

## 令和8年度水質モニタリング調査計画（案）

令和8年度水質モニタリング調査計画（案）について、第65回協議会（令和2年11月）で了承された「1,4-ジオキサンの浄化終了要件（参考1）」及び第66回協議会（令和3年2月）で了承された「1,4-ジオキサン以外の物質の浄化終了要件（参考2）」に基づき、次のとおり検討し、作成した。

### 1 検討

#### (1) 周辺河川等・湧水（8地点：変更なし）【別図1】（p3）

全ての観測地点において、全調査項目が1年以上にわたり環境基準値を下回っているが、現場内地下水の浄化対策を令和8年度も継続することから、令和7年度と同様の地点及び測定回数で実施する。

#### (2) 周辺地下水（6地点：変更なし）【別図1】（p3）

全ての観測地点において、全調査項目が1年以上にわたり環境基準値を下回っているが、現場内地下水の浄化対策を令和8年度も継続することから、令和7年度と同様の地点及び測定回数で実施する。

#### (3) 遮水壁内地下水（調査項目：1,4-ジオキサン）

##### ① 井戸（12地点→11地点）【別図2及び別図3】（p4、p5）

- ・ 令和7年12月までのモニタリングの結果、1地点（SW-23）については、1年以上継続して環境基準値を下回ったことから、モニタリングを終了した（別紙1（p7））。
- ・ 測定回数は令和7年度と同様に年6回とする。

##### ② 流末部（1地点：変更なし）【別図4】（p6）

- ・ 浸出水処理施設の撤去工事開始後（令和4年8月）から、No.2浸出水貯留池への流入口を流末部の観測地点としてモニタリングを実施している。
- ・ 直近1年（令和7年1月～12月）の間に環境基準値を上回った値が確認されていることから、モニタリングを継続する。
- ・ 測定回数は令和7年度と同様に週1回（年52回）とする。

(4) 放流水（1地点：変更なし）【別図4】（p6）

- ・ 浸出水処理施設の撤去工事開始後から、No.2浸出水貯留池からの放流口を観測地点として1,4-ジオキサンのモニタリングを実施している。
- ・ 直近1年（令和7年1月～12月）の間は計画処理水質（0.5mg/L）を大きく下回っているが、現場外への放流水の水質を確認するため、測定回数は令和7年度と同様に週1回（年52回）とする。

(5) pH及び電気伝導率

- ・ 令和7年度と同様、現場周辺及び現場内の観測地点において、1,4-ジオキサンの調査に合わせて実施する。

※ クマ出没の危険性がある場合、状況等に応じてモニタリング調査の中止や、調査地点の縮小を検討しながら、安全対策を徹底した上で臨機応変に対応する。

## 2 令和8年度水質モニタリング調査計画（案）

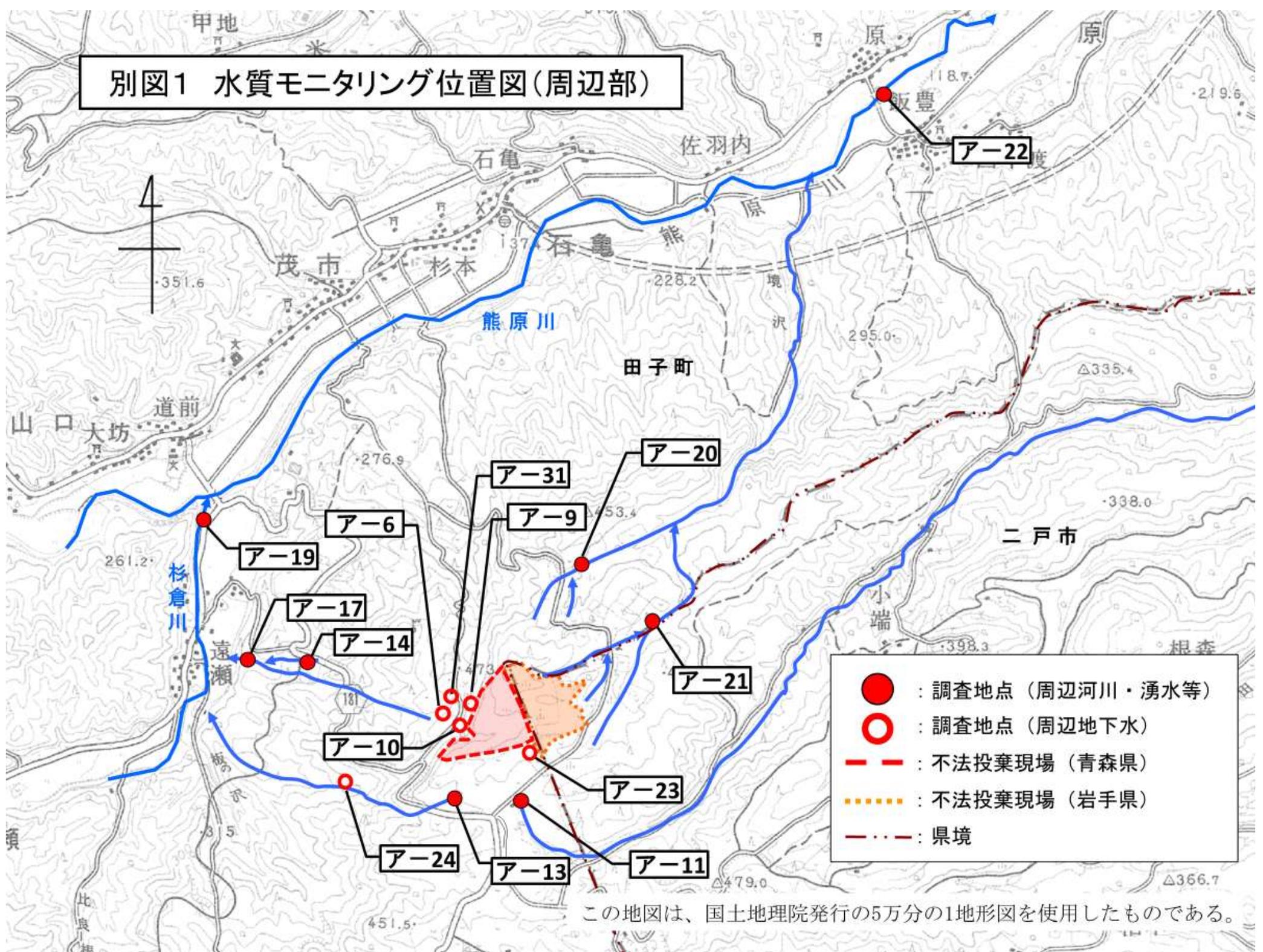
(1) 調査地点

別図1～4のとおり（p3～p6）

(2) 調査回数及び調査項目

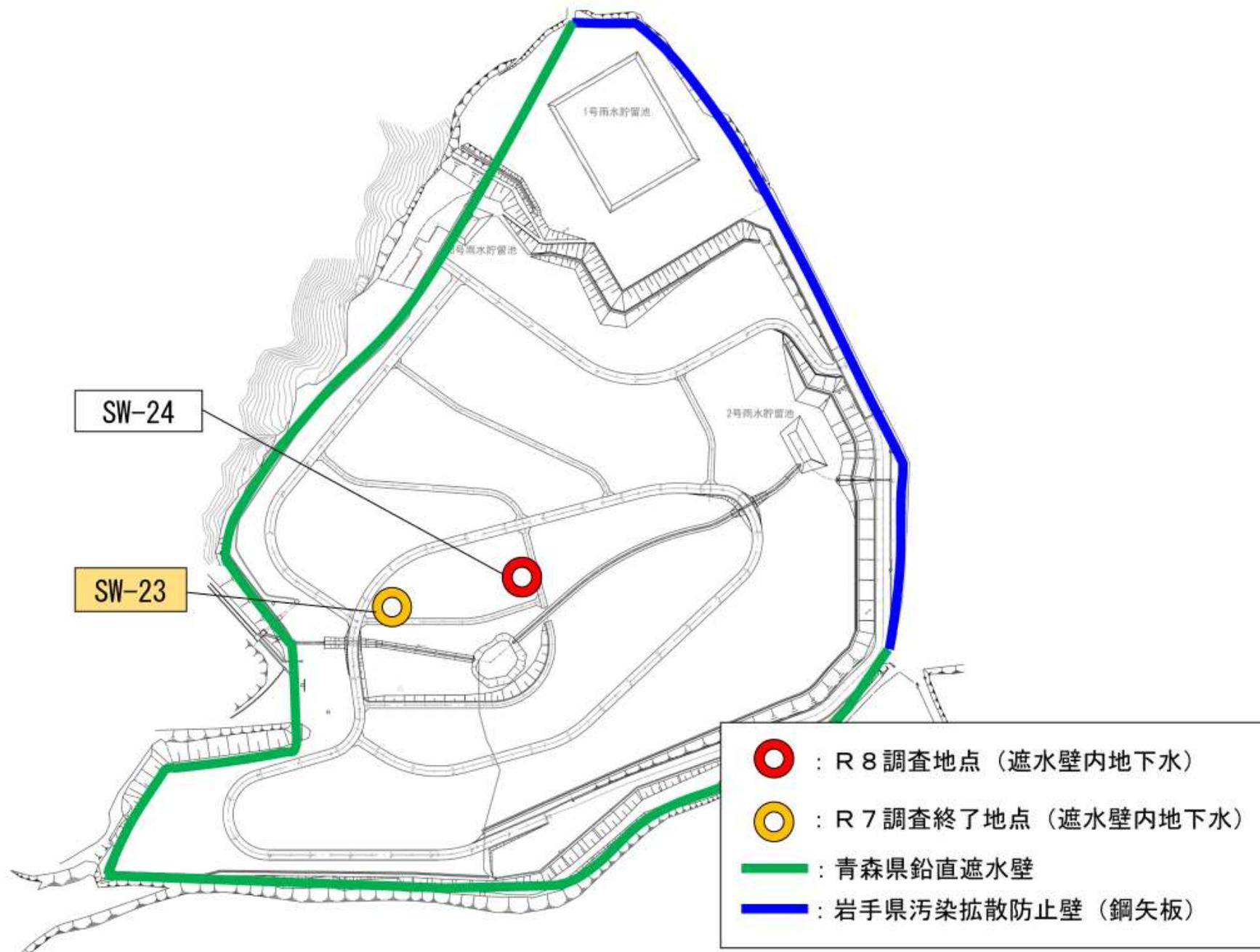
別紙2「令和8年度水質モニタリング調査計画表（案）」（p8）のとおり

別図1 水質モニタリング位置図(周辺部)

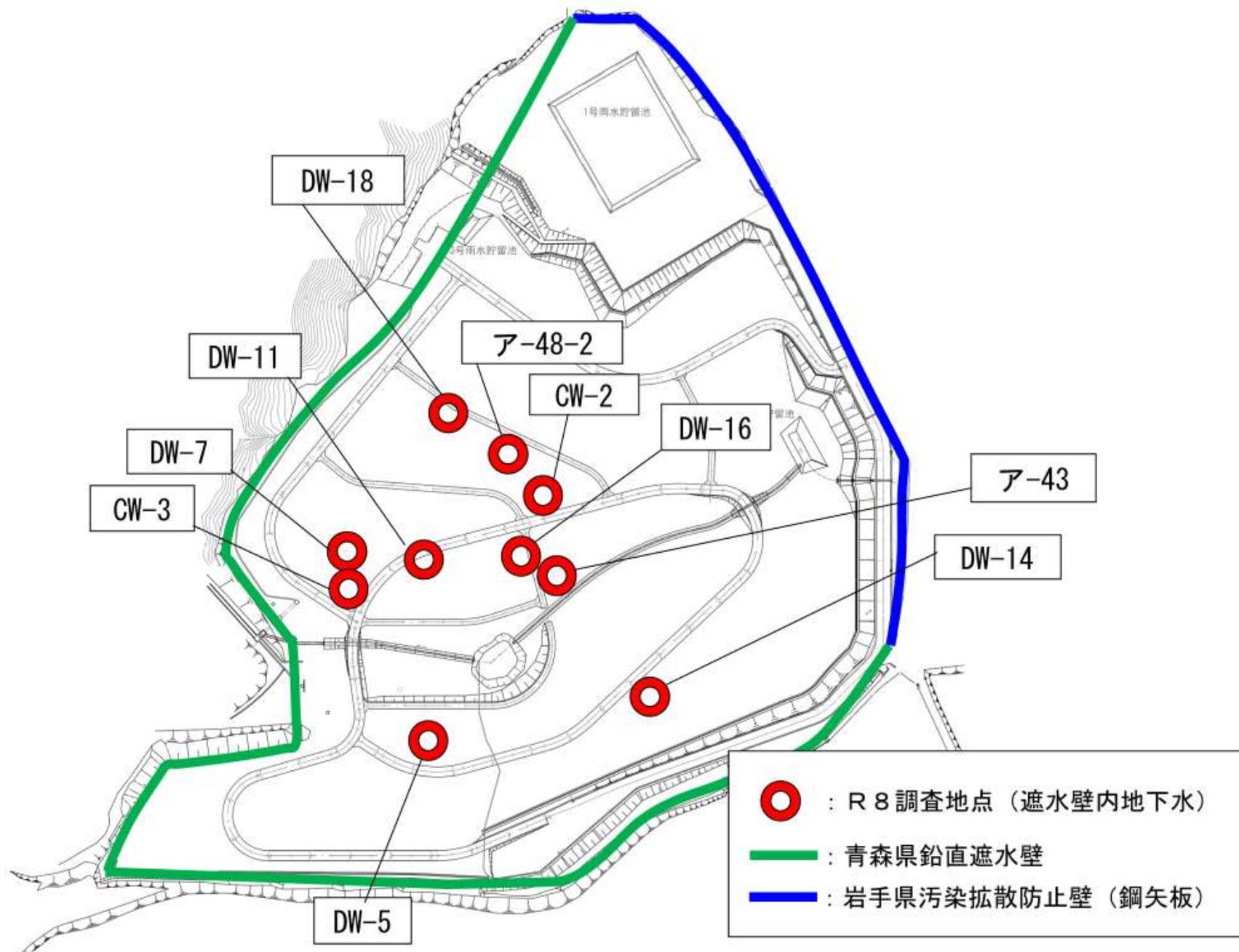


この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図を使用したものである。

別図2 水質モニタリング位置図(遮水壁内:第一帯水層)



別図3 水質モニタリング位置図(遮水壁内:第二帯水層)



別図4 流末部(No.2浸出水貯留池への流入水)及び放流水の位置図



## 1,4-ジオキサンに係る浄化終了要件の達成状況

エリア	要件①	要件②	現在の状況 (令和7年12月時点)
第一帯水層 県境部エリア※1	達成	6地点中 6地点達成	1年間継続して環境基準値を下回った地点(計24地点)については、モニタリングを終了。 (エリア平均濃度の年平均値による判断は終了。)
第一帯水層 中央・下流部エリア※1	達成	6地点中 5地点達成 (SW-23 R7.5達成)	
第二帯水層 低濃度エリア※1	達成	15地点中 13地点達成	
第二帯水層 高濃度エリア	未達成	8地点 3地点達成	全地点(9地点)で モニタリングを継続。
流末部	未達成	1地点	

※1 注水・揚水による浄化の終了要件を達成した3エリアについても、現場全体の浄化を促進するために、当面の間、注水・揚水等は継続する。

※2 浄化終了要件を満たした地点から順次モニタリングを終了していく。

令和8年度 水質モニタリング調査計画表（案）

	No.	観測地点名 (図番号)	採取位置	生活環境項目						健康項目										要監視		備考					
				p	B	C	S	全	全	砒	ク	シ	1,2	ト	テ	ベ	硝	亜	ほ	1,4	ト		キ				
				H	D	D	S	素	磷	素	ロ	ス	ジ	ロ	ロ	エ	チ	ロ	酸	硝	う		オ	ル	エ	シ	電
現場周辺地下水及び表流水	周辺河川等	1 水質Dため池(ア-11)	表流水	1						1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		2 放流支川下流(ア-17)	表流水	4	4	4	4	4	4	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4		
		3 杉倉川下流(ア-19)	表流水	4	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4	
		4 境沢中流(ア-20)	表流水	4							1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4	
		5 境沢県境(ア-21)	表流水	4							1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4	
		6 熊原川(飯豊橋)(ア-22)	表流水	4							1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4	
	湧水	7 水質②湧水・牧草地(ア-13)	表流水	1						1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		8 水質⑥湧水・遠瀬水源(休止中)(ア-14)	表流水	4						1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4		
	周辺地下水	9 ラグーン脇No.8井戸(ア-6)	地下水	4						1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4		
		10 場内西側斜面No.15井戸(ア-9)	地下水	4						1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4		
		11 中央谷下流斜面(ア-10)	地下水	4						1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4		
		12 南側県境地下水(ア-23)	地下水	4						1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4		
		13 南側牧草地下流地下水(ア-24)	地下水	1						1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		14 ラグーン上流西地下水(ア-31)	地下水	1						1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
現場地下水 (遮水壁内地下水)	15 中央谷井戸-2(ア-43)	地下水	6																		6			6			
	16 ア-48-2	地下水	6																		6			6			
	17 揚水井戸DW-5	地下水	6																		6			6			
	18 揚水井戸DW-7	地下水	6																		6			6			
	19 揚水井戸DW-11	地下水	6																		6			6			
	20 揚水井戸DW-14	地下水	6																		6			6			
	21 揚水井戸DW-16	地下水	6																		6			6			
	22 揚水井戸DW-18	地下水	6																		6			6			
	23 揚水井戸SW-24	地下水	6																		6			6			
	24 集水井戸CW-2	地下水	6																		6			6			
25 集水井戸CW-3	地下水	6																		6			6				
26 流末部(浸出水貯留池への流入口)	地下水	52																		52			52				
その他	27 放流水(防災調整池跡への排出口)	地下水	52																	52			52				

※クマ出没の危険性がある場合、状況等に応じてモニタリング調査の中止や、調査地点の縮小を検討しながら、安全対策を徹底した上で臨機応変に対応する。

表中の数字は調査回数  
「1」は8月、  
「4」は5,8,10,12月、  
「6」は5,7,8,10,12,2月に実施

令和8年度 水質モニタリング調査計画表 (案) (見え消し版)

	No.	観測地点名 (図番号)	採取位置	生活環境項目						健康項目										要監視		備考										
				p	B	C	S	全	全	砒	ク	シ	1,2	ト	テ	ベ	硝	亜	ほ	1,4	ト		キ	電								
				H	D	D	S	素	燃	素	ロ	1,2	1,2	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	ロ	率			
現場周辺地下水及び表流水	1	水質Dため池(ア-11)	表流水	1						1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	2	放流支川下流(ア-17)	表流水	4	4	4	4	4	4	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4		
	3	杉倉川下流(ア-19)	表流水	4	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
	4	境沢中流(ア-20)	表流水	4							1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
	5	境沢県境(ア-21)	表流水	4							1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
	6	熊原川(飯豊橋)(ア-22)	表流水	4							1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
	湧水	7	水質②湧水・牧草地(ア-13)	表流水	1						1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		8	水質⑥湧水・遠瀬水源(休止中)(ア-14)	表流水	4							1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
	周辺地下水	9	ラグーン脇No. 8井戸(ア-6)	地下水	4						1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
		10	場内西側斜面No. 15井戸(ア-9)	地下水	4							1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
		11	中央谷下流斜面(ア-10)	地下水	4							1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
		12	南側県境地下水(ア-23)	地下水	4							1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
		13	南側牧草地下流地下水(ア-24)	地下水	1							1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		14	ラグーン上流西地下水(ア-31)	地下水	1							1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
現場地下水 (遮水壁内地下水)	15	中央谷井戸-2(ア-43)	地下水	6																										6		
	16	ア-48-2	地下水	6																										6		
	17	揚水井戸DW-5	地下水	6																										6		
	18	揚水井戸DW-7	地下水	6																										6		
	19	揚水井戸DW-11	地下水	6																										6		
	20	揚水井戸DW-14	地下水	6																										6		
	21	揚水井戸DW-16	地下水	6																										6		
	22	揚水井戸DW-18	地下水	6																										6		
	23	揚水井戸SW-23	地下水	6																										6		
	24	揚水井戸SW-24	地下水	6																										6		
25	集水井戸CW-2	地下水	6																										6			
26	集水井戸CW-3	地下水	6																										6			
27	流末部(浸出水貯留池への流入口)	地下水	52																										52			
その他	28	放流水(防災調整池跡への排出口)	地下水	52																									52			

※クマ出没の危険性がある場合、状況等に応じてモニタリング調査の中止や、調査地点の縮小を検討しながら、安全対策を徹底した上で臨機応変に対応する。

表中の数字は調査回数  
「1」は8月、  
「4」は5,8,10,12月、  
「6」は5,7,8,10,12,2月に実施

# 1,4-ジオキサンの浄化終了要件

※第65回協議会（令和2年11月）で了承

## （1）現場内地下水

- ① 浄化終了の判断のための対象井戸は、令和2年度のモニタリング計画において、1,4-ジオキサンを測定対象としているすべての観測地点に流末部を加えた地点とする。
- ② 第3次評価において評価した4つのエリア（第一帯水層県境部、第一帯水層中央・下流部、第二帯水層低濃度エリア及び第二帯水層高濃度エリア）それぞれについて、平均濃度の年平均値が環境基準値を下回り、かつ、流末部の濃度の年平均値が環境基準値を下回った場合には、注水・揚水による浄化を終了する。
- ③ 注水・揚水による浄化終了後は、基準値超過井戸のモニタリングを継続しながら、遮水壁で囲まれ高低差のある本県現場の条件を利用して、浄化終了済み井戸や浸透柵による自然注水、自然流下、流末排水等により事業終了まで現場管理を行う。
- ④ すべての観測地点の測定結果が、基本的に1年間継続して環境基準値を下回った場合には浄化終了と判断する。
- ⑤ その他、協議等が必要な事項については、協議会に諮った上で対策等を進める。

## （2）現場周辺地下水及び表流水

- ① 浄化終了の判断のための対象地点は、令和2年度のモニタリング計画において、1,4-ジオキサンを測定対象としているすべての観測地点とする。
- ② 現場周辺のすべての観測地点の測定結果が、基本的に1年間継続して環境基準値を下回り、かつ、現場内地下水の浄化が終了した場合には現場周辺のモニタリング終了と判断する。
- ③ その他、協議等が必要な事項については、協議会に諮った上で対策等を進める。

# 1,4-ジオキサン以外の物質の浄化終了要件

※第66回協議会（令和3年2月）で了承

## （1）現場内地下水

### ① 対象物質

令和3年度のモニタリング計画でモニタリング対象としている物質のうち、ベンゼン及び砒素とする。

### ② 終了要件

令和3年度のモニタリング計画の観測地点（流末部を含む）において、1,4-ジオキサンと同様に、測定結果が基本的に1年間継続して環境基準値を下回った場合には浄化終了と判断し、その判断は観測地点ごと、物質ごとに行う。

その他、協議等が必要な事項については、協議会に諮った上で対策等を進める。

ベンゼン R4年でモニタリング終了（第71回協議会で了承）

砒素 R3年でモニタリング終了（第68回協議会で了承）

## （2）現場周辺地下水及び表流水

### ① 対象物質

令和3年度のモニタリング計画でモニタリング対象としているすべての物質とする。

### ② 終了要件

令和3年度のモニタリング計画の観測地点において、1,4-ジオキサンと同様に、現場周辺のすべての観測地点の測定結果が、基本的に1年間継続して環境基準値を下回り、かつ、現場内地下水のすべての物質の浄化が終了した場合には現場周辺のモニタリング終了と判断する。

その他、協議等が必要な事項については、協議会に諮った上で対策等を進める。

## （3）その他

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については、浄化の終了要件は設定せず、モニタリングを継続する。

現場内でのモニタリングについては  
R5年で終了（第72回協議会で了承）