

凍土遮水壁の検討事項 (1 / 2)

青字：検討中

赤字：詳細設計で実施予定

大項目	小項目	検討事項	設計項目
地下水流入抑制対策の効果	(1) 遮水壁の範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・被ばくを考慮した施工範囲の検討 ・凍土壁に支障のある埋設物の調査・評価 ・リチャージシステムの効果の評価 ・遮水壁内地下水量処理策の検討 ・遮水効果・滞留水アウトリークの可能性について評価 ・各建屋への流入量の把握・評価 	<ul style="list-style-type: none"> 2. 凍土壁ライン・凍結プラント基本配置 5. 凍土遮水壁の造成手順 8. 凍土遮水壁設置後の地下水位管理の基本方針
	(2) 遮水壁の深度	<ul style="list-style-type: none"> ・下部透水層(互層)の地下水の影響評価 ・難透水層(泥岩層)の遮水性確保の検討 	<ul style="list-style-type: none"> 3. 凍土遮水壁の深度
	(3) 既設埋設物干渉箇所等での凍土の成立性	<ul style="list-style-type: none"> ・現地試験等による基礎データの取得 ・凍土壁に支障のある埋設物の調査・評価 ・埋設物による影響の評価 ・埋設物横断部での施工方法の検証(現場での検証) 	<ul style="list-style-type: none"> 2. 凍土壁ライン・凍結プラント基本配置 4. 埋設干渉箇所の施工計画 5. 凍土遮水壁の造成手順
	(4) 地下水流速の速い箇所での凍土の成立性	<ul style="list-style-type: none"> ・補助工法適用(薬液注入工法など)も含めた施工方法の検証 	<ul style="list-style-type: none"> 5. 凍土遮水壁の造成手順 6. 凍土遮水壁の造成・維持に関するモニタリング基本方針 7. 未凍結箇所における補助工法
	(5) フェーシング(降雨浸入防止対策)の成立性	<ul style="list-style-type: none"> ・フェーシングの支障物の把握 ・フェーシングの効果の評価 ・干渉する工事の抽出・影響の評価、緩和策の検討 	<ul style="list-style-type: none"> 8. 凍土遮水壁設置後の地下水位管理の基本方針
	(6) 凍土遮水壁形成の確認	<ul style="list-style-type: none"> ・凍土遮水壁形成の確認方法の検討 	<ul style="list-style-type: none"> 6. 凍土遮水壁の造成・維持に関するモニタリング基本方針

凍土遮水壁の検討事項 (2/2)

青字：検討中

赤字：詳細設計で実施予定

大項目	小項目	検討事項	設計項目
建屋滞留水の漏洩防止	(7) 建屋周辺地下水位の低下に併せた建屋内水位の低下	<ul style="list-style-type: none"> ・遮水壁設置時の地下水位低下速度の評価 ・建屋内滞留水に併せた滞留水の移送・タンク増設の検討 ・凍結順序の違いによる地下水位低下の評価 	<ul style="list-style-type: none"> 5. 凍土遮水壁の造成手順 8. 凍土遮水壁設置後の地下水位管理の基本方針
	(8) 建屋周辺地下水の低下による建屋内滞留水の漏えいの防止	<ul style="list-style-type: none"> ・リチャージによる地下水位コントロールの予測 ・リチャージシステムの設計 ・現場試験による成立性の検証 	<ul style="list-style-type: none"> 8. 凍土遮水壁設置後の地下水位管理の基本方針
他プロジェクトおよび既設備との干渉の緩和	(9) ロードマップへの影響の緩和	<ul style="list-style-type: none"> ・干渉する工事の抽出、影響の評価、緩和策の検討 	<ul style="list-style-type: none"> 2. 凍土壁ライン・凍結プラント基本配置
	(10) 凍土周辺の既設構造物に対する影響の緩和(凍結など)	<ul style="list-style-type: none"> ・凍結膨張による周囲構造物への影響検討(現場での検証) 	<ul style="list-style-type: none"> 2. 凍土壁ライン・凍結プラント基本配置 6. 凍土遮水壁の造成・維持に関するモニタリング基本方針 10-2. 凍土周辺の既設構造物に対する影響の緩和
施工性	(11) 施工計画の成立性	<ul style="list-style-type: none"> ・作業員、資機材(冷凍機など)の確保 ・施工品質の確保 ・被ばくを考慮した施工範囲の検討 ・津波等を考慮した冷却プラント等のヤード確保 	<ul style="list-style-type: none"> 9. 事業工程 10-1. 施工計画
保守管理	(12) 長期運用における保守管理	<ul style="list-style-type: none"> ・長期運用のための電機設備監視システムの検討 ・長期運用、災害対応に適した電機設備の検討 	<ul style="list-style-type: none"> 10-3. 長期運用における保守管理