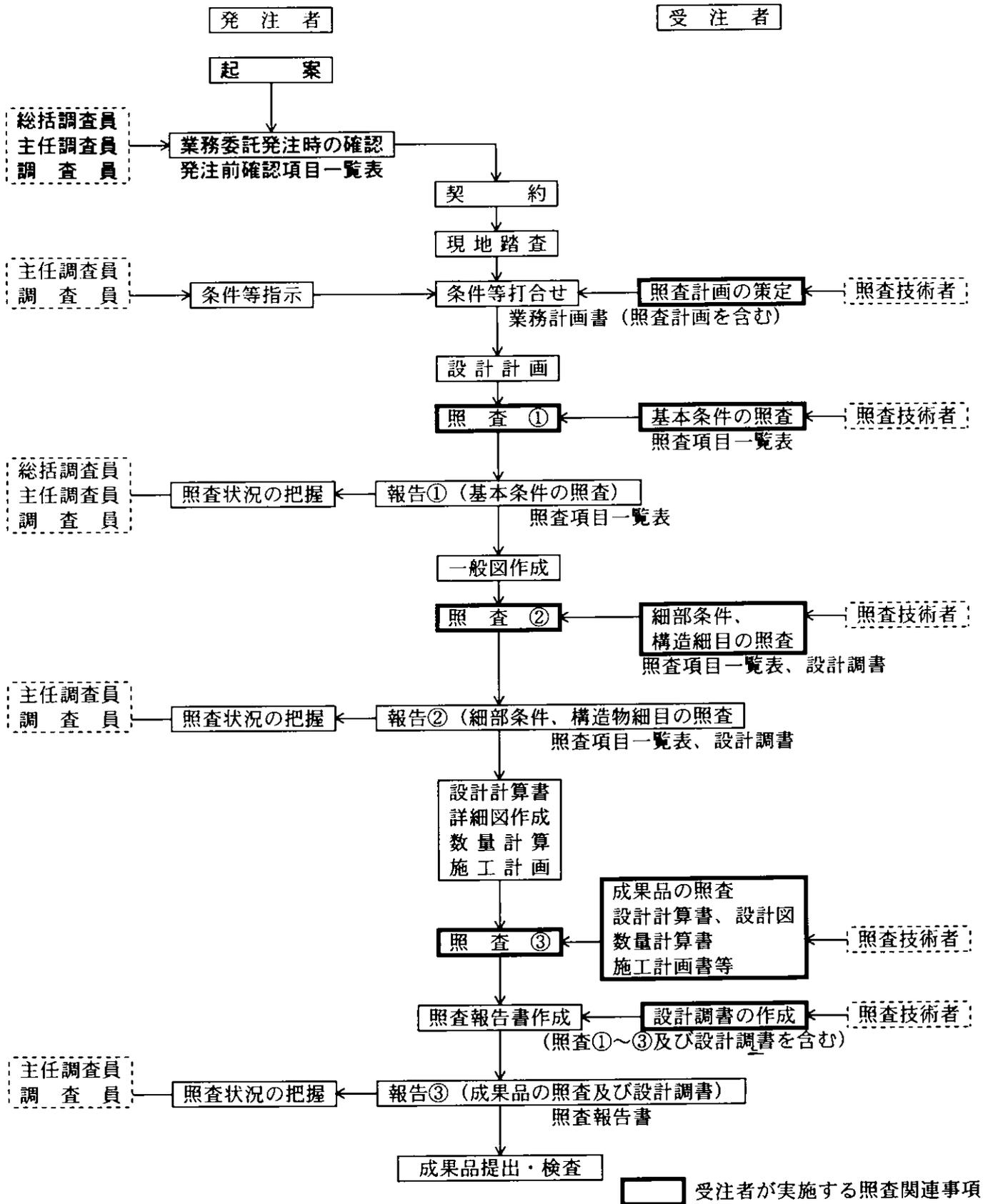


山岳トンネル詳細設計照査要領

本照査要領は、換気用施設（換気用立坑・斜坑・換気所、集塵機室等）を
必要としない山岳の道路トンネル詳細設計に適用する

平成11年3月

山岳トンネル詳細設計照査フローチャート



注 記 ※ 照査②の段階より、設計調書の有効活用を図る。
 ※※ 工程に関わる照査・報告①②③の時期は、業務計画書提出時に打ち合わせにより設定する。

発注前確認項目一覧表

業務名： _____

発注者名： _____

確認の日付： 平成 年 月 日

| | 総括調査員 | 主任調査員 | 調査員 |
|------|-------|-------|-----|
| 発注者印 | | | |

発注前確認項目一覧表

| NO | 項目 | 主な内容 | 確認資料 | 該当対象 | 確認 | 備考 |
|----|-------------------|--|----------------|------|----|----|
| 1 | 設計の目的・主旨 | 1) 設計の目的・主旨は理解したか 2) 関連する他事業はあるか 3) 全体計画、暫定計画は明確になっているか | 共通仕様書 特記仕様書 | | | |
| 2 | 設計の範囲、内容、数量、履行期間 | 1) 設計範囲、内容、数量、履行期間は決定しているか 2) 予備設計の有無 | 共通仕様書 特記仕様書 | | | |
| 3 | 路線名、トンネル名、計画区間、工事 | 1) 路線名は決定しているか 2) トンネル名は決定しているか 3) 計画区間は決定しているか 4) 暫定供用の計画はあるか 5) 工事時期は決定しているか | 共通仕様書 特記仕様書 | | | |
| 4 | 設計条件 | 1) 道路規格は決定しているか 2) 設計速度は決定しているか 3) 設計交通量（大型車混入率を含む）は求めているか（10年後及び20年後） 4) 考慮すべき交通網の有無 5) 幅員構成は決定しているか 6) 暫定計画、将来計画と整合しているか | 共通仕様書 特記仕様書 | | | |
| 5 | 設計（トンネル） | 1) 新設・拡幅・改築のいずれか 2) トンネルの概要（延長、標準区分、地山区分、坑門形式、換気設備等）を把握しているか 3) 設計荷重が決定しているか 4) 考慮すべき特殊条件が明確になっているか （坑門前部の土工、法面工、排水工、落石防止工、地すべり対策工、杭工、内装板、換気方式等） | 共通仕様書 特記仕様書 | | | |
| 6 | 施工上の基本条件 | 1) 運搬路、迂回路、仮設ヤード確保の見通しはあるか 2) 工事時期と工程が明確になっているか 3) 発生ズリの処理方法、運搬の有無が明確になっているか 4) 工事用電力は確保できるか 5) 工事用水は確保できるか 6) 排水基準は明確になっているか | 共通仕様書 特記仕様書 | | | |

発注前確認項目一覧表

| NO | 項目 | 主な内容 | 確認資料 | 該当対象 | 確認 | 備考 |
|----|--------------|---|---------------------------------|------|----|----|
| 7 | 関連機関との調整 | 7) 仮設橋、仮設ステージ等の仮設構造物は設置するか 8) 片押し又は両押しか 9) トンネルに付属する諸施設の用地は確保されているか 10) 損失補償の検討はなされているか 11) 環境条件（公園内、都市部、土被り等）の特殊条件の有無 12) 有害物の問題が明確になっているか 1) 河川との調整が済んでいるか 2) 道路管理者との調整が済んでいるか 3) 環境（公園）管理者との調整は済んでいるか 4) 鉄道との調整が済んでいるか 5) 警察との調整が済んでいるか 6) 消防との調整が済んでいるか 7) 地元及び地権者との調整が済んでいるか 8) 関連企業者（電気、ガス、水道等）との調整が済んでいるか 9) 法令等に基づく権利の調整が済んでいるか （鉱業権、水利権、地上権等） | 共通仕様書 特記仕様書 関連機関との協議書 | | | |
| 8 | 既往資料の確認 | 1) トンネル予備設計の内容と問題点が明確になっているか 2) 道路、橋梁等の予備設計あるいは詳細設計の内容と問題点が明確になっているか 3) トンネル地質調査の内容と問題点が明確になっているか （地すべり、破碎帯、地下水、膨張性の確認、N、C、φ、RQD等） 4) トンネル構造の概要と問題点が明確になっているか | 予備設計及び 関連資料 | | | |
| 9 | 貸与資料の確認 | 1) トンネル予備設計はあるか 2) 道路、橋梁等の予備設計あるいは詳細設計はあるか 3) 地質調査報告書はあるか 4) 測量成果はあるか（平面図、横断図、縦断図、座標計算書、坑口付近の細部測量1/200等） 5) その他、共通仕様書に示された資料はあるか | 共通仕様書 | | | |
| 10 | 環境及び景観検討の必要性 | 1) 必要性の有無が決定しているか | 特記仕様書 | | | |

発注前確認項目一覧表

| NO | 項 目 | 主 な 内 容 | 確 認 資 料 | 該 当 対 象 | 確 認 | 備 考 |
|-----|---------|--|-------------------------|---------|-----|-----|
| 1 1 | コスト縮減 | 2) 配慮する場合のデザインコンセプトが決定しているか 3) 必要な景観検討資料の種類が決定しているか (CG、フォトモンタージュ、透視図等) 4) 景観条例等の制約の有無 1) 予備設計で提案されたコスト縮減設計留意書はあるか | 特記仕様書 コスト縮減設計留意書 | | | |
| 1 2 | 建設副産物対策 | 1) リサイクル計画書の作成を特記仕様書に明記しているか | 特記仕様書 | | | |

発注前確認項目一覧表

(追加項目記入表)

| NO | 項 目 | 主 な 内 容 | 確 認 資 料 | 該当 対象 | 確 認 | 備 考 |
|----|-----|---------|---------|----------|-----|-----|
| | | | | | | |