

鈷山施設の跡措置の取り組み

今年度の取り組み

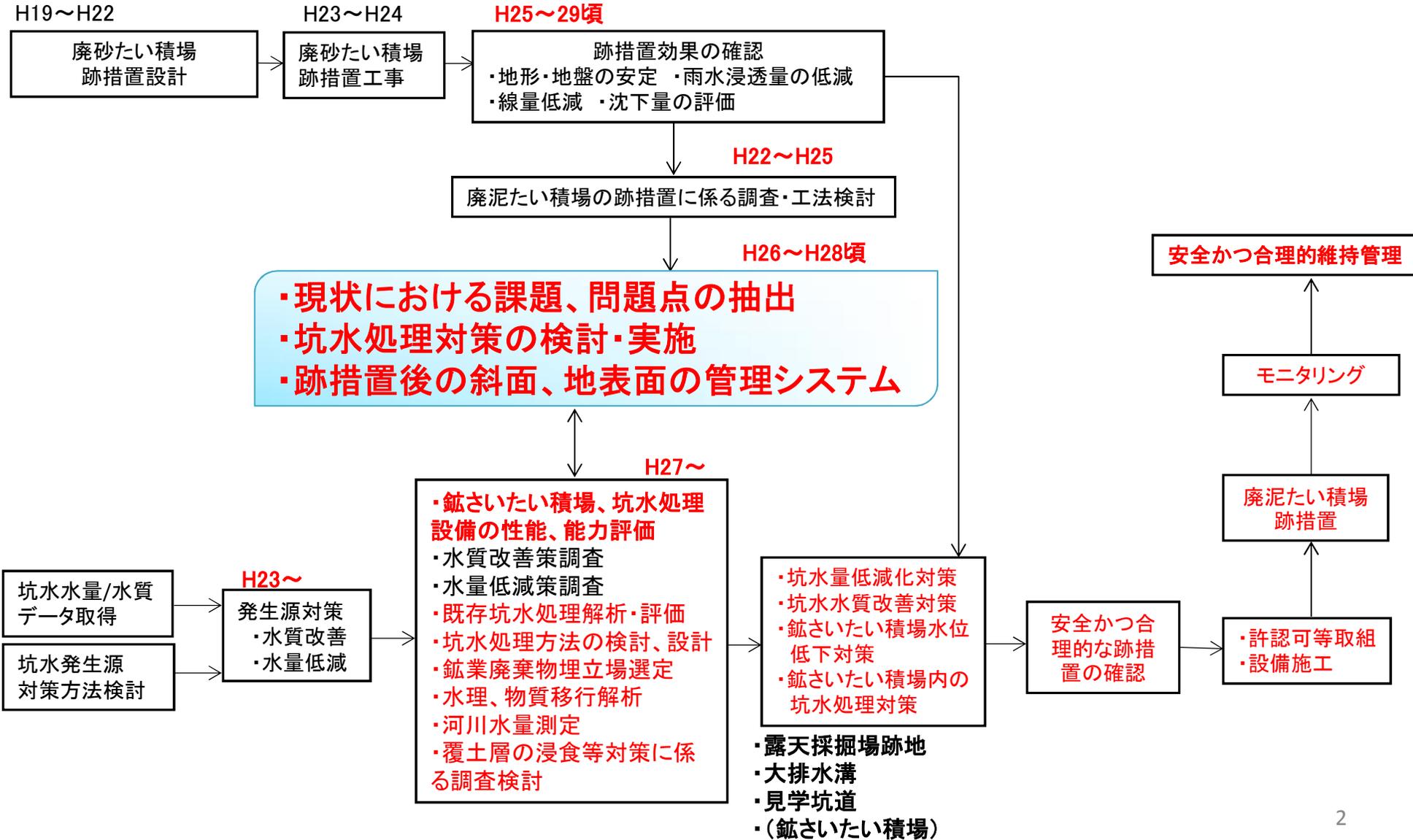
(2016.3.22 第17回鈷山跡措置技術委員会 資料)

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
バックエンド研究開発部門
人形峠環境技術センター

1. 鉱山跡措置の進め方

鉱さいたい積場

坑水処理施設



2. 平成27年度の主な取り組み

2-1. 海外調査等

2-2. 坑水発生源対策(坑水処理負荷低減化)

- (1) 旧ヒーリーチング施設敷地内の表流水の対策検討
- (2) 大排水口、見学坑道から流出する坑水の対策検討
- (3) 一般金属鉱山で取り組んでいる坑水発生源対策

2-3. 坑水個別処理等の取り組み

- (1) 露天採掘場跡地から排出する坑水の処理試験
- (2) 鉱さいたい積場内水サンプル分析と PHREEQCによる化学平衡計算

2-4. 露天採掘場跡地の地下水流動解析(非定常)及び物質移行解析

- (1) 地下水流動解析(非定常解析)
- (2) 移流分散系(Ra)及び鉄化学反応系(鉄鉱物の絞り込み)による物質移行解析

2-5. 廃砂たい積場の覆土効果確認及び雨水浸透流解析(平成25年度～)

- (1) 表流水、側方排水データ収集
- (2) 雨水浸透流解析(計算コードDAC SAR-MPによる解析)

2-6. 廃砂たい積場覆土措置後の地下水変動

- (1) 廃砂たい積場覆土措置後の地下水流動変動解析
- (2) 鉱さいたい積場周囲観測孔及び廃砂たい積場下流部の水量・水位測定

2-7. 植物根侵入防止に係る調査及び生育実験検討

2-8. 廃砂たい積場(覆土)ラドン濃度測定

3. 成果の公開及び情報収集

- ・キャピラリーバリア実証試験場視察:2015.5.14
「覆土構造の植物根の影響について」
- ・全国鉱山・製錬所現場担当者会議:2015.6.10
「人形峠の坑水処理について」
- ・日本土木学会 平成27年度全国大会 第70回年次学術講演会:2015.9.18
「人形峠環境技術センターにおける覆土表層に対する植物根侵入対策について」
- ・石油天然ガス・金属鉱物資源機構 鉱害環境情報交換会参加:2015.10.6・7
- ・足尾鉱山簗子橋たい積場の管理状況について:2015.12.15
- ・IAEA ENVIRONET参加:2015.11.7～14