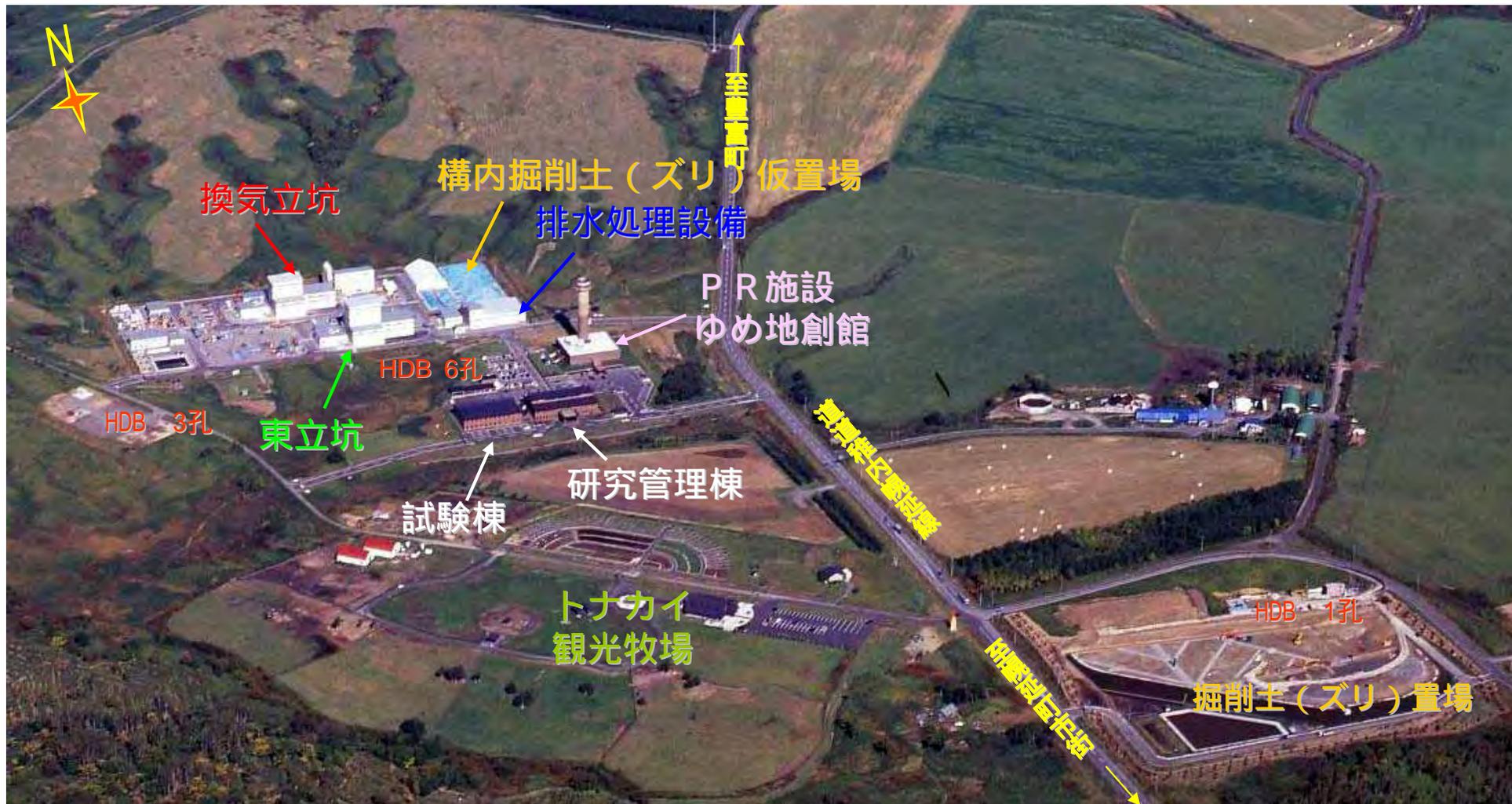


An aerial photograph of an industrial complex, likely a power plant or refinery, situated in a rural area. The facility features several large buildings, including a prominent one with a bright blue roof. A tall, cylindrical chimney is visible on the right side of the complex. The site is surrounded by green fields and a network of roads. The text "2. 施設建設について" is overlaid in the center of the image.

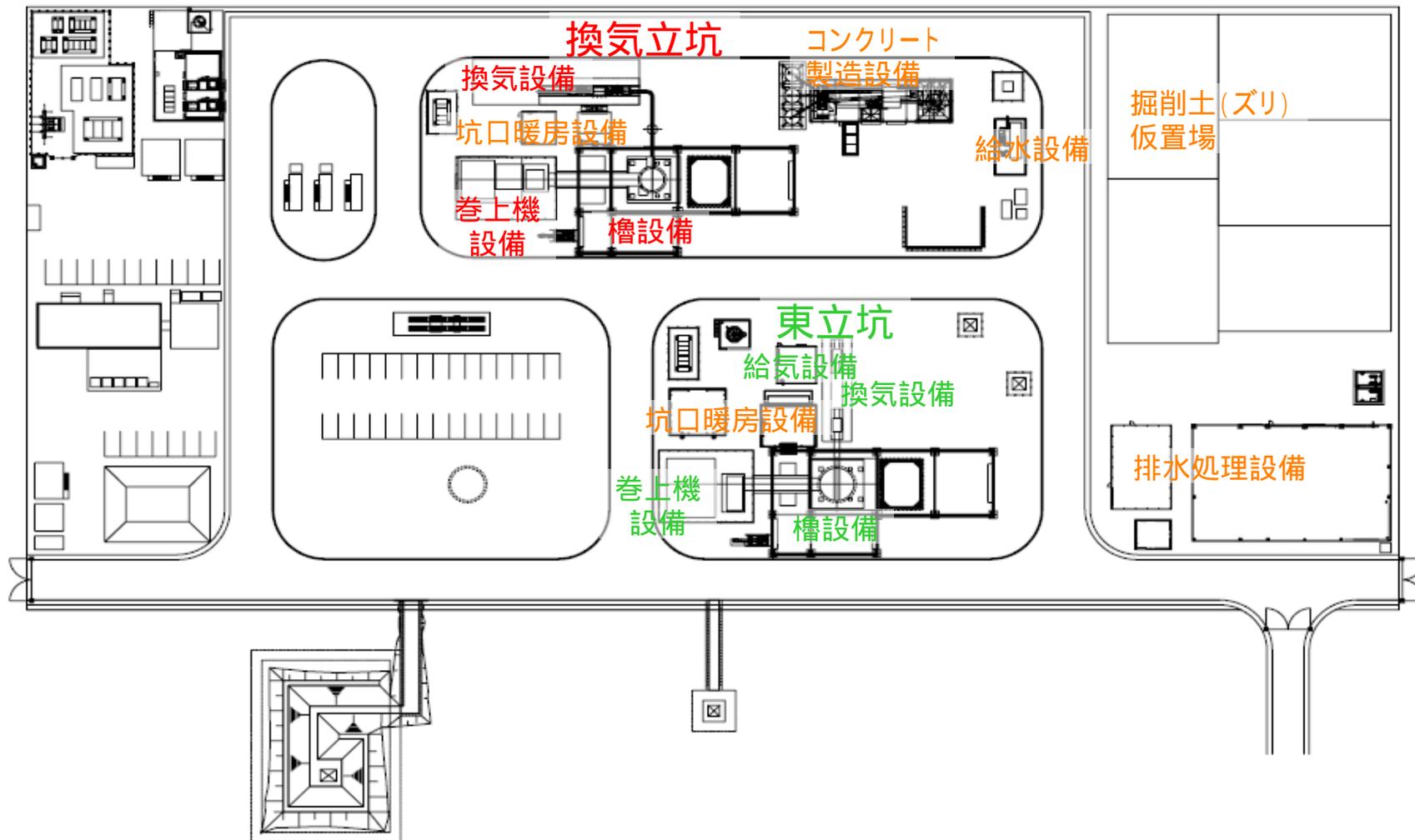
## 2. 施設建設について

# 敷地全体写真



平成19年10月撮影

# 地下施設用地平面図



## 1. 地下施設

### (1) 地下施設工事

換気立坑掘削再開 : 平成19年6月1日【深度; 5.1m ~】

東立坑掘削再開 : 平成19年8月23日【深度; 4.1m ~】

横坑施工(換気立坑70mポンプ座)【延長; 約10m】

櫓設備、櫓建屋、坑口暖房設備施工

### (2) 掘削土(ズリ)置場工事

掘削土(ズリ)置場供用開始: 平成19年5月10日【累積11,000m<sup>3</sup>収容】

掘削土(ズリ)置場(平成19年度分)工事開始: 平成19年6月20日  
【累積53,000m<sup>3</sup>収容】

### (3) 環境モニタリング

騒音・振動・動植物の生態・水質モニタリング・土壌分析

## 2. 地上施設

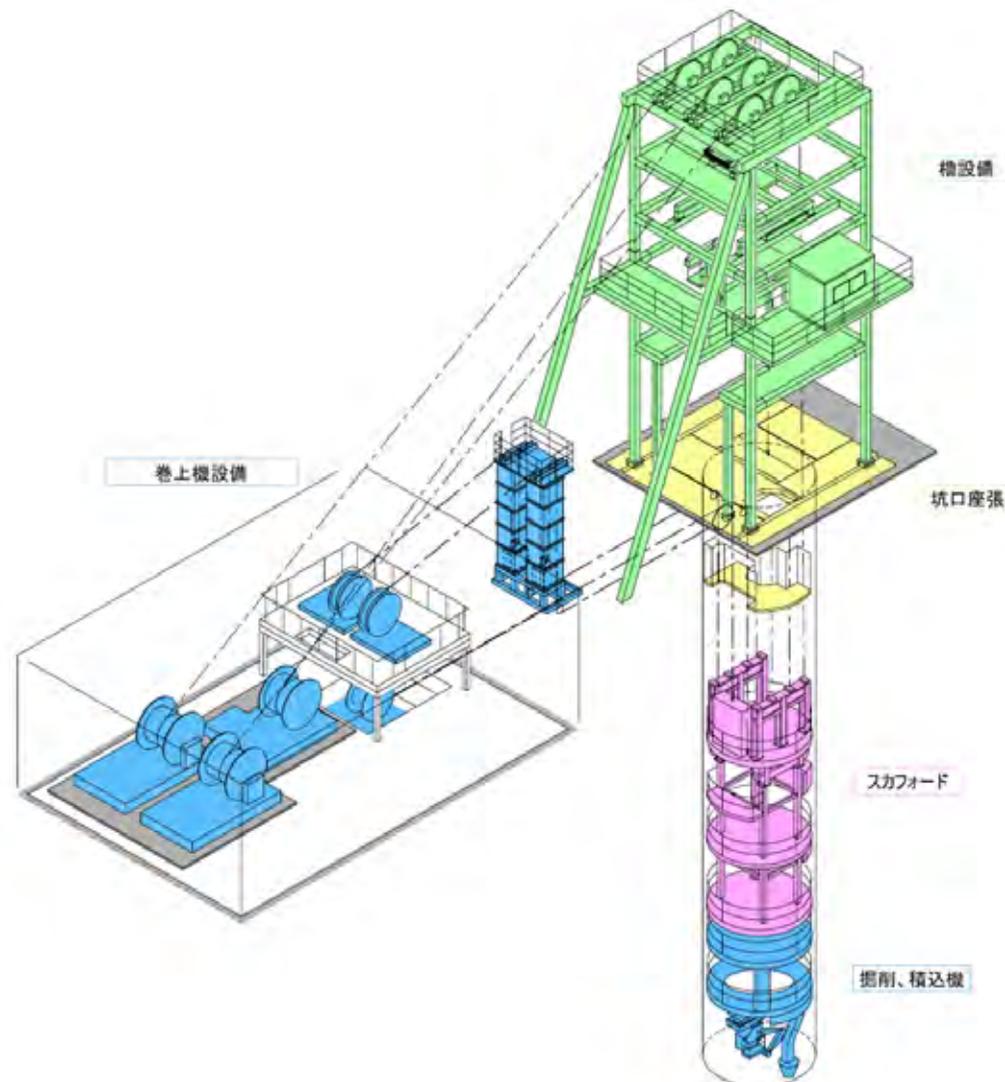
PR施設ゆめ地創館 : 平成19年5月31日竣工

# 地下施設の建設(1)



地下施設および関連施設の状況

# 地下施設の建設(2)



立坑掘削設備 鳥瞰図(換気立坑)

# 地下施設の建設(3)



工場検査状況



掘削機先端部

換気立坑 掘削機・積込機

# 地下施設の建設(4)



換気立坑 櫓設備の組立完了

# 地下施設の建設(5)



換気立坑 櫓建屋組立状況写真

# 地下施設の建設(6)

送風機



温水ヒーター

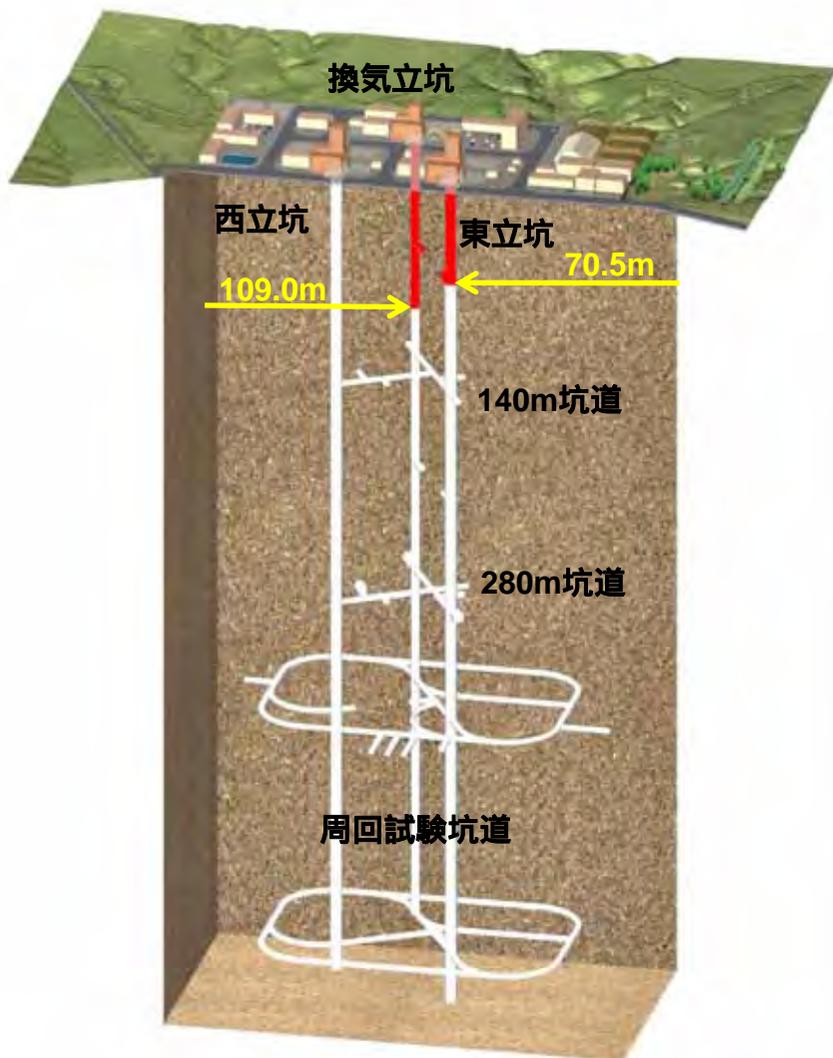


# 地下施設の建設(7)



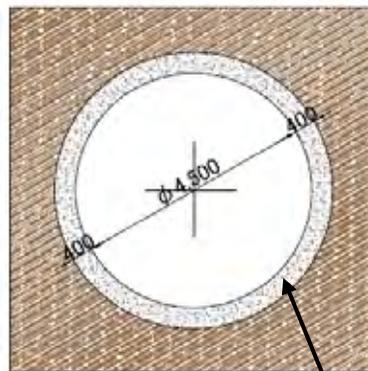
換気立坑 櫓建屋完成写真

# 地下施設の建設(8)

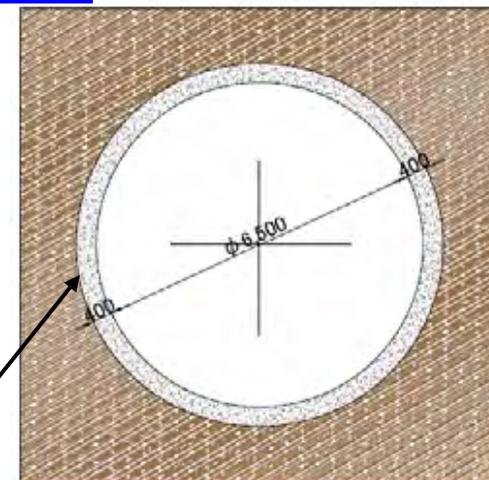


           : 10月30日現在掘削深度

換気立坑

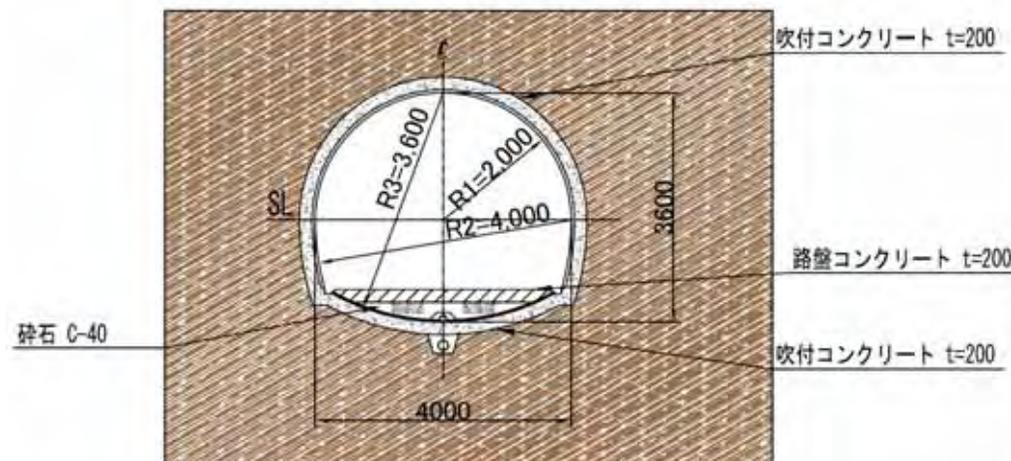


東立坑



覆工コンクリート

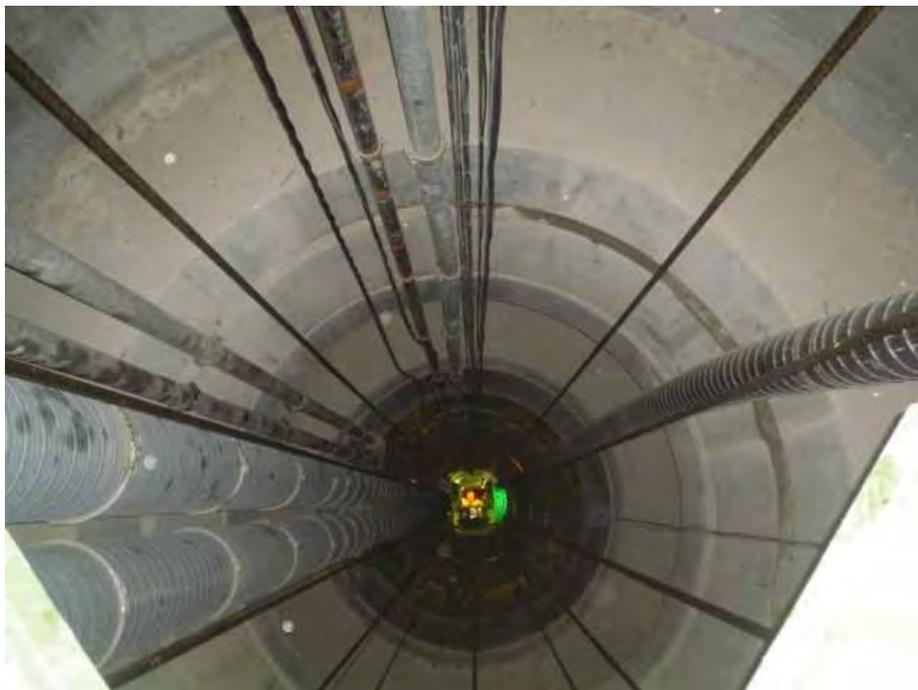
横坑



地下施設掘削状況図

# 地下施設の建設(9)

坑口より坑底を望む



スcaffoldより坑口を望む



# 地下施設の建設(10)

吹付コンクリート施工状況



路盤施工状況



# 地下施設の建設(11)

ガスチェックボーリング削孔



測定状況



# 地下施設の建設(12)



換気立坑 横坑(70mポンプ座)設備設置写真

# 地下施設の建設(13)

掘削土(ズリ)積込状況

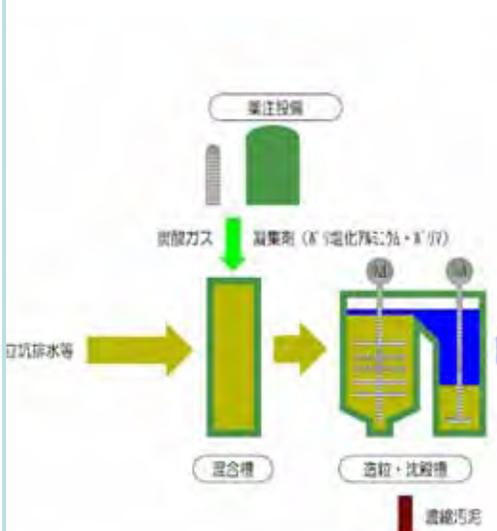


掘削土(ズリ)置場搬入状況



# 地下施設の建設(14)

## 濁水処理設備 ~機械処理脱水方式~

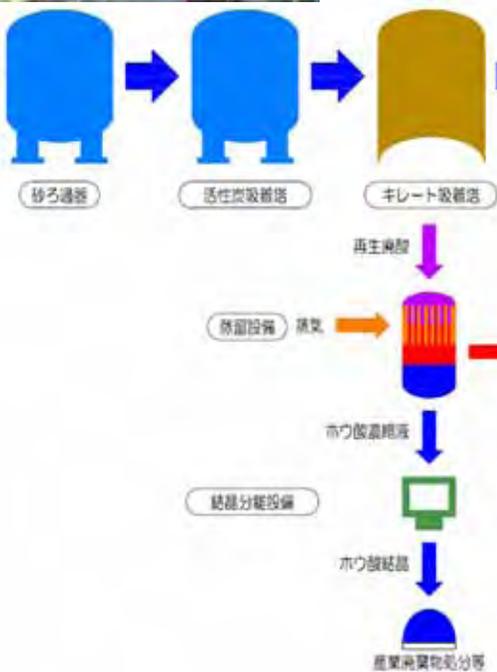


造粒・沈殿槽

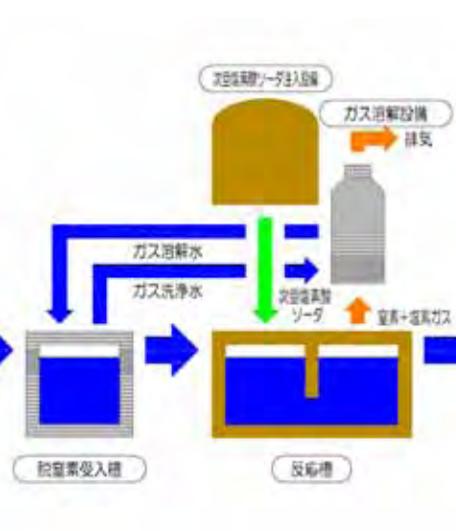


## 脱水ウ素設備 ~キレート繊維吸着分離方式~

キレート吸着塔



## 脱窒素設備 ~不連続点塩素注入処理方式~

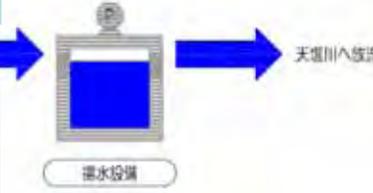


反応槽



## 揚水設備

揚水設備



排水処理設備処理性能

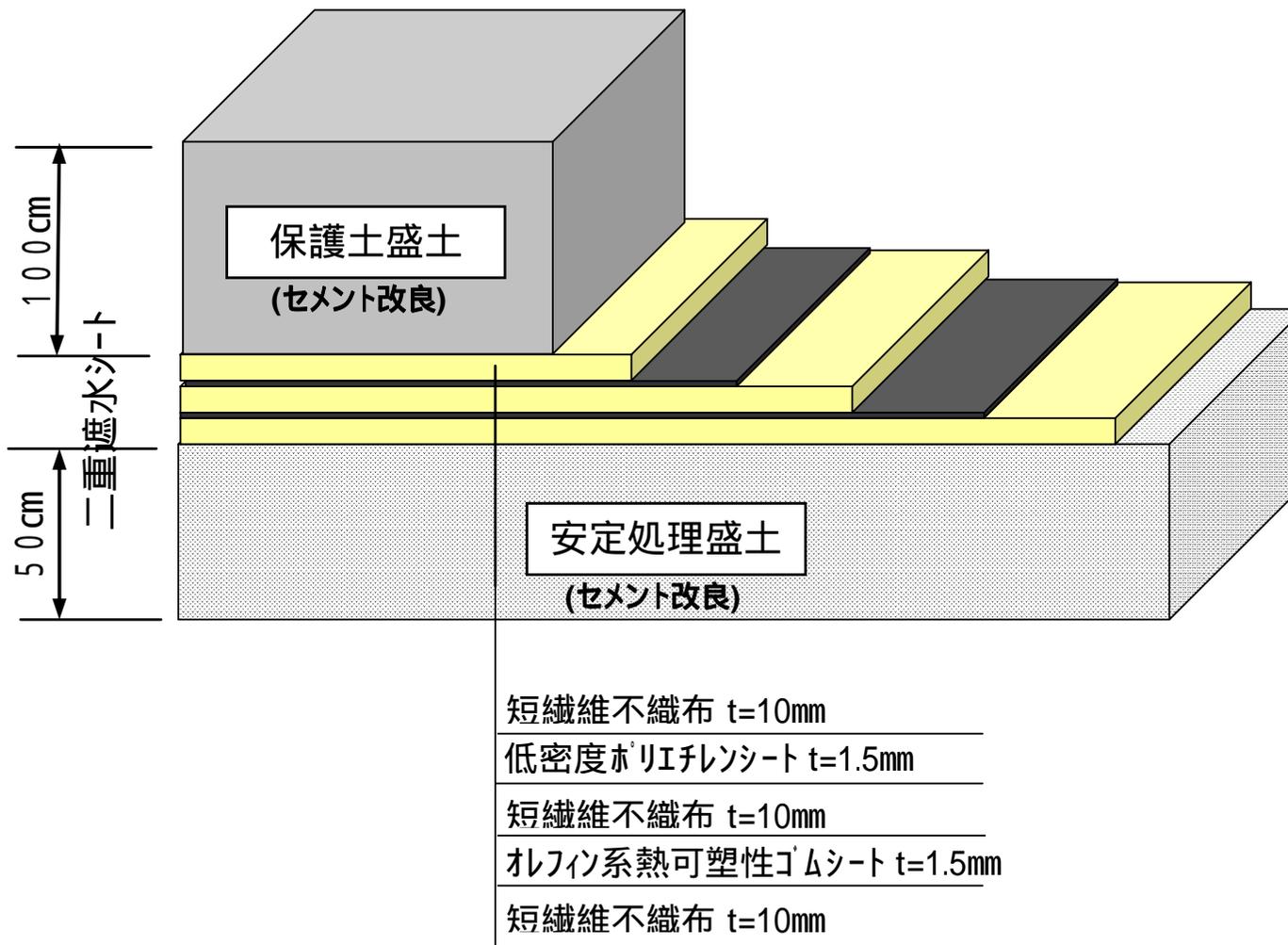
	流入水 (立坑排水等)	処理水 (管理基準値)
処理水量	400m <sup>3</sup> /日	
SS	5000mg/L (有効径75μm以下)	20mg/L以下
pH	5.8~11	5.8~8.6
ホウ素	120mg/L	5mg/L以下
全窒素	380mg/L	20mg/L以下

# 掘削土(ズリ)置場工事(1)



掘削土(ズリ)置場 全景

# 掘削土(ズリ)置場工事(2)



掘削土(ズリ)置場 構造図

# 掘削土(ズリ)置場工事(3)



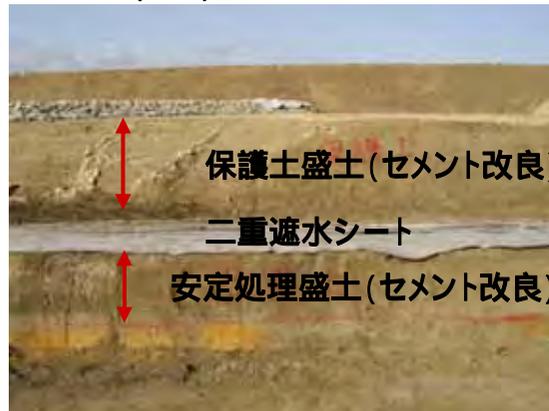
掘削土(ズリ)置場 工事状況写真(1)

# 掘削土(ズリ)置場工事(4)

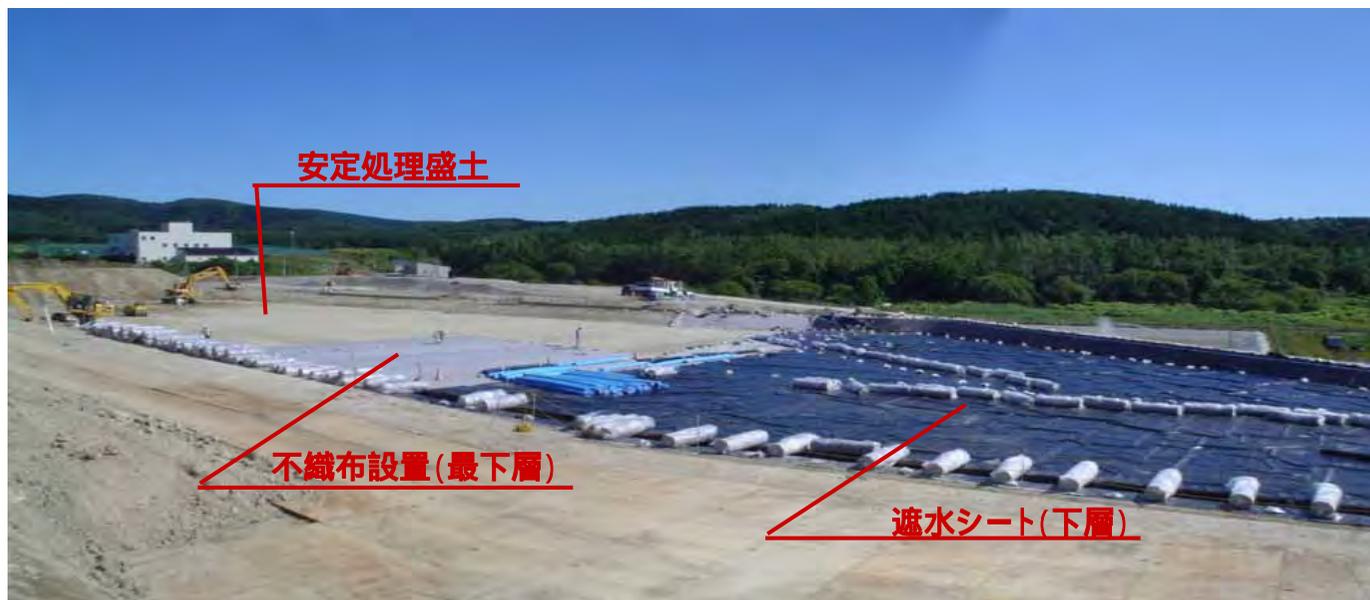
シート接合部溶着状況



掘削土(ズリ)置場断面



断面詳細



掘削土(ズリ)置場 工事状況写真(2)

# 掘削土(ズリ)置場工事(5)



法面保護工(ラス網工)



厚層基材吹付工



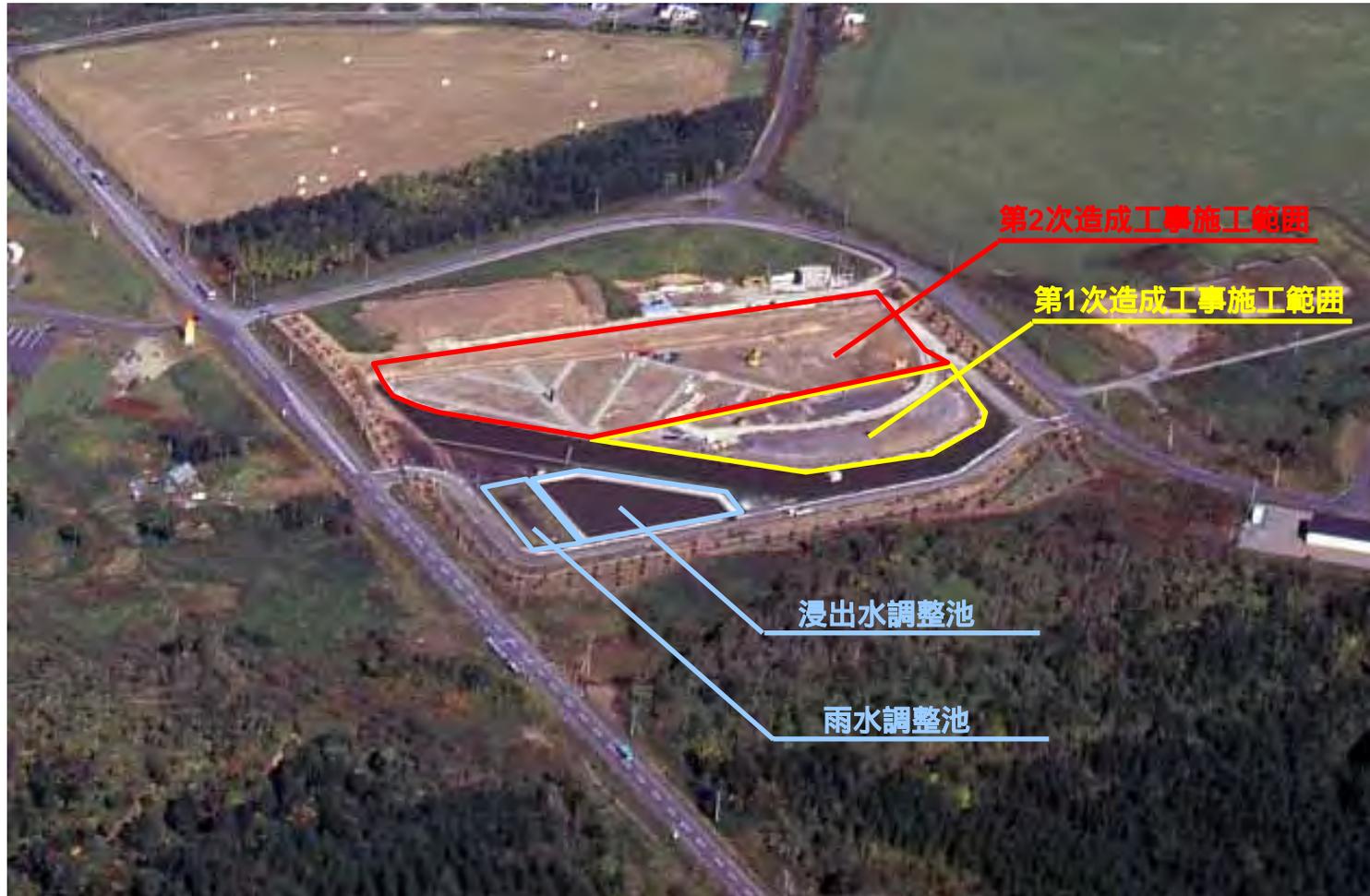
厚層基材吹付完了



植栽工



# 掘削土(ズリ)置場工事(6)

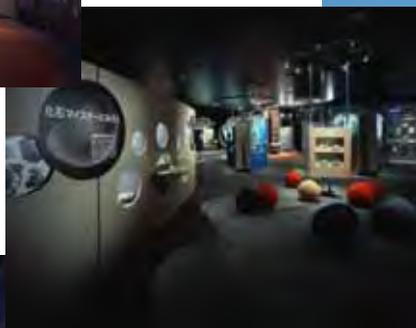


掘削土(ズリ)置場 全景(H19年10月現在)

# 地上施設の建設



VT-500



PR施設「ゆめ地創館」平成19年5月31日竣工

# ゆめ地創館・一般見学会



## オープニングセレモニー



## 地下施設見学会

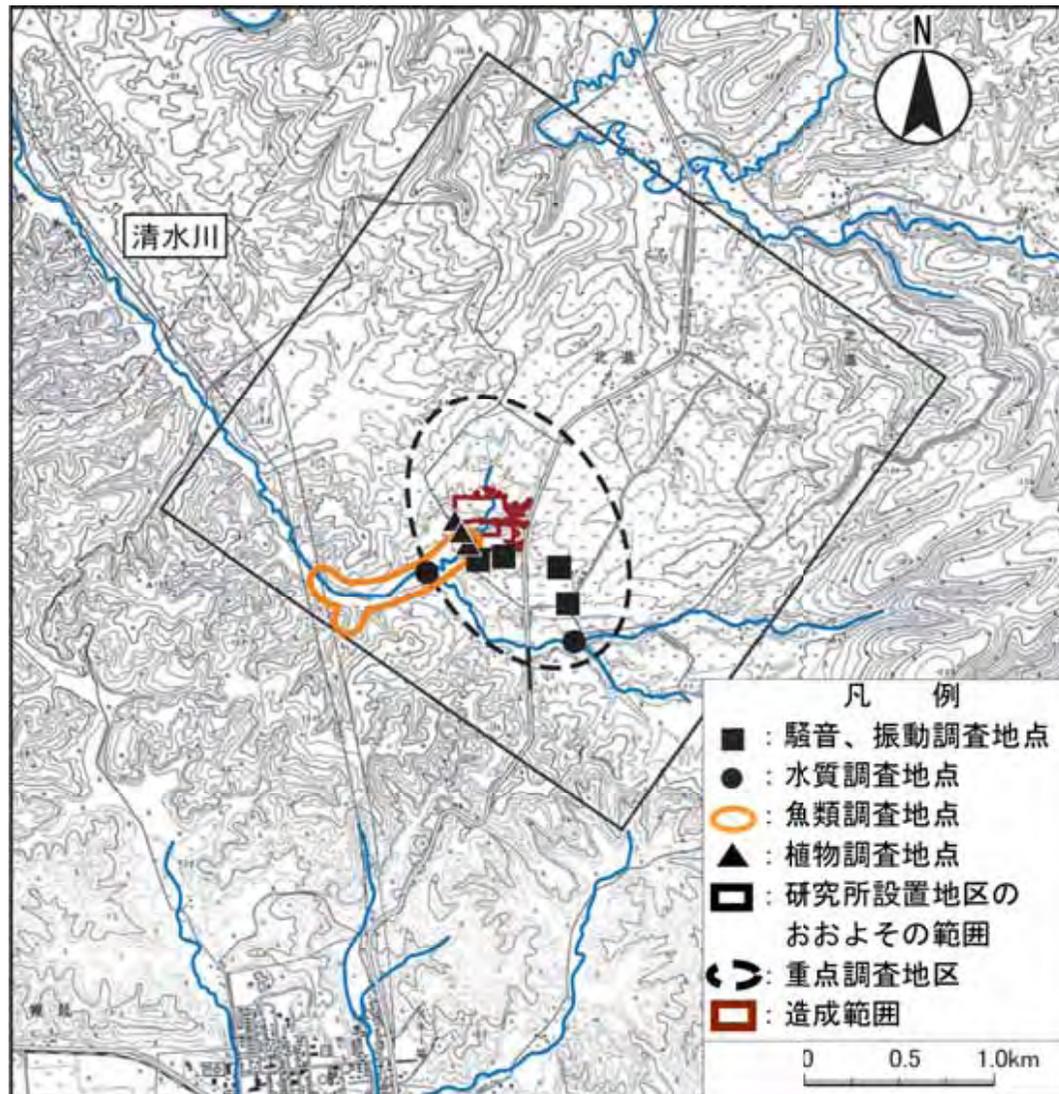


平成19年6月30日オープン

休館日：毎週月曜日および冬季(11月～3月)の火曜日、年末年始(12/29～1/3)

(休館日が祝日または振替休日の場合は翌平日)

# 環境モニタリング(1)



環境モニタリング調査位置

# 環境モニタリング(2)



調査項目	調査結果
騒音	春季～夏季(等価騒音レベル) 昼間 44～59デシベル、夜間 38～50デシベル (工事着手前:昼間 39～53デシベル 夜間 30未満～37デシベル)
振動	春季～秋季 昼間 38デシベル以下、夜間 30デシベル未満 (工事着手前:昼間 39～53デシベル 夜間 30未満～37デシベル)
水質	造成工事着手以前と同様の水質が維持されている
魚類	6科7種を確認 重要種:スナヤツメ、ヤマメ、エゾウグイ、エゾトミヨ、ハナカジカの5種 造成工事着手以前と同様の魚類の生息環境が維持されている
ハイドジョウツナギ	移植地への活着および自生地 of 個体と同様の伸長成長を確認 多数の繁殖個体(開花個体)を確認 生育は良好
植物	植物群落 造成工事着手以前とほぼ同様の種構成を確認 主要種 被度・群度の大きな変化は認められない 造成工事による生育地の改変や植物への影響は見られず、植生環境は造成工事着手以前と同様に維持されている

# 環境モニタリング(3)



ズリ置場周辺地下水採水



清水川採水



天塩川採水



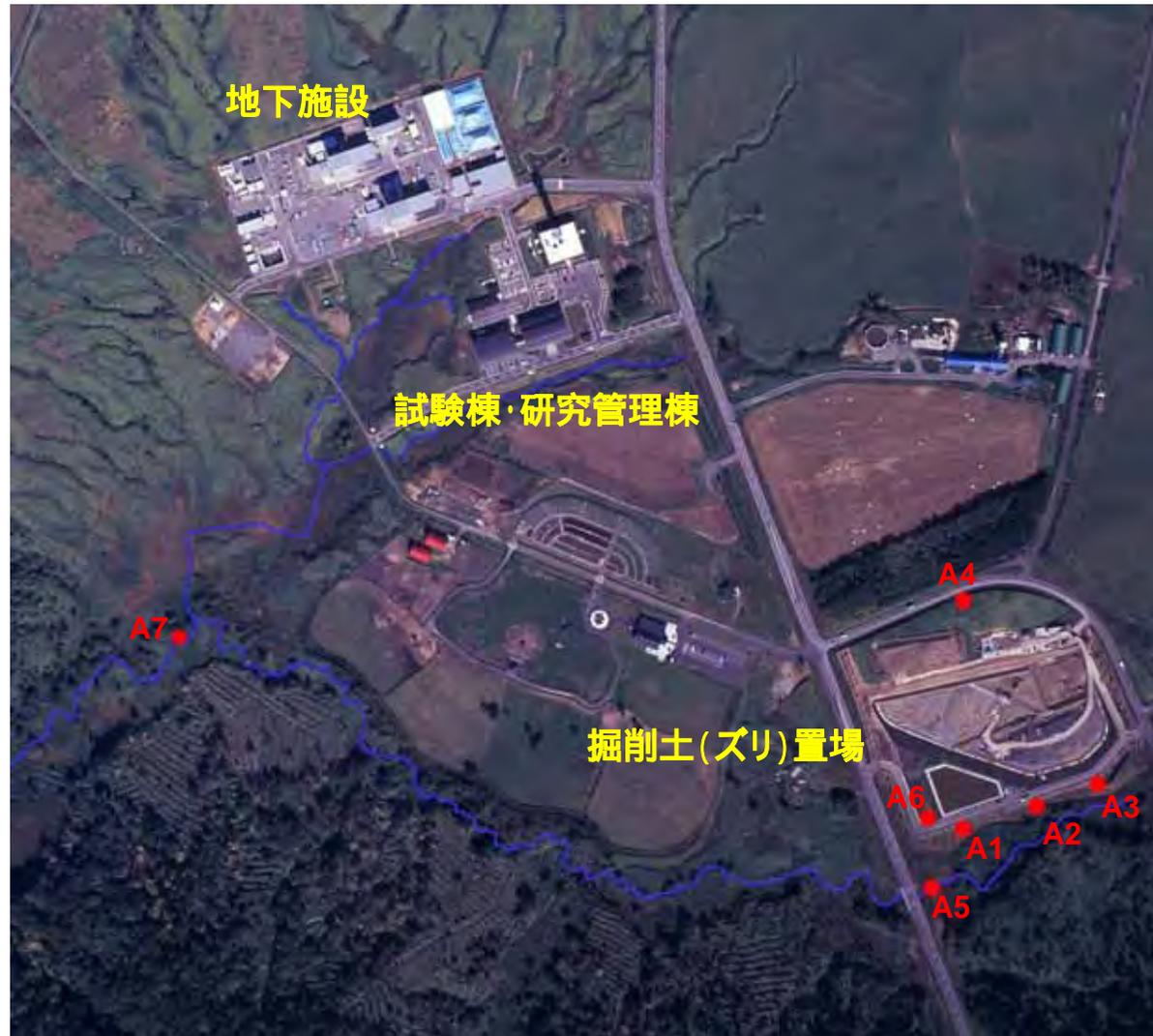
研究所周辺環境モニタリング魚類調査



掘削土(ズリ)土壌分析

環境モニタリング調査の状況写真

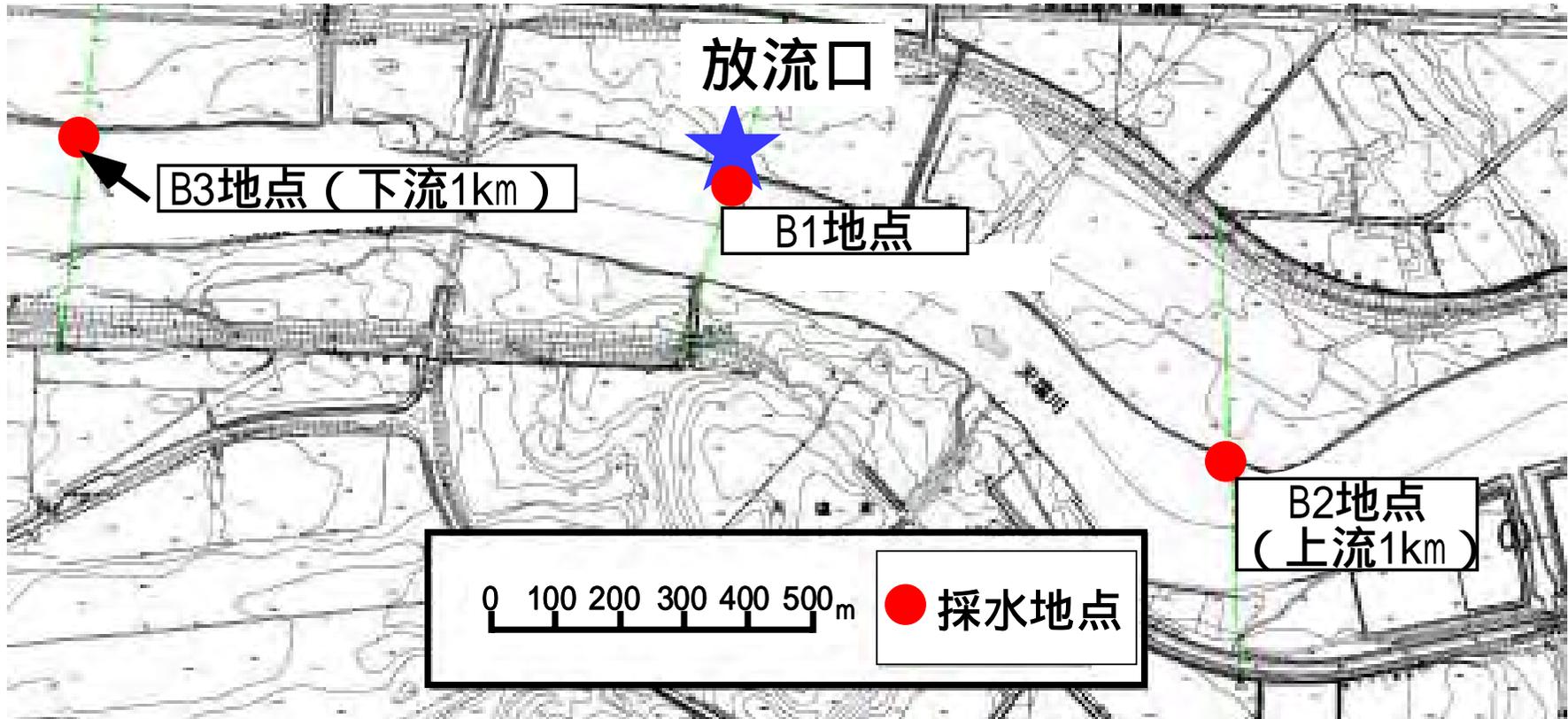
# 環境モニタリング(4)



:採水地点

掘削土(ズリ)置場・清水川における水質モニタリング調査位置

# 環境モニタリング(5)



天塩川における水質モニタリング調査位置

# 環境モニタリング(6)



分析項目	単位	天塩川
浮遊物質量	mg/l	14 ~ 25
ホウ素		0.01 ~ 0.03
ヒ素		<0.001
フッ素		<0.1
セレン		<0.001
カドミウム		<0.001
鉛		<0.001
塩化物イオン		25 ~ 42
電気伝導度		mS/m

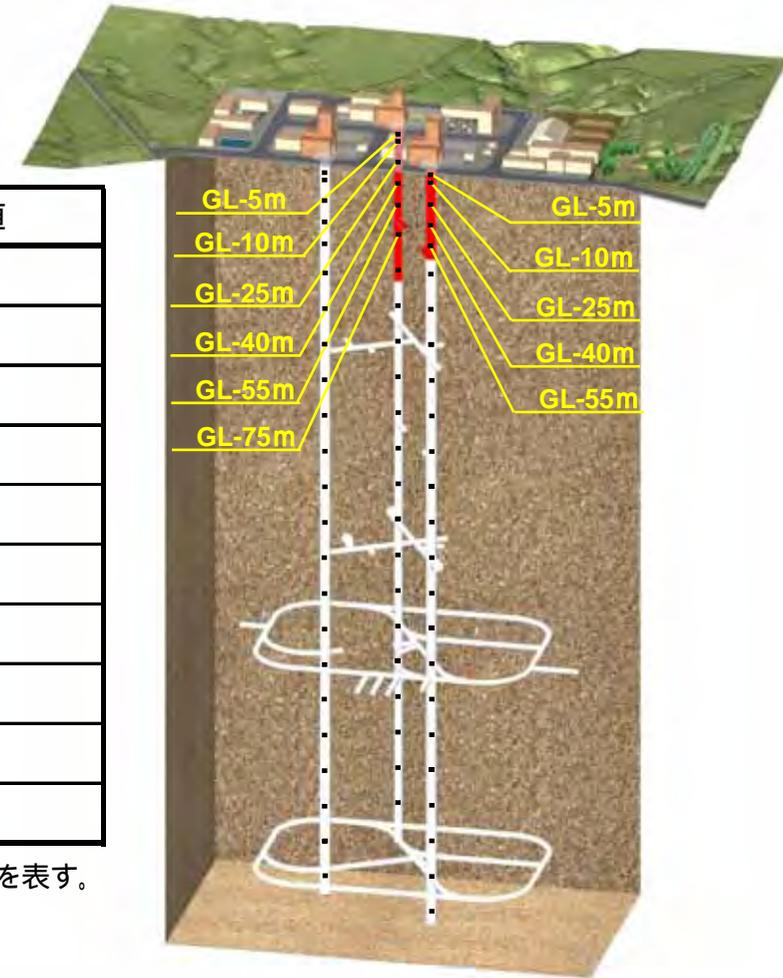
水質モニタリング調査結果(H19年8月)  
(掘削土(ズリ)置場搬入後、天塩川への放流後の結果)

# 環境モニタリング(7)



項目	単位	溶出量分析結果	第2溶出量基準値
カドミウム	mg/l	<0.001	0.3以下
シアン	mg/l	不検出(<0.1)	1以下
鉛	mg/l	0.003 ~ 0.004	0.3以下
六価クロム	mg/l	<0.005	1.5以下
砒素	mg/l	0.005 ~ 0.045	0.3以下
水銀	mg/l	<0.0005	0.005以下
アルキル水銀	mg/l	不検出(<0.0005)	検出されないこと
セレン	mg/l	0.015 ~ 0.024	0.3以下
ふっ素	mg/l	<0.08 ~ 0.15	24以下
ほう素	mg/l	0.1 ~ 7.2	30以下

分析結果の「<#.##」は定量下限値以下を表す。



土壌分析結果(平成19年度上期)



おわり