

設 計 書 鏡 1

審査者	設計者

事 業 年 度 令和8～10年度 設 計 年 月 日 令和8年1月21日

業 務 委 託 名 外部水道施設非常用発電機保安管理業務委託

業 務 箇 所 富岡市神成外地内

設 計 区 分 実施設計

業 務 期 間 令和8年4月1日から令和11年3月31日

設 計 書 鏡 2

原 設 計 額	請 負 額	変 更 請 負 額	請 負 増 減 額

委 託 概 要
起 工 設 計

外部水道施設非常用発電機保安全管理 一式
1 神成ポンプ場
2 上高田増圧ポンプ場
3 下高田増圧ポンプ場
4 北部ポンプ場
5 大牛受水場
6 野上浄水場

*** 業 務 委 託 費 書 ***

工事細別	単位	数量	単価	金額	摘要
業務委託費					
電気保安全管理(月次)	式	1.0			第1号内訳書
電気保安全管理(年次)	式	1.0			第2号内訳書
業務価格					
消費税額					
合計					

*** 第 1 号 内 訳 書 ***

工事細別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電気保安管理(月次)					
神成ポンプ場電気保安管理(月次)	回	33.0			
上高田ポンプ場電気保安管理(月次)	回	33.0			
下高田ポンプ場電気保安管理(月次)	回	33.0			
北部ポンプ場電気保安管理(月次)	回	33.0			
大牛受水場電気保安管理(月次)	回	36.0			
野上浄水場電気保安管理(月次)	回	36.0			
小計					

*** 第 2 号 内 訳 書 ***

工事細別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電気保安管理(年次)					
神成ポンプ場電気保安管理(年次)	回	3.0			
上高田ポンプ場電気保安管理(年次)	回	3.0			
下高田ポンプ場電気保安管理(年次)	回	3.0			
北部ポンプ場電気保安管理(年次)	回	3.0			
小計					

令和 8～10年度 外部水道施設非常用発電機保安管理業務委託仕様書

1 適用

この仕様書は、令和 8～10年度 外部水道施設非常用発電機保安管理業務委託に適用する。

2 場所及び業務期間

(1) 場所

別紙 1 「外部施設非常用発電機設置概要表」を参照すること。

(2) 業務期間

令和 8 年 4 月 1 日から令和11年 3 月31日まで

3 受注者の資格要件

第 3 種電気主任技術者免状を保有し、電気事業法施行規則第52条の 2 に規定する実務経験年数を有する者。

4 業務概要

(1) 業務内容

電気事業法で定めのある管理、関係法令を遵守し従事すること。なお、関係法令に基づく、提出書類の作成及び緊急時における対応についても当該委託範囲とする。また、電気設備の管理監督の責任者として、自家用工作物の保全、電気設備の改善提案、技術指導の助言を行う。

(2) 点検、測定及び試験基準、実施時期等

保安規程（別紙 2）の「別表 1 点検及び試験基準」のとおりとする。実施時期については、月 1 回の点検及び年 1 回の年次点検（大牛受水場及び野上浄水場を除く。）を実施すること。また、その他関係法令等に準じ実施すること。

※点検実施時期は、双方協議のうえ実施すること。

(3) 臨時点検及び試験

①次に掲げる電気工作物については、その都度異常状態の点検、絶縁抵抗測定を行い、必要に応じて高圧の電路及び機器の絶縁耐力試験を行う。

ア 高圧機材が損壊し、受電設備の大部分に影響を及ぼしたと思われる事故が発生した場合は受電設備の全電気工作物。

イ 受電用遮断器（電力ヒューズを含む）が遮断動作した場合は、遮断動作の原因となった電気工作物。

ウ その他の電気器材に異常が発生した場合は、その電気工作物。

②高圧受配電設備に事故発生のおそれがある場合は、その都度点検、測定及び試験を行う。

(4) 緊急時における対応

電気事故、その他電気工作物に異常が生じ又は発生するおそれがある場合において、発注者は電力供給者から連絡を受けた際は保安業務従事者を1時間以内に到着させ、必要に応じて検査、測定等を行い事故原因の究明、再発防止、その他必要な措置を講じるとともに、電気関係報告規則に基づく電気事故報告その他必要な手続きを代行する。

(5) 点検における注意事項

- ①月時点検は設備が運転中の状態において点検を実施する。
- ②年次点検は主として停電により設備を停止状態にして点検を実施する。
- ③臨時点検は電気事故、その他異常が発生した時、又は、双方のいずれかが異常の発生する恐れがあると判断した時に実施する。

(6) 提出書類等

受注者は、下記について提出すること。

- ①資格証の写し
- ②業務報告書（点検、測定及び試験の結果等）
 - ア（月次点検後）自家用電気工作物 月次報告書
 - イ（年次点検後）自家用電気工作物 年次報告書
- ③その他市が必要な種類

5 工程管理

受注者は、現場の状況を把握したうえで、その期間内において最大の効果が期待できるよう発注者と協議し、適正に作業の工程管理を行うこと。

6 安全管理

- (1) 作業に際しては、労働安全衛生法及び関係諸法令を遵守し、従事者の安全を優先すること。
- (2) 作業中に事故が発生した場合、直ちに作業を中止して応急処置を講じるとともに、関係機関等に連絡し、その指示に従い被害拡大の防止に努めること。
- (3) 受注者は、保安上の支障とならないよう、機械器具等を整理整頓しておかなければならない。
- (4) 作業中、誤って他の既設工作物を損傷させた場合は、発注者に速やかに報告するとともにその指示により早急に修復しなければならない。

7 衛生管理

- (1) 本業務は、水道施設内での作業のため衛生管理には十分留意し、常に清潔を保持すること。
- (2) 施設内への異物、油の混入等が無いよう留意し、防止策を講じること。

8 暴力団等不当介入に関する契約の解除

富岡市の締結する契約等からの富岡市の事務事業からの暴力団排除に関する要綱（平成24年11月27日告示第116号）第5条又は第7条の規定により、富岡市建設工事等請負業者指名停止等の措置要綱（平成23年3月30日制定）により指名停止措置を受けたときは、契約を解除する。

9 注意事項

- （1）周辺機器に損傷を与えないよう保護するとともに、作業箇所周辺の整理整頓・清掃を行うこと。
- （2）作業方法及び諸準備を十分検討し安全を図ること。
- （3）発注者と十分打ち合わせを行い、第三者に対し損害等を生じないように努めること。
- （4）作業に際し疑義が生じた場合は、発注者と協議すること。

10 その他

- （1）名札、服装については、業務従事者について、名札を着用させること。市民の目に触れることを自覚させ、服装や身だしなみについては清潔感を与えるよう十分に配慮すること。
- （2）連絡体制については、受注者は、発注者から常時連絡のとれる体制をつくるものとし、特段の事情により連絡のとれない場合は、各業務を施行するのに必要な指示ができる体制を整えること。
- （3）本仕様書に記載されていない事項であっても、業務の遂行上、当然必要とされる内容は受注者の責任により実施すること。
- （4）契約期間中に関係法令の変更等が生じた場合でも、法令遵守の上、業務を遂行すること。
- （5）この仕様書に定めのない事項または、疑義を生じた場合は、双方協議の上、定めるものとする。
- （6）本業務委託契約は、地方自治法第234条の3の規定による長期継続契約のため、契約年度の翌年度以降における予算金額について減額又は削除があった場合、契約を変更又は解除することができる。また、契約の変更又は解除によって損害が生じたときは、その損害の賠償を発注者に請求することができる。
- （7）本業務は、令和8年度予算に係る案件であるため、議会議決をもって4月1日契約の成立を条件とする。

別紙1

外部施設非常用発電機設置概要表

No	事業場の名称	業 務 箇 所	事業場の業種	原動機容量	定格電力(KW)	定格電圧(V)
1	神成ポンプ場	神成地内	ポンプ場	ディーゼルエンジン DCA-125ESKT	98.0	三相210
2	下高田増圧ポンプ場	下高田地内	ポンプ場	ディーゼルエンジン TDGP56LT	36.8	三相210
3	上高田増圧ポンプ場	上高田地内	ポンプ場	ディーゼルエンジン TDGP56LT	36.8	三相210
4	北部ポンプ場	上黒岩地内	ポンプ場	ディーゼルエンジン TDGP85LT	60.0	三相210
5	大牛受水場	大牛地内	受水場	ディーゼルエンジン DCA-6SPX	5.0	単相105
6	野上浄水場	野上地内	浄水場	ディーゼルエンジン FUDO-811S	8.0	三相210

保安規程（別紙2）

別図 需要設備の構内図

別図 需要設備の構内図	
付近図 (最寄駅より記入)	
受電所 屋外 (屋上・地下)、 産 内 (階) 受電設備 キュービクル式 (推定品、認定品、その他) オープン式 (キュービクル式 場所) サブ変圧設備 製造者 (年) 高圧ケーブ ル 種類 (CV、CVT)	主遮断装置 PP、S型、PF、CB型、 CB型 (OCR、VCR、ACB、その他) A 遮断容量 MVA・遮断電流 製造者 製造年月 型式
責任分界点 (注) 使用区域は赤い線で囲む。責任分界点は赤×印で表示する	受電用開閉器 主遮断装置 遮断容量 製造者 型式

対象設備	月次点検		年次点検	
	種類及びその内容		種類及びその内容	
負荷設備	外観点検	測定	外観点検	試験及び測定
	汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色		汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色	絶縁抵抗測定
開閉器			接続箇所をゆする	
負荷設備	汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色		汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色	絶縁抵抗測定
			接続箇所をゆする	
配線、絶縁、漏電、接地、避雷、接地抵抗測定				
その他	損傷、警報レベルの確認、発信・記録装置の点検		損傷、警報レベルの確認、発信・記録装置の点検	警報電流試験
			接続箇所をゆする	
絶縁監視装置				
その他	使用、保管の表示、漏油		使用、保管の表示、漏油	
PCE使用機器				
非常用予備電源装置	起動・停止の状態		起動・停止の状態	保護継電器動作特性試験
	汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、漏油、振動		汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、漏油、振動	
原動機及び付属装置				

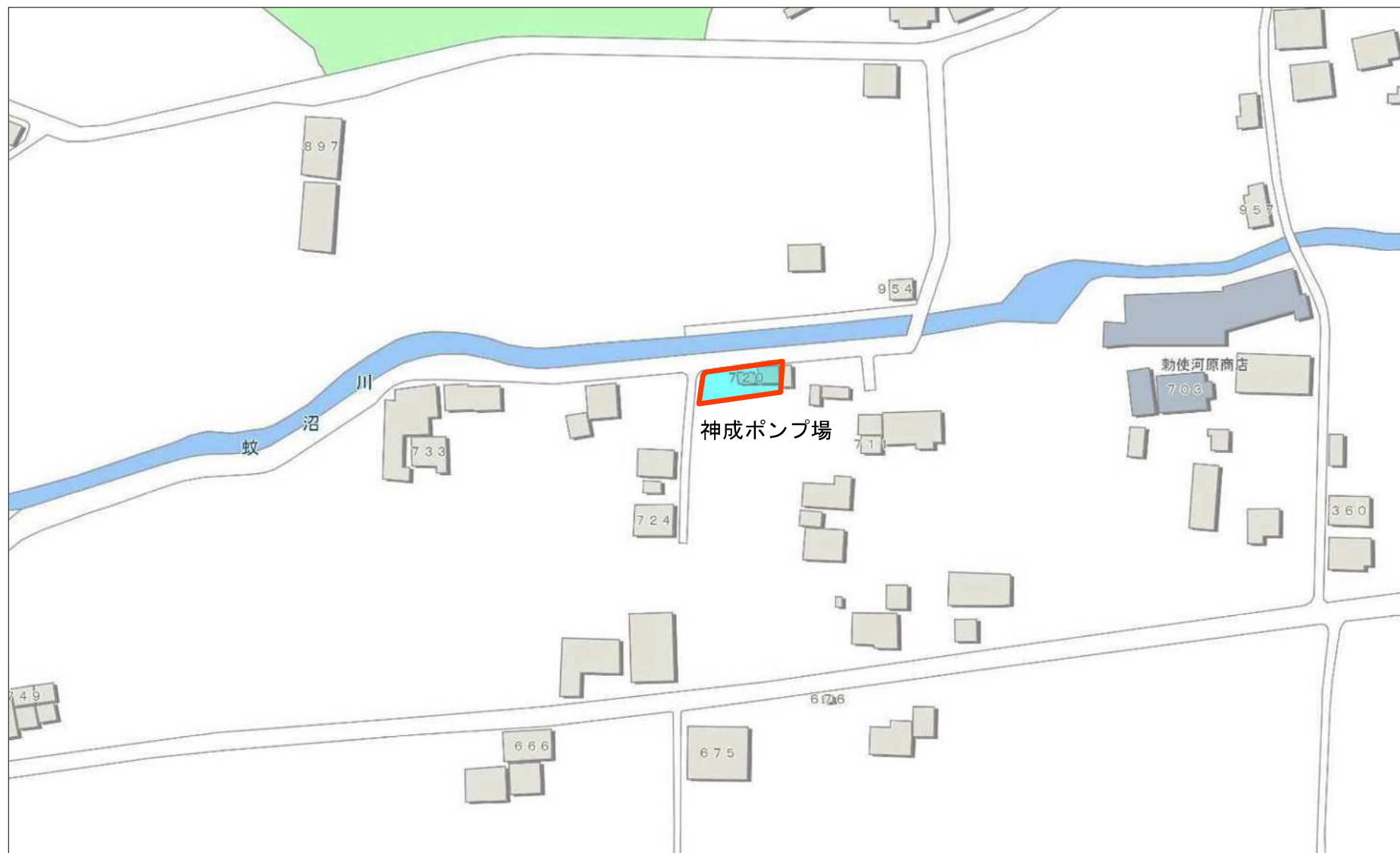
対象設備	月次点検		年次点検	
	種類及びその内容		種類及びその内容	
非常用予備電源装置	外観点検	測定	外観点検	試験及び測定
	汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、断線、外れ		汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、断線、外れ	絶縁抵抗測定
発電機及び励磁装置			汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、断線、外れ	
非常用予備電源装置	汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、断線、外れ		汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、断線、外れ	絶縁抵抗測定
			接続箇所をゆする	
発電機及び励磁装置				
非常用予備電源装置	汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、断線、外れ		汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、断線、外れ	絶縁抵抗測定
			接続箇所をゆする	
発電機及び励磁装置				
非常用予備電源装置	汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、断線、外れ		汚損、亀裂、腐食、異音、異臭、変色、断線、外れ	絶縁抵抗測定
			接続箇所をゆする	
発電機及び励磁装置				

注：※1を付した事項は、組立検査で取付けの検査に準拠して実施する。
※2を付した事項は、組立検査で取付けの検査に準拠して実施する。

対象設備	月次点検			年次点検		
	種類及びその内容		測定	種類及びその内容		試験及び測定
	外観点検	測定		外観点検	測定	
進相用コンデンサ・直列リアクトル	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定 絶縁油試験 ※2	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定 絶縁油試験 ※2
高圧受電設備	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定
変圧器	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定
高圧母線等	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定
変圧器	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定
高圧受電設備	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定

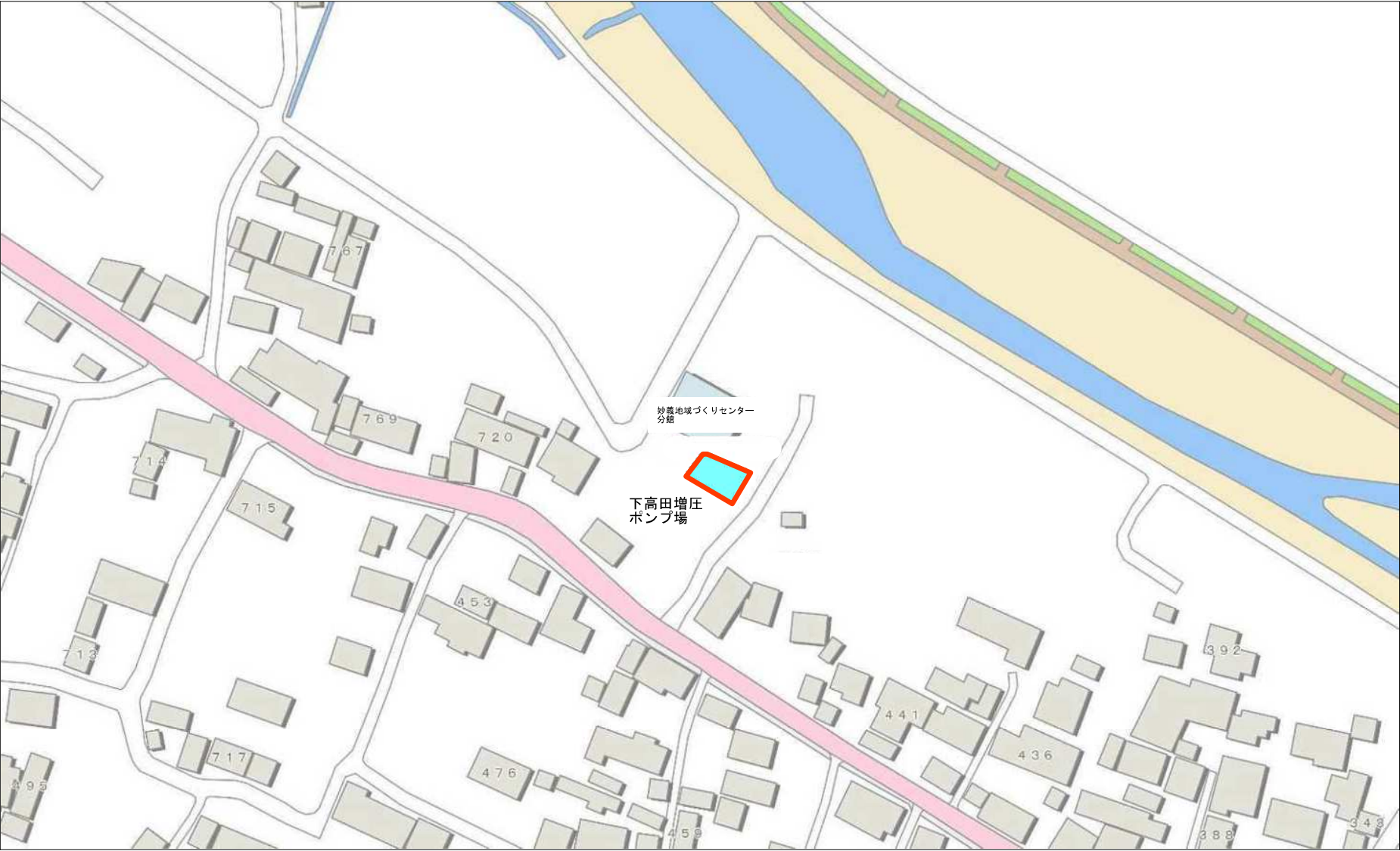
対象設備	月次点検			年次点検		
	種類及びその内容		測定	種類及びその内容		試験及び測定
	外観点検	測定		外観点検	測定	
接地装置	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定
変圧器	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定
高圧受電設備	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ	接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定

富岡市神成地内



縮尺 1 : 1500

富岡市妙義町下高田地内



縮尺 1 : 1500

富岡市妙義町上高田地内



縮尺 1 : 1500

富岡市上黒岩地内



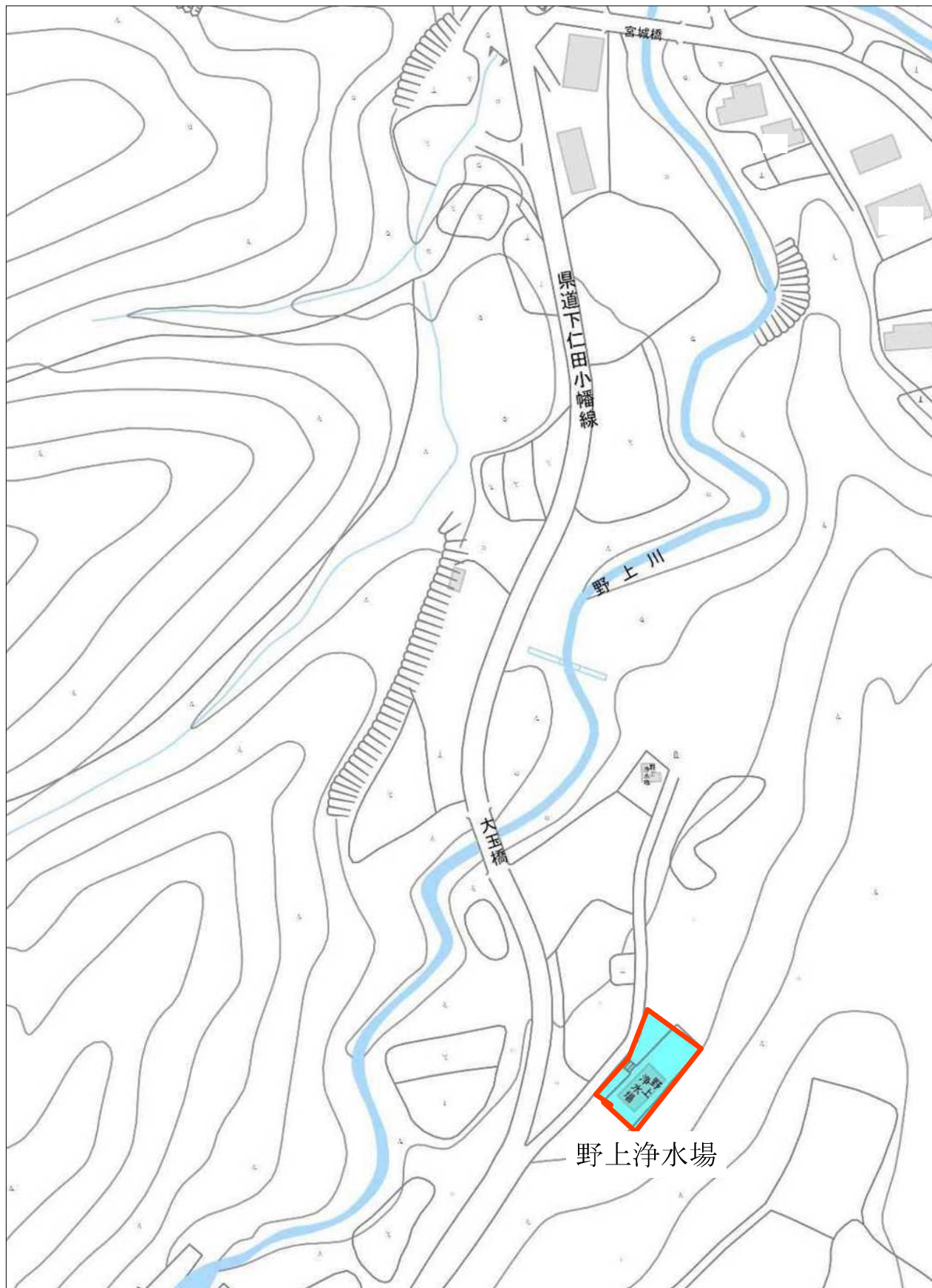
縮尺 1 : 1500

富岡市妙義町大内地内



縮尺 1 : 1500

富岡市野上地内



縮尺 1 : 1500