

# 土壌貯蔵施設（大熊④工区）における 周辺環境測定地点（年次測定）＜貯蔵中＞



☆：施設の位置



## 【凡例】

◆：地下水検査項目（井戸）

◆：浸出水処理施設放流水の排水基準項目

■：放流先河川的环境基準項目

---：敷地境界線

# 土壌貯蔵施設（大熊④工区）における周辺環境測定結果（年次測定）①

## ◆地下水検査項目（井戸）

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム※1 (mg/L)	砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)
	測定日	地下水検査基準							
上流	2020/3/12 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2026/4/20 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	不検出
下流②	2020/3/12 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2026/4/20 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	不検出
下流③	2020/3/12 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2026/4/21 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流④	2020/9/3 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	不検出
	2026/4/24 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出

測定地点	測定項目		PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日	地下水検査基準							
上流	2020/3/12 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2026/4/20 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/12 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2026/4/20 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2020/3/12 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2026/4/21 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流④	2020/9/3 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2026/4/24 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)
	測定日	地下水検査基準							
上流	2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2026/4/21 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流④	2020/9/3 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2026/4/24 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日	地下水検査基準					
上流	2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.052	
	2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	0.041	
下流②	2020/3/12 (稼働前)	ND	0.001	ND	ND	0.049	
	2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	0.047	
下流③	2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.091	
	2026/4/21 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	0.038	
下流④	2020/9/3 (稼働前)	0.006	0.002	ND	ND	0.29	
	2026/4/24 (貯蔵中) ※2	ND	ND	ND	ND	1.1	

※1 放射性物質汚染対処特措法施行規則別表第三（第二十六条関係）の改正（2026年4月施行）により、「六価クロム」の基準が「0.05 mg/L以下」から「0.02 mg/L以下」へ変更された。

※2 下流④：ダイオキシン類の測定日は2026年4月20日。

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 土壌貯蔵施設（大熊④工区）における周辺環境測定結果（年次測定）②

## ◆ 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

測定項目	アルキル水銀化合物 (mg/L)	水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)	カドミウム及び その化合物 (mg/L)	鉛及びその化合物 (mg/L)	有機燐化合物 (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	検出されないこと	0.005以下	0.03以下	0.1以下	1以下
2026/4/20 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	ND	ND

測定項目	六価クロム化合物 ※2 (mg/L)	砒素及びその化合物 (mg/L)	シアン化合物 (mg/L)	ホウ塩化ビフェニル (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.2以下	0.1以下	1以下	0.003以下	0.1以下
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	テトラクロロエチレン (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.1以下	0.2以下	0.02以下	0.04以下	1以下
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.4以下	3以下	0.06以下	0.02以下	0.06以下
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン及びその化合物 (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.03以下	0.2以下	0.1以下	0.1以下	0.5以下
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	ほう素及びその化合物 (mg/L)	ふっ素及びその化合物 (mg/L)	アンモニア、アモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物含有量 (鉱油類含有量) (mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物含有量 (動物油類含有量) (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	50以下	15以下	200以下	5以下	30以下
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	1.4	ND	ND

測定項目	フェノール類含有量 (mg/L)	銅含有量 (mg/L)	亜鉛含有量 (mg/L)	溶解性鉄含有量 (mg/L)	溶解性マンガン含有量 (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	5以下	3以下	2以下	10以下	10以下
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	クロム含有量 (mg/L)	大腸菌数 ※1 (CFU/mL)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
測定日			
浸出水処理施設の排水基準	2以下	800以下	10以下
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	0.0074

※1：放射性物質汚染対処特措法施行規則の改正（2025年4月施行）により大腸菌群数から大腸菌数に見直された。

※2：放射性物質汚染対処特措法施行規則別表第四（第二十六条関係）の改正（2026年4月施行）により、「六価クロム化合物」の基準が「0.5 mg/L以下」から「0.2 mg/L以下」へ変更された。

2025年4月以降、下記の土壌貯蔵施設の浸出水処理施設が稼働停止中のため、浸出水処理は本工区の浸出水処理施設において実施。

大熊⑤工区、双葉①工区西側、双葉③工区

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

## ■ 放流先河川の環境基準項目

測定項目	カドミウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.003以下	検出されないこと	0.01以下	0.02以下	0.01以下
2020/3/12 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	不検出	ND	ND	ND

測定項目	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	PCB (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.0005以下	検出されないこと	検出されないこと	0.02以下	0.002以下
2020/3/12 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	不検出	不検出	ND	ND

測定項目	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.004以下	0.1以下	0.04以下	1以下	0.006以下
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.01以下	0.01以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	フッ素 (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.02以下	0.01以下	0.01以下	10以下	0.8以下
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	0.2	ND
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	0.8	0.12

測定項目	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)
測定日		
水質環境基準	1以下	0.05以下
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND
2026/4/20 (貯蔵中)	ND	ND

測定項目	水素イオン濃度 (pH) ※3	生物化学的酸素要求量 (BOD) ※3 (mg/L)	浮遊物質 (SS) ※3 (mg/L)	溶存酸素量 (DO) ※3 (mg/L)	大腸菌数 ※3, ※4 (CFU/100mL)
測定日					
2020/3/12 (稼働前)	7.7	0.7	11	10	—
2026/4/20 (貯蔵中)	8.2	3.7	3.7	10.7	65

※3：中間貯蔵施設区域及び周辺の河川は、環境基準の水質類型に指定されていない。

（参考）河川C類型の環境基準：pH 6.5～8.5、BOD 5mg/L以下、SS 50mg/L以下、DO 5mg/L以上

※4：環境基準の改正（2022年4月施行）により大腸菌群数から大腸菌数に見直された。

2020年3月12日（稼働前）の大腸菌群数は130 MPN/100mLであった。

NDとは、定量下限値未満であることを示す。