

事 務 連 絡
令和5年(2023年)12月11日

一般社団法人
北海道農業土木測量設計協会事務局長様

農政部農村振興局事業調整課
技術管理担当課長

委託業務における基本設計の取扱いについて

このことについて、別紙「委託業務における基本設計の取扱いについて(通知)」(令和5年12月11日付け事調第911号)のとおり、各(総合)振興局産業振興部長・地域産業担当部長あてに通知いたしましたので、お知らせいたします。

〔 設計積算係
主査(システム) 〕

事 調 第 9 1 1 号
令和5年(2023年)12月11日

各(総合)振興局
産業振興部長 様
地域産業担当部長 様

農政部農村振興局事業調整課
技術管理担当課長

委託業務における基本設計の取扱いについて(通知)

委託業務における基本設計については、これまでも換地が伴うほ場整備や全体構想が必要となる営農飲雑用水施設整備などにおいて、効果的に活用してきたところですが、実施設計段階でさらなる成果品の品質向上が図られるよう、委託業務における基本設計の取扱いについて示しますので適切な運用をお願いします。

〔 設計積算係
主査(システム) 〕

委託業務における基本設計の取扱いについて

1. 目的

実施設計において、業務開始後に諸条件の整理や課題の検討が新たに必要となる場合、適切な業務期間を確保することが出来ず業務成果品に影響を与えることが懸念される。このため、以下の通り、基本設計の実施が効果的な業務や、基本設計を活用した主な事例について取りまとめたので、業務の参考とするとともに、さらなる成果品の品質向上を図ることを目的とする

2. 設計区分の定義

(1) 構想設計	地形図、地質資料、現地調査結果、設計事例、経験等に基づき、概略設計によるタイプの検討、標準図の作成、概略数量計算、概算工事費の算定などを行うもので、あわせて後の調査設計の指針を確立するために行う設計
(2) 基本設計	調査試験等基礎資料が概略整備された段階において、標準断面による構造計算、平面図、縦横断面図、構造物等の一般図、数量計算、概算工事費の算定など予備的な設計を行うもので、あわせて 実施設計の設計方針を確立するための設計
(3) 実施設計	調査、試験等基礎資料が整備された段階において 、詳細な構造計算・水理計算に基づく、平面図、縦横断面図、構造物等の詳細図、数量計算、施工計画、概算工事費の算定など詳細な設計を行うもので、工事実施に必要な設計。

※農林水産省制定「土地改良事業等委託積算基準」より

3. 基本設計の実施が効果的な業務

(1) 比較検討を必要とする業務

重要構造物等の設計において、断面形状の選定や基礎工の検討等の比較検討が必要となる業務。

(2) 条件の複雑な地区における設計業務

複数工種の総合的な整備、地形の起伏・支障物等による制約など、あらかじめ諸条件を整理し、施設配置や設計断面、用地幅などを検討して線形や構造諸元などを決める必要のある業務。

(3) 他官庁協議に時間を要する業務

道路・河川・鉄道などの他官庁等の協議に伴い、複数の工法の検討や仮設工の設計等に時間を要する業務。

(4) その他

その他、基本設計が必要と判断される業務。

4. 基本設計を活用した主な事例

(1) 換地を伴うほ場整備

換地区域内の区画形状の決定や施設配置などについて検討が必要なため。

(2) 農業水利施設

揚排水機場等の改修・新設に際し、機場の統廃合の可否や用排水路の配置計画など、検討が必要なため。

(3) 営農飲雑用水施設

路線延長が長く調査範囲が広域となることから地区全体の構想を整理するなど、総合的な設計基本条件の検討を行うため。

(4) 農道

ルート選定が了していない場合や、橋梁などによる河川横断、仮設計画など施工に関する検討や関係機関協議に時間を要するため。