令和7年度

国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業 芳賀台地地区管路更生工法モニタリング業務

> 特 別 仕 様 書 (当初)

関東農政局 利根川水系土地改良調査管理事務所

項目	内	容
第1章 総 則 (適用範囲) 第1-1条	生工法モニタリング業務(以下「本業省農村振興局制定「設計業務共通仕様	・クマネジメント推進事業芳賀台地地区管路更 務」という。)の施行にあたっては、農林水産 書」(以下「共通仕様書」という。)によるほ 項は、この特別仕様書によるものとする。
(目的) 第 1-2 条		施設ストックマネジメント推進事業芳賀台地地 路更生工法の施工3年後のモニタリングを行 を行うものである。
(場所) 第 1-3 条	本業務において対象とする施設の場合である。別添位置図に	所は、栃木県芳賀郡益子町大字小宅地内及び芳 示すとおりである。
(土地の立入り等) 第 1-4 条		、共通仕様書第 1-16 条によるが、発注者の許可った場合に対する補償は、受注者の責任におい
(履行確実性評価の達成状況の確認) 第1-5条	性評価の審査で提出した追加資料にてし、これを裏付ける資料とともに、業務提出された資料をもとに以下の内容にの結果を業務成績に反映させるものとなお、業務完了検査時までに提出さば検評定に厳格に反映させるものとす①審査項目a)~c)において、審査に場合②審査項目d)において、審査時に合	れない場合には以降の提出を受け付けず、業務る。 査時に比較して正当な理由なく必要額を下回っ 比較して正当な理由なく再委託額が下回った場 、実施体制、実施手順、工程計画が正当な理由
(一般事項) 第 1-6 条	(1)作業実施の順序・方法等は、監督 図るものとする。 (2)作業に従事する技術者は、対象業	す以外の一般事項は、次のとおりである。 職員と密接な連絡を取り、作業の円滑な進捗を 養務に十分な知識と経験を有した者とする。 、業務期間中であっても監督職員が資料の提出 じるものとする。

項目	内		容		
(管理技術者)			П		
第 1-7 条	1. 管理技術者は、共通仕様書第1-6条第3項によるものとし、博士(該当業務に該当する技術部門)、農業土木技術管理士、農業水利施設機能総合診断士以外の資格に係る該当する技術部門・選択科目は次のとおりである。				
		技術部門	選択科目		
	技術士	総合技術監理	農業-農業土木 農業-農業農村工学 農業土木、農業農村工学		
	シヒ゛ルコンサルテ゛ィンク゛マネーシ゛ャー	農業土木			
	を下回る価格で契約した場合して現場に常駐するとともにならない。 ならない。 なお、管理技術者が現場	2. 予算決算及び会計令第85条の基準に基づく価格(以下、「調査基準価格」という。) を下回る価格で契約した場合においては、管理技術者は屋外で行う調査の実施に際 して現場に常駐するとともに、作業日毎に業務の内容を監督職員に報告しなければ			
(担当技術者)					
第 1-8 条	担当技術者は、共通仕様書類	第 1-8 条によるものとっ	する。		
(配置技術者の確認) 第 1-9 条	共通仕様書第 1-11 条における業務組織計画の作成及び共通仕様書第 1-12 条に基づく技術者情報の登録にあたっては、次によるものとする。 (1)受注者は、業務計画書の業務組織計画に配置技術者の所属・役職及び分担業務を明確に記載するものとする。なお、変更業務計画書において、業務組織計画を変更する際も同様とする。 (2)農業農村整備事業測量調査設計業務実績情報サービス (AGRIS) への技術者情報の登録は、業務計画書の業務組織計画において位置付けられた技術者を登録対象とし、事前に監督職員の承認を得るものとする。				
(保険加入) 第 1-10 条		また、監督職員からの	保険に加入している旨を業務計画 の請求があった場合は、保険加入		
第2章 作業条件 (適用する図書) 第2-1条	本業務の基本的事項に関し [*] 用する場合は、監督職員の承		憂先して適用する。他の図書を適		
	名称	発 行 所			
	土地改良事業計画設計基設計パイプライン	準 農林水産省農村扱	長興局 R3.6 改訂		
	土木工事施工管理基準 農林水産省農村振興局 R6.3 改訂				

項目		内	容	:
(設計条件) 第 2-2 条	(1)作業の実 い、手戻 い、手戻(2)本業務に ばならなり(3)現地踏査 する。(4)施設内に	を施にあたっては、事りのないように留意したおいて生じた第三者い。 をを行う時期の詳細にない。	との紛争は、受注者の責任 ついては、監督職員と打合も 前に監督職員と日程調整を行	職員と十分打合せを において処理しなけ た後、実施するもの
(対象施設) 第 2−3 条	施設名称:/ 配水方式:/ 受益 及益 日 長 : 1 代表 材 水量: 0 最大通水圧: 1 また、調:	小宅幹線用水路 クローズドタイプパイ 729.9ha(水田 464.6ha .2,365m φ600~700mm 註にFRPM管 .672m³/s~0.221m³/s .4.0~10.6kgf/cm²(1.	a、畑 265. 3ha、合計 729. 9	ha)
(参考図書) 第 2-4 条	本作業の参	考にする図書は共通仕	様書第 2-1 条によるほか次	表によるものとする
	図	書・資料名	発行	制定(発行) 年月
	農業水利施	投の機能保全の手引き イン」	(一社)農業土木事業協会	H21.8制定
		役の補修・補強工事に ュアル(パイプライン	農林水産省農村振興室	H29. 4 制定
(貸与資料等) 第 2-5 条	貸与資料は、	次のとおりである。		
	分 類	貸	与 資 料	数量
	事業誌	芳那潤郷-事業誌-		一式
	施設管理図	小宅幹線用水路土地改	良施設管理図(平成 15 年 3 月	1) 一式
	報告書	R3 国営造成水利施設 プ 地地区パイプライン診	トックマネジメント推進事業 断技術検証業終報告書	芳賀台 一式

分 類	貸 与 資 料	数量
事業誌	芳那潤郷-事業誌-	一式
施設管理図	小宅幹線用水路土地改良施設管理図(平成 15 年 3 月)	一式
報告書	R3 国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業芳賀台 地地区パイプライン診断技術検証業務報告書	一式
工事図書	令和4年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事 業芳賀台地地区管路更生工法試験工事完成図書	一式
業務報告書	令和5年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事 業芳賀台地地区管路更生工法モニタリング業務報告書	一式
"	令和6年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事 業芳賀台地地区管路更生工法モニタリング業務報告書書	一式

また、上記以外で必要な資料がある場合は監督職員と協議するものとする。

項目	内	容
(参考図書及び貸与 資料の取扱い)		
第 2-6 条	(1)参考資料及び貸与資料の記載事項 生じた場合は、監督職員と協議す (2)参考図書は、今後業務を実施して ある。	いく中で、内容が具体化又は追加となる場合が せ時に一括貸与するものとし、監督職員の請求
(技術提案の履行)		
第 2-7 条	画書に反映のうえ作成し、監督職員の	ついては、共通仕様書第 1-11 条に示す業務計 承諾を得るものとする。また、技術提案内容の 履行が確認できる資料を監督職員に提出するも 対しないこと。
第3章 作業内容 (作業項目及び数量) 第3-1条	本業務における作業項目及び数量は、 なお、詳細は別紙1及び別紙2【作業 とする。	次の作業項目表のとおりである。 業項目内訳表】(該当項目)に○印で示すもの
(現地作業内容及び数 量)		
第 3-2 条	別紙1による。また、作業は施設管理 (1) 現地調査 調査対象施設の周辺の地形、現況、 現地調査を行う。 (2) 管内面調査 管水路内面の目視、線形、たわみれ (3) 管内面調査結果とりまとめ 管内面調査結果のとりまとめを行 (4) これらの調査結果は、農業水利ス 部入出力機能(施設機械の一次診	諸施設等について調査し、業務実施に必要な 犬況、継ぎ手部、ひずみ調査を行う。
(作業の留意点) 第 3-3 条	監督職員へ報告するものとする。 (2) 現地踏査等施設の状況確認におり見・助言を受けて実施するものと (3) 電算機を使用する場合は、計算3 監督職員の承諾を得るものとする	低下している施設を発見した場合は、遅滞なく いては、できる限り施設管理者の同行により意 する。 ∈法及びアウトプット等の様式について事前に

項目	内	容
(業務写真における黒		
板情報の電子化)		
第 3-4 条	の電子的記入を行うことにより、現場撮ある。受注者は、業務契約後に監督職員ことができる。 黒板情報の電子化を行う場合、受注者はとする。 1. 使用する機器・ソフトウェア 受注者は、黒板情報の電子化に必要という。)は、電子的記入ができるも参照すべき暗号のリスト(CRYPTREC 暗(URL「https://www.cryptrec.go.jr性確認機能(改ざん検知機能)を有す2. 機器等の導入 (1) 黒板情報の電子化に必要な機器等に(2)受注者は、黒板情報の電子化に必要な機器等に	o/list.html」)に記載する基準を用いた信憑 るものを使用するものとする。
	電子画像として同時に記録してもよ (2)本業務の業務写真の取扱いは、「電 のとする。なお、上記(1)に示す 写真データの作成要領(案)6写真 ものとする。	5写真を撮影する場合は、被写体と黒板情報を
	品するものとする。なお、受注者は新URL(http://dcpadv.jcomsia.org/phot(信憑性チェックツール)又はチェッした写真管理ソフトウェアを用いて、い、その結果を監督職員へ提出するも5.費用	tofinder/pac_auth.php) のチェックシステム クシステム(信憑性チェックツール)を搭載 黒板情報を電子化した写真の信憑性確認を行
第4章 業務管理 (情報共有システム の業務について) 第4-1条	化を図る情報共有システムの対象第 (2)情報共有システムは、「工事及び 産省 Web サイト参照)によるものと	業務の情報共有システム活用要領」(農林水 さする。 風の把握、利用にあたっての評価を行うために

項目	内	容
第5章 打合せ		
(打合せ)		
第 5-1 条		こついては、主として次の段階で行うものとす
	る。また、初回及び最終回の打合せに	
	初 回 作業着手の段階 ※W	
	第2回 中間打合せ(現地調査 第3回 中間打合せ(委員会資	
	第3回 中間打合せ(委員会資 第4回 中間打合せ(健全度評	
	最終回 報告書原稿作成段階	
		へwとB るために、受注者の業務担当は、業務打合せ記
		内容について、監督職員と相互に確認するもの
	とする。	
	, - •	各で契約した場合においては、上記に定める
	打合せを含め、受注者の責により管理	理技術者の立合いの上で打合せ等を行うこと
	とし、設計変更の対象とはしない。	
	その際、管理技術者は共通仕様書第	§ 1-11 条に定める業務計画書に基づく業務工程
	等の管理状況を報告しなければなられ	'£V'。
第6章 成果物(成果物)		
第 6-1 条	 成果物を共通仕様書第1章第 1-17	条に基づき作成し、次のものを提出しなければ
310 TX	ならない。	MILE SCHOOL DISCHELLE SCHOOL
	1. 成果物の電子媒体(CD-R等)正	副3部
		「行政機関の保有する情報公開に関する法律」
		情報について、その箇所黒塗りにする措置を行
	い、電子媒体 (CD-R 若しくは DVD-2. 成果物の出力 3部 (電子媒体の	R) により別途1部を提出するものとする。
		山刀、印敷のファイル級して町) D措置を行った成果物の出力とする。
	3. 要約版 2 部	7日日で17万に成木物の四万とする。
		O措置を行った成果物の出力とする。
(成果物の提出先)		
第 6-2 条	成果物の提出先は、次のとおりとす	る。
	千葉県柏市根戸471-65	to the major to the same
	関東農政局利根川水系土地改良	調査管埋事務所
第7章 契約変更		
(契約変更)		
第 7-1 条	業務請負契約書第17条から第20条	に規定する発注者と受注者による協議事項は、
	次のとおりとする。	
	(1) 第2-2条に示す「設計条件」に	変更が生じた場合
	(2) 第2-3条に示す「対象施設」に	変更が生じた場合
	(3) 第 3-1 条に示す「作業項目及び	が数量」に変更が生じた場合
	(4) 第5-1条に示す「打合せ」に変	
	(5) 第 6-1 条に示す「成果物」に変	で更が生じた場合
	(6) 履行期間の変更が生じた場合	本東の生いと用人
	(7) 関係機関等対外的協議等により	
	(8) 現地調査時の状況確認の結果、(9) 現地作業に係る準備作業等の必	, · · · · · _ · · _ · · _ · · · · · ·
	(10) 旅費交通費における宿泊費が確	
	(11) 不質交通賃における相石賃が備(11) その他重要な変更が生じた場合	
	124/ 12/四里女の久人// エレに刎日	

項目	内	容
第8章 定めなき事項 (定めなき事項) 第8-1条	この特別仕様書(案)に定めなき事項 合は、必要に応じて監督職員と協議する	質又はこの業務の実施に当たり疑義が生じた場 らものとする。

別紙1【作業項目内訳表】 小宅幹線用水路(19号空気弁工 ~ 27号空気弁工)

(1)設計作業 「小宅幹線用水路」

作業項目	作業内容	作業対象	数量
1. 業務準備	業務対象施設周辺について調査し、モニタリング調査、及び漏水調査計画策定のために必要な現地調査(2.8km)を行う。	0	一式
2 資料調査	業務実施に必要な資料等を収集・整理し、成果内容の基礎 資料とする。	0	一式
3. 調査計画の作成	モニタリング調査 (0.1km) 及びカプセル型漏水位置探査 (2.8km) にあたり、各調査項目の作業方針、全体工程を立案し、調査計画をとりまとめる。	0	一式
4. 管内カメラ調査 4-1. 管内カメラ調 査結果とりま とめ	管内カメラ調査結果の取りまとめを行う。試験施工での出来形管理時(施工前、施工直後)と過年度実施した管内カメラ調査の写真と比較し、性能発揮状況の考察を行う。	0	一式
4-2. 地上部目視調 査結果とりま とめ	管内カメラ調査区間の地上部目視調査から不具合の有無 をとりまとめる。	0	一式
4-3. 委員会資料の 作成	過年度までのモニタリング調査結果を踏まえ、第三者委員 会での説明資料(パワーポイント含む)を作成する。	0	一式
5. カプセル型漏水位 置探査 5-1. 調査準備	調査に必要な付帯工の改造工事を計画する。 貸与する図面等(平面図・縦断図ほか)を基に、調査に必 要な3D管路図を作成する。	0	一式
5-2. 事後解析	カプセルならびに通過時刻検出装置が収集したデータを 解析し、漏水位置を推定する。	0	一式
5-3. 調査結果とり まとめ	カプセル型漏水位置探査の調査結果をとりまとめ、手法の 妥当性の検証を行う。	0	一式
6. 調査結果の検証	各作業項目について、調査項目・頻度及び手法の課題を整理する。	0	一式
7. 点検とりまとめ	各作業項目の成果物の点検及びとりまとめを行い、報告書 を作成する。	0	一式

注1) 「1. 業務準備」「2. 資料調査」「3. 調査計画の作成」における対象延長は19号空気弁工~ 27号空気弁工を想定している。

(2)調査作業 「小宅幹線用水路」

作業項目	作業内容	作業対象	数量
1. 管内カメラ調査	管内カメラを用いて、管路更生工法試験工事区間のシワ、端部処理等の管内状況を確認する。 ※カメラの入孔は、25号空気弁の分岐管(φ100)とする。	0	0.1km
2. 地上部目視調査	管内カメラ調査区間の地上部目視調査から不具合の有無 を確認する。	0	0.1km
3. カプセル型漏水位置 探査技術による漏水 調査		0	2.8km
4. 仮設 4-1. 付帯工の改造	調査を行うにあたり、付帯工の改造を行う。 空気弁室の頂版に、調査器具類を固定するための削孔を 行う。 ※カプセルを投入・回収する空気弁を選定後、監督職員と 協議する。	Н	ı
4-2. 排水ポンプ設置・撤去・運転		-	-
4-3. 空気弁補修弁の 交換	空気弁補修弁はバタフライ弁からボール弁に交換を行う。 ※カプセルを投入・回収する空気弁を選定後、監督職員と協議する。	-	_
4-4. 安全対策	各作業段階で交通誘導警備員を配置する。 ※カプセルを投入・回収する空気弁を選定後、監督職員と 協議する。		_

注1)作業対象欄の「一」については、関係機関との調整完了後に追加を予定している。

別紙2 【作業項目内訳表】 大川幹線用水路: 4号制水弁~5号制水弁

(1)設計作業 「大川幹線用水路」

作業項目	作業内容	作業対象	数量
1. 業務準備	業務対象施設周辺について調査し、音聴調査の計画及び 水質調査の計画策定のために必要な現地調査(25m)を行 う。	0	一式
2 資料調査	業務実施に必要な資料等を収集・整理し、成果内容の基 礎資料とする。	0	一式
3. 調査計画の作成	音聴調査及び水質調査にあたり、各調査項目の作業方 針、全体工程を立案し、調査計画をとりまとめる。	0	一式
4. 音聴調査とりまとめ	音聴調査結果から漏水の有無についての取りまとめを 行う。	0	一式
5. 水質調査とりまとめ	採取した水質についてヘキサダイアグラムを作成し、大 川横断工での漏水の有無について取りまとめる。	0	一式
6. 調査結果の検証	各作業項目について、調査項目・頻度及び手法の課題を整理する。 課題点を基に次年度に実施すべき、調査計画を検討する。 ※次年度業務発注に必要な作業項目(案)を検討する。	0	一式
7. 点検とりまとめ	各作業項目の成果物の点検及びとりまとめを行い、報告 書を作成する。	0	一式

注1) 「1. 業務準備」「2. 資料調査」「3. 調査計画の作成」における対象延長は26 号空気弁工〜大川横 断工終点を想定している。

(2)調査作業 「大川幹線用水路」

作業項目	作業内容	作業 対象	数量
1. 音聴調査	ハンマードリルによる人力削孔の後、音聴棒により漏水 疑似音の有無を調査する。 調査区間は26号空気弁工~大川横断工始点までの水田部 を予定している。 削孔深は最大2m×4箇所を想定している。	0	4 箇所
2. 水質調査 (ヘキサダ・イアク・ラム)	大川の河川水(横断工上流部、直上部、下流部)及び大川 幹線用水路の管内水を採取する。	0	4 箇所

注1) 人力削孔では農地への立ち入りを含むことから、作物への影響等、地権者への説明に配慮した計画書とする。