

令和8年度
積 算 資 料
(調 査 編)

令和8年10月1日

静岡県 交通基盤部

積算資料(調査編)の内容について

1. 積算資料(調査編)の性格について

本資料は、積算時において参考となる事項、または県内のバラツキをなくすため統一して運用すべき事項等を取りまとめたものであり、「設計業務等標準積算基準書 設計業務等標準積算基準書(参考資料)」との重複事項は、本資料が優先される。

2. 問い合わせについて

積算資料(調査編)でその運用方法等についての問い合わせ先は、「技術調査課」とする。

目 次

第 1 章 総則	総－1
第 2 章 河川編	
第 1 節 河川設計業務積算基準（運用）	2-1
第 3 章 道路編	
第 1 節 道路環境調査業務等積算基準（運用）	3-1
第 2 節 道路交通量調査積算基準（運用）	3-2
第 4 章 その他	
第 1 節 測量業務積算基準（運用）	4-1
第 2 節 地質調査積算基準（運用）	4-6
第 3 節 その他業務等	
第 1 項 水質監視に関する業務	4-7

第 1 章 総 則

第1章 総 則

1. 旅費交通費.....	総－1
2. 設計変更.....	総－3
3. 土木委託に関する要領（取扱い）一覧表	総－5

1. 旅費交通費

「測量業務、地質調査業務、土木設計業務、調査、計画業務」の旅費交通費については、設計業務等標準積算基準書（参考資料）第1編総則の第2章「1-3 旅費交通費」に基づき原則、率を用いた積算により計上する。なお、設計業務等標準積算基準書（参考資料）第1編総則の第2章「1-3-1 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴わない業務の場合）」及び「1-3-2 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴う業務の場合）」に示す「率を適用する区分は積算基準書に準拠する」の記載において、適用する旅費交通費の率については、以下の表とする。

※表の「委託業務種類」は、県の設計積算システムにおける分類

※表に記載のない業務については、率を用いた積算の対象外とする。

（1）「1-3-1 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴わない業務の場合）」の区分

区分	旅費交通費	旅費交通費の上限 (千円)	委託業務種類
測量業務	直接人件費の0.56%	230	測量・用地測量
地質調査業務	直接調査費の2.14%	1,026	地質調査 弾性波探査 地すべり
土木設計業務	直接人件費の0.63%	244	設計 軟弱地盤
調査、計画業務	直接人件費の1.49%	597	施設点検 水文調査

※往復旅行時間にかかる直接人件費は計上しないものとする。

（2）「1-3-2 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴う業務の場合）」の区分

区分	旅費交通費	旅費交通費の上限 (千円)	委託業務種類
測量業務	直接人件費の0.83%	313	測量・用地測量
地質調査業務	直接調査費の1.60%	765	地質調査 弾性波探査 地すべり
土木設計業務	直接人件費の1.33%	307	設計 軟弱地盤
調査、計画業務	直接人件費の2.59%	904	施設点検 水文調査

※往復旅行時間にかかる直接人件費は別途計上する。

※率を用いた場合の日当・宿泊料の積算は下記の表とする。

2)率を用いた場合の宿泊費・宿泊手当の積算

宿泊費は設計業務等標準積算基準書(参考資料)第1編総則の第2章「1-3-2(2) 率を用いた場合の宿泊費・宿泊手当の積算」に基づき国家公務員等の旅費支給規程(昭和25年5月1日大蔵省令第45号)(以下、旅費支給規定とする)で定める額(宿泊費基準額)と現に支払った額を比較する必要があることから、当初積算では計上せず、変更契約対象とすること。

なお、現に支払った額の確認は、受注者から協議時に提出される宿泊情報が分かる資料(例:宿泊施設の名称・住所、宿泊日、宿泊者名、夕食・朝食の有無、宿泊料金が記載された領収書)を用いること。

宿泊手当についても宿泊費と併せて、当初積算では計上せず、変更契約対象とすること。

2. 設計変更

2-1 設計変更理由

設計変更理由については、建設関連業務委託設計変更等事務処理要領及び運用基準、静岡県設計変更ガイドライン(土木設計等業務委託編)による。

2-2 準備費の変更

原則として変更しないが、特記仕様書に変更の対象とすると明記したものは変更出来る。

2-3 機械損料の変更

機械損料の算出は当初設計と同一の考え方をもとにして損料を算出する。

2-4 営繕損料の変更

原則として工事量の変更があっても坪数の増減はしないものとする。ただし発注者の責任により工期延期があった場合(工事量の増減を含む)には当初設計と同一の考え方をもとにして損料を算出する。

2-5 諸経費の変更(測量業務、地質調査業務)

1. 一般競争入札をした業務

当初設計と同一の考え方で積算する。

2. 随意契約又は随契設計競争入札をした業務

当初設計に用いた関連業務費を変えずに積上げ、諸経費は前項に準ずる。

3. 2本の設計を一括契約した業務

全体業務について1項の場合と同様に考え、諸経費を求め各々の業務に分配する。

2-6 設計変更の要領(参考)

設計変更の積算は次により行う。

1. 第1回変更業務委託料

$$\text{第1回変更入札書比較価格} = \frac{\text{当初請負代金額(消費税込み)}}{\text{当初業務委託料(消費税込み)}} \times \text{第1回変更業務価格(税抜き)}$$

$$\text{第1回変更業務委託料} = \text{第1回変更入札書比較価格} \times (1 + \text{消費税率})$$

2. 第2回変更業務委託料

$$\text{第2回変更入札書比較価格} = \frac{\text{第1回変更請負代金額(消費税込み)}}{\text{第1回変更業務委託料(消費税込み)}} \times \text{第2回変更業務価格(税抜き)}$$

$$\text{第2回変更業務委託料} = \text{変更入札書比較価格} \times (1 + \text{消費税率})$$

算出事例

1) 第1回変更の場合

〔例〕	当初業務委託料（消費税込み）	：	2,268,000 円
	当初請負代金額（消費税込み）	：	2,160,000 円
	第1回変更業務価格（消費税抜き）	：	2,200,000 円

である時、

$$\begin{aligned}\text{第1回変更入札比較価格} &= \frac{2,160,000 \text{ 円}}{2,268,000 \text{ 円}} \times 2,200,000 \text{ 円} \\ &= 2,090,000 \text{ 円}\end{aligned}$$

$$\text{第1回変更業務委託料} = 2,090,000 \text{ 円} \times (1+0.1) = 2,299,000 \text{ 円}$$

2) 第2回変更の場合

	第1回変更業務委託料（消費税込み）	：	2,376,000 円
	第1回変更請負代金額（消費税込み）	：	2,214,000 円
	第2回変更業務価格（消費税抜き）	：	2,500,000 円

$$\begin{aligned}\text{第2回変更入札比較価格} &= \frac{2,214,000 \text{ 円}}{2,376,000 \text{ 円}} \times 2,500,000 \text{ 円} \\ &= 2,320,000 \text{ 円}\end{aligned}$$

$$\text{第2回変更業務委託料} = 2,320,000 \text{ 円} \times (1+0.1) = 2,552,000 \text{ 円}$$

- 注) 1. 比較価格は万円止めとし、千円以下を切り捨てる。
2. 業務委託料は、業務価格＋消費税相当額である。
3. 請負代金額は、消費税相当分を含んだ額である。
4. 変更業務価格が、前回業務価格と同額なった場合、変更入札比較価格は前回請負金額から消費税相当額を減らしたものとする。業務委託料は、業務価格＋消費税相当額である

2-7 図面の変更

図面と現場の状態の不一致の場合は着手前に請負業者は書面をもって監督員に通知し、監督員は直ちに調査し図面を訂正するものとする。

2-8 変更契約時における見積もりの依頼方法

契約業者1社から見積もり依頼を行うものとする。ただし、見積もりの妥当性を確認するために他社から参考で見積もりを依頼することを妨げない。

土木委託に関する要領（取扱い）一覧表

名 称	要領等	タイトル	発出日	所管課	リンク
（歩掛関係）					
履行期間設定	履行期間設定実施要領	「工期算定マニュアル」及び「履行期間設定実施要領」等の改定について（通知）	令和4年3月29日	技術調査課	☐
	（参考資料）設計積算システム（履行期間算定機能）		令和5年2月28日	技術調査課	
積算基準決定等	設計業務等標準積算基準書	●●年度版設計業務等標準積算基準書・建設機械等損料表・橋梁架設工事の積算・土木工事数量算出要領の適用について（通知）	-	技術調査課	☐
	各種委託積算基準 （港湾・地すべり・電気通信・土質調査・積算資料・電算帳票）	●●年度土木工事標準積算基準書等の適用について（通知）	-	技術調査課	☐
	静岡県積算基準決定要領	「静岡県建設資材等価格決定要領」の改正について（通知）	平成20年3月27日	技術調査課	☐
	積算基準の見積徴収に関する取扱い		平成20年3月27日	技術調査課	
履行条件明示	建設関連業務における履行条件明示について	「建設工事における施工条件明示について」及び「建設関連業務における履行条件明示について」の一部改正について（通知）	平成28年3月18日	技術調査課	☐
	注意喚起	履行条件明示事項及び履行期間について（注意喚起）	令和6年10月31日	技術調査課	
設計業務の外部技術支援依頼	設計業務の外部技術支援依頼試行要領	「設計業務の外部技術支援依頼試行要領」の改正について（通知）	令和4年5月20日	技術調査課	☐
		「設計業務の外部技術支援依頼試行要領」の運用上の注意について（通知）	令和6年9月4日	技術調査課	
情報共有システム	情報共有システム	建設関連業務における情報共有システムの運用について（通知）	令和6年10月11日	技術調査課	☐
（契約関係）					
設計変更	建設関連業務委託設計変更事務処理要領	「設計変更事務処理要領」及び「建設関連業務委託設計変更事務処理要領」の一部改正について（通知）	平成12年3月27日	建設業課	☐
	建設関連業務委託設計変更事務処理要領の運用基準		平成12年3月27日	建設業課	
	静岡県設計変更ガイドライン	建設工事等の設計変更手続きにおける適正な事務執行の徹底について（通知）	平成24年3月30日	技術調査課	☐
	「設計変更等事務処理要領の運用基準」における留意事項	「設計変更等事務処理要領の運用基準」における留意事項について（通知）	令和7年12月25日	技術調査課	☐
	条件明示チェックシート作成に係るガイドライン	「設計業務における条件明示チェックシート作成に係るガイドライン」の策定について（通知）	平成28年3月30日	技術調査課	☐
（入札関係）					
【業務委託】低入札価格調査制度	静岡県建設関連業務委託に係る低入札価格調査制度要領	最低制限価格調査制度等に係る実施要領等の一部改定について（通知）	平成22年3月29日	技術調査課	☐
	静岡県建設関連業務委託に係る低入札価格調査制度要領の運用		平成22年3月29日	技術調査課	
	静岡県建設関連業務委託低入札価格調査マニュアル		平成22年3月29日	技術調査課	
【業務委託】最低制限価格制度	静岡県建設関連業務委託に係る最低制限価格制度要領	最低制限価格調査制度等に係る実施要領等の一部改定について（通知）	平成26年3月28日	技術調査課	☐
	静岡県建設関連業務委託に係る最低制限価格制度要領の運用		平成26年3月28日	技術調査課	

（注）使用の際には、最新の要領であるかリンク先も含め、御確認ください。

第 2 章 河川編

第 1 節 河川設計業務積算基準（運用）

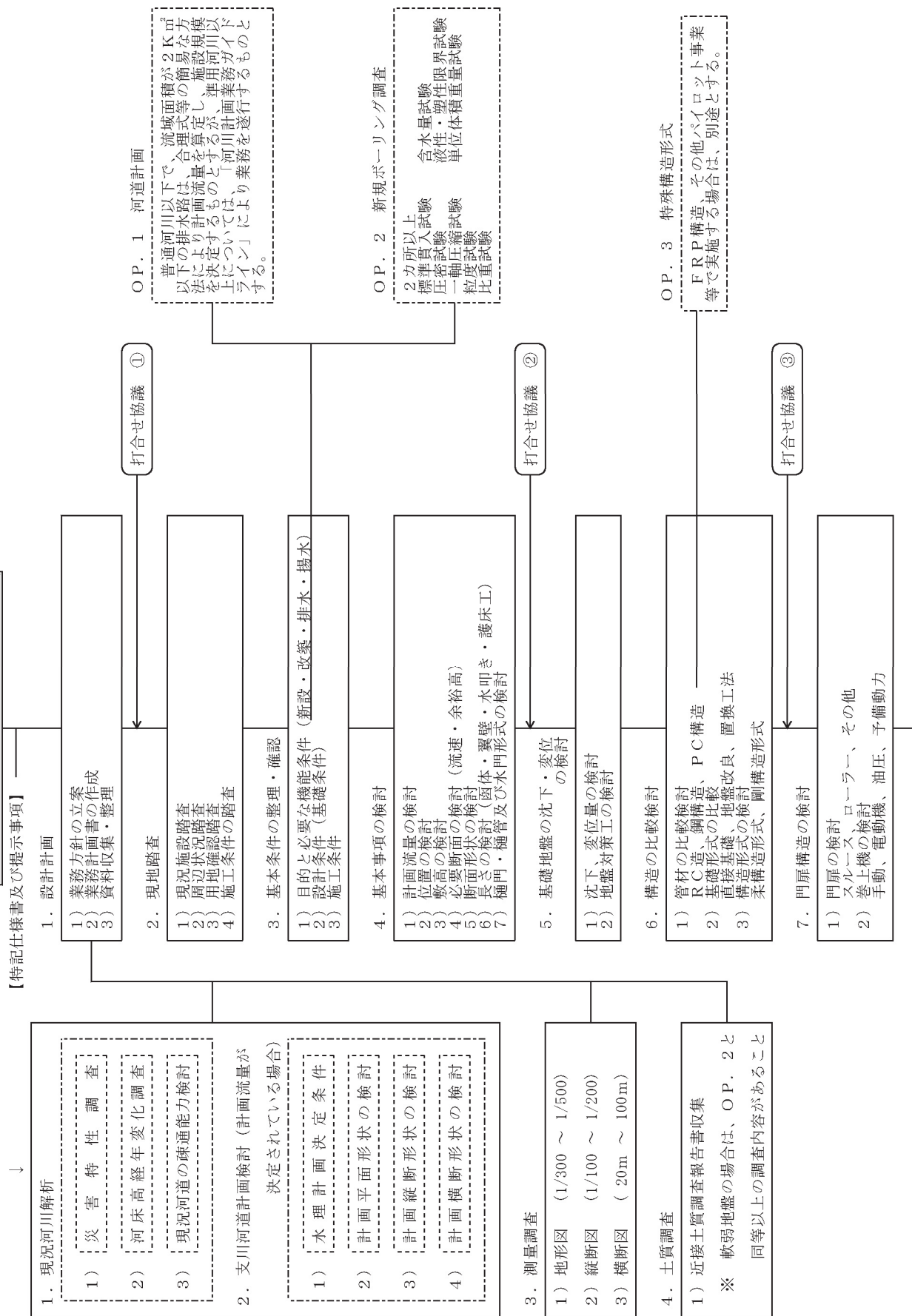
第1節 河川設計業務積算基準（運用）

1	樋門・樋管	2－1
1－1	予備設計フローチャート	2－1
1－2	予備設計の業務内容	2－3
1－3	詳細設計のフローチャート	2－6
1－4	詳細設計の業務内容	2－8
2	護岸設計	2－16
2－1	「適用範囲及び留意事項」の補足説明	2－16
2－2	標準歩掛の運用について	2－16
2－3	護岸予備設計フローチャート	2－17
2－4	護岸予備設計の業務内容	2－18
2－5	護岸詳細設計の業務内容	2－21
2－6	築堤予備設計のフローチャート	2－23
2－7	築堤予備設計の業務内容	2－24
2－8	築堤詳細設計のフローチャート	2－26
2－9	築堤詳細設計の業務内容	2－27

1. 樋門・樋管設計

1-1 予備設計フローチャート

(貸与資料及び条件のための先行調査)



8. 景観の検討

- 1) 全体景観の検討
- 2) 操作室の検討
 - ①形式、寸法の検討
 - ②構造形式（RC造、S造、その他）
 - ③操作室デザインの検討

打合せ協議 ④

9. 基本図面の作成

- 1) 樋門・樋管全体図作成
 - ①平面計画面図（1/250～1/1000）
 - ②縦断計画面図
- 2) 計画一般図の作成
 - ①平面、縦断、横断図
 - ②主要部構造図
 - ③巻上機室立面図
 - ④護岸標準断面図
 - ⑤川表、川裏取付水路平面図
 - ⑥川表、川裏取付水路標準断面図
 - ⑦施工計画面図

10. 施工計画案の比較検討

- 1) 施工法の検討（方針、施工順序等）
- 2) 仮設計面の検討（規模・諸元）
- 3) 全体計画の検討（平面計画・工程計画）

打合せ協議 ⑤

11. 概算工事費

- 1) 概算数量
- 2) 概算工事費

12. 考 察

- 1) 課題整理
- 2) 今後の調査事項

打合せ協議 ⑥

13. 照 査

14. パース作成（1タイプ）

15. 報告書作成

納 品

樋 門 ・ 樋 管 詳 細 設 計

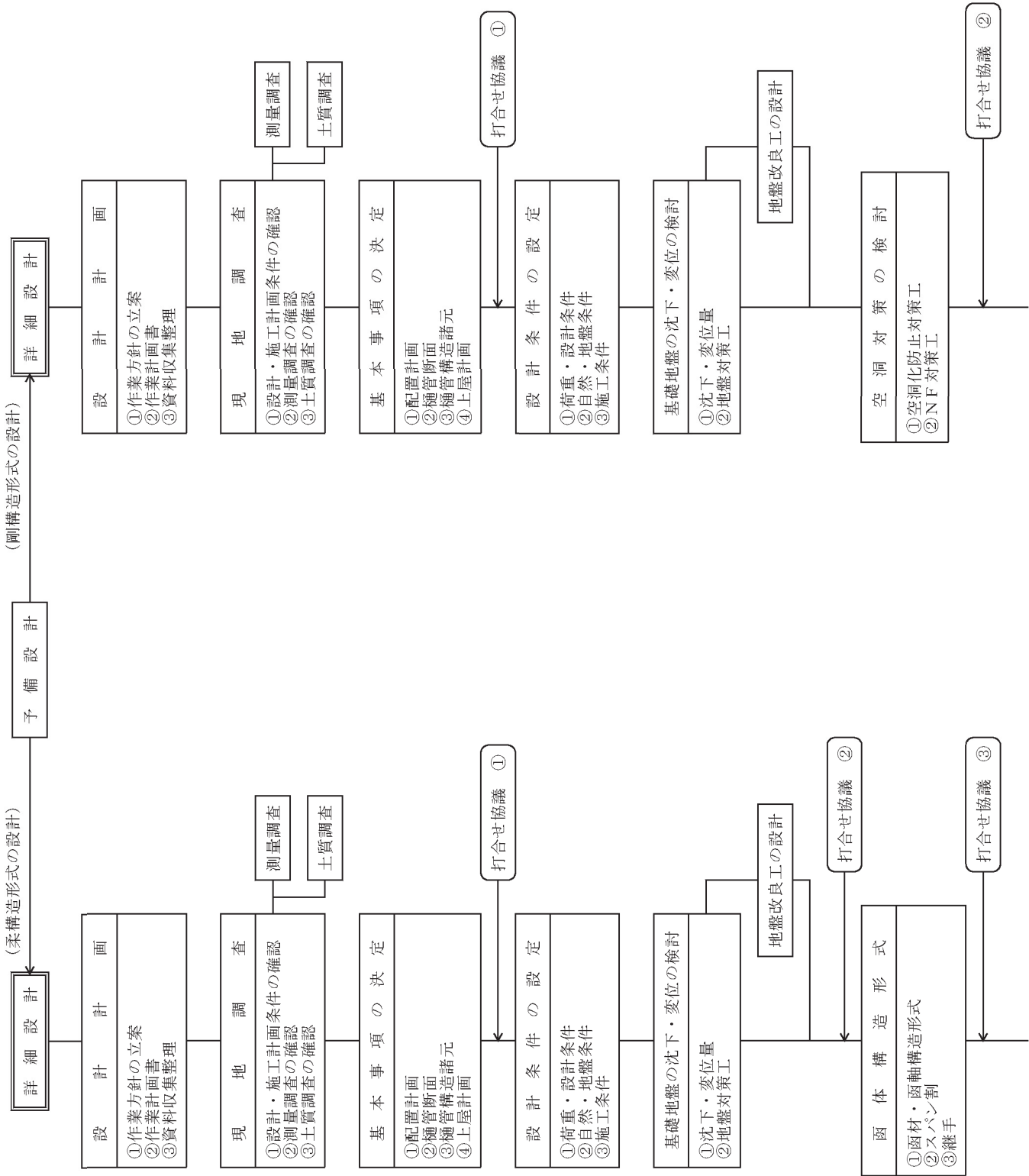
OP：オブション

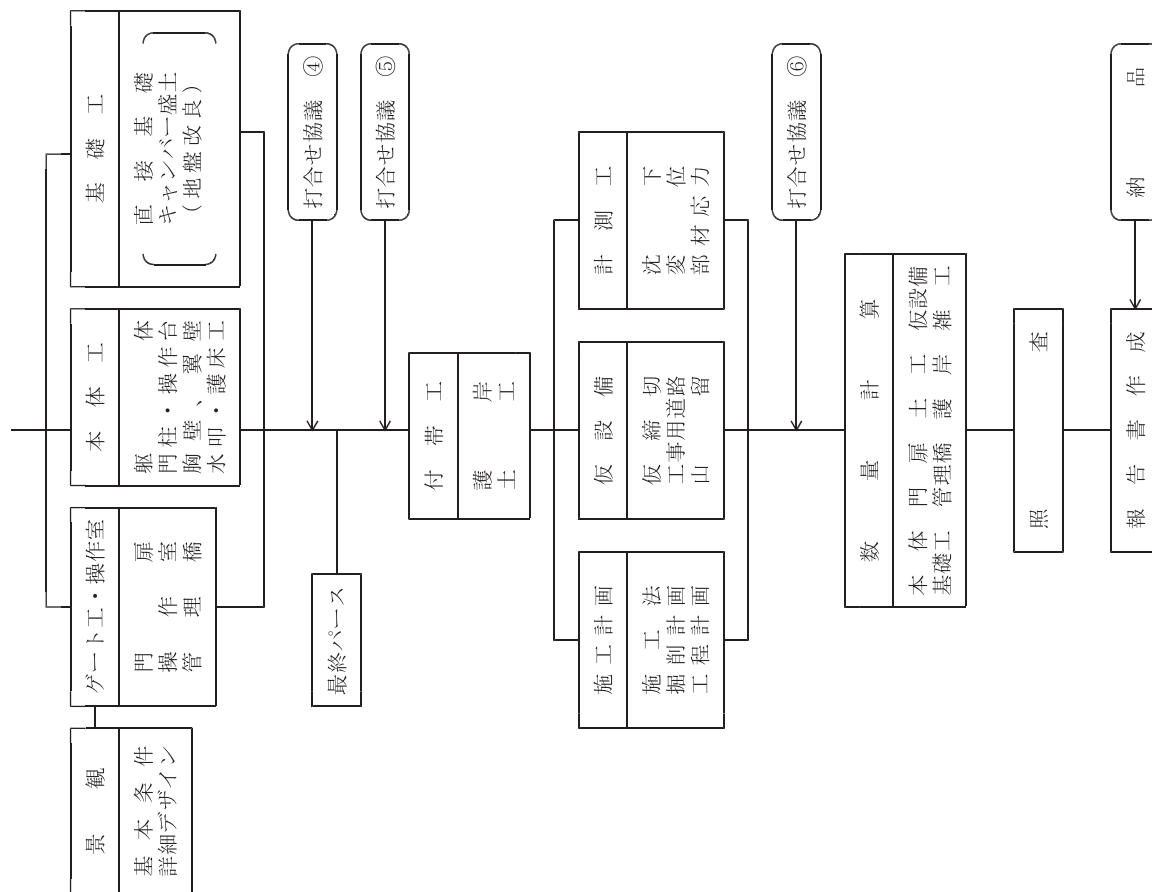
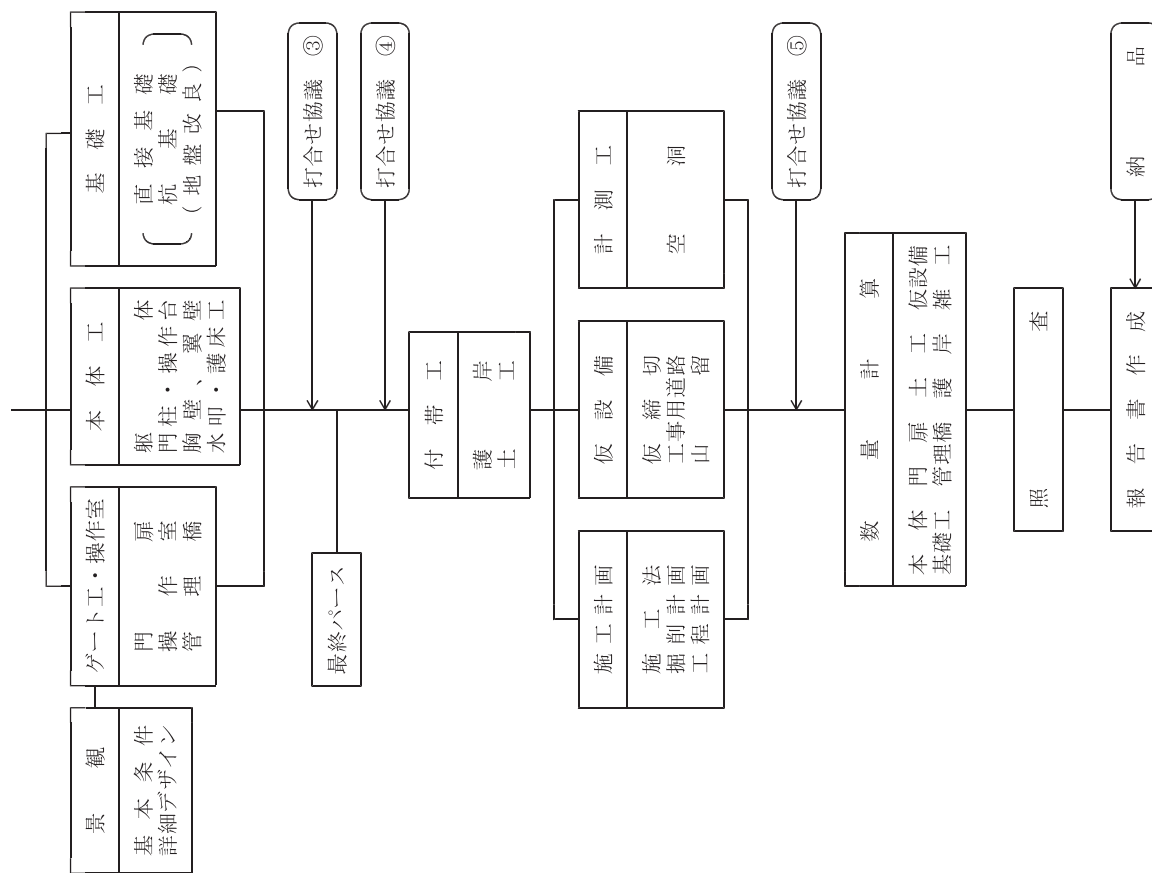
1 - 2 予備設計の業務内容

工 種	種 別	業 務 内 容
1. 設計計画	業務方針の立案	特記仕様書、貸与資料等により、業務範囲等を整理し、設計の基本方針を定める。
	業務計画書の作成	業務方針を具体化し、業務項目を明記すると共に業務の内容、人員計画、工程計画等をまとめる。
	資料収集・整理	河道計画にて決定された事項、問題事項を整理し該当設計の既存資料（主に測量、土質、景観）が十分か否かを検討し、それらの資料を設計用に整理・編集する。
打合せ協議		着手時 1、中間時 4、最終段階 1、納品時 1 の計 7 回を標準とする。
2. 現地踏査	現況施設踏査 (河川工作物 調査)	上記の資料を基に現況施設（河川工作物）について現地で確認を行う。
	周辺状況調査	樋門・樋管設計予定地の河川の状況、地形、地質周辺構造物、周辺の土地利用状況について調査する
	用地確認踏査	貸与資料より、用地境界等の現地踏査を行い予備設計の具体的検討事項である位置の検討の基礎条件とする。
	施工条件踏査	工事用道路及び仮排水路、施工ヤード等条件の調査を行う。
3. 基本条件の 整理・確認	目的と必要な 機能条件	樋門・樋管の新設・改築及び排水・揚水等の目的とする機能条件を確認する。
	設計条件	基礎条件について、軟弱地盤か否かを確認する。
	施工条件	仮締切計画において、通年施工か非出水期施工か工程計画を検討の上、決定する。
4. 基本事項の検討	計画流量の検討	普通河川以下で流域面積が 2 km ² 以下の排水路において、計画流量が決定されていない時は簡易な式（合理式等）で計画流量を算定する。（用排水路を現地調査及び計画資料を基に検討し流域界を定め、流量を決定する。）
	位置の検討	仮排水計画及び仮締切計画等と併せて、川表取付水路計画、川裏取付水路計画を考慮して合理的な位置の検討を行う。

工 種	種 別	業 務 内 容
4. 基本事項の検討	敷高の検討	本川河床状況を考慮し、現況河床高及び計画河床高、支川河道の河床状況（現況河床高、計画河床高）等を勘案して敷高を検討する。
	必要断面の検討	現況及び計画流量が流下出来る断面で水理的・構造的に機能する断面を決定する。
	断面形状の検討	決定された断面に基づき、単断面、複断面等、構造令に則り断面形状を決定する。
	長さの検討	検討された敷高と堤防定規を基に門柱の位置及び河裏胸壁を検討し翼壁の位置、護床工の位置等について検討して樋門・樋管の長さの検討を行う。
	樋門・樋管及び水門形式の検討	特に大型な断面を必要とする樋門・樋管については、水門タイプとの比較検討を行い、経済性、施工性、維持管理等の検討を行って構造形式を決定する
5. 基礎地盤の沈下・変位の検討（柔、剛構造の検討）	沈下・変位量の検討	沈下・変位量の検討は「樋門・樋管設計指針（案）」（財）国土開発技術研究センター発行（予定）を参考として、検討する。
	地盤対策工の検討	地質条件により、置換工法、載荷工法、固結工法等の地盤対策工の検討を行う。
6. 構造の比較検討	管材の比較検討	R C 造、鋼構造、P C 構造等の管材の比較を沈下量及び変位量等と施工性、経済性、維持管理等、総合的に検討し決定する。
	基礎形式の比較	土質性状の整理・分析を行い、直接・杭基礎、置換・載荷・固結工法等の基礎型式について検討し決定する。
	構造形式の検討	函体の沈下・変位量の検討に基づき、柔構造形式か剛構造形式かを判定の上、剛構造形式を採用する場合は次の点に留意する。断面、荷重条件が合理的な選定が出来る場合においては「土木研究所制定の樋門・樋管の標準設計」を適用する。通常形式のR C 造の場合においては、スパン割・継手位置・門柱等の緒元について検討する。
7. 門扉構造の検討	門扉の検討	二次製品使用の可能性を検討の上、スルース・ローラその他構造形式について検討する。
	巻上機の検討	門扉に対応する巻上機構造（手動・電動機・油圧予備動力）を選定する。

工 種	種 別	業 務 内 容
8. 景観の検討	全体景観の検討	門柱及び巻上機室・管理橋等について総合的に景観の検討を行う。
	操作室の検討	操作室のデザインについて、形状・寸法を検討の上、材質を選定しデザインを検討する。
9. 基本図面の作成	樋門・樋管全体図作成	地形図により平面計画図（1:200～1:1000）川裏取付水路より川表取付水路までを作図する。同様に縦断面図（1:100～1:500）を作成する。地質を記入する。
	計画一般図の作成	計画一般図（平面、縦断、横断）及び主要部構造図、操作室立面図、護岸標準断面図、川表・川裏取付水路、平面図、標準断面図、施工計画図を作成する。（1:20～1:500）
10. 施工計画案の比較検討	施工法の検討	決定された樋門・樋管タイプを基に樋門・樋管工事の施工計画案（施工方針、施工順序及び施工機械等）を立案する。
	仮設計画の検討	施工法の検討で立案された案について仮締切の必要性及び規模、諸元を水理計算等により求め、仮設計画を立てる。
	全体計画の検討	全体の平面、掘削断面、工程計画を立て、施工性、安全性、経済性等の検討を行う。
11. 概算工事費	概算数量	上記の図面に基づき、主要材料について、概算数量を求める。
	概算工事費	上記数量を基に概算単価（材料＋労務）を乗じて工事費を求める。 仮設に関しては主要工法についてのみ求める。
12. 考察	課題整理	本設計において、解決されなかった問題点を項目毎に列記する。
	今後の調査事項	今後行われる詳細設計までに、調査又は特別の検討しておく事項を整理すると共にその方針又は方法についてまとめる。
13. 照査		仕様書に基づく条件、検討項目、作業内容のチェック
14. パース作成		樋門・樋管、全体（護岸工も含む）をA3版で着色パースを作成する。
15. 報告書作成		設計報告書、設計図、数量計算等予備設計報告書を作成する。





1-4 詳細設計の業務内容
(1) 柔構造型式

工 種	種 別	業 務 内 容
1. 設計計画	作業方針の立案	特記仕様書、資料の程度により、設計範囲及びグレード等の作業の基本方針を定める。
	作業計画書	業務方針を具体化、業務項目を明記すると共に作業の内容、人・資・機・材の配置、工程計画等をまとめる。
	資料収集・整理	予備設計後にまとめられた資料及び予備設計報告書を検討し、詳細設計用に整理し、まとめる。
打合せ協議	柔構造形式の場合	基本事項の決定時1、基本地盤の地下変位1、函体構造形式の検討時1、本体工、基礎工等の検討時2、施工・仮設計画及び計測管理計画時1、納品時1の計7回を標準とする。
2. 現地調査	設計・施工計画条件の確認	予備設計時の状況及び予備設計の結果について、現場条件を再度確認する。
	測量調査の確認	測量調査資料の内容を確認する。追加調査が必要な場合は、その内容を協議する。
	土質調査の確認	施設の詳細設計に際し、必要な土質調査、土質試験及び検討内容を確認する。追加調査が必要な場合は、その内容を協議する。
3. 基本事項の決定		貸与資料及び指示事項に基づき、樋管全体の平面図、縦断面図、横断面図等を確認すると共に全体の配置、構造、形式、主要寸法及び設計方法等の基本事項を決定する。
4. 設計条件の設定	荷重・設計条件	構造物規模、荷重、基準値等の条件を整理し、まとめる。
	自然地盤条件	支持層、中間層、表層、地下水等の地盤構造及び土質条件を整理し、まとめる。
	施工条件	工事期間、仮設道路、仮締切、施工空間環境条件等について、整理しまとめる。
5. 基礎地盤の沈下・変位の検討	沈下変位量	地質条件・荷重条件の詳細な条件に基づき即時沈下量計算、圧密沈下量計算により沈下量を算定する。さらに、地盤のせん断変形に伴う基礎地盤表面の側方変位量を算定する。
	地盤対策工	函体構造（管材、函軸構造）、地盤改良、キャンバー盛土基礎形式及び各工法の組み合わせにより、地盤変状に対して堤体及び函体の安全を図る最も有効な方法を選定する。

工 種	種 別	業 務 内 容
6. 地盤改良工の設計		軟弱地盤の特性を適確に把握し、堤体への影響も勘案して改良後の地盤の変形特性が周辺地盤と著しく異ならないよう、また施工性も考慮して設計を行う。
7. 函体構造形式	函材・函軸構造形式	函体の構造材は、材質の特性及び地盤条件、施工条件、耐久性、経済性、維持管理などの諸条件を考慮して適切なものを選定する。 函軸構造形式は、基礎地盤の沈下、側方変位に適切に対応できるものを選定する。
	スパン割	函体は、函軸方向の基礎地盤の残留沈下量分布を基本として、継手の能力を考慮して相対沈下量、不同沈下量、開口等の変位条件を満足するスパン割りとする。
	継手	可とう継手、カラー継手、弾性継手の各構造について、水密性、可とう性、耐久性、施工性、維持管理等について検討し、継手構造を選定する。
8. 基礎工		基礎地盤の沈下を抑制しつつ函体を柔支持させることができるように、函体の構造形式、地盤改良工等を考慮して形式の選定を行い、選定した工法について詳細設計を行う。
9. 本体工	躯体	先に決定した函体構造形式について、躯体の安定計算、構造計算を行い、構造詳細図、配筋図を作成する。
	門柱・操作台	安定計算、構造計算を行い、構造計算図、配筋図等を作成する。
	胸壁	本体と一体構造として、安定計算、構造計算を行い、構造詳細図、配筋図等を作成する。
	翼壁	U型構造を標準とし、独立構造で沈下を考慮する。全体系で安定計算を行い、構造詳細図、配筋図等を作成する。
	水叩・護床工	水位、水理条件を基に安定計算、構造計算を行い、構造詳細図、配筋図等を作成する。
10. ゲート工・操作室	門扉	ローラーゲートを原則とし、剛構造形式と同様の検討を行う。
	巻上機	門柱の傾斜による障害を防ぎ、門扉の規模に応じた必要な機器の選定を行う。

工 種	種 別		業 務 内 容
10. ゲート工・ 操作室	戸当り		門柱の傾斜による障害を防ぎ、門扉の規模に応じた必要な部材の断面構造計算を行う。
	操作室		巻上機、操作盤等の寸法、配置を決定し、構造及び意匠、設備等について土木構造上必要な諸元を明らかにする。
	管理橋		函体、門柱の沈下、傾斜に対応できる形式として、構造計算を行い、構造詳細図を作成する。
11. 景観	普通 の 設 計	基本設計条件	予備設計の内容を確認し、使用する素材を選定する。
		詳細デザイン	巻上機、操作盤等を考慮して全体の構造諸元を設定すると同時に、周辺との調和を考慮してデザインを決定し、決定案について詳細設計を行なう。なお、デザイン決定においては、イメージパース（ペンシル）2案程度提案する。
	特 別 の 設 計	基本設計条件	予備設計の内容を確認し、使用する素材を選定する。
		詳細デザイン	①機械関係の規模、配置等から全体の構造諸元を設定する。 ②河川景観、周辺整備計画を基に、地域の特性（歴史的・文化的）背景を整理し、景観のデザインテーマを設定する。 ③設定された整備方針、デザインテーマに基づき、3案程度のイメージパース（ペンシル）またはフォトモンタージュを作成し、計画案を設定する ④計画案を基に、使用する素材について美観性、耐候性、加工性、経済性等について比較検討を行ない、最終案を決定する。 ⑤決定された最終案に対し、詳細設計（構造計算、意匠詳細図等の設計図作成、数量計算等）を行なう。
12. 最終パース			視点を変化させた全体パース（A3版、着色）を2ケース作成する。
13. 付帯施設	高水護岸・ 低水護岸		施工範囲について、平面図、横断図、構造詳細図を作成する。
	土工		掘削、盛土、埋戻し等の土工図を作成する。
14. 計測工	沈下 変位 部材応力		維持管理のための沈下、安定の情報を得る他、施設中の挙動を管理し、施工上の対応すべき状況の情報を入手するなど、計測項目、機器、計測管理計画及び数量を算定する。

工 種	種 別	業 務 内 容
15. 仮設備	仮締切 工事用道路 山留	工事用道路、土工工事の排水処理、山留工、仮締切堤防等の仮設備の安定計算、構造計算を行い、一般図、構造図を作成する。
16. 施工計画	施工法 掘削計画 工程計画	河道の締切、堤防開削、構築、撤去等の工事の順序と施工法を検討し、工程計画を行う。
17. 数量計算		工事積算に必要な各種数量を工種別に計算する。
18. 照査		計算条件、基本諸元等、作業内容のチェックを行う。
19. 報告書作成		設計計算書、設計図、数量計算等のまとめを行う。

(2) 剛構造型式

工 種	種 別	業 務 内 容
1. 設計計画	作業方針の立案	特記仕様書、資料の程度により、設計範囲及びグレード等の作業の基本方針を定める。
	作業計画書	業務方針を具体化、作業項目を明記すると共に作業の内容、人容組織、工程計画等をまとめる。
	資料収集・整理	予備設計後にまとめられた資料及び予備設計報告書を検討し、詳細設計用に整理し、まとめる。
打合せ協議	剛構造形式の場合	基本事項の決定時1、空洞化対策1、基礎工・本体工設計等時2、施工・仮設設計時1、納品時1の計6回を標準とする。
2. 現地調査	設計・施工計画 条件の確認	予備設計時の状況及び予備設計の結果について、現場条件を再度確認する。
	測量調査の確認	測量調査資料の内容を確認する。追加調査が必要な場合は、その内容を協議する。
	土質調査の確認	施設の詳細設計に際し、必要な土質調査、土質試験及び検討内容を確認する。追加調査が必要な場合は、その内容を協議する。
3. 基本事項の決定		貸与資料及び指示事項に基づき、樋管全体の平面図、縦断面図、横断面図等を確認すると共に全体の配置、構造、形式、主要寸法及び設計方法等の基本事項を決定する。
4. 設計条件の設定	荷重・設計条件	構造物規模、荷重、基準値等の条件を整理し、まとめる。
	自然地盤条件	支持層、中間層、表層、地下水等の地盤構造及び土質条件を整理し、まとめる。
	施工条件	工事期間、仮設道路、仮締切、施工空間環境条件等について、整理しまとめる。
5. 基礎地盤の沈下・変位の検討	沈下変位量	地質条件・荷重条件の詳細な条件に基づき即時沈下量計算、圧密沈下量計算により沈下量を算定する。さらに、地盤のせん断変形に伴う基礎地盤表面の側方変位量を算定する。
	地盤対策工	地盤変状をできるだけ小さくし、堤体及び函体の安全を図る最も有効な方法を選定する。
6. 地盤改良工の設計		軟弱地盤の特性を適確に把握し、堤体への影響も勘案して改良後の地盤の変形特性が周辺地盤と著しく異ならないよう、また施工性も考慮して設計を行う。

工 種	種 別	業 務 内 容
7. 空洞化対策の検討	空洞化対策工	函体下面に発生する空洞及び堤防の抜け上りに対し、堤体の安全を図るため、適切な工法を選定する。
	N F 対策工	基礎杭に発生するネガティブフリクションに対する適切な対策を講じる。
8. 基礎工		地質調査結果を基に、基礎地質条件及び荷重条件を設定し基礎形式、杭径の検討、基礎杭の配置計画を行う。
9. 本體工	躯体	函体長を決定し、躯体の安定計算、構造計算を行い構造詳細図、配筋図等を作成する。 (標準設計使用の場合は、安定計算、構造計算は行わないものとし、設計図は標準設計図集のうち該当する図面を選定し、必要事項を追加・訂正するものとする。)
	門柱・操作台	安定計算、構造計算を行い、構造詳細図、配筋図等を作成する。 (標準設計使用の場合は、安定計算、構造計算は行わないものとし、設計図は標準設計図集のうち該当する図面を選定し、必要事項を追加・訂正するものとする。)
	胸壁	本体と一体構造として、安定計算、構造計算を行い、構造詳細図、配筋図等を作成する。 (標準設計使用の場合は、安定計算、構造計算は行わないものとし、設計図は標準設計図集のうち該当する図面を選定し、必要事項を追加・訂正するものとする。)
	翼壁	安定計算、構造計算を行い、構造詳細図、配筋図等を作成する。
	水叩・護床工	水位、水理条件を基に安定計算、構造計算を行い構造詳細図、配筋図等を作成する。
10. ゲート工・操作室	扉体	内空断面積10m ² 以下の小規模な施設は、二次製品を採用する。それ以上の比較的規模の大きい施設は、土木構造及び設計上必要な諸元を明らかにし、一般図を作成する。 (標準設計使用の場合は、設計図は標準設計図集のうち該当する図面を選定し、必要事項を追加・訂正するものとする。)
	巻上機	門扉の規模に応じた必要な機器の選定を行う。 (標準設計使用の場合は巻上機の規模を検討する。)

工 種	種 別		業 務 内 容
10. ゲート工・ 操作室	戸当り		門柱の規模に応じた必要な部材の断面構造計算を行う。（標準設計使用の場合は、構造計算は行わないものとし、設計図は標準設計図集のうち該当する図面を選定し、必要事項を追加・訂正するものとする。）
	操作室		巻上機、操作盤等の寸法、配置を決定し、構造及び意匠、設備等について土木構造上必要な諸元を明らかにする。
	管理橋		構造計算を行い、構造詳細図を作成する。（標準設計使用の場合は、構造計算は行わないものとし、設計図は標準設計図集のうち該当する図面を選定し、必要事項を追加・訂正するものとする。）
11. 景観	普通 の 設 計	基本設計条件	予備設計の内容を確認し、使用する素材を選定する。
		詳細デザイン	巻上機、操作盤等を考慮して全体の構造諸元を設定すると同時に、周辺との調和を考慮してデザインを決定し、決定案について詳細設計を行なう。なお、デザイン決定においては、イメージパース（ペンシル）2案程度提案する。
	特 別 の 設 計	基本設計条件	予備設計の内容を確認し、使用する素材を選定する。
		詳細デザイン	①機械関係の規模、配置等から全体の構造諸元を設定する。 ②河川景観、周辺整備計画を基に、地域の特性（歴史的・文化的）背景を整理し、景観のデザインテーマを設定する。 ③設定された整備方針、デザインテーマに基づき、3案程度のイメージパース（ペンシル）またはフォトモンタージュを作成し、計画案を設定する ④計画案を基に、使用する素材について美観性、耐候性、加工性、経済性等について比較検討を行ない、最終案を決定する。 ⑤決定された最終案に対し、詳細設計（構造計算、意匠詳細図等の設計図作成、数量計算等）を行なう。
12. 最終パース			視点を变化させた全体パース（A3版、着色）を2ケース作成する。
13. 付帯施設	高水護岸・ 低水護岸		施工範囲について、平面図、横断図、構造詳細図を作成する。
	土工		掘削、盛土、埋戻し等の土工図を作成する。

工 種	種 別	業 務 内 容
14. 計測工	空洞	函体下面の空洞化の計測、監視を行う計測方法、機器、計測管理計画及び数量を算定する。
15. 仮設備	仮締切 工事用道路 山留	工事用道路、土工工事の排水処理、山留工、仮締切堤防等の仮設備の安定計算、構造計算を行い、一般図、構造図を作成する。
16. 施工計画	施工法 掘削計画 工程計画	河道の締切、堤防開削、構築、撤去等の工事の順序と施工法を検討し、工程計画を行う。
17. 数量計算		工事積算に必要な各種数量を工事別に計算する。
18. 照査		計算条件、基本諸元等、作業内容のチェックを行う。
19. 報告書作成		設計計算書、設計図、数量計算書等のまとめを行う。

2. 護岸設計

2-1 積算基準及び標準歩掛表「適用範囲及び留意事項」の補足説明

- 1) 護岸設計業務の対象河川は記載されているとおりとする。
- 2) 業務内容の増減については、個別の設計条件に応じて歩掛運用によること。
- 3) 設計に必要な先行調査は記載されているとおりとする。
- 4) 護岸形式については下記のとおり運用するものとする。
 - ・一般護岸タイプ（親水護岸含む）……………標準歩掛（下記2-2参照）
 - ・多自然型護岸タイプ……………別途見積
 - ・築堤のみ……………別途見積
- 5) 基礎工法における軟弱地盤の検討について
土層が3m以上あるケースに限らず、置換え土工法で地盤処理できない場合も原則的に軟弱地盤の検討を実施すること。
3)の砂地盤の場合については、液状化対策等を前提としているので、特別な場合を除き検討する必要はない。

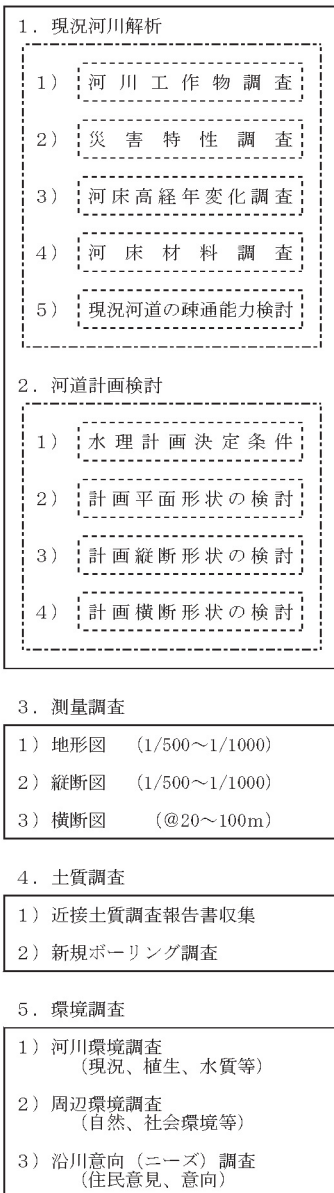
2-2 標準歩掛の運用について

1. 現地調査
現地調査については、調査結果を必ず確認できる形で整理すること。
2. 基本事項の決定
 - ・法線の見直し検討
原則的に計上すること（改修計画上の法線は定まっているが、現地での調整が必要となるため）。
 - ・護岸配置計画
低水路計画及び高水敷計画の見直しが必要となった場合のみ計上する。
 - ・構造物との取付け検討
橋梁との取付け（HWL以上の護岸）及び樋管・樋門・堰等の取付けにおいて、現場打ち護岸工法等の必要が生じた場合のみ計上する。
3. 本体設計
軟弱地盤の検討が必要となった場合のみ計上する。
矢板護岸の設計については、安定計算の歩掛を計上すること。
4. 附帯施設設計
階段工及び排水管渠は必要に応じ計上する。
その他施設について（主なもの）
堤脚保護工・堤脚ドレーン・天端舗装工等に類するものは、その他施設で一括計上とする。
5. 施工計画
 - ・施工計画
家屋連担による工事規制（段取変え）が予想される場合及び工事用道路の切回し等、特殊事情により必要が生じた場合のみ計上する。
6. 仮設備計画
必要に応じ計上する。

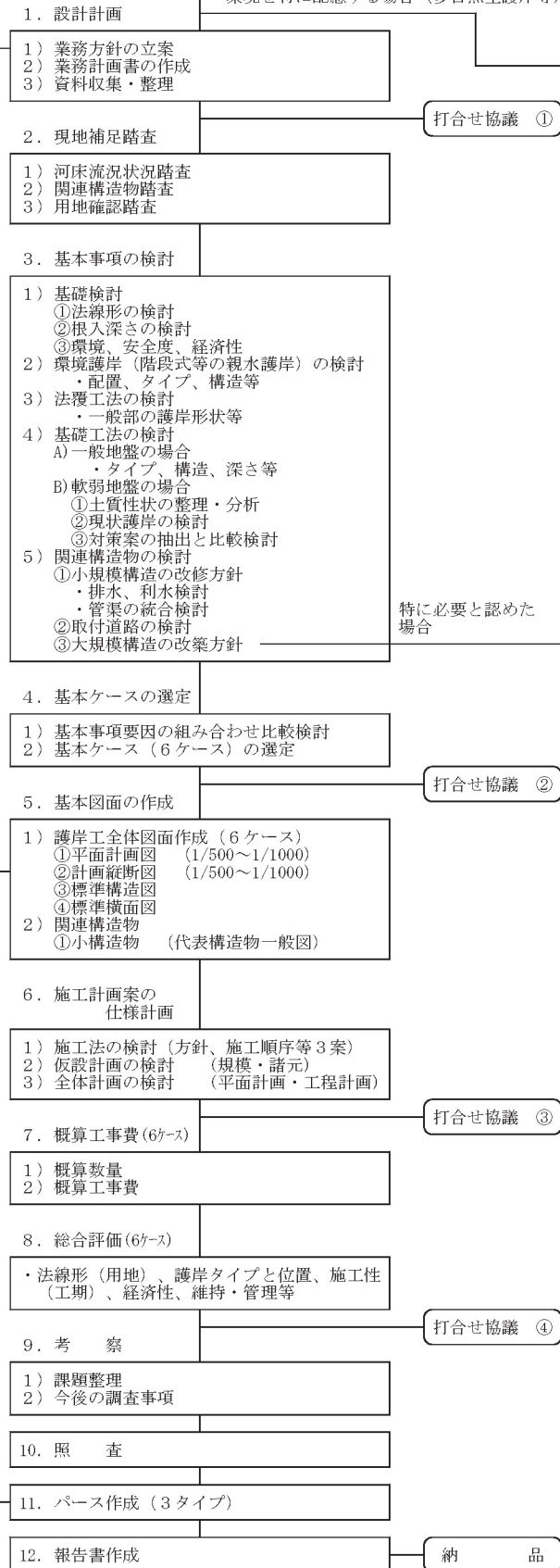
2-3 護岸予備設計フローチャート

護岸設計フローチャート(1)

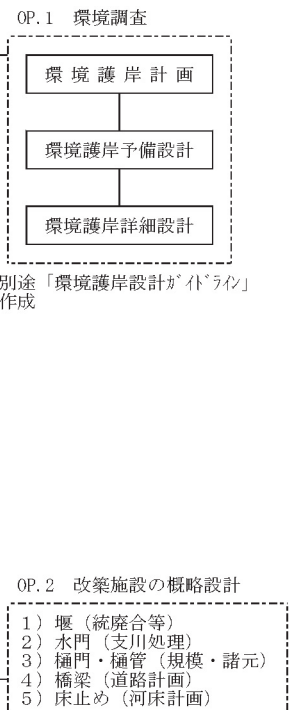
(貸与資料及び与条件のための先行調査)



【特記仕様書及び提示事項】



(別途特記業務)



OP: オプション

護岸詳細設計

2 - 4 護岸予備設計の業務内容
予備設計（標準延長1.0km）

工 種	種 別		業 務 内 容
1. 設計計画	業務方針の立案		特記仕様書、貸与資料等により、業務範囲等を整理し、設計の基本方針を定める。
	業務計画書の作成		業務方針を具体化し、業務項目を明記すると共に業務の内容、人員計画、工程計画等をまとめる。
	資料収集・整理		河道計画にて決定された事項、問題事項を整理し該当区間の既存資料（主に測量、土質、景観、生態系及び沿川の自然、社会環境）が十分か否かを検討し、それらの資料を設計用に整理、編集する。
打合協議			着手時 1，中間時 2，最終段階 1，納品時 1 → 計 5 回
2. 現地補足踏査	河床流況状況概査		上記の資料整理を基に特に著しい傾向を示す洗堀河床、堆積状況を洗い出し、現地での確認を行う。
	関連構造物踏査		当該区間にある河川施設及び河川横断施設の内、堤防、護岸改修に伴い改築又は補修の必要制のあるものについて、その規模、背景等を調査する。
	用地確認踏査		貸与資料より、用地境界等の現地踏査を行い予備設計の具体的検討事項である法線検討の基礎条件とする。
3. 基本事項の検討	基礎検討		対象範囲の区間毎に護岸の主要課題である次の事項を検討及び決定しておく。①法線形（3案）、②護岸の根入れ（洗堀深の検討）、③環境、安全性について特に注意すべき点を明確にする。
	環境護岸の検討		「基本事項の検討」に基づいて、一般護岸のうち、環境護岸（階段式等親水護岸）として計画する位置、タイプ及び構造等基本的な計画を 3 案提案して各々について検討を行う。
	法覆工法の検討		「基本事項の検討」に基づいて、洪水時の流速、地下水圧等に対して十分な強度を有し、施工性及び経済性に優れる法覆工について 3 案提案して各々について検討を行う。
	基礎工法の検討	(A)一般地盤の場合	「基本事項の検討」に基づいて、現地の状況、経年変化の調査結果を考慮して、安全で施工性に優れた護岸基礎工法を 3 案提案して各々について検討する。

工 種	種 別		業 務 内 容
3. 基本事項の検討	基礎工法の検討	(B)軟弱地盤の場合	対象範囲の地盤が特に軟弱の場合、上記一般地盤に対して特に下記の検討を行うものとする。 ①土質性状を整理・分析し、該当地盤の軟弱程度と範囲を把握する。 ②現状護岸のタイプ・構造について、安全上、特に問題がないか、現地性状を主体にその程度をまとめ、問題点を整理する。 ③改修護岸としての対策案を選定し、大略的な工法、安全度、工期及び工費等を含む比較検討を行う。
	関連構造物の検討		河川改修に伴う影響構造物の内、小規模施設（管渠、排水機場）及び取付道路等の背景、現状等を調べ改修方針を立てる。
4. 基本ケースの選定	基本事項要因の比較検討		上記3の基本事項において検討された各要因の各案を対象区間に選定するための比較（根拠）検討を行う。
	基本のケースの選定		比較検討の結果を概略図として、平面（法線、環境等）、縦断（根入、構造物）及び断面（構造）等を整理し、当該区間全体に亘る護岸形式比較案6ケースを選定する。
5. 基本図面の作成	護岸工全体図面作成	平面計画図 (1/500 ～1/1000)	左記の測量精度の平面図に護岸法線（堤防法線）と法尻計画線を描くと共に、補償施設及び用地、家屋を明示し、詳細設計にスムーズに移行できる図面を作成する。作成図面は基本ケース数6ケースとする。
		計画縦断図 (1/500 ～1/1000)	平面図と同縮尺の規模で現況状況に対して計画河床、堤防高、関連施設等の挿入を計り、適切な縦断計画図を作成する。作成図面は原則として6ケースを代表する1ルートとするが、法線が著しく異なる場合は、別途作成する。
		標準構造図	基本事項の検討にて決定された一般護岸及び親水護岸部の標準構造図を作成する。（ケースは6ケース）
		標準横断図	検討区間について、代表タイプまたは地形の変化の大きく異なる断面を選定し、標準横断図を作成する。
	関連構造物	小規模構造物	小規模施設は代表的な地点の改築一般図を1ヶ所作成し、複数の場合はその他は基本諸元を表にまとめる。

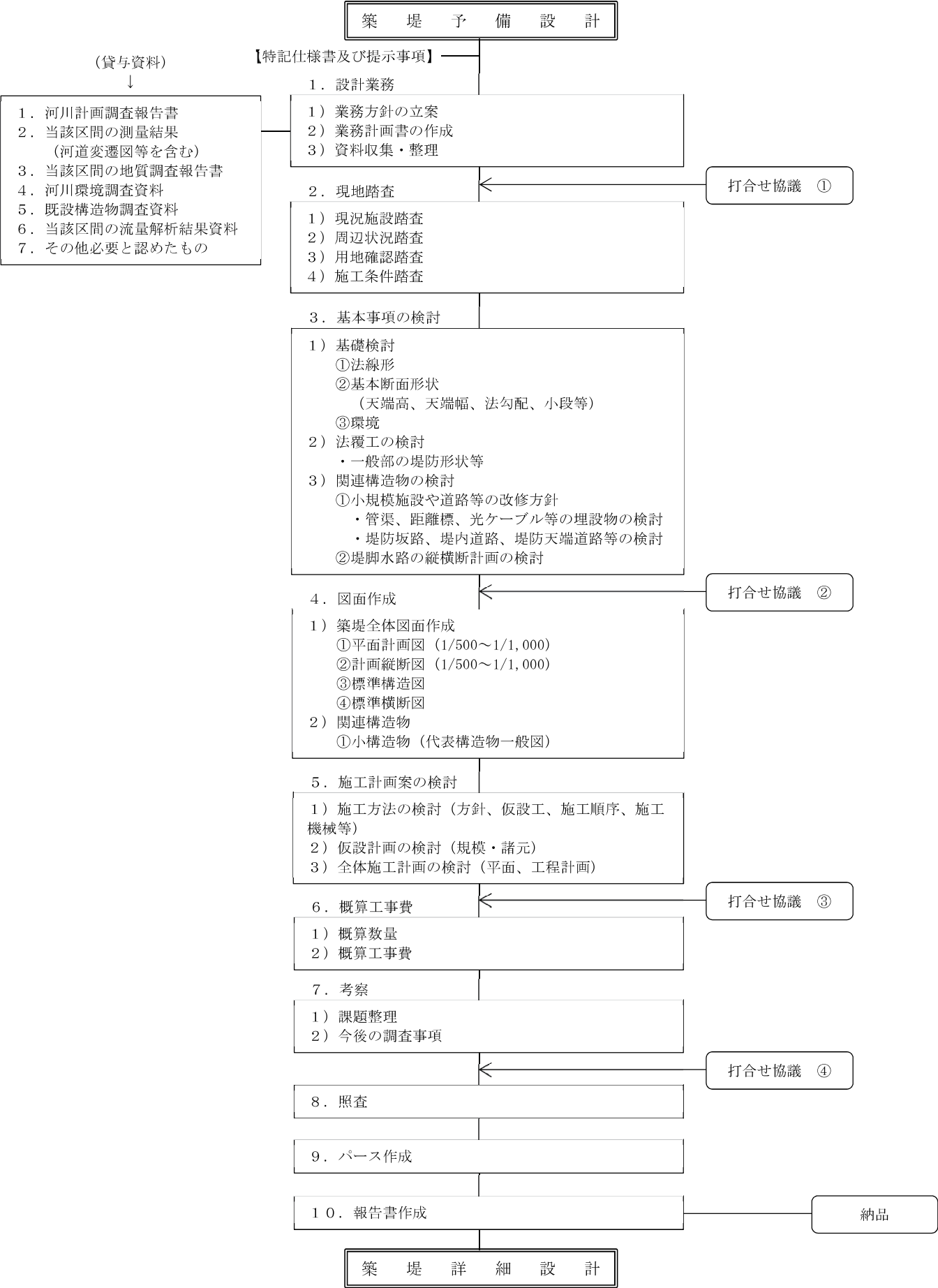
工 種	種 別	業 務 内 容
6. 施工計画案の比較検討	施工法の検討	基本事項の検討において決定された護岸タイプを基に該当区間護岸工事の施工計画案（施工方針、施工順序及び施工機械等）を3案立てる。
	仮設計画の検討	施工計画において立案された案について仮設工の必要性及び規模、諸元を水利計算等により求め、仮設計画を立てる。
	全体施工計画の比較検討	上記で検討した工法（3案）、仮設規模を基に、対象工区全体の平面計画、工程計画を立て施工の大意を把握すると共に、各案の比較検討を行う。
7. 概算工事費	概算数量	上記の図面作成ケース（6ケース）について、標準断面図（ゾーンとしての工区標準図）を基にケース毎の数量を求める。
	概算工事費	上記数量を基に概算単価（材料＋労務）を乗じて各ケースごとの工事費を求める。仮設に関しては主要工法についてのみ求める。
8. 総合評価		4. に於いて選定された基本ケース（6ケース）について、安全性、経済性、施工性及び環境等を総合的に評価し、技術的面から優劣を検討し、最適タイプの護岸タイプを提案する。
9. 考察	課題整理	本設計において、解決されなかった問題点を項目毎に列記する。
	今後の調査事項	今後行われる詳細設計までに、調査又は特別に検討しておく事項を整理すると共にその方針又は方法についてまとめる。
10. 照査		仕様書に基づく条件、検討項目、作業内容のチェック
11. パース作成		基本ケースの内、護岸構造の設計方針がわかる様に、標準区間及び特殊区間等3タイプについてA3版の大きさで着色パースを作成する。
12. 報告書作成		設計報告書、設計図、数量計算等予備設計報告書を作成する。

2 - 5 護岸詳細設計の業務内容
詳細設計（標準延長200m）

工 種	種 別		業 務 内 容
1. 設計計画	業務方針の立案		特記仕様書、貸与資料の提示条件より、設計範囲等を整理し、業務の基本方針を定める。
	業務計画書		業務方針を具体化し、業務項目を明記すると共に業務の内容、人員計画、工程計画等をまとめる。
	資料収集・整理		予備設計後にまとめられた資料及び予備設計報告書を検討し、詳細設計用に整理しまとめる。
2. 現地踏査			予備設計時に調査された状況が、詳細設計として変わっていないか確認調査を行う。
3. 基本事項の決定	法線等の見直し検討		精度の高い地形図を基に計画堤防法線等を描き、民地境界等部分的に詳細な検討を行い、基本方針を確認する。
	護岸の配置計画		予備設計で決定された護岸タイプ（親水護岸を含め）の具体的な配置を新規図面にて確認する。
	構造物との取付検討		大規模施設との工事境界、小構造物の取扱い等を検討し、関連構造物との取付け計画を行う。
4. 景観検討			基本事項の決定に際し景観について検討を行う
5. 本体設計	一般地盤の場合	基礎工検討 諸元の検討	護岸断面の安定検討を行うに当たり、新しいデータを含め当該範囲の地質、地下水等を河川の縦断的に整理し、計算断面の選定と地質定数等の決定及び基礎工法の適正を検討する。
		安定計算	基礎工法の検討結果を基に、代表箇所3断面について安定計算を行い、安全度を確認する。
	軟弱地盤の場合	土質性状、 常数の整理	土質性状分布を作成し、軟弱地盤としての範囲を定め、地下水位状況、物性値、力学値を整理する。
		現況護岸の 安定計算	現況護岸の工法及び断面がどの程度の安全度を保っているか、上記定数を用いて代表3断面の安定計算を行う。
		対策工法の比 較検討	現況護岸の安全度より、新設護岸としての軟弱地盤における護岸基礎工法を安全度、経済性、施工性より比較、検討する。
		対策工法の安 定計算	上記の比較案を対象に各々について安定計算を行い、詳細設計としての最終断面を決定する。

工 種	種 別	業 務 内 容
6. 附帯施設設計	階段工事	護岸に設けられる昇降用階段並びに修景用として計画された階段工等の設計。
	排水管渠	φ 6 0 0 以下の管渠を規模毎に数ランクに分類し、それぞれの代表として A 3 版程度の一般構造図を作成する。
	その他の施設	管渠以外（ex取付道路、利水施設等）の種々の改築施設に対して各々 代表的な一般 構造図を作成する。
7. 施工計画		予備設計の検討結果とその後の新しい条件に基づき、当該工事で必要となる切廻し計画、施工順序、施工機械及び工程計画等の施工計画を策定する。
8. 仮設備設計		上記施工計画にて必要となる仮締切、仮栈橋、工事用道路等の仮設計画を策定する。
9. 図面作成	護岸本体	一般平面図、縦断面図、標準断面図、護岸構造図、護岸展開図、土工横断面図、場所打 R C 部の配筋図等を作成する。
	親水護岸	親水平面図、親水標準断面図、親水護岸構造図等を作成する。
	仮設	仮設平面図、切廻し水路設計図、工事用道路設計図、仮締切設計図、仮栈橋設計図等を作成する。
1 0. パース作成		決定した護岸形式を基に、周辺を含めたパース（A 3 版、着色）を 1 タイプ作成する。
1 1. 数量計算	本体土工数量	工事積算に必要な各種数量を工事別に計算する。 土工数量はプランメーターにより算出する。
	本体材料数量	
	仮設数量	
1 2. 照査		仕様書に基づく条件、検討項目、設計内容等のチェックを行う。
1 3. 報告書作成		設計計算書、設計図、数量計算等、詳細設計報告書を作成する。

2-6 築堤予備設計フローチャート

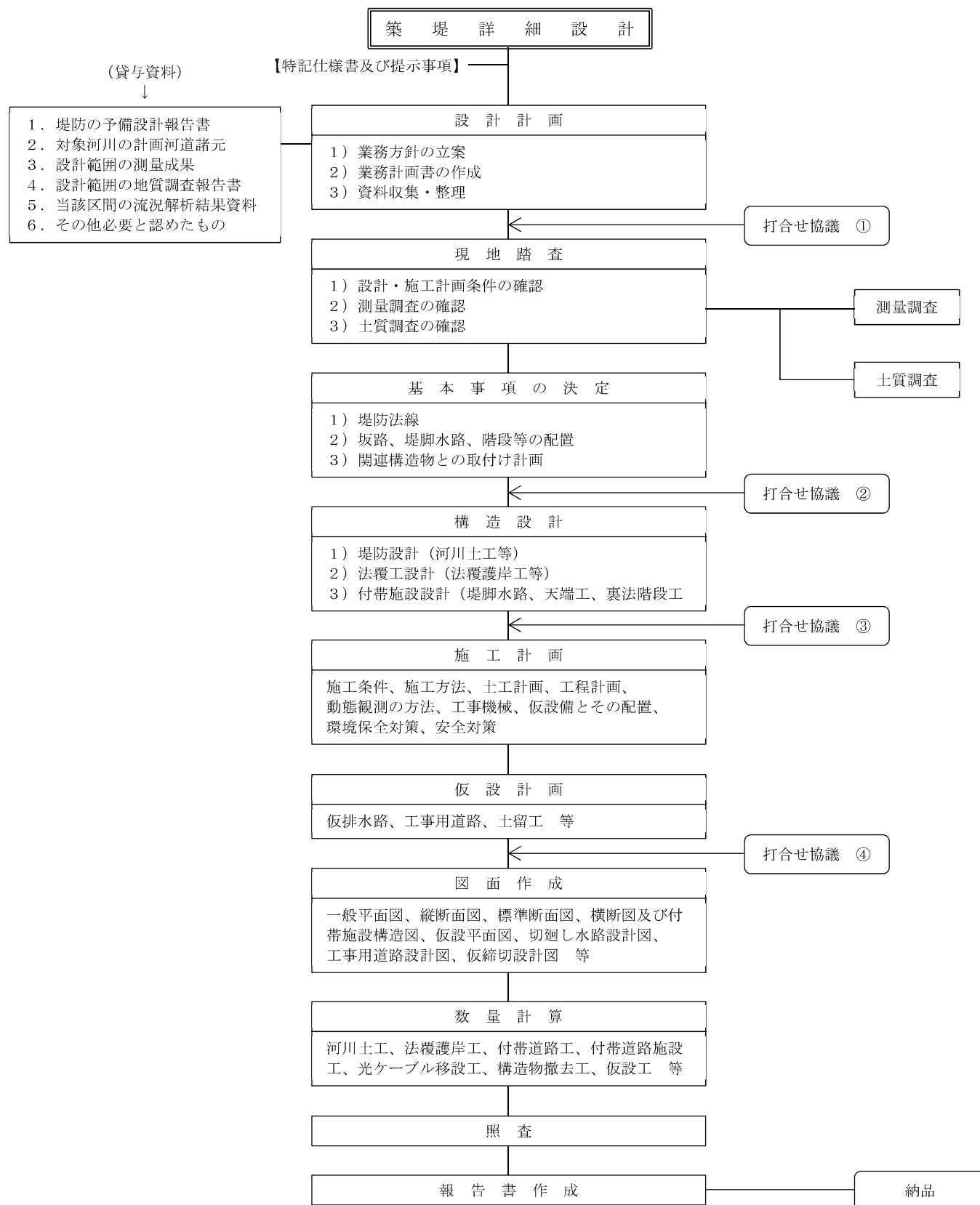


2 - 7 築堤予備設計の業務内容

工 種	種 別	業 務 内 容
1. 設計計画	業務方針の立案	特記仕様書、貸与資料等により、業務範囲等を整理し、設計の基本方針を定める。
	業務計画書	業務方針を具体化し、業務項目を明記すると共に業務の内容、人員計画、工程計画等をまとめる。
	資料収集・整理	河道計画にて決定された事項、問題事項を整理し該当区間の既存資料（主に測量、土質、景観、生態系及び沿川の自然、社会環境）が十分か否かを検討し、これらの資料を設計用に整理、編集する。
打合協議		着手時 1、中間時 2、最終段階 1、納品時 1 → 計 5 回
2. 現地踏査	現況施設踏査	上記の資料を基に現況施設について現地で確認を行う。
	周辺状況踏査	予定地周辺の河川状況、河道特性、地形、地質、近接構造物及び土地利用状況・河川の利用形態等を把握する。
	用地確認踏査	貸与資料より、用地境界等の現地踏査を行い予備設計の具体的検討事項である法線検討の基礎条件とする
	施工条件踏査	工事用道路及び仮排水路、施工ヤード等条件の調査を行う。
3. 基本事項の検討	基礎検討	対象範囲の区間毎に堤防の主要課題である次の事項を検討及び決定し、安全性検討において特に注意すべき点を明確にする。①法線形、②基本断面形状（天端高、天端幅、法勾配、小段等）、③環境
	法覆工の検討	河道特性、既往の被災箇所、既設護岸の有無等を整理し、洪水時の流速等の外力条件に基づいて法覆工の必要性、必要範囲について検討する。
	関連構造物の検討	堤防改修に伴う影響構造物の内、小規模施設（管渠、距離標、光ケーブル等の埋設物）、堤防坂路、堤内道路、堤防天端道路等について対象位置・範囲を設定し、改修方針を立案する。また、現況排水系統を踏まえた堤脚水路の縦横断計画を立案する。
4. 図面作成	平面図 (1/500 ～1/1,000)	左記の測量精度の平面図に堤防法線と法尻法線を描くと共に、補償施設及び用地、家屋、付け替え道路の範囲を明示し、詳細設計にスムーズに移行できる図面を作成する。

	縦断図 (1/500～1/1,000)	平面図と同尺度の規模で現状状況に対して、堤防高、関連施設等の挿入を計り、適切な縦断計画図を作成する。
	標準横断図	基本事項で検討された断面毎に、堤防標準横断図を作成する。
	小規模構造物	小規模施設は、代表地点の改築一般図を1ヶ所作成し、複数の場合その他は基本諸元を表などにまとめるものとする。
5. 施工計画案の検討	施工方法の検討	基本事項の検討において選定された堤防形状、対策工法を基に該当区間の堤防工事の施工計画案（施工方針、仮設工、施工順序及び施工機械等）を立てる。
	仮設計画の検討	施工方法の検討で立案された仮設工の必要性及び規模諸元の検討を行って仮設計画を立てる。
	全体施工計画の検討	上記の検討を踏まえ、対象区間全体の平面、工程計画を立て、施工性、安全性、経済性等の検討を行う。
6. 概算工事費	概算数量	標準横断図等を基に概算数量を求める
	概算工事費	上記数量を基に概算単価（材料+労務）を乗じて工事費を求める。仮設工に関しては主要工法についてのみ求める。
7. 考察	課題整理	本設計において、解決されなかった問題点を項目毎に列記する。
	今後の調査事項	今後行われる詳細設計までに、調査又は特別に検討しておく事項を整理すると共にその方針又は方法についてまとめる。
8. 照査		仕様書に基づく条件、検討項目、作業内容のチェック
9. パース作成		代表断面についてA3版で着色パースを1枚作成する。
10. 報告書作成		設計報告書、設計図、数量計算等予備設計報告書を作成する。

2-8 築堤詳細設計フローチャート



2 - 9 築堤詳細設計の業務内容

工 種	種 別	業 務 内 容
1. 設計計画	業務方針の立案	特記仕様書、貸与資料の提示条件より、設計範囲等を整理し、業務の基本方針を定める。
	業務計画書の作成	業務方針を具体化し、業務項目を明記すると共に業務の内容、人員計画、工程計画等をまとめる。
	資料収集・整理	予備設計後にまとめられた資料及び予備設計報告書を検討し、詳細設計用に整理しまとめる。
打合協議		着手時 1、中間時 2、最終段階 1、納品時 1 → 計 5 回
2. 現地踏査	設計・施工計画条件の確認	予備設計時に調査された状況が、詳細設計として変わっていないか現場条件を再度確認する。
	測量調査の確認	測量調査を必要とする場合は、その内容を協議する。
	土質調査の確認	土質調査を必要とする場合は、その内容を協議する。
3. 基本事項の決定	法線等の見直し検討	精度の高い地形図を基に計画堤防法線を描き、民地境界等部分的に詳細な検討を行い、基本方針を確認する。
	施設配置計画	坂路、堤脚水路、階段等の施設の配置を新規図面にて確認する。
	構造物との取付け検討	大規模施設との工事境界、小構造物の取り扱い等を検討し、関連構造物との取付け計画を行う。
4. 構造設計	堤防設計	決定された堤防断面に対して、余盛り形状等を決定し、標準断面図等の構造一般図を作成する。
	法覆工設計	護岸工が必要な箇所は、設計業務等共通仕様書 第 2307 条護岸詳細設計第 2 項 (4) に準ずる。
	付帯施設設計	堤脚水路、天端工、裏法階段工、坂路その他の付帯施設の一般構造図を作成する。
5. 施工計画	①施工条件 ②施工方法 ③土工計画 ④工程計画 ⑤動態観測の方法 ⑥工事機械、仮設備とその配置 ⑦環境保全対策 ⑧安全対策	予備設計の検討結果及びその後の新条件に基づき、当該工事が必要となる本堤築造等の工事の順序、施工方法、運土計画等を検討し、最適な施工計画案を策定する。

6. 仮設計画	仮排水路 工事用道路 土留工等	施工計画により必要となる仮設備の規模、構造諸元を近接構造物への影響も考慮して、水理計算、安定計算及び構造計算により決定し、仮設計画を策定する。
7. 図面作成		一般平面図、縦断面図、標準断面図、横断面図及び付帯施設構造図、仮設平面図、切廻し水路設計図、工事用道路設計図、仮締切設計図等を作成する。
8. 数量計算		工事積算に必要な各種数量を工種別、区間別に計算する。
9. 照査		仕様書に基づく条件、検討項目、作業内容のチェック
10. 報告書作成		設計計算書、設計図、数量計算等のまとめを行う。