

令和5年度 国営かんがい排水事業請戸川地区の用水路における
放射性物質の調査結果

(5) 分析方法

測定項目		単位	測定方法
室内分析	濁度	度	JIS K 0101 9.4
	SS	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表9
	¹³⁴ Cs、 ¹³⁷ Cs	Bq/L	ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析法（検出下限値：0.01Bq/L）

3. 分析結果

地点名	採水日	SS	濁度	Cs134 懸濁態	Cs137 懸濁態	Cs134 溶存態	Cs137 溶存態	懸濁+溶存 Cs137
		(mg/L)	(度)	(Bq/L)				
請戸分水工	7/24	1	1.2	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
立野分水工	7/24	1	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
四栗分水工	7/24	1	1.3	<0.01	0.05	<0.01	0.03	0.08
川房川分水工	7/24	1	1.2	<0.01	0.05	<0.01	0.07	0.12
金谷川分水工	7/24	1	1.2	<0.01	0.06	<0.01	0.07	0.13
犬塚分水工	7/24	1	1.1	<0.01	0.02	<0.01	0.09	0.11
柿ノ木下頭首工	7/23	4	3.4	<0.01	0.02	<0.01	0.05	0.07
幅下1号堰	7/23	7	4.1	<0.01	0.03	<0.01	0.03	0.06
吉名頭首工	7/23	4	2.8	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.05
大井頭首工	7/23	6	4.4	<0.01	0.02	<0.01	0.04	0.06
神山堰	7/23	4	2.5	<0.01	0.03	<0.01	0.05	0.08
宮下頭首工	7/23	7	4.8	<0.01	0.04	<0.01	0.04	0.08
苅宿頭首工	7/23	2	1.7	<0.01	0.02	<0.01	0.09	0.11
掃部関頭首工	7/23	2	1.4	<0.01	0.03	<0.01	0.08	0.11
焼築頭首工	7/23	5	3.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
請戸頭首工	7/23	2	2.2	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.04
湯尻下堰	7/23	3	2.5	<0.01	0.02	<0.01	0.07	0.09
上江堰	7/23	3	4.1	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
蛭子堂堰	7/23	6	6.7	<0.01	0.05	<0.01	0.08	0.13
出名子堰	7/23	4	2.4	<0.01	0.15	<0.01	0.11	0.26
下条頭首工	7/23	2	1.5	<0.01	0.10	<0.01	0.09	0.19

(参考) 放射性 Cs 濃度の経年推移

水系	施設区分	施設名	帰還困難区域	懸濁態 ¹³⁷ Cs濃度 (Bq/L)			溶存態 ¹³⁷ Cs濃度 (Bq/L)		
				2021年 10月	2022年 7月	2023年 7月	2021年 10月	2022年 7月	2023年 7月
-	分水工	請戸分水工		0.04	0.02	<0.01	0.06	0.06	0.01
	分水工	立野分水工		0.04	0.02	<0.01	0.06	0.06	0.02
	分水工	四栗分水工		0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.03
	分水工	川房川分水工		0.03	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07
	分水工	金谷川分水工		0.02	<0.01	0.06	0.06	0.06	0.07
	分水工	犬塚分水工		0.01	0.03	0.02	0.06	0.06	0.09
小高川	頭首工	柿ノ木下頭首工		<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.05
	取水堰	幅下1号堰		0.05	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03
	頭首工	吉名頭首工		0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
	頭首工	大井頭首工		0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04
宮田川	取水堰	神山堰		<0.01	0.02	0.03	0.02	0.05	0.05
	頭首工	宮下頭首工		0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.04
請戸川	頭首工	苅宿頭首工		0.03	0.02	0.02	0.06	0.07	0.09
	頭首工	掃部頭首工		0.04	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08
	頭首工	焼築頭首工	○	0.19	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01
	頭首工	請戸頭首工	○	0.03	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02
前田川	取水堰	湯尻下堰	○	0.14	0.02	0.02	0.08	0.07	0.07
	取水堰	上江堰	○	0.04	<0.01	<0.01	0.05	0.05	0.05
	取水堰	蛭子堂堰	○	0.15	0.02	0.05	0.10	0.08	0.08
	取水堰	出名子堰	○	0.09	0.03	0.15	0.06	0.05	0.11
	頭首工	下条頭首工	○	0.04	0.03	0.10	0.07	0.09	0.09