

信頼関係の構築へ向けて

— 環境改善の取り組み —

2021年11月6日

元 神岡鉱業株式会社

代表取締役社長 渋谷隆雄

1972年
協定締結

2013年
全面解決



沖縄返還
第一次オイルショック

ベトナム戦争終結
第二次オイルショック

カミオカンデ完成

神岡鉱業分独立

バブル崩壊
ソ連崩壊

新電解工場汚染土隠蔽発覚
北電水路内湧水回収開始
スーパーカーミオカンデ完成

鉱石採掘休止

重油漏出

排水管理センター設置

リーマンショック

補助非常排水路掘削

◎患者の救済

◎汚染土復元

◎発生源対策 ⇒ 神岡鉱業の責任で改善

神岡鉱山、富山市位置関係

富山市

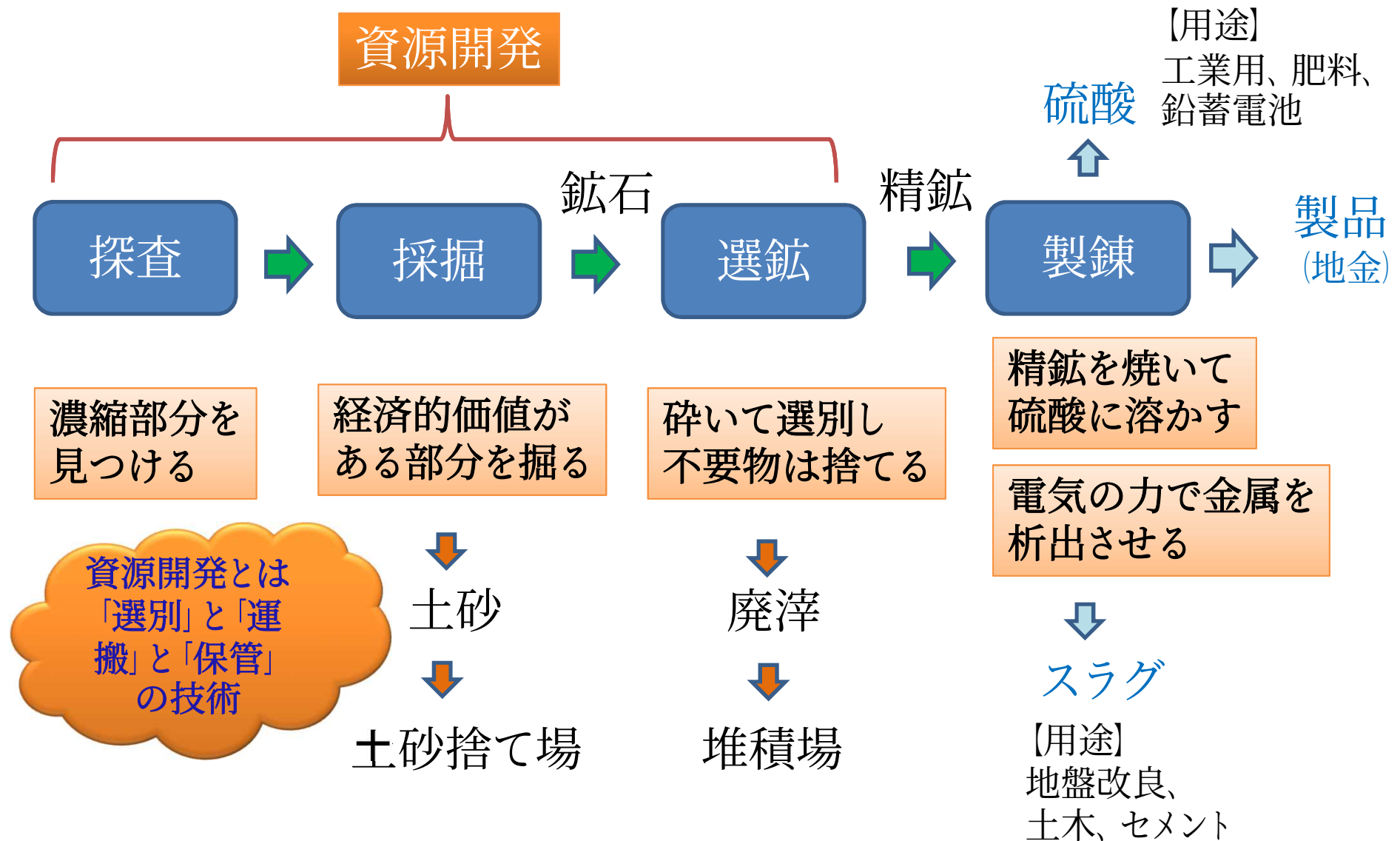


神岡鉱山 (茂住鉱、スーパーカミオカンデ)



神岡鉱山 (枋洞鉱、亜鉛製錬、鉛リサイクル)

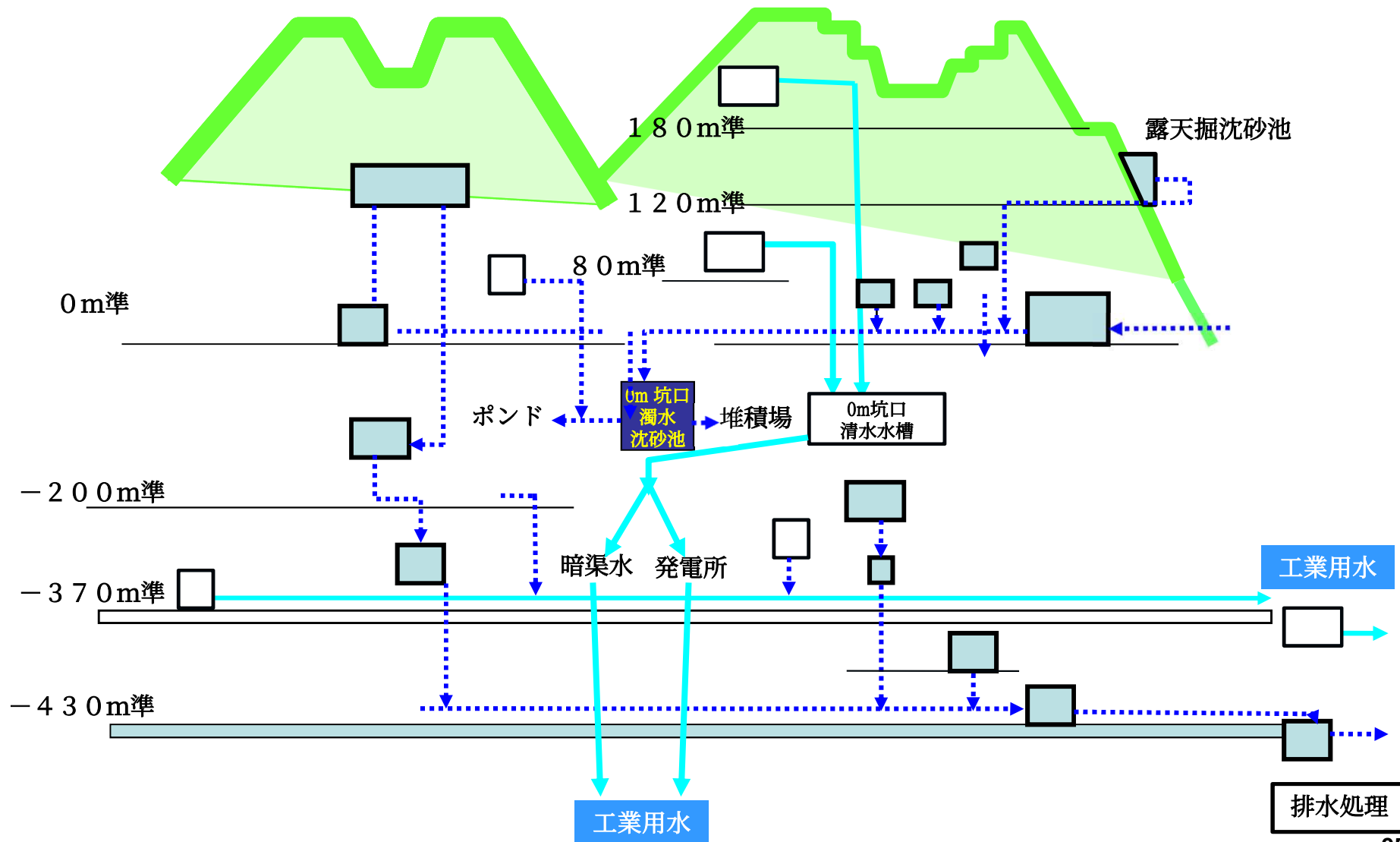
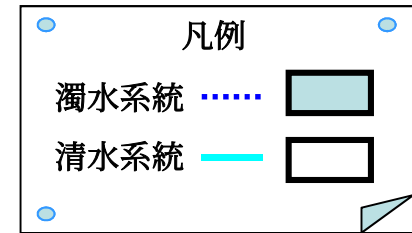
資源開発から製品までの流れ



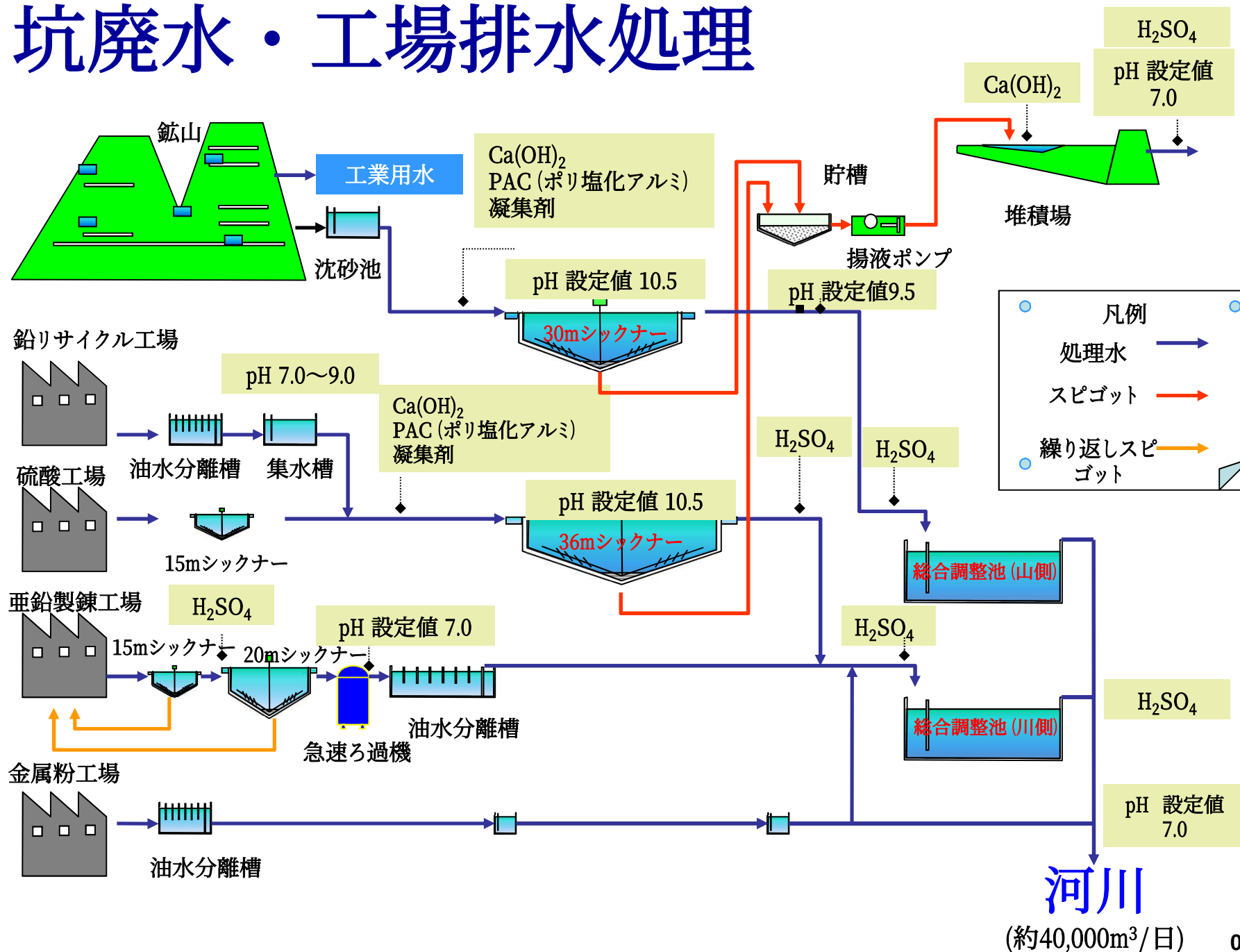
坑廃水清濁分離

Cd濃度が $1\text{ }\mu\text{g/L}$ (1ppb)以上は濁水

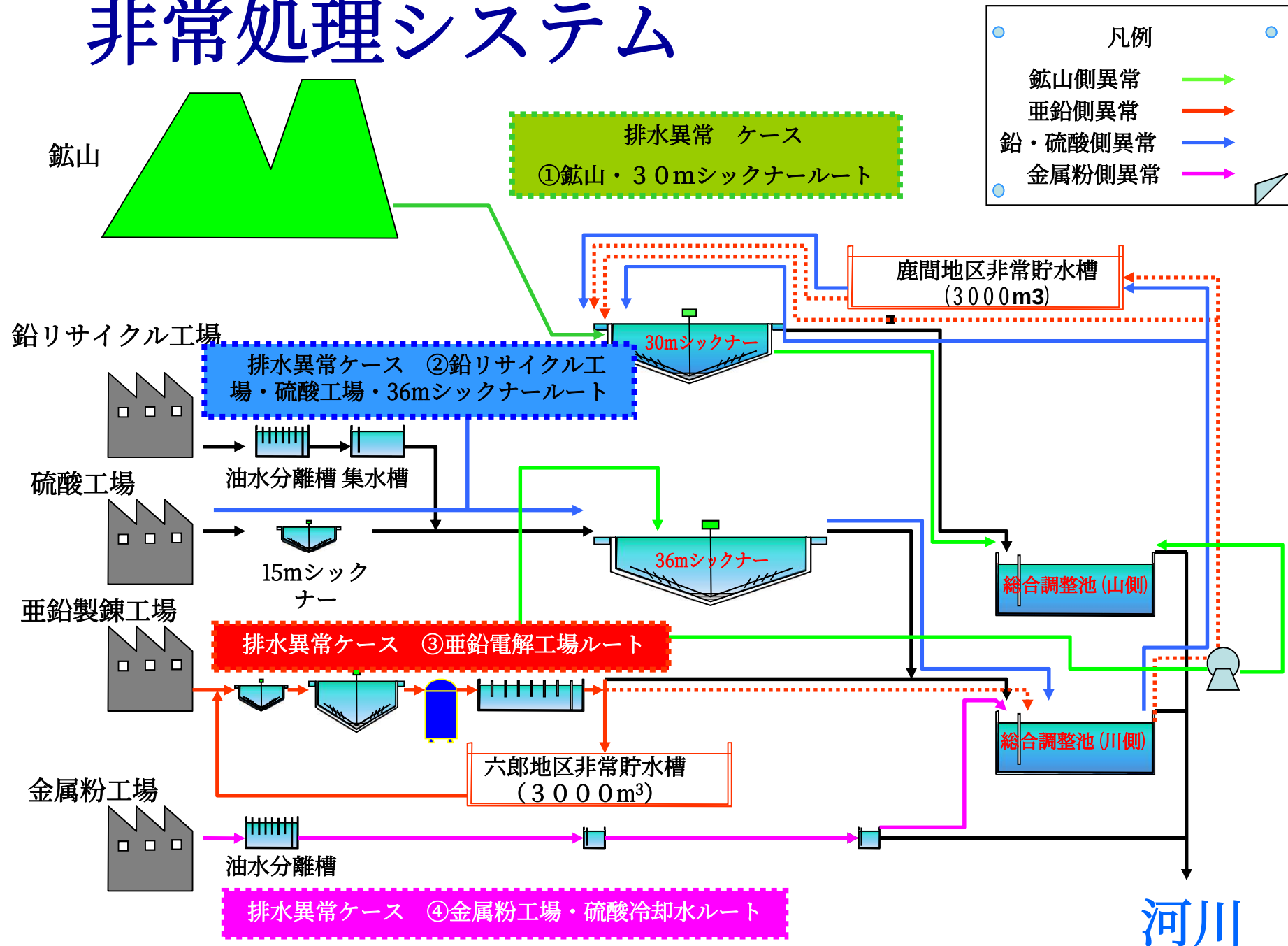
枋洞鉱



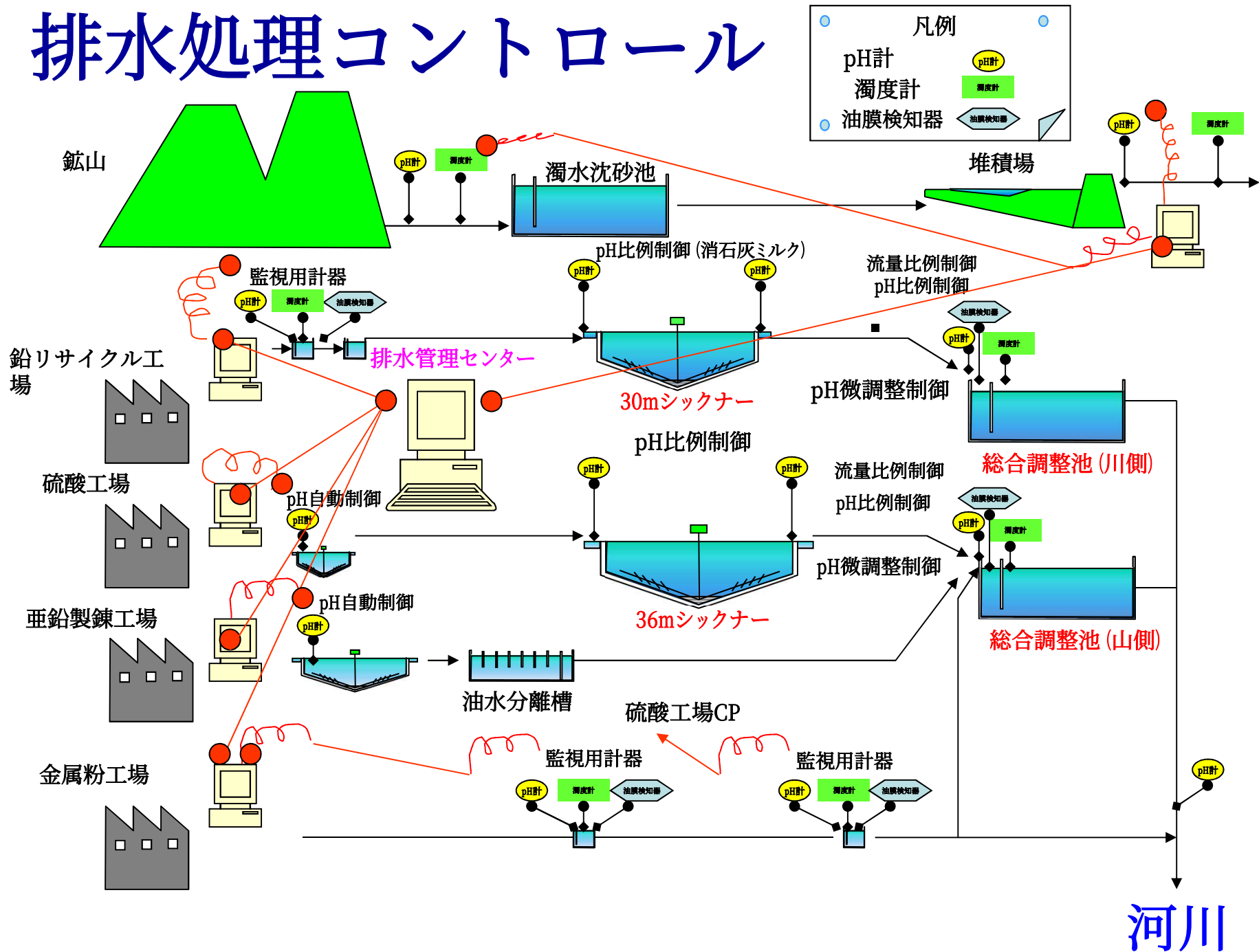
坑廃水・工場排水処理



非常処理システム

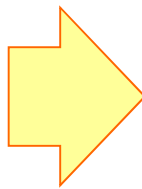


排水処理コントロール



漏れる前提で囲う

坂でローリー給液中に漏洩するリスクあり



囲ってしまった



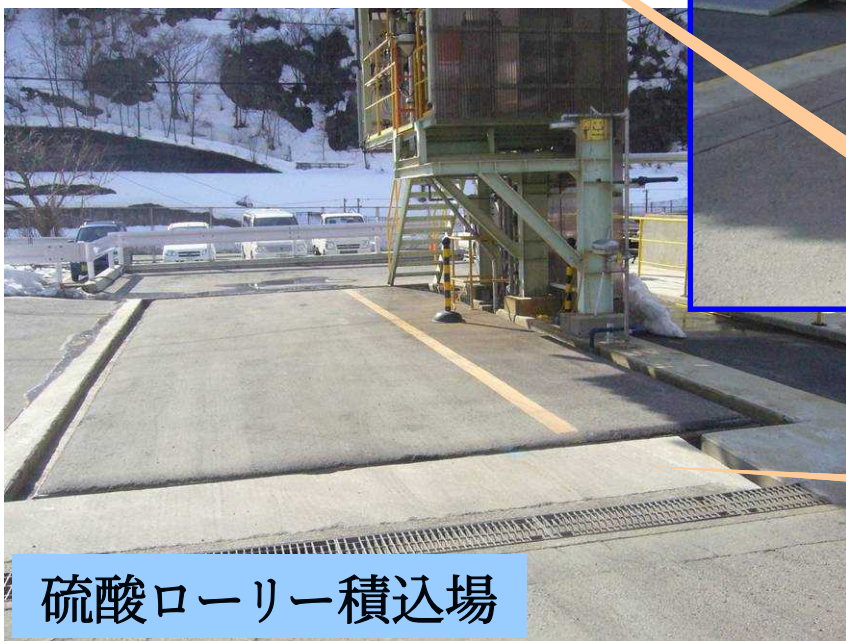
第2沈殿池油膜検知器



直ぐに検知する

清水系統を
汚染させない

硫酸積込場周辺 流雪溝密閉化



硫酸ローリー積込場

構内の清水系統
側溝は密閉化した

総合排水処理能力 の増強

36mTh活用工事進捗状況

平成18年6月14日現在

レーキ・レールの更新工事



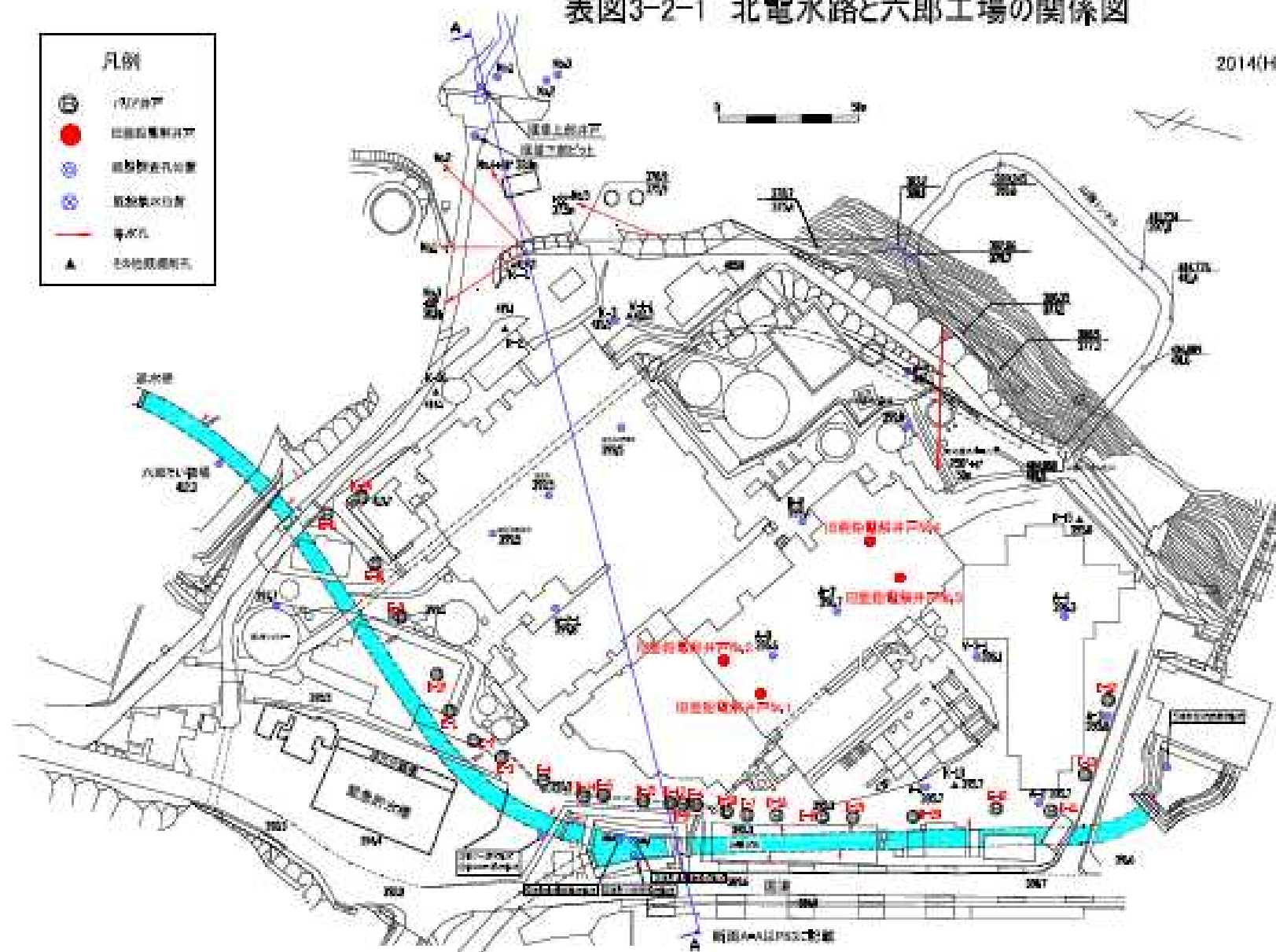
排水路

北電水路とバリア井戸の配置

表図3-2-1 北電水路と六郎工場の関係図

2014(H26)年3月

- 凡例
- ⑤ 1/2000
 - 旧電機井戸
 - 旧電機井戸位置
 - 旧電機井戸位置
 - 電水路
 - ▲ 土地所有形式



植栽状況-漆山高坑



1987(S62)年07月

2006(H18)年07月



植栽状況-銅平



1986(S61)年07月

2008(H20)年07月

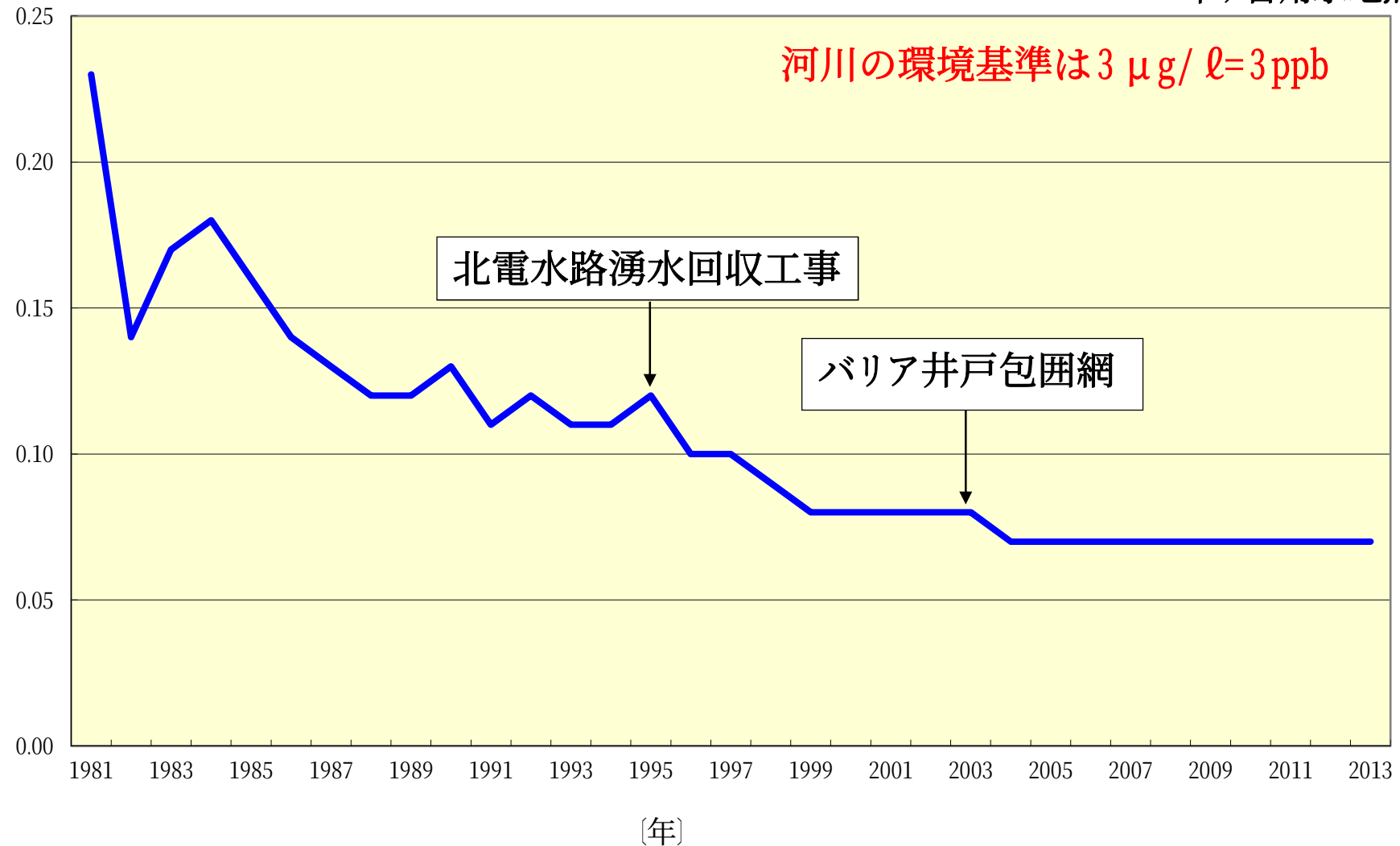


下流河川のカドミウム濃度の推移

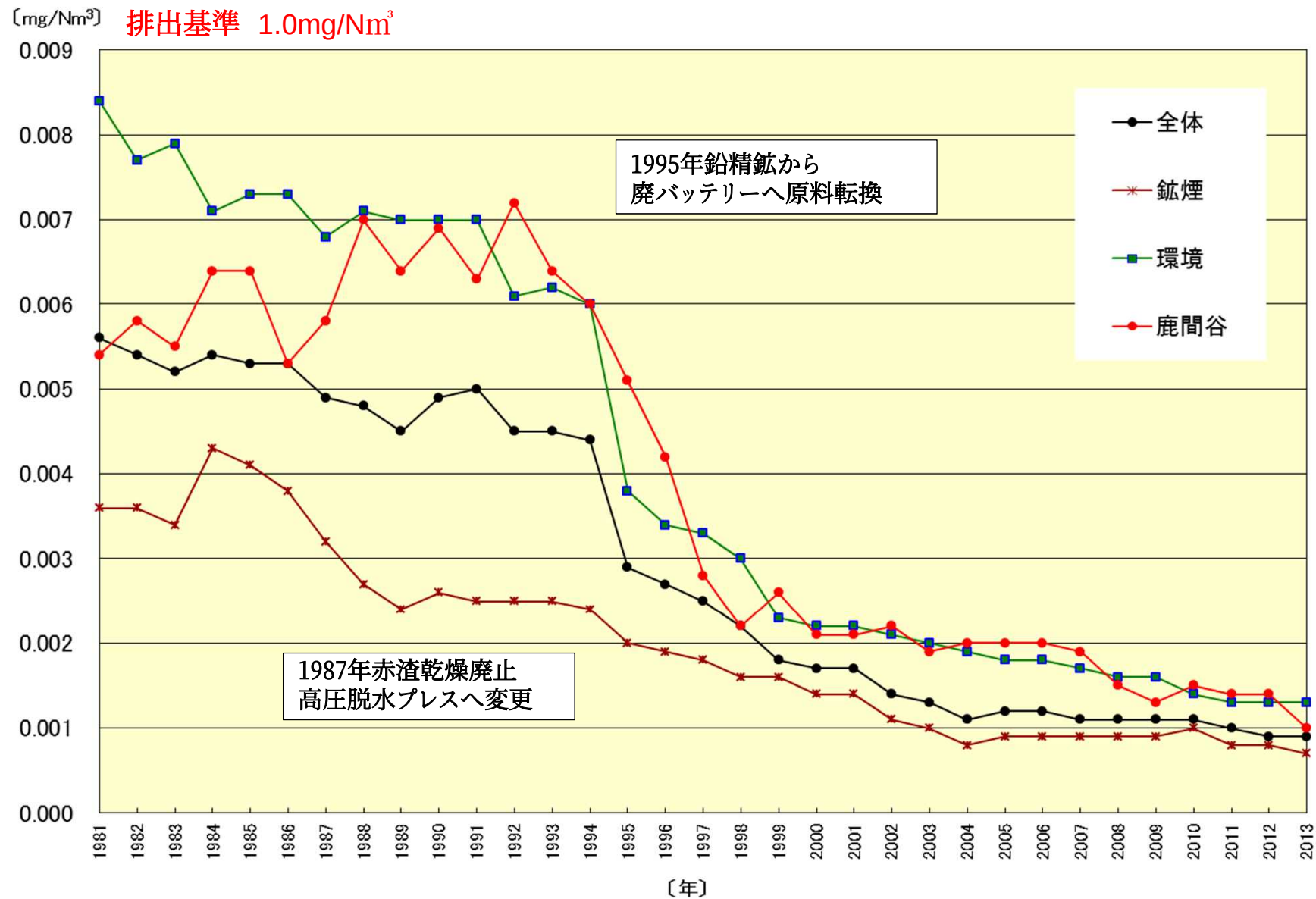
カドミウム濃度は、従来から取り組んできた様々な改善策の効果で低位安定してきた

牛ヶ首用水地点

Cd濃度
($\mu\text{g}/\ell$)



排煙Cd濃度の年次推移



発生源対策の40年間のまとめ

- ・実績つくり (力技から総合管理へ) 自然界値を達成
⇒「個別最適」から「全体最適」へ
- ・「被団協」と二人三脚で環境管理システムをまわす
協定締結から今日まで、被団協と会社はISOの監査と同じ仕組み
- ・徹底的な情報開示 (データの共有)
被団協との定期協議、立入調査、年報作成 「神岡鉱業の公害防止対策」
- ・社員、協力会社のマインドの切り替え



信頼される土壌つくり (話し合いの基礎つくり)



全体集会の様
(2010年)



高山市の旧婦中町を中心とする神通川流域では1910年代から、高齢女性を中心に、骨がもろくなり、数痛を伴いながら骨折を繰り返す病の被害が多発。寝返りや歩きで骨が折れ、全身の力を保持する患患もいた。

泉の力

新開 〇 8

黑污染

住不多

90 95 2000 05(年)

毎日新聞 大阪版
2008年5月26日

次代の道へ



大竹和之助

し、ふえ、たかお 75年、三井金属入社
神岡鉱業所などで通算約20年、採掘事業
や総務・人事部門を担当し、被害住民と
の協議にもかかわった。MC事業本部の
部長職などを経て、07年6月から現職。

神岡鋤業 洪江隆雄社長

の立場を交換し得たが、この
二重城でオックスフォード
男子の先取りをこの遊歩
園、購得した。今は順を
往々往出めになった。
にたとはない。住居の
にたとはない。住居の
にたとはない。住居の

[illegible]

住民・企業の協力「驚き」



提出し、事案中の争点田を損棄する主権は所長
二、富山市で3月26日、同家大工張屋

視察の中國ZGO

[illegible]

解決までの40年は「円高」との戦いでもあった

円/USD

協定締結と同時に日本は変動相場制に移行

