

和賀郡西和賀町湯田上野々地内（旧土畑鉱山）に
おける未処理坑廃水の流出について（第4報・終報）

令和4年1月13日21時から翌14日6時まで、旧土畑鉱山から重金属類を含む未処理坑廃水約100m³が小鬼ヶ瀬川に流出したとの情報があり、原因者及び河川管理者は以下のとおり対応してきましたが、岩手県及び国が管理するダム・河川で行った水質分析の結果、環境基準値又は定期採水分析結果の値等を下回っていることを確認したことから、各機関が行っていた水質分析は17日をもって終了します。

なお、発生源の施設が17日午前12時に復旧し、坑廃水の処理の運用が正常に戻りました。

1. 事故概要

- ・ 通報場所 : 岩手県西和賀町旧土畑鉱山
- ・ 通報日時 : 令和4年1月14日 18時30分頃
- ・ 事象 : 坑廃水（約100m³）が流出した可能性がある
- ・ 事故原因 : 公益財団法人資源環境センター土畑事業所に設置されていた
廃水処理のためのポンプで配電盤がショートし故障したこと

2. 事故対応状況

（別紙に記載させていただきました。）

3. 今後の対応

経済産業省関東東北産業保安監督部東北支部から、原因者（公益財団法人資源環境センター土畑事業所）に対して、事故に関する原因究明及び再発防止策等の提出を求め、是正指導を行う予定。

<<発表記者会：岩手県政記者クラブ>>

問い合わせ先

【未処理坑廃水流出に関する事】

公益財団法人資源環境センター土畑事業所
電話：0197-82-2218
所長 戸来 和宏（へらい かずひろ）

経済産業省 関東東北産業保安監督部東北支部
電話：080-5471-7213
鉱害防止課審査室長 佐藤 勝俊（さとう かつとし）

【河川、貯水池の水質等に関する事】

【小鬼ヶ瀬川】 西和賀町（沢内庁舎）
電話：0197-85-2111
町民課長 小松 重貴（こまつ しげき）

【湯田ダム貯水池内】 国土交通省 北上川ダム統合管理事務所
電話：019-643-7831（代表）
管理第一課長 工藤 尚武（くどう なおたけ）

【北上川及び和賀川（北上川合流地点）】 国土交通省 岩手河川国道事務所
電話：019-624-3281（課直通）
河川管理課長 加藤 一典（かとう かずのり）

2. 事故対応状況

- ・ 14日6時より仮設ポンプを稼働させ、坑廃水の処理を再開。（原因者）
- ・ 14日21時30分に災害対策支部（水質）「注意体制」を設置。
（岩手河川国道事務所、北上川ダム統合管理事務所）
- ・ 15日7時より和賀川：九年橋地点（北上川合流点より1.3km上流）及び北上川：金ヶ崎橋地点において採水し、水質調査を実施。（岩手河川国道事務所）
- ・ 15日9時より小鬼ヶ瀬川の巡視を実施し、異常が無いことを確認。（西和賀町）
- ・ 15日9時より湯田ダム貯水池内巡視を実施し、異常が無いことを確認。（北上川ダム統合管理事務所）
- ・ 15日13時より本仁王沢地点、小鬼ヶ瀬川（本仁王沢合流後）地点において採水し、水質調査を実施。（原因者）
- ・ 15日14時より小鬼ヶ瀬川天子森地点、ダムサイト地点及び仙人第二発電所放流口付近において採水し、水質調査を実施。（北上川ダム統合管理事務所）
- ・ 15日15時30分、和賀川九年橋地点及び北上川金ヶ崎橋地点の水質分析の結果、環境基準値又は定期採水分析結果の値を下回っていることを確認。（岩手河川国道事務所）
- ・ 15日21時40分、本仁王沢地点、小鬼ヶ瀬川（本仁王沢合流後）地点の水質分析の結果、鉛以外は比較的高い値であることを確認。（原因者）
- ・ 15日23時00分、小鬼ヶ瀬川天子森地点、ダムサイト地点及び仙人第二発電所放流口付近の水質分析の結果、天子森地点においては銅、鉄、亜鉛が環境基準値又は定期採水分析結果の値より高い値であるが、他2地点は環境基準値又は定期採水分析結果の値を下回っていることを確認。（北上川ダム統合管理事務所）
- ・ 16日9時より小鬼ヶ瀬川の巡視を実施し、異常が無いことを確認。（西和賀町）
- ・ 16日9時より和賀川の巡視を実施し、異常が無いことを確認。（岩手県河川課）
- ・ 16日17時30分、和賀川九年橋地点及び北上川金ヶ崎橋地点の水質分析の結果、環境基準値又は定期採水分析結果の値を下回っていることを確認。（岩手河川国道事務所）
- ・ 16日17時30分、本仁王沢地点、小鬼ヶ瀬川（本仁王沢合流後）地点の水質分析の結果、異常がないことを確認。石羽根ダム下流地点（新規）の水質検査の結果環境基準値を下回っていることを確認。（原因者）
- ・ 16日17時30分、小鬼ヶ瀬川天子森地点、ダムサイト地点及び仙人第二発電所放流口付近の水質分析の結果、天子森地点においてはカドミウム、銅、鉄、亜鉛が環境基準値又は定期採水分析結果の値より高い値であるが、他2地点は環境基準値又は定期採水分析結果の値を下回っていることを確認。（北上川ダム統合管理事務所）
- ・ 17日9時より湯田ダム貯水池の巡視を実施し、異常が無いことを確認。（北上川ダム統合管理事務所）
- ・ 17日12時より発生源の施設が復旧し、坑廃水の処理の運用が正常化。（原因者）
- ・ 17日14時より小鬼ヶ瀬川の巡視を実施し、異常が無いことを確認。（西和賀町）
- ・ 17日16時02分、和賀川九年橋地点及び北上川金ヶ崎橋地点の水質分析の結果、環境基準値又は定期採水分析結果の値を下回っていることを確認。（岩手河川国道事務所）
- ・ 17日16時13分、本仁王沢地点、小鬼ヶ瀬川（本仁王沢合流後）地点の水質分析の結果、異常がないことを確認。石羽根ダム下流地点の水質検査の結果、環境基準値を下回っていることを確認。（原因者）
- ・ 17日16時29分、ダムサイト地点及び仙人第二発電所放流口付近の水質分析の結果環境基準値又は定期採水分析結果の値を下回っていることを確認。（北上川ダム統合管理事務所）
- ・ 17日19時30分に災害対策支部（水質）「注意体制」を解除。
（岩手河川国道事務所、北上川ダム統合管理事務所）

水質分析結果表

		環境基準値	公益財団法人資源環境 センター土畑事業所(原因者)					
			本仁王沢			小鬼ヶ瀬川		
			本仁王沢			小鬼ヶ瀬川(本仁王沢合流後)		
項目	単位\月日	-	1月15日	1月16日	1月17日	1月15日	1月16日	1月17日
採水時刻	時:分	-	13:30	9:30	9:00	14:30	8:30	9:30
pH	-	6.5~8.5	6.4	6.6	6.9	7.2	7.1	7.3
カドミウム	mg/L	≦0.003	0.0058	0.0058	0.0061	0.0024	0.0031	0.0012
鉛	mg/L	≦0.01	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
銅	mg/L	≦3(参考:排水基準値)	0.124	0.126	0.156	0.172	0.199	0.169
マンガン	mg/L	≦10(参考:排水基準値)	0.17	0.15	0.18	0.06	0.08	0.08
鉄	mg/L	≦10(参考:排水基準値)	1.81	1.87	1.93	1.03	1.20	0.51
亜鉛	mg/L	≦0.03	0.36	0.32	0.38	0.13	0.17	0.089

		環境基準値	北上川ダム統管理事務所								
			小鬼ヶ瀬川			湯田ダム貯水池			和賀川		
			天子森			ダムサイト			仙人第二発電所放流口付近		
項目	単位\月日	-	1月15日	1月16日	1月17日	1月15日	1月16日	1月17日	1月15日	1月16日	1月17日
採水時刻	時:分	-	14:50	9:00	-	16:40	9:40	9:50	17:20	8:45	8:45
pH	-	6.5~8.5	7.1	7.0	※3	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1
カドミウム	mg/L	≦0.003	0.0025	0.0034	※3	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	mg/L	≦0.01	<0.001	0.001	※3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
銅	mg/L	定期採水分析結果の値※1	0.181 ※2	0.209	※3	0.005 ※2	0.005 ※2	0.005 ※2	0.006 ※2	0.005 ※2	0.005 ※2
マンガン	mg/L	定期採水分析結果の値※1	0.06 ※2	0.08 ※2	※3	0.04 ※2	0.04 ※2	0.04 ※2	0.04 ※2	0.04 ※2	0.05 ※2
鉄	mg/L	定期採水分析結果の値※1	0.91	1.21	※3	0.24 ※2	0.25 ※2	0.27 ※2	0.25 ※2	0.25 ※2	0.25 ※2
亜鉛	mg/L	≦0.03	0.14	0.19	※3	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013

		環境基準値	公益財団法人資源環境 センター土畑事業所(原因者)							
			和賀川		岩手河川国道事務所			北上川		
			石羽根ダム下流		九年橋			金ヶ崎橋		
項目	単位\月日	-	1月16日	1月17日	1月15日	1月16日	1月17日	1月15日	1月16日	1月17日
採水時刻	時:分	-	7:00	7:30	8:00	9:55	10:00	7:00	8:35	9:15
pH	-	6.5~8.5	7.2	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6
カドミウム	mg/L	≦0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	mg/L	≦0.01	0.005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
銅	mg/L	定期採水分析結果の値※1	0.01	0.007	<0.005 ※2	<0.005 ※2	<0.005 ※2	<0.005 ※2	<0.005 ※2	<0.005 ※2
マンガン	mg/L	定期採水分析結果の値※1	0.03	0.03	0.02 ※2	0.02 ※2	0.02 ※2	0.02 ※2	0.02 ※2	0.02 ※2
鉄	mg/L	定期採水分析結果の値※1	0.30	0.24	0.17 ※2	0.18 ※2	0.20 ※3	0.19 ※2	0.18 ※2	0.21 ※2
亜鉛	mg/L	≦0.03	0.018	0.014	0.012	0.005	0.009	0.006	0.009	0.005

※1環境基準値が無い場合、定期採水分析結果の値と比較し異常値ではないか判定する。「定期採水分析結果」とは定期的に河川等の決まった場所で水を採水し、その水の成分を分析した結果の事である。

※2定期採水分析結果の値と同等又は小さい値である。

※3原因者が実施している小鬼ヶ瀬川(本仁王沢合流後)と同位置のため未実施。