

業 務 仕 様 書（令和８年８月１日以降適用）

業務名：Ｒ８企総管 日野谷発電所 ガス絶縁開閉装置保守業務（一部債務負担）

（適用の範囲及び仕様書の遵守）

第１条 本仕様書は、「Ｒ８企総管 日野谷発電所 ガス絶縁開閉装置保守業務（一部債務負担）」（以下「本業務」という。）に適用するものとし、本仕様書の内容に疑義を生じた場合は、監督員に仕様の確認を行うものとする。

なお、本業務は、設備を構成する各機器の点検、諸測定及び調整を行い、設備の機能を常に最良の状態に維持し、障害発生を未然に防止することを目的とするため、本仕様書に明記なき事項についても、設備の機能上当然必要となる業務は、これを実施するものとする。

（共通仕様書の適用）

第２条 本業務仕様書に記載なき事項については、徳島県県土整備部「徳島県測量作業共通仕様書 令和８年７月」、「徳島県設計業務共通仕様書 令和８年７月」及び「徳島県地質及び土質調査業務共通仕様書 令和８年７月」に基づき実施しなければならない。

なお、これらに定めのないもので、港湾設計・測量・調査等業務にあつては「港湾設計・測量・調査等共通仕様書（国土交通省港湾局）」に基づき実施しなければならない。

２ 共通仕様書の各章における「適用すべき諸基準」で示された示方書、指針等は改定された最新のものとする。ただし、業務途中で改定された場合はこの限りでない。

委託業務共通仕様書について

徳島県 HP

<https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kendozukuri/kensetsu/7314451/>

（成績評定の選択制（試行））

第３条 当初業務委託料（税込み）が１００万円を超え５００万円未満及び、変更契約で業務委託料が１００万円を超えた土木工事に係る測量、設計、試験及び調査の委託業務（建物調査、不動産鑑定、除草、現場施工管理等の委託業務は除く）は、別に定める委託業務（土木）成績評定の選択制試行要領」を適用する。

２ 前項の対象業務の受注者は、契約時、評定の実施の意向について、「委託業務（土木）成績評定に関する意向確認書」を発注者契約担当に提出しなければならない。

３ 履行途中の評定の意向変更は原則認めないこととする。ただし、成績評定を希望した場合において、完了時、変更契約により業務委託料（税込み）が１００万円以下となった場合は、評定は行わないものとする。

委託業務（土木）成績評定の選択制試行要領

徳島県 HP

<https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kendozukuri/kensetsu/7215929/>

（受発注者共同による品質確保）

第４条 重要構造物（橋梁、トンネル、樋門、砂防等）設計や、補修設計において、必要であると判断された場合は、情報共有（設計条件の留意点、関連業務の進捗状況、設計変更の提案等）・設計方針の確認を目的とした、合同現地踏査等の発注者、受注者（測量、地質、調査、設計）で設計条件・方針を確認できる場を設けることができるものとする。

なお、費用及び参加者等の詳細については、監督員と協議の上、決定するものとする。

（業務箇所への遠隔臨場【受注者希望型】）

第５条 本業務は、建設ＤＸによる業務の効率化を目的とした「遠隔臨場（受注者希望型）」の対象業務であり、別に定める「委託業務における遠隔臨場に関する実施要領」を適用する。

２ 受注者は、遠隔臨場の実施を希望する場合は、業務着手時の打合せにおいて発注者と協議し、実施を決定するものとする。

業 務 仕 様 書（令和 8 年 8 月 1 日以降適用）

業務名：R 8 企総管 日野谷発電所 ガス絶縁開閉装置保守業務（一部債務負担）

委託業務における遠隔臨場に関する実施要領

徳島県 HP

<https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kendozukuri/kensetsu/7215928/>

（オンライン電子納品）

第 6 条 受注者は、オンライン電子納品の実施を希望する場合、「徳島県電子納品運用ガイドライン【土木設計等業務編】」における着手前協議を実施し、監督員の承諾を得たうえで、オンラインにより電子納品をすることができる。

2 なお、オンライン電子納品を実施する場合、次の URL にある「オンライン電子納品実施要領」を適用することとする。

オンライン電子納品実施要領

徳島県 HP

<https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kendozukuri/kensetsu/7312755/>

（熱中症対策費（施設・設備）の対象業務）

第 7 条 本業務は、熱中症対策費（施設・設備）の適用対象業務である。

2 管理技術者等は、熱中症対策（施設・設備）を実施する場合は、「熱中症対策費（施設・設備）計画書」を提出し、監督員と協議を行うことができる。なお、協議が整い、対策を実施した場合、「委託業務の熱中症対策費（施設・設備）に係る積算要領」に基づく設計変更の対象とする。

委託業務の熱中症対策費（施設・設備）に係る積算要領

徳島県 HP

<https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kendozukuri/kensetsu/7314043/>

（資材価格高騰に対する特例措置）

第 8 条 本業務は、資材価格高騰に対する特例措置の対象業務である。

2 本業務は、当初契約締結後において、設計単価の適用年月を、積算月から契約月へ変更するものとする。

（委託業務箇所）

第 9 条 委託業務箇所は、次のとおりとする。

(1) 那賀郡那賀町日浦 日野谷発電所

（停電及び停止期間）

第 10 条 停電予定期間は、本業務における設備の停止期間は、令和 10 年 2 月 22 日から同年同月 26 日、令和 10 年 2 月 28 日から同年 3 月 4 日にかけての合計 11 日間を予定としている。なお、他工事又は送配電会社との調整の結果、前後することがある。

（対象機器）

第 11 条 本業務における点検対象機器の内容は、次のとおりとする。

(1) ガス絶縁開閉装置 (GIS)

ア 製 造 者： 日新電機株式会社

イ 形 式： GF7 形

ウ 屋 内 外 別： 屋外

エ 定 格 電 圧： 72kV

オ 定 格 電 流： 主母線 800A、回線 800A

カ 周 波 数： 60Hz

キ ガ ス 種 別： SF6

ク ユ ニ ッ ト 数： 11（うち点検対象は U4、U6、U8 の 3 ユニット）

業 務 仕 様 書 (令和 8 年 8 月 1 日以降適用)

業務名：R 8 企総管 日野谷発電所 ガス絶縁開閉装置保守業務（一部債務負担）

(2) ガス遮断器 (GCB) 710、720、730

ア 製 造 者： 日新電機株式会社
イ 形 式： GT7-3B
ウ 操 作 器 形 式： GML-300
エ 操 作 方 式： 電動ばね
オ 定 格 電 圧： 72kV
カ 定 格 電 流： 800A
キ 定 格 遮 断 電 流： 20kA
ク 定 格 制 御 電 圧： DC100V
ケ 電 動 機 駆 動 電 圧： DC100V

(3) 断路器 (DS) 709、719、729

ア 製 造 者： 日新電機株式会社
イ 形 式： GD7-3EB
ウ 操 作 器 形 式： M-DM10A
エ 操 作 方 式： 電動
オ 定 格 電 圧： 72kV
カ 定 格 電 流： 800A
キ 定格短絡時間耐電流： 20kA/2sec
ク 定 格 操 作 電 圧： DC100V
ケ 定 格 制 御 電 圧： DC100V

(業務内容)

第 1 2 条 本業務の内容は、次に掲げるとおりとする。

- (1) ガス絶縁開閉装置 U4、U6 及び U8 の内部点検を行う。点検内容に関しては、別紙「保守点検項目表」に掲げるとおりとする。
- (2) U8 について、コンタクタの目視点検を行う。ただし、目視点検のための SF6 ガスの回収及び充填を行うものとする。
- (3) ガス絶縁開閉装置 U4、U6 及び U8 の修繕作業を行う。作業内容は、遮断器補助軸組立掛ヶ金引張スプリング用金具の取替え及び動作確認とする。
- (4) 「取替機器一覧表」の機器を取り替える。ただし、次の各号を満足するものとする。
 - ア 機器については、工場にて検査等を実施し、合格したものを使用すること。なお、検査及び試験結果を監督員に提出し、承諾後に輸送するものとする。
 - イ 機器は使用条件を満足し、かつ、既設備と十分に協調のとれたものとするとともに、保守が容易で、長期にわたり安定動作する信頼性の高いものとする。
 - ウ 使用材料及び部品については、第 1 4 条に規定する規格に適合するものとし、また各機器は地球環境を考慮し、出来る限り将来リサイクル可能な材料を選定するとともに、設計においては十分配慮すること。なお、可能な限り徳島県グリーン調達等推進方針に準じるものとする。
 - エ 配線、電材及び取付け時に当然必要な付属品は、見積り内に含むものとする。
- (5) 現場立会検査及び試験は、次のとおりとする。なお、その結果不合格と判断されたものについては、速やかに改善又は補充し、再検査等を受けなければならない。
 - ア 員数検査
 - イ 開閉動作試験
 - ウ 開閉時間測定
 - エ 最低動作電圧測定
 - オ 主回路抵抗測定
 - カ 絶縁抵抗測定

業務仕様書（令和8年8月1日以降適用）

業務名：R8企総管 日野谷発電所 ガス絶縁開閉装置保守業務（一部債務負担）

- キ 三相不揃測定
- ク ガス密度計動作試験
- ケ ガス漏れ試験
- コ 総合動作試験
- サ その他監督員の指示する項目

（諸法令の遵守）

第13条 受注者は、本業務の履行に当たり、次の各号に掲げる関係法令及び業務に関する諸法令を遵守するものとし、その運営及び適用は、受注者の負担と責任において行うものとする。

- (1) 労働安全衛生法
- (2) 電気設備技術基準
- (3) その他関係法令等

（規格）

第14条 本業務の点検、測定に当たっては、次の各号に掲げる規格を適用するものとする。ただし、監督員が特に認めた場合は、この限りではない。

- (1) 日本産業規格（JIS）
- (2) 電気学会電気規格調査会標準規格（JEC）
- (3) 日本電機工業会規格（JEM）
- (4) 日本電線工業会規格（JCS）
- (5) 電気協同研究（一般社団法人電気協同研究会）
- (6) その他関係規格、基準等

（提出図書）

第15条 受注者は、「徳島県電子納品運用ガイドライン【土木工事編】（以下「ガイドライン」という。）」を準用し、各業務段階の最終成果を電子成果品として納品（以下「電子納品」という。）しなければならない。

なお、ガイドライン中の「工事」は「業務」に、「特記仕様書・現場説明書」は「業務仕様書」に、「しゅん工」は「完了」にそれぞれ読み替えるものとする。

- 2 ガイドラインで特に記載がない項目については、監督員と協議の上提出するものとする。
- 3 受注者は、都合により電子納品できないときは、監督員と協議の上全ての書類を紙納品することができる。
- 4 受注者は、1項に定める電子成果品（正・副各1部）のほか、次に掲げる図書を電子データ及び紙媒体により指定期日までに提出しなければならない。
 - (1) 業務計画書 契約後土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内に 2部
 - ア 業務概要
 - イ 業務工程
 - ウ 業務組織計画
 - エ 連絡体制（緊急時含む）
 - オ 使用する主な機器
 - カ 作業方法
 - キ その他
 - ク 実施方針
 - ケ 使用する主な図書及び基準
 - コ 成果品の内容、部数
 - (2) 業務成果報告書 業務完了検査請求日まで 2部
 - (3) 業務写真 業務完了検査請求日まで 2部
 - (4) 監督員が指示する図書 必要部数

業 務 仕 様 書（令和 8 年 8 月 1 日以降適用）

業務名：R 8 企総管 日野谷発電所 ガス絶縁開閉装置保守業務（一部債務負担）

（管理技術者）

- 第 1 6 条 受注者は、業務の技術上の管理を行う管理技術者を定め、管理技術者通知書を契約締結後土曜日、日曜日、祝日等を除き 1 4 日以内に監督員に提出しなければならない。また、管理技術者通知書の内容が変更になった場合は、変更日から土曜日、日曜日、祝日等を除き 1 4 日以内に監督員に管理技術者変更通知書を提出し確認を受けなければならない。
- 2 受注者は、管理技術者の能力と経験を証明できるもの（業務経歴書等）を提出しなければならない。
- 3 受注者は、管理技術者と受注者との直接的、恒常的な雇用関係が確認できるもの（健康保険証等の写し）を監督員に提示しなければならない。
- 4 受注者は、原則として、現場での業務に際して管理技術者を常駐させて作業を行わなければならない。
- 5 管理技術者は、本業務の管理及び統括を行うほか、一切の権限（業務委託料の変更、履行期間の変更、業務委託料の請求及び受領、契約解除に係る権限を除く。）を有する者である。
- 6 管理技術者は、本業務の履行に当たり、技術上の管理を行うに必要な能力と経験を有する技術者でなければならない。
- 7 管理技術者は、監督員が指示する関連のある他業務等の受注者と十分に協議の上、相互に協力し、本業務を実施しなければならない。

（その他）

- 第 1 7 条 受注者は、本業務の工程表作成に際し監督員と協議の上決定するものとする。
- 2 受注者は、本業務の実施に際し、監督員の立会あるいは了解のもと作業を行わなければならない。
- 3 本業務に必要な点検器具及び工具類は、受注者の負担と責任において準備しなければならない。
- 4 本業務の履行に当たり、軽微な修理部品については受注者の負担とする。
- 5 本業務は、受注者の責任において発注者の業務に支障のないよう行わなければならない。
- 6 本業務に起因する故障が発生した場合は、受注者の責任と費用負担によって復旧処理しなければならない。
- 7 本業務実施中に故意又は過失によって他の設備及び第三者に損害を与えた場合は、全て受注者の責任により補償しなければならない。
- 8 本業務により不良箇所が発見された場合、受注者は速やかに監督員に報告し、その処置について協議するものとする。ただし、軽微なものについては受注者の負担にて補修するものとする。
- 9 撤去品については、監督員が指示する場所に集めておくものとする。

（業務の完了）

- 第 1 8 条 業務終了後、発注者の行う業務完了検査の合格をもって本業務の完了とする。

取替機器一覧表

No	設備名	詳細	仕様	数量
1	GCB遮断部	(730) 部材		1 組
	1	SF6ガス	10kgボンベ入り (中身のみ)	2 個
	2	吸着剤	ゼオラムF-9	6 個
	3	Oリング	SF731	1 個
	4	Oリング	SF414	1 個
	5	Oリング	P32	1 個
	6	諸材料	ナイロンナット・六角ボルト他	1 式
2	GCB操作器	(710、720、730) 部材		3 組
	1	シールワッシャ	VS-01515	94 個
	2	特殊座金	EV-57608	94 個
	3	BT	M8*20 SWCH Zn-0	94 個
	4	ガス密度モニタ	VS-01969-A	1 個
	5	Oリング	S12.5	1 個
	6	Oリング	P32	1 個
	7	諸材料	ナイロンナット、六角ボルト他	1 個
3	ハッカー、ラチェット機構	(710、720、730) 部材		3 組
	1	ハッカー	CV-05853-B	1 個
	2	ラチェットレバー	A DV-17887	1 個
	3	円筒ころ軸受	NU1006	2 個
	4	スーパーネジロック	1301B 50g	1 個
	5	諸材料	ナイロンナット、六角ボルト他	1 式
4	緩衝器組立交換	(710、720、730) 部材		3 組
	1	緩衝器	DV-52875	1 個
	2	諸材料	割ピン他	1 式
5	ガス密度モニタ	(母線部) 部材		3 組
	1	ガス密度モニタ	VS-01969-A	1 個
	2	Oリング	S12.5	1 個
	3	Oリング	P32	1 個
	4	諸材料	バネ座金他	1 式
6	電動操作器	(BUS-DS) (709、719、729) 部材		3 組
	1	電動操作器	BV-096688-M	1 個
	2	電磁接触器	VS-02165-A	2 個
	3	補助接点ユニット	VS021700B00	2 個
	4	諸材料	バネ座金他	1 式
7	手動操作器	(709、719、729) 部材		3 組
	1	手動操作器	VS-01491-A	1 個
	2	締結部材		1 式
8	修繕部材	(GCB操作器補助軸組立)		1 式
	1	特殊ピン	EV-25840、割ピン含む	3 個
	2	金具 (A)	掛ヶ金引張スプリング用	3 個
	3	金具 (B)	掛ヶ金引張スプリング用	3 個
	4	BT	M6*16 SWCH Zn-0	3 個
	5	諸材料		1 式
9	点検用品			1 式
	1	グリス類	グリス、洗浄剤、接着剤、シンナー等	1 式

(別紙)

保守点検項目表

機器・形式	点検内容
架台、容器、操作箱 制御・監視部等の 空気中部分	1 外観、構造全般の点検手入れ、清掃 2 制御回路器具と配線の点検手入れ 3 接地導体、接地線とその締結部の点検手入れ 4 ヒータの断線の有無確認 5 密度計の警報・鎖錠動作復帰圧力の測定 6 検電装置の動作確認 7 除湿器の動作確認 8 補修塗装 9 密度計の交換 1 0 コーキング部の補修 1 1 その他、取替部品一覧表に示す部品の交換
操作器・操作機構部	1 外観、構造全般の点検手入れ、清掃 2 制御回路器具と配線の点検手入れ 3 インターロック機構・装置の機能確認 4 開閉動作試験 5 最低動作電圧の測定 6 手動操作器の点検手入れ、注油 7 ばね蓄勢機構の点検手入れ、注油 8 操作機構の点検手入れ、注油 9 コーキング部の補修 1 0 GCB、DS/ES 操作器の緩衝器の油漏れ確認 1 1 1 次減速機構の動作確認 1 2 補助開閉器、緩衝器の点検手入れ 1 3 その他、取替部品一覧表に示す部品の交換
遮断器、断路器、 接地開閉器、導体等 SF6 ガス中の部分	1 開閉動作試験 2 主回路抵抗測定 3 絶縁抵抗測定 4 開閉時間の測定（動力操作のみ）
変成器、避雷器等 SF6 ガス中の静的部分	1 絶縁抵抗測定