

令和 7 年度

地域整備方向検討調査
石岡台地地域水管理施設補足設計業務

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	令和7年度地域整備方向検討調査 石岡台地地域水管理施設補足設計業務の施行にあたっては、農林水産省農村振興局制定「設計業務共通仕様書」(以下「共通仕様書」という。)によるほか、同仕様書に対する特記及び追加事項は、この仕様書によるものとする。
(目 的) 第1-2条	本業務は地域整備方向検討調査 石岡台地地域において、過年度検討した水管理施設について、クラウド化を含めた補足検討を行うものである。
(場 所) 第1-3条	この業務において対象とする施設の場所は、茨城県小美玉市中延地内他で別添「施行位置図」に示すとおりである。
(土地への立入り等) 第1-4条	作業実施のための土地の立入り等は、共通仕様書第1-16条によるが、発注者の許可無く土地の踏み荒らし、立木伐採等行った場合に対する補償は、受注者の責任において処理するものとする。
(履行確実性評価の 達成状況の確認) 第1-5条	本業務の受注にあたり、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)を下回る金額で受注した場合には、履行確実性評価の審査で提出した追加資料について、業務実施状況を踏まえた実施額に修正し、これを裏付ける資料とともに、業務完了検査時に提出するものとする。その上で、提出された資料をもとに以下の内容について履行確実性評価の達成状況を確認し、その結果を業務成績に反映させるものとする。 なお、業務完了検査時まで提出されない場合には以降の提出を受け付けず、業務成績評定に厳格に反映させるものとする。 (1) 審査項目a)～c)において、審査時に比較して正当な理由なく必要額を下回った場合 (2) 審査項目d)において、審査時に比較して正当な理由なく再委託額が下回った場合 (3) その他、業務計画書等示された、実施体制、実施手順、工程計画が正当な理由なく異なる等、業務実施体制に関する問題が生じた場合 (4) 業務成果品のミス、不備 等
(一般事項) 第1-6条	業務請負契約書及び共通仕様書に示す以外の一般事項は、次のとおりである。 (1) 作業実施の順序、方法等は監督職員と密接な連絡を取り、作業の円滑な進捗を図る。 (2) 作業に従事する技術者は、対象業務に十分な知識と経験を有したものとする。 (3) 現地調査にあたっては、言動等に十分注意を払い、住民等から無用の不審を招かないよう十分注意するものとする。 (4) 受注者は常に業務内容を把握し、業務期間中であっても監督職員が資料の提出を求めたときは、速やかにこれに応じるものとする。 (5) 施設内に立ち入る場合は、監督職員及び施設管理者等関係機関との連絡調整を密接に行い、安全かつ効率的に実施できるよう配慮しなければならない。
(管理技術者) 第1-7条	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、農業土木技術管理士以外の業務に該当する技術部門・選択科目は次のとおりである。

項 目	内 容																		
(照査技術者) 第 1-8 条	<table><tr><th>資 格</th><th>技術部門</th><th>選択科目</th></tr><tr><td rowspan="3">技術士</td><td>総合技術監理</td><td>電気電子－電子応用 農業－農業土木 農業－農業農村工学</td></tr><tr><td>電気電子</td><td>電子応用</td></tr><tr><td>農 業</td><td>農業土木 農業農村工学</td></tr><tr><td>博士</td><td>当該業務に 関連する学 術部門</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">シビルコンサルティングマネージャー</td><td>電気電子</td><td>－</td></tr><tr><td>農業土木</td><td></td></tr></table>	資 格	技術部門	選択科目	技術士	総合技術監理	電気電子－電子応用 農業－農業土木 農業－農業農村工学	電気電子	電子応用	農 業	農業土木 農業農村工学	博士	当該業務に 関連する学 術部門		シビルコンサルティングマネージャー	電気電子	－	農業土木	
	資 格	技術部門	選択科目																
	技術士	総合技術監理	電気電子－電子応用 農業－農業土木 農業－農業農村工学																
		電気電子	電子応用																
		農 業	農業土木 農業農村工学																
	博士	当該業務に 関連する学 術部門																	
	シビルコンサルティングマネージャー	電気電子	－																
		農業土木																	
	(1) 照査技術者は、共通仕様書第 1-7 条第 2 項によるものとし、農業土木技術管理士以外の業務に該当する技術部門・選択科目は次のとおりである。																		
	<table><tr><th>資 格</th><th>技術部門</th><th>選択科目</th></tr><tr><td rowspan="3">技術士</td><td>総合技術監理</td><td>電気電子－電子応用 農業－農業土木 農業－農業農村工学</td></tr><tr><td>電気電子</td><td>電子応用</td></tr><tr><td>農 業</td><td>農業土木 農業農村工学</td></tr><tr><td>博士</td><td>当該業務に 関連する学 術部門</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">シビルコンサルティングマネージャー</td><td>電気電子</td><td>－</td></tr><tr><td>農業土木</td><td></td></tr></table>	資 格	技術部門	選択科目	技術士	総合技術監理	電気電子－電子応用 農業－農業土木 農業－農業農村工学	電気電子	電子応用	農 業	農業土木 農業農村工学	博士	当該業務に 関連する学 術部門		シビルコンサルティングマネージャー	電気電子	－	農業土木	
資 格	技術部門	選択科目																	
技術士	総合技術監理	電気電子－電子応用 農業－農業土木 農業－農業農村工学																	
	電気電子	電子応用																	
	農 業	農業土木 農業農村工学																	
博士	当該業務に 関連する学 術部門																		
シビルコンサルティングマネージャー	電気電子	－																	
	農業土木																		
(2) この業務における照査は、「設計業務照査の手引書（案）」（以下「照査手引書」という。）に基づき実施する。また、「照査手引書」に基づく照査により作成した資料は、共通仕様書第 1-7 条 5 項に規定する報告書に含めて提出するものとする。																			
(3) 当該業務の中で照査技術者は、管理技術者を兼務することはできない。																			
(担当技術者) 第 1-9 条	担当技術者は共通仕様書第 1-8 条によるものとする。																		
(配置技術者の確認) 第 1-10 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・役職及び担当する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する。																		
(保険加入) 第 1-11 条	受注者は、共通仕様書第 1-37 条に示されている保険に加入している旨を業務計画書に明示しなければならない。また、監督職員からの請求があった場合は、保険加入を証明する書類を提示しなければならない。																		

項 目	内 容																																
第 2 章 作業条件 (適用する図書) 第 2-1 条	この業務の基本的事項に関しては、次に示す図書によるものとする。他の図書を適用する場合は、監督職員の承諾を得るものとする。 <table><tr><th>番 号</th><th>名 称</th><th>発 行 所</th><th>制定(改訂) 年月</th></tr><tr><td>1</td><td>土地改良事業計画設計基準及び運用・解説設計「ポンプ場」</td><td>(公社)農業農村工学会</td><td>平成 30 年 5 月</td></tr><tr><td>2</td><td>水管理制御方式技術指針（計画設計編）</td><td>(一社)農業土木機械化協会</td><td>平成 25 年 3 月</td></tr><tr><td>3</td><td>電気設備計画設計技術指針（高低圧編）</td><td>(一社)農業土木機械化協会</td><td>令和元年 9 月</td></tr></table>	番 号	名 称	発 行 所	制定(改訂) 年月	1	土地改良事業計画設計基準及び運用・解説設計「ポンプ場」	(公社)農業農村工学会	平成 30 年 5 月	2	水管理制御方式技術指針（計画設計編）	(一社)農業土木機械化協会	平成 25 年 3 月	3	電気設備計画設計技術指針（高低圧編）	(一社)農業土木機械化協会	令和元年 9 月																
番 号	名 称	発 行 所	制定(改訂) 年月																														
1	土地改良事業計画設計基準及び運用・解説設計「ポンプ場」	(公社)農業農村工学会	平成 30 年 5 月																														
2	水管理制御方式技術指針（計画設計編）	(一社)農業土木機械化協会	平成 25 年 3 月																														
3	電気設備計画設計技術指針（高低圧編）	(一社)農業土木機械化協会	令和元年 9 月																														
(設計基本条件) 第 2-2 条	(1) 設計基本条件 1) 設備導入の目的 既存の水管理施設は、導入から 36 年が経過しており、 ①耐用年数を超過している機器が多く、劣化や故障が無くてもシステム全体の停止など重故障リスクが高い。 ②導入しているソフトウェアの動作環境が古く、保守サービスの環境に合わない。などのことから、予防保全対策として施設の更新を検討するものである。 2) 管理対象施設・管理方式等 管理対象施設・管理方式は別紙 1，管理項目表は別紙 2 のとおり、システム構成図は別添図面のとおりである。いずれにおいても、更新（案）はこれまでの検討結果による。																																
(参考図書) 第 2-3 条	設計作業の参考とする図書は、共通仕様書第2-1 条によるほか次表によるものとする。 <table><tr><th>番号</th><th>名 称</th><th>発 行 所</th><th>制定（改訂）年月</th></tr><tr><td>1</td><td>配電盤・制御盤の耐震設計指針（J E M－T R 1 4 4）</td><td>(一社)日本電機工業会</td><td>平成 29 年 3 月</td></tr><tr><td>2</td><td>建築設備耐震設計・施工指針</td><td>(一社)日本建築センター</td><td>平成 26 年 9 月</td></tr><tr><td>3</td><td>建築電気設備の耐震設計・施工マニュアル</td><td>(一社)日本電設工業協会 (一社)電気設備学会</td><td>平成 28 年 1 月</td></tr><tr><td>4</td><td>電気通信施設設計要領（電気編）</td><td>国土交通省HP</td><td>令和 3 年 3 月</td></tr><tr><td>5</td><td>電気通信施設設計要領（通信編）</td><td>国土交通省HP</td><td>令和 4 年 3 月</td></tr><tr><td>6</td><td>雷害対策設計施工要領（案）</td><td>国土交通省HP</td><td>平成 31 年 3 月</td></tr><tr><td>7</td><td>耐雷対策設計ガイド</td><td>(一社)日本雷保護システム工業会</td><td>平成 28 年 1 月</td></tr></table>	番号	名 称	発 行 所	制定（改訂）年月	1	配電盤・制御盤の耐震設計指針（J E M－T R 1 4 4）	(一社)日本電機工業会	平成 29 年 3 月	2	建築設備耐震設計・施工指針	(一社)日本建築センター	平成 26 年 9 月	3	建築電気設備の耐震設計・施工マニュアル	(一社)日本電設工業協会 (一社)電気設備学会	平成 28 年 1 月	4	電気通信施設設計要領（電気編）	国土交通省HP	令和 3 年 3 月	5	電気通信施設設計要領（通信編）	国土交通省HP	令和 4 年 3 月	6	雷害対策設計施工要領（案）	国土交通省HP	平成 31 年 3 月	7	耐雷対策設計ガイド	(一社)日本雷保護システム工業会	平成 28 年 1 月
番号	名 称	発 行 所	制定（改訂）年月																														
1	配電盤・制御盤の耐震設計指針（J E M－T R 1 4 4）	(一社)日本電機工業会	平成 29 年 3 月																														
2	建築設備耐震設計・施工指針	(一社)日本建築センター	平成 26 年 9 月																														
3	建築電気設備の耐震設計・施工マニュアル	(一社)日本電設工業協会 (一社)電気設備学会	平成 28 年 1 月																														
4	電気通信施設設計要領（電気編）	国土交通省HP	令和 3 年 3 月																														
5	電気通信施設設計要領（通信編）	国土交通省HP	令和 4 年 3 月																														
6	雷害対策設計施工要領（案）	国土交通省HP	平成 31 年 3 月																														
7	耐雷対策設計ガイド	(一社)日本雷保護システム工業会	平成 28 年 1 月																														

項 目	内 容										
(貸与資料) 第 2-4 条	貸与資料は、次のとおりである。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>貸 与 資 料</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>事業誌（石岡台地地区）</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>令和 3 年度 広域基盤整備計画調査 石岡台地地区水管理制御施設更新 検討業務 報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>令和 3 年度 広域基盤整備計画調査 石岡台地地区水管理制御施設更新 詳細検討業務 報告書</td><td>1 式</td></tr> <tr> <td>令和 6 年度 地域整備方向検討調査 石岡台地地区受益面積補足調査業 務 報告書</td><td>1 式</td></tr> </tbody> </table> また、上記以外に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。	貸 与 資 料	数量	事業誌（石岡台地地区）	1 式	令和 3 年度 広域基盤整備計画調査 石岡台地地区水管理制御施設更新 検討業務 報告書	1 式	令和 3 年度 広域基盤整備計画調査 石岡台地地区水管理制御施設更新 詳細検討業務 報告書	1 式	令和 6 年度 地域整備方向検討調査 石岡台地地区受益面積補足調査業 務 報告書	1 式
貸 与 資 料	数量										
事業誌（石岡台地地区）	1 式										
令和 3 年度 広域基盤整備計画調査 石岡台地地区水管理制御施設更新 検討業務 報告書	1 式										
令和 3 年度 広域基盤整備計画調査 石岡台地地区水管理制御施設更新 詳細検討業務 報告書	1 式										
令和 6 年度 地域整備方向検討調査 石岡台地地区受益面積補足調査業 務 報告書	1 式										
(貸与資料等の取扱い) 第 2-5 条	第 2-3 条、第 2-4 条に示す参考図書及び貸与資料の取扱いは次のとおりとする。 (1) 参考図書及び貸与資料の記載事項で相互に矛盾がある場合、又は解釈に疑義が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。 (2) 参考図書は、設計作業時点の最新版を用い設計作業中に改訂された場合には、監督職員と協議するものとする。 (3) 貸与資料は、原則として初回打合せ時に一括貸与するものとし、監督職員の請求があった場合のほか、完了検査時に一括返納しなければならない。 (4) 上記記載資料以外の貸与資料がある場合には、その旨監督職員から指示する。										
第 3 章 設計作業内容 (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、別紙 3「作業項目内訳表」に示すとおりである。										
(設計作業の留意点) 第 3-2 条	設計作業の実施に際し特に留意する点は、次のとおりとする。 (1) 設計に当たっては、造成される施設が必要な機能及び安全で所要の耐久性を有するとともに維持管理、施工性及び経済性について考慮しなければならない。 (2) 電算機を使用する場合は、計算手法及びアウトプット等の様式について事前に監督職員の承諾を得るものとする。 (3) 第 2-3 条、第 2-4 条及び共通仕様書に示す参考図書、貸与資料や受注者が有する資料等を参考にした場合は、その出典を明示するものとする。 (4) 施工上特に注意する点の特記する必要がある場合には、設計図面に記入するものとする。 (5) 当該業務で実施するコスト縮減対策の検討作業に関し、検討の視点、施策の提案内容及び比較検討の過程や結果等の成果については、報告書中に「コスト縮減対策」の章を別途設定し、とりまとめるものとする。なお、コスト縮減に関する新技術や新工法等の選定に当たっては、農業農村整備民間技術情報データベース（NNTD）及び新技術情報システム（NETIS）等を積極的に活用しなければならない。 1) 農業農村整備民間技術情報データベース（NNTD）については、 http://www.nn-techinfo.jp/mdb_web/MdbTop.do を参照。 2) 新技術情報システム（NETIS）については、 http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/NewIndex.asp を参照。										

項 目	内 容
(業務写真における黒板情報の電子化) 第 3-3 条	(6) 数量計算に当たっては、施設機械工事等数量算出要領(案)に基づき行うものとし、それ以外については、監督職員と協議するものとする。 (7) 総合的な考察及び判定は、相当の技術を有する技術者により、現況を十分把握のうえ行う。 (8) 作業の実施にあたっては、事前に作業方法及び具体的な工法計画立案し、監督職員及び監督職員が指示する者と十分打合わせを行い、手戻りのないよう留意しなければならない。 (9) 本業務において生じた第三者との紛争で受注者の責に帰する事項は、受注者の責任において処理しなければならない。 黒板情報の電子化は、被写体画像の撮影と同時に業務写真における黒板の記載情報の電子的記入を行うことにより、現場撮影の省力化、写真整理の効率化を図るものである。 受注者は、業務契約後に監督職員の承諾を得たうえで黒板情報の電子化を行うことができる。黒板情報の電子化を行う場合、受注者は、以下の(1)から(4)によりこれを実施するものとする。 (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な機器・ソフトウェア等(以下、「機器等」という。)は、電子的記入ができるもので、かつ「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト(CRYPTREC 暗号リスト)」 (URL「https://www.cryptrec.go.jp/list.html」)に記載する基準を用いた信性憑確認機能(改ざん検知機能)を有するものを使用するものとする。 (2) 機器等の導入 1) 黒板情報の電子化に必要な機器等は、受注者が準備するものとする。 2) 受注者は、黒板情報の電子化に必要な機器等を選定し、監督職員の承諾を得なければならない。 (3) 黒板情報の電子的記入に関する取扱い 1) 受注者は、(1)の機器等を用いて業務写真を撮影する場合は、被写体と黒板情報を電子画像として同時に記録してもよいこととする。 2) 本業務の業務写真の取扱いは、「電子化写真データの作成要領(案)」によるものとする。なお、上記(1)に示す黒板情報の電子的記入については、「電子化写真データの作成要領(案)6 写真編集等」に示す「写真編集」には該当しないものとする。 3) 黒板情報の電子化を適用する場合は、従来型の黒板を写し込んだ写真を撮影する必要はない。 (4) 写真の納品 受注者は、(3)に示す黒板情報の電子化を行った写真を、業務完了時に発注者へ納品するものとする。なお、受注者は納品時に URL(http://www.cals.jacic.or.jp/CIM/sharing/index.html) のチェックシステム(信憑性チェックツール)又はチェックシステム(信憑性チェックツール)を搭載した写真管理ソフトウェアを用いて、黒板情報を電子化した写真の信憑性確認を行い、その結果を監督職員へ提出するものとする。 (5) 費用 機器等の導入に要する費用は、従来の黒板に代わるものであり、直接経費に含まれる。
第 4 章 打合せ (打合せ) 第 4-1 条	共通仕様書第 1-10 条による打合せについては、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は管理技術者が出席するものとする。

項 目	内 容
第 5 章 成果物 (成果物) 第 5-1 条	(1) 打合せ時期 初 回 作業着手の段階 第 2 回 中間打合せ (補足設計「水管理制御方式の検討」段階) 第 3 回 中間打合せ (補足設計取りまとめ段階) 最終回 報告書原稿作成段階 なお、業務を適正かつ円滑に実施するために、受注者の業務担当は、業務打合せ記録簿を作成し、上記の打合せの都度、内容について監督職員と相互に確認するものとする。 (2) 打合せ場所 各拠点での Web 会議方式とする。 成果物は、共通仕様書第 1-17 条に基づき「設計業務等の電子納品要領 (案) 電気通信設備編」により作成し、次のものを提出しなければならない。 (1) 成果物の電子媒体 (CD-R 若しくは DVD-R 又は BD-R) 正副 2 部 このほか、この成果物に含まれる「行政機関の保有する情報公開に関する法律」に基づく「不開示情報」に該当する情報について、その箇所を黒塗りにする措置を行い、電子媒体 (CD-R 若しくは DVD-R) により別途 1 部を提出するものとする。 (2) 成果物の出力 1 部 (電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可) なお、前記で黒塗りの措置を行った成果物の出力は不要である。
(成果物の提出先) 第 5-2 条	成果物の提出先は、次のとおりとする。 千葉県柏市根戸 4 7 1 - 6 5 関東農政局利根川水系土地改良調査管理事務所
第 6 章 契約変更 (契約変更) 第 6-1 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「設計基本条件」に変更が生じた場合。 (2) 第 3-1 条に示す「作業項目及び数量」に変更が生じた場合。 (3) 第 4-1 条に示す「打合せ」に変更が生じた場合。 (4) 第 5-1 条に示す「成果物」に変更が生じた場合。 (5) 履行期間の変更が生じた場合。 (6) 関係機関等対外的協議等により業務計画等に変更が生じた場合。 (7) その他
第 7 章 定めなき事項 (定めなき事項) 第 7-1 条	この特別仕様書に定めなき事項又はこの業務の実施に当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 1 設計基本条件

①管理対象施設

施設区分	施設名称	主要設備
揚水機場	第1揚水機場	ポンプ、水位計、雨量計
	第2揚水機場	ポンプ、水位計、雨量計
	第3揚水機場	ポンプ、水位計、雨量計
幹線水路	美野里幹線水路	制水弁4箇所、分水工7箇所
	岩間幹線水路	制水弁1箇所、分水工2箇所
	柿岡幹線水路	分水工1箇所
	小川幹線水路	制水弁2箇所、分水工2箇所
	千代田幹線水路	制水弁1箇所、分水工4箇所

※ 巡視員による操作・監視の施設は含まず

②管理方式

施設名称	設備名称	管理方式	備考
第1揚水機場	ポンプ サージタンク水位計 暗渠水位計	遠方監視、自動制御、遠方制御	無人
第2揚水機場	ポンプ サージタンク水位計	遠方監視、自動制御、遠方制御	有人
第3揚水機場	ポンプ 吐水槽水位計 サージタンク水位計	遠方監視、自動制御、遠方制御	無人
美野里幹線水路	1号制水弁 2号制水弁 3号制水弁 4号制水弁 5号分水工 10号分水工 11号分水工 12号分水工 17号分水工 20号分水工 22号分水工	遠方監視、自動制御、遠方制御	無人
	1号分水工 2号分水工 3号分水工 4号分水工 6号分水工 7号分水工 8号分水工 9号分水工 10－1号分水工 10－2号分水工 10－3号分水工 10－4号分水工 10－5号分水工 10－6号分水工 12－1号分水工 12－3号分水工 13号分水工 14号分水工 15号分水工 16号分水工 17－1号分水工 17－2号分水工 17－3号分水工 17－4号分水工 17－5号分水工 17－6号分水工 17－7号分水工 18号分水工 19号分水工 21号分水工	巡視員による操作・監視	無人
岩間幹線水路	制水弁	遠方監視、自動制御、遠方制御	無人
	1号分水工	巡視員による操作・監視	
	2号分水工		
	3号分水工 4号分水工	遠方監視、自動制御、遠方制御	
柿岡幹線水路	分水工	遠方監視、自動制御、遠方制御	無人
小川幹線水路	1号制水弁 2号制水弁 1号分水工 2号分水工	遠方監視、自動制御、遠方制御	無人
	3号分水工 末端分水工	巡視員による操作・監視	
千代田幹線水路	制水弁	遠方監視、自動制御、遠方制御	無人
	1号分水工	巡視員による操作・監視	
	2号分水工	遠方監視、自動制御、遠方制御	
	3号分水工	巡視員による操作・監視	
	4号分水工 5号分水工	遠方監視、自動制御、遠方制御	
	6号分水工 7号分水工	巡視員による操作・監視	
	末端分水工	遠方監視、自動制御、遠方制御	

別紙2

管理項目表

管理項目表(1/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式		現場			中央管理所												備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					方式	出力	テレメータ	テレコン	表示		制御		制御				処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
									データ	状態	手動	自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報	記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																						データ	状態		データ	状態	操作	日報	月報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第2操場	親局	受電設備	中央-現場	1	リレー	接点		○			L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水 TSV:全開、全閉、故障 制水 SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示

ポンプ運転時間を求める。

管理項目表(2/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場			中央管理所										備考		
							テレメータ	テレコン	直送	表示			制御			制御					処理				
					方式	出力				データ	状態	手動	自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報		記録	
																								データ	状態
					大田区役所	第2機場	親局	ポンプ	親局	ポンプ制御盤より	データ	状態	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報	操作	日報		月報	
			自動-手動	1				○		○						○			ポンプ制御盤より						
			昇速-降速	4						○						○									
			運転-停止	4						○						○									
			末端圧設定	1								○				○									
			回転数	4	発電式	DC 4~20mA		/	A																
			電流	4	CT2次	AC5A		○	A							Ⓐ	○								
			末端圧力	1				○	A			○				D			第3機場計測値						
			ドア開	1	ルー	接点		○	L						○	L									
			火災	1	ルー	接点		○	L						○	L									
			吸水槽水位	1	圧力式	DC 4~20mA		○	A								○		ポンプ制御盤より						
			吐水量	1	超音波式	DC 4~20mA		○	A					○			○								
			雨量	1	転倒 マス型	BCD 接点		○						○		D	○		日雨量						
			状態	6	ルー	接点		○	L																
			開制御	1	ルー	接点		○							○				ゲート毎						
																			閉操作は現場						

凡例 ④:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水ISV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:データ表示 L:ランプ表示 ①、④、⑤:選択表示又は指示

管理項目表(3/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場			經由	中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					方式	出力	テレメータ	テレコン	直送	表示		制御		表示		制御				処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										データ	状態	手動		自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報		記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																									データ	状態	データ	状態	操作	日報	月報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
美野里5号分水工	子局	分水工	開度	1	ポテンショ式	DC 4～20mA	○			A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

凡例 ●:既設 BCD:2進10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、④、⑤:選択表示又は指示
制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障

管理項目表(4/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式		現場			中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					方式	出力	テレメータ	テレコン	直送	表示			制御			表示					制御					処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										データ	状態	手動	自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算		警報	記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																								データ	状態	データ	状態	記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																												データ	状態	データ	状態	操作	日報	月報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第1機場	子局	ポンプ	中央-現場	1	リレー	接点	○			L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水ISV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
 D:数字表示 A:マーク表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示

管理項目表(5/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式		現場			中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					方式	出力	テレメータ	直送	表示		制御		表示					制御					処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									データ	状態	手動	自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報		操作	日報	月報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央、現場、全開、全閉、故障
 D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示

管理項目表 (6/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場			中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					方式	出力	テレメータ	テレコン	直送		表示	制御			制御			表示				処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
									データ	状態		手動	自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報		記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																								データ	状態	データ	状態	操作	日報	月報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																															データ	状態	データ	状態																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
美野里幹線 2号制水弁 11号分水工	子局	制水弁	開度	1	ポテンショ式	DC 4～20mA	○						A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

凡例 ● 既設 BCD:2進化0進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央、現場、全開、全閉、故障
 D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示

管理項目表 (7/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式		現場			中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					方式	出力	テレメータ	テレコン	直送	表示		制御		表示				制御					処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										データ	状態	手動	自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算		警報	記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																								データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
美野里幹線 3号制水弁 17号分水工	子局	制水弁	開度	1	ポテンショ式	DC 4～20mA	○					A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

凡例 ●:既設 BCD:2進10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
 D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示

管理項目表 (8/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式		現場			中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					方式	出力	テレメータ	直送	表示		制御		表示		制御				処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									データ	状態	データ	手動	自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算		警報	記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																								データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	操作	日報	月報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
第3機場 美野里幹線 4号制水弁 美野里22号分水工	子局	受電設備	中央-現場	1	リレー	接点	○			L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②:選択表示又は指示

管理項目表(9/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式		現場			經由	中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					方式	出力	テレメータ	直送	表示		制御		制御					処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									データ	状態	手動		自動	設定値	演算	種算	警報	記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																		データ	状態	データ	状態	操作		日報	月報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
第3機場 美野里幹線 4号制水弁 美野里22号分水工	子局	ポンプ	運転-停止	4			○			○									○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示

管理項目表 (10/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式		現場			中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					方式	出力	テレメータ	直送	表示		制御		制御					処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									データ	状態	手動	自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																							データ		状態																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																							データ	状態	データ	状態																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
第3機場 美野田幹線 4号制水弁 美野里22号分水工	子局	22号分水工	開度	1	ポテンシヨ式	DC4~20mA	○			A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

凡例 ●: 警報 BCD: 2進10進符号 SV: 状態監視 分水工SV: 全開、全閉、故障 制水弁SV: 中央-現場、全開、全閉、故障
D: 数字表示 A: メーガ表示 L: ランプ表示 ①、②、③: 選択表示又は指示

管理項目表(11/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式		現場			中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					方式	出力	テレメータ	テレコン	直送	表示		制御		表示			制御			処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										データ	状態	手動	自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算		警報	操作	記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																									データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態	データ	状態																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
栢田幹線分木工 千代田幹線 2号制水弁	子局	千代田1号緊急遮断弁 (将来)	開度	1	ポテンシヨ式	DC4~ 20mA	○	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

凡例 ●:既設 BCD:2進10進符号 SV:状態監視 分水LSV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示

管理項目表(12/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場			理由	中央管理所										備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					方式	出力	テレメータ	テレコン	直送	表示		制御		制御				処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										データ	状態	手動		自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報		記録																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																									データ	状態	データ	状態	日報	月報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
千代田2号分水工	子局	千代田幹線2号分水工	開度	1	ポテンシヨ式	DC4〜20mA	○				A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障
 D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示
 制水弁SV:中央、現場、全開、全閉、故障

管理項目表(13/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式		現場			經由	中央管理所							備考							
					方式	出力	テレメータ	テレコン	直送	表示	制御			制御				処理									
											データ		状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報		記録						
																					データ	状態	データ	状態	動作	日報	月報

千代田砕線 4号制水弁 千代田4号分水工	子局	4号制水弁	開度	1	ポテンショ式	DC4~20mA	○		A								⑩										
			状態	4	リレー	接点	○			L								⑩		○							
			開、閉、停	1				○				○															
			流量	1	超音波式	DC4~20mA	○		A															○			
		分水工	4号分水工	開度	1	ポテンショ式	DC4~20mA	○		A																	
				状態	3	リレー	接点	○			L								⑩			○					
				流量	1	超音波式	DC4~20mA	○		A															○		
				流量制御	1				○				○									○					
				全開	1				○			L															
千代田砕線 5号制水弁 千代田5号分水工	子局	5号制水弁	開度	1	ポテンショ式	DC4~20mA	○		A								⑩										
			状態	4	リレー	接点	○			L											○						
			開、閉、停	1				○					○									○					
			流量	1	超音波式	DC4~20mA	○		A															○			
			開度	1	ポテンショ式	DC4~20mA			A																		
		分水工		状態	3	リレー	接点	○			L													○			
				流量	1	超音波式	DC4~20mA	○		A															○		
				流量制御	1				○					○											○		

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開 全閉 故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ⑩、⑪、⑫:選択表示又は指示

管理項目表(14/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場			中央管理所										備考		
													表示	デスク	手動	自動	設定値	演算	積算	警報	処理				
													データ	状態	状態	データ	データ	データ	データ	データ	データ	データ	データ	データ	
千代田幹線 5号制水弁 千代田5号分木工		緊急遮断弁																							
			全開	1																					
			全閉	1																					
千代田7号分木工	子局	分木工	開度	1	ボタン式	DC4~20mA																			
			状態	3	リレー	接点																			
			開、閉、停	1																					
			流量	1	超音波式	DC4~20mA																			
			全開	1																					
			全閉	1																					
		緊急遮断弁																							

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分木工SV:全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、④、⑤:選択表示又は指示

管理項目表 (15/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場			中央管理所										備考	
													表示		制御				処理					
													データ		状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報	記録		
													データ	状態	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報		操作
					データ	状態	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	積算	警報	操作	日報	月報							
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由																								
理由</																								

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
 D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示

管理項目表(16/20)

局名		局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場			経由	中央管理所										備考								
								表示		制御		表示			制御		表示		制御		表示		制御			表示		制御					
						方式	出力	テレメータ	テレコン	直送	データ	状態	手動		自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	データ	状態	手動		自動	設定値	演算	積算	警報	操作	日報	月報
						大型マイコン	データ	状態	データ	状態	データ	状態	手動		自動	設定値	データ	状態	手動	自動	設定値	データ	状態	手動		自動	設定値	演算	積算	警報	操作	日報	月報
岩間3号分水工	子局	分水工	開度	1	ポテンショ式	DC4~20mA	○			A																							
			状態	3	リレー	接点	○			L									①						○								
			流量	1	超音波式	DC4~20mA	○			A																	○						
			流量制御	1				○						○																			
			全開	1					○						○																		
			全閉	1					○						○																		
岩間4号分水工	子局	分水工	開度	1	ポテンショ式	DC4~20mA	○			A																							
			状態	3	リレー	接点	○			L									①						○								
			流量	1	超音波式	DC4~20mA	○			A																	○						
			流量制御	1				○						○											○								
			全開	1					○						○																		
			全閉	1					○						○																		
		緊急遮断弁																															
		緊急遮断弁																															

凡例 ●:既設 BCD:2進10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②:選択表示又は指示

管理項目表(17/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場		中央管理所						備考	
												表示		制御		処理			
					方式	出力	テレメータ	テレコン	直送	データ	状態	手動	自動	設定値	演算	警報	操作	日報	月報
県営柴間機場	子局	ポンプ	中央-現場	1	リレー	接点	○			L							○		
			重故障	4													○		
			軽故障	4													○		
			準備完了	4													○		
			運転-停止	4	リレー	接点	○			L				○				○	
			自動-手動	1				○				○					○		
			昇速-降速	4				○				○					○		
			運転-停止	4				○				○					○		
			吐出量設定	1				○											
			回転数	4	発電式	DC 4~20mA	○			A									
			電流	4	CT2次	AC5A	○			A								○	
			吐出量	2	超音波式	DC 4~20mA	○			A								○	
			吸水槽水位	1	圧力式	DC 4~20mA	○			A								○	

凡例 ●:既設 BCD:2進10進符号 SV:状態監視 分水ISV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、②、③:選択表示又は指示

管理項目表(18/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器			伝送方式			現場			中央管理所										備考	
					方式	出力	直送	テレメータ	データ	状態	手動	自動	設定値	表示	制御			演算	積算	警報	処理				
															大画面ディスプレイ	デスク	状態	データ	状態	データ	操作	日報	月報		
美野里10号揚水機場	子局	ポンプ	中央-現場	1	リレー	接点		○		L											○				
			重故障	4																	○				
			軽故障	4																	○				
			準備完了	4																					
			運転-停止	4	リレー	接点		○		L												○			
			自動-手動	1							○														
			昇速-降速	4							○														
			運転-停止	4							○														
			吐出量設定	1																					
			回転数	4	発電式	DC 4~20mA		○	A																
			電流	4	C12次	AC5A		○	A													○			
			吐出量	1	超音波式	DC 4~20mA		○	A												○				
			吸水槽水位	1	圧力式	DC 4~20mA		○	A													○			

凡例 警:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水工SV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、④、⑥:選択表示又は指示

管理項目表 (19/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場		中央管理所										備考
												表示	制御				処理					
					方式	出力	テレメータ	直送	データ	状態			手動	自動	設定値	演算	積算	警報	操作	日報	月報	
										大型ディスプレイ												
美野里12号揚水機場	子局	ポンプ	中央-現場	1	リレー		接点	○			L								○			
			重故障	4								①						○				
			軽故障	4								①						○				
			準備完了	4								①						○				
			運転-停止	4	リレー		接点	○			L					○				○		
			自動-手動	1									○									
			昇速-降速	4									○									
			運転-停止	4									○									
			吐出量設定	1																		
			回転数	4	発電式	DC 4~20mA		○		A												
			電流	4	CT2次	AC5A		○		A		④								○		
			吐油量	1	超音波式	DC 4~20mA		○		A		D					○					
			吸水槽水位	1	圧力式	DC 4~20mA		○		A		D								○		

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水ISV:全開、全閉、故障 制水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
 D:数字表示 A:データ表示 L:ランプ表示 ①、④、⑤:選択表示又は指示

管理項目表 (20/20)

局名	局種別	施設	項目	数量	検出器		伝送方式			現場			中央管理所						備考				
													表示	制御	演算	積算	警報	記録					
					方式	出力	テレメータ	直送	データ	状態	手動	設定値						操作	日報	月報			
												大画面ディスプレイ	デスク										
美野里17号揚水機場	子局	ポンプ	中央-現場	1	リレー	接点	○			L								○					
			重故障	4													○						
			軽故障	4													○						
			準備完了	4																			
			運転-停止	4	リレー	接点	○			L					○			○					
			自動-手動	1							○												
			昇速-降速	4							○												
			運転-停止	4							○												
			吐出量設定	1																			
			回転数	4	発電式	DC 4~20mA	○		A					④									
			電流	4	CT2次	AC5A	○		A					④				○					
			吐出量	1	超音波式	DC 4~20mA	○		A							○			○				
			吸水槽水位	1	圧力式	DC 4~20mA	○		A									○					

凡例 ●:既設 BCD:2進化10進符号 SV:状態監視 分水ISV:全開 全閉 故障 御水弁SV:中央-現場、全開、全閉、故障
D:数字表示 A:メータ表示 L:ランプ表示 ①、④、⑤:選択表示又は指示

別紙3

令和7年度 地域整備方向検討調査 石岡台地地域水管理施設補足設計業務

作業項目内訳表

作業項目	作業内容	数量	備考
1. 準備作業	対象地区の機器設置条件及び既設機器の状況と仕様事項等の現地調査並びに踏査資料、貸与資料等各種資料のとりまとめを行う。	1式	内業・外業
2. 水管理制御方式の検討	過年度業務で検討した管理項目及びシステム構成に加え、他地区の適用事例を踏まえ、クラウド方式について再検討し、最適なシステム構成を選定する。	1式	内業
3. 補足設計			
3-1. クラウド方式の実施設計	クラウド方式における伝送方式、局構成と装置、伝送路、個々の施設操作方式、計測方式と検出器、布線計画、既設機器(更新機器に関連する付帯機器等を含む)の改造、局舎計画、中央管理所の設置機器、操作室レイアウト等の詳細を設計する。	1式	内業
3-2. 基礎の検討・施工計画の作成	機器設置に係る既設建屋等のフロア、コンクリート基礎について、耐震を含めた補強の必要性を評価し、対策を検討する。また、既設盤撤去の際の搬出路、新設盤設置の際の搬入路を検討する。 これらを踏まえ施工計画を作成する。	1式	内業
3-3. 機器仕様	設置機器の仕様について詳細検討と決定を行う。	1式	内業
3-4. 概算工事費等	設置機器リストの作成、機器費、工事費、管理費等の積算資料の作成を行う。	1式	内業
3-5. 特別仕様書(案)の作成	制御方式、装置の機能と数量を明示した特別仕様書(案)を作成する。	1式	内業
3-6. 維持管理の検討	施設の管理体制について検討する。	1式	内業
4. 照査	照査計画に基づき、業務の項目毎に照査を実施し、照査報告書の作成を行う。	1式	内業
5. 点検取りまとめ	各作業項目の成果物の点検、取りまとめ及び報告書の作成を行う。	1式	内業