

島根大学 川津団地、本庄総合農場排除水及び排水濃度計量検査

平成31年度・令和元年度前期 松江事業場川津団地及び本庄総合農場排水の濃度計量結果(採水日 実験系排水検査枡①～⑩:5/7 本庄総合農場:5/21)※1

検査対象項目:43項目	単位	参考基準:排水基準、 上乗せ排水基準(※2)	総合理工学部					生物資源科学部				実験系排水統合枡 ⑩総理3号館 南側	本庄総合農場 採水B地点
			①1・2期棟 南側	②2号館 西側	③2号館 南側	④1号館 北側	⑤3号館 南側	⑥1号館 南側	⑦2号館 西側	⑧3号館 西側	⑨2号館 東側		
カドミウム及びその化合物	mg/l	カドミウム 0.03 mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
シアン化合物	mg/l	シアン 1 mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
有機燐化合物 [ハテチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNIに限る。]	mg/l	1 mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
鉛及びその化合物	mg/l	鉛 0.1 mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
六価クロム化合物	mg/l	六価クロム 0.5 mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
砒素及びその化合物	mg/l	砒素 0.1 mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/l	水銀 0.005 mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと。(※3)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003 mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	0.1 mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
ジクロロメタン	mg/l	0.2 mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002
四塩化炭素	mg/l	0.02 mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	1 mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 mg/l	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 mg/l	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
チウラム	mg/l	0.06 mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
シマジン	mg/l	0.03 mg/l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
チオベンカルブ	mg/l	0.2 mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ベンゼン	mg/l	0.1 mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
セレン及びその化合物	mg/l	セレン 0.1 mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
ほう素及びその化合物	mg/l	ほう素 10 mg/l (海域 230)	0.04	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.03	0.02	0.03	0.10	0.04
ふっ素及びその化合物	mg/l	フッ素 8 mg/l (海域 15)	< 0.08	< 0.08	0.19	0.13	0.13	< 0.08	0.64	0.61	0.59	< 0.08	< 0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	アンモニア性窒素×0.4+亜+硝=100 mg/l	0.5	0.4	1.1	< 0.1	0.5	0.4	0.7	0.1	1.6	1.2	2.2
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5 mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
水素イオン濃度(水素指数) [pH]	-	5.8以上8.6以下	7.3	7.0	7.8	6.8	7.8	7.1	7.0	7.2	7.3	7.4	7.5
生物化学的酸素要求量 [BOD]	mg/l	160 (日間平均 30)	< 0.5	1.4	0.7	56	0.8	0.5	8.8	0.5	3.1	14	3.0
化学的酸素要求量 [CODMn]	mg/l	160 (日間平均 30)	0.7	2.9	3.5	17	2.4	2.0	9.4	2.9	3.5	12	3.1
浮遊物質質量 [SS]	mg/l	200 (日間平均 150)	< 1	1	< 1	14	< 1	7	9	4	2	24	3
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類含有量	mg/l	5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	動植物油脂類含有量	mg/l	30	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1
フェノール類含有量	mg/l	5	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
銅含有量	mg/l	3	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.011	0.010	0.007
亜鉛含有量	mg/l	2	0.01	0.10	< 0.01	0.06	< 0.01	0.05	0.04	< 0.01	0.06	0.06	0.01
溶解性鉄含有量	mg/l	10	0.02	0.05	< 0.01	0.26	< 0.01	0.07	0.70	0.04	0.04	0.05	0.21
溶解性マンガン含有量	mg/l	10	0.023	0.011	0.019	0.034	< 0.005	0.043	0.044	< 0.005	0.030	0.028	0.12
クロム含有量	mg/l	2	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	日間平均 3,000	< 100	< 100	< 100	16,000	< 100	< 100	4,300	< 100	< 100	23,000	210
窒素含有量 [T-N]	mg/l	20	0.56	0.81	1.5	1.4	0.59	0.65	2.9	0.25	2.1	3.8	4.7
リン含有量 [T-P]	mg/l	3	0.022	0.077	0.025	0.29	0.045	0.027	0.40	0.076	0.18	0.41	0.60

※1 本検査は「国立大学法人島根大学松江事業場実験系廃棄物等及び排水等に関する管理規則」に則った定期に行う自主検査である。

※2 「排水基準を定める省令 改正平成28年6月16日」及び「島根県 水質汚濁防止法第3条第3項の規定に基づく排水基準を定める条例」において、本事業場に該当する最小の許容限度を示す。

※3 「検出されず」とは、計量方法に基づき環境大臣が定める方法により測定した場合において、その結果が当該測定方法の定量限界(アルキル水銀化合物の場合0.0005mg/l)を下回ることをいう。

島根大学 川津団地、本庄総合農場排除水及び排水濃度計量検査

平成31年度・令和元年度後期 松江事業場川津団地及び本庄総合農場排水の濃度計量結果(採水日 実験系排水検査枡①～⑩:11/5 本庄総合農場:11/19)※1

検査対象項目:43項目	単位	参考基準:排水基準、 上乘せ排水基準(※2)	総合理工学部					生物資源科学部				実験系排水統合枡 ⑩総理3号館 南側	本庄総合農場 流水調整枡
			①1・2期棟 南側	②2号館 西側	③2号館 南側	④1号館 北側	⑤3号館 南側	⑥1号館 南側	⑦2号館 西側	⑧3号館 西側	⑨2号館 東側		
カドミウム及びその化合物	mg/l	カドミウム 0.03 mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
シアン化合物	mg/l	シアン 1 mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
有機燐化合物 [ハテチオン、メチルパラチオン、メチルジメチン及びEPNIに限る。]	mg/l	1 mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
鉛及びその化合物	mg/l	鉛 0.1 mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
六価クロム化合物	mg/l	六価クロム 0.5 mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
砒素及びその化合物	mg/l	砒素 0.1 mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/l	水銀 0.005 mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと。(※3)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003 mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	0.1 mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
ジクロロメタン	mg/l	0.2 mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002
四塩化炭素	mg/l	0.02 mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	1 mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 mg/l	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 mg/l	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
チウラム	mg/l	0.06 mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
シマジン	mg/l	0.03 mg/l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
チオベンカルブ	mg/l	0.2 mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ベンゼン	mg/l	0.1 mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
セレン及びその化合物	mg/l	セレン 0.1 mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
ほう素及びその化合物	mg/l	ホウ素 10 mg/l (海域 230)	< 0.02	< 0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	< 0.02	< 0.02	0.05	0.03	< 0.02
ふっ素及びその化合物	mg/l	フッ素 8 mg/l (海域 15)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	アンモニア性窒素×0.4+亜+硝=100 mg/l	1.0	0.1	1.9	0.5	0.6	0.2	1.1	< 0.1	8.7	1.1	1.2
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5 mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
水素イオン濃度(水素指数) [pH]	-	5.8以上8.6以下	7.1	7.0	7.4	7.4	7.9	7.1	7.1	7.4	7.7	7.5	7.3
生物化学的酸素要求量 [BOD]	mg/l	160 (日間平均 30)	< 0.5	5.9	0.9	2.3	< 0.5	< 0.5	0.7	< 0.5	7.9	3.6	< 0.5
化学的酸素要求量 [CODMn]	mg/l	160 (日間平均 30)	1.1	8.8	3.7	5.5	3.2	2.6	4.2	2.8	22	8.2	3.1
浮遊物質質量 [SS]	mg/l	200 (日間平均 150)	< 1	2	< 1	3	2	< 1	< 1	< 1	4	22	6
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油類含有量	mg/l	5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	動植物油脂類含有量	mg/l	30	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
フェノール類含有量	mg/l	5	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
銅含有量	mg/l	3	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.011	0.006	< 0.005
亜鉛含有量	mg/l	2	< 0.01	0.06	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.08	0.02	0.01
溶解性鉄含有量	mg/l	10	< 0.01	0.39	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02	0.13	0.02	0.63
溶解性マンガン含有量	mg/l	10	0.032	0.007	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.19	< 0.005	< 0.005	0.047	< 0.005	0.26
クロム含有量	mg/l	2	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	日間平均 3,000	330	1100	< 100	330	< 100	< 100	< 100	< 100	200	27,000	< 100
窒素含有量 [T-N]	mg/l	20	1.1	1.3	2.3	1.6	0.73	0.48	1.5	0.20	24	2.4	1.7
磷含有量 [T-P]	mg/l	3	0.017	0.16	0.027	0.19	0.098	0.016	0.062	0.054	2.1	0.24	0.051

※1 本検査は「国立大学法人島根大学松江事業場実験系廃棄物等及び排水等に関する管理規則」に則った定期に行う自主検査である。

※2 「排水基準を定める省令 改正平成28年6月16日」及び「島根県 水質汚濁防止法第3条第3項の規定に基づく排水基準を定める条例」において、本事業場に該当する最小の許容限度を示す。

※3 「検出されず」とは、計量方法に基づき環境大臣が定める方法により測定した場合において、その結果が当該測定方法の定量限界(アルキル水銀化合物の場合0.0005mg/l)を下回ることをいう。