

水質汚濁物質の排出の管理

研究開発や施設の運転に伴う排水は、水質汚濁防止法、鉱山保安法、瀬戸内海環境保全特別措置法等のほか、県条例等に基づいて、該当する水質測定を定期的なサンプリングにより実施し、規制基準を遵守するよう管理しています。表に示す測定項目以外についても、測定結果はすべて規制値以下であることを確認しています。

水質測定結果（カドミウム等の健康項目）（2009年度）

単位：mg/ℓ

拠点名	採取箇所	カドミウム及びその化合物		シアン化合物		ふっ素及びその化合物	
		規制値	実測値	規制値	実測値	規制値	実測値
幌延	排水処理施設の排出管	0.1	< 0.01	1	< 0.1	8	< 0.8
原科研	第1排水溝	0.1	< 0.001	0.5	< 0.01	8	≤ 0.1
	第2排水溝	0.1	< 0.001	0.5	< 0.01	8	≤ 0.1
	第3排水溝	0.1	< 0.001	0.5	< 0.01	8	≤ 0.1
サイクル研	第1排水溝（工務技術室）	0.1	< 0.001	0.5	< 0.01	8	< 0.1～0.2
	第2排水溝（Puセンター）	0.1	< 0.01	0.5	0.028	8	< 0.1～5.3
	再処理施設海中放出管	0.1	< 0.01	0.5	< 0.01	8	< 0.1
大洗	一般排水溝	0.1	< 0.005	0.5	< 0.01	8	< 0.15
那珂	専用排水管	—	< 0.001	—	< 0.01	—	< 0.1
高崎	排水合流槽	0.1	< 0.005	1	< 0.01	8	< 0.2
東濃	瑞浪超深地層研究所の排水口	0.01	< 0.001	検出されないこと	検出されず	0.8	0.4
	センター総合排水のマンホール	0.1	< 0.01	1	< 0.01	8	0.05～0.14
	東濃鉱山沈殿池の排水口	—	< 0.01	—	< 0.1	8	2.7
関西研	会所枅A	0.05	< 0.01	0.5	< 0.05	8	0.1
人形	放流水槽	0.1	< 0.005	1	< 0.1	0.5	< 0.05～0.37
	車庫排水	0.1	< 0.005	1	< 0.1	0.5	< 0.05
	生活排水	0.1	< 0.005	1	< 0.1	0.5	< 0.05

注）人形における人形峠鉱山、東郷鉱山及び東濃における東濃鉱山の坑水等の水質測定結果はすべて規制値以下であることを確認しています。

水質測定結果（水素イオン濃度等の生活環境項目）（2009年度）

拠点名	採取箇所	水素イオン濃度(pH)		化学的酸素要求量 (COD)				浮遊物質 (SS)			
		規制値	実測値	規制値 (mg/ℓ)	実測値 (mg/ℓ)	総量規制値 (kg/日)	総量 (kg/日)	規制値 (mg/ℓ)	実測値 (mg/ℓ)	総量規制値 (kg/日)	総量 (kg/日)
幌延	排水処理施設の排出管	5.8～8.6	7.5～8.3	—	1.0～4.7	—	—	200 (150)*	<1	—	—
	管理棟浄化槽排水	5.8～8.6	5.9～7.2	—	—	—	—	20	1.4～9.0	—	—
むつ	研究棟管理区域排水	5.8～8.6	6.2～7.1	—	—	—	—	—	—	—	—
	研究棟非管理区域排水	5.8～8.6	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—
原科研	第1排水溝	5.0～9.0(海域)	7.4～7.7	15 (10)*	1.4～4.3	—	—	25 (20)*	<1.0～4.0	—	—
	第2排水溝	5.0～9.0(海域)	7.3～8.0	15 (10)*	2.3～7.2	—	—	25 (20)*	<1.0～8.0	—	—
	第3排水溝	5.0～9.0(海域)	7.6～7.9	15 (10)*	1.4～11.8	—	—	25 (20)*	<1.0～17.0	—	—
サイクル研	第1排水溝 (工務技術室)	5.8～8.6	7.3～8.2	—	—	—	—	40 (30)*	1.1～8.7	—	—
	第2排水溝 (Puセンター)	5.0～9.0(海域)	7.4～8.1	20	0.70～15	—	—	30	<1.0～2.0	—	—
	再処理施設海中放出管	5.0～9.0(海域)	6.9～7.7	20	0.49～2.40	—	—	30	<1.0～1.3	—	—
大洗	一般排水溝	5.0～9.0(海域)	8	25 (20)*	11	—	—	40 (30)*	7	—	—
那珂	専用排水管	5.8～8.6	7.5～7.6	15	3.7～4.7	—	0.14～0.18	25	1	—	0.04
高崎	排水合流槽	5.8～8.6	7.85	—	5.92	—	—	50	2.2	—	—
東濃	瑞波超深地層研究所の排水口	6.5～8.5	6.9～7.9	—	—	—	—	25以下	<1	—	—
	センター総合排水のマンホール	5.8～8.6	6.1～7.4	—	7.5～36	—	—	90 (70)*	2.6～29	—	—
	東濃鉱山沈殿池の排水口	5.8～8.6	7.4	20	14	—	0.11	200 (150)*	<1	—	<0.08
もんじゅ	排水口	5.0～9.0(海域)	7.6	—	—	2,587	0.13～0.17	—	—	3,621	<0.1
	排水処理設備出口	5.0～9.0(海域)	6.7～6.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	廃液モニタタンク	—	—	—	—	160	0.18～0.22	—	—	224	0.32～0.35
	洗濯廃液モニタタンク	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	白木仮設用地浄化槽	5.0～9.0(海域)	5.7～7.3	≤160	6.9～16	—	—	≤200	1～6	—	—
ふげん	浦底湾側 (取水口側)	—	—	—	—	9.5	0.06	—	—	10.3	0.14
	若狭湾側 (放水口側)	—	—	—	—	9.5	0.75	—	—	10.3	0.49
関西研	会所研A	5～9	7.1～8.5	—	—	—	—	≤600	500	—	—
	会所研B	5～9	5.3～6.3	—	—	—	—	≤600	160	—	—
	会所研C	5～9	7.6～7.7	—	—	—	—	≤600	6	—	—
人形	放流水槽	5.8～8.6	7.0～7.7	15	0.6～5.9	81.99	0.68～6.60	10	<0.1～0.4	—	<0.09～0.61
	車庫排水	5.8～8.6	7.1～7.8	4.6	1.4～4.6	0.12	0.0002～0.0079	15	0.5～7.8	—	0.00004～0.013
	生活排水	5.8～8.6	5.9～7.5	20	5.9～11.8	4.5	0.19～0.70	15	3.0～8.0	—	0.06～0.44

* () 内の数値は日間平均の規制値です。