

令和7年度

那珂川沿岸農業水利事業（一期）

御前山ダム非常用発電設備点検・保守業務

特別仕様書

関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所

項 目	内 容
第1章 総 則 1. 適用範囲	<p>那珂川沿岸農業水利事業（一期）御前山ダム非常用発電設備点検・保守業務の施行にあたっては、本特別仕様書に基づき実施するものとする。 本特別仕様書に記載のない事項については、監督職員と協議することとする。</p>
第2章 作業内容 1. 目 的 2. 作業場所 3. 作業概要 4. 貸与資料	<p>本業務は、御前山ダム非常用発電設備の点検を実施するとともに、必要な機器の分解清掃などを行うことにより正常な機能維持を図るものである。</p> <p>本業務における点検対象の場所は茨城県常陸大宮市下伊勢畑地内で、別添施行位置図のとおりである。</p> <p>御前山ダムの非常用発電設備について点検整備（8年毎点検程度）（消耗品雑材料含む）を行い、点検報告書（点検結果及び点検状況写真）の作成一式を行うものである。 なお、本業務の業務期間は、契約締結の日から令和8年3月27日までである。</p> <p>御前山ダム非常用電源設備の機器諸元 発電機形式：AP95C FNB・OS-400横軸回転界磁形同期発電機 定格出力：62.5KVA 定格電圧：420V 定格電流：86A 期間形式：6B105T-GL 定格出力：91.2kw 機関番号：277463 燃料タンク：500L別置型 充電装置：K92-122S04-06 蓄電池形式：MSE 100Ah/24V 工事番号：H00077701 オーダー番号：G011-A01-001L 設置時期：2009年</p> <p>平成21年度那珂川沿岸農業水利事業（一期）御前山ダム高圧受変電設備制作据付工事 完成図書 一式</p>
第3章 現場条件 1. 関係機関との調整 2. 第三者に対する措置 3. 作業条件	<p>受注者は各施設へ立入りする際は、事前に施設管理者の了承を得るものとする。 なお、施設運用に支障のないよう留意する。</p> <p>第三者に対する措置が必要な場合は、監督職員と協議するものとする。 また、既設構造物及び第三者に損害を与えた場合は、監督職員に報告し、受注者の責任で処理するものとする。</p> <p>1. 作業に必要な水、電気、燃料は支給する。 2. 作業後の確認運転は、無負荷運転とする。 3. 燃料タンクの残油処理は別作業とする。</p>

第4章 業務責任者	<p>4. 整備中の代替発電機は必要としない。</p> <p>受注者は本業務の実施にあたり業務責任者を定め、監督職員に通知しなければならない。</p>
第5章 提出図書	<p>受注者は、作業終了後すみやかに点検報告書（点検結果及び点検状況写真）を作成し、提出するものとする。</p>
第6章 点検要領	<p>点検の要領は別紙「点検整備基準」による。</p>
第7章 契約変更	<p>契約書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である。</p> <p>ただし、軽微な変更については、両者協議のうえ契約変更の対象としない場合がある。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 第2章に示す「作業内容」に変更が生じた場合 (2) 第3章に示す「現場条件」に変更が生じた場合 (3) 第6章に示す「点検要領」に変更が生じた場合 (4) 部品交換や補修が必要と判断された場合 (5) 履行期間に変更が生じた場合 (6) その他監督職員が必要と認めたもの
第8章 完成図書	<p>完成図書の提出の際には、ウイルス対策を実施したうえで提出すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・完成図書の電子媒体（CD-R若しくはDVD-R）正副2部 ・完成図書の出力 1部（電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可） ・その他監督職員が指示するもの 1式 ・提出先 茨城県水戸市中河内町960-1 関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所
第9章 業務管理	<ol style="list-style-type: none"> (1) 本業務は、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより業務の効率化を図る情報共有システムの対象業務である。 (2) 情報共有システムは、「工事及び業務の情報共有システム活用要領」（農林水産省 Web サイト参照）によるものとする。 (3) 受注者は、発注者から技術上の問題の把握、利用にあたっての評価を行うために聞き取り調査等を求められた場合、これに協力しなければならない。
第10章 定めなき事項	<ol style="list-style-type: none"> (1) 契約書、設計図面及び本仕様書に示されていない事項であっても、点検上当然必要と認められる軽微な事項については受注者の負担で処理するものとする。 (2) 本仕様書に定めのない事項、又は、本業務の実施にあたり疑義が生じた場合は、必要に応じて監督職員と協議するものとする。

別紙 「点検整備基準」

非常用発電設備

	点作業項目	備 考
分解前調査	<p>周囲・外観状況、始動・運転・停止状況の点検、 無負荷運転5分間、主要部（水・油・ガス・空気）漏れ点 検、冷却水・燃料油・潤滑油量確認、計器類指示確認、 コンプレッサ作動確認、弁腕油汚れ点検、こし器・タンク のドレン抜き、冷却水・燃料油汲上げポンプ作動状況点検</p>	
発電機点検	<p>実（模擬）負荷運転、配電盤計器の点検、接地・絶縁抵 抗測定、クランクデフレクション計測、機側リレー・ス イッチ作動確認及び配線ターミナル増締、空気槽安全弁 漏れ確認、吸排気弁バネ点検、始動空気減圧弁点検、始 動・停止電磁弁作動確認、潤滑油汚れ点検、ガバナリン ク点検調整、分配弁・始動弁作動点検、過給機フィルタ ー清掃、排気背圧測定、発電機スリップリング・ブラシ の点検、コンプレッサ油交換</p>	
	<p>燃料油・潤滑油コシ器分解清掃点検、始動弁点検すり合 わせ、セルモーターブラシ点検、噴射弁噴射圧力点検調 整、自動始動塞止弁交換、分配弁分解交換</p>	
	<p>シリンダヘッド全気筒分解点検・整備、機関潤滑油交換、 吸排気弁摺合わせ、潤滑油プライミング装置ピストンポン プ分解整備、燃料噴射弁ノズル交換</p>	
	<p>ピストン抜き出し点検清掃（全気筒）、シリンダライナ内 径計測（全気筒）、ロッドボルト・メタル点検、シリンダ ライナパッキン新替（全気筒）、ピストンメタル点検、ク ランクピン・ジャーナル点検、ラジエーターコアの清掃、 タイミングギア点検、冷却水ポンプ・潤滑油ポンプ分解点 検、過給機・潤滑油冷却器・空気冷却器分解清掃・水圧テ スト、燃料噴射ポンプ・燃料フィールドポンプ・弁腕注油 ポンプ分解点検 燃料噴射時期点検・ゴムホース交換</p>	
試運転調整	<p>試運転調整を行い動作に異常がないか点検する。</p>	

交換部品

品名	部品番号	数量	単位
プラグ (グロー)	165002-17540	6	ケ
ユニット (オイルプレッシャー)	165002-82660	1	ケ
サーモメータ (ユニット)	165000-74880	2	ケ
ガスケット (プラグ)	165000-74890	1	ケ
ガスケット (プラグ)	165000-74900	1	ケ
シール (バルブガイド)	162912-00150	1 2	ケ
リングセット (ピストン)	162912-00160	6	ケ
ポンプCMP (冷却水)	165002-24590	1	ケ
サーモスタット	162912-00200	1	ケ
ガスケット (プラグ)	162912-00210	1	ケ
ホース (冷却水)	165000-76300	1	ケ
クリップ (ホース)	165000-76700	2	ケ
ベルト (冷却ファン)	162912-00230	1	ケ
ホース (ゴム)	165000-76690	1	ケ
クリップ (ホース)	165000-76700	2	ケ
リペアキット (タービン)	165000-76800	1	ケ
ノズルCMP	162912-00270	6	ケ
ガスケット (キャップナット)	165000-77070	6	ケ
ガスケット (オイルクーラ)	162912-00420	1	ケ
ガスケット (エレメント)	162912-00410	2	ケ
ホース (ゴム)	165000-77930	1	ケ
スイッチ (オーバーヒート)	165000-78040	1	ケ
ガスケットセット	165002-17960	1	ケ
ホース (ラジエータ入り口)	16290 J -49150	1	ケ
ホース (冷却水ラジエータ)	16290 L -49150	1	ケ
ホース (ラジエータ出口 1)	16290 J -49170	1	ケ
ホース (ラジエータ出口 2)	16290 J -49180	1	ケ
編み上げ式ホース (19/28*2m)	23072-062000	2	ケ
ホースクリップ (穴無し 70)	23001-070000	4	ケ
ホースクリップ (穴無し 48)	23001-048000	1	ケ
ホースクリップ (穴無し 54)	23001-054000	1	ケ
ホースクリップ (穴無し 80)	23001-080000	2	ケ

ホースクリップ (穴無し 35)	23001-035000	4	ヶ
カバー (ダスト)	165000-77130	6	ヶ
フィルタ (燃料 D90)	41650-502330	1	ヶ
エレメント (F O油水分離器)	120324-55760	1	ヶ
ガスケット (カバー)	123325-35140	1	ヶ
リング	162912-00250	1	ヶ
ポンプCMP (燃料噴射)	165000-76930	1	ヶ
スペースヒータ 500W	16290J-76100	1	ヶ
スイッチCMP (ヒータ)	175393-76141	1	ヶ
ブラケット (サーモスイッチ)	16290J-76131	1	ヶ
潤滑油		20	L
クーラント		18	L
始動用蓄電池		1	式
消耗品雑材料		1	式

那珂川沿岸農業水利事業（一期）

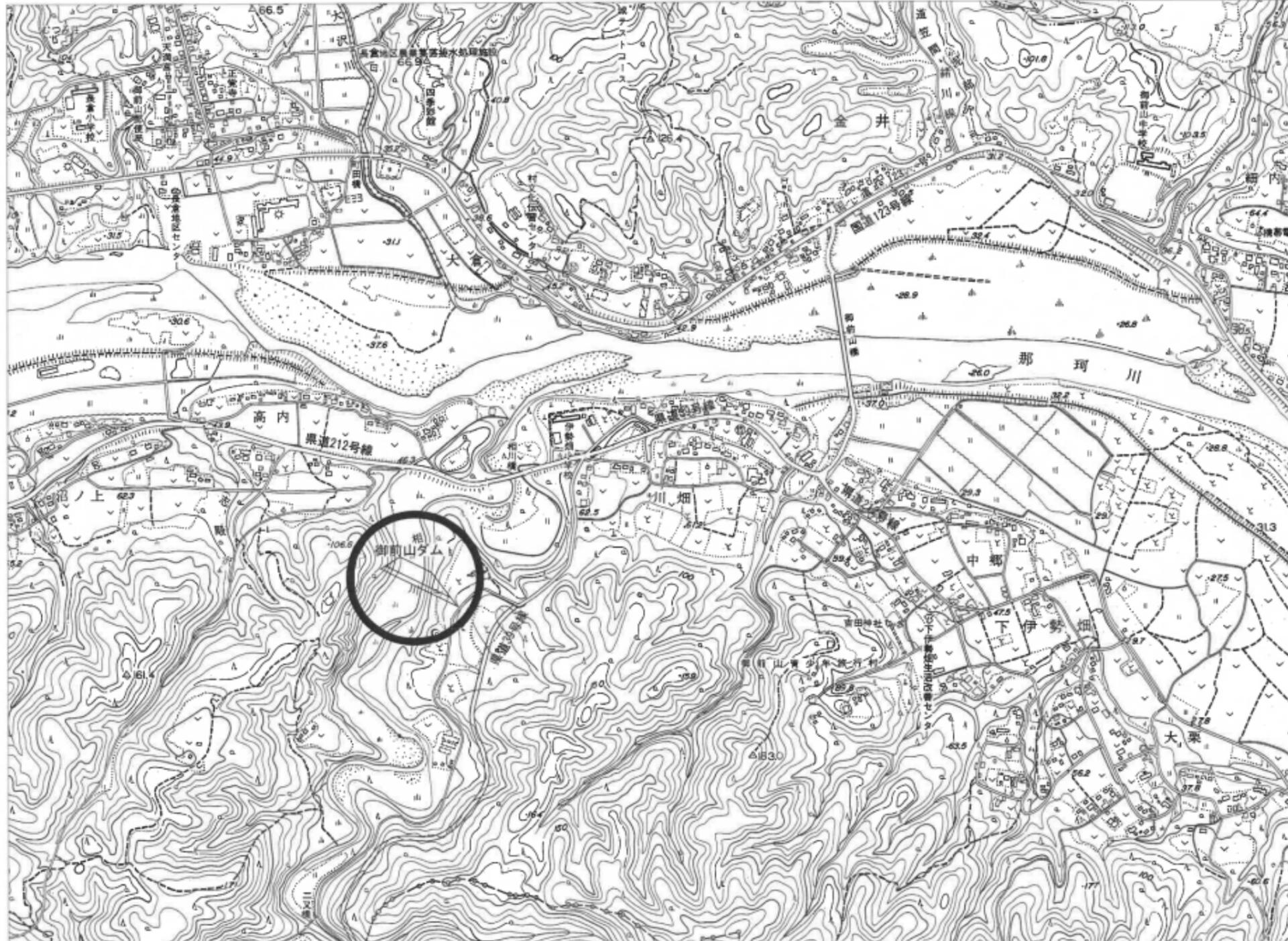
御前山ダム非常用発電設備点検・保守業務

図 面 目 録

番号	図 面 の 名 称	枚 数	備 考
1	施 行 位 置 図	1	
計		1	

施工位置図

S=1/5,000



工事名	那珂川沿岸農業水利事業（一期） 御前山ダム非常用発電設備点検・保守業務		
図面名	施行位置図		
製作年月日			
縮尺	図面番号	1	
会社名			
事業所名	関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所		