

平成 15 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(84 検体・672 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(総りん)は0.03>を0と表示した。

施設別月別試験結果

(単位：大腸菌群数(1 ml中)、その他の項目(mg/1))

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	6.8	7.0	7.4	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1	7.0	6.9		12	7.1	0.2	2.2%	6.8	7.4
BOD	2	1	8	1	2	2	1	2	1	1	0	6		12	2.3	2.3	104.0%	0	8
COD	0	9.0	5.4	5.0	5.8	6.0	2.7	1.9	3.2	3.4	3.7	7.6		12	4.5	2.5	55.8%	0	9
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	275.1	219.1	234.4	217.0	261.9	209.2	215.5	207.0	226.2	307.2	326.1	348.8		12	254.0	49.5	19.5%	207.0	348.8
大腸菌群数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0		12	0.4	1.2	279.5%	0	4
T-N	1.3	2.2	1.2	1.2	1.2	1.3	0.9	0.8	1.1	1.0	1.3	1.1		12	1.2	0.3	28.7%	0.8	2.2
T-P	0.07	0.32	0.27	0.07	0.25	0.32	0.20	0.26	0.20	0.29	0.10	0.19		12	0.21	0.09	42.8%	0.07	0.32

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	7.3	7.1	7.2	7.0	6.8	6.4	7.8	7.9	7.6	7.4	7.9	7.5		12	7.3	0.5	6.2%	6.4	7.9
BOD	2	1	8	3	3	3	2	2	3	2	1	1		12	2.6	1.9	72.8%	1	8
COD	10.7	7.8	6.8	15.4	9.5	10.4	1.2	1.9	5.3	10.6	1.2	3.6		12	7.0	4.5	64.1%	1.2	15.4
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0		12	0.3	1.2	346.4%	0	4
塩素イオン	229.7	152.2	136.1	177.0	152.2	108.2	197.1	395.6	561.9	621.9	509.1	436.7		12	306.5	186.2	60.7%	108.2	621.9
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
T-N	1.6	1.6	1.4	1.8	1.5	1.2	0.9	1.3	2.7	10.9	43.3	1.1		12	5.8	12.1	210.0%	0.9	43.3
T-P	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0	0	0.09	0.29	0.04	0		12	0.06	0.08	139.9%	0	0.29

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	7.2	7.3	7.3	7.6	7.5	7.4	7.7	7.5	7.6	7.4	7.4	6.7		12	7.4	0.3	3.5%	6.7	7.7
BOD	2	1	8	3	4	2	3	3	2	0	6	6		12	3.3	2.3	69.3%	0	8
COD	5.6	9.1	8.0	9.7	5.2	32.4	7.3	6.4	2.8	4.5	10.3	11.2		12	9.4	7.7	81.9%	2.8	32.4
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		12	0.1	0.3	346.4%	0	1
塩素イオン	981.3	1139.1	1077.7	1332.9	450.9	1474.7	1049.3	1271.5	1139.1	1247.8	1441.6	981.3		12	1132.3	270.6	23.9%	450.9	1474.7
大腸菌群数	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0.2	0.6	346.4%	0	2
T-N	2.5	14.4	7.1	4.7	6.2	6.5	37.4	7.4	22.5	30.3	106.0	219.6		12	38.7	63.8	164.7%	2.5	219.6
T-P	0	0.04	0.03	0.05	0	0.11	0.03	0.04	0	0	0.05	0.03		12	0.03	0.03	99.7%	0	0.11

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	7.7	7.4	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5		12	7.5	0.1	1.5%	7.4	7.7
BOD	2	2	8	3	4	2	1	4	1	1	1	1		12	2.5	2.1	82.7%	1	8
COD	8.5	8.1	10.4	13.5	18.4	9.2	7.0	7.1	10.7	8.4	5.8	9.2		12	9.7	3.4	35.1%	5.8	18.4
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	131.4	139.4	151.7	142.7	176.3	128.1	102.8	106.4	151.3	112.0	81.4	128.1		12	129.3	25.8	19.9%	81.4	176.3
大腸菌群数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2		12	0.4	0.8	190.3%	0	2
T-N	4.2	4.0	4.5	4.8	5.9	9.3	4.7	5.7	10.4	15.1	4.1	4.4		12	6.4	3.4	53.5%	4.0	15.1
T-P	0.08	0.06	0.19	0.57	2.33	0.19	0.10	0.13	0.50	0.43	0.10	0.19		12	0.41	0.63	155.3%	0.06	2.33

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	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	7.5	7.7	7.8	7.5	7.7		12	7.6	0.1	1.6%	7.4	7.8
BOD	0	1	2	3	5	3	1	4	2	2	3	2		12	2.3	1.4	58.7%	0	5
COD	4.5	7.2	11.1	8.2	11.7	8.4	8.5	7.8	11.1	15.9	11.0	16.8		12	10.2	3.5	34.8%	4.5	16.8
S S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	314.8	322.4	299.2	291.2	325.2	226.9	286.4	298.7	319.5	544.5	352.6	352.6		12	327.8	75.9	23.2%	226.9	544.5
大腸菌群数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0.1	0.3	346.4%	0	1
T-N	0.9	2.1	1.9	2.1	3.4	1.1	1.2	12.6	1.8	20.9	1.2	2.9		12	4.3	6.1	140.6%	0.9	20.9
T-P	0.13	0.15	0.19	0.10	0.32	0.09	0.06	0.04	0.10	0.20	0.08	0.26		12	0.14	0.08	59.0%	0.04	0.32

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	7.9	8.1	8.0	7.9	8.0	8.2	8.0	8.1	8.1	8.0	7.9	8.1		12	8.0	0.1	1.2%	7.9	8.2
BOD	0	0	1	2	5	3	1	3	3	1	2	1		12	1.8	1.5	80.0%	0	5
COD	1.2	5.3	5.2	7.7	11.5	15.2	0.6	9.1	6.8	15.5	14.1	14.4		12	8.9	5.3	59.6%	0.6	15.5
S S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	975.6	944.4	904.7	842.3	981.3	836.6	796.9	862.1	890.5	890.5	867.8	862.1		12	887.9	56.1	6.3%	796.9	981.3
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0		12	0.7	2.3	346.4%	0	8
T-N	15.9	21.9	9.3	10.5	5.6	5.1	3.7	11.1	13.4	12.6	19.2	15.8		12	12.0	5.6	46.9%	3.7	21.9
T-P	0.28	0.32	0.24	0.22	0.36	0.38	0.43	0.29	0.21	0.34	0.27	0.22		12	0.30	0.07	23.8%	0.21	0.43

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	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1		12	7.2	0.1	1.4%	7.1	7.4
BOD	1	0	0	1	1	2	0	2	1	0	1	1		12	0.8	0.7	86.1%	0	2
COD	2.3	2.4	1.6	2.3	1.7	1.7	1.1	1.4	1.6	2.2	1.8	1.7		12	1.8	0.4	22.1%	1.1	2.4
S S	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1		12	0.3	0.6	248.6%	0	2
塩素イオン	76.6	76.0	59.0	58.7	53.0	44.2	43.8	54.2	54.5	80.5	52.7	64.1		12	59.8	12.2	20.5%	43.8	80.5
大腸菌群数	1	1	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0		12	0.8	1.4	189.6%	0	5
T-N	1.6	0.8	1.5	1.5	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3	1.2	1.6		12	1.4	0.2	16.7%	0.8	1.6
T-P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0