

# 青森・岩手県境不法投棄事案

## 住民説明会

平成14年7月17日（水）19時から

田子町上郷公民館

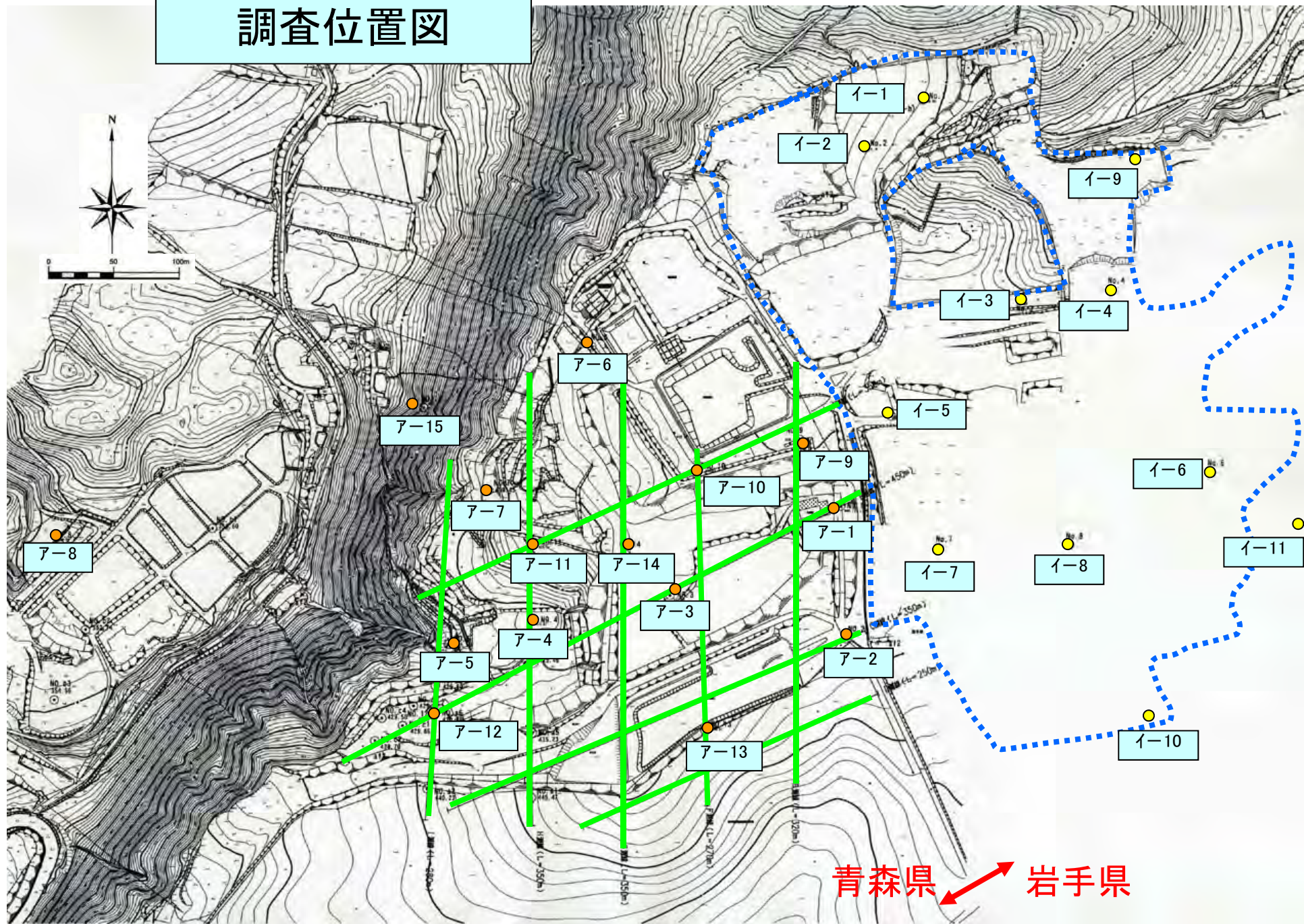
青森県 環境生活部 環境政策課

岩手県 環境生活部 資源循環推進課

# 資料 1

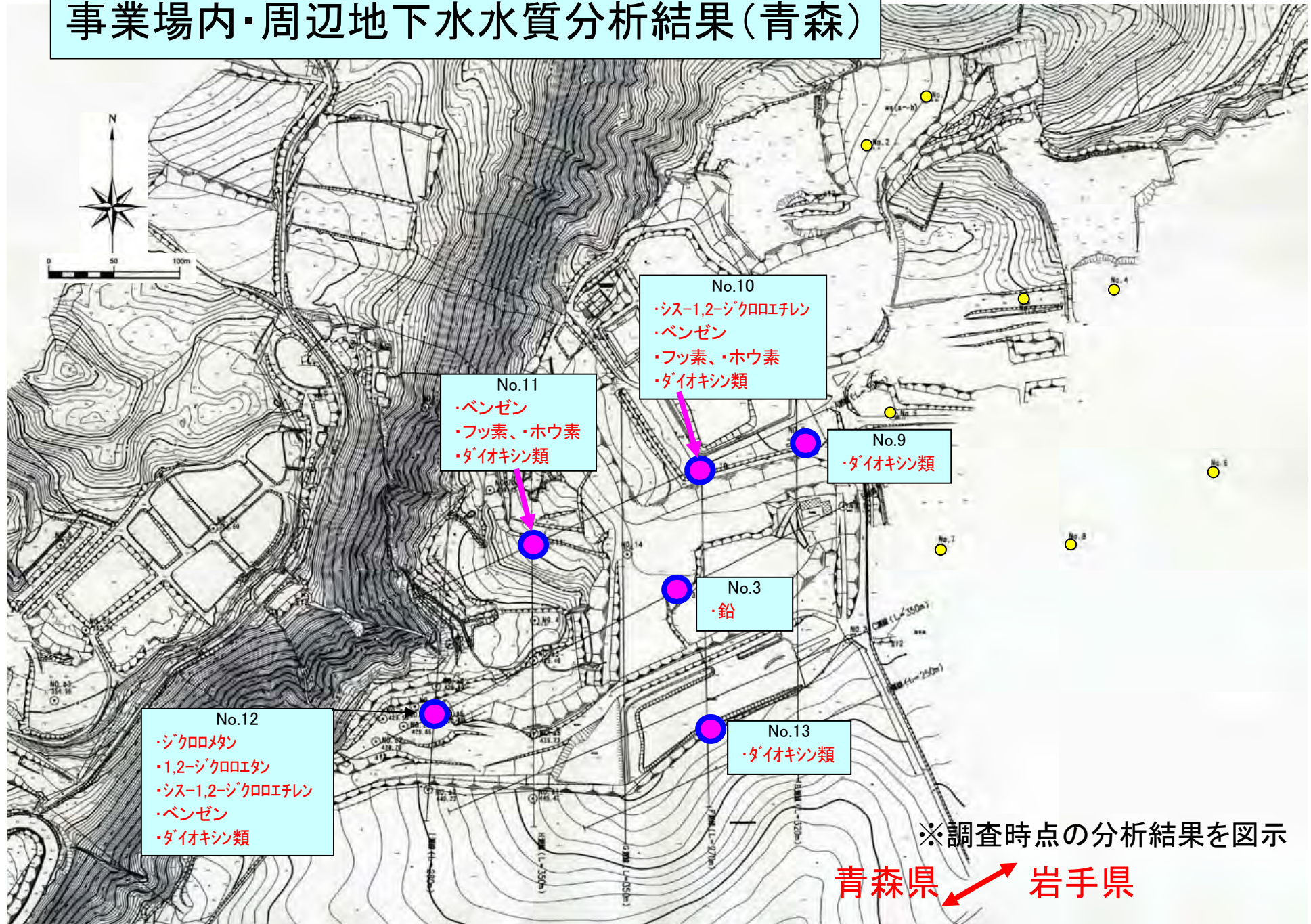
平成12年度及び13年度調査結果

# 調査位置図



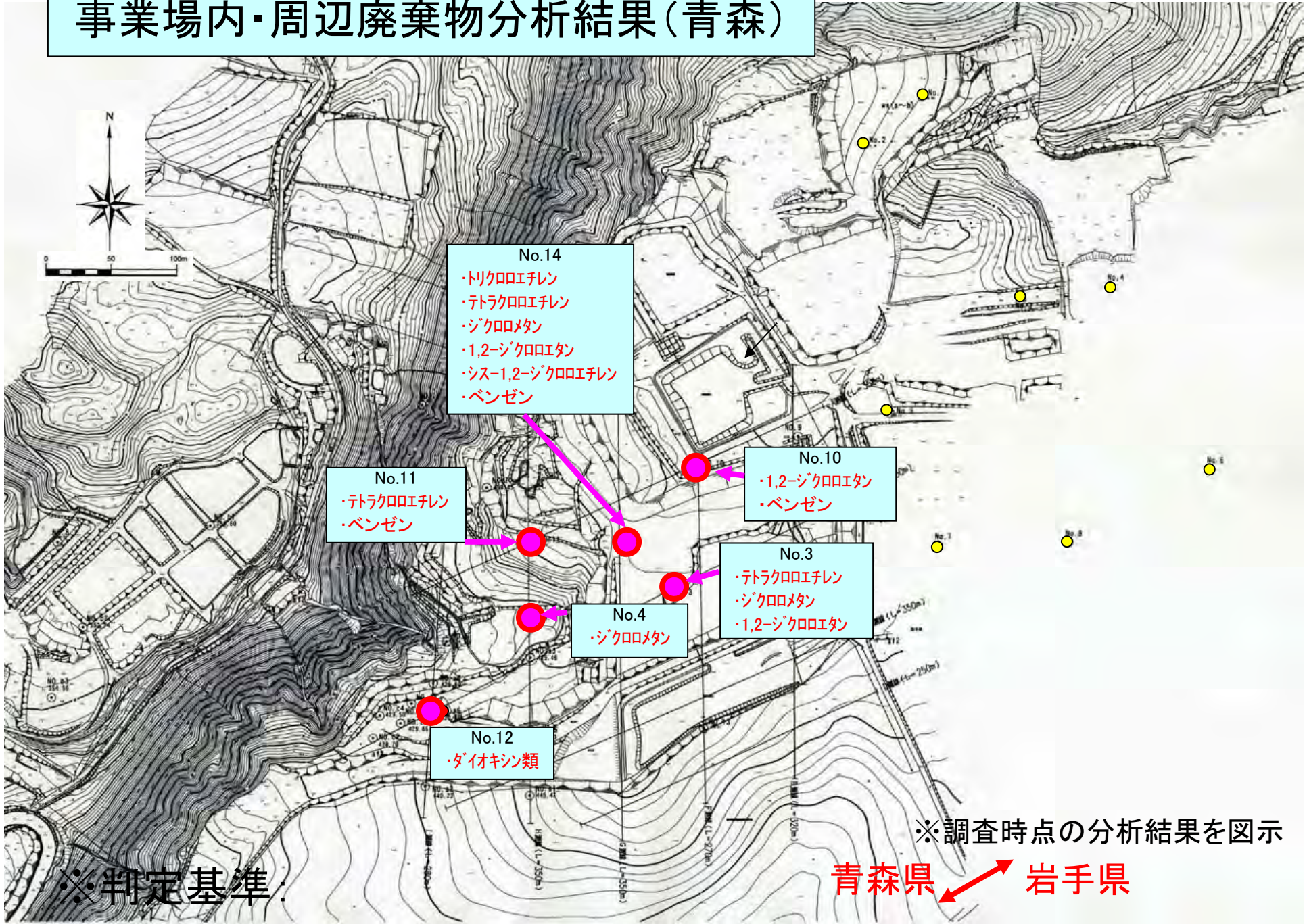


# 事業場内・周辺地下水水質分析結果(青森)



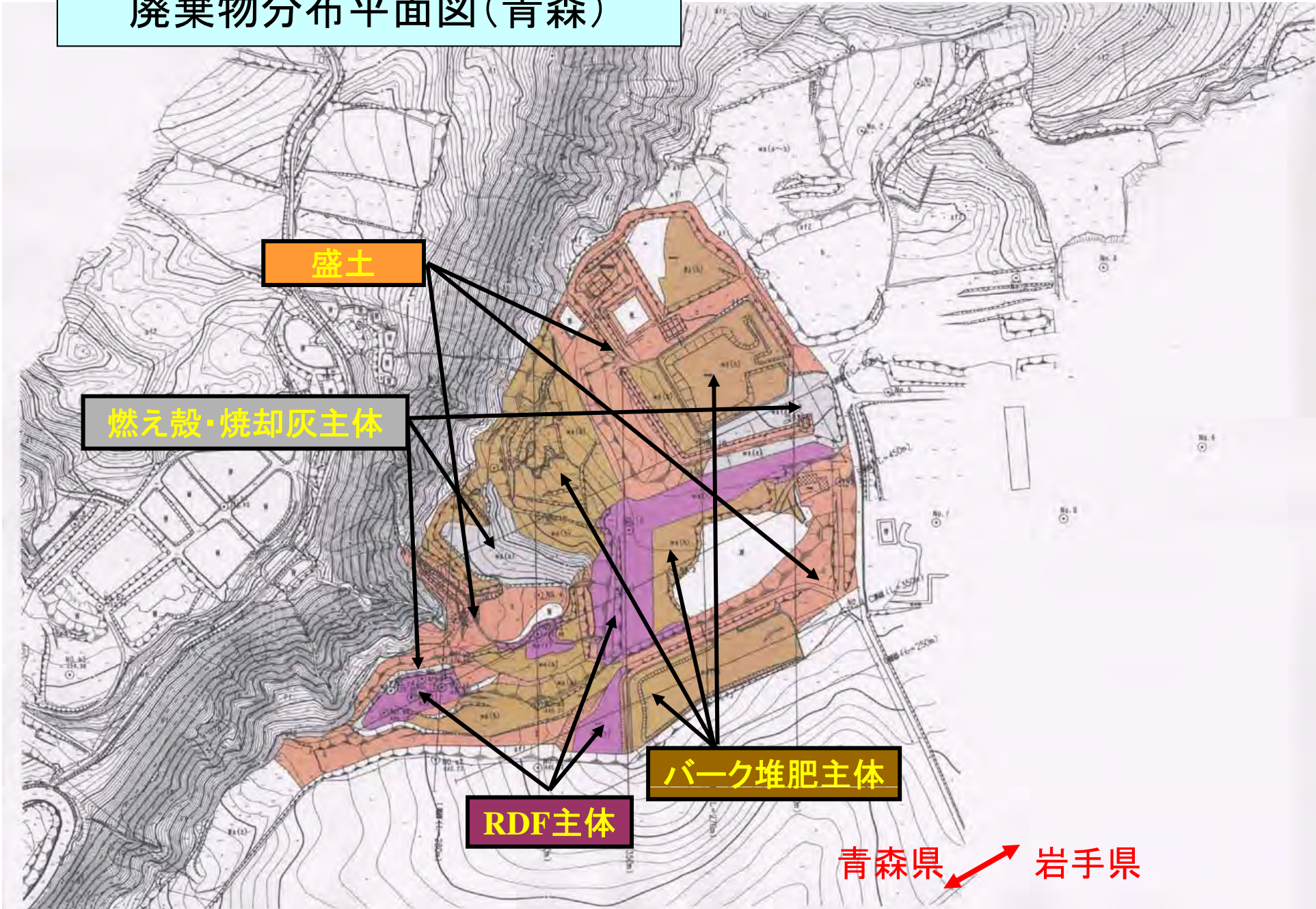


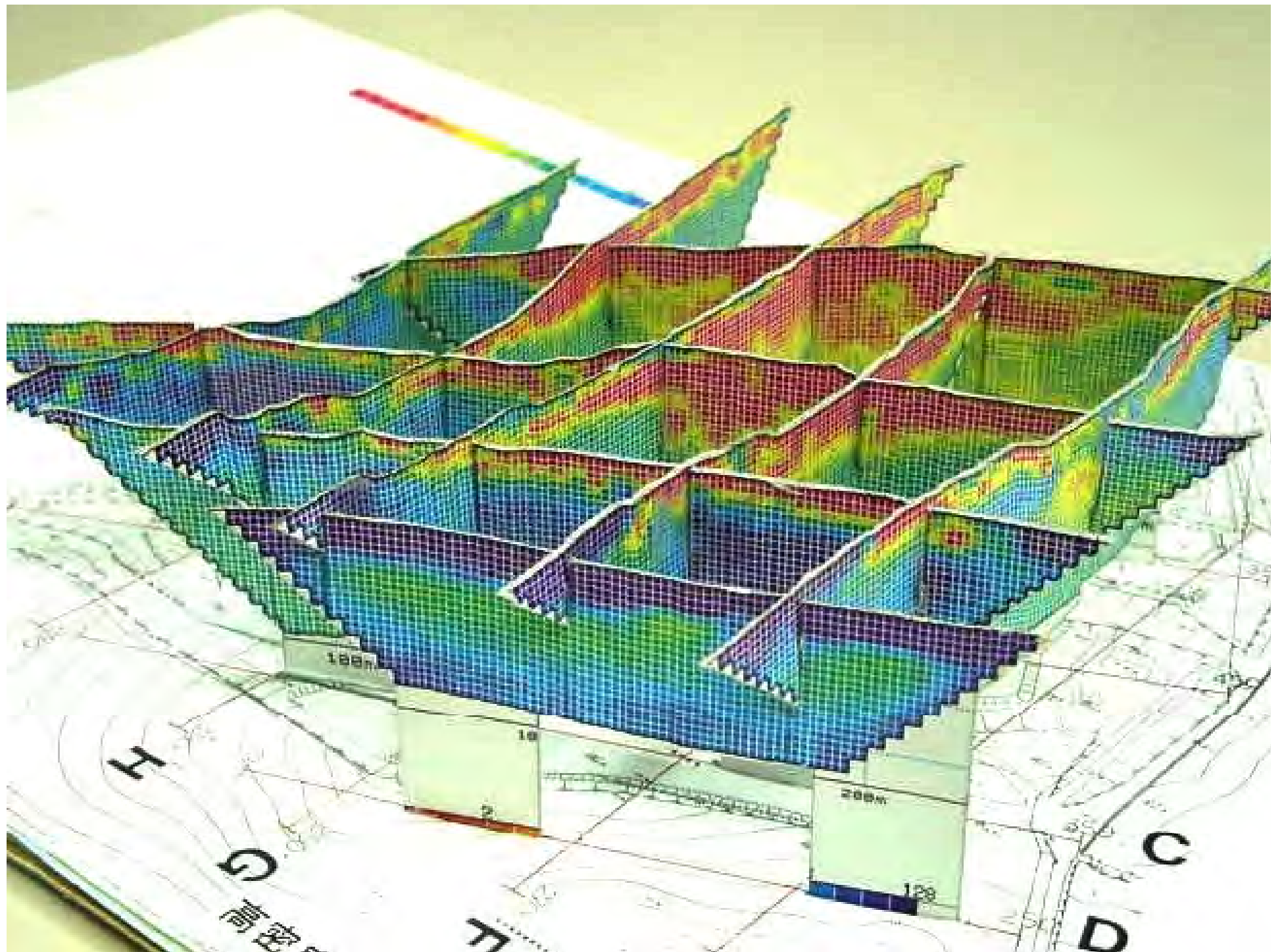
# 事業場内・周辺廃棄物分析結果(青森)





# 廃棄物分布平面図(青森)





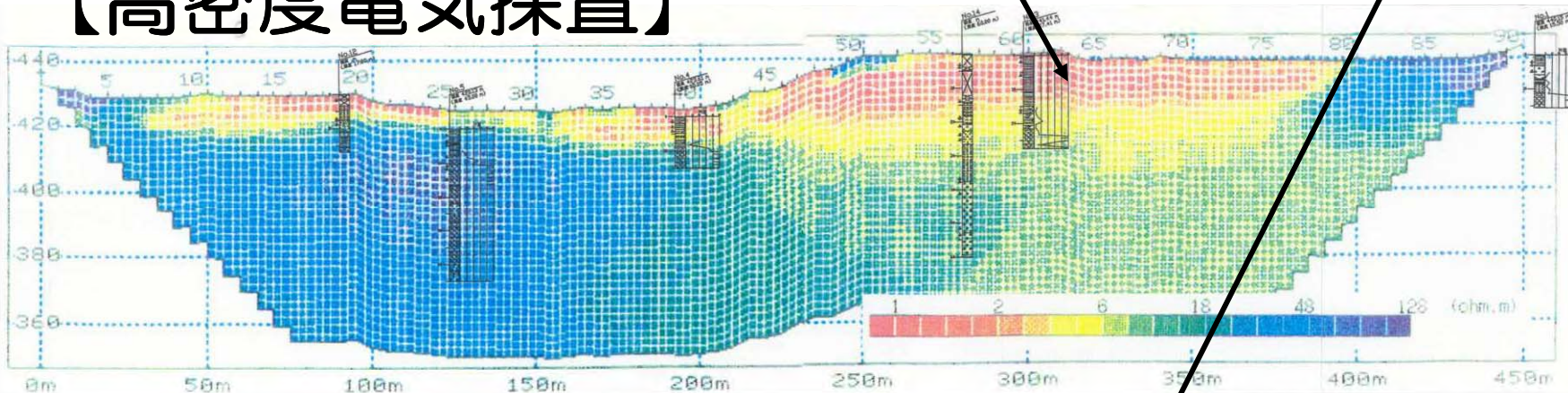


# 地質調査結果(青森)

高密度電気探査とボーリング調査  
を組み合わせた効率的な調査を実施

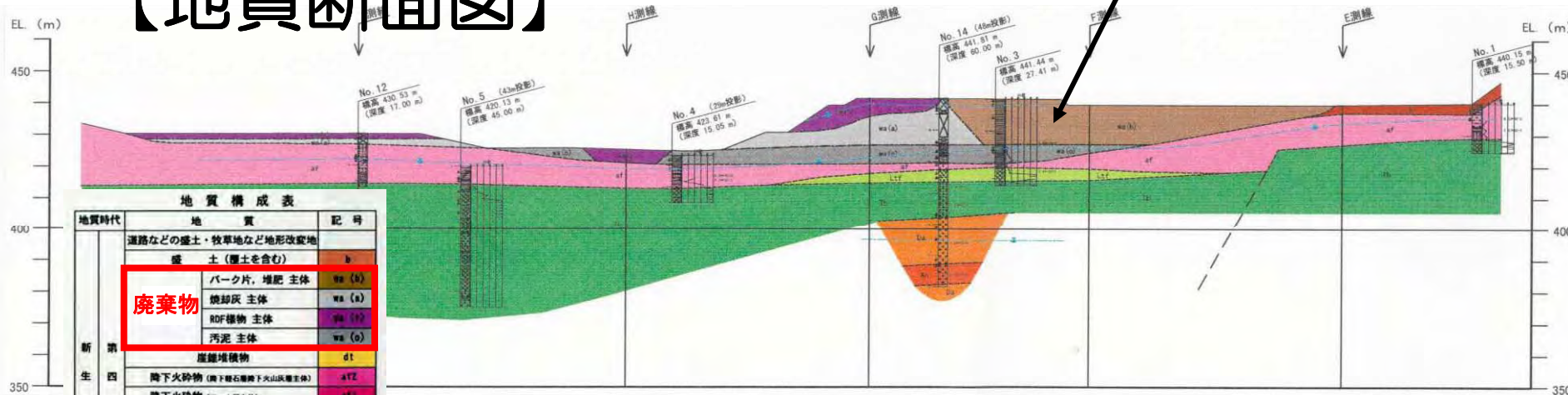
## B測線断面

### 【高密度電気探査】



赤色の低比抵抗部 ≡ 廃棄物分布エリア

### 【地質断面図】

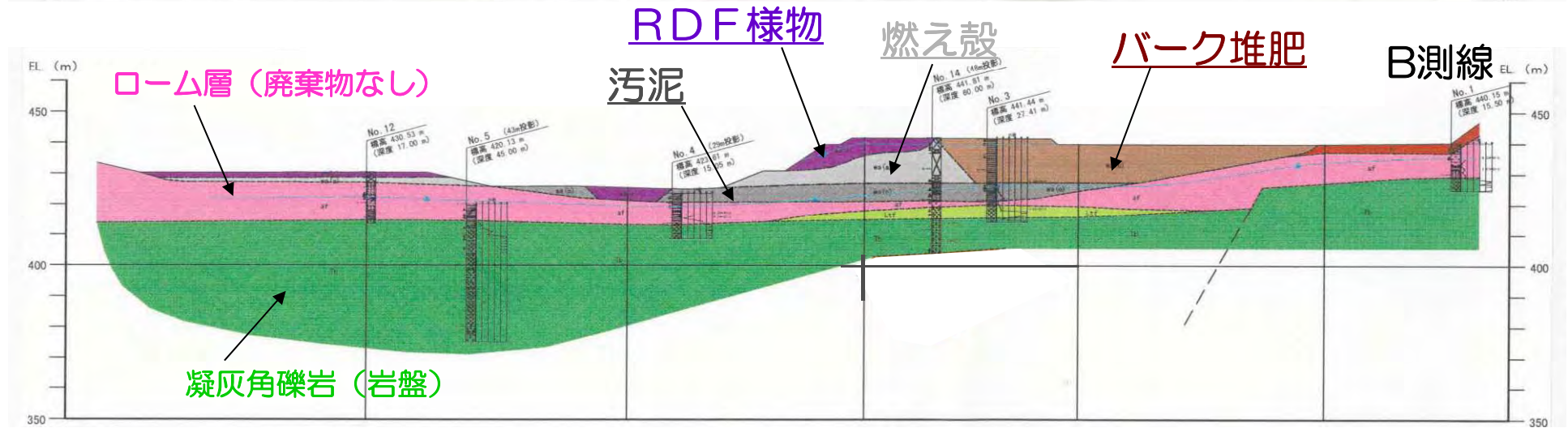
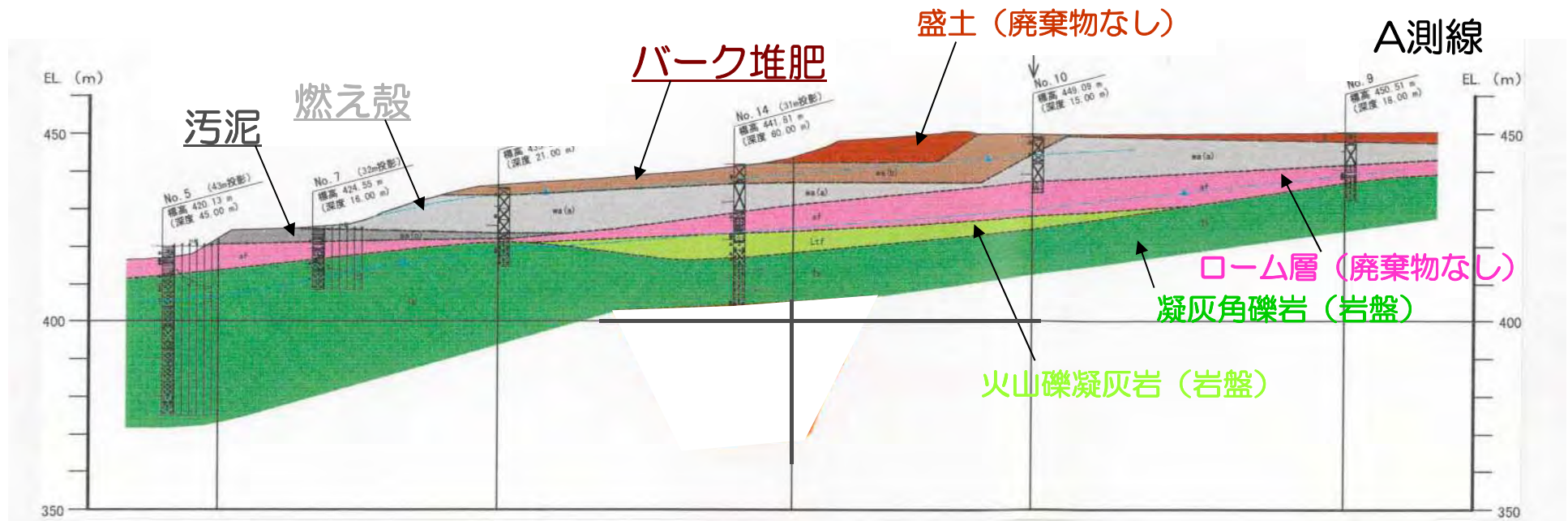


地質構成表		
地質時代	地質	記号
新 生 代 紀	運路などの盛土・牧草地など地形改変地	
	盛土(覆土を含む)	b
	バーク片、堆肥 主体	wa (b)
	焼却灰 主体	wa (a)
	RDF焼物 主体	wa (c)
	汚泥 主体	wa (d)
	産廃堆積物	d1
	降下火砕物 (降下礫石層降下火山灰層主体)	aT2
	降下火砕物 (ロ-A層主体)	aT1
	火砕流堆積物	Pf
	湖成堆積物(有機質土を含む)	fg
	凝灰角礫岩	Tb
デイサイト質溶岩	Da	
安山岩質凝塊岩	An	

※廃棄物中には、土砂や多量の廃棄物が混在している。



# 地質断面図（廃棄物層の鉛直分布状況）

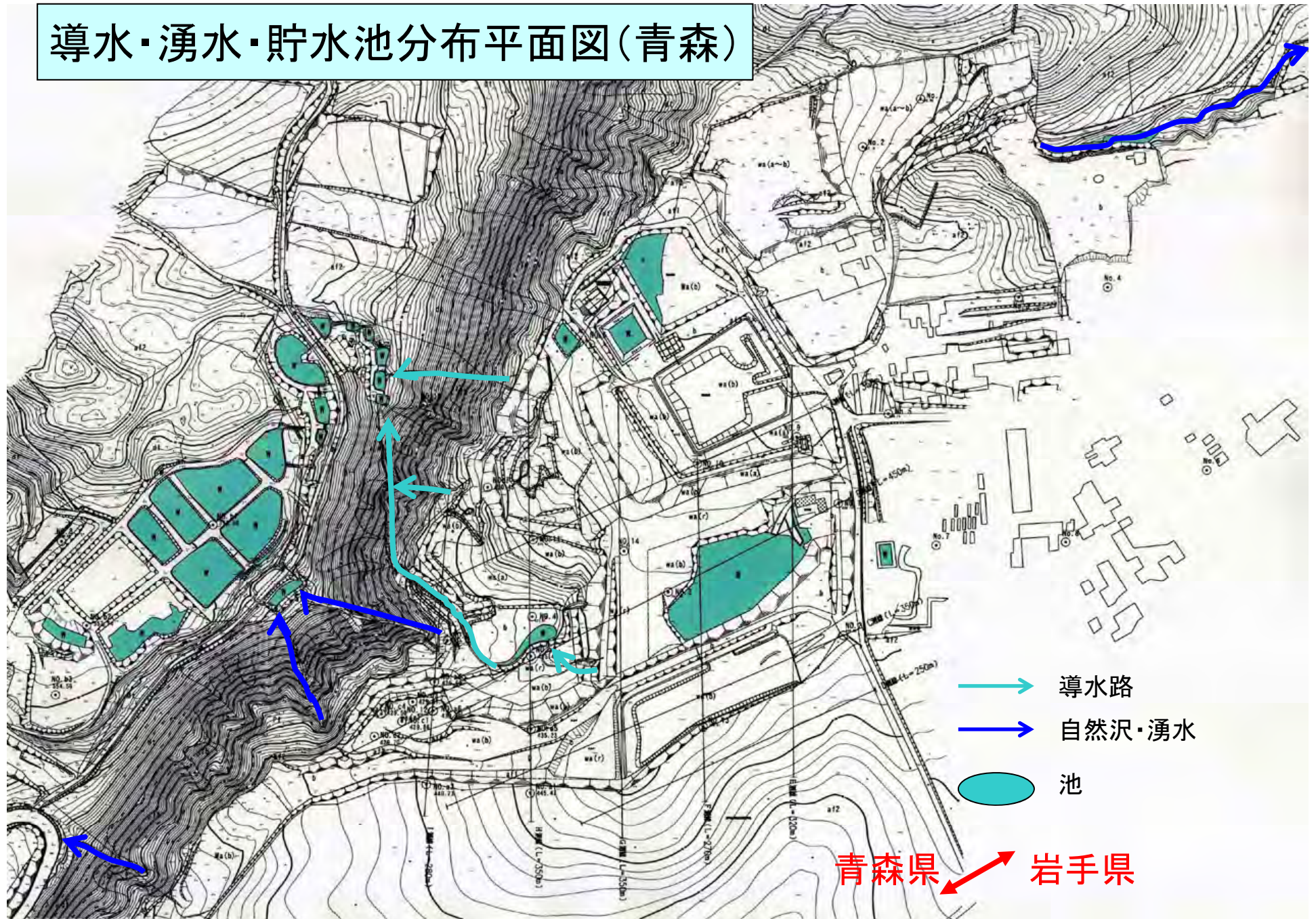


0 100m

※下線のものは、廃棄物。



# 導水・湧水・貯水池分布平面図(青森)

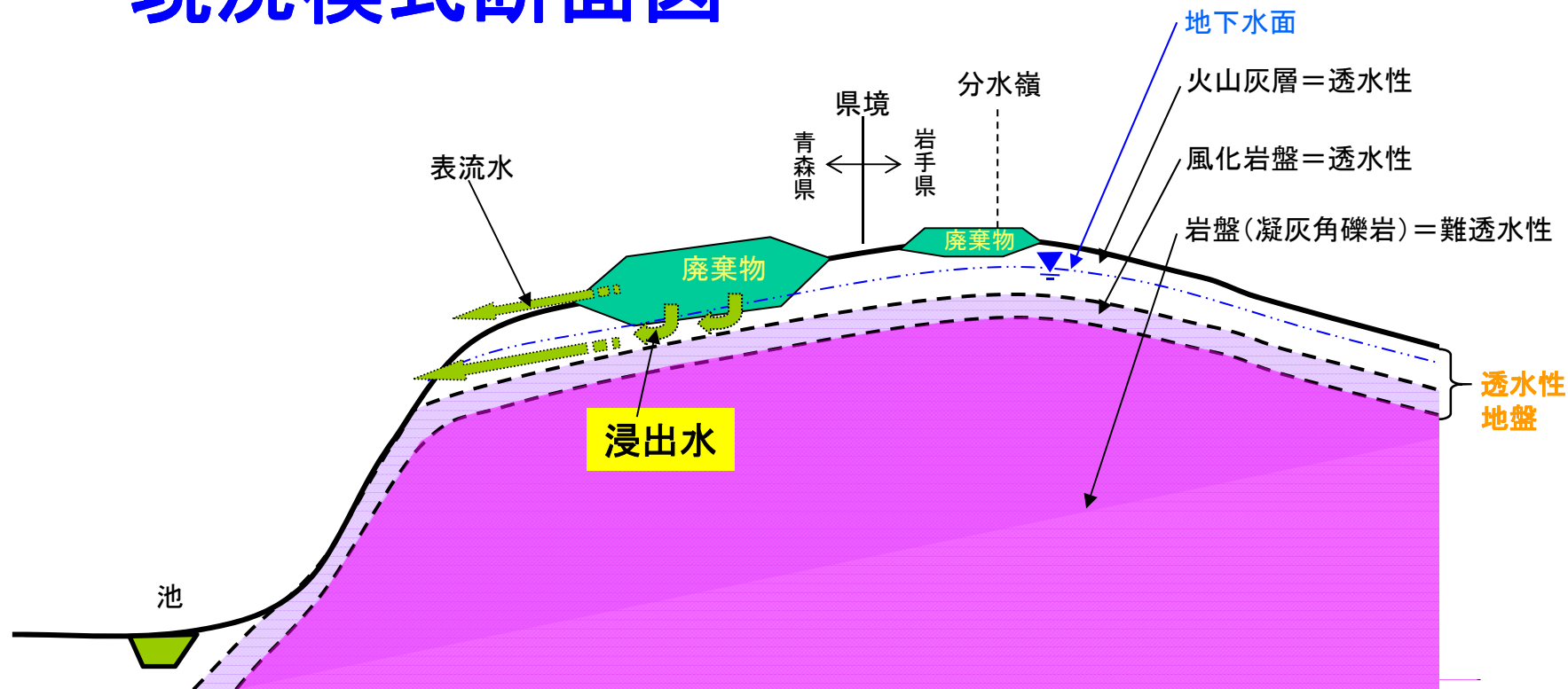




## 緊急対策の考え方(青森県側での対応)

→ 囲い込みによる汚染拡散防止の合理性

# 現況模式断面図



現在(廃棄物不法投棄後)の状況

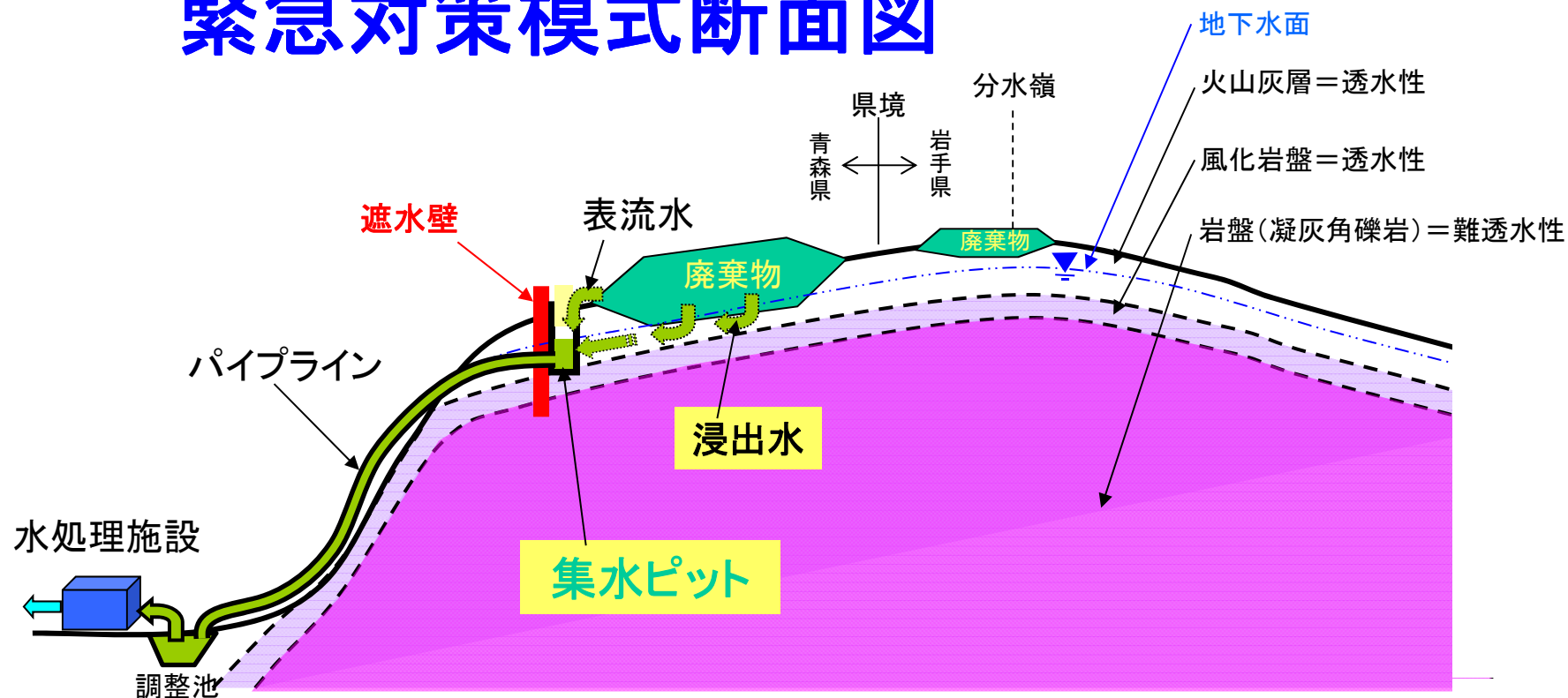
- 廃棄物の浸出水が、表流水や地下水に混じって流出している。
- 浸出水混じりの地下水は、透水性地盤中を流れている。



## 緊急対策の考え方(青森県側での対応)

→ 囲い込みによる汚染拡散防止の合理性

# 緊急対策模式断面図



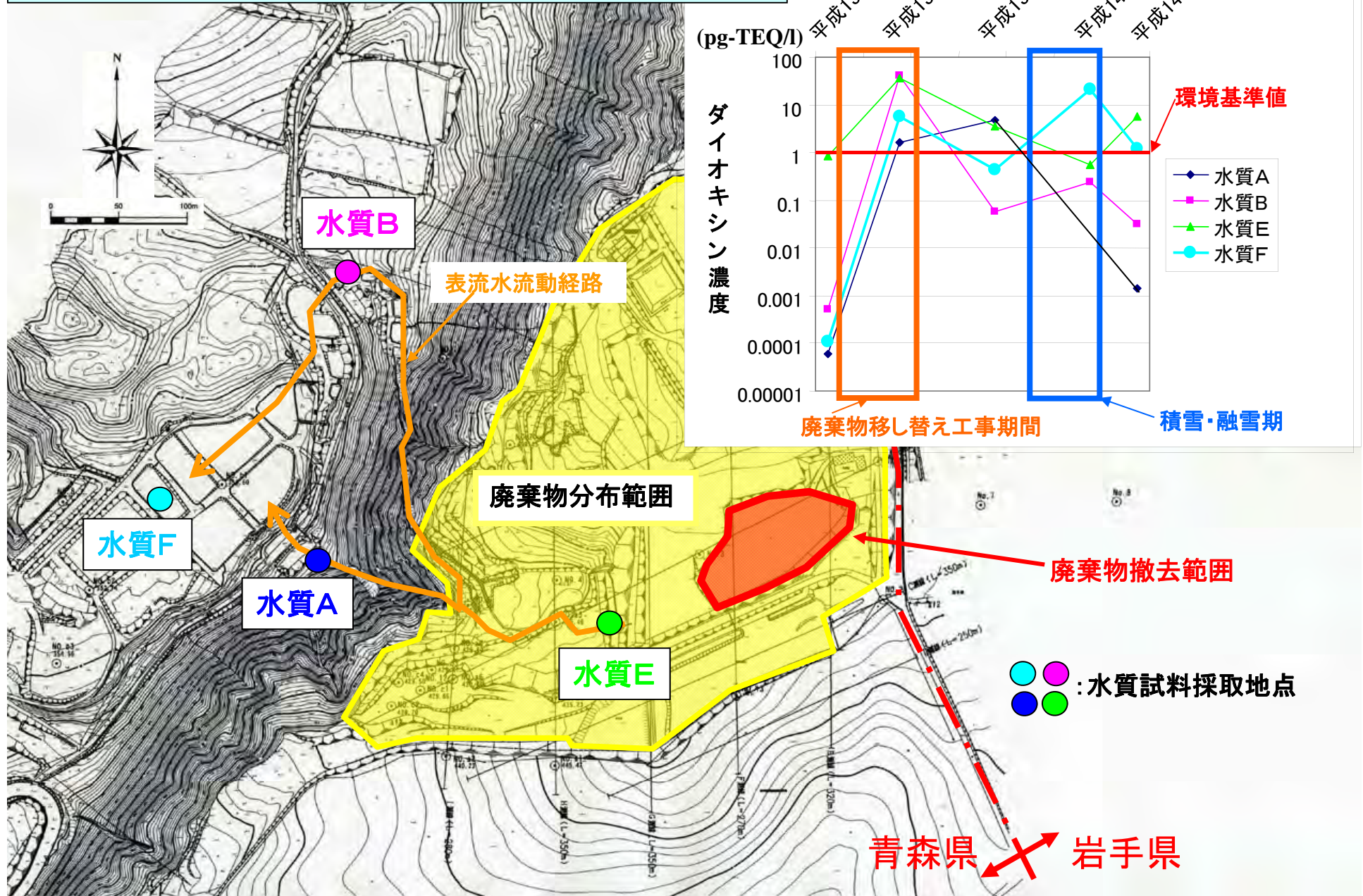
対策後(鉛直遮水壁設置後)の状況

→ 表流水・地下水はすべて**遮水壁**でせき止められ、**集水ピット**に集められる。

→ 集水ピットに集められた浸出水は、

パイプラインを通じて水処理施設に送られ、適正に処理される。

# 廃棄物撤去工事の影響 (排水中のダイオキシン濃度変化の事例)





# 事業場周辺地域の水質モニタリング地点

至馬淵川

青森県

至馬淵川

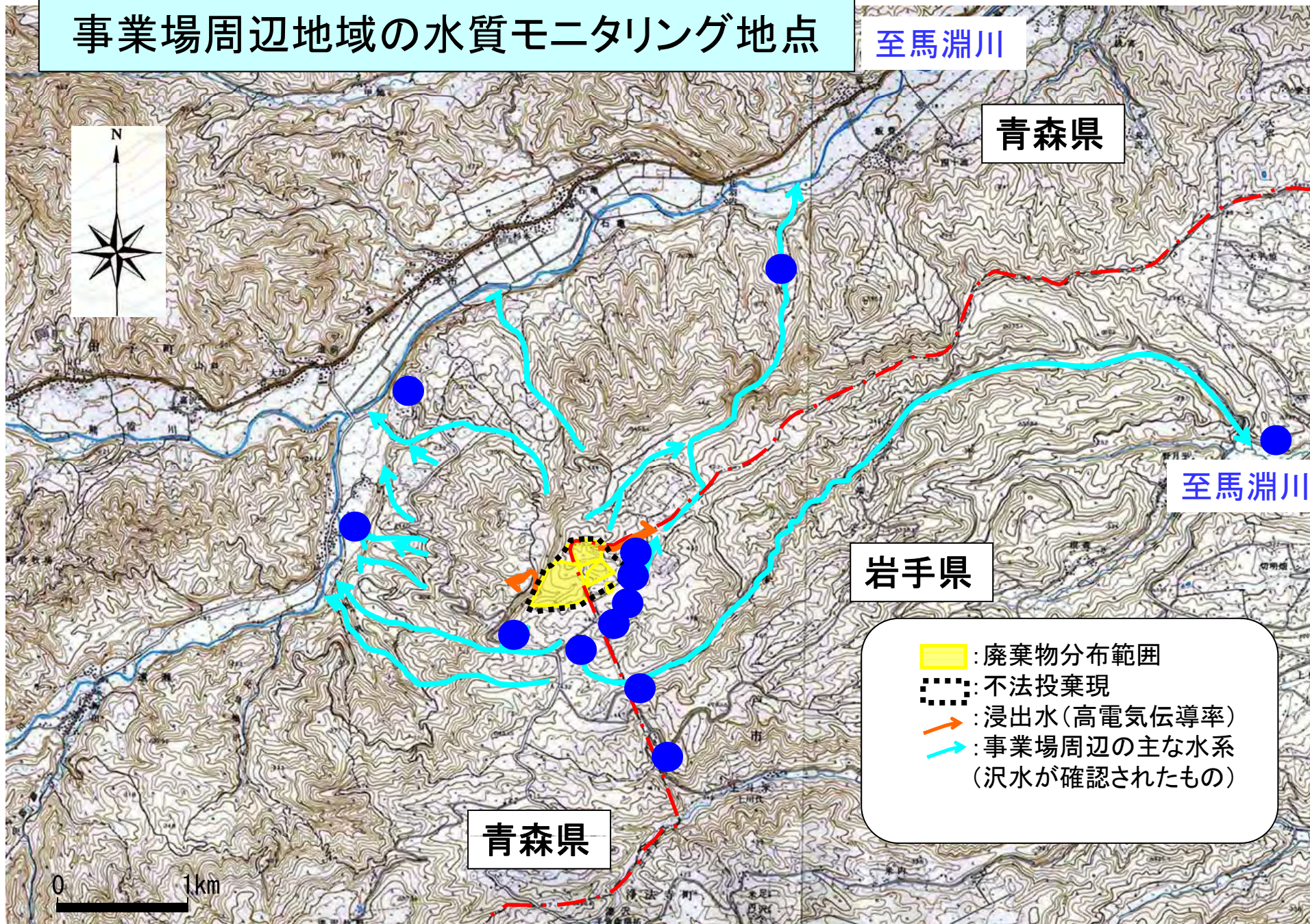
岩手県

青森県



- : 廃棄物分布範囲
- : 不法投棄現
- : 浸出水 (高電気伝導率)
- : 事業場周辺の主な水系 (沢水が確認されたもの)

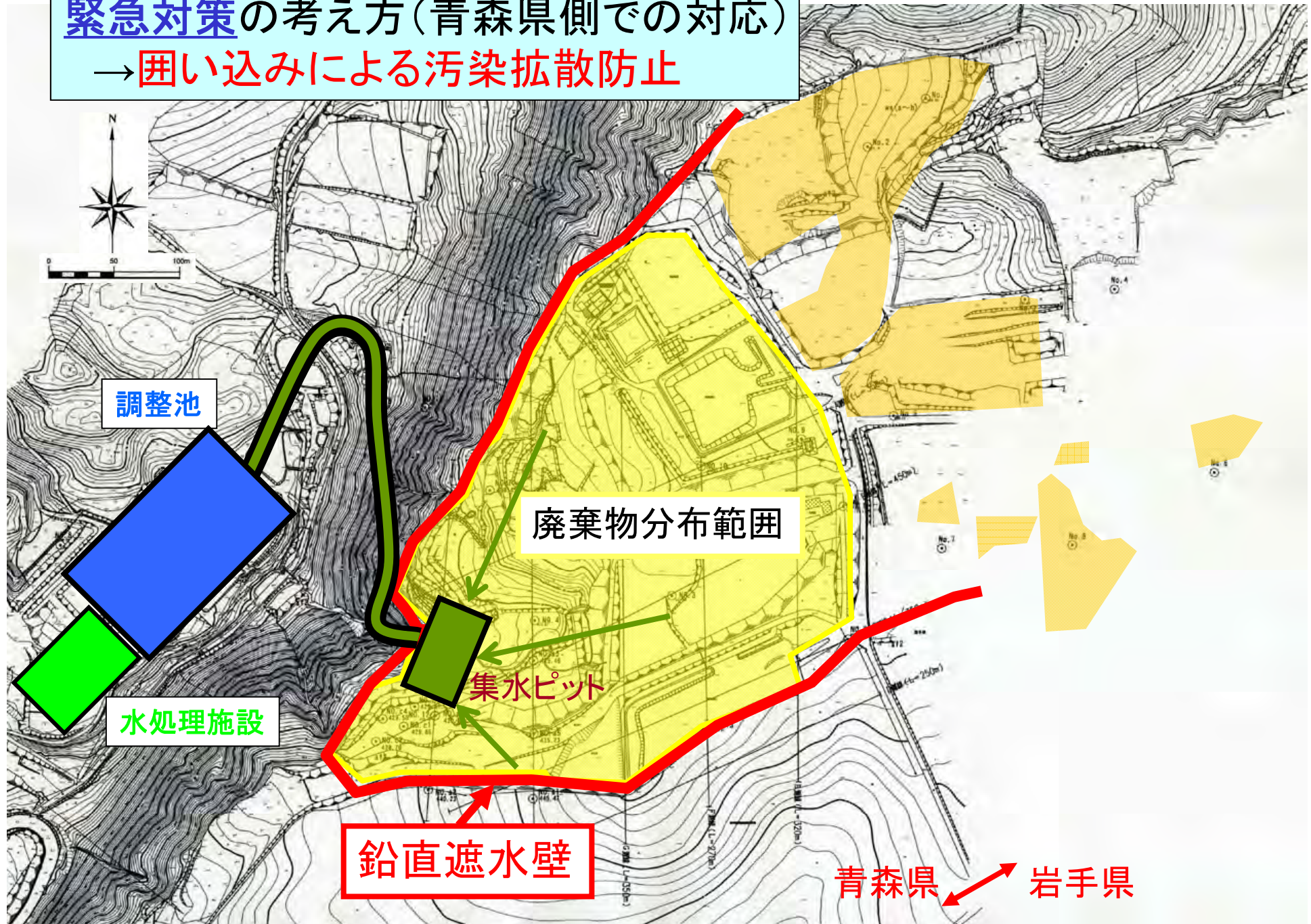
0 1km





# 緊急対策の考え方(青森県側での対応)

→ 囲い込みによる汚染拡散防止



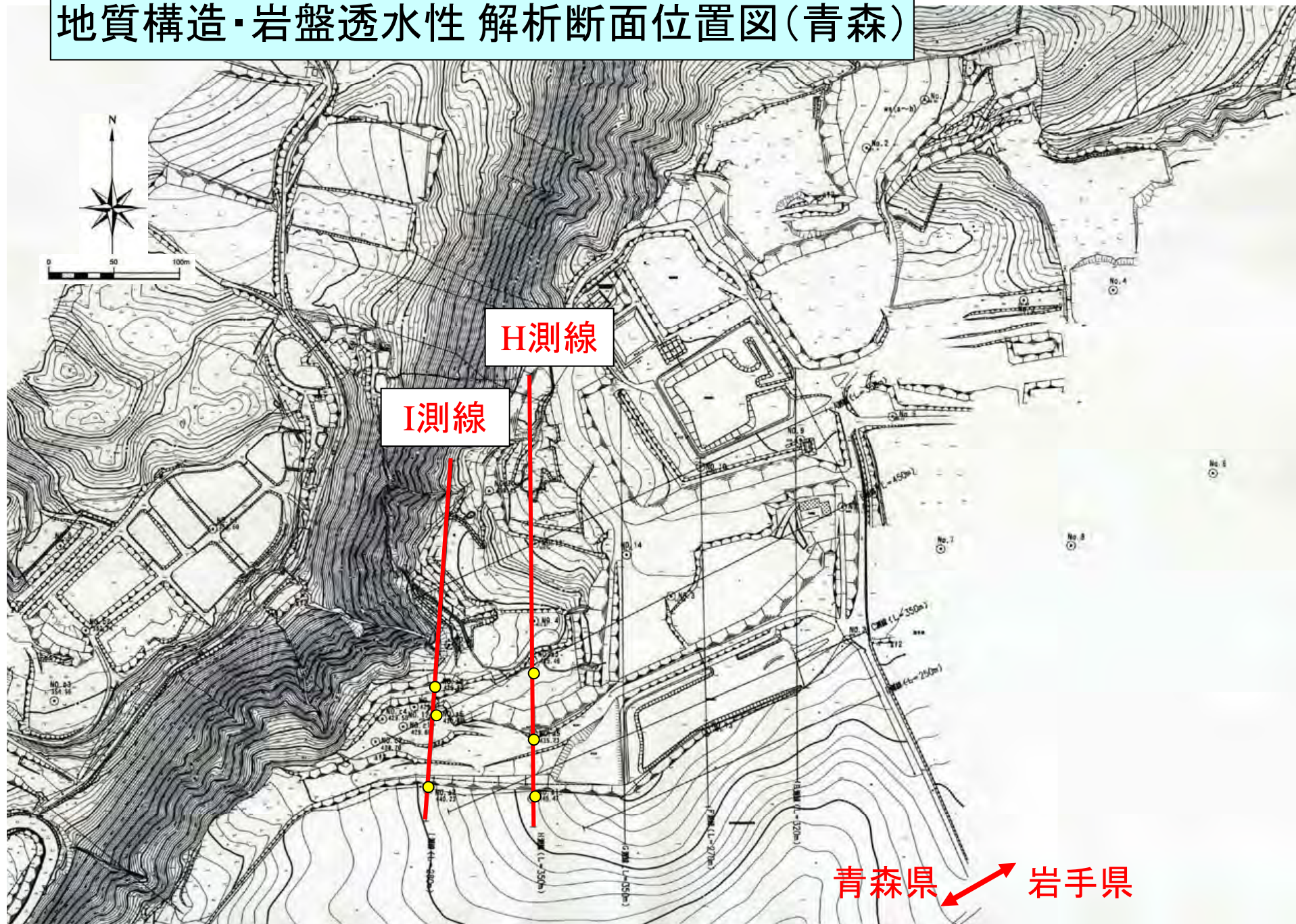


# 資料 2

平成14年度調査結果(中間報告)



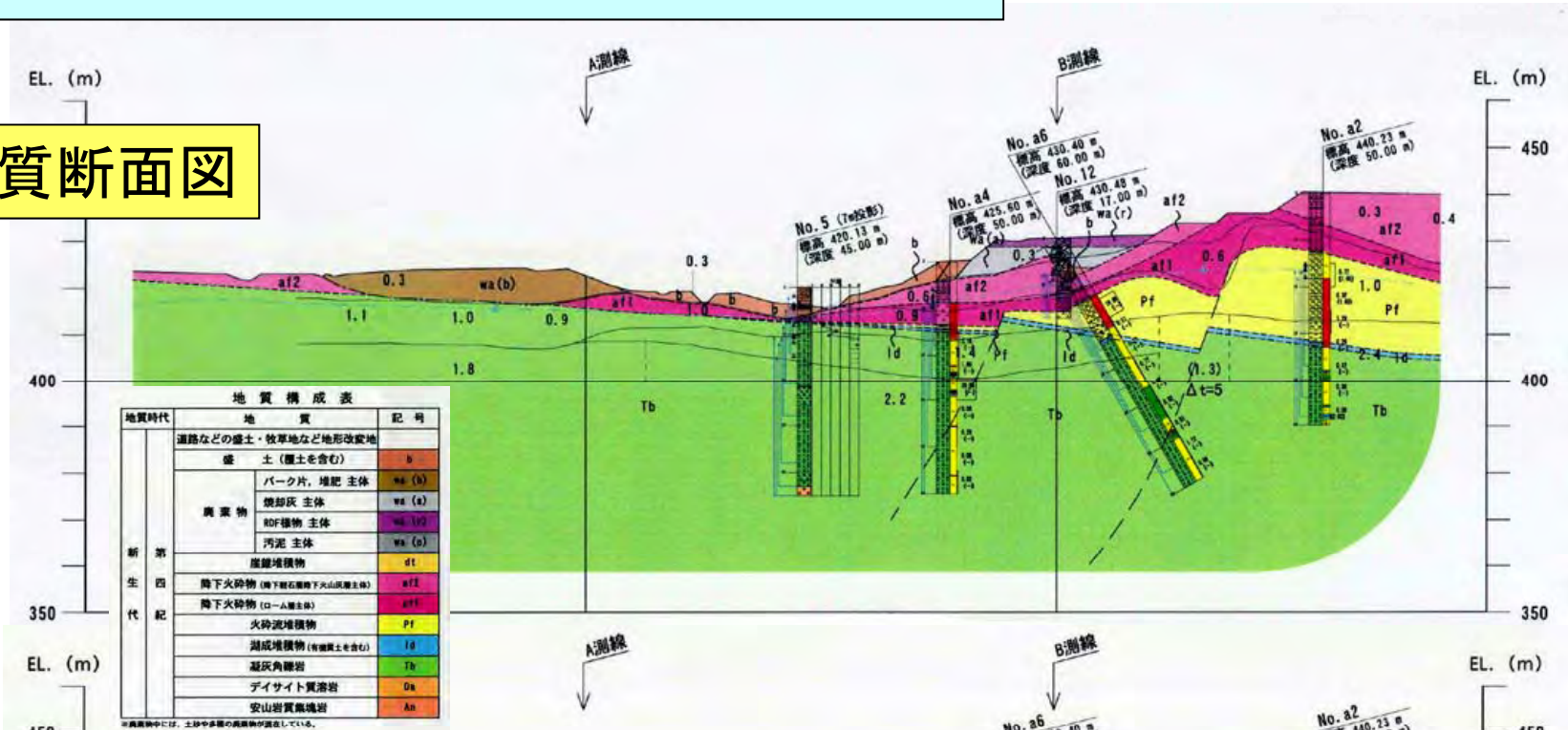
# 地質構造・岩盤透水性 解析断面位置図(青森)



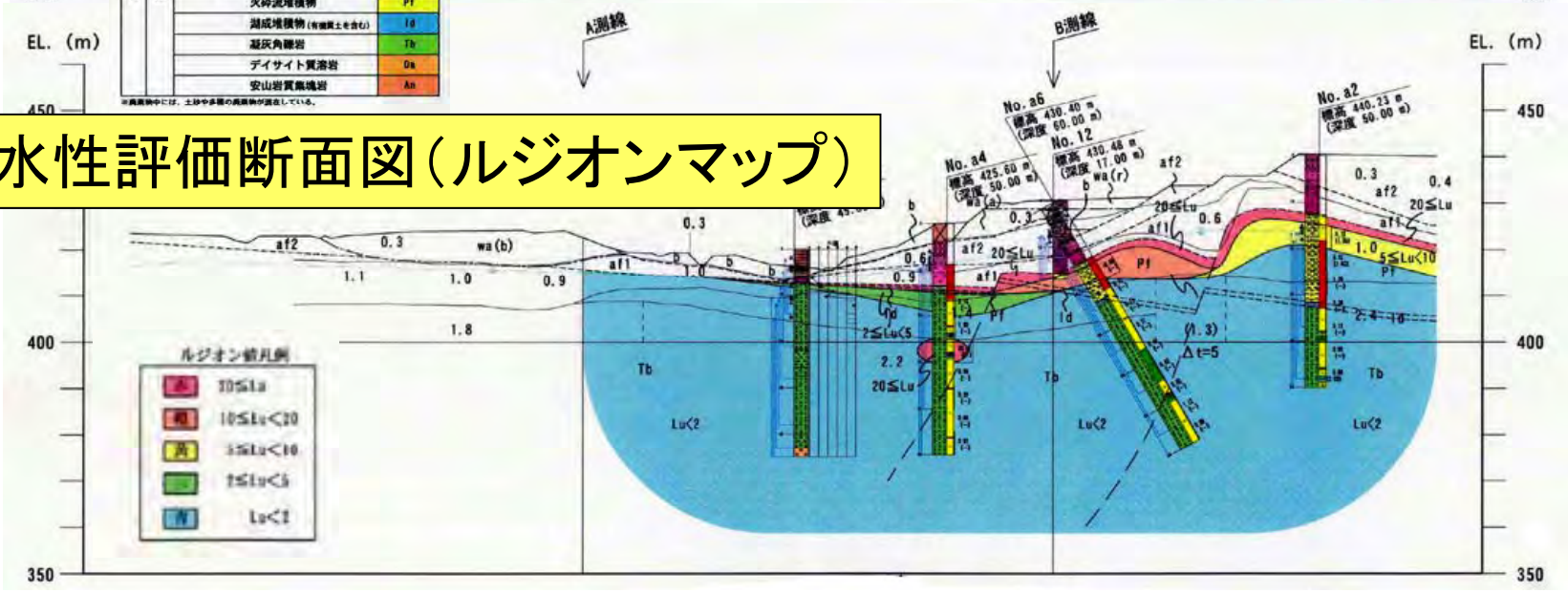


# 地質構造と岩盤の透水性 (I測線)

地質断面図



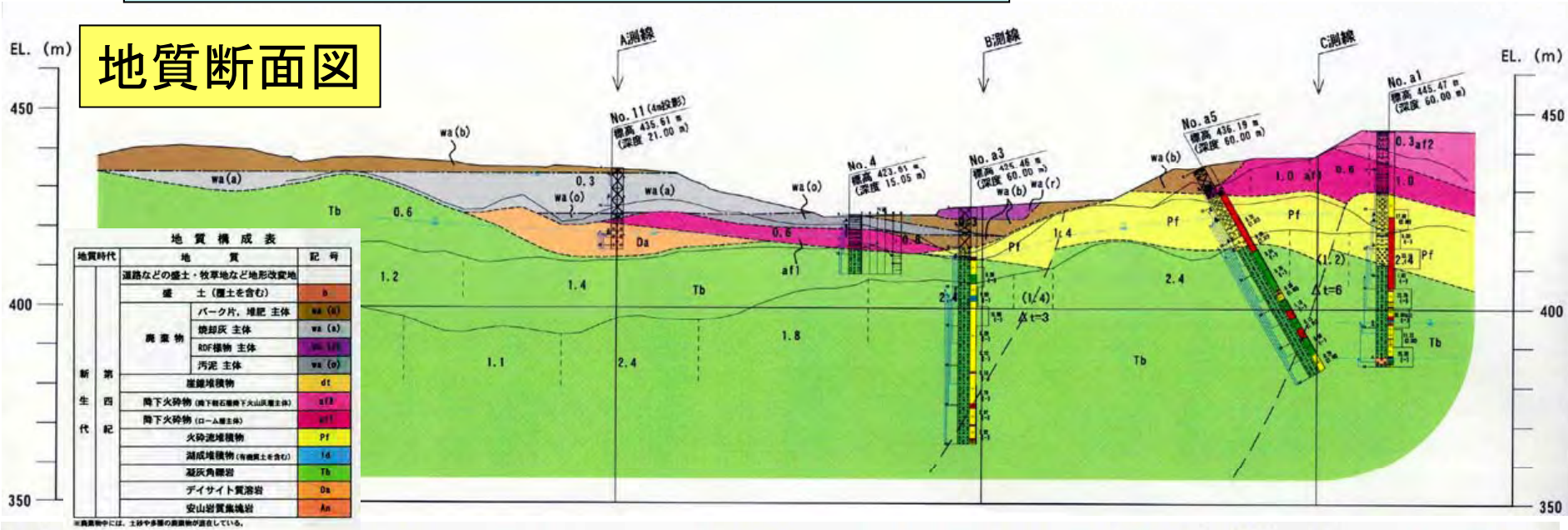
透水性評価断面図 (ルジオンマップ)



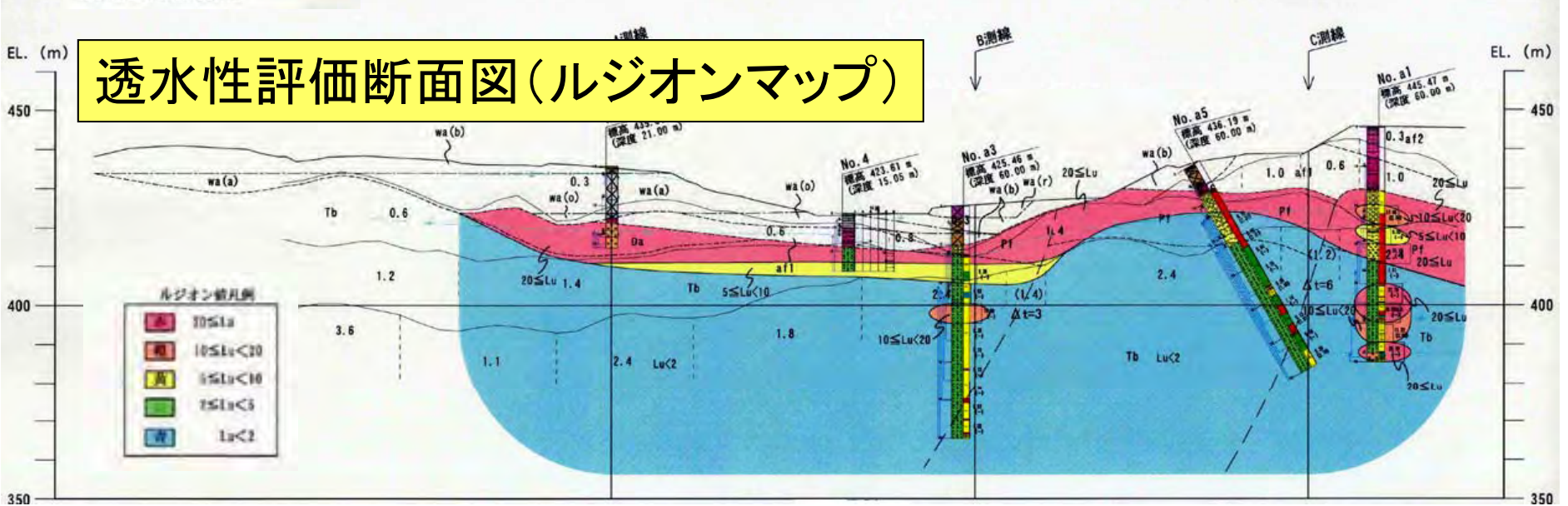


# 地質構造と岩盤の透水性 (H測線)

## 地質断面図

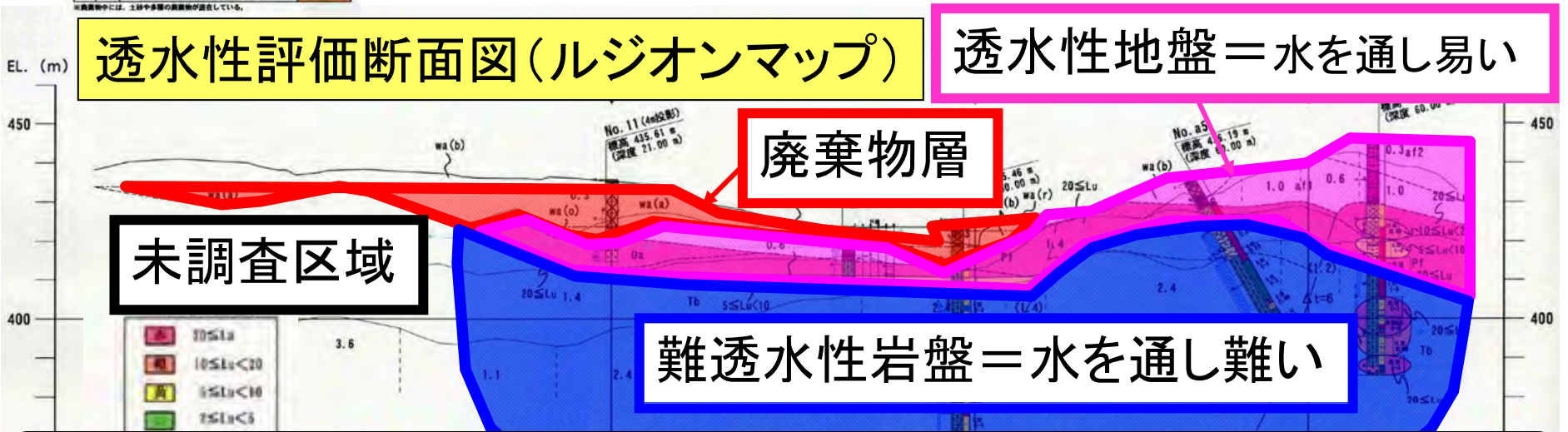
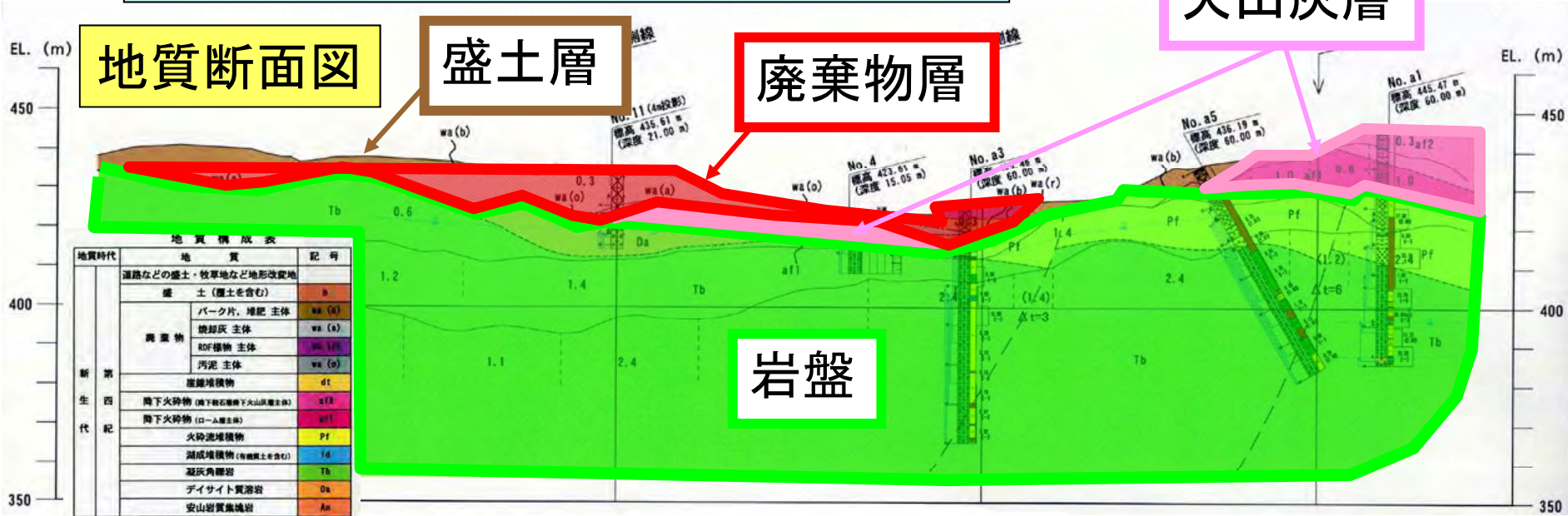


## 透水性評価断面図 (ルジオンマップ)





# 地質構造と岩盤の透水性 (H測線)

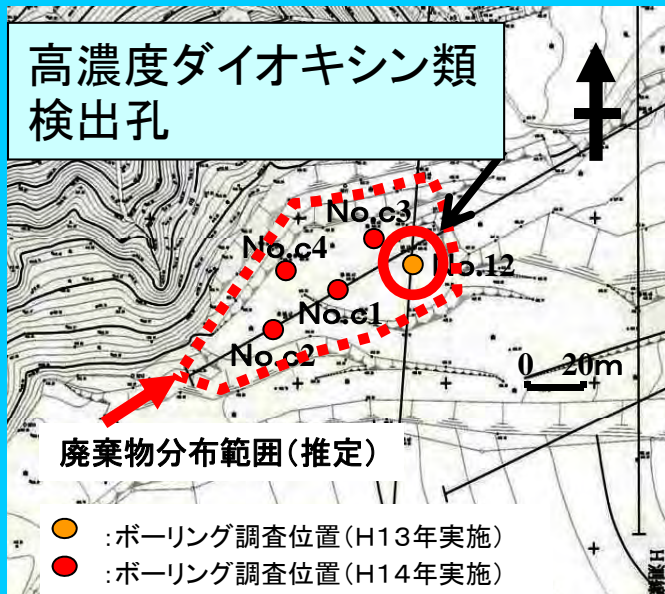


水を通し難い岩盤が浅いところに存在する → 汚染拡散防止に有利



# ダイオキシン類調査(分析結果)

項目 (単位)	No. 12-1	No. c1-1	No. c2-1	No. c3-1	No. c4-1	金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準	No. 12-2	No. 12-3	No. 12-4	No. c1-2	No. c1-3	No. c2-2	No. c3-2	No. c4-2	土壤の汚染に係る環境基準
	採取月日	H13. 9. 8	H14. 4. 28	H14. 4. 30	H14. 5. 2		H14. 5. 1	H13. 9. 8	H13. 9. 9	H13. 9. 10	H14. 4. 28	H14. 4. 28	H14. 4. 30	H14. 5. 2	
採取位置(深度m)	1.65～2.00	1.35～5.80	2.10～7.30	2.35～7.90	0.15～7.90		3.00～3.30	9.00～9.40	14.60～15.00	9.55～9.65	6.00～6.20	8.00～8.10	9.10～9.20	9.40～9.50	
外観	焼却灰混じり土	焼却灰・パーク片混じり	焼却灰・パーク片混じり	焼却灰・パーク片混じり	焼却灰・パーク片混じり		礫混じり粘土	砂質火山灰	火山灰	火山灰質ローム	砂質火山灰	軽石質火山礫	ローム	ローム	
試料区分	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物		土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	
カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.3 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
鉛 (mg/L)	0.023	<0.01	0.05	0.25	0.02	0.3 以下	<0.001	<0.001	0.002	0.089	0.024	0.001	0.005	0.001	0.01 以下
ひ素 (mg/L)	0.004	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.3 以下	0.003	<0.001	<0.001	0.025	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	4,700	240	220	350	750	3,000 以下	0.53	0.0007	0.0007	0.0071	8.9	0.013	0.012	0.35	1,000 以下 (250以上の時には必要な調査を実施)





# 資料 3

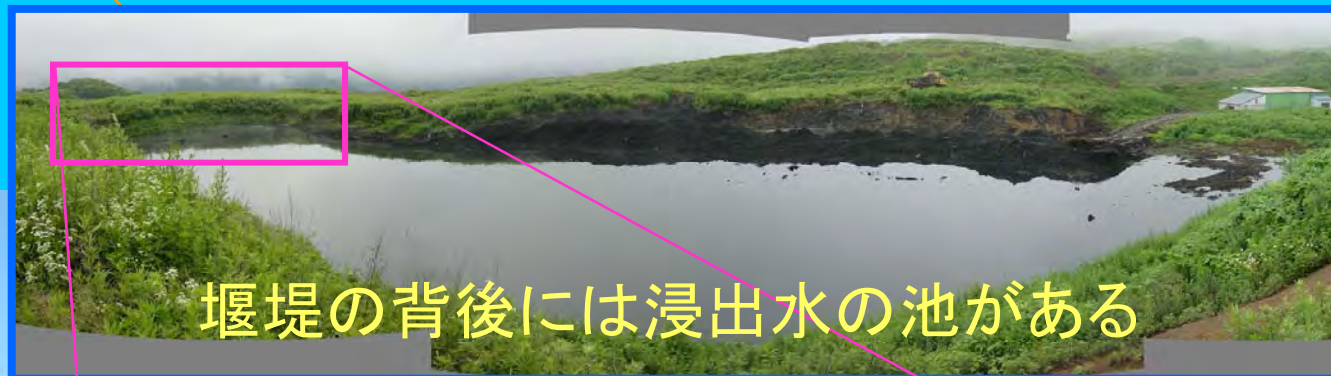
現場内緊急対策  
(堰堤安定化対策)



# 堰堤の安定化対策(緊急対策)



堰堤頂部に開口亀裂(←)が認められた。



堰堤の背後には浸出水の池がある



堰堤全景写真

堰堤の崩壊・破堤により、大量の汚濁水が流出する可能性がある。



# 堰堤の安定化対策(緊急対策)

## 間伐材を用いた土留柵工による堰堤の安定化対策の実施

