

幌延深地層研究計画
地下研究施設整備（第Ⅲ期）等事業

要求水準書 付属資料集

令和4年5月16日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

目次

【資料】	1
【資料1.1】 事業スケジュール	2
【資料1.2】 幌延町における深地層の研究に関する協定書	3
【資料1.3】 幌延町における深地層の研究に関する協定書に係る確認書	4
【資料1.4】 北るもい漁業協同組合との協定書	5
【資料1.5】 北るもい漁業協同組合との協定書に係る確認書	9
【資料1.6】 北るもい漁業協同組合との協定書に係る確認書の変更について	10
【資料1.7】 地下施設地質断面図	11
【資料1.8】 HDB-3孔ボーリング調査結果	12
【資料1.9】 HDB-6孔ボーリング調査結果	13
【資料1.10】 東立坑350-Fz孔ボーリング調査結果	14
【資料1.11】 継続する技術提案内容一覧	15
【別図】	24
【別図 5.1】 研究支援業務全体図	25
【別図 5.2】 要求水準確認依頼書	26
【別図 5.3】 計測システム整備系統図（縦断面図）	27
【別図 5.4】 計測システム整備系統図（平面図）	28
【別図 5.5】 計測システム整備敷設図（地上）	29
【別図 5.6】 ステップ管理計測位置図（立坑）	30
【別図 5.7】 ステップ管理計測位置図（水平坑道）	31
【別図 5.8】 人工バリア性能確認試験位置図	32
【別図 5.9】 物質移行試験位置図	33
【別図 5.10】 閉鎖技術（埋め戻し方法・プラグ等）の実証試験拡幅部参考図	34
【別図 5.11】 掘削影響試験（試験坑道8及び試験坑道9）平面図	35
【別図 5.12】 掘削影響試験（試験坑道8及び試験坑道9）断面図	36
【別図 5.13】 パイロットボーリング間トモグラフィ波動経路図	37
【開示リスト】	39
【開示リスト 1】 施設整備・維持管理業務関係報告書類開示リスト	40
【開示リスト 2】 研究支援業務全体に関わる開示リスト	42
【開示リスト 3】 計測システム整備に関わる開示リスト	44
【開示リスト 4】 実際の地質環境における人工バリアの適用性確認に関わる開示リスト	44
【開示リスト 5】 処分概念オプションの実証に関わる開示リスト	45

【資料】

【資料 1.1】 事業スケジュール

業 務	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	
引継ぎ	■							
施設整備業務		▼R5.4	■			▼R8.3		
維持管理業務		▼R5.4	■					▼R11.3
研究支援業務		▼R5.4	■					▼R11.3

【資料 1.2】幌延町における深地層の研究に関する協定書

幌延町における深地層の研究に関する協定書

北海道（以下「甲」という。）、幌延町（以下「乙」という。）及び核燃料サイクル開発機構（以下「丙」という。）は、丙による幌延町における深地層の研究を計画に沿って推進するために、次のとおり協定を締結する。

第1条 甲、乙及び丙は、この協定を誠実に履行しなければならない。

第2条 丙は、研究実施区域に、研究期間中はもとより研究終了後においても、放射性廃棄物を持ち込むことを使用することはしない。

第3条 丙は、深地層の研究所を放射性廃棄物の最終処分を行う実施主体へ譲渡し、又は貸与しない。

第4条 丙は、深地層の研究終了後は、地上の研究施設を閉鎖し、地下施設を埋め戻すものとする。

第5条 丙は、当該研究実施区域を将来とも放射性廃棄物の最終処分場とせず、幌延町に放射性廃棄物の中間貯蔵施設を初案とも設置しない。

第6条 丙は、積極的に情報公開に努めるものとする。

第7条 丙は、計画の内容を変更する場合には、事前に甲及び乙と協議するものとする。

第8条 丙は、毎年度、当該年度の研究内容、前年度の研究成果及び各試験研究段階ごとの具体的な事業内容等を甲及び乙に十分説明するものとする。

第9条 甲及び乙は、この協定に規定する事項を確認するために、必要に応じ立入調査を行うことができるものとする。

また、甲及び乙は第14条に規定するこの協定の履行状況を確認するための機関に当該立入調査を行わせることができるものとする。

第10条 丙は、深地層の研究の推進に当たっては、雇用その他を地元優先で行うなど地域振興に積極的に協力するものとする。

第11条 丙は、深地層の研究を国内外に開かれたものとするために、道内外の大学をはじめとする研究機関等の参加を求めるとともに、地質研究その他の学術的な研究の場として広く提供するものとする。

第12条 甲、乙及び丙は、風評被害の未然防止の措置について協議するものとする。

第13条 甲、乙及び丙は、環境保全のための措置について協議するものとする。

第14条 甲及び乙は、この協定の履行状況を確認するための機関を設置することができるものとする。

第15条 甲及び乙は、丙がこの協定に定める事項に違反したと認めるときは、協議の上、甲は丙に対し違反の程度に応じて深地層の研究停止などの必要な措置をとることができるものとし、丙はこれに従うものとする。

また、甲又は乙は、必要があると認めるときは、協議の上、丙が違反した事項を公表できるものとする。

第16条 この協定に定めのない事項については、甲、乙及び丙が協議して定めるものとする。

この協定の成立を証するため、本書4通を作成し、甲乙丙及び立会人記名押印の上、各自その1通を保有するものとする。

平成12年11月16日

甲 北海道

北海道知事 編 達 也

乙 幌延町

幌延町長 上 山 利 勝

茨城県那珂郡東海村村松4番地49

丙 核燃料サイクル開発機構
理事長 都 甲 謙 正

東京都千代田区霞ヶ関2丁目2番1号

立会人 科学技術庁原子力局長 中 澤 佐 市

【資料 1.3】幌延町における深地層の研究に関する協定書に係る確認書

幌延町における深地層の研究に関する協定書に係る確認書

北海道、幌延町及び核燃料サイクル開発機構（以下「サイクル機構」という。）は、平成12年11月16日付けをもって締結した「幌延町における深地層の研究に関する協定」（以下「協定」という。）について、次のとおり確認する。

- 1 協定前文の「深地層の研究」とは、平成10年12月、サイクル機構より北海道及び幌延町へ示された「深地層研究所（仮称）計画（平成10年10月）」に基づき実施されることとなる研究を指す。また、「計画」とは、「深地層研究所（仮称）計画」を指す。
- 2 第2条の「研究実施区域」とは、第3条に規定する深地層の研究所及びその周辺の調査研究区域（塩漬境界の研究や断層、地震の研究のためのボーリング地点、観測および調査機器設置地点、トレンチ地点を含む。）を指す。なお、研究実施区域は、最初の段階で行う地表からの調査研究により得られたデータにより具体化していくものとする。
 (2) 放射性廃棄物を持ち込まない、使用しないということは、放射性廃棄物の最終処分場や中間貯蔵施設にしないということ、研究のために使用することもないということである。
 (3) 密封された放射性核種を利用する計測機器の使用を禁止しているものではない。
- 3 第3条の「深地層の研究所」とは、地上施設と地下施設の両方を指し、施設と一体化した設備も含むものとする。
- 4 第4条について、深地層の研究終了後、地上の研究施設を閉鎖し、地下施設を埋め戻すのは、最終処分場、中間貯蔵施設へ転用しないことを明確にするためのものである。
- 5 第5条について、サイクル機構は深地層の研究を行う機関であり最終処分の実施主体ではないことは明らかであるが、サイクル機構として最終処分場にする意思がないことを表したものである。中間貯蔵施設については、サイクル機構が協定当事者として当然守らなければならないものである。
- 6 第6条の「情報公開」とは、地域をはじめとする国民の理解と信頼を得ることを目的とし、計画及び研究成果に関する情報並びに深地層の研究所自体の公開も意味する。なお、情報公開にあたっては、サイクル機構の情報公開指針に則り、積極的に行うものとする。
- 7 第7条について、事前協議は1カ月前とする。なお、本協議は深地層の研究所が最終処分場又は中間貯蔵施設に転用されないことを確認するために行うものであり、サイクル機構は、協議が整うまでの間、計画の変更を行わないものとする。
 (2) サイクル機構は、計画の変更内容について協議が整った場合には、速やかに公表するものとする。
- 8 第8条について、サイクル機構は当該年度の研究内容、前年度の研究成果及び各試験研究段階ごとの具体的な事業内容等を北海道及び幌延町に説明を行った場合には速やかに公表するものとする。

(2) サイクル機構は、年度途中で当該年度の研究内容を変更する場合には、事前に北海道及び幌延町に説明し、速やかに公表するものとする。

- 9 第10条の地域振興に関する協力方法等については、個別にサイクル機構と幌延町が協議を行うものとし、北海道はこれに協力するものとする。
- 10 第11条について、深地層の研究所の供用は、サイクル機構の規定に沿って行うものとする。
- 11 第12条について、深地層の研究所は放射性廃棄物を持ち込まない施設であり、風評被害の発生は考えられないが、広報等に努めるものとする。
- 12 第13条の「環境保全のための措置」については、深地層の研究の推進に伴って、地下水などの環境に著しい影響を生じないような必要な措置を講ずることとする。
- 13 第14条の「協定の履行状況を確認するための機関」については、構成員、事務局の所在等を速やかに協議するものとする。
- 14 第15条について、北海道は、サイクル機構が、第2条、第3条又は第5条に違反した時は、深地層の研究の停止、第4条及び第6条から第13条に違反した時は、注意又は改善勧告等の措置をとることができるものとする。違反の確認及び公表については、北海道及び幌延町の判断によるものとする。なお、北海道及び幌延町は違反の確認の際には、サイクル機構に対し十分な説明の機会を与えるものとする。

平成12年12月8日

北海道経済部
 資源エネルギー課参事 清井 繁 則
 幌延町助役 寺田 保 徳
 核燃料サイクル開発機構
 総務・立地部長 圓山 全 勝

【資料 1.4】北るもい漁業協同組合との協定書（1/4）

幌延深地層研究所の放流水に関する協定書

北るもい漁業協同組合（以下「甲」という。）と独立行政法人日本原子力研究開発機構幌延深地層研究センター（以下「乙」という。）は、乙が天塩郡幌延町北進地区に建設する幌延深地層研究所の排水処理施設（以下「施設」という。）の運転を円滑に行うため、以下のとおり協定を締結する。

（目 的）

第1条 この協定は、施設からの放流水について、これによる天塩川及び前面海域の環境並びに水産資源への悪影響を未然に防止するとともに、万一これにより漁業被害が発生した場合の補償措置について定めることを目的とする。

（関係法令等の遵守）

第2条 乙は、地下施設から排出する地下水と掘削土（ズリ）置場の浸出水等の処理に当たっては、環境及び漁業に悪影響を与えることのないよう、関係法令及び本協定に定める事項を遵守し適切に管理するものとする。

（放流先）

第3条 放流先は、天塩郡幌延町289-8地先（天塩川河口より約1.9km地点右岸）とする。

（水質及び排水量）

第4条 放流口における水質及び排水量は、以下のとおりとする。

(1) pH	5.8～8.6
(2) BOD	20 mg/L以下
(3) SS	20 mg/L以下
(4) 全窒素	20 mg/L以下
(5) 全アンモニア	2 mg/L以下
(6) 全リン	5 mg/L以下
(7) 油分（鉱油）	5 mg/L以下
(8) ホウ素	5 mg/L以下
(9) 透視度	30 cm 以上
(10) 大腸菌群数	3,000 個/mL以下
(11) 排水量	最大 750m ³ /日（工事用水量 50m ³ /日）

【資料 1.4】北るもい協同漁業組合との協定書 (2/4)

2 前項に掲げる以外の有害物質については、水質汚濁防止法の排水基準を遵守するものとする。

3 第1項の基準は、水質汚濁防止法の排水基準等の改正が行われ、これにより改定が必要となった場合は、甲乙協議の上、改定するものとする。

(掘削土からの浸出水の処理)

第5条 乙は、掘削土（ズリ）については、専用の遮水工型の掘削土（ズリ）置場において保管するものとする。掘削土（ズリ）置場から発生する浸出水については、施設で処理した後に放流するものとする。

(放流口、周辺水域及び掘削土（ズリ）の浸出水の水質の調査等)

第6条 乙は、放流口、周辺水域及び掘削土（ズリ）の浸出水の水質を調査測定し、その結果を甲に通知するものとする。

2 前項の調査測定の時期、場所、内容及び調査機関等は、別途、甲乙協議して定めるものとする。

3 第1項の調査測定に係る経費は乙が負担するものとする。

(廃棄物の処理)

第7条 乙は、施設の運転に伴って発生する廃棄物は、公害発生のおそれのない方法により処理するものとする。

(排水量の変更等)

第8条 乙は、第4条第1項第11号に掲げる排水量を変更しようとするときは、事前に甲に協議し、その同意を得るものとする。

(管理運営)

第9条 乙は、施設の管理運営に当たっては、関係法令を遵守し、常に環境の保全に万全を期すとともに、甲との連絡を密にするものとする。

(施設の改善)

第10条 乙は、甲から施設の放流水により漁業に影響を与えるおそれがあるとの苦情を受けた場合は、その影響のおそれについて調査検討の上、必要な場合には、管理技術の検討及び施設の改善等の措置を速やかに講じるものとする。

【資料 1.4】北るもい協同漁業組合との協定書 (3/4)

(立入調査等)

第 11 条 乙は、甲又は甲の指定する者が、第 6 条に規定する調査測定について、施設への立ち入りを申し入れたときは、これに同意し、協力するものとする。

2 乙は、甲から第 6 条に規定する調査測定の結果について照会があったときは誠意をもって速やかに対応するものとする。

(異常事態発生時の措置)

第 12 条 乙は、施設の故障、破損その他の異常事態が発生し、第 4 条に規定する水質を維持することが困難になった場合は、速やかに連絡するとともに、必要な措置（施設の一部運転中止等を含む。）を講じるものとする。

(被害補償)

第 13 条 乙は、施設からの放流水が原因となって漁業被害が発生したと甲から申入れを受けた場合は、誠意を持って協議し、甲乙両者の協議が整った場合には、速やかに補償を行うとともに、本協定の趣旨に従い適切な措置を講じるものとする。

2 前項の協議が整わない場合は、原因調査、被害の認定方法及び補償措置について、甲乙双方協議成立を目指し更に協議するものとする。

3 前項の被害の原因調査等甲が当該問題に要した費用の負担方法については甲乙協議するものとする。

(天災その他不可抗力による被害補償)

第 14 条 乙は、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、津波、地すべり、落盤、火災その他の自然的又は人為的な乙にとって不可抗力な事象が発生した場合において、施設が損傷し、施設からの放流水が原因となって漁業被害が発生したと甲から申入れを受けた場合は、誠意を持って協議し、甲乙両者の協議が整った場合には、速やかに補償を行うとともに、本協定の趣旨に従い適切な措置を講じるものとする。

2 前項の補償については、前条の規定を準用する。

(協議)

第 15 条 この協定に定める事項に疑義若しくは変更の必要が生じたとき、又は協定に定めない事項については、その都度、甲乙協議して定めるものとする。

【資料 1.4】北るもい協同漁業組合との協定書（4/4）

本協定の証として本書 3 通を作成し、甲乙及び立会人記名押印の上、各自 1 通を保有するものとする。

平成 18 年 1 月 27 日

甲 北海道苫前郡羽幌町港町 1 丁目 3 1 番地
北るもい漁業協同組合

代表理事組合長 今 隆

乙 北海道天塩郡幌延町宮園町 1 番地 8
独立行政法人 日本原子力研究開発機構
幌延深地層研究センター

所 長 武 田 精 悦

立会人 北海道天塩郡幌延町宮園町 1 番地

幌延町長 宮 本 明

【資料 1.5】北るもい漁業協同組合との協定書に係る確認書

幌延深地層研究所の放流水等に関する確認書

北るもい漁業協同組合と独立行政法人日本原子力研究開発機構幌延深地層研究センターは、平成18年1月27日付けをもって締結した「幌延深地層研究所の放流水に関する協定書」(以下「協定」という。)について、次のとおり確認する。

1. 協定第3条に定める「放流先」の位置は、図-1に示すとおりとする。
2. 協定第4条第1項第5号にある全アンモニアについては、当面の間目標値とし、水質等調査結果を踏まえて別途協議する。
3. 協定第5条の「掘削土(ズリ)置場」の位置は、図-2に示すとおりとする。
4. 協定第6条第2項の「調査測定の時期、場所、内容」については、次のとおりとする。
 - (1)水質調査
水質調査の分析項目及び測定頻度は、表-1及び表-2に示すとおりとする。
 - (2)放流口、周辺水域及び掘削土(ズリ)の浸出水の水質調査場所(全アンモニアを除く)
水質調査場所は、放流口、及び上下流1km区間とし、その位置は図-1に示すとおりとする。なお、採水及び水質分析は各地点の表層及び底層を実施するとともに、当面の間、躍層(中間層)についても実施する。ただし、放流口での採水が難しい場合は、施設からの排水槽とする。
 - (3)全アンモニアの水質等調査場所
水質等調査場所については、図-1のKP18.0右岸地点とする。
5. 研究管理棟等からの浄化槽排水については、協定第3条(放流先)、第4条(水質及び排水量)を、別添のとおり読み替えて準用する。

平成18年12月11日

甲 北海道苫前郡羽幌町港町1丁目31番地
北るもい漁業協同組合
代表理事組合長 今 隆

乙 北海道天塩郡幌延町北進432番2
独立行政法人 日本原子力研究開発機構
幌延深地層研究センター
所 長 武 田 精 悦

【資料 1.6】北るもい漁業協同組合との協定書に係る確認書の変更について

幌延深地層研究所の放流水等に関する確認書の変更について

北るもい漁業協同組合と独立行政法人日本原子力研究開発機構幌延深地層研究センターは、平成18年12月11日付けをもって締結した「幌延深地層研究所の放流水に関する確認書」について、次のとおり変更する。

4. 協定第6条第2項の「調査測定の時期、場所、内容」については、次のとおりとする。

(1) 水質調査

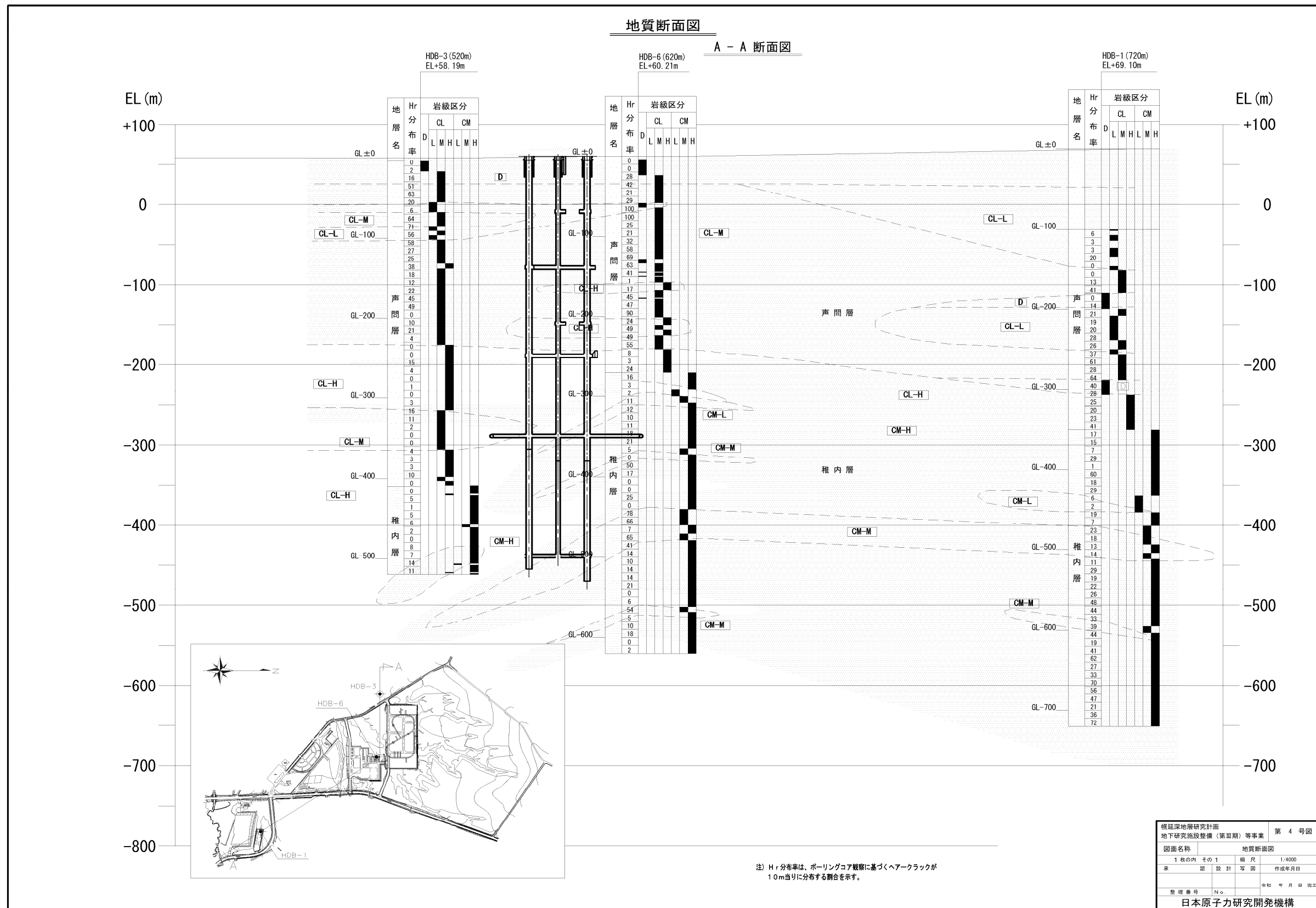
水質調査の分析項目及び測定頻度は、別紙1の表-1及び表-2に示すとおりとする。

平成23年3月17日

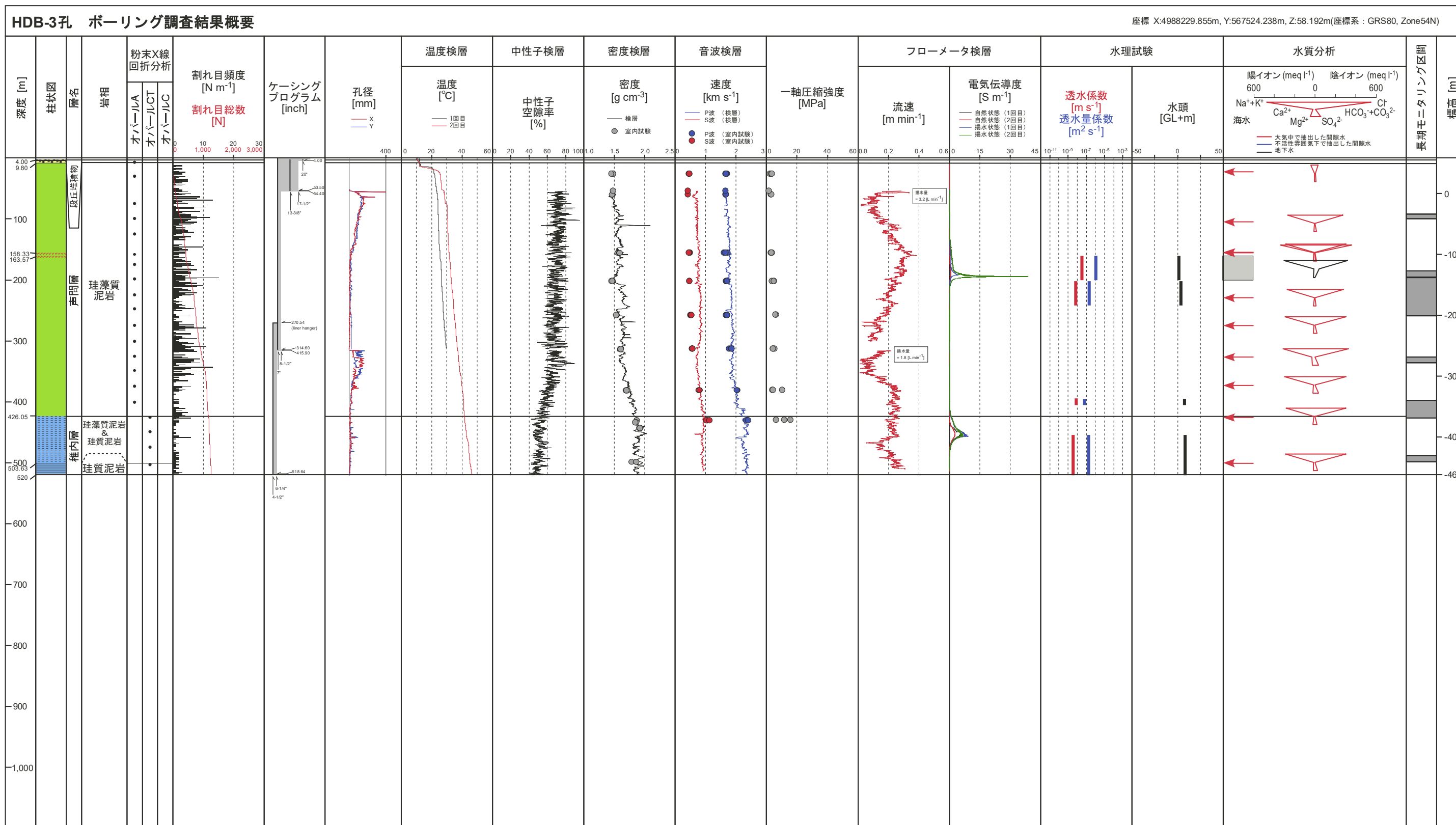
甲 北海道苫前郡羽幌町港町1丁目31番地
北るもい漁業協同組合
代表理事組合長 今 隆

乙 北海道天塩郡幌延町北進432番2
独立行政法人 日本原子力研究開発機構
幌延深地層研究センター
所 長 官 本 陽 一

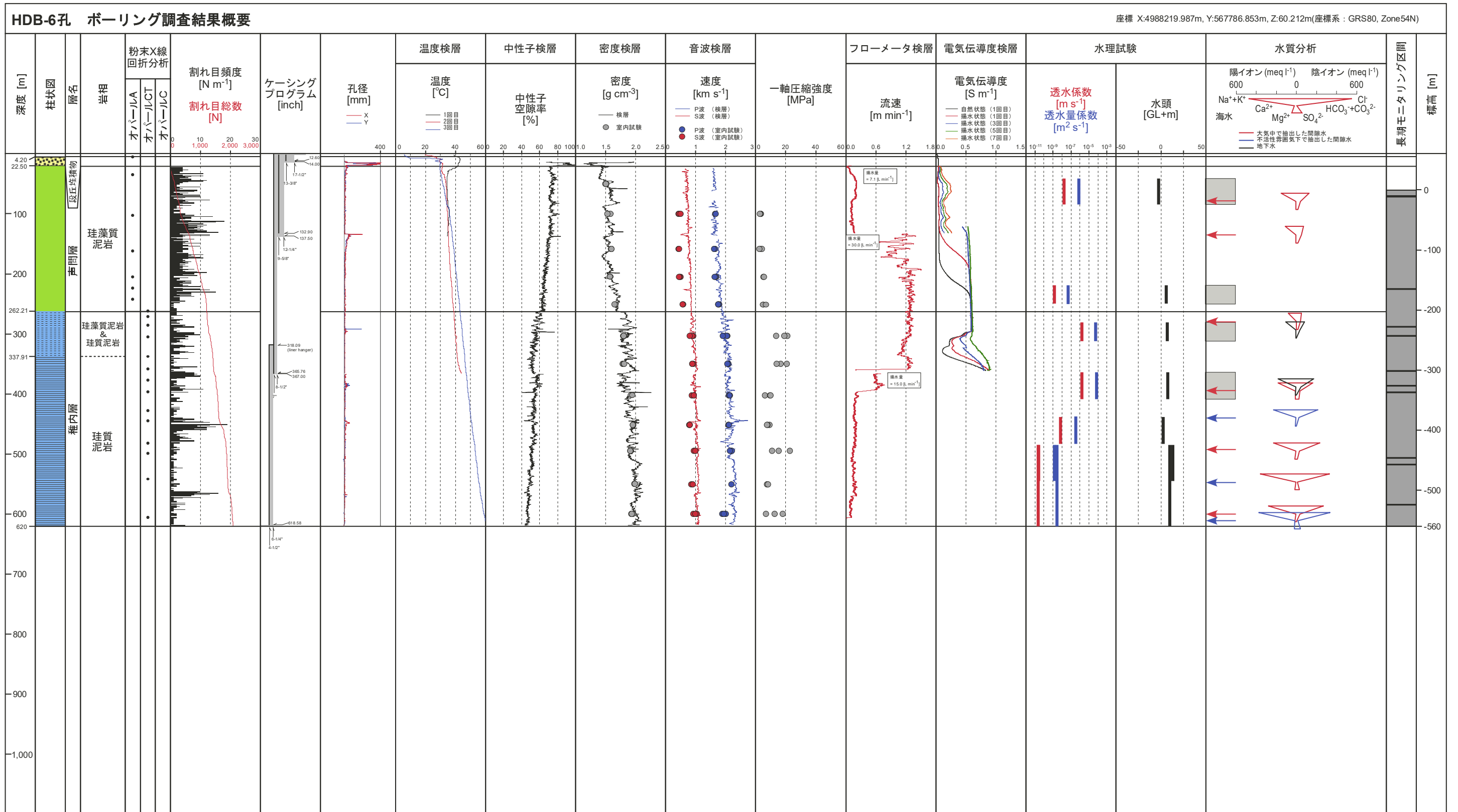
【資料 1.7】 地下施設地質断面図



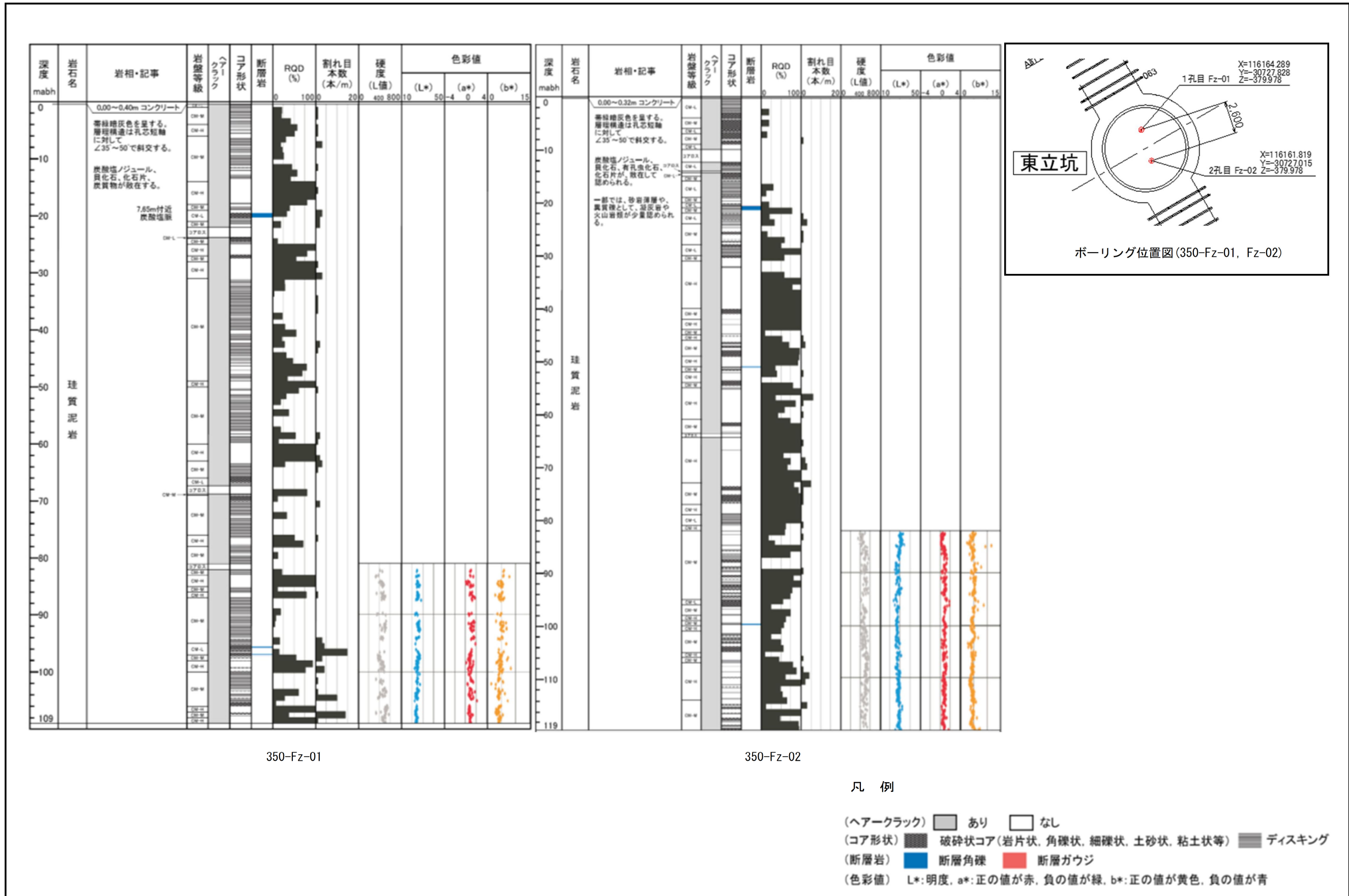
【資料 1.8】 HDB-3 孔ボーリング調査結果



【資料 1.9】 HDB-6 孔ボーリング調査結果



【資料 1.10】 東立坑 350-Fz 孔ボーリング調査結果



【資料 1.11】 継続する技術提案内容一覧 (1/9)

項目		継続実施事項	継続する具体的内容・水準
施設整備	—	(1) 仮設備の改修による施工の効率化	①機械式掘削方式による立坑の掘削を行うため、積込み機を設けること。
			②西立坑のズリキブルのバケットは、容量 0.45m ³ とすること。
			③西立坑のコンクリートキブルは、容量 0.35m ³ とすること。
			④グラウトはワイヤーライン工法を用いること。
			⑤水平坑道掘削時は、ベルトコンベアによるズリ出しを行うこと。
			⑥檜建屋内スペースを有効利用するため、移動式乗入れ構台を使用し、コンクリート作業時以外は構台を屋外へ退避させること。
		(2) 覆工コンクリートの変状防止及び補修	①クラック発生時の剥離、剥落の可能性を低減するため、覆工コンクリートは繊維補強コンクリートを使用すること。
			②覆工コンクリートの美観向上のため、見学ルートを対象としたクラック補修を行うこと。
		(3) ズリピットの有効利用	施設整備終了後は、建屋内空間の有効利用を図るため、ズリピットにズリを敷均し、資材置き場とすること。
		(4) 氷柱の発生防止	ジェットヒーターで暖房し、ロープダクトを暖房して氷柱の発生を防止すること。
(5) 給気設備（既存設備との兼用）	西立坑への給気は、東及び換気立坑の既設給気管から分岐させて行うこと。		
(6) 坑内給気管（φ100mm×1系統）	φ100mm 配管とし、坑内給気管は1系統（東立坑）に集約すること。		
(7) 坑内排水管（φ100mm×1系統）	坑内排水管は1系統（東立坑）に集約すること。		
(8) 坑内給水管（φ50mm×1系統）	坑内給水管は1系統（東立坑）に集約すること。		
坑内環境	坑内環境の向上	(1) 作業用水及び圧縮空気の提供	試験箇所付近に送水管及び給気管の分岐バルブを設けることにより、研究支援業務で使用可能な状態とすること
		(2) 揚重設備（テルハ）の設置	研究業務において計測器等を安全に運搬すること。

【資料 1.11】 継続する技術提案内容一覧 (2/9)

項目	継続実施事項	継続する具体的内容・水準																					
安全対策	安全管理	<p>(1) 可燃性ガス管理組織の構築と安全設備の効果的配置</p> <p>①ガス爆発防止安全管理組織を確立すること。</p> <p>②定期安全教育を実施すること。</p> <p>③ガス対流箇所を排除すること。</p> <p>④照明器具取付け位置を工夫すること。</p> <p>⑤避難袋の携帯を徹底すること。</p>																					
		<p>(2) メタンガス濃度に応じた作業管理基準の設定</p> <p>①メタンガス濃度と作業基準及び措置内容の管理基準を「一般社団法人日本建設業連合会」が発行している資料や、「東京都水道局」が制定した基準等を参考として、基準値一覧の通り設定すること。</p> <table border="1" data-bbox="1430 653 2362 1667"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="1430 653 2362 684">基準値一覧</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1430 684 1694 716">メタンガス濃度</th> <th data-bbox="1694 684 1970 716">作業基準</th> <th data-bbox="1970 684 2362 716">措置内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1430 716 1694 758">0.25%未満</td> <td data-bbox="1694 716 1970 758">平常作業</td> <td data-bbox="1970 716 2362 758">1. 入坑者に測定結果を明示</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1430 758 1694 961">0.25%以上～0.5%未満</td> <td data-bbox="1694 758 1970 961">一次警戒作業 火気使用作業及びこれに準ずる作業禁止</td> <td data-bbox="1970 758 2362 961">1. 入坑者に測定結果を明示 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 注意表示 4. 坑内外への連絡 5. 監督員へ連絡 6. 発生源調査 7. 坑内換気量の増大</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1430 961 1694 1165">0.5%以上～1.0%未満</td> <td data-bbox="1694 961 1970 1165">二次警戒作業 発破作業禁止</td> <td data-bbox="1970 961 2362 1165">1. 入坑者に測定結果を明示 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 注意表示 4. 坑内外への連絡 5. 監督員へ連絡 6. 発生源調査 7. 坑内換気量の増大</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1430 1165 1694 1402">1.0%以上～1.5%未満</td> <td data-bbox="1694 1165 1970 1402">作業中止 作業員退避</td> <td data-bbox="1970 1165 2362 1402">1. 緊急退避警報合図 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 作業員退避 4. 監督者へ連絡 5. 立入禁止警標設定 6. 通行遮断、柵囲いの設置 7. 発生源調査 8. 坑内換気量の増大</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1430 1402 1694 1667">1.5%以上</td> <td data-bbox="1694 1402 1970 1667">作業中止 坑内電源遮断</td> <td data-bbox="1970 1402 2362 1667">1. 緊急退避警報合図 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 作業員退避 4. 監督者へ連絡 5. 立入禁止警標設定 6. 通行遮断、柵囲いの設置 7. 坑内電源遮断（送電停止） 8. 発生源調査 9. 坑内換気量の増大</td> </tr> </tbody> </table> <p>②坑内作業においては火気を使用しないことを基本とすること。ただし、火気使用の際は予め火気使用許可申請書を機構監督員に提出すること。</p> <p>③消火器の配置、可燃物の排除、ガス濃度の監視等について決めた現場確認シートを作成し、監督員とともに現場確認を行った後、作業を開始すること。</p> <p>④ガス測定員は作業箇所において、基準値一覧に定める作業規制が伴う濃度が測定された緊急時は、すみやかに作業員にその規制内容を指示するとともに元方安全衛生責任者へ報告すること。</p>	基準値一覧			メタンガス濃度	作業基準	措置内容	0.25%未満	平常作業	1. 入坑者に測定結果を明示	0.25%以上～0.5%未満	一次警戒作業 火気使用作業及びこれに準ずる作業禁止	1. 入坑者に測定結果を明示 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 注意表示 4. 坑内外への連絡 5. 監督員へ連絡 6. 発生源調査 7. 坑内換気量の増大	0.5%以上～1.0%未満	二次警戒作業 発破作業禁止	1. 入坑者に測定結果を明示 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 注意表示 4. 坑内外への連絡 5. 監督員へ連絡 6. 発生源調査 7. 坑内換気量の増大	1.0%以上～1.5%未満	作業中止 作業員退避	1. 緊急退避警報合図 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 作業員退避 4. 監督者へ連絡 5. 立入禁止警標設定 6. 通行遮断、柵囲いの設置 7. 発生源調査 8. 坑内換気量の増大	1.5%以上	作業中止 坑内電源遮断	1. 緊急退避警報合図 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 作業員退避 4. 監督者へ連絡 5. 立入禁止警標設定 6. 通行遮断、柵囲いの設置 7. 坑内電源遮断（送電停止） 8. 発生源調査 9. 坑内換気量の増大
		基準値一覧																					
		メタンガス濃度	作業基準	措置内容																			
		0.25%未満	平常作業	1. 入坑者に測定結果を明示																			
		0.25%以上～0.5%未満	一次警戒作業 火気使用作業及びこれに準ずる作業禁止	1. 入坑者に測定結果を明示 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 注意表示 4. 坑内外への連絡 5. 監督員へ連絡 6. 発生源調査 7. 坑内換気量の増大																			
		0.5%以上～1.0%未満	二次警戒作業 発破作業禁止	1. 入坑者に測定結果を明示 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 注意表示 4. 坑内外への連絡 5. 監督員へ連絡 6. 発生源調査 7. 坑内換気量の増大																			
		1.0%以上～1.5%未満	作業中止 作業員退避	1. 緊急退避警報合図 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 作業員退避 4. 監督者へ連絡 5. 立入禁止警標設定 6. 通行遮断、柵囲いの設置 7. 発生源調査 8. 坑内換気量の増大																			
		1.5%以上	作業中止 坑内電源遮断	1. 緊急退避警報合図 2. 測定結果を作業員へ通報 3. 作業員退避 4. 監督者へ連絡 5. 立入禁止警標設定 6. 通行遮断、柵囲いの設置 7. 坑内電源遮断（送電停止） 8. 発生源調査 9. 坑内換気量の増大																			

【資料 1.11】 継続する技術提案内容一覧 (3/9)

項目	継続実施事項	継続する具体的内容・水準	
安全対策	安全管理	(3) 坑内配線の二重化による電源遮断システム	配線二重化と遮断器配置は、次の通り設定すること 地上より供給する電源・通信線の系統はライン1とライン2の2系統に分けて換気立坑及び東立坑より配線すること。 次に140m地点の水平坑を通じて2系統のラインをそれぞれ延長し、換気立坑・東立坑に配置した各遮断器に配線すること。
		(4) 施設整備期間の換気計画	換気立坑及び換気立坑周辺の水平坑道に配置した計測機器の粉じん汚れを防止すること。
		(5) 施設整備完了後の換気計画	維持管理期間の研究支援業務でボーリング中にメタンガスが発生した場合には、残置した排気ファンと風管を用いてメタンガスを強制換気し滞留を防止すること。
		(6) 効率的な仮設備等の点検・保守計画	①震度4以上の地震発生時又は計測データ異常時に臨時点検を実施することによって、緊急時の点検保守を迅速に行うこと。
			②上記点検で異常が確認された場合には、「二次点検」を計画して、適切な修繕計画とし、適切な修繕計画を策定すること。
		(7) 携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査	①本測定器は、画像カメラとデータ保存するPDAを使用して、画像解析によりクラック幅を検出し、測定画像を保存して追跡調査を行うこと。
			②覆工壁面のクラックが進展すると、覆工に固定している排水管等の仮設備が外れるなどのトラブルが生じる可能性があるが、調査結果から推定される危険箇所を未然に修繕しトラブルを回避すること。
			③クラック発生状況を画像データとして保存し、効率的にクラック幅の追跡調査を行うこと。
		(8) 非常用発電機の効果的な運用	停電後、5分を目安に電力を再供給し、研究データの未取得時間を最小限に留めること。
		(9) Wi-Fi 通信機器の通話が可能な環境の提供	坑道内各所にWi-Fi通信アンテナを設置することにより、緊急時の連絡を円滑に行うこと
		(10) 定期的な所内工程会議の開催	①維持管理グループと研究支援グループの相互理解を目的に定期的な工程会議を開催すること。
			②上記会議は、良好な研究環境を維持しているか常にチェックし研究環境の維持に努めること。
		(11) 各作業箇所に避難用具を設置	作業箇所から一時避難所や坑外に避難するまでに必要となる避難用具（避難袋）を各所に設置すること。
		(12) 一時避難所使用方法等の教育	①本教育は、定期的に行う避難訓練（1回/年以上）の中で、作業員、研究員等の坑内関係者に、一時避難所に設置する避難用具等の使用方法（使用方法は一時避難所内に掲示）を説明することで、坑内関係者が一時避難所の使い方を理解し、災害発生時に落ち着いて避難出来る体制を確保すること。
			②日常点検に加え、月1回以上の店社パトロールを実施した際、一時避難所の状態確認及び、設置している備品の確認も併せて行うこと。
	③一時避難所を常に使えるような状態に維持すること		
(13) 案内図、誘導看板の積極的な掲示と活用	①各立坑の水平坑道入口に坑道案内図を設置し、消火器や固定電話の位置を示すこと。		
	②坑道交差部等に誘導看板を設置し、一時避難所へ誘導すること。		
(14) 速やかな避難誘導を実施	万が一避難する事態が生じた場合、坑内に一斉放送を流すとともに、Wi-Fi通信で連絡し誘導すること。		
(15) 一時避難所の整備点検の充実	①日常点検に加え、月1回以上の店社パトロールを実施した際、一時避難所の状態確認及び、設置している備品の確認も併せて行うこと。		
	②一時避難所を常に使えるような状態に維持すること。		

【資料 1.11】 継続する技術提案内容一覧 (4/9)

項目	継続実施事項	継続する具体的内容・水準	
安全対策	災害・突発事象	(1)地震	①想定される被害として、既施工区間の構造物の損傷及び機械設備の損傷があるため、設備点検マニュアルに基づく迅速で漏れのない点検を行うこと。
			②上記緊急時点検を速やかに行い、安全が確認された設備を使用して坑内に取り残された人を避難させること。
			③避難マニュアルに基づき、迅速で安全な避難を行うこと。
		(2)落雷	①想定される被害として、停電で設備が停止及び電気機器の故障があるため、各櫓外装建屋に避雷針を設置し設備への落雷を防止すること。
			②万一、人キブルの電気機器が故障した場合、救助キブルを用いて入坑者の救出を行うこと。
		(3)豪雨、台風	浸出水調整池からの排水量が増加し、排水量協定値を超過する場合は、対応マニュアルに基づいて立坑内の水没影響の少ない箇所を抽出し一時貯留すること。
		(4)排水処理設備の故障	①排水基準値を超過し放流不能となった場合を想定し、所定の現地分析、公定分析の他に簡易吸光光度計でほう素、アンモニア性窒素濃度を測定し、基準値を超えた排水を放流することを防ぐこと。
			②貯留箇所が満杯になった場合、浸出水調整池に一時貯留すること。
		(5)大量湧水・突発湧水	①大量湧水や突発湧水が発生したときの緊急時対応策を立案すること。
			②超過分の排水は、地上部で貯留可能な箇所（脱ホウ素・脱窒素の既設タンク、浸出水調整池、雨水調整池）に貯留すること。
			③地上部で貯留が不足する場合は、立坑内で貯留可能な箇所を抽出すること。
		(6)メタンガス噴出	①想定される被害として、電気機器類の爆発、電源遮断時、入坑者が坑内に取り残される危険があるため、ガス濃度が 1.0%になった場合、通気網解析で選定したルートで避難すること。
		②ガス濃度が 1.5%になった段階で、電源遮断を行い、救助キブルを用いて入坑者の救助を行うこと	
	設備機器の維持・補修方法	(1)専門点検員による設備の点検	設備の特性や使用方法等を熟知した会社・専門点検員を配置すること。 専門点検員：工事請負会社が認定した点検員とする
	(2)月 4 日以上の点検日を確保	月例点検を 4 日/月以上確保すること。このうち 1 日は細部点検を実施すること。	
	(3)整備の優先度を明確にした点検結果表の作成と活用	①点検した結果、要交換・要整備内容及びその優先度を点検結果表に記述すること。	
	②上記点検結果表を日常実施する機械メンテナンス作業に反映して、不具合の発生率を低減させること。		
(4)特殊機械運転を熟知した専門工事会社の採用	①立坑や排水処理等で使用する特殊機械の運転は、過年度工事を経験した専門工事会社を配備すること。		
	②上記の熟練技術者が適正な運転を行うことで機械に余計な負荷をかけず、不具合の発生率を低減させること。 熟練技術者：工事請負会社が認定した技術者とする。		

【資料 1.11】 継続する技術提案内容一覧 (5/9)

項目	継続実施事項	継続する具体的内容・水準	
安全対策	設備機器の維持・補修方法	(5) ワイヤーグリス自動塗布装置の運用	これまでの工事等で設置したワイヤーグリス自動塗布装置を使用すること。
		(6) ワイヤードラム内側回転軸へのグリス自動塗布装置設置と運用	グリス自動塗布装置にて、ワイヤーが稼動するごとにワイヤードラム内の回転軸にグリスを塗布し、ドラムの長寿命化を図ること。
		(7) 坑内排水設備の効率的運用	3台の水中ポンプを、常用、予備用に分けて運用することで、緊急時の対応を行うこと。
		(8) 点検結果を踏まえた巻き直しの実施（人キブルワイヤー）	①ストランドの開きや段落ち現象が確認された場合は、ワイヤーの巻き直しを実施すること。
		(9) 使用頻度に応じた人キブルワイヤーの交換	②点検結果を踏まえた巻き直しを実施し、人キブルワイヤーの長寿命化を図ること。
		(10) スカフォードや坑内設備の錆落とし、再塗装	ワイヤー寿命の予防保全管理を行うことで、次期工事の工程遅延を防止すること。
		(11) スカフォードや坑内設備の錆落とし、再塗装	錆が発生した場合には施設整備工程、研究支援工程等を勘案しながら錆落とし再塗装を実施し、スカフォードや坑内仮設備の長寿命化を図ること
		(11) 工事終了前の全体一斉点検の実施、改造（修繕・長寿命化）の実施及びマニュアルを含めた引継ぎの実施	①これまでの工事等で作成した点検マニュアルで地下施設内設備の一斉点検を実施すること。 ②老朽化が著しい設備においては長寿命化を図り、次期工事の円滑な維持管理業務を行うこと。 ③次期工事請負会社には、点検方法のみならず、点検方法及び内容も引継ぎ、継続して行なわれる円滑な維持管理に協力すること。
環境保全	環境負荷の低減	(1) キレート吸着塔内のキレート繊維の抜き取り	キレート吸着塔内のショートパスを解消し、効果的なほう素吸着を確保すること。
		(2) 排水処理量に応じて分類した効率的な運転	グラウト対象区間を高止水性グラウトにより抑制すること。
		(3) LED 照明の積極的な採用	既に交換済みの 140m 坑道、70m 東立坑ポンプ座及び 210m ポンプ座で使用しているシリンダーライトは、器具の寿命が来たときに、適宜 LED 灯に交換すること。
		(4) ローサルファーA 重油の使用	一般 A 重油に比べて発熱量も高く、燃料消費量も低減できる効果もあり、大気汚染防止の観点から硫黄分 0.5%以下の A 重油を使用すること。

【資料 1.11】 継続する技術提案内容一覧 (6/9)

項目		継続実施事項	継続する具体的内容・水準
環境保全	地下施設排水の水質保全対策	(1) 現地分析導入による分析作業の迅速化	①分析は、地下施設排水及び排水処理設備からの放流水を対象にサンプリングを実施すること。
			②現地分析の実施により、排水処理設備からの放流水が基準値を満足しているかの確認だけでなく、地下施設排水（原水）の性状の変化も把握すること。
			③現地分析は、事前に専門家に教育を受けた人であれば、比較的容易に対応することができる方法であり、公定分析結果と比較的良好な相関が得られる（キャリブレーション）ものを採用すること。
			④現地分析装置等は、掘削土（ズリ）の溶出量分析及び浸出水分析についても兼用できるものとする。
			⑤塩分については、塩素イオン（Cl ⁻ ）を指標として測定することとする。
	(2) 脱ホウ素処理設備からの廃棄物の減容化	①再生酸廃液からの酸回収を蒸留方式とすること	
		②ほう素の回収を冷却晶析方式で純度の高いほう酸として回収すること	
	掘削土（ズリ）置場の環境保全対策	(1) 現地分析導入による分析作業の迅速化	分析は、先行して施工される換気立坑からの発生掘削土について実施し、1回/（2サイクル）（=1回/掘削深度4.0m）の頻度で行うこと
		(2) 現状を踏まえた掘削土（ズリ）置場浸出水の定期モニタリングを実施	①常駐する分析員が掘削土（ズリ）置場の浸出水集水ピット内の水を定期的に採水して分析を行うこと。 夏期（4月～10月）=週2回、冬期（11月～3月）=月1回（凍結等のため浸出水が発生しない場合は変更有り） 常駐する分析員：工事請負会社が認定した分析員とする
			②浸出水のデータを取得することで性状把握に努め、環境負荷低減対策の立案に役立てること。

【資料 1.11】 継続する技術提案内容一覧 (7/9)

項目	継続実施事項	継続する具体的内容・水準
見学者対応	(1) 見学ルールの設定と見学者対応マニュアルの作成	見学ルール及び見学者対応マニュアルを設定及び作成し、厳格な安全管理を実施すること。
	(2) 見学者に対する工事概要ビジュアル化	工事の内容 (CG による完成予想写真、設計図、工程表、施工手順、完成部分は状況写真を追加し工事の特徴の説明等) について、概要説明用動画を作成すること。
	(3) 作業内容 (坑内作業) を明示した看板の設置	作業内容 (坑内作業) を明示した看板を作成し、見学ルートに設置すること。
	(4) 坑内照明を色分けして設備を明示	坑道照明を系統ごとにシールで色分けすること (色分けの例として、白色：普通照明、緑：非常灯、青色：電話、消火器、桃色：避難所・巡回場所等)。
	(5) 揺れの少ない西立坑人キブルの採用 (※墜落防止措置)	①各水平坑道へは人キブルを停止させ、張り出しのスライド足場を渡ってアクセスすること。 ②張り出し足場の距離を東立坑 1,200mm に対して西立坑は約 250mm と短くすることで、安心感を増すと同時に速やかにアクセスすること (設備改修済)。
	(6) 人キブルと水平坑道間の開口距離の短縮	①各水平坑道へは人キブルを停止させ、張り出しのスライド足場を渡ってアクセスすること。 ②張り出し足場の距離を東立坑 1,200mm に対して西立坑は約 250mm と短くすることで、安心感を増すと同時に速やかにアクセスすること (設備改修済)。
	(7) 設備を理解した工事請負会社職員による案内・引率	①機構から引率の要請があった場合、工事請負会社職員が引率し来訪者の安全を確保すること。 ②機構が来訪者に説明する場所は、騒音作業を控えるなど、説明し易い環境とすること。
	(8) AED の設置、来訪者避難袋の設置	①各立坑坑口及び各水平坑道の東立坑及び西立坑の入口に AED を設置し、疾病者への早期処置を施すこと。 ②作業員、研究員、職員等の関係者用の避難袋とは別に、各水平坑道に来客者用の避難袋を設置すること。最大入坑者数分を設置し、安全な避難をすること。
	(9) 西立坑アクセス用 12 人乗りエレベーターの採用	①西立坑アクセス建屋内に 12 人乗りエレベーターを設置し、アクセス坑道を通って坑内人キブル乗場へ移動できるアクセスルートを整備すること。 ②見学施設としてふさわしいゆとりのあるアクセスルートを整備し、安全・快適な見学環境を提供すること。
	(10) 西立坑アクセス建屋内に PR ルームを設置	西立坑アクセス建屋内に PR ルームを設置し、写真、イラスト、CG 等による説明パネルを展示すること。
	(11) 西立坑人キブルの定員増量	来訪者増加対策として定員 12 名の人キブルを採用すること。
	(12) 各水平坑道の見学開始時期と見学ルートを予め設定	見学開始時期と見学ルートを、安全上及び工程遅延防止の観点から決定すること。
	(13) 人キブルの効率的な使い分けと見学ルートの選定	①来訪者には基本的に西立坑の人キブルを使用させること。 ②大人数の来訪者の場合は、西立坑から入坑して東立坑から出坑する等の効率がよいルートを選定すること。
	(14) 1 回当たりの来訪者最大入坑者数を設定	①緊急避難時は、避難袋や保護具装着で嵩が増すため、人キブルの定員人数から削減した来訪者乗車時定員を定めること。 ②来訪者の緊急避難を迅速化するため、東立坑と西立坑の乗車定員の合計人数を 18 名以上とすること (来訪者の緊急避難が迅速となる)。
	(15) 掘削土 (ズリ) 置場及び構内の定期的な草刈の実施	掘削土 (ズリ) 置場及び構内の草刈を年 2 回以上一斉に行うこと。
	(16) 坑内の定期的な清掃	坑内を定期的に清掃し、坑内美化に努めること。
	(17) 西立坑内及び東立坑内に立坑深度を表示した反射看板の設置	西立坑内及び東立坑内に立坑深度を表示した反射看板を設置し、来訪者にひと目で深度が分かるようにすること (50m ごと及び各水平坑道箇所に設置)。

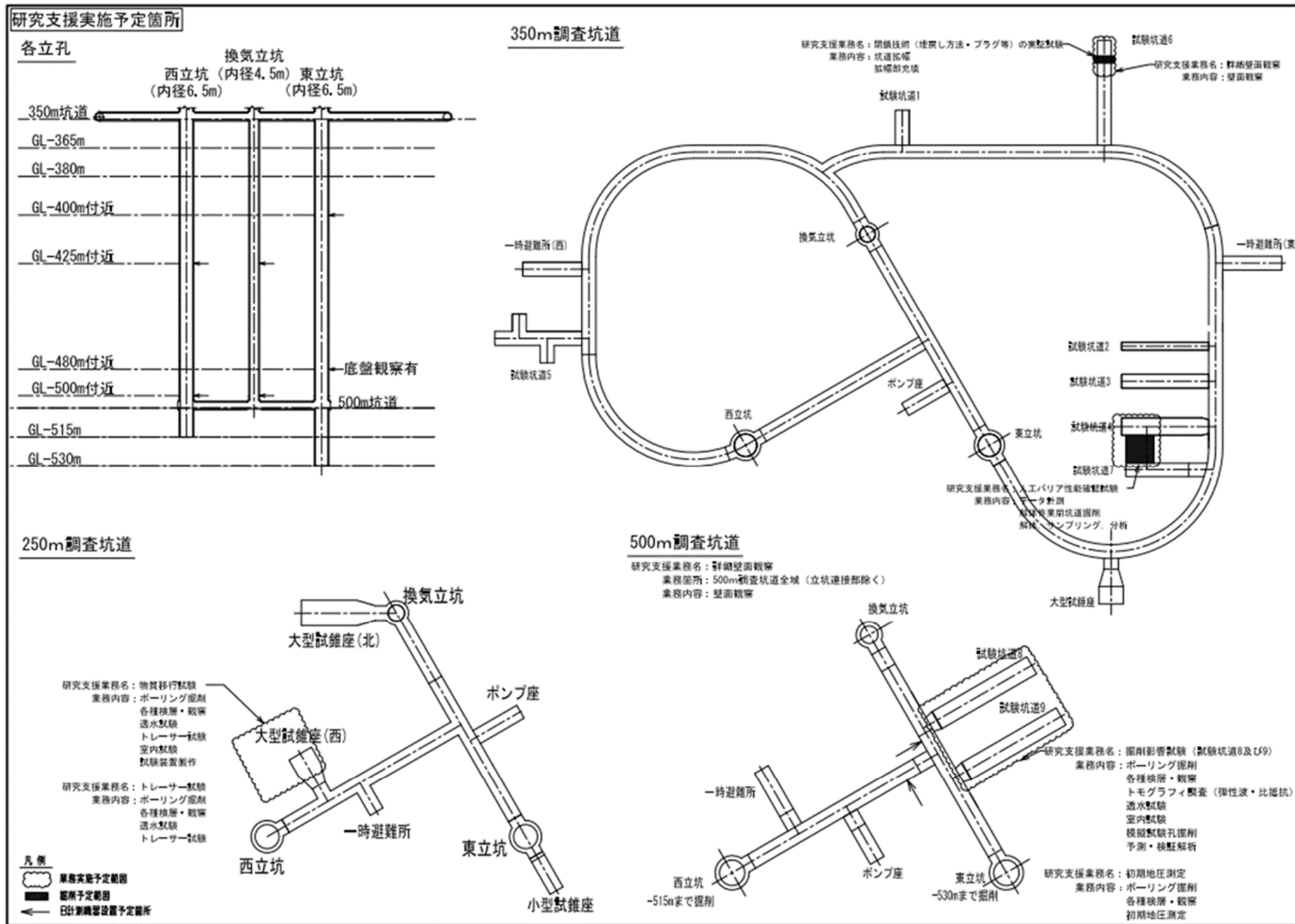
【資料 1.11】 継続する技術提案内容一覧 (8/9)

項目	継続実施事項	継続する具体的内容・水準
見学者対応	(18) 人キブルに外部照明を設置	人キブルに外部照明(LED)を設置して立坑内及び深度看板が見られるようすること。
	(19) 横断箇所の明確化	①安全確保のため道路横断部には白線を引き、道路横断を明確にすること。
		②冬期間(積雪中)は、横断部に看板を設置し明示すること。
	(20) 東立坑建屋内及び西立坑 PR ルームに来訪者にもわかりやすい工法説明等の掲示板を設置	①来訪者から理解を得るため、工事範囲や工法説明等の掲示板をCG等で作成し、分かりやすい説明に努めること。
		②水平坑道に研究紹介看板を設置すること。
		③機構の要望を受けて調整を行い工法説明看板、研究紹介看板を作成すること。
	(21) 安全最優先の掲示	安全最優先のモットーを広く伝えるため垂幕を掲示すること。
	(22) 来訪者の歓迎看板を設置	西立坑アクセス建屋外装入口に各国の言葉で来訪者の歓迎の意を込めた看板を設置すること。
	(23) 西立坑櫓外装の壁面にイラストをペイントする	①西立坑櫓外装に幌延町イメージキャラクター「ホロベア」やゆめ地創館のキャラクター「ポピン」等のイラストをペイントすること。
		②イラストの詳細や位置は機構の要望を受けて決定すること。
	(24) 来訪者のため水平坑道に緊急用簡易トイレを設置	緊急時の簡易トイレを一時避難所内に設置すること。
(25) 人キブルの位置表示	来訪者や避難誘導を円滑化するため、坑口と水平坑道内に、東立坑と西立坑の人キブルの位置(深度)を表示するモニターを設置すること。	
(26) 意見交換会の実施	避難訓練時の反省会や毎月の協議会で下請会社の事業主や作業員と意見交換を実施すること。	
(27) 坑内状況モニターを大型化する	大型モニター(50インチ程度)に変更し、作業状況を見やすくすること。	

【資料 1.11】 継続する技術提案内容一覧 (9/9)

項目	継続実施事項	継続する具体的内容・水準
研究支援	本事業範囲外の研究協力・支援	(1)通信環境の提供 緊急時の通信として1グループ毎に通信機器を貸与し、孔内Wi-Fi通信環境を提供すること。
		(2)安全教育 安全教育により安全安心な地下研究施設環境の提供に加え、現場作業所の朝礼などに研究事業者を出席させるなど、当日の施設整備・維持管理・研究支援作業を周知し、安全行動を実現すること。
	取得データの品質確保	(1)坑内で使用する制御用パソコンの早期復旧 自動で計測再開できない計測機器類は、あらかじめ復旧手順書を作成、復電後に速やかに復旧作業を行い、データ欠損時間を最小化すること。
		(2)坑内ネットワークケーブルのループ化 孔内のネットワークで使用する光ケーブルをループ化し、断線してもデータの欠損が発生しないようにすること。
		(3)計測ケーブルの切断防止 孔内の計測ケーブルは、色付き保護管の使用や蛍光リボンを巻き付けるなど、計測ケーブルであることを一目で認識できるようにし、誤って切断する事故を回避すること。孔内の計測ケーブルは鉛直部(立坑部)で自重が作用するため、内部にアラミド繊維などを入れて引張強度を高めること。
		(4)マルチ収納ボックス内照明設置 データ収録状況の確認を容易にし、不具合があった場合に復旧作業を迅速にするため、坑内マルチ収納ボックス内に照明を設置すること。
		(5)復旧作業訓練の実施 機器復旧マニュアルなどの手順書に従い、復旧が速やかに実施できるよう、復旧作業訓練を1年に1回以上実施すること。また、復旧作業訓練は、関係者全員が実施すること。
	安全対策	(1)ボーリング孔崩壊時の孔閉塞 発泡性レジンなどの樹脂系材料もしくはセメント系材料を用いて孔閉塞を行うことで地下水/溶存ガス突出を防止すること。
		(2)研究支援業務を実施する水平坑道部分に予備ポンプを準備 突発湧水時に坑道を水没させないよう予備ポンプを準備し、排水できるようにすること。
		(3)局部ファンを用いた水平坑道の天端付近の換気 水平坑道の天端付近にメタンガス(比重0.56)が滞留しやすいため、局部ファンを用いて水平坑道の天端付近を中心に換気すること。
		(4)坑道内に残置する風管・排気ファンを用いた排気 研究支援業務実施箇所での掘削時に、局部ファンで送気するとともに、坑道内に残置する風管を実施箇所付近で一時的に風管を切断して排気に使用するなど、坑道内に残置する風管・排気ファンを用いて排気すること。
		(5)地下水/溶存ガス突出を想定した避難マニュアルの作成及び安全教育の実施 メタンガス監視システムの説明及び一時避難所使用方法などを記載した避難マニュアルを作成し、研究支援業務に携わる新規入坑者に安全教育を実施して、研究者の安全を確保すること。

【別図】



【別図 5.1】研究支援業務全体図

原子力機構確認印欄		
GL		担当者

管理番号：

要求水準確認依頼書（案）

幌延深地層研究センター
深地層研究部 殿

年 月 日

〇〇〇〇〇〇株式会社

総括責任者 印

下記の事項について、確認を依頼します。

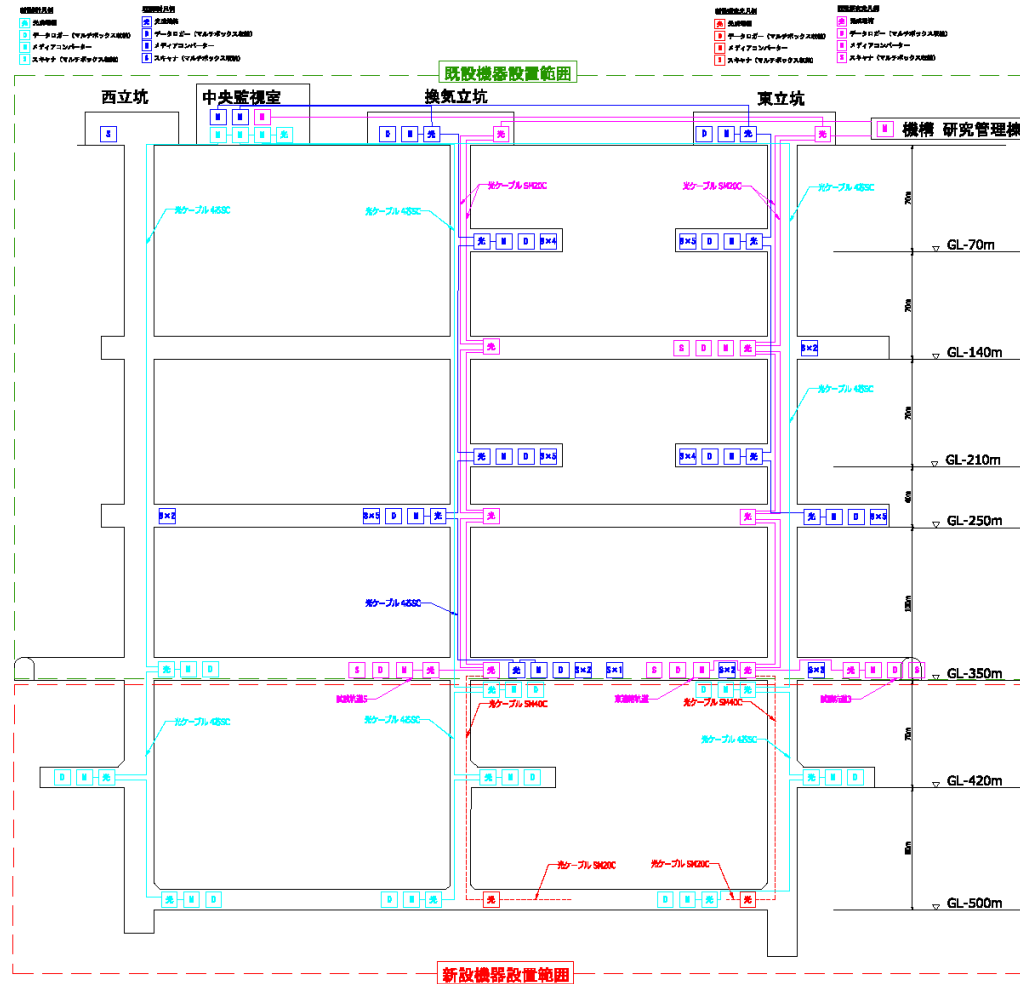
1. 対象の研究支援業務：
2. 確認場所：
3. 確認事項：
4. 確認希望日： 年 月 日
5. 添付資料：

【確認結果記載欄】

- ・ 確認結果： 良 ・ 不良
- ・ 確認日： 年 月 日
- ・ 確認者名：

【別図 5.2】 要求水準確認依頼書

計測システム整備系統図（断面図）



研究支援システム機器数量表

既設機器		新設機器	
設置場所	数量	設置場所	数量
(地上)			
光ケーブル (SM40C)	1100m	光ケーブル (SM40C)	300m
光成増箱	2	光ケーブル (SM20C)	100m
メディアコンバーター	2	光成増箱	2
(坑内)			
光ケーブル (SM20C)	2560m		
光成増箱	8		
データロガー	4		
メディアコンバーター	4		
スキャナ	4		

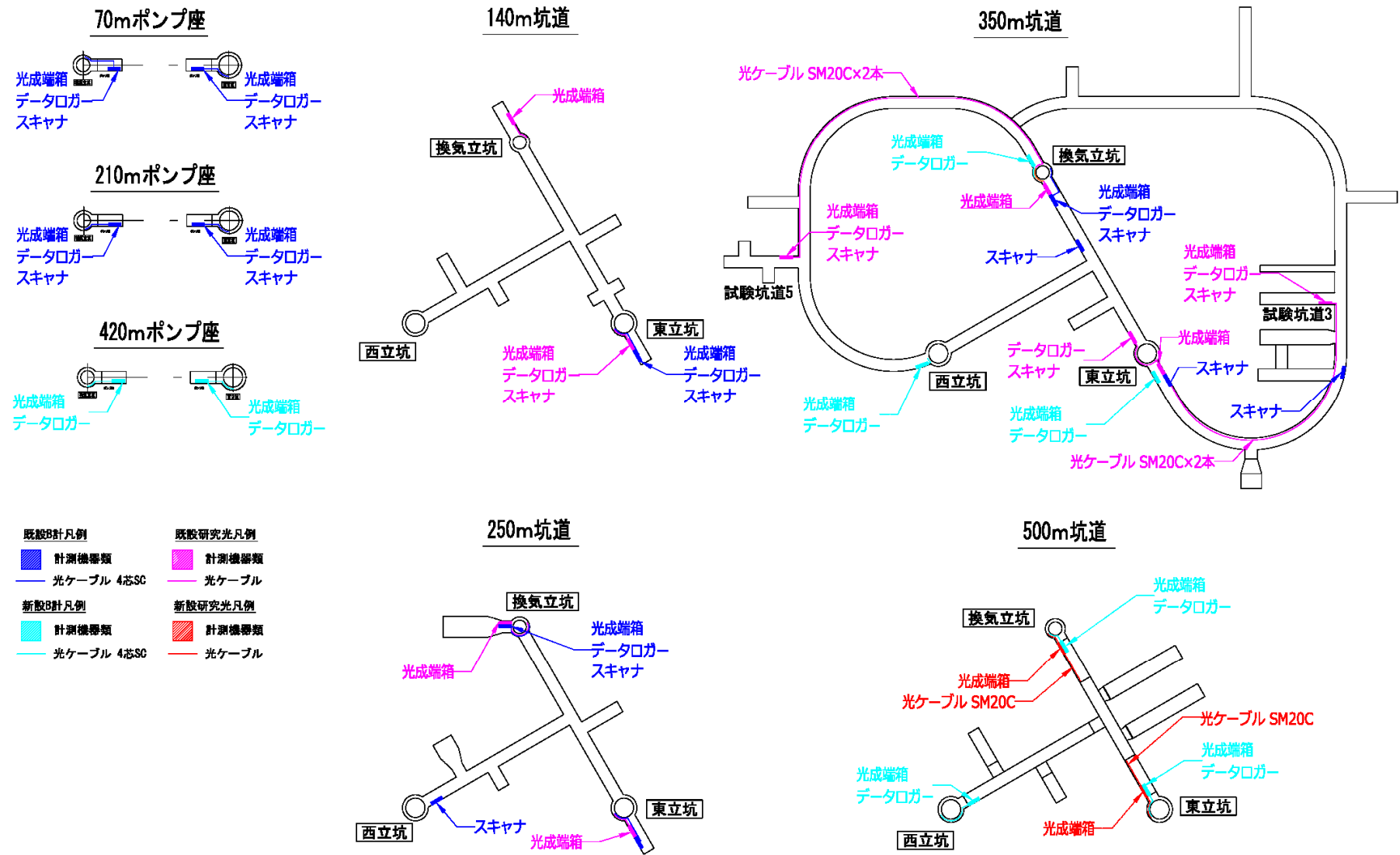
計測システム機器数量表

既設機器		新設機器	
設置場所	数量	設置場所	数量
(地上)			
光成増箱	2	光成増箱	1
メディアコンバーター	4	メディアコンバーター	3
データロガー	2	光ケーブル (4芯SC) ※	4460m
スキャナ	1	(坑内)	
(坑内)			
光ケーブル (4芯SC)	2050m	光成増箱	9
光成増箱	7	メディアコンバーター	9
メディアコンバーター	7	データロガー	9
データロガー	7		
スキャナ	40		

※ 光ケーブルは、地上と坑内

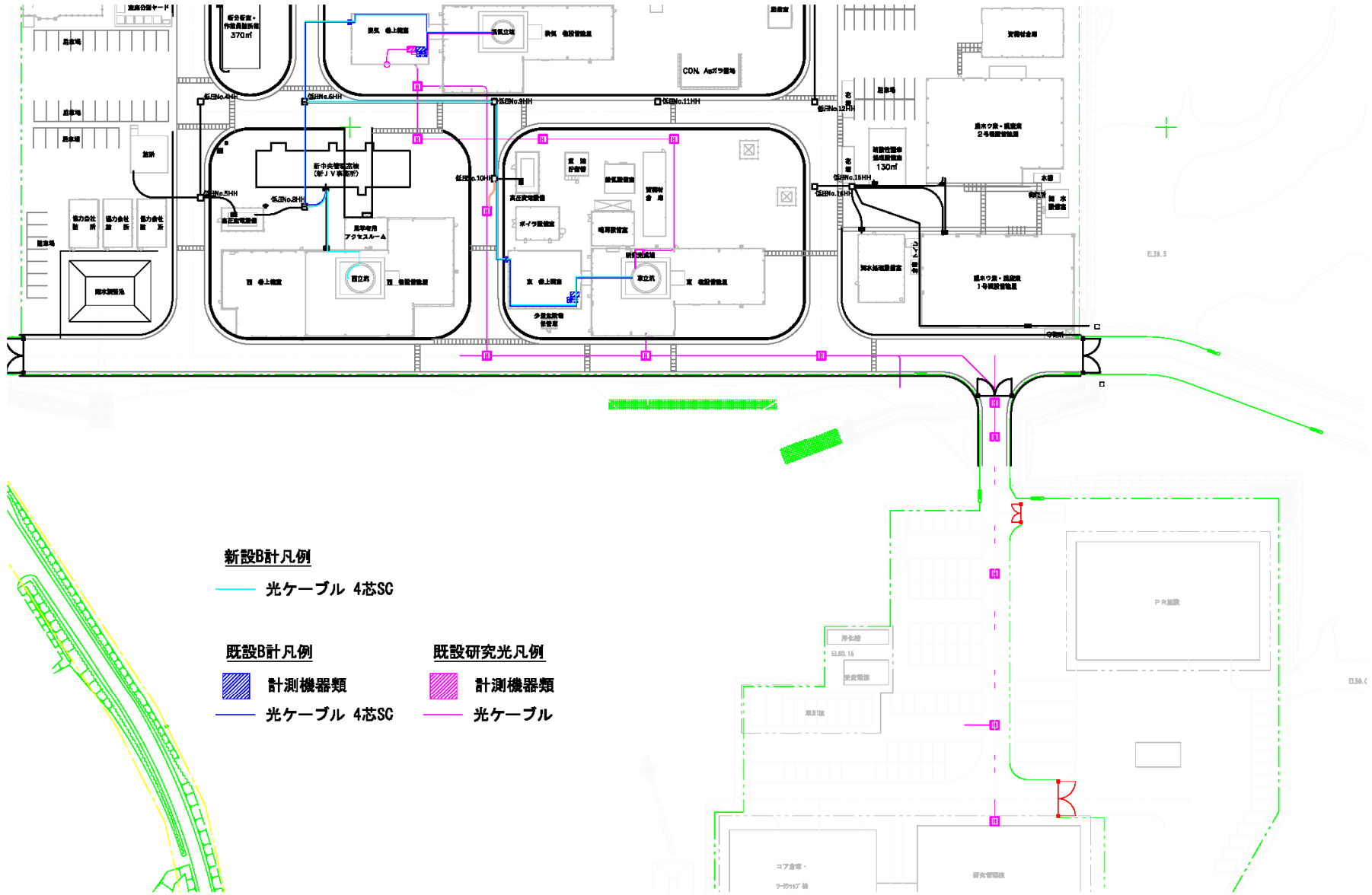
【別図 5.3】計測システム整備系統図（縦断面図）

計測システム整備系統図（平面図）



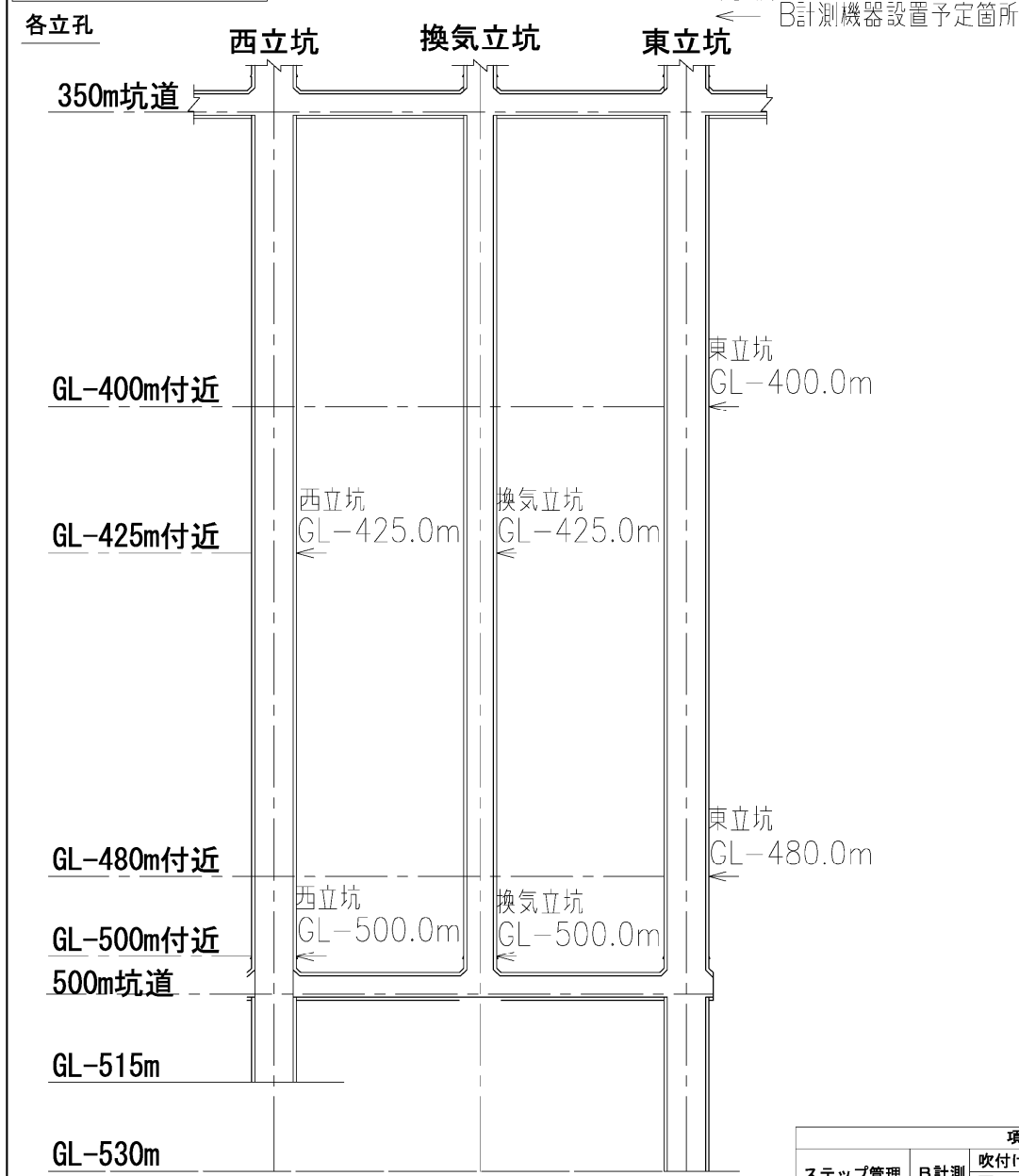
【別図 5.4】計測システム整備系統図（平面図）

計測システム整備敷設図（地上）

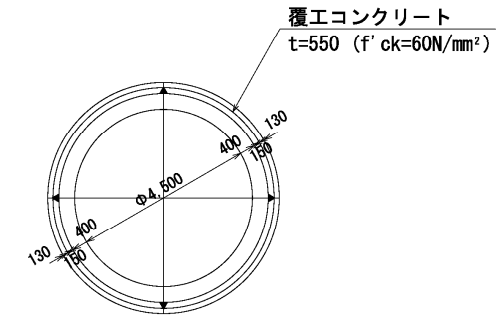


【別図 5.5】計測システム整備敷設図（地上）

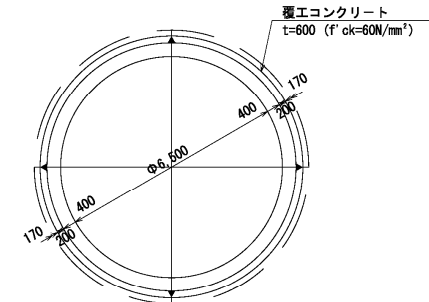
応力計測機器設置位置図



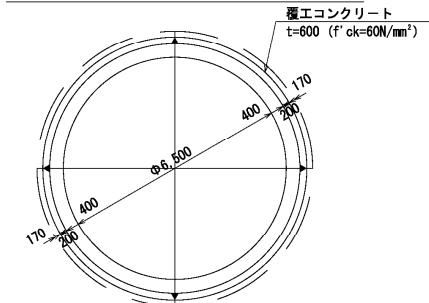
換気立坑 GL-425.0m, GL-500.0m



東立坑 GL-400.0m, GL-480.0m



西立坑 GL-425.0m, GL-500.0m

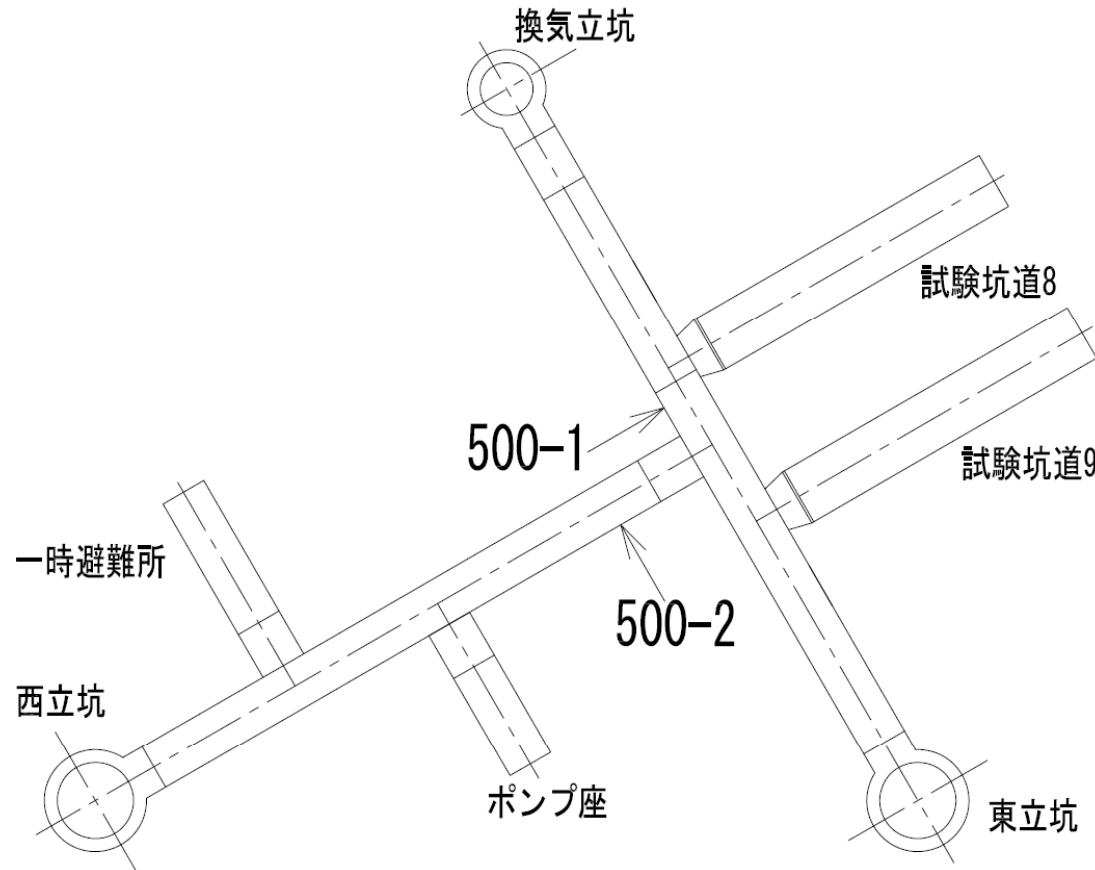


項目		記号	単位	数量	備考
ステップ管理	日計測	吹付けコンクリート応力測定	△	箇所	接線応力
		覆エコンクリート応力測定	▲	" 4	

【別図 5.6】ステップ管理計測位置図 (立坑)

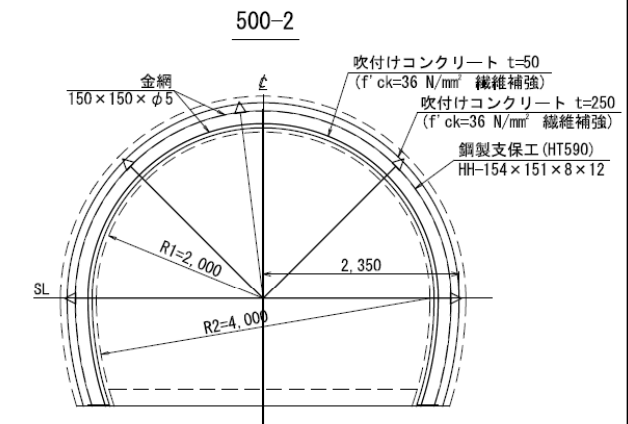
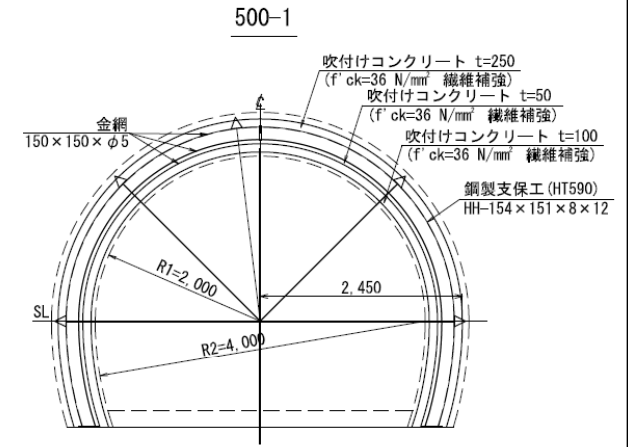
応力計測機器設置位置図

500m調査坑道



凡例

← B計測機器設置予定箇所

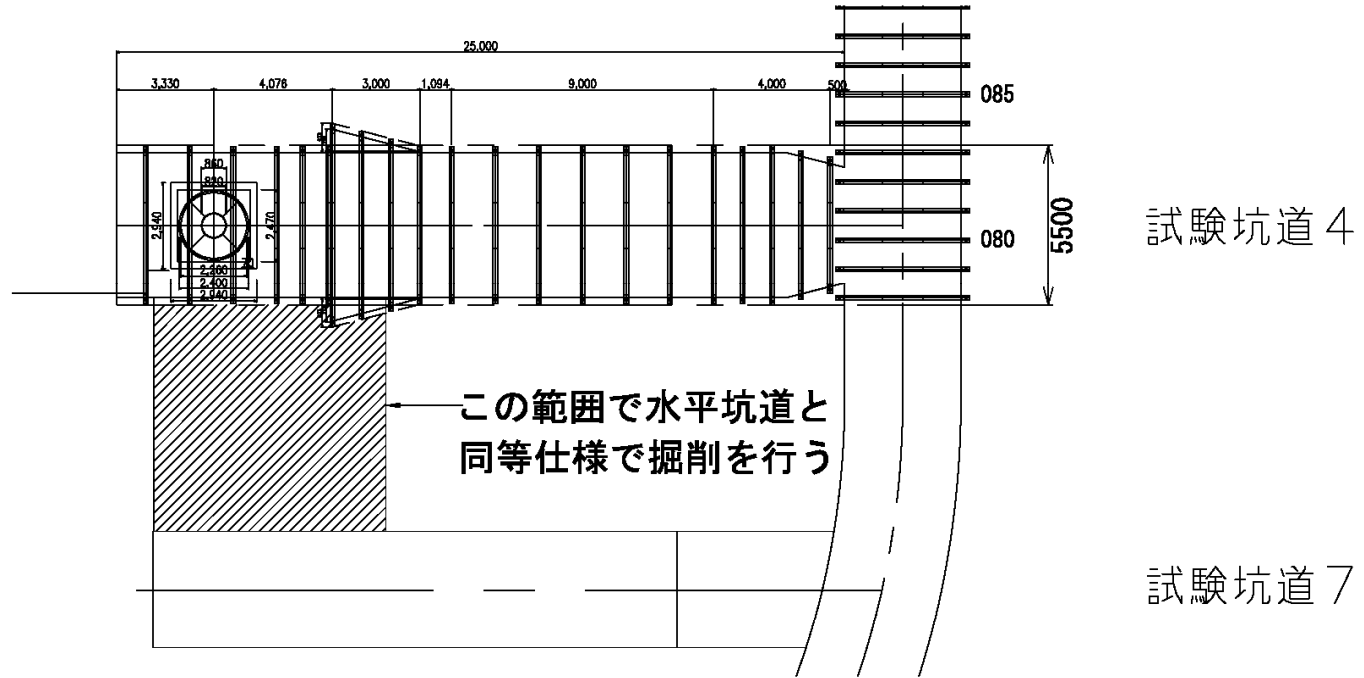


項目		記号	単位	数量	備考
ステップ管理	B計測	△	箇所	5	接線応力
		▲	"		

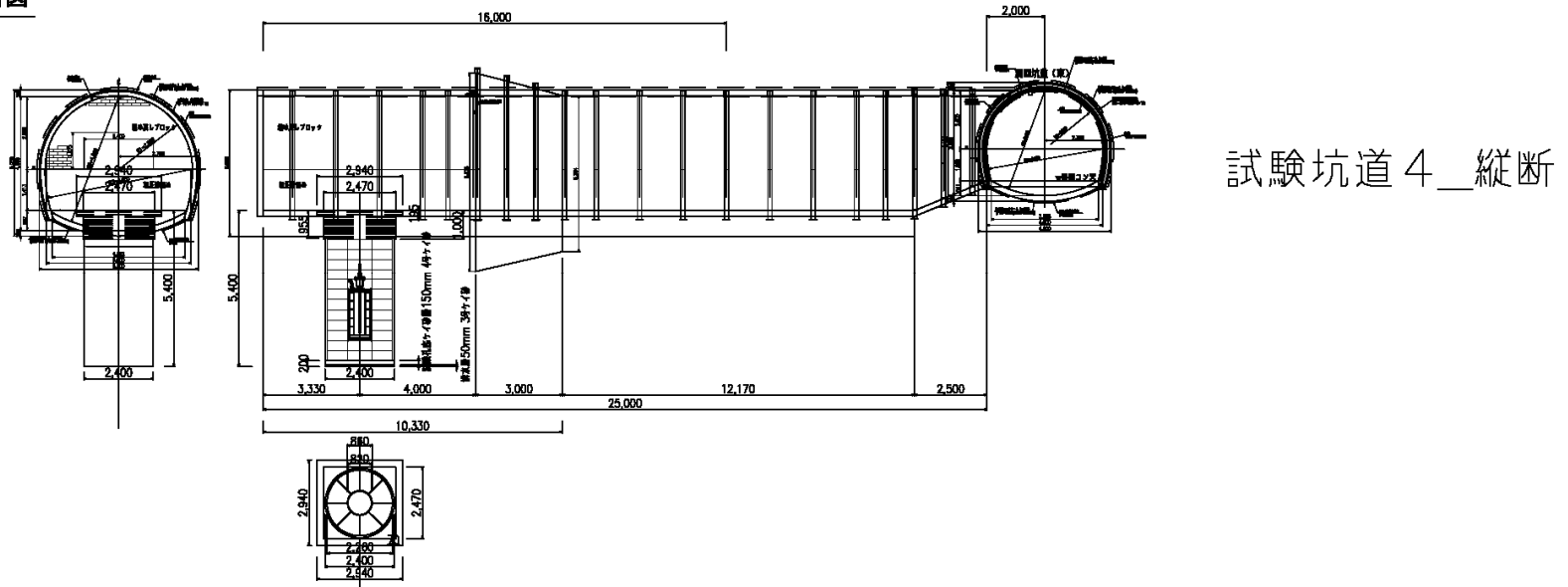
【別図 5.7】ステップ管理計測位置図（水平坑道）

人工バリア性能確認試験実施予定箇所

平面図



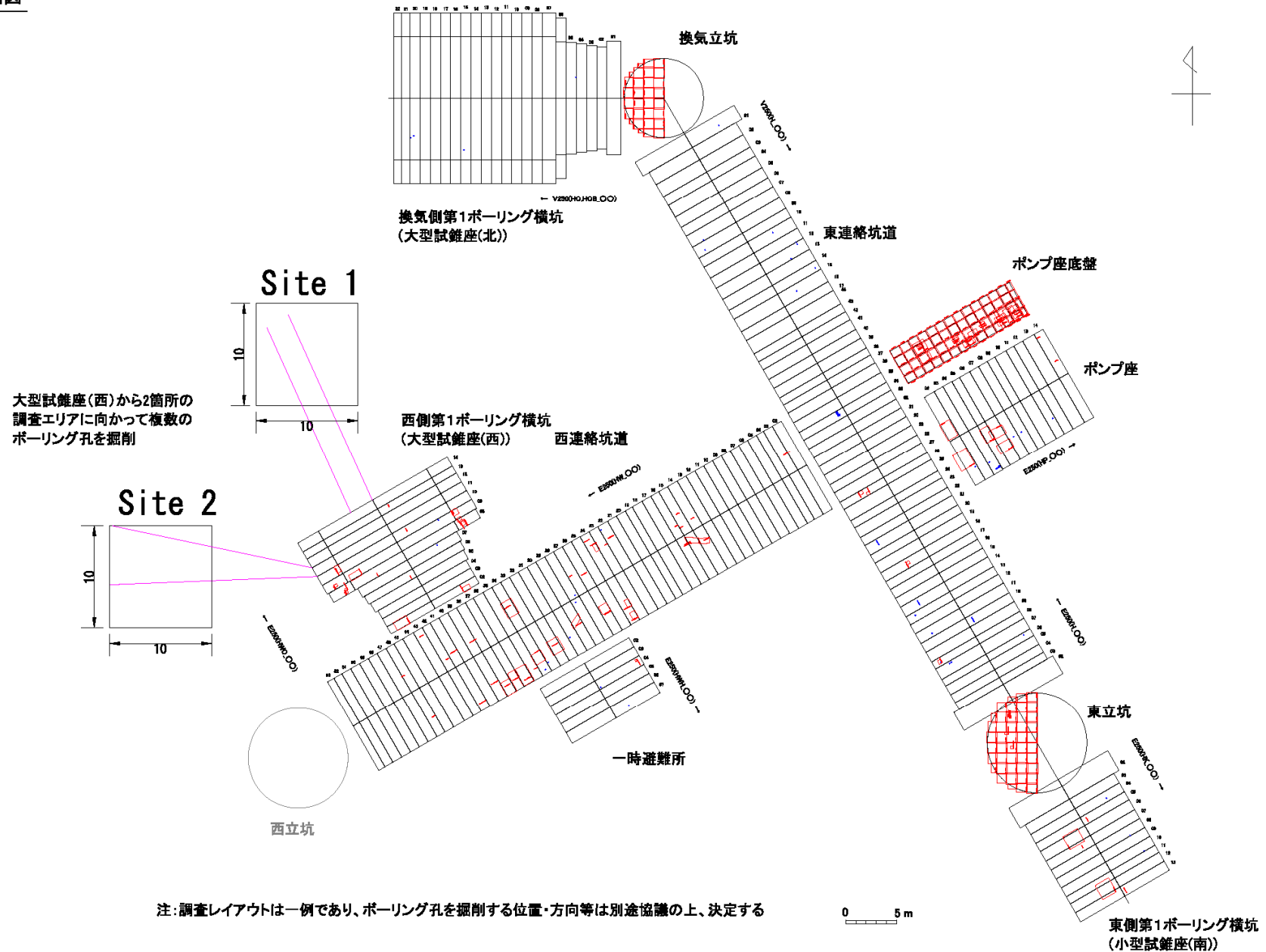
縦断図



【別図 5.8】人工バリア性能確認試験位置図

物質移行試験

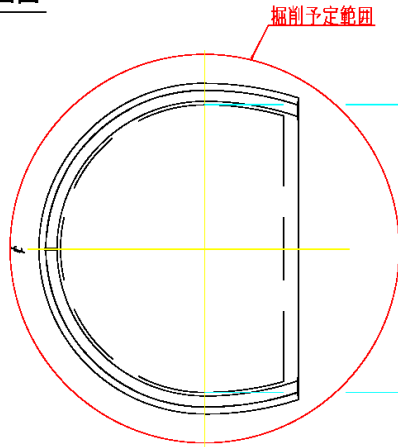
平面図



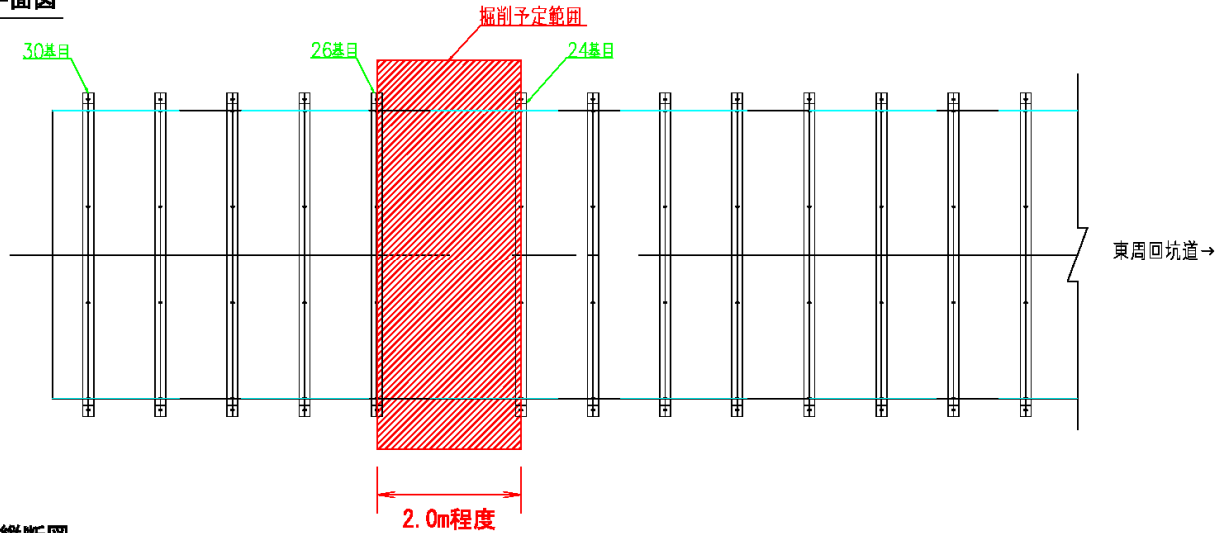
【別図 5.9】物質移行試験位置図

操業・回収技術等の技術オプションの実証、閉鎖技術の実証

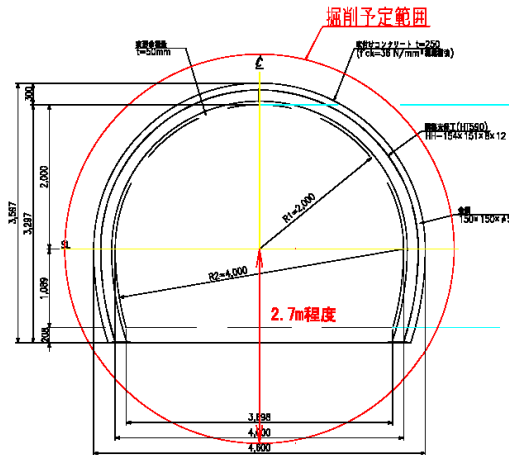
断面図



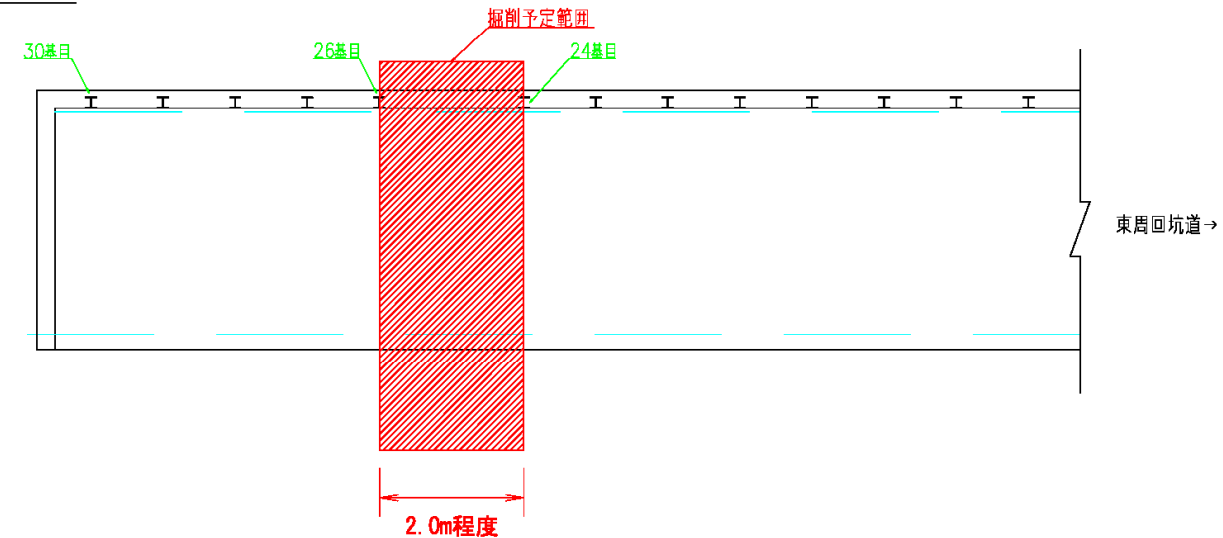
平面図



縦断面図



縦断面図

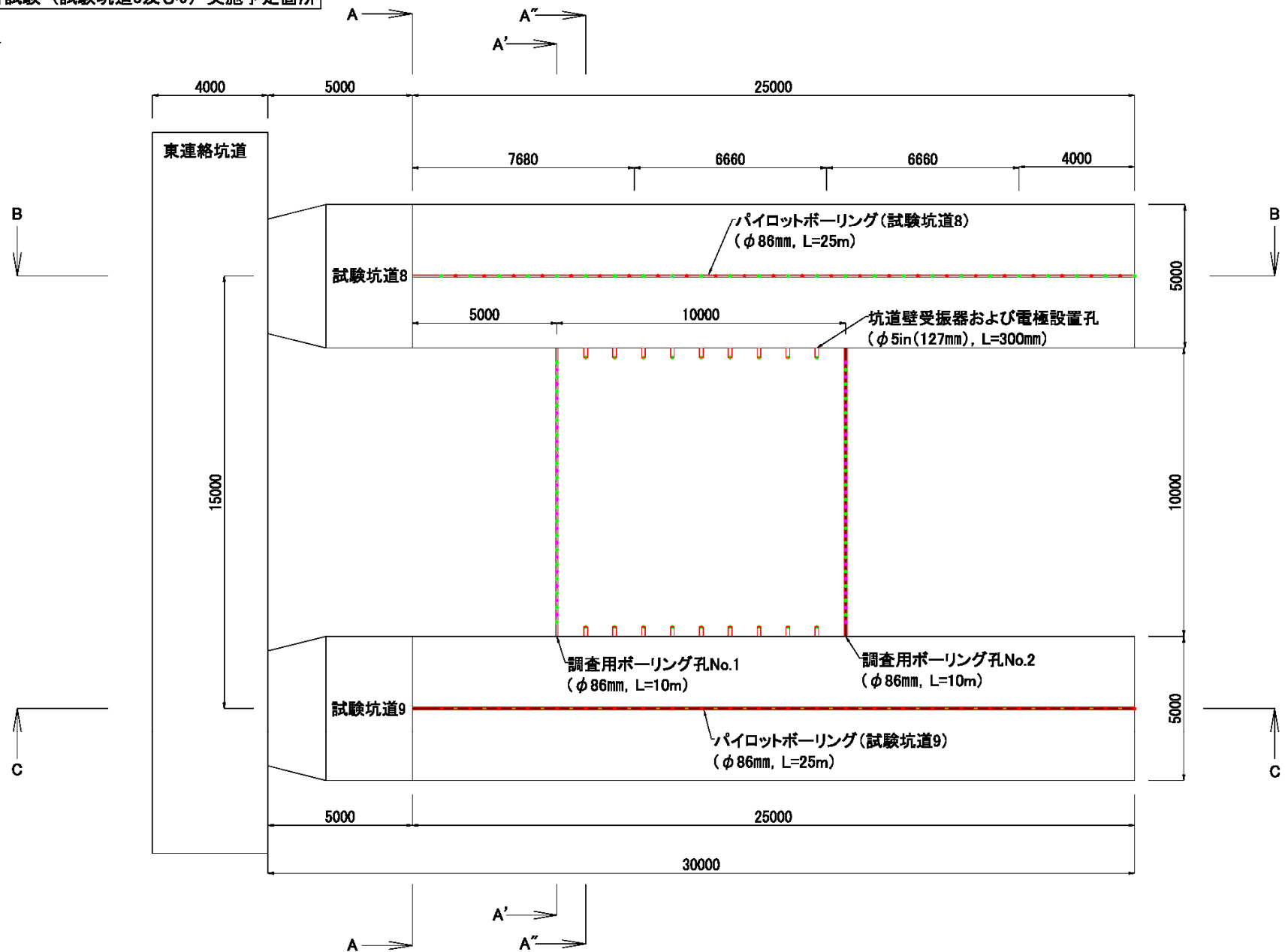


「3章5節3. (5)」に示すように、試験坑道6では坑口より25mに位置する鋼製支保工（1箇所）を省略する。
 この鋼製支保工を省略した付近（以下、支保工省略区間）の岩盤を掘削して、プラグ設置のための坑道拡幅を実施する。
 岩盤掘削の最大深さは、トンネル中心線とスプリングラインの交点から半径2.7mの円周上程度（支保工省略区間の断面図中の赤円の範囲内）を標準とする。
 また、岩盤掘削の最大幅は、支保工省略区間において2.0m程度（試験坑道6の軸方向断面図の赤枠の範囲内）を標準とする。

【別図 5.10】閉鎖技術（埋め戻し方法・プラグ等）の実証試験拡幅部参考図

掘削影響試験（試験坑道8及び9）実施予定箇所

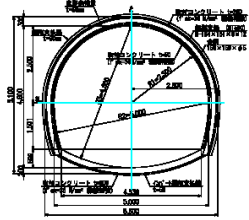
平面図



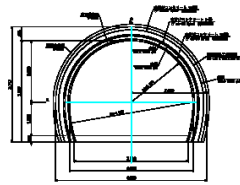
【別図 5.11】掘削影響試験（試験坑道8及び試験坑道9）平面図

掘削影響試験（試験坑道8及び9）実施予定箇所

断面図

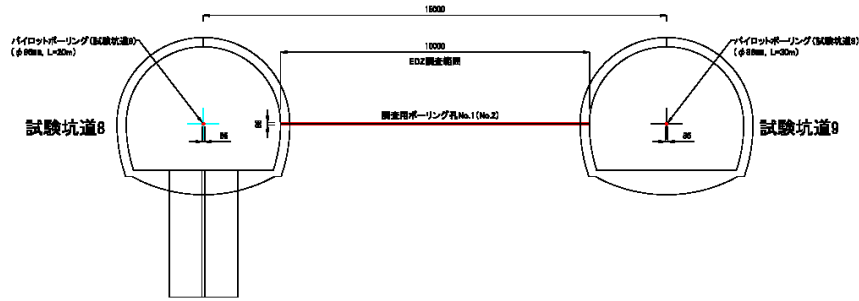


試験坑道標準断面図

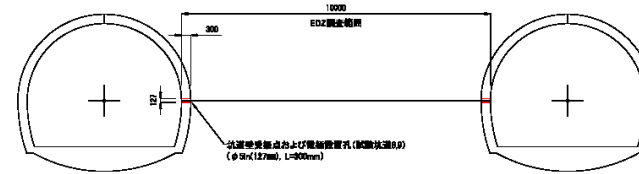


東連絡坑道標準断面図

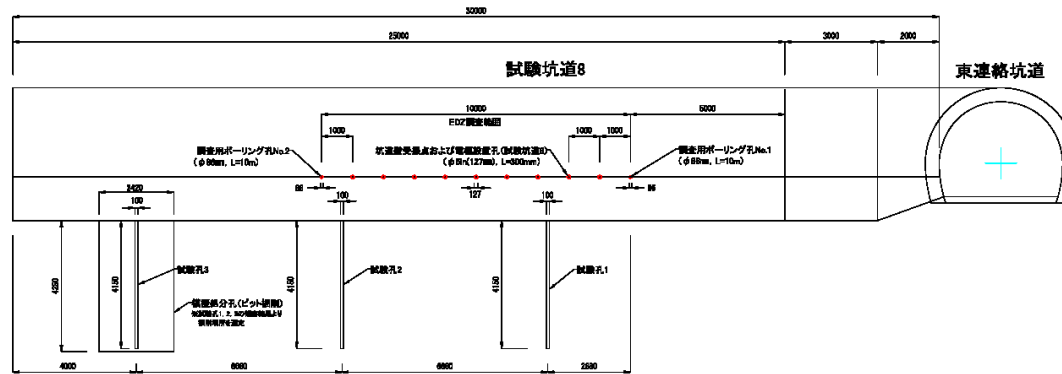
A-A'(A'-A)断面図



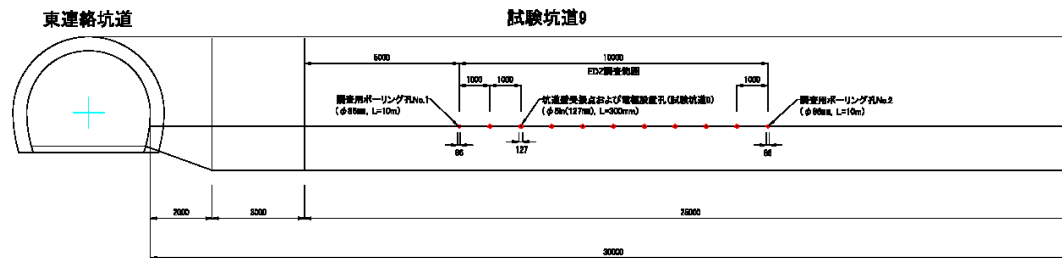
A''-A''断面図



B-B断面図



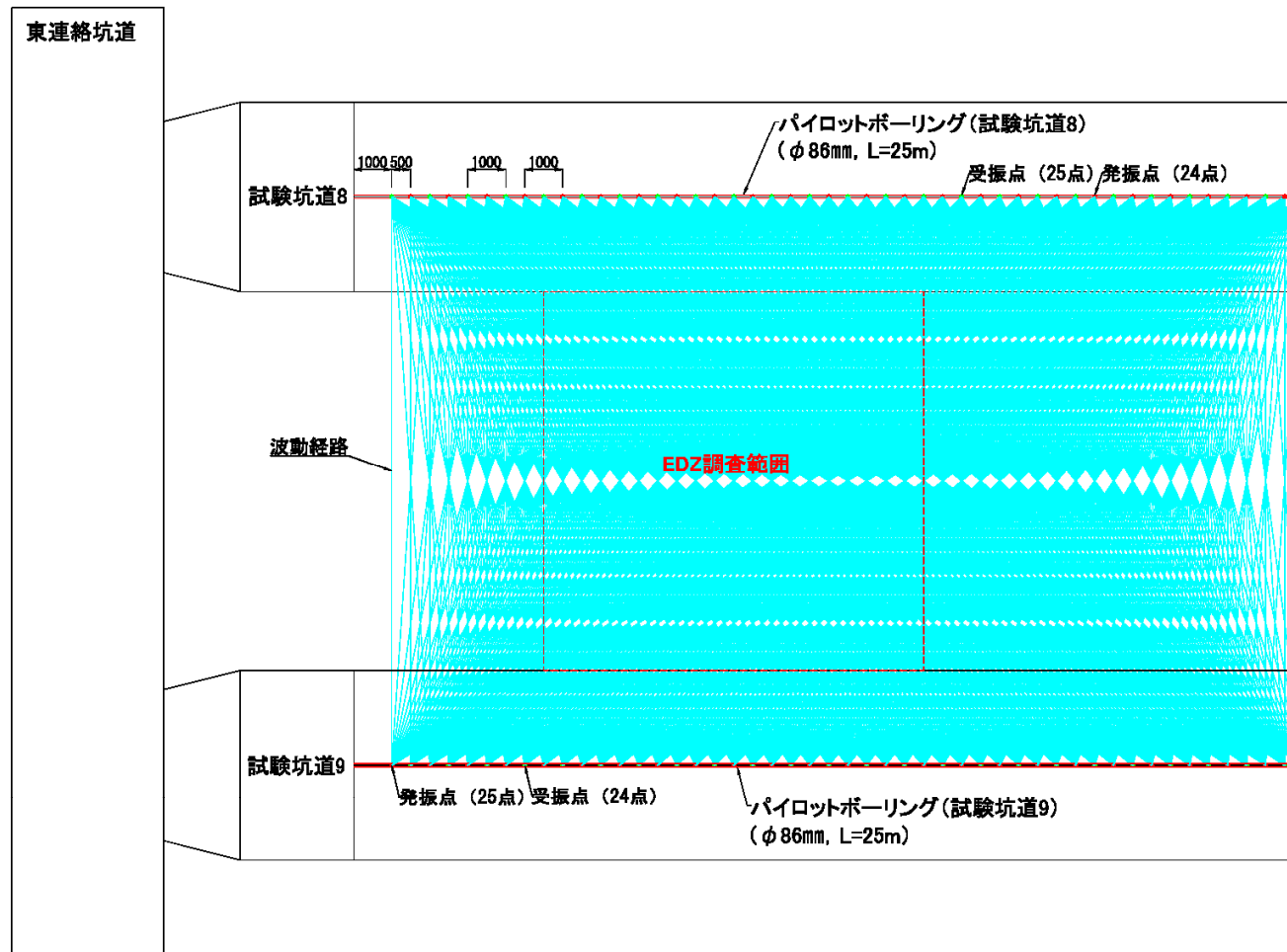
C-C断面図



【別図 5.12】掘削影響試験（試験坑道 8 及び試験坑道 9）断面図

掘削影響試験（試験坑道8及び9）トモグラフィ調査図

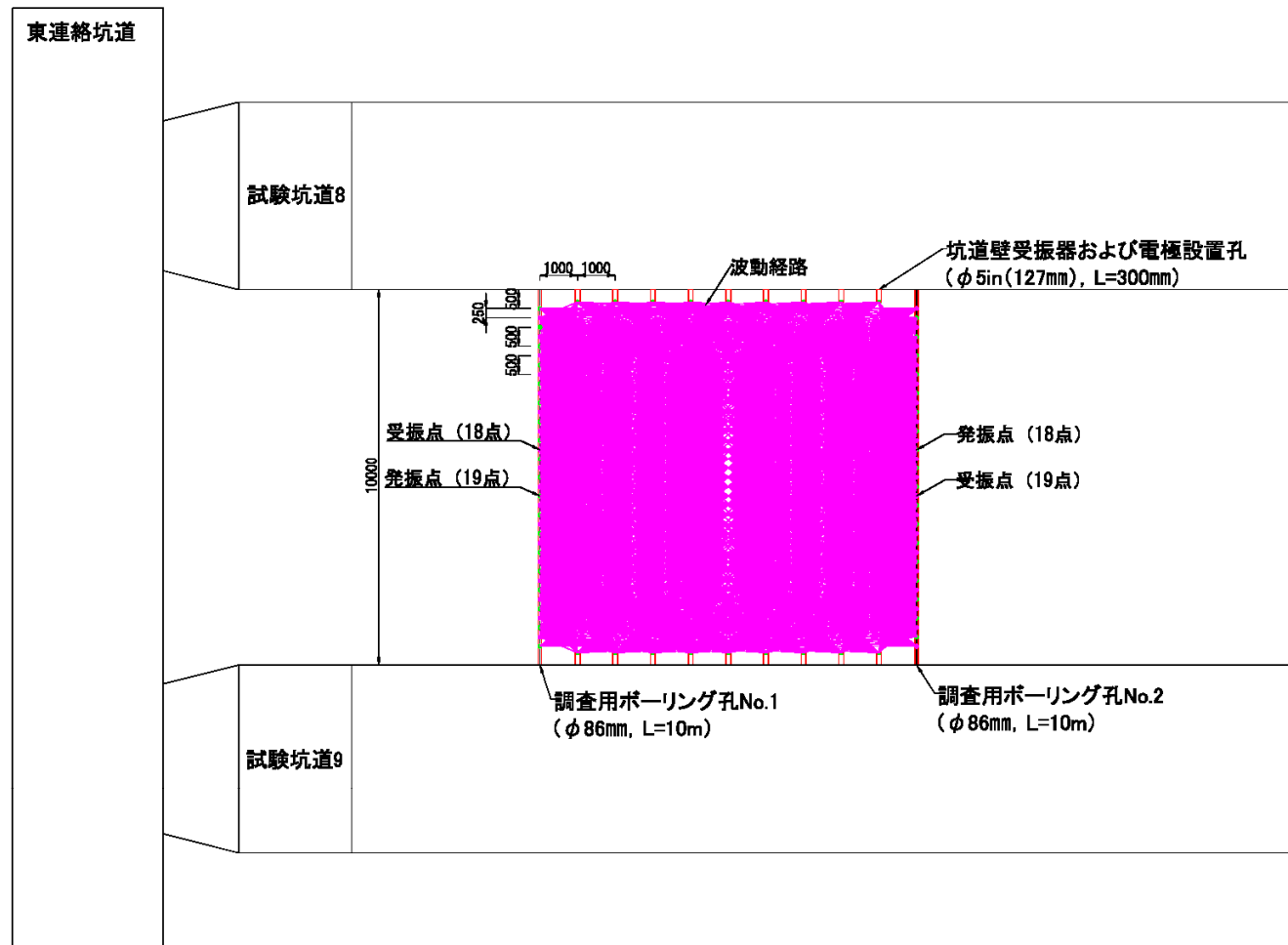
平面図（パイロットボーリング孔）



【別図 5.13】パイロットボーリング間トモグラフィ波動経路図

掘削影響試験（試験坑道8及び9）トモグラフィ調査図

平面図（調査用ボーリング孔）



【別図 5.14】 各種調査用ボーリング孔トモグラフィ調査図

【開示リスト】

※技術的情報、ノウハウ等、これまでの受注者の知的財産となる情報については開示の対象外

【開示リスト 1】 施設整備・維持管理業務関係報告書類開示リスト (1/2)

No	ファイル名	作成時期	備考
1	幌延深地層研究計画 排水処理設備基本計画の検討 報告書	H17.3.31	
2	幌延深地層研究計画 排水処理設備基本計画の検討 図面集	H17.3.31	
3	幌延深地層研究計画 排水処理設備基本計画の検討 資料	H17.3.31	
4	幌延深地層研究計画 地下施設実施設計報告書 (1/13~13/13)	H17.3.31	
5	幌延深地層研究計画 地下施設実施設計 設計図	H17.3.31	
6	幌延深地層研究計画 地下施設実施設計 資料	H17.3.31	
7	幌延深地層研究計画 地下施設コンクリート配合試験 報告書	H17.3.31	
8	幌延深地層研究計画 地下施設コンクリート配合試験 資料	H17.3.31	
9	幌延深地層研究計画 造成工事設計業務Ⅱ地質調査報告書	H17.3.31	
10	幌延深地層研究計画 造成工事設計業務Ⅰ測量調査報告書 1/2~2/2	H17.3.31	
11	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅱ期)出来形図①~③	H17.3.31	
12	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅱ期)出来形とりまとめ表	H17.3.31	
13	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅱ期)工事写真データ	H17.3.31	
14	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅱ期)工事写真(ダイジェスト版)	H17.3.31	
15	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅱ期)工事写真	H17.3.31	
16	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅱ期)業者提出書類	H17.3.31	
17	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅰ期)業者提出書類	H17.3.31	
18	幌延深地層研究計画 設計業務Ⅱ実施設計報告書 1/3~3/3	H17.3.31	
19	幌延深地層研究計画 ブリ置場調整設計報告書 (1/3~3/3)	H17.3.31	
20	幌延深地層研究計画 ブリ置場調整設計図面集	H17.3.31	
21	幌延深地層研究計画 ブリ置場調整設計資料	H17.3.31	
22	幌延深地層研究計画 ブリ置場基本・実施設計資料	H17.3.31	
23	H15 造成工事 設計業務Ⅱ	H17.3.31	
24	幌延深地層研究計画 地下施設基本設計 報告書 (1/8~8/8)	H16.3.31	
25	幌延深地層研究計画 地下施設基本設計 基本設計図	H16.3.31	
26	幌延深地層研究計画 造成工事設計業務Ⅱ報告書	H16.3.31	
27	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅰ期)竣工図集	H16.3.31	
28	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅰ期)竣工写真	H16.3.31	
29	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅰ期)出来形図	H16.3.31	
30	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅰ期)出来形とりまとめ表	H16.3.31	
31	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅰ期)工事写真	H16.3.31	
32	幌延深地層研究計画 造成Ⅱ期設計図	H16.3.31	
33	幌延深地層研究計画 造成Ⅰ期設計図	H16.3.31	
34	幌延深地層研究計画 造成Ⅰ期竣工図	H16.3.31	
35	幌延深地層研究計画 ブリ置場基本・実施設計報告書 (1/3~3/3)	H16.3.31	
36	幌延深地層研究計画 ブリ置場基本・実施設計図面集	H16.3.31	
37	幌延深地層研究計画 造成工事設計業務Ⅰ(基本設計ならびに実施設計の一部)(1/5~5/5)	H15.3.31	
38	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅲ期)工事写真	H18.3.31	
39	幌延深地層研究計画 造成工事(第Ⅲ期)業者提出書類	H18.3.31	
40	幌延深地層研究計画 地下施設排水生物試験報告書	H17.8.31	
41	幌延深地層研究計画 地下排水 3次元拡散予測解析業務 報告書	H18.3.31	
42	幌延深地層研究計画 地下水排水処理の検討	H18.3.31	

【開示リスト 1】施設整備・維持管理業務関係報告書類開示リスト (2/2)

No	ファイル名	作成時期	備考
43	幌延深地層研究計画 地下施設排水管路実施設計報告書	H18. 3. 31	
44	幌延深地層研究計画 地下施設排水管路実施設計資料	H18. 3. 31	
45	幌延深地層研究計画 掘削土（ズリ）置場整備工事（第1次）竣工関係書類	H19. 3. 31	
46	幌延深地層研究計画 掘削土（ズリ）置場整備工事（第1次）竣工図	H19. 3. 31	
47	幌延深地層研究計画 排水管路工事 施工関係書類	H19. 3. 31	
48	幌延深地層研究計画 排水管路工事 竣工関係書類	H19. 3. 31	
49	幌延深地層研究計画 排水管路工事 竣工図	H19. 3. 31	
50	幌延深地層研究計画 火災時の通気挙動の検証(2)報告書（平成18年度）	H19. 3. 31	
51	幌延深地層研究計画 掘削土（ズリ）置場整備工事（第2次）竣工関係書類	H20. 3. 31	
52	幌延深地層研究計画 掘削土（ズリ）置場整備工事（第2次）竣工図	H20. 3. 31	
53	幌延深地層研究計画 立坑深部高透水層の改良検討業務	H20. 3. 31	
54	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期）施工関係書類 施工図	H21. 3. 31	別紙1参照
55	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期）施工関係書類 技術連絡書	H21. 3. 31	別紙2参照
56	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期）施工関係書類 報告書	H21. 3. 31	別紙3参照
57	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期）竣工関係書類	H21. 3. 31	
58	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期）竣工図書	H21. 3. 31	
59	平成20年度 20 幌延深地層研究計画地下施設工事調整設計予備検討業務	H21. 3. 31	
60	21 幌延深地層研究計画地下施設Ⅱ期工事設計業務	H22. 1. 29	
61	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期2次） 施工関係書類 施工図	H23. 3. 31	別紙4参照
62	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期2次） 施工関係書類 技術連絡書	H23. 3. 31	別紙5参照
63	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期2次） 施工関係書類 報告書	H23. 3. 31	別紙6参照
64	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期2次） 竣工関係書類	H23. 3. 31	
65	幌延深地層研究計画 地下施設工事（第I期2次） 竣工図書	H23. 3. 31	
66	26 幌延深地層研究計画 掘削土（ズリ）置場解析・検討業務	H27. 2. 13	
67	幌延深地層研究計画 地下施設整備に関わる仮設備の修繕検討業務	H29. 3. 31	
68	幌延深地層研究計画 地下施設における安全対策検討業務	H30. 3. 30	
69	幌延深地層研究計画 地下施設整備(第Ⅱ期)等事業に関する検討業務	H30. 3. 30	
70	幌延深地層研究計画 地下施設整備に関わる仮設備修繕詳細検討業務	H30. 3. 30	
71	幌延深地層研究計画 地下施設整備(第Ⅱ期)等事業の延長契約に関する調整設計	H31. 2. 28	
72	幌延深地層研究計画 地下施設整備に関する設計図書の作成	H31. 3. 29	
73	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第Ⅱ期）等事業 施工関係書類 施工図	R2. 3. 31	別紙7参照
74	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第Ⅱ期）等事業 施工関係書類 技術連絡書	R2. 3. 31	別紙8参照
75	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第Ⅱ期）等事業 施工関係書類 報告書	R2. 3. 31	別紙9参照
76	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第Ⅱ期）等事業 竣工関係書類	R2. 3. 31	
77	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第Ⅱ期）等事業 竣工図書	R2. 3. 31	
78	幌延深地層研究計画に関する概念検討	R2. 5. 22	
79	幌延深地層研究計画地下施設整備(第Ⅲ期等) 工事(仮称)実施設計	R3. 9. 30	
80	幌延深地層研究計画における事業契約に関する積算検討業務	R3. 9. 30	
81	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第Ⅱ期2次）等事業 施工関係書類 施工図	R4. 3. 31	別紙10参照
82	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第Ⅱ期2次）等事業 施工関係書類 技術連絡書	R4. 3. 31	別紙11参照
83	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第Ⅱ期2次）等事業 施工関係書類 報告書	R4. 3. 31	別紙12参照

※技術的情報、ノウハウ等、これまでの受注者の知的財産となる情報については開示の対象外

【開示リスト 2】研究支援業務全体に関わる開示リスト (1/2)

著者氏名	タイトル	資料番号	概要
核燃料サイクル開発機構	わが国における高レベル放射性廃棄物地層処分の技術的信頼性；地層処分研究開発第2次取りまとめ、総論レポート	JNC-TN1400 99-020	本報告書は、平成9年4月に公表された原子力委員会原子力バックエンド対策専門部会報告書「高レベル放射性廃棄物の地層処分研究開発等の今後の進め方について」（以下、「専門部会報告書」という）に示された第2次取りまとめに盛り込まれるべき技術的内容に対して、総合的に応えることを目標とした総論レポートである。
核燃料サイクル開発機構	わが国における高レベル放射性廃棄物地層処分の技術的信頼性；地層処分研究開発第2次取りまとめ、分冊1、わが国の地質環境	JNC-TN1400 99-021	本報告書（分冊1）は、地層処分にとって適切な地質環境が、わが国に存在する可能性を検討するための科学的・技術的な根拠となる情報や知見を整理したものである。
核燃料サイクル開発機構	わが国における高レベル放射性廃棄物地層処分の技術的信頼性；地層処分研究開発第2次取りまとめ、分冊2、地層処分の工学技術	JNC-TN1400 99-022	本報告書（分冊2）は、これまで核燃料サイクル開発機構が実施してきた処分技術の研究開発の成果を取りまとめたものである。
核燃料サイクル開発機構	わが国における高レベル放射性廃棄物地層処分の技術的信頼性；地層処分研究開発第2次取りまとめ、分冊3、地層処分システムの安全評価	JNC-TN1400 99-023	本報告書（分冊3）は、これまで核燃料サイクル開発機構が実施してきた安全評価手法の成果を取りまとめたものである。
松井裕哉	幌延深地層研究計画地下施設を利用した第2,第3段階における調査試験計画案	JNC-TN5400 2005-014	本報告書は、幌延深地層研究計画において平成12年度から開始している第1段階（地上からの調査研究段階）で得られている地質環境特性に関する諸特性・知見及び、並行して進めている地下施設の実設計の成果に基づき、地下施設を利用した第2,3段階の調査試験計画を検討したものである。
太田久仁雄, 阿部寛信, 山口雄大, 國丸貴紀, 石井英一, 操上広志, 戸村豪治, 柴野一則, 濱克宏, 松井裕哉, 新里忠史, 高橋一晴, 丹生屋純夫, 大原英史, 浅森浩一, 森岡宏之, 舟木泰智, 茂田直孝, 福島龍朗	幌延深地層研究計画における地上からの調査研究段階（第1段階）研究成果報告書；分冊「深地層の科学的研究」	JAEA-Research 2007-044	本報告書は、深地層の科学的研究について、第1段階における調査研究の成果を取りまとめたものである。本報告書では、「研究所設置場所の選定プロセス」、「研究所設置地区及びその周辺における調査研究」、「深地層における工学技術の基礎の開発」、及び「地下施設建設に伴う周辺環境への影響調査」に関する具体的な調査内容と結果を示し、第1段階における調査研究の目標に対する達成度を評価するとともに、今後の課題を明らかにしたものである。
藤田朝雄, 谷口直樹, 松井裕哉, 棚井憲治, 西村蘭果, 小林保之, 平本正行, 前川恵輔, 澤田淳, 牧野仁史, 笹本広, 吉川英樹, 柴田雅博, 若杉圭一郎, 濱克宏, 操上広志, 國丸貴紀, 石井英一, 竹内竜史, 中野勝志, 太田久仁雄, 瀬尾俊弘, 宮原要, 内藤守正, 油井三和	幌延深地層研究計画における地上からの調査研究段階（第1段階）研究成果報告書；分冊「地層処分研究開発」	JAEA-Research 2007-045	本報告書は、堆積岩で塩水系地下水を対象とした幌延深地層研究計画において段階的に得られる地質環境条件を一つの適用例として、第1段階である地上からの調査で得られた情報をもとに処分場の設計技術や性能評価技術それぞれの適用性について論じるとともに、必要に応じて実施した技術の改良や代替技術の開発状況を取りまとめたものである。
山本卓也, 下茂道人, 藤原靖, 服部弘通, 田所照夫, 岩間彦衛, 名合久, 熊本剛	幌延深地層研究センターにおける試錐調査(HDB-1孔)	JNC-TJ1400 2002-010	本報告書は、HDBシリーズ（HDB-1からHDB-8の8孔）のボーリング孔で実施したコア観察、換層などの調査結果を取りまとめたものである。
山本卓也, 下茂道人	幌延深地層研究センターにおける試錐調査(HDB-2孔)	JNC-TJ1400 2002-011	
山本卓也, 下茂道人, 藤原靖	幌延深地層研究計画における試錐調査(HDB-3孔)	JNC-TJ5420 2004-003	
山本卓也, 下茂道人, 藤原靖	幌延深地層研究計画における試錐調査(HDB-4孔)	JNC-TJ5420 2004-004	
山本卓也, 下茂道人, 藤原靖, 服部弘通, 名合久, 田所照夫, 久慈雅榮	幌延深地層研究計画における試錐調査(HDB-5孔)	JNC-TJ5420 2004-005	
山本卓也, 下茂道人, 藤原靖, 服部弘通, 名合久, 田所照夫, 中垣真一	幌延深地層研究計画における試錐調査(HDB-6,7,8)のうちHDB-6孔	JNC-TJ5400 2005-004	
山本卓也, 下茂道人, 藤原靖, 服部弘通, 名合久, 田所照夫, 中垣真一	幌延深地層研究計画における試錐調査(HDB-6,7,8)のうちHDB-7孔	JNC-TJ5400 2005-005	
山本卓也, 下茂道人, 藤原靖, 服部弘通, 名合久, 田所照夫, 中垣真一	幌延深地層研究計画における試錐調査(HDB-6,7,8)のうちHDB-8孔	JNC-TJ5400 2005-006	
佐藤隆紀, 笹本広, 石井英一, 松岡稔幸, 早野明, 宮川和也, 藤田朝雄, 棚井憲治, 中山雅, 武田匡樹, 横田秀晴, 青柳和平, 大野宏和, 茂田直孝, 花室孝広, 伊藤洋昭	幌延深地層研究計画における坑道掘削（地下施設建設）時の調査研究段階（第2段階：深度350mまで）研究成果報告書	JAEA-Research 2016-025	本報告書は、深度350mの研究坑道掘削終了までの期間（2005年4月から2014年6月）に行われた第2段階における調査研究の成果を取りまとめたものである。
中山雅, 雑賀敦, 木村駿, 望月陽人, 青柳和平, 大野宏和, 宮川和也, 武田匡樹, 早野明, 松岡稔幸	幌延深地層研究計画における地下施設での調査研究段階（第3段階：必須の課題2015-2019年度）研究成果報告書	JAEA-Research 2019-013	本報告書は、平成27年度から令和1年度までの地下施設でのうち、原子力機構改革の中で必須の課題として抽出した3つの研究開発課題について実施した調査研究の成果を取りまとめたものである。

【開示リスト 2】研究支援業務全体に関わるデータ集の開示リスト (2/2)

著者氏名	タイトル	資料番号	概要
陶山忠宏, 笹本広	JNC収着データベース(JNC-SDB)の更新:1998年2003年までに公開された文献データの追加	JNC-TNS410 2003-018	本データ集は、1999年に整備した重要な核種の分配係数を取りまとめたデータベース(JNC-SDB)を拡充・更新するため、1998年から2003年の間に公開された文献を対象に行った調査・データ収集結果を取りまとめたものである。
國丸貴紀, 柴野一則, 操上広志, 戸村豪治, 原穂, 山本肇	幌延深地層研究計画における地下水, 河川水及び降水の水質分析	JAEA-Data/Code 2007-015	本データ集は、平成13年度から平成18年度までの水質分析(ボーリング孔の地下水, 河川水及び降水など)のデータを取りまとめたものである。
平賀正人, 石井英一	幌延深地層研究計画(第1段階)において採取されたボーリングコアの鉱物組成・全岩化学組成及び地表ガスの化学組成	JAEA-Data/Code 2007-022	本データ集は、幌延深地層研究計画の第1段階において、研究所設置地区周辺の岩石の鉱物学的・地球化学的特徴及び地表付近のガス組成を把握するため、幌延町北進地区及び幌延地区において実施した、ボーリングコアの鉱物組成分析および全岩化学組成分析、地表ガスの化学組成分析の結果について取りまとめたものである。
熊谷恭人, 舟木泰智, 山崎雅直, 山口雄大, 尾留川剛, 真田祐幸, 阿部寛信	幌延深地層研究計画平成18年度地下施設計測データ集	JAEA-Data/Code 2007-025	本データ集は、「幌延深地層研究計画における立坑掘削時の計測計画及び情報化施工プログラム」に基づき平成18年度に実施した換気立坑深度約50m, 東立坑深度約40mまでの調査結果を取りまとめたものである。
山崎雅直, 舟木泰智, 山口雄大, 新沼寛明, 藤川大輔, 真田祐幸, 平賀正人, 津坂仁和	幌延深地層研究計画平成19年度地下施設計測データ集	JAEA-Data/Code 2008-023	本データ集は、情報化施工プログラムで、2007年度(平成19年度)に実施した地下施設建設時の調査結果を取りまとめたものである。
佐野満昭, 石井英一, 新沼寛明, 藤川大輔, 真田祐幸, 平賀正人, 津坂仁和, 山崎雅直	幌延深地層研究計画平成20年度地下施設計測データ集	JAEA-Data/Code 2009-015	本データ集は、2008年度(平成20年度)に実施した換気立坑(GL-161mから-250mまで), 東立坑(GL-110mから-140mまで)並びに140m水平坑道で得られた調査・計測データを取りまとめたものである。
稲垣大介, 石井英一, 新沼寛明, 真田祐幸, 津坂仁和, 佐野満昭, 澤田純之	幌延深地層研究計画平成21年度地下施設計測データ集	JAEA-Data/Code 2010-027	本データ集は、2009年度(平成21年度)に実施した東立坑(GL-140mから-210mまで)と、並びに140m水平坑道で得られた調査・計測データを取りまとめたものである。
稲垣大介, 澤田純之, 常盤哲也, 津坂仁和, 天野由記, 新沼寛明	幌延深地層研究計画平成22年度地下施設計測データ集	JAEA-Data/Code 2012-019	本データ集は、2010年度(平成22年度)に実施した東立坑(GL-210mから-250mまで)と、並びに250m水平坑道で得られた調査・計測データを取りまとめたものである。
稲垣大介, 常盤哲也, 村上裕晃	幌延深地層研究計画; 平成23年度地下施設計測データ集	JAEA-Data/Code 2012-029	本データ集は、2011年度(平成23年度)に実施した換気立坑, 東立坑, 250m水平坑道で得られた調査・計測データを取りまとめたものである。
稲垣大介	幌延深地層研究計画; 平成24年度地下施設計測データ集	JAEA-Data/Code 2013-022	本データ集は、2012年度(平成24年度)に施工した東立坑と350m調査坑道で得られた調査・計測データを取りまとめたものである。
青柳和平, 川手剛	幌延深地層研究計画; 平成25年度地下施設計測データ集	JAEA-Data/Code 2015-017	本データ集は、2013年度(平成25年度)に施工した350m調査坑道と換気立坑の350m以深で得られた調査・計測データを取りまとめたものである。
櫻井彰孝, 青柳和平	幌延深地層研究計画; 平成26年度地下施設計測データ集	JAEA-Data/Code 2016-003	本データ集は、情報化施工プログラムを実施していくための基礎データとするため、調査・計測データの共有化ならびに散逸防止を図ることを目的として、平成26年度に実施した地下施設建設時の調査・計測結果を取りまとめたものである。
舟木泰智, 常盤哲也, 石井英一, 羽出山吉裕, 松尾重明, 津田和康, 小泉朗, 石川泰巳, 大條裕一, 杉山和稔	幌延深地層研究計画換気立坑先行ボーリング(PB-V01孔)調査報告書; 地質調査	JAEA-Data/Code 2008-013	本データ集は、換気立坑先行ボーリング(PB-V01孔)で実施した調査のうち、コア記載, コア写真撮影, 岩石試料採取, 及び室内試験の結果を取りまとめたものである。
敷内聡, 國丸貴紀, 石井英一, 羽出山吉裕, 井尻裕一, 松岡清幸, 井原哲夫, 松波伸次朗, 牧野章也	幌延深地層研究計画換気立坑先行ボーリング(PB-V01孔)調査報告書; 岩盤の水理特性調査	JAEA-Data/Code 2008-026	本データ集は、幌延深地層研究計画地下施設建設工事(第I期)において、立坑近傍の地質構造と岩盤の水理特性、及び地下水の水質に関する情報を取得することを目的とした換気立坑先行ボーリング調査の結果を取りまとめたものである。
館幸男, 栃木善克, 陶山忠宏, 齋藤好彦, Ochs, M, 油井三和	地層処分安全評価のための核種の収着・拡散データベースシステムの開発	JAEA-Data/Code 2008-034	本データ集は、収着分配係数及び拡散係数データについて、これまで整備してきた収着及び拡散データベースを発展させ、Webアプリケーションによる収着・拡散データベースシステム(JAEA-SDB/DDB)を構築した結果を取りまとめたものである。
吉野浩光, 岸敦康*, 横田秀晴	幌延深地層研究計画における深層ボーリング孔を利用した長期水圧観測	JAEA-Data/Code 2015-014	本データ集では、水圧観測開始から2015年3月までにHDB-1~11孔及び換気立坑先行ボーリング(PB-V01孔)において取得された地下水間隙水圧観測結果を取りまとめた。
大野宏和, 武田匡樹, 松岡稔幸	深層ボーリング孔を利用した地質学的調査および力学試験データ集(HDB-1~11孔)	JAEA-Data/Code 2015-021	本データ集はそれらの調査結果のうち、岩芯記載, 孔壁画像検査, ポアホールテレビューアー, 力学試験及び物理試験結果の結果を取りまとめたものである。
櫻井彰孝, 青柳和平, 藤田朝雄, 本島貴之*	幌延深地層研究センターの350m調査坑道における原位置岩盤の長期変形挙動の計測	JAEA-Data/Code 2015-023	本データ集では、テストピットの掘削, 地質観察結果, 計測器の仕様・設置方法および、平成26年2月から平成27年9月までの計測結果を取りまとめ、巻末付録にデジタルデータを収録した。
草野友宏, 石井英一	幌延深地層研究計画(第1段階)における深層ボーリング調査の割れ目データ集	JAEA-Data/Code 2015-024	本データ集は、幌延深地層研究計画(第1段階)において実施した深層ボーリング調査の割れ目データに関する情報を取りまとめたものである。
官良信勝, 松岡稔幸	幌延深地層研究計画(第1段階)における深層ボーリング調査の物理検層データ集	JAEA-Data/Code 2017-005	本データ集は、幌延深地層研究計画(第1段階)において実施した深層ボーリング調査(HDB-1~HDB-11)のうち、物理検層のデータを取りまとめたものである。
酒井啓啓, 松岡稔幸	幌延深地層研究計画における広域スケールを対象とした地質構造モデルの構築データ集	JAEA-Data/Code 2019-007	本データ集は、幌延深地層研究センターが導入した三次元地質構造モデル化ソフトウェア(Vulcan TM :Maptek社)を用いて構築した広域スケールの三次元地質構造モデルとその数値データを取りまとめたものである。
佐俣洋一, 岩田樹哉, 石井英一	幌延深地層研究計画におけるPB-V01孔を利用した原位置透水試験	JAEA-Data/Code 2019-008	本データ集では、この水圧低下が岩盤の透水性に与える影響を評価するために、同孔内に設置された長期水圧モニタリング装置を用いた原位置透水試験を実施した結果を取りまとめた。
酒井啓啓, 石井英一	幌延深地層研究計画における広域スケールを対象とした地質構造モデルの更新	JAEA-Data/Code 2021-009	本データ集では、その後得られた地下施設周辺の稚内層浅部に関する知見を加え、幌延深地層研究センターを含む約6km四方の領域に対して地質構造モデルを更新した。
酒井啓啓, 早野明	幌延深地層研究計画; 深度380mまでの立坑および調査坑道における坑道壁面の地質観察により取得したデータの統合・整理	JAEA-Data/Code 2021-010	本データ集は、深度380mまでの立坑および調査坑道において掘削断面ごとに取得された坑道壁面の地質観察のデータを統合・整理した結果を示す。

【開示リスト 3】計測システム整備に関わる開示リスト

著者氏名	タイトル	資料番号	概要
森岡宏之, 山口雄大, 舟木泰智, 尾留川剛	幌延深地層研究計画における立坑掘削時の計測計画及び情報化施工プログラム	JAEA-Research 2007-050	本報告書は、幌延深地層研究計画における地下施設（立坑）の本格的な建設に先立ち、事前設計に基づく立坑掘削時の計測計画及び計測データを当該切羽や後続施工箇所的设计・施工にフィードバックするための情報化施工プログラムについて取りまとめたものである。
山崎雅直, 山口雄大, 舟木泰智, 藤川大輔, 津坂仁和	幌延深地層研究計画における水平坑道掘削時の計測計画及び情報化施工プログラム	JAEA-Research 2008-068	本報告書は、幌延深地層研究計画における地下施設（水平坑道）の本格的な建設に先立ち、事前設計に基づく水平坑道掘削時の計測計画及び計測データを当該切羽や後続施工箇所的设计・施工にフィードバックするための情報化施工プログラムについて取りまとめたものである。
青柳和平, 櫻井彰孝, 宮良信勝, 杉田裕	幌延深地層研究センターの地下施設における坑道安定性の長期モニタリング	JAEA-Research 2020-004	本報告書では、数十年にわたり長期的かつ効率的に坑道安定性をモニタリングする技術の検証を目的として、幌延深地層研究センターに設置した支保工応力計および岩盤応力計のデータを分析した。
幌延ジオフロンティアPFI株式会社	研究支援用計測システム整備	試験成果の確認	PFI-R-A-COM-RP-0001F
	ステップ管理計測（B計測）	試験成果の確認	PFI-R-A-OM-B-RP-0016

【開示リスト 4】実際の地質環境における人工バリアの適用性確認に関わる開示リスト

著者氏名	タイトル	資料番号	概要		
中山雅, 大野宏和, 中山真理子, 小林正人	幌延深地層研究計画における人工バリア性能確認試験；計測データ集(平成26年度)	JAEA-Data/Code 2015-013	本データ集は、取得したデータについて取りまとめたものであり、各種計測データの散逸防止を図ることを目的としている。また、計測データには、原研センターとの共同研究において設置した、地中無線モニタリング装置によって取得されたものも含まれる。なお、地中無線モニタリング装置の開発は、経済産業省資源エネルギー庁の実施する「地層処分技術調査等事業 処分システム工学確証技術開発」において開発された。データ集録期間は、平成26年12月から平成27年3月までである。		
中山雅, 大野宏和, 棚井憲治, 杉田裕, 藤田朝雄	幌延深地層研究計画における人工バリア性能確認試験；坑道の埋め戻し材に関する検討	JAEA-Research 2016-002	本報告書では、人工バリア性能確認試験において、試験坑道4の一部を埋め戻す際に使用する埋め戻し材について検討したものである。		
中山雅, 大野宏和, 中山真理子, 小林正人	幌延深地層研究計画における人工バリア性能確認試験；計測データ集(平成27年度)	JAEA-Data/Code 2016-005	本データ集は、熱-水-応力-化学連成挙動に関する検証データについて取りまとめたものであり、各種計測データの散逸防止を目的としたものである。		
中山雅, 丹生屋純夫, 三浦律彦, 竹田宣典	幌延深地層研究計画における人工バリア性能確認試験；ブラグコンクリートの配合検討	JAEA-Research 2017-016	本報告書は、ブラグコンクリートの配合について、原位置での打設前に検討した配合について取りまとめたものである。		
中山雅, 大野宏和, 中山真理子, 小林正人	幌延深地層研究計画における人工バリア性能確認試験；計測データ集(平成29年度)	JAEA-Data/Code 2019-003	本データ集は、検証データの取得状況について取りまとめ、計測データの散逸防止を図ることを目的としている。また、データの中には、原子力環境整備促進・資金管理センターとの共同研究において設置した、地中無線モニタリング装置によって取得されたものも含まれる。本データ集でのデータ収録期間は、平成26年12月から平成30年3月までである。		
中山雅, 大野宏和	幌延深地層研究計画における人工バリア性能確認試験；350m調査坑道における人工バリアの設置および坑道の埋め戻し	JAEA-Research 2019-007	本報告書は、人工バリア性能確認試験において実施した、試験坑道および試験孔の掘削、緩衝材および模擬オーバーバックの設置、転圧締め固めおよび埋め戻し材ブロックによる坑道の埋め戻し、コンクリートブラグの設置およびコンタクトグラウト工の実施、計測システムの整備および計測の開始、などについて述べたものである。		
中山雅, 松崎達二, 丹生屋純夫	幌延深地層研究計画における人工バリア性能確認試験；大口径掘削機の開発、模擬オーバーバック、緩衝材および埋め戻し材の製作	JAEA-Research 2016-010	本報告書は、人工バリア性能確認試験における原位置での施工に際して、事前に開発や製作を伴う、試験孔掘削のための大口径掘削機の開発、模擬オーバーバックの製作、緩衝材および埋め戻し材の製作について取りまとめるとともに、その品質管理の実施状況について述べたものである。		
望月陽人, 宮川和也, 笹本広	幌延深地層研究センター350m調査坑道における地下水の地球化学モニタリング装置による地下水圧の連続観測結果(2016~2018年度)	JAEA-Data/Code 2019-014	本データ集は、350m調査坑道に設置された地下水の地球化学モニタリング装置を利用して、2016年度~2018年度の3年間に取得した地下水圧の観測結果を取りまとめたものである。		
幌延ジオフロンティアPFI株式会社	幌延深地層研究計画における人工バリア性能確認試験；最終報告書（第1分冊~第3分冊）	なし	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第II期）等事業で行った研究支援業務のうち人工バリア性能確認試験で実施した製作、施工、品質管理、データ計測についてとりまとめたものである		
	水理・地球化学観測	装置設置の確認（13-350-C10, 11）	PFI-R-350-HYD-CD-0031	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第II期）等事業で行った研究支援業務のうち水平坑道掘削影響試験 水圧・水質モニタリングに関する資料	
		H31装置のメンテナンス結果の確認（第1回目）	PFI-R-350-HYD-CD-0048		
	(H31) 水平坑道掘削影響試験	水圧・水質モニタリング装置メンテナンスおよび透水試験	メンテナンス（2回目）の確認	PFI-R-350-EDZ-H-C-CD-0050	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第II期）等事業で行った研究支援業務のうち水理地球化学観測に関する資料
			全体計画の確認	PFI-R-350-MGR-FZ-CD-0001	
	物質移行試験（割れ目帯）		業務終了の確認	PFI-R-350-MGR-FZ-CD-002S	幌延深地層研究計画 地下研究施設整備（第II期）等事業で行った研究支援業務のうち割れ目帯を対象とした物質以降試験に関する資料
水理・物質移行試験装置の改良業務終了の確認			PFI-R-350-MGR-FZ-CD-0007		

【開示リスト 5】 処分概念オプションの実証に関する開示リスト

著者氏名	タイトル	資料番号	概要	
杉田裕, 升元一彦	トンネルシーリング性能試験におけるプラグの設計・施工技術 (研究報告)	JNC TNS400 2002-005	本報告書は、カナダ原子力公社の所有する地下研究施設において実施している国際共同研究「トンネルシーリング性能試験」において実施された設計・施工技術について取りまとめたものである。	
杉田裕, 川上進, 戸井田克	トンネルシーリング性能試験における試験環境条件および計画項目 (研究報告)	JNC TNS400 2003-002	本報告書は、カナダ原子力公社の所有する地下研究施設において実施している国際共同研究「トンネルシーリング性能試験」の試験環境条件について取りまとめたものである。	
戸井田克, 笹倉剛, 瀧美博行, 升元一彦, 田中俊行, 須山泰宏, 小林一三	シーリング性能挙動に関する評価研究 (核燃料サイクル開発機構 業務委託報告書)	JNC TJS400 2004-023	本報告書は、カナダAECLにおけるトンネルシーリング試験の総合的なデータ整理・解釈、トレーサー試験結果に対する数値解析的検討・評価を実施した結果を取りまとめたものである。また、堆積岩を対象としたトンネルシーリング性能の確認を行うための試験計画の概念設計の結果を取りまとめたものである。	
青柳和平, 石井英一, 近藤桂二, 津坂仁和, 藤田朝雄	幌延深地層研究所における三軸圧縮試験による岩石強度特性の検討	JAEA-Research 2015-001	本報告書は、幌延深地層研究所に分布する声間層、稚内層岩石のそれぞれを深度方向に細分化した強度物性(粘着力と内部摩擦角)の設定を目的に、三軸圧縮試験結果を取りまとめ、深度依存性(地層境界との深度差)を考慮した強度物性を検討し、地下施設設計時に設定した値と比較して、その妥当性について論じた。さらに、幌延深地層研究計画でこれまで実施した三軸圧縮試験結果の全地点のデータについて取りまとめ、データベース化を行ったものである。	
吉野浩光, 佐俣洋一, 丹生屋純夫, 石井英一	幌延深地層研究計画における350m試験坑道掘削影響領域を対象とした透水試験, 1	JAEA-Data/Code 2018-015	本データ集は、坑道掘削が坑道周辺の水理特性に与える影響を把握することを目的として、掘削影響領域を対象とした透水試験を実施している。本報では、350m試験坑道掘削前から掘削中および掘削終了後から2016年3月までに実施した透水試験結果および透水試験実施期間以外の間隙水圧観測結果についてまとめた。	
佐俣洋一, 石井英一	幌延深地層研究計画における350m試験坑道掘削影響領域を対象とした透水試験, 2	JAEA-Data/Code 2019-020	本データ集は、2016年4月から2019年3月までに実施した透水試験結果および透水試験実施期間以外の間隙水圧観測結果についてまとめたものである。	
青木智幸, 谷卓也, 坂井一雄, 古賀伏尚, 青柳和平, 石井英一	珪質泥岩(稚内層)を対象とした多孔質弾性パラメータ取得試験	JAEA-Research 2020-002	本報告書は、珪質泥岩(稚内層)を対象として、多孔質弾性パラメータの測定実績を蓄積し、既往の研究で示唆されている拘束圧に対する依存性を確認することを目的として、多孔質弾性パラメータを取得するための岩石三軸試験を実施した結果を取りまとめたものである。	
中村隆浩, 真田祐幸, 杉田裕, 加藤春實	幌延深地層研究センター東立坑140m小型試験座における水圧破砕法による初期地圧の評価	JAEA-Research 2010-017	本報告書は、東立坑の深度140mの小型試験座において3本のボーリング孔を掘削し、水圧破砕法により初期地圧の評価を取りまとめたものである。	
中村隆浩, 真田祐幸, 杉田裕, 加藤春實	換気立坑250m坑道における初期地圧の計測	JAEA-Research 2011-012	本報告書は、換気立坑の深度250mの調査坑道において3本のボーリング孔を掘削し、水圧破砕法及び応力解放法と呼ばれる方法で初期地圧の評価を取りまとめたものである。	
青柳和平, 櫻井彰孝, 丹生屋純夫	幌延深地層研究センターの350mポンプ座における初期地圧測定	JAEA-Data/Code 2015-010	本データ集は、350mポンプ座にて水圧破砕法による3次元初期地圧測定を実施したものを取りまとめたものである。	
青柳和平, 櫻井彰孝, 丹生屋純夫	幌延深地層研究センターの250m小型試験座(南)における初期地圧測定	JAEA-Data/Code 2015-011	本データ集は、250m小型試験座(南)から水圧破砕法による3次元初期地圧測定を実施したものを取りまとめたものである。	
青柳和平, 櫻井彰孝, 丹生屋純夫	幌延深地層研究センターの250m大型試験座(西)における初期地圧測定	JAEA-Data/Code 2015-012	本データ集は、250m大型試験座(西)にて、方向、傾斜の異なる3本のボーリング孔を掘削し、水圧破砕法による3次元初期地圧測定を実施したものを取りまとめたものである。	
青柳和平, 櫻井彰孝, 丹生屋純夫	幌延深地層研究センターの350m周回坑道(東)における初期地圧測定	JAEA-Data/Code 2016-022	本データ集は、350m周回坑道(東)にて水圧破砕法による3次元初期地圧測定を実施したものを取りまとめたものである。	
横田秀晴, 天野健治, 前川志輔, 國丸貴紀, 苗村由美, 井尻裕二, 本島貴之, 鈴木俊一, 手島和文	幌延深地層研究計画における原位置トレーサー試験結果の評価手法に関する検討(委託研究)	JAEA-Research 2013-002	本報告書は、岩盤中の割れ目を対象とした原位置トレーサー試験結果を評価するうえで課題となる割れ目の不均質性やスケール効果の影響を明らかにするために、コンピュータ上でモデル化した2次元単一割れ目において孔間トレーサー試験のシミュレーションを実施したものである。	
対馬正人, 武田匡樹, 大野宏和	幌延深地層研究計画における稚内層中の割れ目帯を対象とした物質移行試験: ボーリング調査および物質移行試験データ集	JAEA-Data/Code 2018-008	本報告書は、割れ目帯を対象に実施した原位置トレーサー試験とトレーサー試験に関わるボーリング調査結果の取りまとめを行ったものである。	
幌延ジオフロンティアPFI株式会社	弾性波トモグラフィ	試験終了の確認	PFI-R-350-EDZ-S-CD-0010	幌延深地層研計画 地下研究施設整備(第II期)等事業で行った研究支援業務のうち水平坑道掘削影響試験(350m坑道)に関わる資料
		報告書(平成26年度)の確認	PFI-R-350-EDZ-S-CD-0015	
		報告書(平成27年度)の確認	PFI-R-350-EDZ-S-CD-0018	
		報告書(平成28年度)の確認	PFI-R-350-EDZ-S-CD-0022	
		報告書(平成29年度)の確認	PFI-R-350-EDZ-S-CD-0026	
	比抵抗トモグラフィ	試験終了の確認	PFI-R-350-EDZ-R-CD-0010	
		報告書(平成26年度)の確認	PFI-R-350-EDZ-R-CD-0015	
		報告書(平成27年度)の確認	PFI-R-350-EDZ-R-CD-0018	
		報告書(平成28年度)の確認	PFI-R-350-EDZ-R-CD-0022	
		報告書(平成29年度)の確認	PFI-R-350-EDZ-R-CD-0026	
	地中変位計測	試験終了の確認	PFI-R-350-EDZ-H-D-CD-0008	
	埋設ひずみ計測	試験終了の確認	PFI-R-350-EDZ-H-ST-CD-0008	
	透水試験・間隙水圧計測・水分量計測	試験終了の確認(平成25~30年度)*コア観察結果含む	PFI-R-350-EDZ-H-H-CD-F0045	
	コアを用いた室内試験	試験終了の確認	PFI-R-350-EDZ-L-CD-0005	
	350mポンプ座	業務終了の確認	PFI-R-350-STRI-CD-0010	
	350m周回坑道 東(北側)	業務終了の確認	PFI-R-350-STR3-CD-0008	
	埋設ひずみ法+円錐孔底ひずみ法	業務終了の確認	PFI-R-350-STR4-CD-0012	
	350m周回坑道におけるA計測結果に基づいた初期応力比の		PFI-R-350-STR4-CD-0013	
	350m初期地圧測定	要求水準確認報告書	PFI-R-350-STRI-CD-0011	
	250m坑道での物質移行試験	物質移行試験機能の付加内容の確認	PFI-R-250-MGR-CD-0011	
全体計画の確認		PFI-R-250-MGR-CD-0001		
業務終了の確認		PFI-R-250-MGR-CD-0020		
物質移行試験(単一割れ目)	全体計画の確認	PFI-R-350-MGR-S-CD-0001		
	業務終了の確認	PFI-R-350-MGR-S-CD-0005		

【別紙1】第I期 施工図一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	濁水処理設備		
2	脱ホウ素設備		
3	換気立坑の櫓設備・掘削機	H18. 2. 20	
4	東立坑の櫓設備	H18. 2. 20	
5	防爆仕様書・電動ショベル	H18. 5. 22	
6	鋼製支保工（換気立坑下部工）	H18. 5. 31	
7	覆工型枠（セントル）換気立坑・気密室、標準部	H18. 6. 9	
8	脱窒素設備	H18. 6. 22	
9	扇風機坑道鉄板蓋	H18. 7. 1	
10	特高受電設備・非常用発電機	H18. 8. 7	
11	扇風機坑道覆工型枠（セントル）	H18. 9. 1	
12	鋼製支保工（東立坑下部工）	H18. 10. 27	
13	覆工型枠（セントル）東立坑、標準部	H18. 10. 27	
14	中継ポンプ座（バラセントル）東立坑	H18. 11. 20	
15	防爆対応型（換気ファン集塵機）	H18. 8. 1	
16	防爆検定換気ファン集塵機	H18. 11. 6	
17	非常用発電機（完成図書）	H19. 3. 15	
18	特高受電設備（完成図書）	H19. 3. 15	
19	鋼製支保工（換気立坑一般部）	H19. 5. 23	
20	覆工型枠（セントル）換気立坑一般部（接続部、水平坑道）	H19. 6. 8	
21	鋼製支保工（東立坑立坑一般部）	H19. 8. 10	
22	換気立坑接続部柵、人キブルデッキ	H19. 9. 14	
22-1	覆工型枠（セントル）施工図 東立坑一般部（接続部、水平坑道）	H19. 9. 17	
23	換気立坑中継ポンプ座型枠（バラセントル）	H19. 9. 28	
24	東立坑接続部、人キブル乗降デッキ	H19. 10. 25	
25	脱ホウ素・脱窒素設備 2号機	H19. 11. 8	
26	鋼製支保工	H19. 11. 29	
27	脱ホウ素・脱窒素設備 2号機（製作図書）	H20. 4. 28	
28	鋼製支保工（換気立坑・東立坑）	H20. 6. 2	
29	鋼製支保工（東立坑GL140m東連絡坑道（南）	H20. 8. 8	
30	換気立坑GL-250m東連絡坑道（北）大型試錐座	H20. 10. 1	

【別紙2】第I期 技術連絡書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	材料仕様の変更(基礎砕石)	H17.11.2	
2	雨水調整池における遮水シートの施工について	H18.1.28	
3	杭先端部の処理方法の変更	H18.2.1	
4	換気立坑下部施設時の換気設備	H18.4.26	
5	換気立坑上部工のコンクリート配合および鉄筋量の変更	H18.3.29	
6	地上高圧受電設備について(電柱1本移設)	H18.6.29	
7	扇風機坑道立坑鉄板蓋溶接の変更	H18.6.29	
8	吹付けコンクリート仕様の変更(スランプ12→18cm)	H18.7.11	
8	裏面排水工の変更	H18.7.20	
10	ウォーターリング及び集水管の変更	H18.7.18	
11	坑口暖房設備の変更、温水ヒーター方式への変更	H18.7.25	
12	鋼管杭継ぎ杭の施工	H18.7.25	
13	換気立坑気密室上段拡幅部掘削断面及び掘削手順の変更	H18.8.2	
14	扇風機坑道接続部覆工形状の変更 金網の設置について	H18.8.7	
15	坑道掘削監視システムの仕様変更について	H18.8.24	
16	東立坑上部工基礎砕石及び躯体形状の変更	H18.8.30	
17	東立坑上部工基礎砕石及び躯体形状の変更	H18.8.22	
18	東立坑防音蓋の仕様について	H18.10.4	
19	扇風機坑道接続部における補強工の変更	H18.10.5	
20	扇風機坑道横坑部における1次吹付コンクリートの施工	H18.10.5	
21	扇風機坑道横坑部 増ロックボルトの施工	H18.10.12	
22	換気立坑覆工コンクリート打設工の変更	H18.10.17	
23	東立坑中継ポンプ座の変更	H18.10.23	
24	巻上機基礎コンクリートの配合について	H18.10.24	
25	下部工覆工コンクリートの最大骨材寸法の変更について	H18.10.27	
26	坑内環境監視システムについて	H18.10.27	
27	換気立坑 坑口下部工完了時の坑内状況について	H18.12.8	
28	鋼管膨張型ロックボルトの試験施工について	H19.1.11	
29	換気立坑及び東立坑坑口ズリ置場の形状変更について	H19.1.15	
30	ウォーターリングからの測定及び採水の一時中断について	H19.3.13	
31	東立坑・換気立坑・檣建屋と坑口上部工の接続について	H19.3.27	
32	東立坑・換気立坑での発生時の対応と電源遮断について	H19.4.12	
33	立坑一般部で使用するコンクリートの最大骨材寸法の変更	H19.5.29	
34	立坑接続部上部における一次支保工の変更について	H19.6.11	
35	換気立坑接続部における掘削機グリッパ反力架台について	H19.8.20	
36	換気立坑中継ポンプ座の変更	H19.9.10	
37	換気立坑排水方法の変更について	H19.9.19	
38	坑内B計測中継BOXの箱抜き施工	H19.10.25	
39	GL-140m水平坑道及び小型試錐座の勾配変更	H19.10.25	
40	檣設備転覆シュートのゴムシート撤去	H19.10.30	

【別紙2】 第 I 期 技術連絡書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
41	構内掘削土仮置場設備一部撤去工範囲の変更について	H19. 11. 9	
42	ウォータリング位置の変更	H19. 11. 29	
43	換気立坑GL-140m B計測(ステップ管理計測)設置位置	H19. 12. 13	
44	東立坑GL-120m B計測(ステップ管理計測)設置位置	H20. 1. 18	
45	換気立坑及び東立坑排水方法の一部変更について	H20. 2. 5	
46	坑内遮断器について	H20. 2. 8	
47	[欠番]	—	
48	地質記載内容の変更について	H20. 3. 12	
49	換気立坑計測工の数量変更について	H20. 3. 19	
50	東立坑GL-120m B計測(ステップ管理計測)設置位置変更	H20. 4. 10	
51	立坑一般部で使用する覆工コンクリートのスランプ変更について	H20. 4. 23	
52	インバート支保工がある横坑部での側溝の形状変更について	H20. 5. 27	
53	立坑一般部で使用する覆工コンクリートのスランプ変更について	H20. 5. 29	
54	換気立坑排水方法の一部変更について	H20. 6. 3	
55	換気立坑排水方法の一部変更について	H20. 6. 12	
56	換気立坑GL-210m接続部コンクリーション部範囲確認	H20. 6. 24	
57	換気立坑GL-210m接続部コンクリーション部範囲調査結果	H20. 7. 1	
57-1	換気立坑GL-210mポンプ座、東立坑GL-140m小型試錐座の勾配変更	H20. 7. 2	
58	照明設備(坑内)照明	H20. 7. 3	
59	東立坑GL-140m小型試錐座側溝について	H20. 8. 18	
60	東立坑東連絡坑道(南)妻面補強工について	H20. 9. 16	
61	換気立坑1次吹付コンクリートの実施について	H20. 10. 9	
62	換気立坑GL-250m接続部B計測位置変更について	H20. 10. 20	
62-1	GL-250m水平坑道の勾配変更	H20. 10. 22	
63	東立坑GL-140m地中変位測定(傾斜計)について	H20. 11. 19	
64	換気立坑GL-250m東立坑坑道床版コンクリートについて	H20. 11. 18	
65	換気立坑GL-250m水平坑道大型試錐座B計測	H20. 12. 2	
66	全窒素分析結果の上昇傾向に伴う原因調査	H20. 11. 30	
67	換気立坑GL-250m坑道大型試錐座安全対策設備について	H21. 1. 7	
68	全窒素分析結果の上昇傾向に伴う原因調査(2)	H21. 1. 13	
69	東立坑建屋内ズリ仮置場へのズリ存置について	H21. 1. 13	
70	換気立坑大型試錐座集水弁について	H21. 1. 14	

【別紙3】第I期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	測量-測量基準点の再測	H17.10.31	
2	地盤耐力試験	H17.11.2	
3	統括管理状況等報告(H18年1月11日)	H18.1.12	
4	町有地の賃貸備権について(使用目的は井戸水)	H18.1.10	
5	電気使用申込書 33,000V(特例高压受電)	H18.1.26	
6	一般粉じん発生施設設置届出書	H18.1.19	
7	地下施設の特設施設設置届出書	H18.3.1	
8	地下施設の一般粉じん発生施設(変更)届出書	H18.3.1	
9	地下施設JV工事用電話回線特高用北電情報ネットワーク光ファイバーケーブルの配線工事	H18.3.1	
10	建設廃棄物処理委託契約	H18.3.2	
11	工場立会検査計画表	H18.3.17	
12	統括管理状況等報告	H18.4.11	
13	コンクリート試験練圧縮試験結果	H18.4.3	
14	地下施設の特設施設設置届出書	H18.4.3	
15	騒音・振動測定の結果	H18.4.25	
16	脱ホウ素濁水処理設備の上屋確認済証	H18.5.30	
17	高压ガス製造許可	H18.6.9	
18	坑口暖房設備上屋の確認申請	H18.6.13	
19	バッチャープラント製造設備の仕様書・取説	H18.6.29	
20	建設工事計画届(変更届)	H18.6.29	
21	統括管理状況報告	H18.7.6	
22	浄化槽水質分析結果報告書	H18.7.20	
23	建屋外装と装飾について	H18.8.2	
24	機械等設置届(化学設備、特定化学設備)	H18.7.27	
25	危険物貯蔵所設置許可申請書	H18.7.31	
26	浄化槽水質分析結果報告書	H18.8.5	
27	クレーン設置届(4,6t橋型クレーン)	H18.8.7	
28	機械等設置届(特定化学設備)	H18.8.10	
29	機械等設置届(化学設備)	H18.8.10	
30	危険物貯蔵所設置許可申請書	H18.8.21	
31	ボーリング調査および透水試験	H18.8.21	
32	浄化槽水質分析結果報告書	H18.9.4	
33	現地分析と公定分析の相関	H18.8.9	
34	火薬庫設置等許可申請	H18.9.20	
35	高压ガス製造完成検査	H18.9.21	
36	高压ガス危害予防規定	H18.9.21	
37	高压ガス製造開始	H18.9.21	
38	水質分析結果報告書	H18.9.29	
38-2	止水壁の透水性および力学特性	H18.10.3	
39	統括管理状況報告	H18.10.5	
40	危険物貯蔵所完成検査	H18.10.3	

【別紙3】第I期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
41	危険物保安監督者選任	H18.10.3	
42	水質分析結果報告書	H18.10.17	
43	水質分析結果報告書	H18.10.27	
44	建設工事計画書(東立坑追補版)	H18.10.31	
45	発電・変電設備設置届	H18.11.1	
46	水質分析結果報告書	H18.11.13	
46-2	ジャーテスト報告	H18.11.6	
47	ジャーテスト報告	H18.11.27	
48	危険物貯蔵所完成検査(屋内タンク)	H18.11.29	
49	特別管理産業廃棄物管理責任者設置報告書	H18.11.29	
50	建築基準値の検査済証(脱ホウ素上屋)	H18.12.7	
50-1	水質分析結果報告書	H18.12.21	
51	水質分析結果報告書	H18.12.21	
52	火薬庫完成検査証	H18.12.21	
53	避難・消火および救護訓練の実施	H18.12.15	
54	橋型クレーン廃止届	H18.12.19	
55	簡易ボイラ設置届(脱ホウ素設備)	H18.12.22	
56	火薬類の譲受消費許可申請書	H18.12.22	
57	使用前安全管理審査の審査結果通知	H19.1.9	
58	特定施設の届出書差替え	H19.1.10	
59	統括管理状況報告(第5回目)	H19.1.10	
60	特高压設備・非常用発電機等の諸官庁提出書類	H19.1.12	
61	水質分析結果報告書	H19.1.12	
62	水質分析結果報告書	H19.1.19	
63	騒音・振動測定の結果(東立坑坑口下部工発破)	H19.1.22	
64	鋼管膨張型ロックボルト	H19.1.25	
65	水質分析結果報告書	H19.2.6	
65-2	ジャーテスト報告	H19.2.6	
66	排水処理設備運転調整	H19.2.1	
67	水質分析結果報告書	H19.2.21	
68	水質分析結果報告書	H19.3.5	
69	水質分析結果報告書	H19.3.19	
70	水質分析結果報告書	H19.3.27	
71	特別高压停電時における操作並びに非発の操作要領書	H19.4.2	
72	留萌支庁による立入検査結果	H19.4.2	
73	統括管理状況報告(第6回目)	H19.4.10	
74	水質分析結果報告書	H19.4.10	
75	換気立坑用掘削機の取扱説明書 (追加分)	H19.4.23	
76	水質分析結果報告書	H19.4.25	
77	危険物貯蔵設置許可申請(屋外タンク、坑口暖房)	H19.4.27	
78	機械等設置届(坑口暖房、化学設備)	H19.5.2	
79	水質分析結果報告書	H19.5.14	

【別紙3】 第 I 期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
80	リフト、ゴンドラ検査証の写し	H19. 5. 17	
81	建設工事計画書(ずい道等の建設)	H19. 5. 21	
82	水質分析結果報告書	H19. 5. 24	
83	作業手順周知会	H19. 5. 31	
84	水質分析結果報告書	H19. 6. 6	
85	クレーン設置報告書(換気立坑)	H19. 6. 8	
86	エレベーター設置報告書(換気立坑)	H19. 6. 8	
87	建設用リフト設置届(換気立坑)	H19. 6. 8	
88	ゴンドラ設置届(換気立坑)	H19. 6. 8	
89	ゴンドラ製造検査申請書(換気立坑)	H19. 6. 8	
90	クレーン設置報告書(東立坑)	H19. 6. 8	
91	エレベーター設置報告書(東立坑)	H19. 6. 8	
92	建設用リフト設置届(東立坑)	H19. 6. 8	
93	ゴンドラ設置届(東立坑)	H19. 6. 8	
94	ゴンドラ製造検査申請書(東立坑)	H19. 6. 8	
95	換気立坑櫓設備取扱説明書 I	H19. 6. 8	
96	換気立坑櫓設備取扱説明書 II	H19. 6. 8	
97	東立坑櫓設備取扱説明書 I	H19. 6. 8	
98	東立坑櫓設備取扱説明書 II	H19. 6. 8	
99	櫓設備共通取扱説明書 I	H19. 6. 8	
100	櫓設備共通取扱説明書 II	H19. 6. 8	
101	櫓設備共通取扱説明書 III	H19. 6. 8	
102	建設工事計画届(追補版)	H19. 6. 19	
103	天井クレーン設置報告(東立坑、換気立坑)	H19. 6. 19	
104	水質分析結果報告書	H19. 6. 22	
105	ばい煙発生施設の設置届(坑口暖房)	H19. 6. 25	
106	水質分析結果報告書	H19. 7. 4	
107	統括状況等報告	H19. 7. 11	
108	櫓設備設置時点検表	H19. 5. 15	
109	水質分析結果報告書	H19. 7. 20	
110	特定施設変更届	H19. 7. 19	
111	ばい煙発生施設期間短縮通知	H19. 7. 20	
112	水質分析結果報告書	H19. 7. 31	
113	水質分析結果報告書	H19. 8. 21	
114	前方ガスチェックの実施(換気立坑GL-80m)	H19. 8. 20	
115	水質分析結果報告書	H19. 8. 31	
116	水質分析結果報告書	H19. 9. 18	
117	高圧ガス保安検査	H19. 9. 28	
118	水質分析結果報告書	H19. 10. 1	
119	危険物貯蔵所完成検査(坑口暖房)	H19. 10. 1	
120	危険物保安監督者選任(坑口暖房)	H19. 10. 1	
121	水質分析結果報告書	H19. 10. 15	

【別紙3】第I期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
122	ボイラー室煙突の確認申請	H19.10.15	
123	統括管理状況等報告(その1)	H19.10.16	
124	水質分析結果報告書	H19.10.29	
125	前方ガスチェックの実施	H19.10.29	
126	水質分析結果報告書	H19.11.8	
127	H19.10.13負傷事象中間報告	H19.11.8	
128	高圧ガス製造施設軽微変更届	H19.11.15	
129	ボイラー室煙突の確認申請	H19.11.15	
130	水質分析結果報告書	H19.11.26	
131	水質分析結果報告書	H19.12.7	
132	換気立坑B計測設置報告書(-83.5m)	H19.12.6	
133	建設工事計画届(ずい道等の建設(トンネル))のうち140m坑道の計画	H19.12.13	
134	水質分析結果報告書	H19.12.20	
134-1	脱ホウ素・脱窒素2号機の建築確認申請の確認済証	H20.3.4	
135	騒音測定(櫓設備ゴムシート撤去に伴う)	H20.1.7	
136	特別高圧受変電設備の年次点検	H20.1.7	
137	水質分析結果報告書	H20.1.10	
138	統括管理状況等報告(第8回目)	H20.1.11	
139	水質分析結果報告書	H20.1.17	
139-1	B計測設置報告書(換気GL-121.5m)	H20.1.15	
140	B計測設置報告書(換気GL-121.5m)	H20.2.1	
141	前方ガスチェックの実施	H20.2.7	
142	水質分析結果報告書	H20.2.18	
142-1	換気立坑B計測設置報告書(GL-140m)	H20.3.11	
143	水質分析結果報告書	H20.3.3	
144	脱ホウ素・脱窒素2号機の建築確認申請	H20.3.4	
145	[欠番]	-	
146	水質分析結果報告書	H20.3.14	
147	留萌支庁による立入検査結果	H20.3.14	
148	特定施設変更届(脱ホウ素・脱窒素2号機)	H20.3.24	
149	水質分析結果報告書	H20.3.28	
150	換気立坑及び東立坑のゴンドラ性能検査	H20.4.2	
151	水質分析結果報告書	H20.4.11	
152	統括管理状況等報告(第10回目)	H20.4.11	
153	建築主名義変更届	H20.4.16	
154	特別安全専任者配置	H20.4.17	
155	氏名等変更届	H20.4.21	
156	特別安全専任者変更	H20.4.28	
157	水質分析結果報告書	H20.5.7	
158	水質分析結果報告書	H20.5.8	
159	水質分析結果報告書	H20.5.26	
160	換気立坑覆工コンクリート配合変更	H20.5.16	

【別紙3】第I期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
161	坑内掘削土置場のテントハウス内の用途外使用	H20. 3. 11	
162	東立坑B計測設置報告書(GL-117. 5m)	H20. 5. 30	
163	覆工応力計設置報告書(GL-177. 2m)	H20. 5. 30	
164	水質分析結果報告書	H20. 6. 9	
165	抗口暖房設備の有効利用	H20. 6. 11	
166	換気立坑覆工応力計(GL-199. 3m) 設置	H20. 6. 18	
167	監督署への報告(総合訓練)	H20. 6. 3	
168	監督署への報告(換気立坑負傷事象の再発防止対策)	H20. 6. 17	
169	水質分析結果報告書	H20. 6. 23	
170	[欠番]	—	
171	換気立坑先行ボーリング調査 調査完了届	H20. 6. 30	
172	[欠番]	—	
173	[欠番]	—	
174	水質分析結果報告書	H20. 7. 9	
175	留萌支庁立入検査	H20. 7. 11	
176	東立坑B計測設置報告書(GL-140m)	H20. 7. 11	
177	統括管理状況報告(第11回目)	H20. 7. 11	
178	水質分析結果報告書	H20. 7. 14	
179	監督所是正指導に伴う改善報告	H20. 7. 22	
180	危険物保安監督者選任・解任	H20. 7. 28	
181	水質分析結果報告書	H20. 8. 1	
182	水質分析結果報告書	H20. 8. 15	
183	水質分析結果報告書	H20. 9. 2	
184	水井戸維持管理報告	H20. 9. 9	
185	水質分析結果報告書	H20. 9. 16	
186	換気立坑B計測設置報告書(GL-210m)	H20. 9. 18	
187	水質分析結果報告書	H20. 9. 24	
188	覆工応力計設置報告書(GL-239. 4m)	H20. 10. 10	
189	高圧ガス保安検査	H20. 9. 30	
190	安全管理(統括管理状況報告)	H20. 10. 14	
191	避難消火訓練	H20. 10. 14	
192	水質分析結果報告書	H20. 10. 15	
193	坑道掘削工事監視システム	H20. 10. 15	
194	換気・東立坑のゴンドラ検査(変更届)	H20. 7. 18	
195	換気・東立坑のゴンドラ検査(変更届改善報告書)	H20. 10. 20	
196	換気・東立坑原水タック清掃	H20. 10. 27	
197	水質分析結果報告書	H20. 10. 24	
198	水井戸維持管理報告	H20. 10. 28	
199	電気主任技術者の選任及び解任	H20. 11. 5	
200	換気立坑鉛直ボーリング・孔内水平載荷試験報告書(GL-240m)	H20. 11. 10	
201	水質分析結果報告書	H20. 11. 13	
202	監督所の是正指導の報告	H20. 11. 14	

【別紙3】 第 I 期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
203	換気立坑鉛直ボーリング・孔内水平載荷試験報告書(GL-260m)	H20. 11. 11	
204	換気立坑B計測設置報告書(GL-250m)	H20. 11. 11	
205	水質分析結果報告書	H20. 11. 26	
206	水質分析結果報告書	H20. 12. 5	
207	特別高圧受変電設備の年次点検	H20. 12. 5	
208	建築確認検査済証の交付	H20. 12. 5	
209	東立坑傾斜計ボーリング・傾斜計設置報告書(GL-140m)	H20. 12. 15	
210	水質現地分析結果	H20. 12. 15	
211	ブロックサンプリング	—	
212	監督署への是正・改善報告	H20. 12. 26	
213	特定施設変更届	H21. 1. 6	
214	統括管理状況報告	H21. 1. 9	
215	水質分析結果報告書	H21. 1. 13	
216	水質分析結果報告書	H21. 1. 19	
217	脱ホウ素・脱窒素設備2号機試運転報告書	H21. 1. 29	
218	水質分析結果報告書	H21. 2. 3	
219	水質分析結果報告書	H21. 2. 3	
220	浄化槽のBOD放流基準値超過についての報告	H21. 2. 5	
221	水質分析結果報告書	H21. 2. 6	
222	換気立坑B計測設置報告書(GL-250m大型試錐座)	H21. 2. 9	
223	水質分析結果報告書	H21. 2. 16	
224	水質分析結果報告書	H21. 3. 4	
225	[欠番]	—	
226	光ケーブル損失試験結果	H21. 3. 12	
227	『硝化速度の把握を目的とした追加現地分析』 分析結果	H21. 3. 13	
228	脱ホウ素2号機 ボイラー設置届	H20. 12. 5	
229	脱ホウ素2号機 消化設備届	H20. 12. 7	
230	水質分析結果報告書	H21. 3. 13	

【別紙4】第I期2次 施工図一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	鋼製支保工 (GL-140坑道)	H21. 2. 3	
2	140m電気設備	H21. 8. 4	
3	140m坑道 換気設備	H21. 8. 4	
4	140m坑道 ポンプ座設備	H21. 8. 4	
5	140m坑道 給水管、排水管、給気管設備	H21. 8. 4	
6	140m坑道 一時避難所	H21. 8. 4	
7	140m坑道 消火設備	H21. 8. 4	
8	140m坑道 風門	H21. 8. 4	
9	鋼製支保工 (東立坑一般部)	H21. 9. 10	
10	鋼製支保工 (東立坑GL-210m接続部、GL-210mポンプ座)	H21. 12. 10	
11	鋼製支保工 (東立坑一般部、東立坑250m接続部、250m東連絡坑道)	H21. 4. 7	
12	浸出水集水ピットゲート	H21. 9. 6	

【別紙5】第I期2次 技術連絡書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	東立坑GL-140m坑道の変更	H21. 2. 18	
2	東立坑GL-140m坑道掘削時のボーリング座風門の設置	H21. 3. 30	
3	東立坑GL-140m坑道掘削時の西ボーリング座風門移設	H21. 4. 20	
3-2	現地分析におけるイオンクロマトグラフ法の採用	H21. 4. 20	
4	東立坑GL-140m坑道吹付コンクリートP2 t=5の一部控除	H21. 4. 27	
5	全窒素分析結果の上昇傾向に伴う原因調査のうち硝化速度の把握を目的とした追加現地分析	H21. 5. 18	
6	全窒素濃度の上昇傾向に伴う原因調査のうち、掘削土（ズリ）置場浸出水の流量測定について	H21. 6. 1	
7	GL-140m西連絡坑道終点のロックボルト及び溶接金網	H21. 6. 9	
8	現地分析方法の変更	H21. 6. 8	
9	掘削土の不溶化に対する検討について	H21. 6. 29	
10	ホテイアオイを用いた水質浄化実験について	〃	
11	排水処理設備・浸出水調整池循環用配管敷設	H21. 7. 2	
12	GL-140m坑道路盤コンクリートの配合変更	H21. 7. 6	
13	GL-140m西連絡坑道路盤コンクリートについて	H21. 7. 24	
14	排水中の硝酸性窒素を対象とした還元・吸着材性能試験	H21. 8. 18	
15	GL-140m東連絡坑道斜路部の安全対策設備について	H21. 9. 11	
16	稚内珪藻土を用いたアンモニア性窒素の吸着実験	H21. 10. 9	
17	道道進入路部排水管防護について	H21. 10. 13	
18	ステップ管理計測（-160m）地中変位計・光ファイバー変位計	H21. 10. 13	
19	ウォータリング水抜き及びガス抜きのパイプ径変更	H21. 11. 18	
20	140m坑道に設置する採水装置について	H21. 12. 2	
21	東立坑の遅れ覆工及び接続上部の変更について	H22. 3. 10	
22	東立坑GL-250m接続部大型試錐座妻面	H22. 3. 10	
23	GL-250m水平坑道レイアウトおよび支保パターン	H22. 3. 15	
24	東立坑GL-250m水平坑道支保工	H22. 3. 15	
25	試験坑道の削除に伴うGL-250m連絡坑道の支保の変更	H22. 5. 24	
26	換気立坑GL-210mポンプ座設備撤去について	H22. 6. 7	
27	場内整備工事等により発生する掘削土アスファルトガ等の仮置場について	H22. 6. 30	

【別紙6】 第Ⅰ期2次 工事報告書一覧】

番号	タイトル	提出日	備考
1	吹付コンクリート粗骨材の変更	H21. 2. 25	
1-2	排水管路点検結果	H21. 3. 18	
2	セメント抜き取り報告	H21. 3. 9	
3	高圧ガス製造施設名称変更届	H21. 3. 18	
4	工事計画届	H21. 3. 23	
4-1	排水管路点検結果	H21. 4. 1	
5	ゴンドラ性能検査 報告	H21. 4. 2	
6	GL-140m坑道 鋼製支保工ピッチ変更	H21. 4. 2	
7	特定施設他の名称変更届	H21. 4. 3	
8	水質分析結果報告	H21. 4. 8	
9	統括管理状況等報告	H21. 4. 9	
10	電気保安規程変更届	H21. 4. 14	
11	水質分析結果報告	H21. 4. 16	
12	クレーン設置報告書（140m坑道登坂形電動チェーンブロック）	H21. 4. 13	
13	140m水平坑道B計測 設置報告書	H21. 4. 24	
14	泥沼分析	H21. 4. 24	
15	見学窓設置位置	H21. 4. 27	
16	水質分析結果報告	H21. 4. 28	
17	クレーン設置報告書（東立坑140m自動旋回式ジブクレーン）	H21. 4. 28	
17-1	排水管路点検結果	H21. 5. 1	
18	浸出水調整池の浚渫報告書	H21. 5. 11	
19	調整池の融雪出水対策	H21. 5. 11	
20	浄化槽のBOD放流基準値超過についての報告	H21. 5. 13	
21	水質分析結果報告	H21. 5. 27	
22	5月20日総合訓練	H21. 6. 1	
22-1	排水管路点検結果	H21. 6. 1	
23	水質分析結果報告	H21. 6. 2	
24	クレーン設置報告書（ホイスト式天井クレーン）	H21. 6. 9	
25	水質分析結果報告	H21. 6. 10	
26	掘削土（スリ）置場水位設置	H21. 6. 12	
27	排水タンク清掃完了	H21. 6. 15	
28	改善報告書（稚内労働基準監督署）	H21. 6. 19	
29	水質分析結果報告	H21. 6. 23	
30	留萌支庁による立入検査結果	H21. 6. 26	
31	留萌支庁による立入検査結果	H21. 6. 30	
31-1	排水管路点検結果	H21. 7. 1	
32	浸出水流量測定結果	H21. 7. 3	
33	留萌支庁による立入検査結果	H21. 7. 6	
34	安全管理（稚内労働基準監督署）	H21. 7. 9	
35	水質分析結果報告	H21. 7. 13	
36	特定施設の構造等の変更届	H21. 7. 13	
37	140m水平坑道B計測 設置報告書（140-②）	H21. 7. 14	
38	PS-4 トランス他入替	H21. 7. 22	
39	水質分析結果報告	H21. 7. 24	

【別紙6】 第I期2次 工事報告書一覧】

番号	タイトル	提出日	備考
40	水質分析結果報告	H21. 7. 29	
41	浸出水流量測定結果	H21. 8. 3	
42	排水管路点検結果	H21. 8. 3	
43	特定施設の変更届	H21. 8. 4	
44	水質分析結果報告	H21. 8. 6	
45	火薬庫の設置	H21. 8. 19	
46	排水タンク清掃	H21. 8. 28	
47	火薬庫完成検査	H21. 8. 28	
48	浸出水流量測定結果	H21. 9. 1	
49	水質分析結果報告	H21. 9. 3	
50	排水管路点検結果	H21. 9. 3	
51	電気主任技術者の選任・解任	H21. 9. 7	
52	排水管路上清水橋・名林橋空気弁交換	H21. 9. 7	
53	火薬庫完成検査証	H21. 9. 10	
54	工事計画書（稚内労働基準監督署）	H21. 9. 16	
55	水質分析結果報告	H21. 9. 16	
56	火薬類譲受・消費許可の許可証	H21. 9. 17	
57	ホテイアオイ水質浄化実験	H21. 9. 24	
58	排水管路点検結果	H21. 10. 1	
59	浸出水流量測定結果	H21. 10. 1	
59-2	高圧ガス保安検査	H21. 10. 2	
60	水質分析結果報告	H21. 10. 6	
61	統括管理状況報告	H21. 10. 13	
62	水質分析結果報告	H21. 10. 15	
63	排水管路防護工完了報告	H21. 10. 19	
64	キレートポンプ不具合報告	H21. 10. 21	
65	水質分析結果報告	H21. 10. 28	
66	改善報告書（稚内労働基準監督署）	H21. 10. 29	
67	排水管路点検結果	H21. 11. 2	
68	浸出水流量測定結果	H21. 11. 2	
69	稚内珪藻土吸着実験	H21. 11. 6	
69-2	特別高圧受電設備年次点検	H21. 11. 10	
70	水質分析結果報告	H21. 11. 11	
71	説明看板設置	H21. 11. 18	
71-2	-140m電気設備竣工試験記録	H21. 11. 20	
72	光ファイバー式岩盤変位計設置	H21. 11. 24	
73	不溶化剤の検討結果	H21. 11. 24	
74	浸出水流量測定結果	H21. 12. 1	
75	排水管路点検結果	H21. 12. 1	
76	水質分析結果報告	H21. 12. 1	
77	水質分析結果報告	H21. 12. 8	
78	工事計画届けの追補版（稚内労働基準監督署）	H21. 12. 9	
79	総合訓練	H21. 12. 9	
80	覆工応力計設置（東立坑GL-180m、-200m）	H21. 12. 15	

【別紙6】 第I期2次 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
81	換気立坑GL-250m確認	H21. 12. 18	
82	掘削土（ズリ）置場被覆シート	H21. 12. 24	
83	浸出水流量測定結果	H22. 1. 5	
84	水質分析結果報告	H21. 12. 25	
85	排水管路点検結果	H22. 1. 5	
86	水質分析結果報告	H22. 1. 13	
87	安全管理（稚内労働基準監督署）	H22. 1. 12	
88	水質分析結果報告	H22. 1. 26	
89	〔欠番〕	—	
90	留萌支庁による立入検査結果	H22. 1. 29	
91	浸出水流量測定結果	H22. 2. 1	
92	水質分析結果報告	H22. 2. 1	
93	排水管路点検結果	H22. 2. 1	
94	水質分析結果報告	H22. 2. 16	
95	工事計画届の追補版	H22. 2. 23	
96	水質分析結果報告	H22. 3. 2	
97	東立坑B計測設置報告書（GL-159.3m）	H22. 3. 3	
98	浸出水流量測定結果	H22. 3. 2	
99	排水管路点検結果	H22. 3. 5	
100	水質分析結果報告	H22. 3. 17	
101	火薬庫の設置届	H22. 3. 23	
102	火薬庫完成検査	H22. 3. 23	
103	火薬類譲受・消費許可の許可証交付	H22. 3. 23	
104	全窒素濃度上昇に関する原因と対策	H22. 3. 23	
105	鉛濃度上昇調査	H22. 3. 30	
106	水質分析結果報告	H22. 3. 29	
107	浸出水流量測定結果	H22. 4. 1	
108	排水管路点検結果	H22. 4. 5	
109	ゴンドラ性能検査	H22. 4. 8	
110	安全管理（稚内労働基準監督署）	H22. 4. 12	
111	水質分析結果報告	H22. 4. 16	
112	水質分析結果報告	H22. 4. 27	
113	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H22. 4. 28	
113-2	融雪出水対策	H22. 4. 30	
114	水質分析結果報告	H22. 5. 12	
115	排水管路点検結果	H22. 5. 12	
116	浸出水流量測定結果	H22. 5. 6	
117	グラウト施工確認試験結果	H22. 5. 17	
118	火薬類貯蔵設備巡視	H22. 5. 20	
119	水質分析結果報告	H22. 5. 27	
119-2	融雪後における坑外施設周辺整備作業	H22. 5. 27	
120	5月24日総合訓練（稚内労働基準監督署）	H22. 5. 28	
121	浸出水流量測定結果	H22. 6. 1	
122	排水管路点検結果	H22. 6. 2	

【別紙6】 第Ⅰ期2次 工事報告書一覧】

番号	タイトル	提出日	備考
123	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H22. 6. 3	
124	[欠番]	—	
125	東立坑GL-220m B計測設置	H22. 6. 10	
126	東立坑GL-240m B計測設置	H22. 6. 11	
127	水質分析結果報告	H22. 6. 15	
128	水質分析結果報告	H22. 6. 21	
129	浸出水調整池周辺整備工事完了	H22. 6. 21	
130	揚水設備の整備	H22. 6. 21	
131	東立坑GL-240m接続部 B計測設置	H22. 6. 25	
132	GL-250m東連絡坑道TD21m B計測設置	H22. 6. 25	
133	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H22. 7. 1	
134	浸出水流量測定結果	H22. 7. 1	
135	水質分析結果報告	H22. 7. 5	
136	排水管路点検結果	H22. 7. 5	
137	宗谷総合振興局による立入検査結果	H22. 7. 6	
138	立坑掘削影響試験（孔内載荷試験）	H22. 7. 8	
139	立坑掘削影響試験（ボーリング・BTV観察）	H22. 7. 8	
140	安全管理（稚内労働基準監督署）	H22. 7. 12	
141	水質分析結果報告	H22. 7. 23	
142	水質分析結果報告	H22. 8. 2	
143	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H22. 8. 2	
144	排水管路点検結果	H22. 8. 3	
144-1	排水管路点検結果	H22. 8. 3	
145	浸出水流量測定結果	H22. 8. 2	
146	宗谷総合振興局による立入検査結果	H22. 8. 20	
147	水質分析結果報告	H22. 8. 24	
148	記録的大雨期間における浸出水調整池の水位管理	H22. 8. 30	
149	上清水橋の排水管路からの処理済み排水漏洩	H22. 8. 30	
150	上清水橋の排水管路からの処理済み排水漏洩	H22. 8. 30	
151	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H22. 8. 31	
152	水質分析結果報告	H22. 8. 31	
152-1	ズリ置場浸出水調整ゲート検討	H22. 9. 2	
153	排水管路点検結果	H22. 9. 3	
154	浸出水流量測定結果	H22. 9. 1	
155	水質分析結果報告	H22. 9. 15	
156	一般粉じん発生施設使用廃止届	H22. 9. 21	
157	揚水設備ポンプ室の動力制御盤の取替	H22. 9. 24	
158	水質分析結果報告	H22. 9. 29	
159	浸出水流量測定結果	H22. 10. 1	
160	排水管路点検結果	H22. 10. 4	
161	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H22. 10. 4	
162	水質分析結果報告	H22. 10. 12	
163	安全管理（稚内労働基準監督署）	H22. 10. 13	
164	特別管理産業廃棄物管理責任者設置報告	H22. 10. 15	

【別紙6】第Ⅰ期2次 工事報告書一覧】

番号	タイトル	提出日	備考
165	水質分析結果報告	H22. 10. 25	
166	危険物保安監督者解任・選任	H22. 10. 26	
167	排水管路点検結果	H22. 11. 1	
168	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H22. 11. 1	
169	浸出水流量測定結果	H22. 11. 1	
170	浸出水流量測定結果	H22. 11. 2	
171	掘削土（ズリ）置場取付道路の舗装補修	H22. 11. 2	
172	水質分析結果報告	H22. 11. 11	
173	B計測データ	H22. 11. 17	
174	〔欠番〕	—	
175	〔欠番〕	—	
176	立坑掘削影響試験（岩盤ひずみ計設置・計測）	H22. 11. 19	
177	水質分析結果報告	H22. 11. 22	
178	特別高圧受電設備年次点検	H22. 11. 25	
179	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H22. 12. 1	
180	排水管路点検結果	H22. 12. 1	
181	浸出水流量測定結果	H22. 12. 1	
182	避難・消化訓練（稚内労働基準監督署）	H22. 12. 3	
183	水質分析結果報告	H22. 12. 6	
184	少量危険物貯蔵届出書	H22. 12. 20	
185	水質分析結果報告	H23. 1. 4	
186	排水管路点検結果	H23. 1. 4	
187	浸出水流量測定結果	H23. 1. 5	
188	安全管理（稚内労働基準監督署）	H23. 1. 5	
189	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H23. 1. 11	
190	水質分析結果報告	H23. 1. 11	
191	掘削土（ズリ）置場現場試験 他	H22. 12. 3	
192	水質分析結果報告	H23. 1. 19	
193	特定施設構造等変更届出書	H23. 1. 20	
194	水質分析結果報告	H23. 1. 31	
195	排水管路点検結果	H23. 1. 31	
196	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視	H23. 1. 31	
197	安全管理（稚内労働基準監督署）	H23. 2. 1	
198	浸出水流量測定結果	H23. 1. 31	
199	コリンズ	H23. 2. 10	

【別紙7】第Ⅱ期 施工図一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	鋼製支保工（製作図書） GL-250m坑道 （D250-1、D250-2、D250-4、D250-5）	H23. 1. 21	
2	西立坑 坑口上部工	H23. 2. 14	
3	西立坑 坑口ズリ仮置場	H23. 4. 19	
4	西立坑 上屋設備	H23. 5. 9	
4-1	換気立坑掘削機	H23. 5. 9	
5	西立坑 櫓設備	H23. 5. 23	
6	西立坑 巻上機他基礎	H23. 5. 23	
7	西立坑 バックスティ基礎及びケーブルダクト	H23. 5. 24	
8	風門（Bタイプ）	H23. 5. 27	
9	一時避難所	H23. 5. 27	
10	GL-250m換気設備	H23. 6. 1	
11	西立坑上屋設備（図面・構造計算書）	H23. 6. 2	
12	鋼製支保工（製作図書） 【西立坑坑口下部・一般部 深度GL-6.5～135.8m】 （DI-1、DI-2・3、DII-1、DIII-1・2） 【換気立坑一般部 深度GL-250～GL-380m】 （DII-2、DIIIa-2、DIIIa-3I、DIIIa-3IU）	H23. 6. 27	
12-1	各種セントル（製作図書）	H23. 6. 27	
13	CDドライヤ（製作図書）	H23. 6. 27	
14	鋼製支保工（製作図書） 【東立坑一般部 深度GL-250～GL-380m】 （DIII-1、DIIIa-3、DIIIa-4、DIIIa-5I）	H23. 9. 16	
15	水平坑道断面図・縦断面図・定規図 支保工制作図 交差部補強工図	H24. 2. 27	
16	グラウト施工位置断面拡幅支保工	H24. 6. 5	
17	水平坑道支保工分割数増（4分割）	H24. 6. 5	
17-1	鋼製支保工（製作図書） 【西立坑接続部・一般部GL-140m以深】	H23. 8. 21	
18	西立坑140m接続部底盤コンクリート箱抜き設置	H24. 9. 7	
19	グラウト施工位置断面拡幅支保工（D-①、E-①）	H24. 10. 4	
20	排水設備350mポンプ座	H24. 10. 10	
21	鋼製支保工（製作図書） 【西立坑接続部・一般部GL-250m以深】	H25. 1. 10	
22	換気設備 風門構造図（参考図）	H25. 4. 12	
23	支保工制作図（試験坑道2、4）	H25. 10. 16	
24	換気立坑GL-350m接続部底盤コンクリート	H25. 11. 13	
25	安全・防災対策設備	H25. 11. 22	

【別紙8】 第Ⅱ期 技術連絡書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	GL-250設計図の不整合について	H23. 1. 20	
1-1	GL-250m坑道路盤コンクリートの使用セメント変更について	H23. 1. 27	
1-2	内訳検討WG・TV打合せ会議懸案事項回答書	H23. 1. 31	
2	西立坑 巻上機基礎の温度ひび割れについて	H23. 2. 7	
3	250m坑道 HFSC試験区間の金網について	H23. 2. 7	
4	西立坑 坑口上部工について	H23. 2. 8	
5	排水処理量の遂行範囲について	H23. 2. 18	
6	西立坑 坑口上部工の温度ひび割れ解析結果	H23. 2. 25	
7	250m坑道 西連絡坑道のTD11. 6m～13. 6m地点の箱抜き	H23. 3. 3	
8	西立坑坑口上部工基礎砕石形状の変更	H23. 3. 9	
9	西立坑坑口のうち、鋼管杭工杭頭処理における充填底盤について	H23. 3. 9	
10	水質・土壌分析の実施について	H23. 3. 18	
11	鋼製支保工補強工の変更について	H23. 3. 18	
12	注入仕様の一部変更について	H23. 3. 18	
13	遅れ覆工及び接続上部の変更等について	H23. 4. 10	
14	西立坑坑口ズリ仮置場の形状変更について	H23. 4. 19	
15	GL-250大型試錐座（西）の妻面補強について	H23. 4. 21	
16	新規注入材の使用について	H23. 5. 12	
16-1	設計未注入区間の止水注入について	H23. 5. 16	
17	覆工応力の長期的な増加に対する対策	H23. 5. 20	
18	換気立坑注入工パイロットコアについて	H23. 5. 20	
19	新規注入材の使用について（その2）	H23. 5. 26	
20	北海道大学との共同研究について	H23. 6. 3	
21	改良型キレート繊維の実証試験について	H23. 6. 7	
22	AEDについて	H23. 6. 7	
22-1	ウォーターリングについて	H23. 6. 7	
23	覆工コンクリートの最大骨材寸法の変更及びスランプの変更について	H23. 6. 9	
24	西立坑 坑口下部工深度変更	H23. 6. 20	
25	C5孔のパイロット孔としての利用	H23. 6. 23	
26	東立坑の設計未注入区間について	H23. 7. 1	
27	換気立坑注入工の東連絡坑道からの施工について	H23. 7. 25	
27-1	新規注入材料使用について（その3）	H23. 7. 25	
28	350m坑道Y字交差部について	H23. 7. 25	
29	350m坑道E350-1, E350-2の変更について	H23. 7. 29	
29-1	350m坑道（C1ブロック）注入工のチェック孔について	H23. 8. 2	
30	西立坑地上設備昼夜施工について	H23. 8. 11	
31	350m坑道E350-3の変更について	H23. 8. 11	
32	換気立坑ロックボルトの省略について	H23. 8. 24	
32-1	グラウト掘削影響試験について	H23. 9. 5	
33	換気立坑覆工コンクリートファイバー追加混入について	H23. 9. 12	
34	坑道換気の開始時期について	H23. 9. 15	
35	換気立坑注入工の追加孔について	H23. 9. 15	
36	立坑A計測箇所覆工コンクリート箱抜の変更	H23. 10. 5	
37	換気立坑GL-284～GL-286mの覆工コンクリート流失について	H23. 10. 11	

【別紙8】 第Ⅱ期 技術連絡書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
38	換気立坑GL-286m以深の地山の崩落対策	H23. 10. 11	
39	換気立坑ロックボルトの省略継続について	H23. 11. 7	
40	換気立坑GL-298m以深の施工について	H23. 11. 7	
41	西立坑排水用電磁流量計	H23. 11. 21	
42	東立坑ロックボルトの省略について	H23. 11. 21	
43	B-②グラウトの変更	H23. 11. 29	
44	東立坑GL-276m以深の地山の崩落対策	H23. 12. 5	
45	東立坑GL-288m以深の施工について	H23. 12. 26	
45-1	濁水処理設備内への6m ³ 薄硫酸貯蔵タンク設置について	H24. 1. 20	
46	換気立坑GL-334～336mに発生した半円形クラックについて	H24. 1. 31	
47	東立坑覆工長変更（2m→1m）について 対象区間：GL-320m～GL-330m（予定）	H24. 2. 1	
48	東立坑覆工長変更（2m→1m）について 対象区間：GL-318m～GL-330m	H24. 2. 10	
49	東立坑1m覆工区間の延長および先受R B施工 対象区間：GL-330m～GL-345. 8m	H24. 2. 24	
50	東立坑1m覆工区間の延長および先受R B変更 対象区間：GL-330m～GL-345. 8m	H24. 3. 16	
51	350m坑道 拡幅掘削について	H24. 4. 16	
52	西立坑 覆工応力の長期的な増加に対する対策	H24. 4. 24	
53	350m坑道 東連絡坑道の変位対策	H24. 5. 7	
53-1	350m坑道 パターンロックボルトの追加	H24. 5. 23	
54	350m坑道 EM探査（技術提案）結果に基づく先行ボーリング	H24. 5. 24	
55	350m坑道 TSP探査（技術提案）結果に基づく先行ボーリング	H24. 5. 31	
56	350m坑道（A1ブロック）注入工について	H24. 6. 26	
57	東立坑250m接続部クラック調査について	H24. 7. 6	
58	西立坑プレグラウトについて	H24. 7. 11	
59	北海道電力計画停電対応について	H24. 7. 11	
60	西立坑3m覆工コン区間の延伸について	H24. 7. 30	
61	350m調査坑道の1掘進長の延伸（1. 2m）	H24. 7. 30	
62	350m調査坑道の掘削方式の変更について	H24. 8. 2	
63	350m坑道 給水管・排水管の配管径変更	H24. 8. 3	
64	西立坑地山の崩落対策について	H24. 8. 9	
65	[欠番]	—	
66	350m調査坑道の試験施工中間報告	H24. 8. 23	
67	西立坑接続部（140m, 250m） FRPボルトの省略について	H24. 8. 29	
68	350m調査坑道の試験施工最終報告	H24. 8. 30	
69	350m調査坑道の1掘進長の延伸（1. 5m）	H24. 9. 4	
70	西立坑140m接続部底盤コン形状の変更	H24. 9. 7	
71	西立坑GL-143～-146m覆工の岩石混入	H24. 9. 28	
71-1	西立坑注入孔の追加孔について	H24. 10. 3	
72	掘削土（ズリ）置場鉄板走路設置について	H24. 10. 4	
73	試験坑道2の断面形状変更について	H24. 10. 4	

【別紙8】 第Ⅱ期 技術連絡書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
74	350m調査坑道の1掘進長の延伸 (1.5m) 追加	H24. 10. 9	
75	西立坑GL-143~-146m覆工コンへの岩石混入箇所の調査・補修結果について	H24. 10. 11	
76	掘削土 (ズリ) 置場の被覆について	H24. 10. 11	
77	350m坑道 (D1ブロック) 注入工について	H24. 10. 17	
78	西立坑 覆工コンクリートの1スパン長変更	H24. 11. 15	
79	350m坑道 (A2ブロック) 注入工について	H24. 12. 3	
80	西立坑GL-250m以深 覆工コンの仕様変更	H24. 12. 13	
81	350m調査坑道の1掘進長の延伸 (1.5m) 結果と今後の計画	H24. 12. 19	
82	接続部クラック補修について	H24. 12. 25	
83	西立坑250m・350m接続部底盤コン形状の変更	H24. 12. 25	
84	西立坑排水配管径の変更	H24. 12. 27	
85	接続部底盤コンクリート勾配の変更	H24. 12. 27	
86	350m坑道給水管・給気管 配管の変更について	H25. 1. 15	
87	350m坑道 (A3~A5ブロック) 注入工について	H25. 2. 8	
88	西立坑クラック抑制について	H25. 2. 18	
89	350m坑道グラウト区間のRB施工について	H25. 2. 18	
90	350m坑道東連絡坑道インバートCon施工	H25. 2. 25	
91	西立坑補強ロックボルトの仕様について	H25. 2. 26	
92	西立坑覆工応力計について	H25. 3. 4	
93	350m坑道 (E1ブロック) 注入工について	H25. 3. 27	
94	350m坑道断層区間ロックボルトについて	H25. 4. 3	
94-1	350m坑道地質調査ボーリング (S1・E1)	H25. 4. 3	
95	西連絡坑道路盤コンクリートの配合について	H25. 4. 8	
96	試験坑3近傍パイロット孔の実施について	H25. 4. 8	
97	350m坑道周回坑道西・東連絡坑道インバートコン施工	H25. 4. 8	
97-1	350m坑道 (E1ブロック) 注入工改良範囲について	H25. 4. 11	
98	350m坑道東連絡坑道の吹付コンクリートの補修	H25. 4. 17	
99	西立坑 1m覆工区間について	H25. 5. 15	
100	350m坑道断層区間のロックボルト施工について	H25. 5. 15	
101	350m坑道 (試験坑道2-4) 位置・延長変更について	H25. 5. 23	
102	350m坑道 (試験坑道2-4) 計画高変更について	H25. 5. 23	
103	350m坑道 (試験坑道3-5) ドレーン管変更について	H25. 5. 23	
104	西立坑接続部 (350m) FRPボルトの省略について	H25. 6. 5	
105	350m坑道鋼製支保工のピッチについて	H25. 6. 13	
106	350m坑道断層区間のロックボルト施工について	H25. 6. 14	
107	350m坑道 (東) インバートCon施工	H25. 7. 2	
108	350m試験坑道2~4の鋼製支保工ピッチとロックボルトについて	—	
109	350m坑道 (D1ブロック) の止水グラウトについて	H25. 7. 18	
110	350m坑道 (試験坑道3) インバートCon施工	H25. 8. 5	
111	換気立坑S1グラウトの追加に伴う工期延伸について	H25. 8. 27	
112	350m坑道グラウト区間のロックボルト施工について	H25. 9. 2	
113	換気立坑GL-350m以深の地山崩落対策について	H25. 9. 13	
114	西立坑 GL-350m 以深の湧水対策について (西立坑 GL-350m 以深のロックボルトの省略)	H25. 9. 20	
115	350m坑道 (西) 支保No. 98-131, (350m坑道 (東) 支保No. 74-134インバートコン施工)	H25. 9. 24	

【別紙8】 第Ⅱ期 技術連絡書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
116	掘削土（ズリ）置場の追加被覆について	H25. 10. 7	
117	350m坑道一時避難所（西）の鋼製支保工ピッチについて	H25. 10. 16	
118	350m坑道 一時避難所（東）のロックボルトについて	H25. 10. 22	
119	350m坑道 一時避難所（東）グラウト工について	H25. 10. 24	
120	東立坑GL-350m以深のロックボルトについて	H25. 11. 12	
121	換気立坑GL-350m接続部底盤コンクリート形状の変更	H25. 11. 12	
122	安全対策設備構内環境監視システム及び防災対策設備坑内異常検知システムの変更について	H25. 11. 21	
123	東・西立坑GL-350m接続部底盤コンクリート形状の変更	H25. 12. 9	
124	試験坑道4 大口径試験孔の掘削工法について	H25. 7. 1	
125	試験坑道4 先行チェックボーリングについて	H26. 1. 10	
126	立坑底版コンクリートの変更	H26. 1. 28	
127	施設整備完了後の各立坑建屋名ズリピットのズリについて	H26. 2. 10	
128	技術連絡書-63の追記事項について	H26. 2. 19	
129	東立坑350m以深覆工コンクリートへのファイバー追加混入について	H26. 3. 10	
130	350m坑道 試験坑道5 路盤コンクリート表面の湧水処理について	H26. 10. 1	
130-1	試験坑道4の換気について	H27. 1. 8	
131	掘削ズリの受領（150kg程度）について	H27. 9. 9	
132	[欠番]	—	
133	硝酸性窒素処理について	H29. 3. 23	
134	セメントサイロ撤去について	H29. 3. 23	
135	巻上機減速機の交換について	H29. 3. 23	
136	分析室の新設について	H29. 3. 23	
137	主要ファンの修繕について	H29. 5. 10	
138	脱ホウ素処理設備1号機 塩酸回収設備監視システム修繕について	H29. 7. 31	
139	坑内排水貯水用水槽の設置について	H30. 11. 29	
140	中央監視装置更新工事に伴う機器設置数量の変更について	H31. 4. 4	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	共同企業体代表者届	H23. 1. 17	
2	第Ⅰ期2次工事施工者との引継	H23. 1. 18	
3	寄宿舍規則届 他	H23. 1. 28	
4	第Ⅰ期2次工事施工者との引継	H23. 2. 1	
4-1	計測電源（非常用発電機の効果的な運用）	H23. 2. 1	
5	適用事業報告書	H23. 2. 7	
6	少量危険物の届出	H23. 2. 10	
7	250m坑道 88条申請	H23. 2. 10	
7-1	事業費内訳書承諾願の報告	H23. 2. 16	
8	浄化槽の水質分析結果報告書（H23. 2. 2採取）	H23. 2. 16	
8-1	基準点測量（1回目）	H23. 2. 24	
9	排水管路点検結果（H23年2月分）	H23. 3. 1	
9-1	浸出水流量測定結果（H23年2月分）	H23. 3. 1	
9-2	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H23年2月分）	H23. 3. 1	
9-3	各種施設届出氏名等変更届（水濁法）	H23. 3. 1	
10	浄化槽の水質分析結果報告書（H23. 2. 16採取）	H23. 3. 2	
11	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H23年2月分）	H23. 3. 2	
12	保安規定変更届	H23. 3. 2	
12-1	土壌の溶出量・含有量試験結果（250m坑道 ポンプ座2～7基）	H23. 3. 4	
13	浄化槽の水質分析結果報告書（H23. 3. 2採取）	H23. 3. 15	
14	250mクレーン設置報告	H23. 3. 16	
15	〔欠番〕	—	
16	一部完成検査実施予定報告	H23. 3. 18	
16-1	型枠支保工 88条申請	H23. 3. 22	
17	一部完成検査実施報告（250m坑道（小型試験座（南））	H23. 3. 28	
18	〔欠番〕	—	
19	浄化槽の水質分析結果報告書（H23. 3. 16採取）	H23. 3. 29	
19-1	浸出水流量測定結果（H23年3月分）	H23. 4. 1	
19-2	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H23年3月分）	H23. 4. 1	
19-3	土壌の溶出量・含有量試験結果（250m坑道、西連絡坑道6～12基）	H23. 4. 2	
20	排水管路点検結果（H23年3月分）	H23. 4. 4	
21	〔欠番〕	—	
22	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H23年3月分）	H23. 4. 4	
23	少量危険物貯蔵届出	H23. 4. 5	
23-1	省エネルギーに係る業務報告（H22年度分）	H23. 4. 5	
23-2	法定点検に係る業務報告（H22年度分）	H23. 4. 5	
24	宿舍増建設築確認申請	H23. 4. 5	
25	浄化槽の水質分析結果報告書（H23. 3. 30採取）	H23. 4. 12	
26	増設分寄宿舍設置届	H23. 4. 13	
27	〔欠番〕	—	
28	指導票、改善報告書	H23. 4. 18	
28-1	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度5m）	H23. 4. 27	
29	浄化槽の水質分析結果報告書（H23. 4. 13採取）	H23. 4. 28	
29-1	土壌の溶出量・含有量試験結果（250m坑道、西連絡坑道36～37基、一時避難所1～6基）	H23. 4. 28	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
29-2	産廃量報告	H23. 4. 28	
30	排水管路点検結果 (H23年4月分)	H23. 5. 2	
31	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H23年4月分)	H23. 5. 2	
31-1	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H23年4月分)	H23. 5. 2	
32	浸出水流量測定結果 (H23年4月分)	H23. 5. 9	
32-1	通気網解析・火災時解析	H23. 5. 9	
33	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 4. 26採取)	H23. 5. 13	
33-1	井戸水の分析 (H23年度)	H23. 5. 16	
34	換気立坑250m大試錐座クレーン設置報告書	H23. 5. 17	
35	道路使用許可申請書 (ズリ置場東側出入口)	H23. 5. 19	
36	産廃マニフェストE票等の提出	H23. 5. 19	
37	浸出水流量測定結果 (H23年5月分)	H23. 6. 1	
37-1	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H23年5月分)	H23. 6. 1	
38	排水管路点検結果 (H23年5月分)	H23. 6. 2	
38-1	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H23年5月分)	H23. 6. 2	
38-2	土壌の溶出量・含有量試験結果 (250m坑道、西大型試錐座上半13~14基、下半14~10基)	H23. 6. 2	
39	増設寄宿舍に係る消防署提出書類	H23. 6. 6	
40	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 5. 11. 25採取)	H23. 6. 6	
41	増設分寄宿舍設置済証他	H23. 6. 7	
42	六価クロム溶出試験結果	H23. 6. 13	
43	基準点測量 (2回目)	H23. 6. 16	
44	宗谷総合振興局による立入検査結果	H23. 6. 17	
45	人キブルスリップリング緊急点検結果	H23. 6. 20	
46	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 6. 8採取)	H23. 6. 22	
47	250mクレーン設置報告書	H23. 6. 23	
48	機械等設置届	H23. 6. 23	
49	浸出水流量測定結果 (H23年6月分)	H23. 7. 1	
49-1	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H23年6月分)	H23. 7. 1	
50	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 6. 22採取)	H23. 7. 4	
51	排水管路点検結果 (H23年6月分)	H23. 7. 4	
52	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H23年6月分)	H23. 7. 4	
53	[欠番]	—	
54	西立坑下部工 88条申請	H23. 7. 7	
54-1	西立坑用救助キブル製作	H23. 7. 7	
55	総合訓練	H23. 7. 7	
56	統括管理状況報告 (H23年2月~6月分)	H23. 7. 7	
57	一部完成検査実施予定報告	H23. 7. 13	
58	換気立坑一般部 88条申請	H23. 7. 20	
58-1	土壌の溶出量・含有量試験結果 (250m坑道、インバート)	H23. 7. 20	
59	一部完成検査実施報告 250m坑道 (ポンプ座、東連絡坑道、大型試錐座 (西)、一時避難所、西連絡坑道)	H23. 7. 21	
60	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 7. 6採取)	H23. 7. 22	
60-1	換気立坑注入工 一部施工完了	H23. 7. 29	
61	PS-5竣工試験記録	H23. 8. 1	
62	排水管路点検結果 (H23年7月分)	H23. 8. 1	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
62-1	浸出水流量測定結果 (H23年7月分)	H23. 8. 1	
62-2	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H23年7月分)	H23. 8. 1	
63	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H23年7月分)	H23. 8. 2	
64	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 7. 20採取)	H23. 8. 2	
65	[欠番]	—	
66	[欠番]	—	
67	換気立坑注入工 パイロット孔コア観察結果	H23. 8. 2	
68	特定施設構造等変更届出書	H23. 8. 10	
68-1	保安規定変更届	H23. 8. 10	
68-2	土壌の溶出量・含有量試験結果 (西立坑深度10m)	H23. 8. 10	
69	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 8. 3採取)	H23. 8. 23	
70	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 8. 30採取)	H23. 8. 30	
71	排水管路点検結果 (H23年8月分)	H23. 9. 1	
72	浸出水流量測定結果 (H23年8月分)	H23. 9. 1	
72-1	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H23年8月分)	H23. 9. 1	
73	東立坑注入工 パイロット孔コア観察結果	H23. 9. 2	
74	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H23年8月分)	H23. 9. 2	
74-1	土壌の溶出量・含有量試験結果 (換気立坑深度250m)	H23. 9. 2	
74-2	土壌の溶出量・含有量試験結果 (西立坑深度25m)	H23. 9. 2	
75	少量危険物・ボイラー届出	H23. 9. 14	
76	ホロボー単管バリケード	H23. 9. 14	
77	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 8. 31採取)	H23. 9. 15	
77-1	西立坑下部工切羽観察調査	H23. 9. 15	
77-2	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	H23. 9. 15	
78	少量危険物貯蔵廃止届出	H23. 9. 22	
78-1	土壌の溶出量・含有量試験結果 (西立坑深度40m)	H23. 9. 22	
79	東立坑一般部掘削 88条申請	H23. 9. 26	
79-1	東立坑注入工施工完了	H23. 9. 28	
80	西立坑人キブル設置報告書	H23. 9. 29	
80-1	技術提案モニターの設置	H23. 9. 29	
80-2	技術提案確認	H23. 9. 29	
81	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 9. 14採取)	H23. 9. 30	
81-1	浸出水流量測定結果 (H23年9月分)	H23. 10. 1	
81-2	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H23年9月分)	H23. 10. 3	
82	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H23年9月分)	H23. 10. 3	
83	排水管路点検結果 (H23年9月分)	H23. 10. 3	
84	西立坑櫓外装建屋イラスト	H23. 10. 5	
84-1	西立坑PRルーム エレベータ設置報告	H23. 10. 5	
84-2	西立坑クレーン設置報告 (2t自動旋回式ジブクレーン)	H23. 10. 5	
85	統括管理状況報告 (H23年7月～9月分)	H23. 10. 11	
86	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 9. 28採取)	H23. 10. 11	
87	火薬貯蔵・消費申請許可	H23. 10. 11	
87-1	土壌の溶出量・含有量試験結果 (換気立坑深度275m)	H23. 10. 13	
88	排水・送水管路空気弁点検結果	H23. 10. 18	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
88-1	東立坑注入工 チェック孔コア観察結果	H23. 10. 18	
89	火薬類運搬証明書	H23. 10. 18	
90	特別高圧受電設備年次点検	H23. 10. 24	
91	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 10. 12採取)	H23. 10. 26	
91-1	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H23年10月分)	H23. 11. 1	
92	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H23年10月分)	H23. 11. 2	
93	排水管路点検結果 (H23年10月分)	H23. 11. 2	
94	予備放流槽放流試験結果 (平成23年度)	H23. 11. 2	
95	換気立坑注入工 施工完了	H23. 11. 4	
96	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 10. 26採取)	H23. 11. 7	
97	浸出水流量測定結果 (H23年10月分)	H23. 11. 8	
98	改善報告書 (稚内労働基準監督署)	H23. 11. 10	
99	火薬貯蔵・消費申請許可変更	H23. 11. 10	
100	換気立坑注入工 チェック孔コア観察結果	H23. 11. 14	
100-1	土壌の溶出量・含有量試験結果 (東立坑深度250m)	H23. 11. 16	
101	換気立坑GL-283mピングラウト	H23. 11. 17	
102	事故災害及び異常発生時の連絡区分	H23. 11. 17	
103	坑内排水量測定について	H23. 11. 21	
104	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 11. 9採取)	H23. 11. 24	
105	西立坑クレーン設置報告 (ホイスト式天井クレーン)	H23. 11. 25	
106	宗谷総合振興局による立入検査結果	H23. 11. 30	
107	坑内排水量測定について	H23. 12. 1	
108	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H23年11月分)	H23. 12. 5	
109	排水管路点検結果 (H23年11月分)	H23. 12. 5	
110	浸出水流量測定結果 (H23年11月分)	H23. 12. 5	
111	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 11. 24採取)	H23. 12. 6	
112	土壌の溶出量・含有量試験結果 (換気立坑深度300m)	H23. 12. 6	
113	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H23年11月分)	H23. 12. 6	
114	坑内排水量測定について	H23. 12. 13	
115	避難・消火訓練	H23. 12. 19	
116	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 12. 07採取)	H23. 12. 19	
117	土壌の溶出量・含有量試験結果 (東立坑深度275m)	H23. 12. 19	
118	少量危険物貯蔵届出	H23. 12. 20	
119	排水管路点検結果 (H23年12月分)	H23. 12. 26	
120	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H23年12月分)	H24. 1. 5	
121	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H23年12月分)	H24. 1. 5	
122	浸出水流量測定結果 (H23年12月分)	H24. 1. 5	
123	浄化槽の水質分析結果報告書 (H23. 12. 21採取)	H24. 1. 5	
124	統括管理状況報告 (平成23年10月～12月)	H24. 1. 12	
125	土壌の溶出量・含有量試験結果 (換気立坑深度325m)	H24. 1. 23	
126	火薬類運搬証明書	H24. 1. 24	
127	換気立坑内電源遮断について	H24. 1. 25	
128	浄化槽の水質分析結果報告書 (H24. 1. 5採取)	H24. 1. 26	
129	250mCB他竣工試験記録	H24. 1. 30	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
130	西立坑建設用リフト落成試験	H24. 1. 30	
131	換気立坑一般部 (GL-250m~GL-345. 8m) 施工記録	H24. 2. 1	
132	浄化槽の水質分析結果報告書 (H24. 1. 18採取)	H24. 2. 1	
133	排水管路点検結果 (H24年1月分)	H24. 2. 1	
134	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H24年1月分)	H24. 2. 1	
135	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H24年1月分)	H24. 2. 1	
136	浸出水流量測定結果 (H24年1月分)	H24. 2. 1	
137	350m坑道C1ブロック注入工施工完了	H24. 2. 1	
138	西立坑ゴンドラ設置届	H24. 2. 10	
139	浄化槽の水質分析結果報告書 (H24. 2. 13採取)	H24. 2. 13	
140	土壌の溶出量・含有量試験結果 (東立坑深度300m)	H24. 2. 13	
141	1月度換気立坑切羽湧水の窒素含有量分析結果について	H24. 2. 20	
142	350m坑道C1ブロック注入工P孔・CH孔コア観察結果	H24. 2. 21	
142-1	炭酸ガス撤去に伴う特定施設変更届出書の受理	H24. 2. 22	
143	浄化槽の水質分析結果報告書 (H24. 2. 15採取)	H24. 2. 28	
144	350m坑道掘削 88条申請	H24. 2. 29	
145	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H24年2月分)	H24. 3. 1	
146	浸出水流量測定結果 (H24年2月分)	H24. 3. 1	
147	排水管路点検結果 (H24年2月分)	H24. 3. 7	
148	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H24年2月分)	H24. 3. 7	
149	排水処理設備説明用DVD	H24. 3. 7	
150	換気立坑GL-335mクランク補修	H24. 3. 12	
151	350m坑道掘削 粉じん作業計画	H24. 3. 12	
152	火薬貯蔵・消費申請許可 変更	H24. 3. 12	
153	揚水設備内配管漏水の補修	H24. 3. 13	
154	浄化槽の水質分析結果報告書 (H24. 2. 29採取)	H24. 3. 13	
155	TSP探査結果	H24. 3. 15	
156	土壌の溶出量・含有量試験結果 (東立坑深度325m)	H24. 3. 20	
157	浄化槽の水質分析結果報告書 (H24. 3. 14採取)	H24. 3. 26	
158	保安規定変更届出書	H24. 3. 28	
159	工事計画届出書 (非常用発電機3号機)	H24. 3. 28	
160	ゴンドラ性能検査 (スカフォード年次点検: 換気立坑・東立坑)	H24. 3. 28	
161	技術提案確認	H24. 3. 30	
162	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H24年3月分)	H24. 4. 2	
163	排水管路点検結果 (H24年3月分)	H24. 4. 2	
164	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H24年3月分)	H24. 4. 2	
165	土壌の溶出量・含有量試験結果 (換気立坑深度350m)	H24. 4. 3	
165-1	高圧ガス製造廃止届書	H24. 4. 3	
165-2	省エネルギーに係る業務報告 (H23年度分)	H24. 4. 3	
166	浸出水流量測定結果 (H24年3月分)	H24. 4. 3	
167	統括管理状況報告 (H24年1月~3月分)	H24. 4. 10	
168	浄化槽の水質分析結果報告書 (H24. 3. 28採取)	H24. 4. 10	
168-1	クレーン設置報告書 (350m坑道テルハ)	H24. 4. 13	
169	東立坑一般部 (GL-250m~GL-345. 8m) 施工記録	H24. 4. 16	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
170	機械等設置・変更届 6m ³ 薄硫酸タンク	H24. 4. 17	
171	ポストグラウト選定フロー	H24. 4. 18	
172	薄硫酸の貯蔵又は取扱いの開始届出書	H24. 4. 23	
173	土壤の溶出量・含有量試験結果(350m周回坑道(西)1~2基、東連絡坑道1~4基)	H24. 4. 24	
174	浄化槽の水質分析結果報告書(H24. 4. 11採取)	H24. 4. 27	
175	監督署への災害報告	H24. 4. 27	
176	火薬類の譲渡許可	H24. 4. 27	
177	火薬類定期自主検査報告	H24. 4. 27	
178	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果(H24年4月分)	H24. 5. 7	
179	井戸水の分析(H24年度)	H24. 5. 9	
180	浸出水流量測定結果(H24年4月分)	H24. 5. 9	
181	土壤の溶出量・含有量試験結果(350m東連絡坑道10基)	H24. 5. 9	
182	土壤の溶出量・含有量試験結果(東立坑深度350m)	H24. 5. 9	
182-1	排水管路点検結果(H24年4月分)	H24. 5. 9	
183	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視(H24年4月分)	H24. 5. 10	
184	保安規定変更届出書	H24. 5. 15	
185	監督署への改善報告	H24. 5. 21	
186	浄化槽の水質分析結果報告書(H24. 5. 9採取)	H24. 5. 21	
186-1	350m坑道 B2ブロック注入工 施工完了	H24. 5. 23	
187	西立坑一般部掘削 88条申請	H24. 5. 29	
188	350m坑道貫通石の譲渡	H24. 5. 31	
189	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果(H24年5月分)	H24. 6. 1	
190	浸出水流量測定結果(H24年5月分)	H24. 6. 1	
191	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視(H24年5月分)	H24. 6. 4	
192	排水管路点検結果(H24年5月分)	H24. 6. 4	
193	土壤の溶出量・含有量試験結果(350m東連絡坑道61, 60基)	H24. 6. 5	
194	改良型キレート繊維実証実験結果報告	H24. 6. 15	
195	浄化槽の水質分析結果報告書(H24. 6. 6採取)	H24. 6. 20	
196	350m坑道 B2ブロック注入工 コア観察結果	H24. 6. 25	
197	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視(H24年6月分)	H24. 7. 2	
198	排水管路点検結果(H24年6月分)	H24. 7. 2	
199	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果(H24年6月分)	H24. 7. 2	
200	浸出水流量測定結果(H24年6月分)	H24. 7. 2	
201	土壤の溶出量・含有量試験結果(350m周回坑道(西)7基)	H24. 7. 5	
202	排水処理設備DVD改定	H24. 7. 6	
203	クレーン設置報告書	H24. 7. 9	
204	統括管理状況報告	H24. 7. 10	
205	総合訓練	H24. 7. 10	
206	西立坑換気設備切替時期設定	H24. 7. 11	
207	産廃マニフェストE票等の提出	H24. 7. 11	
208	350m周回坑道(東)先行ボーリング観察結果	H24. 7. 19	
209	浄化槽の水質分析結果報告書(H24. 7. 4採取)	H24. 7. 19	
210	西立坑覆工コンクリート応力計設置	H24. 7. 24	
211	土壤の溶出量・含有量試験結果(西立坑深度55m)	H24. 7. 24	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
212	宗谷総合振興局による立入検査結果	H24. 7. 25	
213	土壌の溶出量・含有量試験結果（350m周回坑道（西）30基）	H24. 7. 31	
214	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H24年7月分）	H24. 8. 1	
215	工事計画届出書（計画停電対策）	H24. 8. 1	
216	保安規定変更届出書（計画停電対策）	H24. 8. 1	
217	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H24年7月分）	H24. 8. 1	
218	排水管路点検結果（H24年7月分）	H24. 8. 1	
219	浸出水流量測定結果（H24年7月分）	H24. 8. 1	
220	浸出水調整池等浚渫完了	H24. 8. 2	
221	火薬類消費許可延長申請	H24. 8. 3	
221-1	西積込機修理報告	H24. 8. 3	
222	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度75m）	H24. 8. 8	
223	350m坑道掘削 88条申請追補版	H24. 8. 8	
224	浄化槽の水質分析結果報告書（H24. 8. 1採取）	H24. 8. 22	
225	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度100m）	H24. 8. 21	
226	高さ制限アームフランチ設置	H24. 8. 29	
227	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H24年8月分）	H24. 9. 3	
228	火薬類に関する保安教育計画認可申請書等	H24. 9. 3	
229	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H24年8月分）	H24. 9. 3	
230	排水管路点検結果（H24年8月分）	H24. 9. 3	
231	浸出水流量測定結果（H24年8月分）	H24. 9. 3	
232	排水管路・送水管路空気弁点検結果	H24. 9. 6	
233	土壌の溶出量・含有量試験結果（350m周回坑道（西）47基）	H24. 9. 6	
234	浄化槽の水質分析結果報告書（H24. 8. 29採取）	H24. 9. 7	
234-1	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	H24. 9. 7	
235	350m坑道A1ブロック注入工施工完了	H24. 9. 18	
236	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度125m）	H24. 9. 18	
237	注入日報の電子データ提出（換気、東、B-2、C-1）	H24. 9. 20	
238	平成24年夏季節電実績	H24. 9. 24	
239	土壌の溶出量・含有量試験結果（350m周回坑道（東）25基）	H24. 9. 26	
240	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H24年9月分）	H24. 10. 1	
241	西立坑250m以深パイロット孔の観察結果	H24. 10. 1	
242	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H24年9月分）	H24. 10. 1	
243	浸出水流量測定結果（H24年9月分）	H24. 10. 1	
244	排水管路点検結果（H24年9月分）	H24. 10. 2	
245	技術提案確認	H24. 10. 3	
246	浄化槽の水質分析結果報告書（H24. 9. 26採取）	H24. 10. 9	
247	統括管理状況報告	H24. 10. 10	
248	火薬類定期自主検査報告	H24. 10. 10	
249	350m坑道A1グラウトP孔、CH孔のコア観察結果	H24. 10. 12	
250	特別高圧受電設備年次点検	H24. 10. 15	
251	西立坑注入工 施工完了	H24. 10. 18	
252	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度150m）	H24. 10. 23	
253	土壌の溶出量・含有量試験結果（350m周回坑道（東）266基）	H24. 10. 24	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
254	予備放流槽放流試験結果（平成24年度）	H24. 10. 29	
255	排水管路点検結果（H24年10月分）	H24. 10. 29	
256	注入日報の電子データ提出（A-①および西立坑）	H24. 10. 30	
257	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H24年10月分）	H24. 11. 1	
258	浸出水流量測定結果（H24年10月分）	H24. 11. 1	
259	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H24年10月分）	H24. 11. 1	
260	掘削土（ズリ）置場被覆工吹付プラント荷重試験	H24. 11. 2	
261	浄化槽の水質分析結果報告書（H24. 10. 24採取）	H24. 11. 7	
262	西立坑グラウト チェック孔の観察結果	H24. 11. 8	
263	監督署への災害報告	H24. 11. 9	
264	東立坑人キブル故障及び修理報告	H24. 11. 9	
265	現地分析における塩素イオン濃度等について	H24. 11. 9	
266	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度175m）	H24. 11. 14	
266	〔欠番〕	—	
267	坑内排水量測定について	H24. 11. 19	
268	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度200m）	H24. 11. 30	
269	土壌の溶出量・含有量試験結果（350m坑道試験坑道1）	H24. 11. 30	
270	〔欠番〕	—	
271	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H24年11月分）	H24. 12. 1	
271-1	火薬類各種届出	H24. 12. 3	
272	浸出水流量測定結果（H24年11月分）	H24. 12. 3	
273	排水管路点検結果（H24年11月分）	H24. 12. 4	
274	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H24年11月分）	H24. 12. 4	
275	浄化槽の水質分析結果報告書（H24. 11. 21採取）	H24. 12. 6	
276	非常用発電機点検	H24. 12. 7	
277	坑内作業PR映像DVD	H24. 12. 11	
278	注入日報の電子データ提出（D-①）	H24. 12. 14	
279	350m坑道D1ブロック注入工 施工完了	H24. 12. 17	
280	避難訓練（稚内労働基準監督署への報告）	H24. 12. 18	
281	350m坑道 2切羽掘削	H24. 12. 19	
282	試験坑道2 A計測管理基準値	H24. 12. 21	
283	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度225m）	H24. 12. 20	
284	平成24年度冬期休暇中の連絡体制	H24. 12. 25	
285	ゴンドラ性能検査	H24. 12. 25	
286	火薬類届出	H24. 12. 25	
287	西立坑一般部（GL-6. 5m～GL-245. 8m） 施工記録	H24. 12. 25	
288	土壌の溶出量・含有量試験結果（350m周回坑道（東）No. 46）	H24. 12. 26	
289	監督署への報告	H24. 12. 28	
290	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H24年12月分）	H25. 1. 7	
291	浸出水流量測定結果（H24年12月分）	H25. 1. 7	
292	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H24年12月分）	H25. 1. 9	
293	排水管路点検結果（H24年12月分）	H25. 1. 9	
294	統括管理状況報告	H25. 1. 9	
295	浄化槽の水質分析結果報告書（H24. 12. 19採取）	H25. 1. 11	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
296	少量危険物貯蔵届出	H25. 1. 18	
297	350m坑道D1ブロック P孔、CH孔の観察結果	H25. 1. 17	
298	火薬類消費許可申請書等変更届	H25. 1. 21	
299	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度250m）	H25. 1. 24	
300	注入日報の電子データ提出（A-②）	H25. 1. 28	
301	浄化槽の水質分析結果報告書（H25. 1. 16採取）	H25. 1. 30	
301-1	350m坑道A2ブロック注入工 施工完了	H25. 1. 31	
302	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H25年1月分）	H25. 2. 1	
303	浸出水流量測定結果（H25年1月分）	H25. 2. 1	
304	排水管路点検結果（H25年1月分）	H25. 2. 4	
305	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H25年1月分）	H25. 2. 4	
306	土壌の溶出量・含有量試験結果（350m周回坑道（東）No. 72）	H25. 2. 4	
307	火薬類届出	H25. 2. 12	
307-1	350m周回坑道（東）の突発湧水について	H25. 2. 18	
308	350m坑道A2ブロックグラウト P孔・CH孔コア観察結果	H25. 2. 18	
309	浄化槽の水質分析結果報告書（H25. 2. 13採取）	H25. 2. 26	
310	土壌の溶出量・含有量試験結果（350m周回坑道（東）No. 101）	H25. 2. 28	
311	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H25年2月分）	H25. 3. 1	
312	排水管路点検結果（H25年2月分）	H25. 3. 4	
313	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H25年2月分）	H25. 3. 4	
314	浸出水流量測定結果（H25年2月分）	H25. 3. 4	
315	ゴンドラ性能検査（スカフォード年次点検：換気立坑・東立坑）	H25. 3. 8	
316	350m西連絡坑道パイロット孔コア（H350-W-P）観察結果	H25. 3. 8	
317	一部完成検査実施予定報告	H25. 3. 15	
318	技術提案確認	H25. 3. 22	
319	一部完成検査実施報告（140m坑道西立坑接続部接合部および250m坑道西立坑接続部接合部）	H25. 3. 25	
320	土壌の溶出量・含有量試験結果（西立坑深度275m）	H25. 3. 22	
321	浄化槽の水質分析結果報告書（H25. 3. 13採取）	H25. 3. 27	
322	宗谷振興局への特別管理型産業廃棄物に係る届出	H25. 3. 28	
323	土壌の溶出量・含有量試験結果（350m西連絡坑道No. 5）	H25. 3. 29	
324	排水管路点検結果（H25年3月分）	H25. 4. 1	
325	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視（H25年3月分）	H25. 4. 1	
326	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果（H25年3月分）	H25. 4. 1	
327	省エネルギーに係る業務報告（24年度分）	H25. 4. 2	
328	浸出水流量測定結果（H25年3月分）	H25. 4. 3	
329	スカフォードワイヤー点検結果	H25. 4. 5	
330	宗谷総合振興局への火薬類に係る届出	H25. 4. 8	
331	統括管理状況報告書	H25. 4. 11	
332	クレーン設置報告書	H25. 4. 15	
332-1	キブルワイヤ点検結果	H25. 4. 15	
333	水質分析結果報告	H25. 4. 22	
333-1	350m試験坑道3パイロット孔コア（H350-W-P）観察結果	H25. 4. 22	
334	土壌の溶出量、含有量試験結果（西立坑）	H25. 4. 25	
335	土壌の溶出量、含有量試験結果（東立坑）	H25. 4. 25	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
336	浄化槽希釈装置	H25. 4. 26	
336-1	浄化槽再水質検査(H25. 4. 23採取)	H25. 4. 30	
337	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H25年4月分)	H25. 5. 7	
338	排水管路点検結果 (H25年4月分)	H25. 5. 7	
339	薬物危険物火薬類貯蔵設備巡視	H25. 5. 7	
340	浸出水流量測定結果 (H25年4月分)	H25. 5. 7	
340-1	350m坑道E1ブロック注入工 施工完了	H25. 5. 8	
340-2	注入日報の電子データ提出 (E-①)	H25. 5. 8	
341	350m試験坑道3, 4位置変更に伴うRBの増し打ち	H25. 5. 9	
341-1	350m坑道A2ブロックグラウト P孔・CH孔コア観察結果	H25. 5. 9	
342	掘削土(ズリ)置場での試験埋め戻し施工	H25. 5. 10	
343	坑内送風機の交換作業	H25. 5. 13	
344	宿舎建築確認申請	H25. 5. 13	
345	クレーン設置報告書	H25. 5. 15	
346	350m試験坑道2位置変更に伴うRBの増し打ち	H25. 5. 20	
347	浄化槽の水質分析結果報告(H25年5月分)	H25. 5. 20	
348	西立坑1m覆工区間について	H25. 5. 20	
348-1	350m坑道S1ブロックグラウトコア観察結果	H25. 5. 20	
349	監督署への報告(改善報告)	H25. 5. 23	
350	監督署への報告(火薬類届出)	H25. 5. 23	
351	井戸水の分析(H25年度)	H25. 5. 29	
352	土壌の溶出量、含有量試験結果(350m試験坑道5)	H25. 5. 31	
353	排水管路点検結果(H25年5月分)	H25. 6. 3	
354	薬物危険物火薬類貯蔵設備巡視(H25年6月分)	H25. 6. 3	
355	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果(H25年5月分)	H25. 6. 3	
356	緊急連絡について	H25. 6. 10	
357	浸出水流量測定結果(H25年5月分)	H25. 6. 5	
358	緊急総点検結果	H25. 6. 17	
359	土壌の溶出量・含有量試験結果(西立坑)	H25. 6. 17	
360	浄化槽の水質分析結果報告書(H25年6月分)	H25. 6. 18	
361	西立坑覆工コンクリート応力計設置	H25. 6. 19	
362	土壌の溶出量・含有量試験結果(東立坑)	H25. 6. 25	
362-1	人キブルワイヤ点検結果	H25. 6. 28	
363	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果(H25年6月分)	H25. 7. 1	
363-1	浸出水流量測定結果(H25年6月分)	H25. 7. 1	
364	排水管路点検結果(H25年6月分)	H25. 7. 3	
365	薬物危険物火薬類貯蔵設備巡視(H25年7月分)	H25. 7. 3	
366	周回坑道(東)出水事象に関わる報告ー工事災害報告	H25. 7. 3	
367	総合訓練	H25. 7. 9	
368	中央防災監視システム改造	H25. 7. 16	
369	総括管理状況報告	H25. 7. 16	
370	土壌の溶出量・含有量試験結果(西立坑)	H25. 7. 16	
371	浄化槽の水質分析結果報告書(H25年7月分)	H25. 7. 19	
372	[欠番]	—	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
373	350m試験坑道3位置変更に伴うRBの増し打ち	H25. 7. 23	
374	土壌の溶出量・含有量試験結果 (350周回坑道東)	H25. 7. 23	
375	火薬申請 (保安責任者解任、火薬類譲受・消費許可申請 (更新))	H25. 7. 29	
376	350m坑道A3・A4・A5ブロック注入工 施工完了	H25. 7. 31	
377	注入日報の電子データ提出 (A-③, A-④, A-⑤)	H25. 7. 31	
378	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H25年7月分)	H25. 8. 1	
378-1	浸出水流量測定結果 (H25年7月分)	H25. 8. 1	
379	人工バリア試験に用いる埋戻材料の構内仮置	H25. 8. 5	
380	排水管路点検結果 (H25年7月分)	H25. 8. 5	
381	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H25年8月分)	H25. 8. 5	
382	350m坑道A3・A4・A5ブロックグラウトコア観察結果	H25. 8. 5	
383	250m東連絡坑道路盤コンクリートの隆起について	H25. 8. 5	
384	浄化槽の水質分析結果報告書(H25年7月分)	H25. 8. 8	
385	火薬申請	H25. 8. 9	
386	火薬申請	H25. 8. 9	
387	掘削土 (ズリ) 置場の乾式スパッツの撤去について	H25. 8. 8	
388	クレーン設置報告書	H25. 8. 8	
389	250m東連絡坑道路盤コンクリートの隆起事象について	H25. 8. 21	
390	火薬申請	H25. 8. 22	
391	土壌の溶出量・含有量試験結果(350m試験坑道3)	H25. 8. 30	
392	火薬申請	H25. 9. 2	
393	排水管路点検結果 (H25年8月分)	H25. 9. 2	
394	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H25年8月分)	H25. 9. 2	
395	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H25年8月分)	H25. 9. 2	
395-1	浸出水流量測定結果 (H25年8月分)	H25. 9. 2	
396	注入日報の電子データ提出 (S1補強)	H25. 9. 9	
397	浄化槽の水質分析結果報告書(H25年8月分)	H25. 9. 10	
398	350m坑道S1補強注入工 施工完了	H25. 9. 10	
399	特別高圧受電設備年次点検	H25. 9. 13	
400	排水・送水管路空気弁点検結果	H25. 9. 13	
401	火薬貯蔵・消費申請許可	H25. 9. 17	
402	西立坑 GL-245.8～-345.8m 施工記録報告書	H25. 9. 19	
402-1	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	H25 . 9. 19	
403	土壌の溶出量・含有量試験結果(350m周回坑道 (東)No. 139～140	H25. 9. 27	
404	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H25年9月分)	H25. 10. 1	
404-1	浸出水流量測定結果 (H25年9月分)	H25. 10. 1	
405	排水管路点検結果 (H25年9月分)	H25. 10. 2	
406	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H25年9月分)	H25. 10. 2	
407	技術提案確認	H25. 10. 2	
408	浄化槽の水質分析結果報告書(H25年9月分)	H25. 10. 7	
409	統括管理状況報告	H25. 10. 15	
410	予備放流槽放流試験結果 (平成25年度)	H25. 10. 25	
411	土壌の溶出量・含有量試験結果(350m周回坑道 (東)No. 166)	H25. 10. 24	
412	注入日報の電子データ提出 (S1グラウト工)	H25. 10. 30	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
413	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H25年10月分)	H25. 11. 1	
414	350m試験坑道4位置変更に伴うRBの増し打ち	H25. 11. 5	
415	浸出水流量測定結果 (H25年10月分)	H25. 11. 5	
416	火薬庫等定期自主検査報告	H25. 11. 5	
416-1	換気立坑S1ブロック注入工 施工完了	H25. 11. 5	
417	排水管路点検結果 (H25年10月分)	H25. 11. 5	
418	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H25年10月分)	H25. 11. 5	
419	浄化槽の水質分析結果報告書(H25年10月分)	H25. 11. 5	
420	宗谷総合振興局による立入検査結果	H25. 11. 27	
421	土壌の溶出量・含有量試験結果(350m周回坑道 (西)No. 108~122)インバート	H25. 11. 28	
422	排水管路点検結果 (H25年11月分)	H25. 12. 2	
423	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H25年11月分)	H25. 12. 2	
424	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H25年11月分)	H25. 12. 2	
425	注入日報の電子データ提出 (一時避難所(東)グラウト工)	H25. 12. 2	
425-1	一時避難所(東)注入工 施工完了	H26. 1. 9	
426	浸出水流量測定結果 (H25年11月分)	H25. 12. 2	
427	浄化槽の水質分析結果報告書 (H25年11月分)	H25. 12. 5	
428	ゴンドラ性能検査 (スカフォード年次点検 西立坑)	H25. 12. 20	
429	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H25年12月分)	H26. 1. 7	
430	浸出水流量測定結果 (H25年12月分)	H26. 1. 8	
431	土壌の溶出量・含有量試験結果(350m試験坑道4)	H26. 1. 8	
432	排水管路点検結果 (H25年12月分)	H26. 1. 9	
433	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H25年12月分)	H26. 1. 9	
434	浄化槽の水質分析結果報告書 (H25年 1 2月分)	H26. 1. 9	
435	統括管理状況報告	H26. 1. 9	
436	稚内労働基準監督署への避難・消火訓練実施報告	H26. 1. 23	
437	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年1月分)	H26. 1. 31	
438	土壌の溶出量・含有量試験結果(350m試験坑道2)	H26. 2. 3	
439	排水管路点検結果 (H26年1月分)	H26. 2. 3	
440	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H26年1月分)	H26. 2. 3	
441	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年1月分)	H26. 2. 3	
442	浸出水流量測定結果 (H26年1月分)	H26. 2. 3	
443	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年2月分)	H26. 2. 26	
444	火薬類保安責任者 (副) 解任	H26. 2. 27	
445	土壌の溶出量・含有量試験結果(350m試験坑道2)	H26. 2. 26	
446	排水管路点検結果 (H26年2月分)	H26. 3. 3	
447	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H26年2月分)	H26. 3. 3	
448	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年2月分)	H26. 3. 3	
449	宗谷総合振興局による立入検査結果 (H26年2月分)	H26. 3. 4	
450	浸出水流量測定結果 (H26年2月分)	H26. 3. 5	
450-1	350m坑道 施工記録報告書	H26. 3. 7	
451	土壌の溶出量・含有量試験結果(換気立坑375m)	H26. 3. 10	
452	緊急連絡体制図	H26. 3. 10	
453	一部完成検査実施予定報告	H26. 3. 11	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
454	火薬申請	H26. 3. 12	
455	技術提案5の実施報告	H26. 3. 17	
456	350m坑道における電動バックホウ等の展示	H26. 3. 18	
457	一部完成検査実施報告	H26. 3. 25	
458	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年3月分)	H26. 3. 27	
459	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年3月分)	H26. 4. 2	
460	排水管路点検結果 (H26年3月分)	H26. 4. 1	
461	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H26年3月分)	H26. 4. 1	
462	換気立坑一般部GL-345. 8~-380. 0m施工記録報告書	H26. 4. 4	
463	西立坑一般部GL-345. 8~-365. 0m施工記録報告書	H26. 4. 4	
464	西立坑一般部切羽観察調査	H26. 4. 4	
465	宗谷総合振興局への届出	H26. 4. 7	
466	浸出水流量測定結果(H26年3月分)	H26. 4. 8	
467	省エネルギーに係る業務報告	H26. 4. 9	
468	統括管理状況報告	H26. 4. 11	
469	宿舍許可申請および報告書	H26. 4. 15	
470	緊急連絡体制図	H26. 4. 14	
471	ゴンドラ性能検査報告書	H26. 4. 23	
472	危険物保安監督者選任・解任届出	H26. 4. 23	
473	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年4月分)	H26. 4. 23	
474	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年4月分)	H26. 5. 7	
475	東立坑GL-345. 8~-380. 0m施工記録報告書	H26. 4. 25	
476	排水管路点検結果 (H26年4月分)	H26. 5. 1	
477	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H26年4月分)	H26. 5. 1	
478	宗谷総合振興局、天塩警察署への届出	H26. 5. 7	
479	浸出水流量測定結果 (H26年4月分)	H26. 5. 9	
480	土壌の溶出量・含有量試験結果(350m試験坑道2)	H26. 5. 15	
481	井戸水の分析(H26年度)	H26. 5. 16	
482	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年5月分)	H26. 5. 20	
483	試験坑道4斜路について	H26. 5. 21	
484	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年5月分)	H26. 6. 2	
485	完成検査実施予定報告	H26. 6. 2	
486	浸出水流量測定結果(H26年5月分)	H26. 6. 3	
487	排水管路点検結果 (H26年5月分)	H26. 6. 3	
488	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H26年5月分)	H26. 6. 3	
489	産廃マニフェストE票等の提出	H26. 6. 4	
490	140m坑道検査結果報告	H26. 6. 4	
490-1	工事状況写真	H26. 6. 4	
491	西立坑上部工鋼管杭ミルシート	H26. 6. 12	
492	西立坑上部工、設備基礎、建屋基礎、鉄筋ミルシート	H26. 6. 12	
493	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年6月分)	H26. 6. 13	
494	完成検査実施報告	H26. 6. 13	
495	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年6月分)	H26. 7. 2	
496	排水管路点検結果 (H26年6月分)	H26. 7. 2	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
497	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H26年6月分)	H26. 7. 2	
498	浸出水流量測定結果(H26年6月分)	H26. 7. 2	
499	クレーン設置報告書	H26. 7. 7	
500	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年7月分)	H26. 7. 14	
501	竣工図面・竣工写真	H26. 7. 18	
502	排水管路点検結果 (H26年7月分)	H26. 8. 1	
503	薬剤・危険物・貯蔵設備巡視 (H26年7月分)	H26. 8. 1	
504	浸出水流量測定結果(H26年7月分)	H26. 8. 4	
505	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年7月分)	H26. 8. 4	
506	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年7月分)	H26. 8. 6	
506-1	施設整備期間中の排水量の報告	H26. 9. 1	
507	浸出水流量測定結果(H26年8月分)	H26. 9. 2	
508	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年8月分)	H26. 9. 2	
509	排水管路点検結果 (H26年8月分)	H26. 9. 3	
510	薬剤・危険物・火薬類貯蔵設備巡視 (H26年8月分)	H26. 9. 3	
511	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年8月分)	H26. 9. 8	
512	特別高圧受電設備年次点検	H26. 9. 10	
513	排水・送水管路空気弁点検結果	H26. 9. 29	
513-1	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	H26. 9. 29	
514	クレーン設置報告書	H26. 10. 1	
514-1	技術提案確認	H26. 10. 1	
515	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年9月分)	H26. 10. 2	
516	浸出水流量測定結果(H26年9月分)	H26. 10. 2	
517	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年9月分)	H26. 10. 2	
518	排水管路点検結果 (H26年9月分)	H26. 10. 2	
519	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年9月分)	H26. 10. 6	
520	予備放流槽放流試験結果 (平成26年度)	H26. 10. 27	
521	排水管路点検結果 (H26年10月分)	H26. 10. 30	
522	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年10月分)	H26. 10. 31	
523	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年10月分)	H26. 11. 4	
524	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年10月分)	H26. 11. 4	
525	浸出水流量測定結果(H26年10月分)	H26. 11. 4	
526	稚内労働基準監督署への避難訓練実施報告	H26. 11. 11	
527	宗谷総合振興局による立入検査結果 (H26年10月)	H26. 11. 17	
528	少量危険物貯蔵届出	H26. 11. 18	
529	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年11月分)	H26. 11. 28	
530	浸出水流量測定結果(H26年11月分)	H26. 12. 2	
531	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年11月分)	H26. 12. 2	
532	排水管路点検結果 (H26年11月分)	H26. 12. 2	
533	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年11月分)	H26. 12. 2	
534	ゴンドラ性能検査 西立坑	H26. 12. 16	
535	浄化槽の水質分析結果報告書 (H26年12月分)	H26. 12. 26	
536	排水管路点検結果 (H26年12月分)	H26. 12. 26	
537	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年12月分)	H27. 1. 5	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
538	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H26年12月分)	H27. 1. 6	
539	浸出水流量測定結果 (H26年12月分)	H27. 1. 6	
540	機械等設置届	H27. 1. 7	
541	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年1月分)	H27. 1. 26	
542	排水管路点検結果 (H27年1月分)	H27. 1. 27	
543	浸出水流量測定結果 (H27年1月分)	H27. 2. 3	
544	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年1月分)	H27. 2. 3	
545	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年1月分)	H27. 2. 2	
546	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年2月分)	H27. 2. 20	
547	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年2月分)	H27. 3. 3	
548	浸出水流量測定結果 (H27年2月分)	H27. 3. 3	
549	排水管路点検結果 (H27年2月分)	H27. 3. 3	
550	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年2月分)	H27. 3. 4	
551	ゴンドラ性能検査 東・換気立坑	H27. 3. 18	
552	稚内労働基準監督署への避難救護訓練実施報告	H27. 3. 19	
553	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年3月分)	H27. 3. 24	
553-1	消防用設備等点検結果報告書 (3月24日提出)	H27. 3. 25	
554	排水管路点検結果 (H27年3月分)	H27. 3. 25	
555	危険物製造所等内容変更届	H27. 3. 27	
556	浸出水流量測定結果 (H27年3月分)	H27. 4. 2	
557	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年3月分)	H27. 4. 2	
558	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年3月分)	H27. 4. 2	
559	省エネルギーに係る業務報告	H27. 4. 8	
560	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年4月分)	H27. 4. 20	
561	排水管路点検結果 (H27年4月分)	H27. 4. 30	
562	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年4月分)	H27. 5. 1	
563	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年4月分)	H27. 5. 8	
564	宿舍許可申請	H27. 5. 7	
565	保安規定変更届他	H27. 5. 7	
566	浸出水流量測定結果 (H27年4月分)	H27. 5. 8	
567	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年5月分)	H27. 5. 21	
568	スカフォードワイヤー点検結果	H27. 6. 1	
569	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年5月分)	H27. 6. 2	
570	浸出水流量測定結果 (H27年5月分)	H27. 6. 1	
571	排水管路点検結果 (H27年5月分)	H27. 6. 2	
572	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年5月分)	H27. 6. 2	
573	産廃マニフェストE票等の提出	H27. 6. 8	
574	人キブルワイヤ点検結果	H27. 6. 15	
575	キブルワイヤ点検結果	H27. 6. 15	
576	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年6月分)	H27. 6. 19	
577	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年6月分)	H27. 7. 2	
578	浸出水流量測定結果 (H27年6月分)	H27. 7. 2	
579	排水管路点検結果 (H27年6月分)	H27. 6. 29	
580	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年6月分)	H27. 7. 2	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
581	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年7月分)	H27. 7. 15	
582	排水管路点検結果 (H27年7月分)	H27. 8. 4	
583	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H26年7月分)	H27. 8. 4	
584	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年7月分)	H27. 8. 4	
585	浸出水流量測定結果 (H27年7月分)	H27. 8. 4	
586	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年7月分)	H27. 8. 7	
587	避難救護訓練報告書	H27. 8. 17	
588	浸出水流量測定結果 (H27年8月分)	H27. 9. 2	
589	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年8月分)	H27. 9. 1	
590	特別高圧受電設備年次点検	H27. 9. 1	
591	電気事業法に基づく立入検査	H27. 9. 1	
592	排水管路点検結果 (H27年8月分)	H27. 9. 3	
593	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H27年8月分)	H27. 9. 3	
594	排水・送水管路空気弁点検結果	H27. 9. 3	
595	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年8月分)	H27. 9. 4	
595-1	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	H27. 9. 9	
596	浸出水流量測定結果 (H27年9月分)	H27. 10. 1	
597	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年9月分)	H27. 10. 1	
598	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年9月分)	H27. 10. 5	
599	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H27年9月分)	H27. 10. 7	
600	排水管路点検結果 (H27年9月分)	H27. 10. 7	
601	消防計画変更届出書の提出	H27. 11. 2	
602	浸出水流量測定結果 (H27年10月分)	H27. 11. 2	
603	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年10月分)	H27. 11. 4	
604	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年10月分)	H27. 11. 2	
605	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H27年10月分)	H27. 11. 4	
606	排水管路点検結果 (H27年10月分)	H27. 11. 4	
607	予備放流槽放流試験結果 (平成27年度)	H27. 11. 16	
608	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年11月分)	H27. 11. 30	
609	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年11月分)	H27. 12. 2	
610	浸出水流量測定結果 (H27年11月分)	H27. 12. 2	
611	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H27年11月分)	H27. 12. 2	
612	排水管路点検結果 (H27年11月分)	H27. 12. 2	
613	浄化槽の水質分析結果報告書 (H27年12月分)	H27. 12. 28	
614	排水管路点検結果 (H27年12月分)	H27. 12. 28	
615	ゴンドラ性能検査 西立坑	H28. 1. 5	
616	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H27年12月分)	H28. 1. 5	
617	浸出水流量測定結果 (H27年12月分)	H28. 1. 5	
618	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H27年12月分)	H28. 1. 6	
619	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H28. 1. 12	
620	稚内労働基準監督署への避難救護訓練実施報告	H28. 1. 12	
621	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年1月分)	H28. 1. 25	
622	排水管路点検結果 (H28年1月分)	H28. 1. 29	
623	浸出水流量測定結果 (H28年1月分)	H28. 2. 1	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
624	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H28年1月分)	H28. 2. 2	
625	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年1月分)	H28. 2. 4	
626	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年2月分)	H28. 2. 23	
627	浸出水流量測定結果 (H28年2月分)	H28. 3. 3	
628	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H28年2月分)	H28. 3. 3	
629	排水管路点検結果 (H28年2月分)	H28. 3. 4	
630	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年2月分)	H28. 3. 4	
631	ゴンドラ性能検査 換気立坑、東立坑	H28. 3. 22	
632	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年3月分)	H28. 3. 22	
633	排水管路点検結果 (H28年3月分)	H28. 3. 22	
634	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年3月分)	H28. 4. 1	
635	浸出水流量測定結果 (H28年3月分)	H28. 4. 1	
636	省エネルギーに係る業務報告	H28. 4. 1	
637	宗谷総合振興局による立入検査結果 (H28年3月)	H28. 3. 22	
638	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H28年3月分)	H28. 4. 1	
639	[欠番]	—	
640	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H28. 4. 7	
641	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年4月分)	H28. 4. 18	
642	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H28年4月分)	H28. 5. 10	
643	浸出水流量測定結果 (H28年4月分)	H28. 5. 10	
644	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年4月分)	H28. 5. 9	
644-1	保安規定変更届の提出	H28. 5. 10	
645	排水管路点検結果 (H28年4月分)	H28. 5. 9	
646	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年5月分)	H28. 5. 18	
647	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H28年5月分)	H28. 6. 2	
648	浸出水流量測定結果 (H28年5月分)	H28. 6. 2	
649	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年5月分)	H28. 6. 2	
650	排水管路点検結果 (H28年5月分)	H28. 6. 2	
651	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年6月分)	H28. 6. 13	
651-1	危険物保安監督者選任・解任届出	H28. 6. 13	
651-2	少量危険物貯蔵届け出	H28. 6. 23	
652	浸出水流量測定結果 (H28年6月分)	H28. 7. 4	
653	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H28年6月分)	H28. 7. 4	
654	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年6月分)	H28. 7. 4	
655	排水管路点検結果 (H28年6月分)	H28. 7. 4	
656	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年7月分)	H28. 7. 7	
656-1	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H28. 7. 15	
656-2	避難救護訓練報告書	H28. 7. 15	
657	浸出水流量測定結果 (H28年7月分)	H28. 8. 2	
658	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H28年7月分)	H28. 8. 2	
659	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年7月分)	H28. 8. 2	
660	排水管路点検結果 (H28年7月分)	H28. 8. 2	
661	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年7月分)	H28. 8. 5	
662	特別高圧受電設備年次点検	H28. 8. 22	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
663	浸出水流量測定結果(H28年8月分)	H28. 9. 2	
664	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H28年8月分)	H28. 9. 2	
665	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年8月分)	H28. 9. 2	
666	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年8月分)	H28. 9. 2	
667	排水管路点検結果(H28年8月分)	H28. 9. 2	
668	産廃マニフェストE票等の提出 (地下施設工事 (第Ⅱ期) 施工関係図書 マニフェストE票控え (平成27年度) にファイリング)	H28. 9. 5	
669	排水・送水管路空気弁点検結果	H28. 9. 26	
670	排水管路点検結果(H28年9月分)	H28. 9. 26	
671	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年9月分)	H28. 9. 30	
671-1	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	H28. 9. 30	
672	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年9月分)	H28. 10. 4	
673	浸出水流量測定結果(H28年9月分)	H28. 10. 4	
674	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H28年9月分)	H28. 10. 4	
675	クレーン設置届出書 (試験坑道2 2-1号機)	H28. 10. 4	
675-1	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H28. 10. 7	
676	140m～250m張替高压電線耐压試験結果	H28. 10. 12	
677	宗谷総合振興局による立入検査結果 (H28年9月)	H28. 10. 12	
678	予備放流槽放流試験結果 (平成28年度)	H28. 10. 20	
679	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年10月分)	H28. 10. 27	
680	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H28年10月分)	H28. 11. 1	
681	浸出水流量測定結果(H28年10月分)	H28. 11. 2	
682	排水管路点検結果(H28年10月分)	H28. 11. 2	
683	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年10月分)	H28. 11. 2	
684	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年11月分)	H28. 11. 28	
685	浸出水流量測定結果(H28年11月分)	H28. 12. 2	
686	排水管路点検結果(H28年11月分)	H28. 12. 2	
687	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年11月分)	H28. 12. 2	
688	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H28年11月分)	H28. 12. 2	
689	ゴンドラ性能検査 西立坑	H28. 12. 15	
690	浸出水流量測定結果(H28年12月分)	H29. 1. 6	
691	排水管路点検結果(H28年12月分)	H29. 1. 10	
692	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H28年12月分)	H29. 1. 10	
693	浄化槽の水質分析結果報告書 (H28年12月分)	H29. 1. 10	
694	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H28年12月分)	H29. 1. 11	
695	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H29. 1. 11	
696	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年1月分)	H29. 1. 26	
697	西立坑 人キブルの不具合 (一時停止) 事象について	H29. 1. 26	
698	地下施設からの排水にかかわる水質調査結果 (H29年1月分)	H29. 2. 1	
699	消防計画変更届出書の提出	H29. 2. 1	
700	浸出水流量測定結果(H29年1月分)	H29. 2. 2	
701	排水管路点検結果(H29年1月分)	H29. 2. 2	
702	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年1月分)	H29. 2. 2	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
703	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年2月分)	H29. 3. 1	
704	浸出水流量測定結果 (H29年2月分)	H29. 3. 2	
705	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年2月分)	H29. 3. 1	
706	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年2月分)	H29. 3. 1	
707	排水管路点検結果 (H29年2月分)	H29. 3. 1	
708	宗谷総合振興局による立入検査結果 (H29年2月)	H29. 3. 1	
709	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年3月分)	H29. 3. 16	
710	排水管路点検結果 (H29年3月分)	H29. 3. 21	
711	ゴンドラ性能検査 換気立坑、東立坑	H29. 3. 23	
712	浸出水流量測定結果 (H29年3月分)	H29. 4. 1	
713	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年2月分)	H29. 4. 1	
714	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年3月分)	H29. 4. 3	
715	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H29. 4. 10	
716	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年4月分)	H29. 4. 14	
717	省エネルギーに係る業務報告	H29. 4. 27	
718	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年4月分)	H29. 5. 8	
719	浸出水流量測定結果 (H29年4月分)	H29. 5. 8	
720	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年4月分)	H29. 5. 10	
721	排水管路点検結果 (H29年3月分)	H29. 5. 10	
722	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年4月分)	H29. 5. 12	
723	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年5月分)	H29. 6. 1	
724	浸出水流量測定結果 (H29年5月分)	H29. 6. 2	
725	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年5月分)	H29. 6. 2	
726	排水管路点検結果 (H29年5月分)	H29. 6. 2	
727	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年5月分)	H29. 6. 12	
728	産廃マニフェストE票等の提出 (地下施設工事 (第Ⅱ期) 施工関係図書マニフェストE票控え (平成28年度) にファイリング)	H29. 6. 16	
729	危険物保安監督者選任・解任届出	H29. 6. 29	
730	消防計画変更届出書の提出	H29. 7. 3	
731	浸出水流量測定結果 (H29年6月分)	H29. 7. 4	
732	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年6月分)	H29. 7. 4	
733	消防用設備等 (特殊消防用設備等) 点検結果報告書 (地下施設)	H29. 7. 7	
735	消防用設備等 (特殊消防用設備等) 点検結果報告書 (寄宿舍)	H29. 7. 7	
735	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H29. 7. 6	
736	排水管路点検結果 (H29年6月分)	H29. 7. 10	
737	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年6月分)	H29. 7. 10	
738	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年6月分)	H29. 7. 10	
739	浸出水流量測定結果 (H29年7月分)	H29. 8. 1	
740	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年7月分)	H29. 8. 1	
741	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年7月分)	H29. 8. 4	
742	排水管路点検結果 (H29年7月分)	H29. 8. 7	
743	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年7月分)	H29. 8. 7	
744	特別高圧受電設備年次点検	H29. 8. 10	
745	特定施設 (有害物貯蔵指定施設) 設置変更届	H29. 8. 24	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
746	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年8月分)	H29. 9. 1	
747	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年8月分)	H29. 9. 1	
748	浸出水流量測定結果 (H29年8月分)	H29. 9. 1	
749	水質汚濁防止法の規定に基づく立入検査	H29. 9. 8	
750	排水管路点検結果 (H29年8月分)	H29. 9. 8	
751	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年8月分)	H29. 9. 8	
752	保安規定変更届の体術	H29. 9. 18	
753	排水管路点検結果 (H29年9月分)	H29. 9. 19	
753-1	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	H29. 9. 28	
754	浸出水流量測定結果 (H29年9月分)	H29. 10. 2	
755	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年9月分)	H29. 10. 3	
756	排水管路及び送水管路空気弁点検結果	H29. 10. 2	
757	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年9月分)	H29. 10. 2	
758	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年9月分)	H29. 10. 2	
759	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H29. 10. 13	
760	少量危険物貯蔵届・廃止届の提出	H29. 10. 13	
761	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年10月分)	H29. 10. 27	
762	排水管路点検結果 (H29年10月分)	H29. 10. 27	
763	予備放流槽放流試験結果 (平成29年度)	H29. 10. 31	
764	浸出水流量測定結果 (H29年10月分)	H29. 11. 1	
765	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年10月分)	H29. 11. 2	
766	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年10月分)	H29. 11. 6	
767	坑道換気用集塵設備一号機オーバーホール	H29. 11. 24	
768	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年11月分)	H29. 11. 27	
769	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年11月分)	H29. 12. 1	
770	[欠番]	—	
771	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年11月分)	H29. 12. 1	
772	浸出水流量測定結果 (H29年11月分)	H29. 12. 1	
773	消防用設備等 (特殊消防用設備等) 点検結果	H29. 12. 19	
774	浄化槽の水質分析結果報告書 (H29年12月分)	H29. 12. 25	
775	機械等設置届 (硝酸性窒素処理施設)	H29. 12. 25	
776	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H29年12月分)	H30. 1. 4	
777	浸出水流量測定結果 (H29年12月分)	H30. 1. 10	
778	排水管路点検結果 (H29年12月分)	H30. 1. 11	
779	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H29年12月分)	H30. 1. 11	
780	ゴンドラ性能検査 西立坑	H30. 1. 18	
781	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H30. 1. 18	
782	稚内労働基準監督署への有害物ばく露作業報告	H30. 1. 18	
783	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年1月分)	H30. 1. 19	
784	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年1月分)	H30. 2. 1	
785	浸出水流量測定結果 (H30年1月分)	H30. 2. 2	
786	排水管路点検結果 (H30年1月分)	H30. 2. 2	
787	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年1月分)	H30. 2. 2	
788	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年2月分)	H30. 2. 16	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
789	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年2月分)	H30. 3. 1	
790	浸出水流量測定結果 (H30年2月分)	H30. 3. 2	
791	排水管路点検結果 (H30年2月分)	H30. 3. 2	
792	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年2月分)	H30. 3. 2	
793	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年3月分)	H30. 3. 16	
794	危険物保安監督者選任・解任届出	H30. 3. 20	
795	ゴンドラ性能検査 換気立坑、東立坑	H30. 3. 22	
796	排水管路点検結果 (H30年3月分)	H30. 3. 26	
797	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年3月分)	H30. 4. 2	
798	[欠番]	—	
799	宗谷総合振興局による立入検査結果 (H29年3月)	H30. 3. 29	
800	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年3月分)	H30. 4. 2	
801	浸出水流量測定結果 (H30年3月分)	H30. 4. 2	
802	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H30. 4. 12	
803	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年4月分)	H30. 4. 13	
804	薄硫酸の貯蔵又は取扱いの開始届出書	H30. 4. 24	
805	省エネルギーに係る業務報告	H30. 4. 25	
806	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年4月分)	H30. 5. 8	
807	浸出水流量測定結果 (H30年4月分)	H30. 5. 9	
808	排水管路点検結果 (H30年4月分)	H30. 5. 9	
809	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年4月分)	H30. 5. 9	
810	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年5月分)	H30. 5. 11	
811	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年5月分)	H30. 6. 1	
812	浸出水流量測定結果 (H30年5月分)	H30. 6. 4	
813	排水管路点検結果 (H30年5月分)	H30. 6. 7	
814	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年5月分)	H30. 6. 7	
815	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年6月分)	H30. 6. 8	
816	消防用設備等 (特殊消防用設備等) 点検結果報告書 (地下施設)	H30. 6. 8	
817	浸出水流量測定結果 (H30年6月分)	H30. 7. 1	
818	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年6月分)	H30. 7. 4	
819	排水管路点検結果 (H30年6月分)	H30. 7. 6	
820	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年6月分)	H30. 7. 6	
821	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年7月分)	H30. 7. 6	
822	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H30. 7. 19	
823	消防用設備等 (特殊消防用設備等) 点検結果	H30. 7. 24	
824	防火管理者選任 (解任) 届	H30. 7. 24	
825	消防計画 (変更) 届出書	H30. 7. 24	
826	排水管路点検結果 (H30年7月分)	H30. 7. 31	
827	浸出水流量測定結果 (H30年7月分)	H30. 8. 1	
828	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年7月分)	H30. 8. 1	
829	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年7月分)	H30. 8. 2	
830	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年7月分)	H30. 8. 6	
831	特別高圧受電設備年次点検	H30. 8. 8	
832	予備放流槽放流試験結果 (平成30年度)	H30. 8. 21	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
833	浄化槽設置届 (変更)	H30. 8. 30	
834	危険物保安監督者選任・解任届出、内容変更届	H30. 8. 30	
835	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年8月分)	H30. 9. 3	
836	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年8月分)	H30. 9. 4	
837	浸出水流量測定結果 (H30年8月分)	H30. 9. 3	
838	排水管路点検結果 (H30年8月分)	H30. 9. 6	
839	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年8月分)	H30. 9. 6	
839-1	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	H30. 9. 8	
840	排水管路及び送水管路の空気弁点検結果 (H30年9月分)	H30. 9. 10	
841	保安規定変更届	H30. 9. 11	
842	排水管路点検結果 (H30年9月分)	H30. 9. 19	
843	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年9月分)	H30. 9. 28	
844	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年9月分)	H30. 10. 1	
845	産廃マニフェストE票等の提出 (地下施設工事 (第Ⅱ期) 施工関係図書マニフェストE票控え (平成29年度) にファイリング)	H30. 9. 28	
846	浸出水流量測定結果 (H30年9月分)	H30. 10. 2	
847	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年9月分)	H30. 10. 1	
848	浄化槽設置届 (浄化槽使用開始届)	H30. 10. 10	
849	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H30. 10. 16	
850	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年10月分)	H30. 10. 25	
851	新中央管理室等 完成	H30. 10. 25	
852	浸出水流量測定結果 (H30年10月分)	H30. 11. 1	
853	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年10月分)	H30. 11. 2	
854	少量危険物貯蔵届 (白灯油)	H30. 11. 2	
855	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年10月分)	H30. 11. 2	
856	排水管路及び送水管路の空気弁点検結果 (H30年10月分)	H30. 11. 6	
857	水質汚濁防止法の規定に基づく立入検査	H30. 11. 9	
858	少量危険物貯蔵廃止届 (白灯油)	H30. 11. 21	
859	消防計画変更届出書の提出	H30. 11. 22	
860	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年11月分)	H30. 11. 22	
861	浸出水流量測定結果 (H30年11月分)	H30. 12. 1	
862	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年11月分)	H30. 12. 4	
863	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年11月分)	H30. 12. 6	
864	排水管路点検結果 (H30年11月分)	H30. 12. 6	
865	浄化槽の水質分析結果報告書 (H30年12月分)	H30. 12. 21	
866	[欠番]	—	
867	[欠番]	—	
868	[欠番]	—	
869	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H30年12月分)	H31. 1. 9	
870	[欠番]	—	
871	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H30年12月分)	H31. 1. 9	
872	ゴンドラ性能検査 西立坑	H31. 1. 10	
873	浄化槽の水質分析結果報告書 (H31年1月分)	H31. 1. 18	
874	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H31. 1. 18	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
875	ガス漏洩検知警報設備検査	H31. 1. 28	
876	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H31年1月分)	H31. 2. 1	
877	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H31年1月分)	H31. 2. 4	
878	排水管路点検結果 (H31年1月分)	H31. 2. 4	
879	浸出水流量測定結果 (H31年1月分)	H31. 2. 4	
880	浄化槽の水質分析結果報告書 (H31年2月分)	H31. 2. 15	
881	浸出水流量測定結果 (H31年2月分)	H31. 3. 1	
882	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H31年2月分)	H31. 3. 1	
883	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H31年2月分)	H31. 3. 4	
884	排水管路点検結果 (H31年2月分)	H31. 3. 4	
885	浸出水流量測定結果 (H31年2月分) 水漏法の規定に基づく立ち入り調査	H31. 3. 11	
886	浄化槽の水質分析結果報告書 (H31年3月分)	H31. 3. 14	
887	排水管路点検結果 (H31年3月分)	H31. 3. 27	
888	浸出水流量測定結果 (H31年3月分)	H31. 4. 1	
889	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H31年3月分)	H31. 4. 1	
890	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H31年3月分)	H31. 4. 2	
891	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H31年4月分)	R1. 5. 8	
892	宗谷総合振興局書類提出報告	H31. 4. 8	
893	稚内労働基準監督署書類提出報告	H31. 4. 8	
894	浄化槽の水質分析結果報告書 (H31年4月分)	H31. 4. 12	
895	防火管理者専任届出書	H31. 4. 15	
896	消防計画届出書	H31. 4. 15	
897	省エネルギーに係る業務報告	H31. 4. 15	
898	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	H31. 4. 16	
899	ゴンドラ性能検査 換気・東立坑	H31. 4. 26	
900	浸出水流量測定結果 (H31年4月分)	R1. 5. 7	
901	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (H31年4月分)	R1. 5. 8	
902	排水管路点検結果 (H31年4月分)	R1. 5. 8	
903	危険物製造所等内容変更届	R1. 5. 10	
904	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (H31年4月分)	R1. 5. 15	
905	排水管路点検結果 (R1年5月分)	R1. 5. 24	
906	浸出水流量測定結果 (R1. 5月分)	R1. 6. 3	
907	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R1年5月分)	R1. 6. 3	
908	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R1年5月分)	R1. 6. 5	
909	浄化槽の水質分析結果報告書 (R1年5月分)	R1. 6. 7	
910	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R1年6月分)	R1. 7. 1	
911	浸出水流量測定結果 (R1. 6月分)	R1. 7. 2	
912	消防用設備 (特殊消防用設備等) 点検結果報告書	R1. 7. 2	
913	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R1年6月分)	R1. 7. 4	
914	排水管路点検結果 (R1年6月分)	R1. 7. 4	
915	浄化槽の水質分析結果報告書 (R1年6月分)	R1. 7. 8	
916	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	R1. 7. 11	
917	浸出水流量測定結果 (R1. 7月分)	R1. 8. 1	
918	排水管路点検結果 (R1年7月)	R1. 8. 1	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
919	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R1年7月分)	R1. 8. 2	
920	浄化槽の水質分析結果報告書 (R1年7月分)	R1. 8. 2	
921	浸出水量測定結果 (R1. 7月分)	R1. 8. 1	
922	ガス漏洩検知警報設備検査	R1. 8. 2	
923	特別高圧受電設備年次点検	R1. 8. 7	
924	シーケンス・PLC現地調査結果報告	R1. 8. 20	
925	浄化槽の水質分析結果報告書 (R1年8月分)	R1. 8. 29	
926	排水管路点検結果 (R1年8月分)	R1. 8. 29	
927	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R1. 8月分)	R1. 9. 1	
928	浸出水流量測定結果 (R1. 8月分)	R1. 9. 2	
929	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R1. 8月分)	R1. 9. 4	
930	保安規定変更届	R1. 9. 11	
931	排水・送水管路空気弁点検結果 (R1年9月分)	R1. 9. 19	
932	排水管路点検結果 (R1年9月分)	R1. 9. 25	
933	浄化槽の水質分析結果報告書 (R1年9月分)	R1. 9. 26	
934	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R1. 9月分)	R1. 10. 1	
935	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R1. 9月分)	R1. 10. 1	
936	浸出水流量測定結果 (R1. 9月分)	R1. 10. 1	
937	予備放流槽放流試験結果 (令和元年度)	R1. 10. 18	
938	電源遮断について	R1. 10. 25	
939	浄化槽の水質分析結果報告書 (R1年10月分)	R1. 10. 28	
940	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R1. 10月分)	R1. 11. 1	
941	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	R1. 10. 30	
942	浸出水量測定結果 (R1. 10月分)	R1. 11. 1	
943	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R1. 10月分)	R1. 11. 7	
944	排水管路点検結果 (R1. 10月分)	R1. 11. 8	
945	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R1. 9月分)	R1. 11. 15	
946	浄化槽の水質分析結果報告書 (R1年10月分)	R1. 11. 21	
947	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R1. 11月分)	R1. 12. 2	
948	浸出水流量測定結果 (R1. 11月分)	R1. 12. 2	
949	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R1. 11月分)	R1. 12. 4	
950	排水管路点検結果 (R1. 11月分)	R1. 12. 4	
951	消防用設備等 (特殊消防用設備等) 点検結果報告書	R1. 12. 12	
951-1	地震時の施設・設備等点検報告書	R1. 12. 12	
952	浄化槽の水質分析結果報告書 (R1年12月分)	R1. 12. 20	
953	各立坑のスcaffolding及び人キブルワイヤーロープ点検結果報告書	R1. 12. 20	
954	西立坑ゴンドラ性能検査 (Scaffolding年次点検)	R1. 12. 20	
955	浸出水量測定結果 (R1. 12月分)	R2. 1. 7	
956	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R1. 12月分)	R2. 1. 8	
957	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R1. 12月分)	R2. 1. 7	
958	排水管路点検結果 (R1. 12月分)	R2. 1. 10	
959	浄化槽の水質分析結果報告書 (R2年1月分)	R2. 1. 16	
960	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	R2. 1. 16	
961	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R2. 1月分)	R2. 2. 3	

【別紙9】 第Ⅱ期 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
962	排水管路点検結果 (R2. 1月分)	R2. 2. 3	
963	浸出水水流量測定結果 (R2. 1月分)	R2. 2. 3	
964	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R2. 1月分)	R2. 2. 4	
965	ガス漏洩検知警報設備検査	R2. 2. 5	
966	揚水施設の凍結による破損について (仮復旧による修理)	R2. 2. 13	
967	西立坑給水用配管の腐食による破損について	R2. 2. 14	
968	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和2年2月5日採取)	R2. 2. 14	
969	排水管路点検結果 (R2. 2月分)	R2. 3. 2	
970	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R2. 2月分)	R2. 3. 3	
971	浸出水水流量測定結果 (R2. 2月分)	R2. 3. 2	
972	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R2. 2月分)	R2. 3. 2	
973	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和2年3月4日採取)	R2. 3. 13	
974	浸出水水流量測定結果 (R2. 3月分)	R2. 3. 13	
975	[欠番]	—	
976	地下施設からの排水にかかる水質調査結果 (R2. 3月分)	R2. 3. 31	
977	排水管路点検結果 (R2. 3月分)	R2. 3. 31	
978	2019年度省エネルギーに係る業務報告	R2. 3. 31	
979	[欠番]	—	
980	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R2. 3月分)	R2. 3. 31	
981	ズリ置き場浸出水水流量測定結果 (R2. 3月分)	R2. 3. 31	
982	特定建設資材廃棄物の再資源化等完了報告	R2. 3. 31	
983	稚内労働基準監督署への統括管理状況報告	R2. 4. 20	

【別紙10】 第Ⅱ期2次 施工図一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	東立坑櫓設備	R2. 4. 20	
2	人工バリア試験体取出し試験施工のうち土槽及びプラグ	R2. 6. 29	
3	模擬オーバーバック等	R2. 9. 28	
4	換気立坑櫓設備	R2. 12. 25	
4-1	換気立坑櫓設備	R3. 9. 24	1) 3床式スカ フォード組立図から 掘削機・シャフト ローダーを削除

【別紙11】 第Ⅱ期2次 技術連絡書一覧

番号	タイトル		提出日	備考
1	東立坑の人キブルの形状変更について	東立坑櫓設備	R2. 4. 10	
2	使用するA重油について	排水処理設備	R2. 5. 12	
3	人工バリア性能試験ヒーターの温度変更について	人バリ	R2. 6. 19	
4	吊り治具の交換	換気立坑櫓設備	R2. 7. 9	
5	換気立坑櫓設備更新工事の一部変更について	換気立坑櫓設備	R2. 12. 21	

【別紙12】 第Ⅱ期2次 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
1	監督署提出書類（Ⅱ期2次工事への書換申請）	R2. 4. 8	
2	宗谷総合振興局提出書類（ばい煙発生施設、生コンクリート製造用に供するパッチャープラントの変更届）	R2. 4. 13	
3	宗谷総合振興局提出書類（特別管理産業廃棄物管理責任者設置変更報告書等）	R2. 4. 13	
4	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和2年4月1日採取）	R2. 4. 14	
5	監督署提出書類（統括管理状況報告書R2. 1月～R2. 3月）	R2. 4. 20	
6	換気立坑及び東立坑ゴンドラ性能検査（スカフォード年次点検）	R2. 4. 21	
7	ズリ置場浸出水量測定結果（R2. 4月分）	R2. 5. 11	
8	人工バリア性能試験データ提出（第1回）	R2. 5. 11	
9	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R2. 4月分）	R2. 5. 11	
10	地下施設からの排水にかかる水質調査（R2. 4月分）	R2. 5. 11	
11	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和2年4月28日採取）	R2. 5. 12	
12	道路占用許可申請	R2. 5. 15	
13	排水管路点検結果（R2. 4月分）	R2. 5. 28	
14	ズリ置き場浸出水量測定結果（R2. 5月分）	R2. 6. 2	
15	人工バリア性能試験データ提出（第2回）	R2. 6. 2	
16	地下施設からの排水にかかる水質調査（R2. 5月分）	R2. 6. 2	
17	排水管路点検結果（R2. 5月分）	R2. 6. 2	
18	消防用設備等（特殊消防用設備等）点検結果報告書	R2. 6. 2	
19	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和2年5月27日採取）	R2. 6. 9	
20	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R2. 5月分）	R2. 6. 9	
21	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ及び埋め戻し試験施工（準備工）	R2. 6. 11	
22	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ及び埋め戻し試験施工（混合土制作に係る土質試験結果）	R2. 6. 18	
23	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ及び埋め戻し試験施工（転圧締め試験施工実施報告）	R2. 6. 25	
24	地下施設からの排水にかかる水質調査（R2. 6月分）	R2. 7. 1	
25	人工バリア性能試験データ提出（第3回）	R2. 7. 2	
26	ズリ置場浸出水流量測定結果（R2. 6月分）	R2. 7. 2	
27	排水管路点検結果（R2. 6月分）	R2. 7. 2	
28	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R2. 6月分）	R2. 7. 6	
29	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和2年6月24日採取）	R2. 7. 9	
30	クレーン設置報告（東立坑）	R2. 7. 20	
31	人工バリア性能試験データ提出（第4回）	R2. 8. 3	
32	ズリ置場浸出水流量測定結果（R2. 7月分）	R2. 8. 3	
33	プラグ及び埋め戻し試験施工（埋め戻し・計測工）計測機器の確認について	R2. 8. 3	
34	地下施設からの排水にかかる水質調査（R2. 7月分）	R2. 8. 3	
35	保安規定変更の提出	R2. 8. 4	
36	ズリ置場シート補修工（1回目）	R2. 8. 5	
37	排水管路点検結果（R2. 7月分）	R2. 8. 5	
38	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和2年7月22日採取）	R2. 8. 5	
39	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R2. 7月分）	R2. 8. 6	
40	ズリ置場（雨水調整池）汚泥清掃工、（浸出水調整池）浚渫工完了報告	R2. 8. 6	
41	地下施設からの排水にかかる水質調査（R2. 8月分）	R2. 9. 1	
42	人工バリア性能試験データ提出（第5回）	R2. 9. 1	
43	ズリ置場浸出水流量測定結果（R2. 8月分）	R2. 9. 1	
44	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R2. 8月分）	R2. 9. 4	

【別紙12】 第Ⅱ期2次 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
45	プラグコンクリート実機試験練りの結果について(R2. 8. 27実施)	R2. 9. 4	
46	排水管路点検結果 (R2. 8月分)	R2. 9. 4	
47	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和2年8月19日採取)	R2. 9. 7	
48	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ及び埋め戻し試験施工における、土槽設置工	R2. 9. 14	
49	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ及び埋め戻し試験施工における、下部埋め戻し工施工結果	R2. 9. 18	
49-1	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ及び埋め戻し試験施工における、上部埋め戻し工施工結果	R2. 9. 18	
50	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ及び埋め戻し試験施工 (埋め戻し・計測工) 計測状況の確認	R2. 9. 18	
51	プラグ及び埋め戻し施工 (埋め戻し・計測工) 給水装置の確認	R2. 9. 18	
52	宗谷総合振興局提出書類 (特定事業場から排出される水の処理施設、ばい煙発生施設、生コンクリート製造の用に供するバッチャープラント) の変更届	R2. 9. 25	
53	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R2. 9月分)	R2. 10. 1	
54	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R2. 9月分)	R2. 10. 2	
55	R2. 9月分 人工バリア性能試験データ提出 (第6回)	R2. 10. 2	
56	排水管路点検結果 (R2. 9月分)	R2. 10. 6	
57	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和2年9月16日採取)	R2. 10. 9	
58	予備放流槽放流試験結果 (R2. 10. 14)	R2. 10. 16	
59	稚内労働基準監督署提出書類 (クレーン設置報告書 (東立坑))	R2. 10. 19	
60	水質汚濁防止法の規定に基づく立ち入り検査結果 (R2. 10. 21実施)	R2. 10. 21	
61	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R2. 9月分)	R2. 10. 21	
62	ズリ置場シート補修工 (2回/年×2年のうち第2回目)	R2. 10. 26	
63	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和2年10月14日採取)	R2. 10. 26	
64	ズリ置場除草工・清掃工 (3回/年×2年のうち3回分)	R2. 10. 27	
65	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R2. 10月分)	R2. 11. 4	
66	人工バリア性能試験データ提出 (第7回)	R2. 11. 4	
67	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R2. 10月分)	R2. 11. 5	
68	排水管路点検結果 (R2. 10月分)	R2. 11. 9	
69	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R2. 10月分)	R2. 11. 20	
70	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和2年11月11日採取)	R2. 11. 20	
71	稚内労働基準監督署提出書類 (エレベーター設置報告書 (東立坑))	R2. 12. 1	
72	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R2. 11月分)	R2. 12. 1	
73	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R2. 11月分)	R2. 12. 2	
74	R2. 10月分 人工バリア性能試験データ提出 (第8回)	R2. 12. 2	
75	令和2年11月 試験坑道1計測データ (第1回) 結果について	R2. 12. 2	
76	排水管路点検結果 (R2. 11月分)	R2. 12. 3	
77	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R2. 11月分)	R2. 12. 4	
78	EDZ計測用ボーリング削孔結果の確認について	R2. 12. 8	
79	模擬オーバーパッカー体取出し試験施工のうち試験体設置工 (試験施工関連計測工) BTV観察結果の確認	R2. 12. 8	
80	西スカフォード性能延長検査(スカフォード年次点検)	R2. 12. 17	
81	稚内労働基準監督署提出書類 (ゴンドラ変更届 (東立坑・換気立坑))	R2. 12. 23	
82	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和2年12月9日採取)	R2. 12. 13	
83	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R2. 12月分)	R3. 1. 8	
84	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R2. 12月分)	R3. 1. 8	
85	R2. 12月 人工バリア性能試験データ提出 (第9回)	R3. 1. 12	

【別紙12】 第Ⅱ期2次 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
86	令和2年12月 試験坑道1計測データ（第2回）結果について	R3. 1. 12	
87	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R2. 12月分）	R3. 1. 12	
88	排水管路点検結果（R2. 12月分）	R3. 1. 12	
89	クレーン設置報告書（350m試験坑道1 2tテルハ）	R3. 1. 13	
90	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和3年1月6日採取）	R3. 1. 25	
91	クレーン設置報告書	R3. 1. 28	
92	脱ホウ素脱窒素1号機キレート交換実施報告	R3. 1. 29	
93	換気立坑ゴンドラ休止報告書、東立坑 ゴンドラ変更検査申請書	R3. 2. 1	
94	地下施設からの排水にかかる水質調査（R3. 1月分）	R3. 2. 1	
95	ズリ置場浸出水流量測定結果（R3. 1月分）	R3. 2. 2	
96	R3. 1月 人工バリア性能試験データ提出（第10回）	R3. 2. 2	
97	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ埋め戻し試験施工（埋め戻し・計測工）計測データ	R3. 2. 2	
98	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R3. 1月分）	R3. 2. 4	
99	排水管路点検結果（R3. 1月分）	R3. 2. 4	
100	クレーン設置報告書（換気立坑 1.5t天井クレーン）（350m試験坑道1 2.0t天井クレーン）	R3. 2. 16	
101	仮設備更新工のうち天井クレーン更新工事完了報告書	R3. 2. 17	
102	消防用設備等（特殊消防用設備等）点検結果報告書	R3. 2. 19	
103	仮設備更新工のうち東槽設備更新作業	R3. 2. 19	
104	模擬オーバーバック一体取出し試験施工のうち試験体設置工（試験施工関連計測工）BTV観察結果の確認	R3. 2. 19	
105	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和3年2月3日採取）	R3. 2. 22	
106	模擬オーバーバック一体取出し試験施工のうち試験体設置工（試験施工関連計測工）計測機器の確認	R3. 2. 22	
107	地下施設からの排水にかかる水質調査（R3. 2月分）	R3. 3. 1	
108	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測（B計測）工（人工バリア性能試験データ提出）（第11回）	R3. 3. 2	
109	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ埋め戻し試験施工（埋め戻し・計測工）計測データ（第4回）	R3. 3. 2	
110	模擬オーバーバック一体取出し試験施工のうち試験体設置工（試験体設置・計測工）湿度計入替について	R3. 3. 2	
111	R3. 2. 26 メタンセンサーケーブル切断について	R3. 3. 3	
112	R3. 2. 26 メタンセンサーケーブル切断事象の再発防止対策実施について	R3. 3. 5	
113	ズリ置場浸出水流量測定結果（R3. 2月分）	R3. 3. 5	
114	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	R3. 3. 11	
115	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測（B計測）工（B計測、研究BOX点検・絶縁抵抗測定）	R3. 3. 11	
116	排水管路点検結果（R3. 2月分）	R3. 3. 12	
117	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R3. 2月分）	R3. 3. 12	
118	模擬オーバーバック一体取出し試験施工のうち試験体設置工（試験体設置・計測工）計測状況の確認	R3. 3. 12	
119	模擬オーバーバック一体取出し試験施工のうち試験体設置工（試験施工関連計測工）トモグラフィ結果の確認	R3. 3. 16	
120	模擬オーバーバック一体取出し試験施工のうち試験体設置工（試験孔掘削工）周辺計測器設置の確認	R3. 3. 18	
121	宗谷総合振興局保健環境生活課による水質汚濁防止法に規定に基づく立入検査	R3. 3. 23	
122	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ及び埋め戻し試験施工	R3. 3. 31	
123	模擬オーバーバック一体取出し試験施工のうち試験体設置工（試験体設置・計測工）試験体設置	R3. 3. 31	
124	排水処理設備更新工事	R3. 3. 31	
125	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和3年3月3日採取）	R3. 4. 1	
126	地下施設からの排水にかかる水質調査（R3. 3月分）	R3. 4. 1	
127	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測（B計測）工（人工バリア性能試験データ提出）（第12回）	R3. 4. 2	
128	人工バリア試験体取出し試験施工のうちプラグ埋め戻し試験施工・試験体設置工（埋め戻し・試験孔）計測データ（第5回）	R3. 4. 2	

【別紙12】 第Ⅱ期2次 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
129	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R3. 3月分)	R3. 4. 2	
130	道路占用許可申請	R3. 4. 5	
130-1	令和2年度機器別点検実施記録	R3. 4. 5	
131	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和3年3月31日採取)	R3. 4. 12	
132	排水管路点検結果 (R3. 3月分)	R3. 4. 12	
133	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R3. 3月分)	R3. 4. 12	
133-1	令和2年度 維持管理業務実績	R3. 4. 20	
134	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R3. 4月分)	R3. 5. 11	
135	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R3. 4月分)	R3. 5. 11	
136	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測 (B計測) 工 (人工バリア性能試験データ提出) (第13回)	R3. 5. 12	
137	令和3年4月 試験坑道1計測データ (第6回) 結果について	R3. 5. 12	
138	排水管路点検結果 (R3. 4月分)	R3. 5. 12	
139	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R3. 4月分)	R3. 5. 12	
140	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和3年4月28日採取)	R3. 5. 13	
141	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R3. 5月分)	R3. 6. 2	
142	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測 (B計測) 工 (人工バリア性能試験データ提出) (第14回)	R3. 6. 2	
143	令和3年5月 試験坑道1計測データ (第7回) 結果について	R3. 6. 2	
144	ズリ置場シート補修工 (2回/年×2年のうち第3回目)	R3. 6. 2	
145	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R3. 5月分)	R3. 6. 3	
146	消防用設備等 (特殊消防用設備等) 点検結果報告書	R3. 6. 10	
147	排水管路点検結果 (R3. 5月分)	R3. 6. 9	
148	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R3. 5月分)	R3. 6. 9	
149	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和3年5月26日採取)	R3. 6. 10	
150	ズリ置場除草工・清掃工 (3回/年×2年のうち4回目)	R3. 6. 16	
151	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R3. 6月分)	R3. 7. 1	
152	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R3. 6月分)	R3. 7. 2	
153	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測 (B計測) 工 (人工バリア性能試験データ提出) (第15回)	R3. 7. 2	
154	令和3年6月 試験坑道1計測データ (第8回) 結果について	R3. 7. 2	
155	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和3年6月23日採取)	R3. 7. 8	
156	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R3. 6月分)	R3. 7. 9	
157	排水管路点検結果 (R3. 6月分)	R3. 7. 9	
158	ゴンドラ変更届 (換気立坑)	R3. 7. 15	
159	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R3. 7月分)	R3. 8. 2	
160	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R3. 7月分)	R3. 8. 3	
161	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測 (B計測) 工 (人工バリア性能試験データ提出) (第16回)	R3. 8. 3	
162	令和3年7月 試験坑道1計測データ (第9回) 結果について	R3. 8. 3	
163	土壌分析結果 (試験坑道1)	R3. 8. 5	
164	排水管路点検結果 (R3. 7月分)	R3. 8. 5	
165	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和3年7月21日採取)	R3. 8. 5	
166	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R3. 7月分)	R3. 8. 5	
167	ズリ置場除草工・清掃工 (3回/年×2年のうち5回目)	R3. 8. 19	
168	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R3. 8月分)	R3. 9. 1	
169	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R3. 8月分)	R3. 9. 2	
170	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測 (B計測) 工 (人工バリア性能試験データ提出) (第17回)	R3. 9. 2	

【別紙12】 第Ⅱ期2次 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
171	令和3年8月 試験坑道1計測データ（第10回）結果について	R3. 9. 2	
172	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和3年8月18日採取）	R3. 9. 2	
173	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R3. 8月分）	R3. 9. 3	
174	排水管路点検結果（R3. 8月分）	R3. 9. 3	
175	ズリ置場除草工・清掃工（3回/年×2年のうち6回目）	R3. 9. 27	
176	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和3年9月15日採取）	R3. 9. 30	
177	地下施設からの排水にかかる水質調査（R3. 9月分）	R3. 10. 1	
178	ズリ置場浸出水流量測定結果（R3. 9月分）	R3. 10. 4	
179	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測（B計測）工（人工バリア性能試験データ提出）（第18回）	R3. 10. 4	
180	令和3年9月 試験坑道1計測データ（第11回）結果について	R3. 10. 5	
181	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R3. 9月分）	R3. 10. 6	
182	排水管路点検結果（R3. 9月分）	R3. 10. 6	
183	宗谷総合振興局保健環境生活課による水質汚濁防止法に規定に基づく立入検査	R3. 10. 11	
184	ズリ置場シート補修工（2回/年×2年のうち第4回目）	R3. 10. 27	
185	ゴンドラ使用再開検査申請書・クレーン設置報告書（楔気立坑スカフオード 他）	R3. 10. 28	
186	地下施設からの排水にかかる水質調査（R3. 10月分）	R3. 11. 1	
187	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和3年10月13日採取）	R3. 11. 2	
188	ズリ置場浸出水流量測定結果（R3. 10月分）	R3. 11. 2	
189	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測（B計測）工（人工バリア性能試験データ提出）（第19回）	R3. 11. 2	
190	試験坑道1計測データ（第12回）結果について	R3. 11. 2	
191	排水管路点検結果（R3. 10月分）	R3. 11. 2	
192	予備放流槽放流試験結果（R3. 10. 15）	R3. 11. 5	
193	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R3. 10月分）	R3. 11. 5	
194	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和3年10月13日採取）	R3. 11. 22	
195	仮設備更新工のうち換気設備更新工事	R3. 11. 30	
196	地下施設からの排水にかかる水質調査（R3. 11月分）	R3. 12. 1	
197	ズリ置場浸出水流量測定結果（R3. 11月分）	R3. 12. 2	
198	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測（B計測）工（人工バリア性能試験データ提出）（第20回）	R3. 12. 2	
199	試験坑道1計測データ（第13回）結果について	R3. 12. 2	
200	排水管路点検結果（R3. 11月分）	R3. 12. 3	
201	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R3. 11月分）	R3. 12. 3	
202	消防用設備等（特殊消防用設備等）点検結果報告書	R3. 12. 9	
202-1	人工バリア試験体取出し試験施工のうち、模擬オーバーパッカー一体取出し試験施工（試験体取出し工）	R3. 12. 9	
203	携帯型ひび割れ幅測定器による覆工コンクリートのクラック調査結果	R3. 12. 10	
204	東立坑・西立坑スカフオード（ゴンドラ）性能検査	R3. 12. 17	
205	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和3年12月8日採取）	R3. 12. 23	
206	排水管路点検結果（R3. 12月分）	R3. 12. 23	
207	ズリ置場浸出水流量測定結果（R3. 12月分）	R4. 1. 6	
208	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測（B計測）工（人工バリア性能試験データ提出）（第21回）	R4. 1. 7	
209	試験坑道1計測データ（第14回）結果について	R4. 1. 7	
210	薬剤・危険物貯蔵設備巡視（R3. 12月分）	R4. 1. 5	
211	地下施設からの排水にかかる水質調査（R3. 12月分）	R4. 1. 7	
212	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書（令和4年1月6日採取）	R4. 1. 19	
213	地下施設からの排水にかかる水質調査（R4. 1月分）	R4. 2. 1	

【別紙12】 第Ⅱ期2次 工事報告書一覧

番号	タイトル	提出日	備考
214	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R4. 1月分)	R4. 2. 2	
215	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測 (B計測) 工 (人工バリア性能試験データ提出) (第22回)	R4. 2. 2	
216	試験坑道1計測データ (第15回) 結果について	R4. 2. 2	
217	排水管路点検結果 (R4. 1月分)	R4. 2. 2	
218	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R4. 1月分)	R4. 2. 3	
219	模擬オーバーパッカー体取出し試験施工のうち試験体設置工 (試験施工関連計測工) トモグラフィ結果の確認	R4. 2. 8	
220	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和4年2月2日採取)	R4. 2. 16	
221	排水管路点検結果 (R4. 2月分)	R4. 2. 22	
222	宗谷総合振興局保健環境生活課による水質汚濁防止法に規定に基づく立入検査	R4. 2. 25	
223	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R4. 2月分)	R4. 3. 1	
224	換気立坑スカフォード (ゴンドラ) 変更および使用再開検査	R4. 3. 1	
225	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R4. 2月分)	R4. 3. 2	
226	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測 (B計測) 工 (人工バリア性能試験データ提出) (第23回)	R4. 3. 2	
227	試験坑道1計測データ (第16回) 結果について	R4. 3. 2	
228	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R4. 2月分)	R4. 3. 3	
229	仮設備点検保守・修繕工のうちステップ管理計測 (B計測) 工 (B計測、研究BOX点検・絶縁抵抗測定)	R4. 3. 11	
230	プラグ及び埋戻し試験施工のうちプラグ及び埋め戻し解体・サンプリング工	R4. 3. 11	
231	排水管路点検結果 (R4. 3月分)	R4. 3. 16	
232	JV使用浄化槽の水質分析結果報告書 (令和4年3月2日採取)	R4. 3. 18	
233	仮設備更新工のうち各立坑巻上機・櫓設備更新工事	R4. 3. 18	
234	技術提案確認報告書	R4. 3. 24	
235	地下施設からの排水にかかる水質調査 (R4. 3月分)	R4. 3. 31	
236	薬剤・危険物貯蔵設備巡視 (R4. 3月分)	R4. 4. 1	
237	ズリ置場浸出水流量測定結果 (R4. 3月分)	R4. 3. 31	