

北港処分地 試験処理における放射能濃度以外の測定結果等について

1. 排水測定結果

◇南地区処分地内水（S2地点）

・試料採取日：【受入前】平成24年11月27日 【受入後】平成24年12月6日

測定項目	受入前	受入後	単位
水素イオン濃度 (pH)	8.9	9.0	—
浮遊物質 (SS)	25	20	mg/L
生物学的酸素要求量 (BOD)	5.0	4.0	mg/L
化学的酸素要求量 (COD)	23	20	mg/L
全窒素 (T-N)	38	36	mg/L
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	36	34	mg/L
硝酸性窒素 (NO ₃ -N)	0.21	0.12	mg/L
亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N)	0.85	0.92	mg/L
全リン (T-P)	0.056	0.070	mg/L

※処分地内水に基準値はない

・試料採取日：【受入前】平成24年8月7日 【受入後】平成24年12月6日

測定項目	受入前	受入後	単位
ヒ素及びその化合物 (As)	0.002	0.002	mg/L
カドミウム及びその化合物 (Cd)	<0.001	<0.001	mg/L
クロム及びその化合物 (T-Cr)	<0.02	<0.02	mg/L
六価クロム化合物 (Cr ⁶⁺)	<0.01	<0.01	mg/L
銅及びその化合物 (Cu)	<0.005	<0.005	mg/L
鉛及びその化合物 (Pb)	<0.005	<0.005	mg/L
亜鉛及びその化合物 (Zn)	0.006	0.003	mg/L
総水銀 (T-Hg)	<0.00005	0.00009	mg/L
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	<0.0005	<0.0005	mg/L
シアン化合物 (CN)	<0.1	<0.1	mg/L

※処分地内水に基準値はない

◇放流水（S4地点）

・試料採取日：【受入前】平成24年11月27日 【受入後】平成24年12月6日

測定項目	受入前	受入後	単位	基準値
水素イオン濃度 (pH)	7.4	7.5	—	5.0以上9.0以下
浮遊物質 (SS)	5	5	mg/L	60
生物学的酸素要求量 (BOD)	1.5	2.1	mg/L	60 ※1
化学的酸素要求量 (COD)	17	17	mg/L	90 ※2
全窒素 (T-N)	37	35	mg/L	60 ※3
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	34	33	mg/L	200 ※4
硝酸性窒素 (NO ₃ -N)	0.32	0.29	mg/L	
亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N)	0.93	1.0	mg/L	
全リン (T-P)	0.017	0.013	mg/L	8 ※3

●基準値は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律」に基づく排水基準

※1 海域及び湖沼に排出される放流水は除く

※2 海域及び湖沼以外に排出される放流水は除く

※3 日間平均値

※4 アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の合計量

・ 試料採取日：【受入前】平成 24 年 1 月 10 日 【受入後】平成 24 年 12 月 6 日

測定項目	受入前	受入後	単位	基準値
ダイオキシン類	0.00020	0.013	pg-TEQ/L	10

●基準値は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく排水基準

・ 試料採取日：【受入前】平成 24 年 8 月 21 日 【受入後】平成 24 年 12 月 6 日

測定項目	受入前	受入後	単位	基準値
ヒ素及びその化合物 (As)	<0.001	<0.001	mg/L	0.1
カドミウム及びその化合物 (Cd)	<0.001	<0.001	mg/L	0.1
クロム及びその化合物 (T-Cr)	<0.02	<0.02	mg/L	2
六価クロム化合物 (Cr ⁶⁺)	<0.01	<0.01	mg/L	0.5
銅及びその化合物 (Cu)	<0.005	<0.005	mg/L	3
溶解性鉄及びその化合物 (sol-Fe)	0.01	<0.01	mg/L	10
溶解性マンガン及びその化合物 (sol-Mn)	0.20	0.05	mg/L	10
鉛及びその化合物 (Pb)	<0.005	<0.005	mg/L	0.1
亜鉛及びその化合物 (Zn)	0.007	0.005	mg/L	2
総水銀 (T-Hg)	<0.00005	<0.00005	mg/L	0.005
アルキル水銀 (R-Hg)	<0.0005	<0.0005	mg/L	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	<0.0005	<0.0005	mg/L	0.003
n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油)	<0.5	<0.5	mg/L	5
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油)	<0.5	<0.5	mg/L	30
シアン化合物 (CN)	<0.1	<0.1	mg/L	1
フェノール類	<0.005	<0.005	mg/L	5
大腸菌群数	14	4	個/cm ³	3,000
フッ素	0.8	0.6	mg/L	15 ※1
ホウ素	2.1	2.1	mg/L	230 ※1
トリクロロエチレン	<0.002	<0.002	mg/L	0.3
テトラクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	mg/L	0.1
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	mg/L	0.2
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	mg/L	0.02
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	mg/L	0.04
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	mg/L	0.2
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	mg/L	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	mg/L	3
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	mg/L	0.06
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	mg/L	0.02
チウラム	<0.0006	<0.0006	mg/L	0.06
シマジン	<0.0003	<0.0003	mg/L	0.03
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	mg/L	0.2
ベンゼン	<0.001	<0.001	mg/L	0.1
有機リン化合物	<0.1	<0.1	mg/L	1
セレン	<0.001	<0.001	mg/L	0.1

●基準値は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律」に基づく排水基準

※1 海域に排出されるもの

◇南地区処分地 2 区余水吐放流水（S 7 地点）

・試料採取日：【受入前】平成 24 年 1 月 10 日 【受入後】平成 24 年 12 月 6 日

測定項目	受入前	受入後	単位	基準値
ダイオキシン類	0.44	0.18	pg-TEQ/L	10

●基準値は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく排水基準

◇周辺海域水（S13 地点）

・試料採取日：【受入前】平成 24 年 1 月 5 日 【受入後】平成 24 年 12 月 7 日

測定項目	受入前	受入後	単位	基準値
ダイオキシン類	0.14	0.085	pg-TEQ/L	1

●基準値は「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく排水基準

◇周辺海域水（S14 地点）

・試料採取日：【受入前】平成 24 年 1 月 5 日 【受入後】平成 24 年 12 月 7 日

測定項目	受入前	受入後	単位	基準値
ダイオキシン類	0.089	0.084	pg-TEQ/L	1

●基準値は「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく排水基準

北港処分地水質調査地点位置図

