

平成 14 年度し尿処理場放流水基準試験結果

水質化学科

県内の 8 し尿処理場から委託され実施した放流水の基準試験(90 検体・720 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、塩素イオン及び T-N (総窒素) 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/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	Avg	Std	RSD%	Min.	Max.
pH 値	7.0	6.7	6.5	7.2	7.2	7.2	7.5							7	7.0	0.3	4.8%	6.5	7.5
BOD	1	1	4	2	3	1	3							7	2.1	1.2	56.7%	1	4
COD	10.2	6.6	6.2	3.9	3.2	1.5	3.0							7	4.9	2.9	59.4%	1.5	10.2
SS	0	0	1	0	1	0	0							7	0.3	0.5	170.8%	0	1
塩素イオン	120.5	75.6	86.5	62.7	92.7	88.8	84.8							7	87.4	17.7	20.3%	62.7	120.5
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0							7	0	0	-	0	0
T-N	9.3	2.7	7.1	0.4	17.3	2.4	0.4							7	5.66	6.13	108.4%	0.4	17.3
T-P	0	0.05	0.06	0.04	0.24	0.18	0							7	0.08	0.09	113.5%	0	0.24

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	Avg	Std	RSD%	Min.	Max.
pH 値	7.1	7.0	7.2	7.1	7.3	7.3	7.1	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8		12	7.0	0.2	2.6%	6.8	7.3
BOD	1	2	3	2	1	2	2	1	1	1	12	3		12	2.6	3.1	118.4%	1	12
COD	7.2	5.3	3.5	5.7	3.2	5.1	2.8	4.6	3.9	6.8	18.1	9.3		12	6.3	4.2	66.1%	2.8	18.1
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	259.5	202.8	246.7	223.3	257.4	198.5	190.7	199.9	236.8	234.7	221.9	241.1		12	226.1	23.7	10.5%	190.7	259.5
大腸菌群数	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1		12	0.3	0.5	180.9%	0	1
T-N	1.6	1.4	1.2	1.3	1.2	1.5	1.0	1.2	0.8	1.7	12.7	2.3		12	2.33	3.29	141.5%	0.8	12.7
T-P	0.53	0.22	0.51	0.33	0.46	0.33	0.25	0.11	0.12	0.21	0.18	0.09		12	0.28	0.15	55.5%	0.09	0.53

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	Avg	Std	RSD%	Min.	Max.
pH 値	7.1	6.9	7.3	7.1	7.3	7.2		7.1	7.5	8.0	8.0	7.3		11	7.3	0.4	4.9%	6.9	8
BOD	2	2	4	3	2	2		1	2	2	1	3		11	2.2	0.9	40.1%	1	4
COD	12.0	5.6	10.4	8.7	10.0	4.0		5.6	15.1	9.7	0	7.4		11	8.1	4.0	50.0%	0.5	15.1
SS	0	0	0	0	1	0		0	1	1	0	0		11	0.3	0.5	171.3%	0	1
塩素イオン	229.7	171.6	144.6	155.3	158.1	101.6		190.0	390.0	581.4	449.5	274.1		11	258.7	151.6	58.6%	101.6	581.4
大腸菌群数	0	0	0	13	0	0		0	0	0	0	0		11	1.2	3.9	331.7%	0	13
T-N	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	0.8		1.6	15.0	24.2	15.5	1.5		11	5.90	8.26	139.9%	0.8	24.2
T-P	0	0	0.06	0	0.07	0		0	0.14	0.16	0.04	0		11	0.04	0.06	138.9%	0	0.16

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	Avg	Std	RSD%	Min.	Max.
pH 値	7.3	7.2	7.3	7.4	7.6	7.6	7.7	7.3	7.2	7.5	7.1	7.3		12	7.4	0.2	2.5%	7.1	7.7
BOD	3	2	9	13	2	2	2	16	11	3	11	4		12	6.5	5.1	79.1%	2	16
COD	8.5	4.2	4.9	10.4	8.8	7.4	8.3	6.7	5.4	6.0	9.7	4.8		12	7.1	2.1	29.1%	4.2	10.4
SS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0.1	0.3	346.4%	0	1
塩素イオン	1016.2	1200.6	1096.6	1148.6	1120.2	967.1	794.1	989.8	998.3	1021.0	1191.1	984.1		12	1044.0	114.4	11.0%	794.1	1200.6
大腸菌群数	0	16	0	5	0	4	0	3	1	6	0	42		12	6.4	12.1	188.7%	0	42
T-N	4.3	7.3	28.1	67.4	15.7	20.1	21.2	86.4	11.8	44.7	21.3	11.0		12	28.28	25.38	89.8%	4.3	86.4
T-P	0.03	0.03	0.04	0.07	0.05	0.10	0.06	0.03	0.03	0.06	0.03	0		12	0.04	0.03	58.3%	0	0.1

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	Avg	Std	RSD%	Min.	Max.
pH値	7.7	7.5	8.0	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4		12	7.6	0.2	2.4%	7.3	8
BOD	2	0	2	2	1	1	1	2	2	1	1	3		12	1.5	0.8	53.2%	0	3
COD	10.0	5.9	14.5	9.6	9.5	8.6	4.0	5.3	10.5	3.4	5.4	7.8		12	7.9	3.2	40.7%	3.4	14.5
SS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0.1	0.3	346.4%	0	1
塩素イオン	134.0	77.3	158.8	143.9	131.9	112.0	55.3	75.2	133.3	77.1	102.1	130.0		12	110.9	32.9	29.7%	55.3	158.8
大腸菌群数	0	0	0	2	7	0	0	0	1	0	0	0		12	0.8	2.0	244.5%	0	7
T-N	5.8	5.2	6.3	5.1	5.4	4.9	5.0	7.0	12.4	12.1	3.9	3.6		12	6.39	2.89	45.2%	3.6	12.4
T-P	0.57	0.26	0.86	0.26	0.49	0.39	0.14	0.08	0.51	0.03	0	0.04		12	0.30	0.27	88.2%	0	0.86

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	Avg	Std	RSD%	Min.	Max.
pH値	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.7	7.4		12	7.4	0.1	1.3%	7.3	7.7
BOD	1	2	5	3	2	1	1	1	1	1	1	2		12	1.8	1.2	69.5%	1	5
COD	2.4	3.9	9.9	7.9	7.6	7.1	7.5	8.7	11.1	10.8	7.0	11.4		12	7.9	2.8	34.7%	2.4	11.4
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	353.1	333.2	327.6	302.0	276.0	236.8	258.1	294.0	312.9	375.8	247.7	292.1		12	300.8	42.4	14.1%	236.8	375.8
大腸菌群数	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0		12	0.3	0.5	180.9%	0	1
T-N	1.8	8.2	13.2	1.5	10.0	1.2	1.4	7.9	5.9	22.4	4.2	8.9		12	7.22	6.19	85.7%	1.2	22.4
T-P	0.79	0.23	0.76	0.66	0.37	0.31	0.20	0.18	0.21	0.11	0.04	0.11		12	0.33	0.26	79.0%	0.04	0.79

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	Avg	Std	RSD%	Min.	Max.
pH値	7.9	8.2	7.9	8.0	8.0	8.2	8.1	8.3	8.1	8.1	8.1	7.9		12	8.1	0.1	1.6%	7.9	8.3
BOD	2	2	1	1	0	0	2	2	0	1	2	3		12	1.3	1.0	73.9%	0	3
COD	8.1	9.2	8.7	14.5	1.0	4.0	6.9	8.9	7.6	17.1	12.9	16.2		12	9.6	4.8	50.2%	1	17.1
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	975.6	1054.0	884.8	879.2	856.5	822.4	873.5	890.5	825.3	1337.6	893.3	927.4		12	935.0	142.1	15.2%	822.4	1337.6
大腸菌群数	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		12	0.2	0.4	233.5%	0	1
T-N	20.4	10.8	13.8	20.4	8.7	12.1	19.6	17.8	4.8	5.5	15.0	12.8		12	13.48	5.44	40.4%	4.8	20.4
T-P	0.18	0.36	0.16	0.13	0.34	0.27	0.29	0.16	0.15	0.50	0.16	0.36		12	0.26	0.12	45.8%	0.13	0.5

H	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	Avg	Std	RSD%	Min.	Max.
pH値	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3		12	7.3	0.0	0.5%	7.2	7.3
BOD	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1		12	0.6	0.7	114.6%	0	2
COD	2.8	2.4	1.2	2.8	1.4	1.2	1.5	1.7	1.2	2.6	2.2	2.1		12	1.9	0.6	32.9%	1.2	2.8
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0
塩素イオン	76.9	74.0	64.7	78.3	50.5	46.5	40.0	58.1	51.3	88.2	71.8	74.6		12	64.6	15.0	23.3%	40	88.2
大腸菌群数	6	1	1	2	0	1	2	0	0	1	0	0		12	1.2	1.7	145.4%	0	6
T-N	1.4	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.3	0.8	1.1	1.3	1.3	1.4		12	1.28	0.23	17.8%	0.8	1.6
T-P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		12	0	0	-	0	0