0.5	34.1%	1	3
T-P	0.14	0.08	0.27	0.26	0.18	0.19	0.18	0.16	0.09	0.15	0.15	0.20		12	0.17	0.06	33.4%	0.08	0.27

B	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		N	Ave.	Std	RSD%	Min.	Max.
pH 値	7.0	6.9	7.0	6.9	6.7	7.1	7.2	7.3	7.9	7.7	7.8	7.4		12	7.2	0.4	5.3%	6.7	7.9
BOD	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2		12	1.8	0.6	31.5%	1	3
COD	7.4	4.4	9.8	4.5	8.3	3.3	5.4	5.3	4.3	9.6	2.0	5.6		12	5.8	2.5	42.1%	2.0	9.8
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		12	0	0	346.4%	0	1
塩素イオン	276.0	136.1	121.2	109.2	126.9	107.8	132.9	248.9	467.9	677.1	493.5	462.3		12	280.0	196.0	70.0%	107.8	677.1
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		12	0.1	0.3	346.4%	0	1
T-N	1.4	1.1	1.5	1.0	1.3	0.9	1.1	1.1	1.2	34.2	1.0	1.0		12	3.9	9.5	244.7%	0.9	34.2
T-P	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0		12	0.01	0.02	233.5%	0	0.06

C	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		N	Ave.	Std	RSD%	Min.	Max.
pH 値	7.0	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.8	8.1	7.7	7.2	7.6	6.9		12	7.4	0.3	4.6%	6.9	8.1
BOD	12	2	2	2	10	12	3	1	2	6	8	6		12	5.5	4.1	75.0%	1	12
COD	6.5	4.0	2.8	4.8	5.1	6.3	1.9	1.3	1.9	5.1	9.9	6.3		12	4.7	2.5	53.0%	1.3	9.9
SS	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		12	0.7	1.8	266.3%	0	6
塩素イオン	1295.1	1399.1	1172.2	955.7	1049.3	1018.1	153.1	48.2	1134.4	1096.6	1032.3	1124.9		12	956.6	418.4	43.7%	48.2	1399.1
大腸菌群数	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0		12	0	0	233.5%	0	1
T-N	50.8	4.8	2.4	16.2	55.3	214.8	5.4	1.0	5.6	11.2	96.7	87.6		12	46.0	63.2	137.4%	1	214.8
T-P	0.09	0.03	0	0	0.04	0.06	0	0	0	0	0.05	0		12	0.02	0.03	138.1%	0	0.09

D	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		N	Ave.	Std	RSD%	Min.	Max.
pH値	7.4	7.3	7.4	7.6	7.6	/	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.4		11	7.6	0.2	2.1%	7.3	7.8
BOD	2	2	7	2	2	/	0	1	2	1	0	1		11	1.8	1.9	103.8%	0	7
COD	11.3	8.1	11.1	10.9	14.3	/	5.6	3.5	4.4	6.7	3.9	5.1		11	7.7	3.7	47.4%	3.5	14.3
S S	0	0	0	0	0	/	3	1	0	0	0	0		11	0.4	0.9	254.2%	0	3
塩素イオン	148.9	131.9	162.1	125.8	134.4	/	145.6	125.5	136.1	120.2	96.4	130.5		11	132.5	17.0	12.8%	96.4	162.1
大腸菌群数	1	0	35	1	1	/	0	0	0	0	0	0		11	3.5	10.5	303.2%	0	35
T-N	4.0	6.0	5.2	5.5	5.6	/	4.2	4.7	8.5	8.4	3.9	5.0		11	5.5	1.6	28.6%	3.9	8.5
T-P	0.41	0.26	0.15	0.73	0.76	/	0.11	0.06	0.10	0.44	0.04	0.05		11	0.28	0.27	94.4%	0.04	0.76

E	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		N	Ave.	Std	RSD%	Min.	Max.
pH値	7.6	7.1	7.3	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3		12	7.4	0.1	1.9%	7.1	7.6
BOD	1	1	6	3	2	3	3	1	2	1	1	1		12	2.1	1.5	72.2%	1	6
COD	3.0	7.1	9.3	15.3	11.3	6.6	6.8	7.0	7.0	8.6	5.9	10.0		12	8.2	3.1	38.0%	3	15.3
S S	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	346.4%	0	1
塩素イオン	377.2	324.2	276.0	274.1	297.8	244.6	268.5	286.4	276.0	290.2	243.9	242.5		12	283.5	38.0	13.4%	242.5	377.2
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		12	0.1	0.3	346.4%	0	1
T-N	2.0	6.5	1.5	1.6	5.5	1.6	1.8	6.6	6.9	7.5	4.1	6.1		12	4.3	2.4	56.8%	1.5	7.5
T-P	0.09	0.07	0.24	0.26	0.26	0.09	0.07	0.13	0.15	0.13	0.11	0.17		12	0.15	0.07	48.0%	0.07	0.26

F	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		N	Ave.	Std	RSD%	Min.	Max.
pH値	8.1	8.3	8.3	8.1	8.2	8.4	8.3	8.1	8.2	8.1	8.2	7.9		12	8.2	0.1	1.6%	7.9	8.4
BOD	4	3	5	2	2	2	1	0	1	1	1	1		12	1.9	1.4	75.3%	0	5
COD	0.9	2.8	5.5	9.8	16.4	18.3	2.8	6.5	7.0	11.9	13.1	0		12	7.9	6.0	76.1%	0	18.3
S S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	876.3	924.5	913.2	833.8	803.5	742.1	768.1	737.4	842.3	1139.1	754.4	720.8		12	838.0	117.3	14.0%	720.8	1139.1
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
T-N	9.7	8.4	4.3	15.8	2.9	2.3	1.7	1.5	1.9	4.5	2.0	2.3		12	4.8	4.4	91.8%	1.5	15.8
T-P	0.29	0.31	0.39	0.42	0.30	0.28	0.44	0.30	0.27	0.41	0.19	0.77		12	0.36	0.15	40.5%	0.19	0.77

G	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		N	Ave.	Std	RSD%	Min.	Max.
pH値	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1		12	7.1	0.1	0.7%	7.0	7.1
BOD	1	1	2	1	1	2	1	0	1	1	1	1		12	1.1	0.5	47.5%	0	2
COD	2.0	2.0	1.6	2.3	1.8	1.7	1.7	2.1	1.8	2.3	2.0	2.2		12	2.0	0.2	12.2%	1.6	2.3
S S	0	2	0	0	0	3	1	2	2	2	1	2		12	1	1	84.4%	0	3
塩素イオン	63.8	63.5	55.9	61.3	53.6	44.8	42.0	56.2	52.7	76.0	57.9	50.8		12	56.5	9.1	16.1%	42.0	76.0
大腸菌群数	0	1	0	1	3	6	0	5	1	4	1	6		12	2.3	2.3	100.6%	0	6
T-N	1.3	1.2	1.3	1.6	1.5	1.1	1.3	1.3	1.2	4.0	1.1	1.2		12	1.5	0.8	52.9%	1.1	4.0
T-P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0