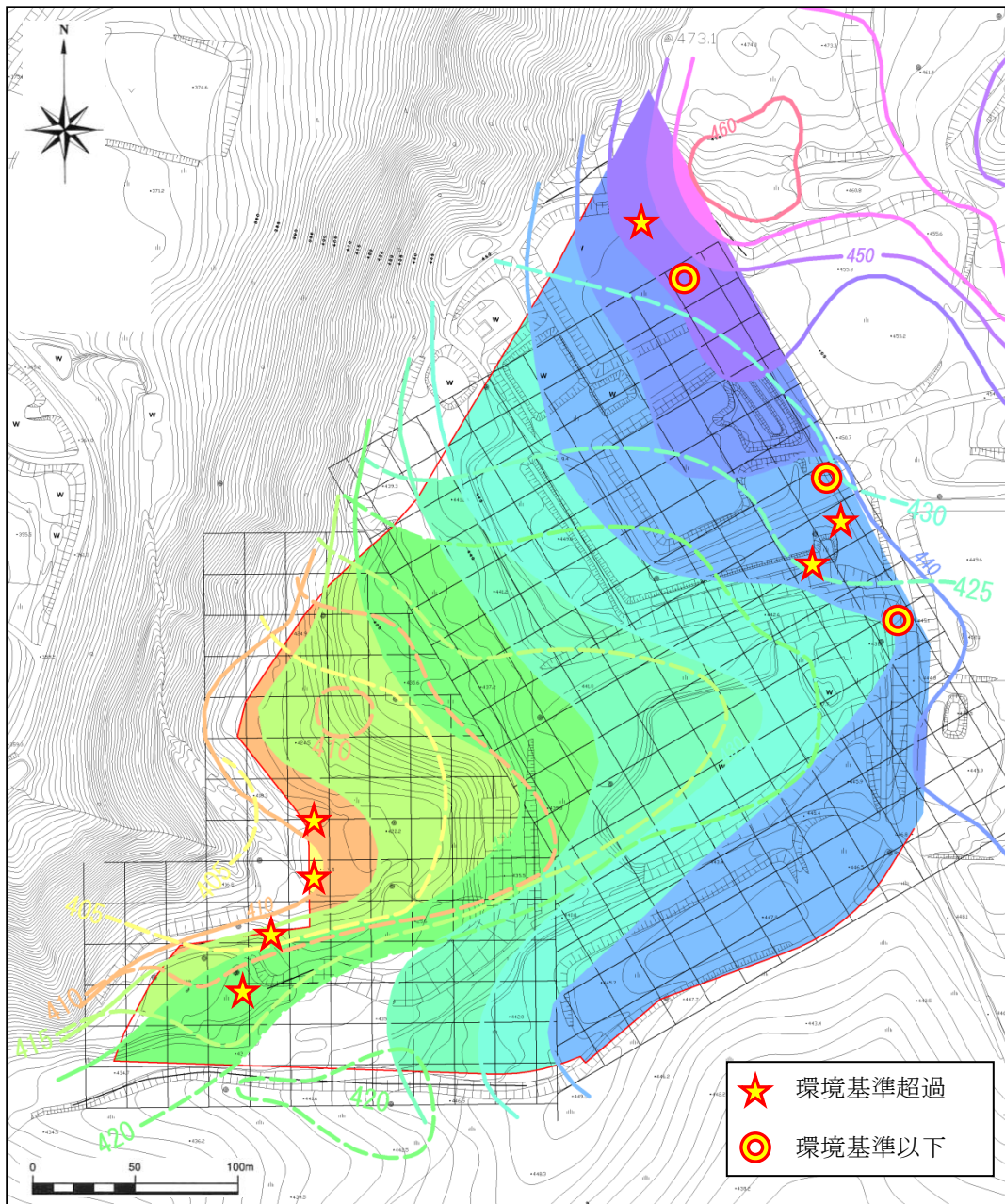




青森・岩手県境不法投棄事案に係る  
特定支障除去等事業実施計画書  
関 係 図 表  
(主なもの)

図Ⅱ－14 地下水の分布、賦存量















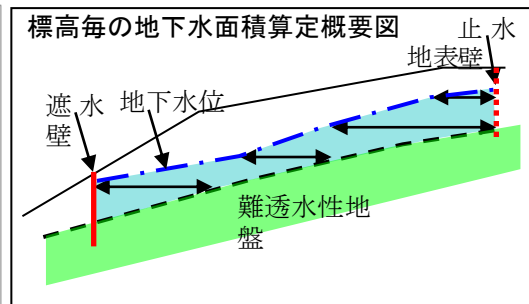
断面	区間距離 (m)	地下水			備考
		面積 (m <sup>2</sup> )	平均面積 (m <sup>2</sup> )	体積量 (m <sup>3</sup> )	
460		2			
455	5	306	154	770	
450	5	1,402	854	4,270	
445	5	5,062	3,232	16,160	
440	5	11,435	8,249	41,243	
435	5	35,839	23,637	118,185	
430	5	48,657	42,248	211,240	
425	5	49,186	48,922	244,608	
420	5	31,350	40,268	201,340	
415	5	26,363	28,857	144,283	
410	5	15,845	21,104	105,520	
405	5	9,116	12,481	62,403	
合計			V =	1,150,020 m <sup>3</sup>	
地下水量			V × 有効間隙率25% =	287,505 m <sup>3</sup>	

※底面遮水層の分布は、遮水壁調査時の不透水層(1Lu以下)の平均深度から現場全体に当てはめ、不透水層等高線図を作成し設定した。

凡例  
 : 不透水層上面 (帯水層下面) 等高線  
 : 地下水位等高線

凡例

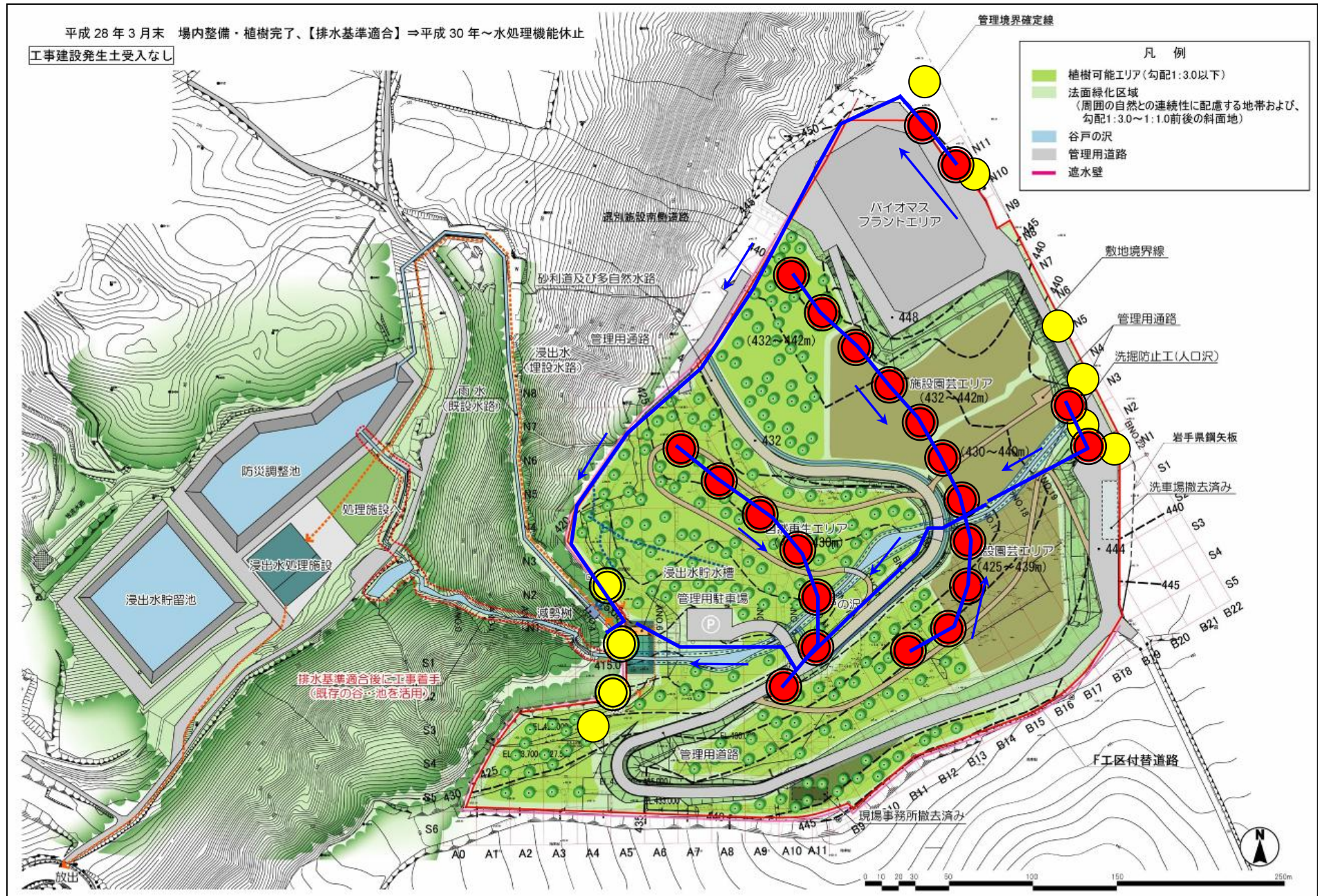
-  : EL. =460m
-  : EL. =455m
-  : EL. =450m
-  : EL. =445m
-  : EL. =440m
-  : EL. =435m
-  : EL. =430m
-  : EL. =425m
-  : EL. =420m
-  : EL. =415m
-  : EL. =410m
-  : EL. =405m





# 揚水井戸配置イメージ図

図Ⅲ-17





# 汚染水浄化期間考察

図Ⅲ-18

## ●現場地下水の賦存量と、エリア毎の1,4-ジオキサン濃度の推定

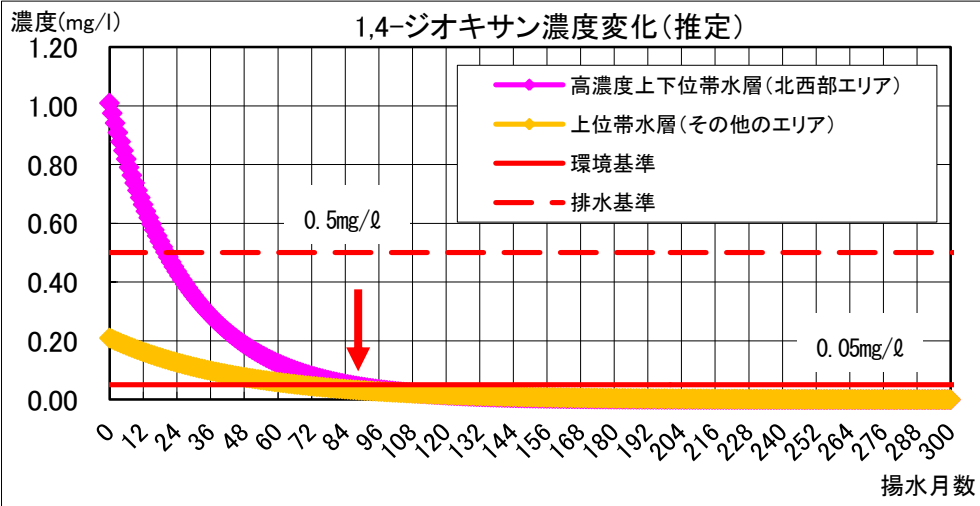
調査結果から、現場地下水の賦存量とエリア毎の1,4-ジオキサン濃度を推定した。

エリア	割合	地下水賦存量(m <sup>3</sup> )	地層	間隙率	有効間隙率	地盤	間隙率	有効間隙率	
上位帯水層(上部)	北東側	36%	10,779 ≒ 11,000	沖積礫層	35	15	洪積砂礫層	30	15~20
	北西側	34%	10181 ≒ 10,000	細砂	35	15	砂層	30~40	30
	南西側	30%	8,983 ≒ 9,000	砂丘砂層	30~35	20	ローム層	50~70	20
	合計	100%	29,943 ≒ 30,000	泥粘土質層	45~50	15~20	泥層粘土層	50~70	5~10
水理公式集(1974)									
現場内のエリア		1,4-ジオキサン濃度							
上位帯水層(北東側)		0.31 mg/l							
上位帯水層(北西側)		1.80 mg/l							
上位帯水層(南西側)		0.10 mg/l							
下位帯水層		0.006 mg/l							
下位帯水層(北西側)		0.42 mg/l							
下位帯水層(県境北部)		0.39 mg/l							

## ●浄化期間の考察

[設定条件]

- ①現場への雨水浸透量(流入量) : 約 150 m<sup>3</sup>/日
- ②揚水量(処理量) : 150 m<sup>3</sup>/日
  - ・高濃度上下位帯水層(北西部エリア)からの揚水(取水)量 : 100 m<sup>3</sup>/日
  - ・上位帯水層(その他)からの揚水量 : 50 m<sup>3</sup>/日
- ③左記のエリア毎の1,4-ジオキサン濃度分布



1,4-ジオキサンの濃度が環境基準を下回るまでに、約8年間と推測される。

## ●帯水層と汚染エリアの設定

