

鈷山施設の跡措置の取り組み

今年度の取り組み

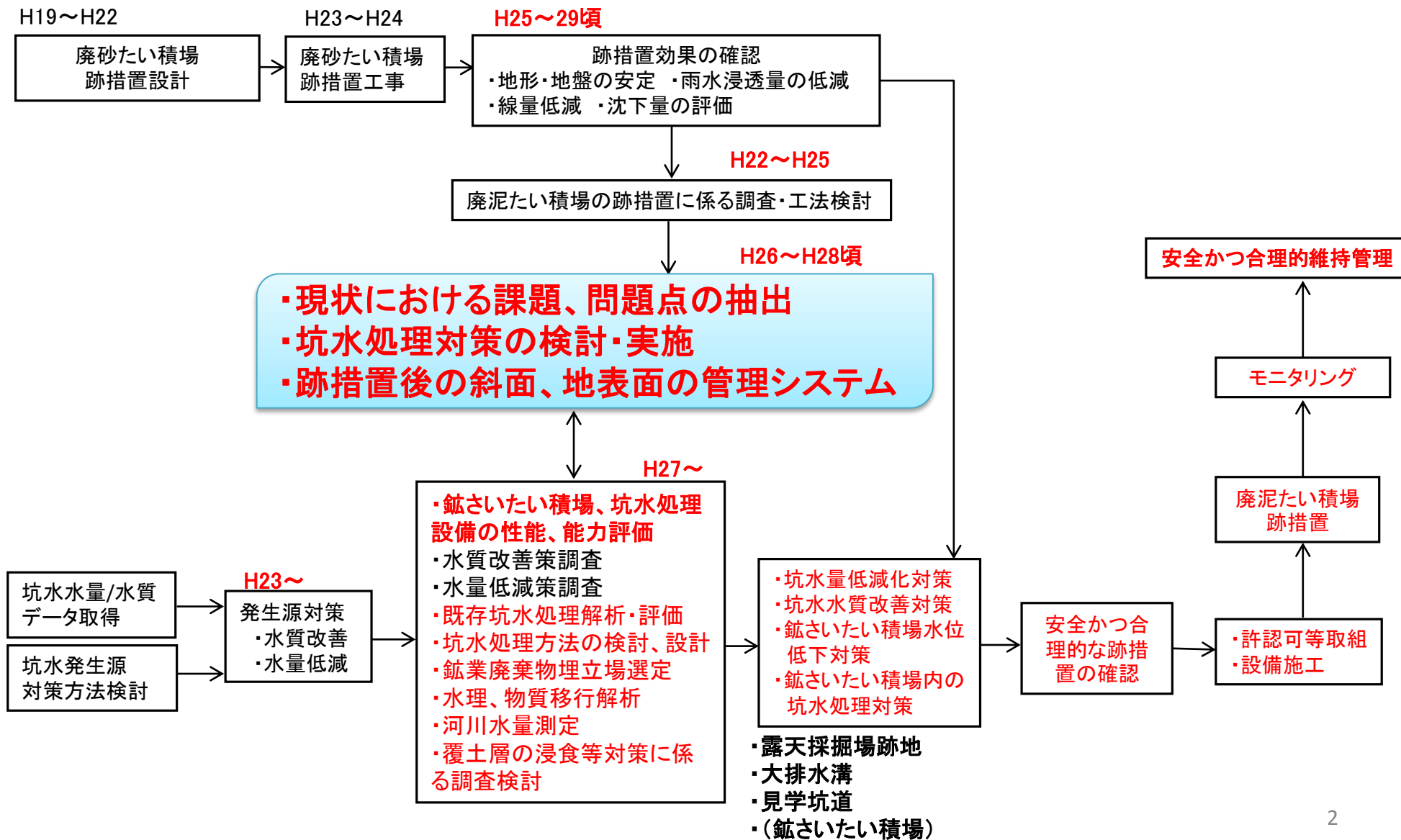
(2017.3.27 第18回鈷山跡措置技術委員会 資料)

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28年度の主な取り組み

2-1. 現状における課題、問題点の抽出

これまでの調査・試験・工法評価についての取りまとめ(課題、問題点の抽出を含め)

2-2. 坑水処理対策(坑水発生源対策)の検討・実施

(1) 坑水発生源対策への取り組み(地下水・坑内水、河川の水質・水量等調査)
鉱委18-04

(2) 坑水処理対策への取り組み(接触酸化ろ過処理及び生物処理): 鉱委18-05

(3) 露天採掘場跡地のRa挙動調査及び物質移行解析: 鉱委18-06

(4) 廃砂たい積場雨水浸透流解析への取組み: 鉱委18-07

(5) 廃砂たい積場の覆土効果検証

① 側方排水量、蒸発散量及び表流量測定

② 覆土沈下量測定

③ 覆土後の地下水水質測定

(6) 鉱さいたい積場の安全管理及び安全な跡措置に向けた鉱さいたい積場浄化メカニズムに関する検証

2-3. 跡措置後の斜面、地表面の管理システム(制度的管理)

一般金属鉱山及び海外事例を調査制度的管理に係る調査

3. 成果の公開及び情報収集

- ・全国鉱山・製錬所現場担当者会議:2015.6.15、6.16
発表 :「廃砂たい積場跡措置後の地下水変動調査」
資源部会:人形峠環境技術センター見学
- ・日本鉱業協会休廃止鉱山専門委員会:2016.8.25、12.16
発表:「人形峠鉱山の閉山に向けた取り組み」
- ・日本土木学会 平成28年度全国大会 第71回年次学術講演会:2016.9.8
発表:「人形峠環境技術センターにおける鉱さいたい積場坑水浄化メカニズムの検討」
- ・日本原子力学会平成28年度中国・四国支部研究発表会:2016.9.16
発表:「夜次露天採掘場跡地の地下水シミュレーション」
「鉱山跡措置に係る今後の取り組み計画」
- ・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:2016.10.5、10.6
- ・IAEA ENVIRONET参加:2016.11.28～12.2
- ・旧松尾鉱山の緊急時対応訓練オプザーバ参加:2017.2.9