

令和 6 年度
関東農政局管内国営事業外部技術者活用業務
報 告 書

令和 7 年 3 月



目 次

第 1 章

1. 業務目的及び概要	1-1
-------------------	-----

第 2 章

2. 外部技術者及び学識経験者の選定	2-1
--------------------------	-----

第 3 章

3. 対象課題（2 項目）

3.1 印旛沼二期地区（一本松機場斜面配管改修に係る施工計画及び仮設計画）

3.1.1 業務対象地区及び検討対象施設の概要	3-1
-------------------------------	-----

3.1.2 施工計画等の検討に係る課題と留意点の整理	3-9
----------------------------------	-----

3.1.3 設計業務打合せにおける指導・助言・検討結果の整理	3-11
--------------------------------------	------

3.1.3.1 現地調査・第 1 回設計業務打合せ	3-11
---------------------------------	------

3.1.3.1.1 開催状況	3-14
----------------------	------

3.1.3.1.2 議事録	3-17
---------------------	------

3.1.3.1.3 検討結果の整理	3-25
-------------------------	------

3.1.3.1.4 打合せ資料	3-29
-----------------------	------

3.1.3.2 第 2 回設計業務打合せ	3-47
----------------------------	------

3.1.3.2.1 開催状況	3-49
----------------------	------

3.1.3.2.2 議事録	3-50
---------------------	------

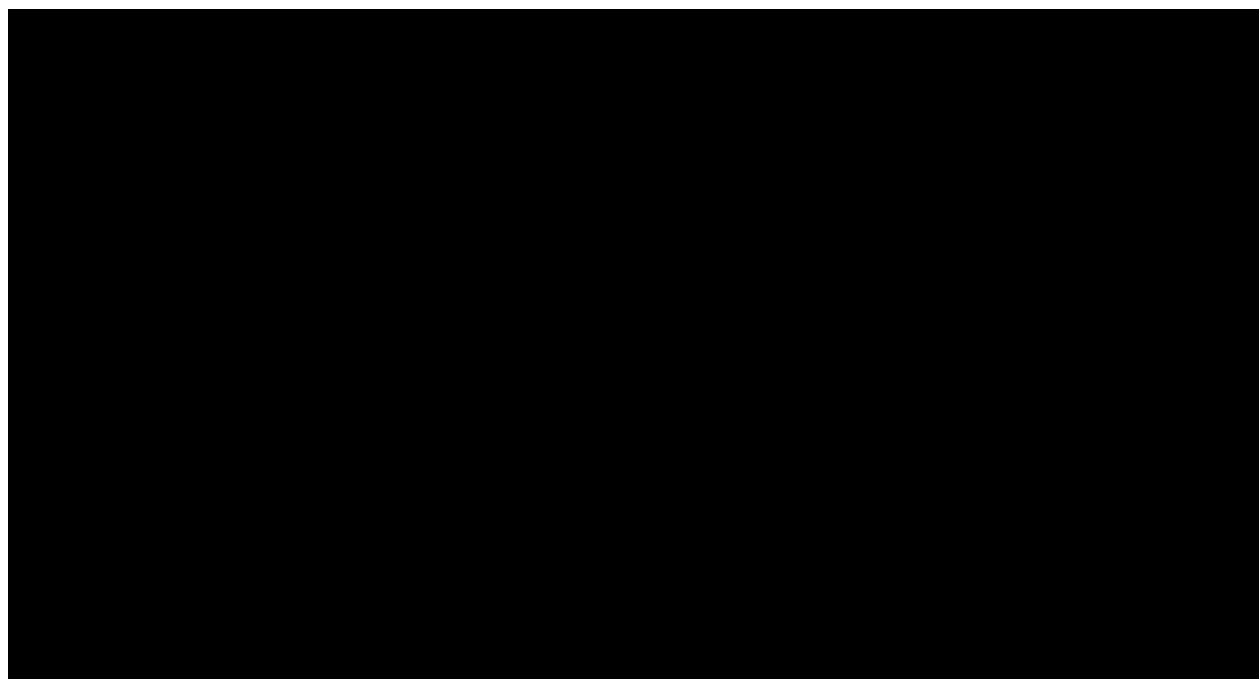
3.1.3.2.3 検討結果の整理	3-53
-------------------------	------

3.1.3.2.4 打合せ資料	3-54
-----------------------	------

3.1.4 施工上の留意点の整理	3-69
------------------------	------

3.2 三方原用水二期地区(導水幹線水路1号トンネル改修に係る施工計画及び仮設計画)

3.2.1 業務対象地区及び検討対象施設の概要……………	3-70
3.2.2 施工計画等の検討に係る課題と留意点の整理……………	3-75
3.2.3 設計業務打合せにおける指導・助言・検討結果の整理……………	3-77
3.2.3.1 現地調査・第1回設計業務打合せ……………	3-77
3.2.3.1.1 開催状況……………	3-80
3.2.3.1.2 議事録……………	3-84
3.2.3.1.3 検討結果の整理……………	3-89
3.2.3.1.4 打合せ資料……………	3-91
3.2.3.2 第2回設計業務打合せ……………	3-112
3.2.3.2.1 開催状況……………	3-114
3.2.3.2.2 議事録……………	3-115
3.2.3.2.3 検討結果の整理……………	3-118
3.2.3.2.4 打合せ資料……………	3-119
3.2.4 施工上の留意点の整理……………	3-129





添付資料

業務計画書

業務打合せ記録簿

第 1 章 業務目的及び概要

1. 業務目的及び概要

1.1 本業務の目的

本業務は、関東農政局管内の国営事業地区が抱えている設計・施工等の課題に対し、外部技術者の視点や技術力等を活用しながら、即応的、機動的に課題の解決を図り、事業の適切かつ円滑な推進に寄与するとともに、農政局技術者の一層の技術力向上に資することを目的とする。

1.2 業務の対象地域

本業務の対象地区は、国営かんがい排水事業「印旛沼二期地区」、国営かんがい排水事業「三方原用水二期地区」、XXXXXXXXXXである。

1.3 業務内容

作業項目	作業内容	数量
1. 印旛沼二期地区	一本松機場斜面配管改修工事における施工計画、仮設計画に関する助言・指導を行う。	
(1) 外部技術者の選定	地区の検討内容を把握した上で、対象となる工事に知見を有する外部技術者を2名選定する。 なお、外部技術者は受注者が提案する候補者を基に発注者と協議の上決定する。	1 式
(2) 施工計画、仮設計画の検討に係る課題と留意点の整理	一本松機場斜面配管改修工事に関し、以下のところを考慮した施工計画、仮設計画に係る課題と留意点を整理する。 ・既存の斜面配管は、口径900mm 仰角35° 揚程15.1m 2条である。 ・斜面配管の改修に当たっては、既存スペース内での管更生又は更新の検討を行うとともに、別途新設予定の斜面配管（口径600mm）の施工計画を踏まえた検討が必要である。 ・工事に必要なクレーン等が設置可能なスペースは、既存一本松機場と斜面配管の間の限られた範囲のみとなる。 ・一本松機場ポンプ据付工事との工程調整を考慮した検討となる。	1 式
(3) 設計業務打合せにおける指導・助言・検討結果の整理	事業所発注業務の打合せ（10月、11月の2回を予定）、現地調査（初回のみ）に外部技術者とともに出席し、設計業務受注者から提案された施工計画及び仮設計画（案）に対して指導・助言を行うとともに検討結果を整理する。	1 式

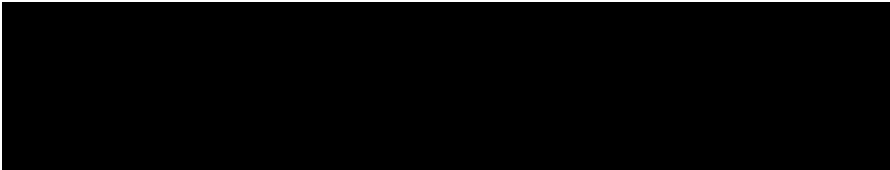
(4) 施工時の留意点の整理	上記(3)で整理した施工計画、仮設計画に対して、施工時の留意点を整理する。	1式
2. 三方原用水二期地区	導水幹線水路1号トンネル改修における、施工計画、仮設計画に関する助言・指導を行う。	
(1) 外部技術者の選定	地区の検討内容を把握した上で、対象となる工事に知見を有する外部技術者を2名選定する。 なお、外部技術者は受注者が提案する候補者を基に発注者と協議の上決定する。	1式
(2) 施工計画、仮設計画の検討に係る課題と留意点の整理	導水幹線水路1号トンネル仮設検討に関し、以下のことを考慮した施工計画、仮設計画に係る課題と留意点を整理する。 ・導水幹線水路1号トンネルは延長3.8kmの長大トンネルであり、坑内への進入路は主に上流部にある1箇所の監査孔を使用する。 ・導水幹線水路1号トンネルのほぼ全線で背面の空洞がみられ充填等の対策が必要である。 ・上水及び工水との共用施設であり、断水日(作業時間7hr/日/週)はあるもののほぼ年間を通して通水している条件下での空洞充填作業、通水時も作業足場等仮設材を存置した工事を想定している。 ・充填作業等による水質への影響が無いよう注意が必要である。	1式
(3) 設計業務打合せにおける指導・助言・検討結果の整理	事業所発注業務の打合せ(8月、9月の2回を予定)、現地調査(初回のみ)に外部技術者とともに出席し、設計業務受注者から提案された施工計画及び仮設計画(案)に対して指導・助言を行うとともに検討結果を整理する。	1式
(4) 施工時の留意点の整理	上記(3)で整理した施工計画、仮設計画に対して、施工時の留意点を整理する。	1式
3. 点検・とりまとめ	上記1. 2. の作業における成果物について点検・とりまとめを行い、業務報告書を作成する。	1式



1.4 業務の工期

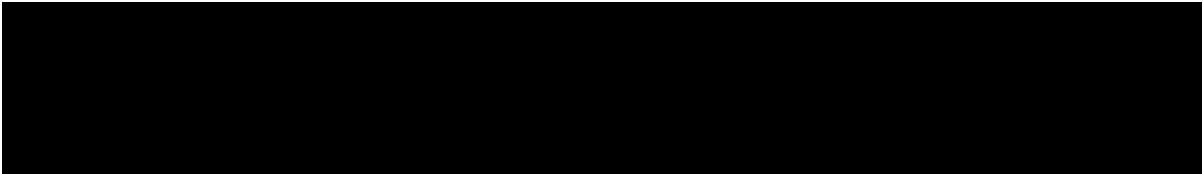
本業務の工期は以下のとおりである。

令和 6 年 7 月 17 日 ～令和 7 年 3 月 24 日



1.6 業務の成果物

成果物として以下のものを提出する。

- (1) 成果物の電子媒体 (CD-R もしくは DVD-R) 正副 2 部
不開示情報用の電子媒体(CD-R 等) 1 部
 - (2) 成果物の出力 4 部 (電子媒体の出力、市販のファイル綴じ)
- 

第 2 章 外部技術者及び学識経験者の選定

2. 外部技術者及び学識経験者の選定

外部技術者は、各検討対象施設の課題等を踏まえ、専門的な知識と現場施工に対しての豊富な経験を有する建設会社に所属する技術者から選定した。各委員の具体的な選定理由を表 2-1 に示す。

表 2-1 委員構成及び選定理由（地区設計業務打合せ）

	委員		専門分野	推薦理由
印旛沼二期地区 （一本松機場斜面配管改修）	（外部技術者 1） 株木建設株式会社 土木事業本部技術積算部 次長	杉山 昭隆	施工計画	総合建設業の技術者として河川・水路・道路等の施工に関する現場経験が豊富であり、多様な土木施設の施工計画・仮設計画について豊富な知見を有していることから、本地区の委員に推薦するものである。
	（外部技術者 2） 西松建設株式会社 関東土木支社 東百合丘工事事務所 次長	永津 学	施工計画	総合建設業の技術者として施工計画に関し豊富な経験を有する。現場経験も豊富であり、山地における斜面工事の施工管理の経験を有している。令和 3 年度に旭川地区（頭首工改修）、令和 4 年度に河南二期地区（排水路改修）に係る地区委員会の委員、令和 5 年度に鬼怒川中央地区の外部技術者を務め、的確な助言を得ていることから、本地区の委員として推薦するものである。
三方原用水二期地区 （導水幹線水路 1 号トンネル改修）	（外部技術者 1） 株式会社大本組 土木本部総合技術部 部長	工藤 和重 （アソシエイ トアドバイザー※）	施工計画	総合建設業の技術者として施工計画に関する豊富な経験を有する。現場経験も豊富であり、水路整備を含む土木施設の施工に関する工事について知見を有している。令和 4 年度に手賀沼地区及び三方原用水二期地区、令和 5 年度に荒川中部地区の外部技術者を務め、的確な助言を得ていることから、本地区の委員に推薦するものである。
	（外部技術者 2） 株式会社奥村組 営業本部 公共営業推進部 推進課 営業課長	川瀬 嘉記	施工計画	総合建設業の技術者として施工計画に関する豊富な経験を有する。現場経験も豊富であり、鉄道やトンネル工事を含む土木施設の施工に関する工事について知見を有していることから、本地区の委員に推薦するものである。