

令和 7 年 度

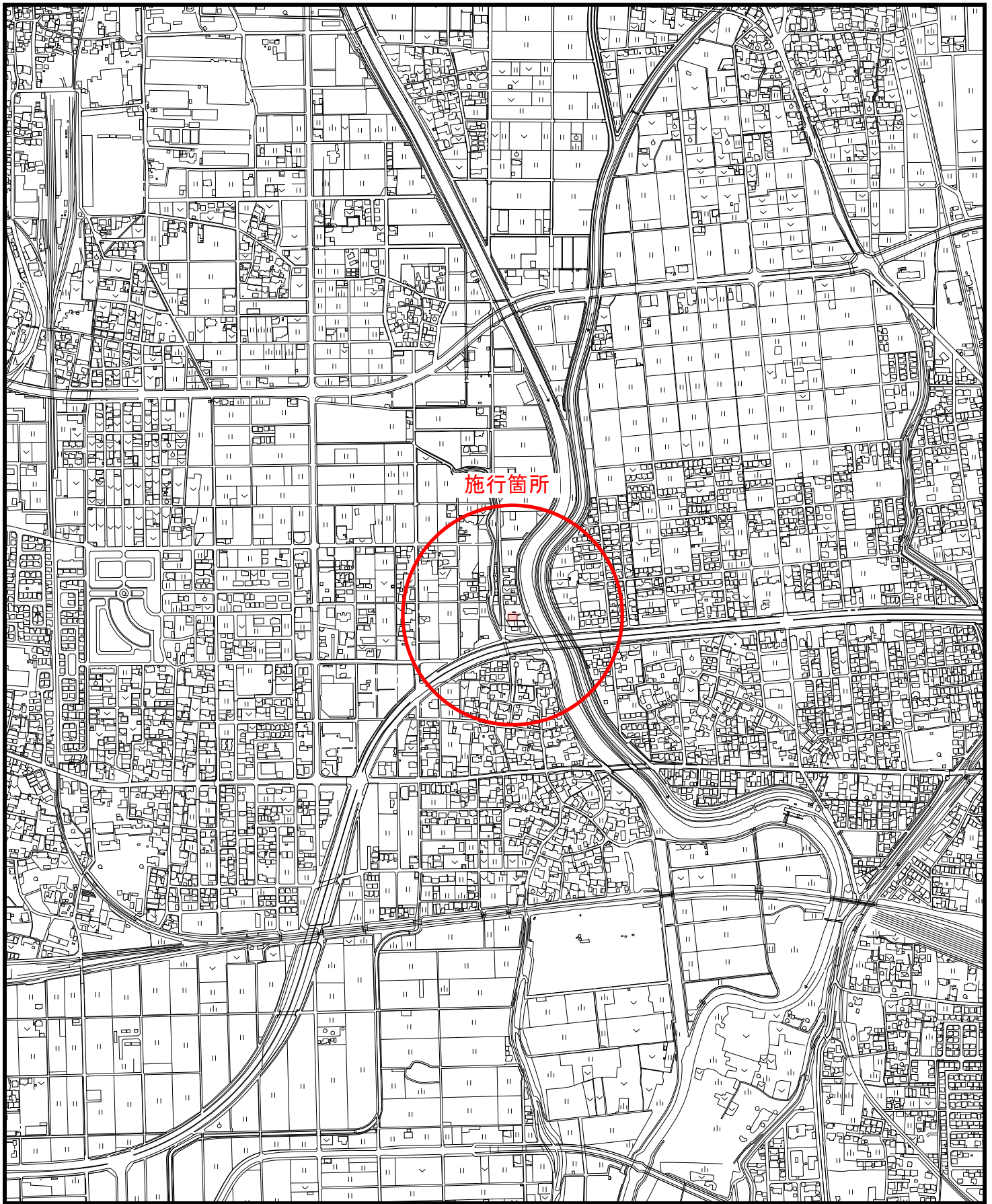
契 第 192 号

赤坂新田排水機場 電気設備更新工事設計書

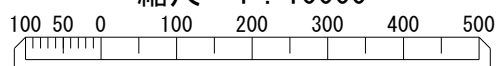
大垣市 福田町 地内

大 垣 市

位置図



縮尺 1 : 10000



工事番号	契約第 1 9 2 号	事業名			
路河川名		工事名	赤坂新田排水機場 電気設備更新工事 仕様書		
年 度	令和 0 7 年度	施工箇所	大垣市 福田町 地内		
事業概要			設 計 年 月 日		
			施 工 方 法	請負	
			施 工 期 間		
			起 工 年 月 日		
			竣 工 年 月 日		
			歩 掛 適 用 年 月	令和 7 年 5 月 1 日	
			単 価 適 用 年 月	令和 7 年 5 月 1 日	
	起工理由				

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
本工事費					工種区分：電気通信設備工事
工事原価					
製作原価					
	1	式			
直接製作費					
	1	式			
機器単体費					
	1	式			
引込盤					
	1	面			
受電盤					TJ0010
	1	面			
変圧器盤					TJ0020
	1	面			
					TJ0030
	1	面			

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
ポンプ盤					TJ0040
	1	面			
補機盤					TJ0050
	1	面			
監視制御盤					TJ0060
	1	面			
接地端子盤					TJ0070
	1	面			
高圧気中開閉器 3Φ 7.2kV 200A					TJ1250
	1	台			
遠方監視システム調整費					TJ0080
	1	式			
直接製作費計					
	1	式			
純製作費					
	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
製作原価計					
	1	式			
据付工事原価					
	1	式			
直接工事費					
	1	式			
輸送費					4週8休（通期）
	1	式			
機器輸送費					
	1	式			TJ0100
材料費					4週8休（通期）
	1	式			
ケーブル類					
	1	式			単価表 (SJ0010)
電線管類					
	1	式			単価表 (SJ0020)

内 訳 表

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
その他					
	1	式			単価表 (SJ0030)
労務費					4週8休（通期）
	1	式			
電気通信技術者					
		人			RW1053
電工					
据付		人			RW1009
電気通信技術者					
単体調整		人			RW1053
普通作業員					
据付		人			RW1002
舗装版切断(施工パッケージ)					
アスファルト舗装版、15cm以下、全ての費用	31.200	m			施工P単価表 (CB430510-0001)
表層（車道・路肩部）(施工パッケージ)					
1. 4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)、1層当り平均仕上り厚 50 mm、再生密粒度アスコン(13)、プライムコート PK-3、全ての費用	9	m2			施工P単価表 (CB410260-0002)

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
舗装版破碎積込（小規模土工）（施工パッケージ）					
全ての費用	9	m2			施工P単価表（CB210720-0003）
直接工事費計	1	式			
間接工事費					
共通仮設費計					
運搬費	1	式			4週8休（通期）
準備費	1	式			4週8休（通期）
共通仮設費（率計上額）	1	式			施工地域：補正なし、4週8休（通期）
共通仮設費計	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
純工事費					
	1	式			
現場管理費					施工地域：補正なし、4週8休（通期）
	1	式			
機器間接費					
	1	式			
技術者間接費					4週8休（通期）
	1	式			
機器管理費					4週8休（通期）
	1	式			
間接工事費計					
	1	式			
据付工事原価計					
	1	式			
工事原価計					
	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
一般管理費等					
	1	式			
合計					
	1	式			
総合計					

ケーブル類					単価表 (SJ0010)
4週8休/通期					1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6kV PDC 38sq	6.000	m			TJ1000
6kV EM-CET 38sq	45.000	m			TJ1010
600V EM-CET 60sq	54.000	m			TJ1020
600V EM-CET 100sq	50.000	m			TJ1030
600V EM-CE 3.5sq - 2c	51.000	m			TJ1040
600V EM-CE 3.5sq - 3c	267.000	m			TJ1050
EM-CEE 2sq - 2c	184.000	m			TJ1060
EM-CEE 2sq - 5c	246.000	m			TJ1070

ケーブル類					単価表 (SJ0010)
4週8休/通期					1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
EM-CEE 2sq - 6c	47.000	m			TJ1080
EM-CEE 2sq - 7c	21.000	m			TJ1090
EM-CEE 2sq - 10c	296.000	m			TJ1100
EM-CEE 2sq - 20c	197.000	m			TJ1110
EM-CEE 3.5sq - 2c	97.000	m			TJ1120
EM-CEE-S 2sq - 3c	47.000	m			TJ1130
EM-IE 2sq	379.000	m			TJ1140
EM-IE 5.5sq	86.000	m			TJ1150

ケーブル類					単価表 (SJ0010)
4週8休/通期					1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
EM-IE 14sq	49.000	m			TJ1160
EM-IE 22sq	50.000				TJ1170
EM-IE 38sq	126.000	m			TJ1180
EM-IE 60sq	55.000	m			TJ1190
その他材料	1.000	式			X981002
合 計	1.000	式			
単位当り	1.000	式	当り		

電線管類					単価表 (SJ0020)
4週8休/通期					1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
GP82	13.000	m			TJ2180
GP54	13.000	m			TJ2170
HIVE 16mm	61.000	m			TJ2200
HIVE 22mm	33.000	m			TJ2210
HIVE 28mm	33.000	m			TJ2220
防水プリカチューブ 83	9.000	m			TJ2080
その他材料	1.000	式			X981002
合 計	1.000	式			

電線管類			単価表 (SJ0020)		
			4週8休/通期		1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
単位当り	1.000	式	当り		

その他					単価表 (SJ0030)
4週8休/通期					1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
150*50 2倍 ポリエチレンクロス	1.000	組			TJ2130
接地極銅板 600*600*t1.5	4.000	枚			TJ2140
接地棒	3.000	本			TJ2150
ボルト型コネクタ	6.000	個			TJ2160
6kV EM-CET端末処理材 (屋内)	1.000	組			TJ2090
6kV EM-CET端末処理材 (屋外)	1.000	組			TJ2100
600V EM-CET端末処理材 60sq用 (屋内)	4.000	組			TJ2110
600V EM-CET端末処理材 100sq用 (屋内)	4.000	m			TJ2120

その他					単価表 (SJ0030)
4週8休/通期					1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
合 計	1.000	式			
単位当り	1.000	式	当り		

運搬費					
<div> <div>単価表 (F999100001-01)</div> <div>4週8休/通期</div> <div>1 式</div> </div>					
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
機器搬入費	1.000	式			TJ0110
殻運搬(施工パッケージ) 舗装版破碎、機械積込(小規模土工)、DID 区間無し、2.5km以下、全ての費用	1.350	m3			施工P単価表(CB227010-0004)
合 計	1.000	式			

準備費					
単価表 (F999150001-01)					
4週8休/通期					
1 式					
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
撤去品処分費	1.000	式			TJ0120
処分費 (コンクリート殻)	1.350	m3			TJ2190
合 計	1.000	式			

技術者間接費				単価表 (F999800001-01)	
				4週8休/通期	1 式
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
技術者間接費	1.000	式			TJ2000
合 計	1.000	式			

機器管理費			単価表 (F999850001-01)		
			4週8休/通期		1 式
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
機器管理費	1.000	式			TJ2010
合 計	1.000	式			

令和 7 年度
赤坂新田排水機場 電気設備更新工事

一 般 仕 様 書
特 記 仕 様 書

大垣市役所 建設部 治水課

第 1 章 総 則

1. 1 適 用

本工事は、赤坂新田排水機場電気設備更新工事を施工するものであり、施工にあたっては、「岐阜県建設工事共通仕様書」「岐阜県建設工事施工管理基準」、農林水産省制定「電気設備標準機器仕様書」「施設機械工事等共通仕様書」「施設機械工事等施工管理基準」「土地改良事業計画設計基準「ポンプ場」」「電気設備計画技術マニュアル「高低圧編」」、日本下水道事業団制定「電気設備工事必携・電気設備設計指針・電気設備工事一般仕様書・同標準図・電気設備特記仕様書」、岐阜県建設工事共通仕様書、日本下水道協会制定「下水道施設設計指針と解説」等に準拠するほか、本仕様書により実施するものとする。

ただし、本仕様書と共通仕様書が重複する項目で、内容が一致しない場合は、本仕様書が優先する。

1. 2 工事場所

大垣市 福田町 地内

1. 3 疑 義

本仕様書ならびに添付図書は、設備の基本概要を示すものであり、疑義を生じた場合は、協議を行なうものとする。また、明記していない部分であっても工事上、必要なものについては完備するものとする。

1. 4 提出書類

受注者は、提出書類を別表（提出書類一覧表）に基づいて作成し、市に提出するものとする。これに定めないものは、監督員の指示する様式によらなければならない。また、記載がないものについても監督員の求めに応じて作成するものとする。

なお、受注者は、作業に先立ち施工計画書及び材料承認図を提出し、監督員の承諾を得た後、整備にかかるものとする。また、これを変更する場合も同様とする。

1. 5 工事写真

- (1) 受注者は、工事の進行状況、着手前、工事中、完成に応じて測点及び機器ごとに同一地点から写真撮影し、工事経過が分かるよう編集し、提出するものとする。
- (2) 写真は、設計図書の工種、工程ごとに完成後に確認できない箇所や地下障害物の状況等について、規定の標示板、施工方法を明示するため構造物に帯尺等を添えると共に、完成後その現場が確認できるよう特定の地物背景を入れて撮影するものとする。なお、完成後、確認し難い箇所においては、事前に段階確認書を提出し、監督員の検査状況を撮影するものとする。
- (3) 撮影がない場合は、完了後といえども再度必要箇所を撮影するものとする。

1. 6 安全管理

- (1) 受注者は、工事の実施にあたり岐阜県土木工事等施工技術安全指針、及び保安、公衆衛生等に関する諸法規を厳守するとともに、工事の安全に留意し災害、事故等の防止に努めなければならない。
- (2) 工事の実施に影響を及ぼす事故、人命に影響を与える事故、若しくは第三者に損害を与える事故が発生した時は、応急の措置を講ずるとともに、遅滞なくその状況を監督員に報告しなければならない。

1. 7 安全教育及び訓練等の実施

- (1) 労働安全衛生法等に基づき行う日々の安全教育のほか、本工事現場に即した安全教育及び訓練等を毎月 1 回（半日）以上の頻度で実施するものとする。
 - ・安全活動のビデオ等による視覚教育

- ・ 工事内容、施工範囲等の周知徹底
- ・ 安全衛生活動に関する実践的訓練
- ・ 本工事現場で予想される事故対策
- ・ その他、安全衛生教育として必要な事項

(2) 上記の実施項目は、「岐阜県建設工事共通仕様書」1－1－5 工事施工計画書の記載事項として「(4) 安全管理」に含め監督員に提出するものとする。

(3) 安全教育及び訓練等の実施は、実施ごとに写真又はビデオ等に撮影し、監督員に提出するものとする。

(4) 受注者は、日々のKY活動、安全点検巡視、新規入場者教育、店社パトロール、安全衛生協議会等の実施状況を記録するものとする。

1. 8 作業の確認及び打合せ

受注者は、原則、主要作業の段階毎に作業内容及び進捗状況を監督員に報告し、承諾を得たうえで、次の作業に進めなければならない。

1. 9 土地の使用等

受注者は、土地、工作物等を使用する場合は、所有者又は占有者の承諾を得て、受注者の責任において使用するものとする。また、既設構造物及び第三者に損害を与えた場合は、受注者の責任において原形復旧するものとする。

1. 10 契約変更

契約変更は、工事請負契約書によるほか、点検整備内容に著しい変更が生じた場合は、発注者と受注者の協議のうえ契約変更することができるものとする。

第2章 機器・施工仕様

2. 1 工事範囲

本工事内容は以下の設備の更新・改築であり、機器・材料の製作・据付・撤去処分・試運転の一連の整備を行う。各機器の仕様は、関連基準に準拠の上で作成し、承諾図をもって決定する。

- (1) 引込盤 更新
- (2) 受電盤 更新
- (3) 変圧器盤 更新
- (4) ポンプ盤 更新
- (5) 補機盤 更新
- (6) 監視操作盤 更新（自立盤 グラフィックパネル付き）

（遠方監視装置は既設流用するものとするが、工事後の遠方監視のシステム調整等は本工事にて実施するもの。）

- (7) 配線・一部配管 更新

第3章 試運転、検査及びその他

3. 1 材料検査

本工事に使用する購入部品及び材料は、製造メーカーの品質保証、又は J I S 規格品の確認ができるものとし、監督員の承諾を得たものを使用するものとする。

3. 2 工場検査及び試験

- (1) 工場検査の実施にあたり、受注者は製品（工場）検査申請書と共に検査実施計画を監督員に提出すること。
- (2) 機器及び資材類は、製作の過程あるいは製作完了後、適時監督員のもとに工場検査を行うものとする。なお、監督員が必要と認めた場合は、J I S 規格による材料品質検査証明の提出、あるいは材料試験機関による試験を行うことができる。
- (3) 工場検査対象の機器及び資材類であっても、製造業者の試験記録をもって検査を省略することもある。また、汎用機器等については性能試験成績表、あるいは品質保証書の提出によって検査を省略することができる。
- (4) 機器及び資材類は、すべて工場検査に合格したものを現場へ搬入すること。
- (5) すべての機器の据付完了後、現場調整を行い、外観、寸法検査、締付検査を行う。また、単体試験及び本工事に該当する箇所の総合試験を行うこと。

3. 3 試 運 転

整備完了後は、監督員及び関係者等の立会いの上、試運転を実施するものとし、所定の目的が達成されなければならない。

3. 4 年度別出来高の確保

受注者は契約書に定める年度毎に出来高を確保するものとし、出来高検査をうけるものとする。

3. 5 完成検査

完成検査は、所定の手続きを経て実施するものとし、その結果の合格をもって発注者に引渡しを完了するものとする。

3. 6 準拠規格

試験等については、次の規格等に準拠するものとする。

- (1) 日本工業規格（JIS）
- (2) 日本電機工業会規格（JEM）

(3) 電気学会電気規格調査会標準規格 (JEC)

(4) その他関連する規格等

3. 7 その他

(1) 受注者は、工事施工において、自ら提案実施した創意工夫や技術力に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目について、工事完了時までに所定の様式により提出できる。

(2) 本工事は、「大垣市中間検査要綱」に基づき、中間検査を実施するものとする。
なお、中間検査は、給付の対象としない。

(3) 本工事の下請業務において、市内業者を活用するよう努めること。

(4) 工事請負代金額が500万円以上の工事は、工事实績情報システム (コリンズ) に登録し、その写しを提出すること。

(5) 入札に際し、現場調査を必要とする場合は、事前に契約管財課契約グループへ連絡すること。

(6) 本排水機場は運用中の施設であるため、現地工事は監督員の了解を得た上で実施する。特に、出水の危険が高まる4月1日以降はいつでもポンプ運転が行える体制を整えること。また、施設停止期間が最小限となるよう、機器や材料の納期に合わせて設備の撤去を開始すること。

(7) 他機関への申請・届出及び検査等の書類については請負者が作成する。

(8) 本工事はワンデーレスポンス対象工事である。

(9) 受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

(10) 本工事は、大垣市週休2日制工事要領第2条第1項第1号に基づき、週休2日制工事の対象とする。(月単位)

(11) 本工事は、「建設現場の週休2日」の普及および浸透に向けて、週休2日制工事の適否に関わらず、「公共工事における統一の一斉休工(略称: まんなかホリデー)」に取り組むものとする。なお、本取組は強制的な一斉休工や工程の調整を求めるものではない。

休工とは、現場事務所での事務作業を含め1日を通して現場や現場事務所が閉所されている状態をいう。(巡回パトロールや保守点検等現場管理上必要な作業を行う場合を除く)

(12) 持続可能な開発目標 (SDGs) の普及啓発を図るため、受注者は可能な限り工事看板等にSDGsのアイコン等の掲示を行うこと。なお、掲示するアイコン等は工事の内容に依るもの又は受注者の自らの取組みに依るものとする。

提出書類一覧表

提出書類	番号	書類名	様式	提出期日	提出部数	備考
開始時の書類	1	請負代金内訳書	市	契約後すみやかに	2	
	2	着工届	〃	〃	1	
	3	請求書（前払金）	〃	〃	1	必要な場合
	4	現場代理人届	〃	〃	1	
	5	専任監理技術者届	〃	〃	1	いずれか一方（経歴書共） （市が定めた区分による）
	6	専任主任技術者届	〃	〃	1	
	7	工程表	〃	〃	1	着工届に添付（バーチャート）
	8	各種保険証書の写し	〃	着工までに	1	
工事 中の 書類	9	承諾・協議・提出・報告書	市	その都度	1	8～15 の鏡として使用
	10	下請負人契約書の写し	〃	〃	1	下請負契約がある場合
	11	施工計画書	県		1	主要資材計画票添付
	12	使用材料調書	〃	その都度	1	承認図添付
	13	再下請通知書	〃	〃	1	下請負契約がある場合
	14	施工体制台帳	〃	〃	1	
	15	施工体系図	〃	〃	1	
	16	工事打合簿	〃	〃	1	
	17	段階確認報告書	〃	〃	1	
	18	工事履行報告書	〃	〃	1	
	19	事故発生報告書	〃	〃	1	事故が発生した場合
	20	出来形届出書	〃	〃	1	出来高に応じた部分払いがある場合
完成時の書類	21	完成届	市	完了後すみやかに	1	
	22	完成写真	〃	〃	1	着工前、完成が対比できるもの
	23	請求書（完成払）	市	〃	1	
	24	工事記録写真帳		〃	1	アルバム
	25	出来形管理		〃	1	
	26	品質管理		〃	1	
	27	安全教育	県	〃	1	写真添付、月 1 回半日
	28	コリンズ登録の写し		〃	1	
	29	完成図書		〃	2	

注 1）提出部数は、原則としてこの表によるが、監督員が別途指示する場合は、これによる。

なお、提出部数には、受注者への返却分は含まれていない。

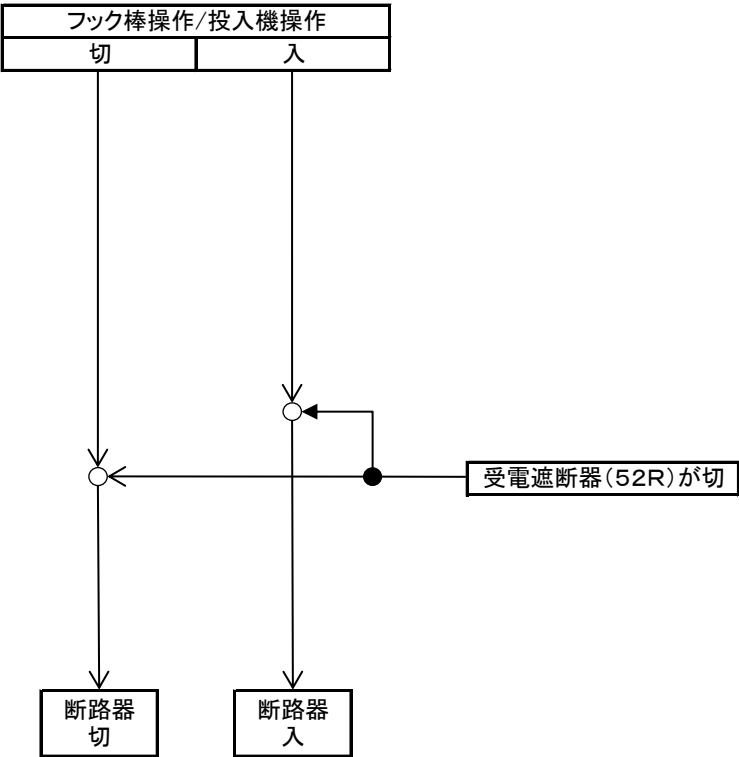
注 2） 2 1 完成写真には、着工前・完成を対比できるように並べて配置し、トレーシングペーパーを重ねて上から赤色で着色し、施工範囲を明確にする。なお、中間工程の写真を 2、3 枚添付する。

注 3）提出に際し、ケース（Fits：幅 44.0cm×奥行 74.0cm）にて提出する。

運転方案

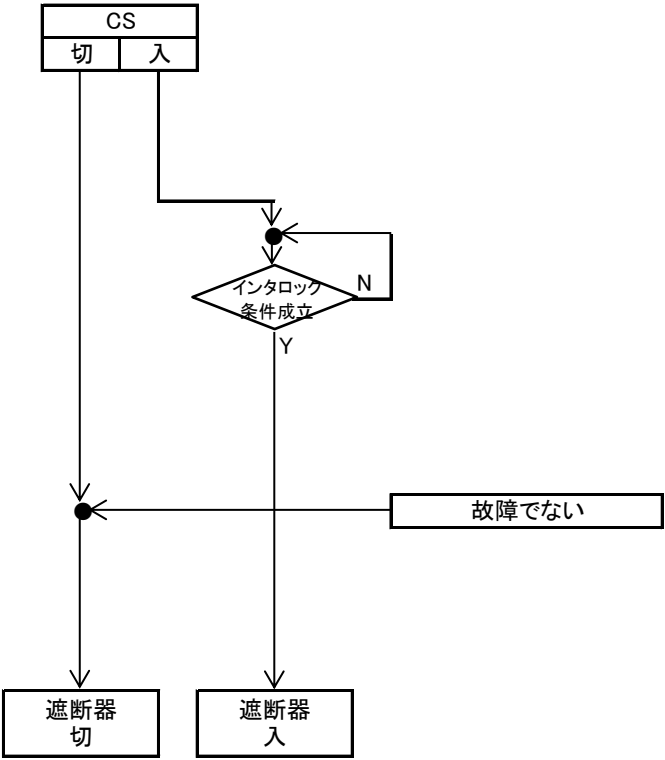
設備名称	受電設備	容量	—
機器名称	受電断路器	台数	1台

引込受電盤



設備名称	受電設備	容量	—
機器名称	受電遮断器	台数	1台

引込受電盤

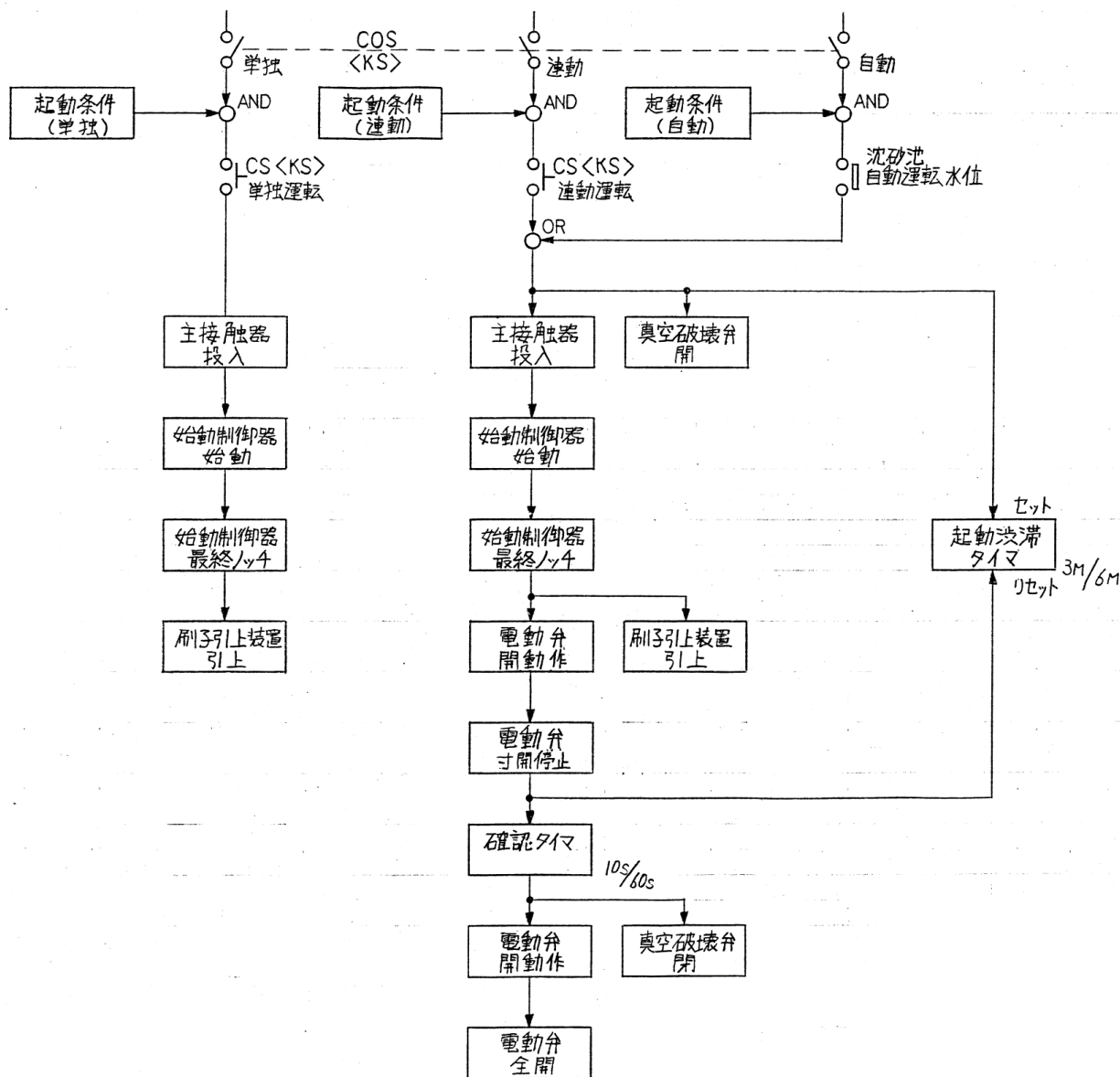


故障

受電過電流(51R)
受電地絡(67R)

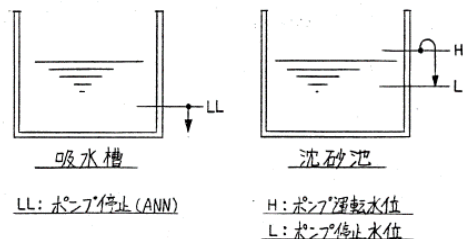
設備名称	ポンプ設備	容量	75kW
機器名称	排水ポンプ	台数	2台

監視操作盤(排水ポンプ運転フロー)



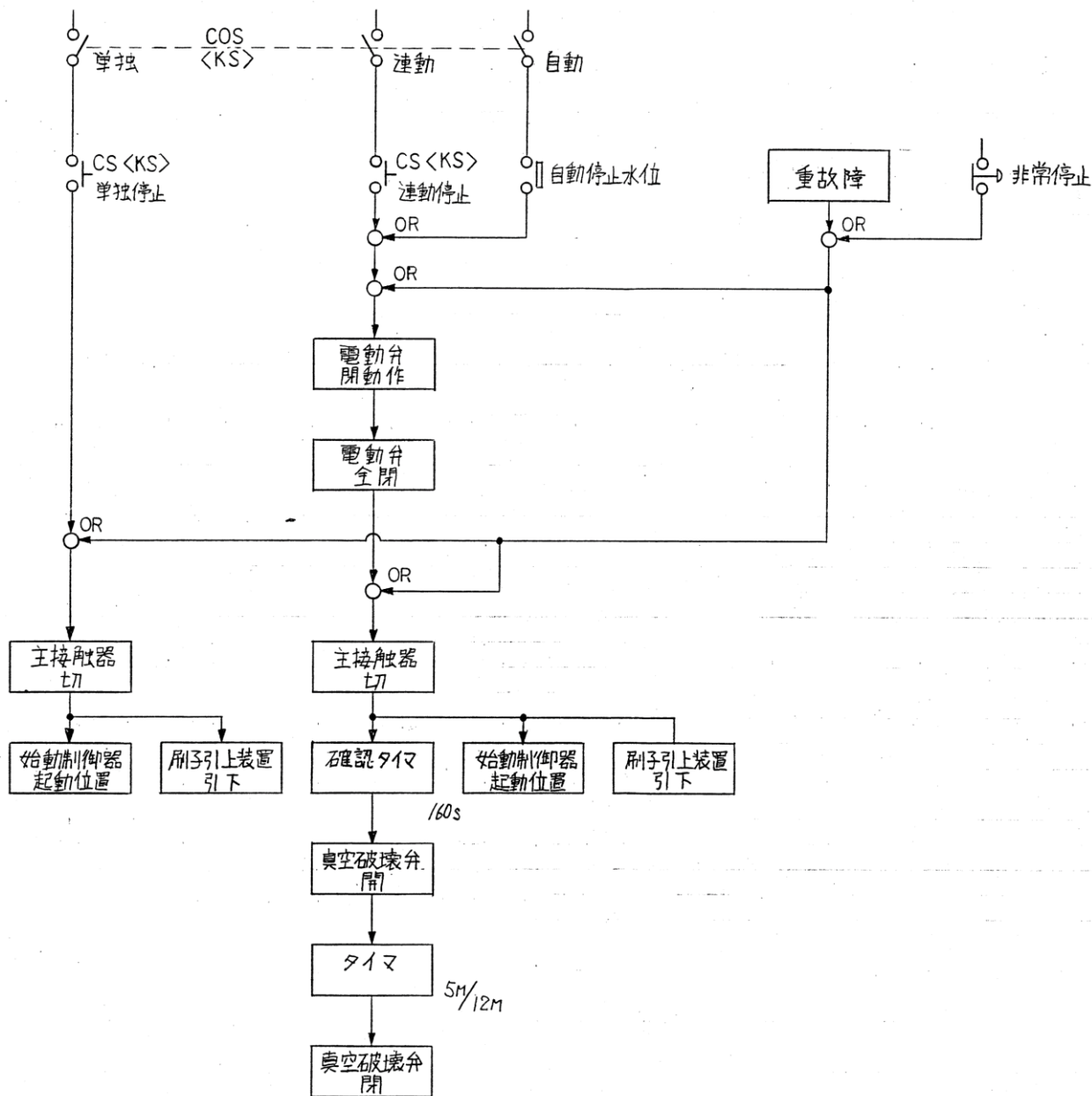
運転条件

条 件	単独	自動・連鎖
他排水ポンプ起動中でない	○	○
保護リレー不動作(重故障)	○	○
保護リレー不動作(軽故障)		○
電動弁全閉		○
始動制御器及び刷子起動位置	○	○
吸水槽水位規定値以上(LL以上)	○	○
調圧ゲート全閉	○	○



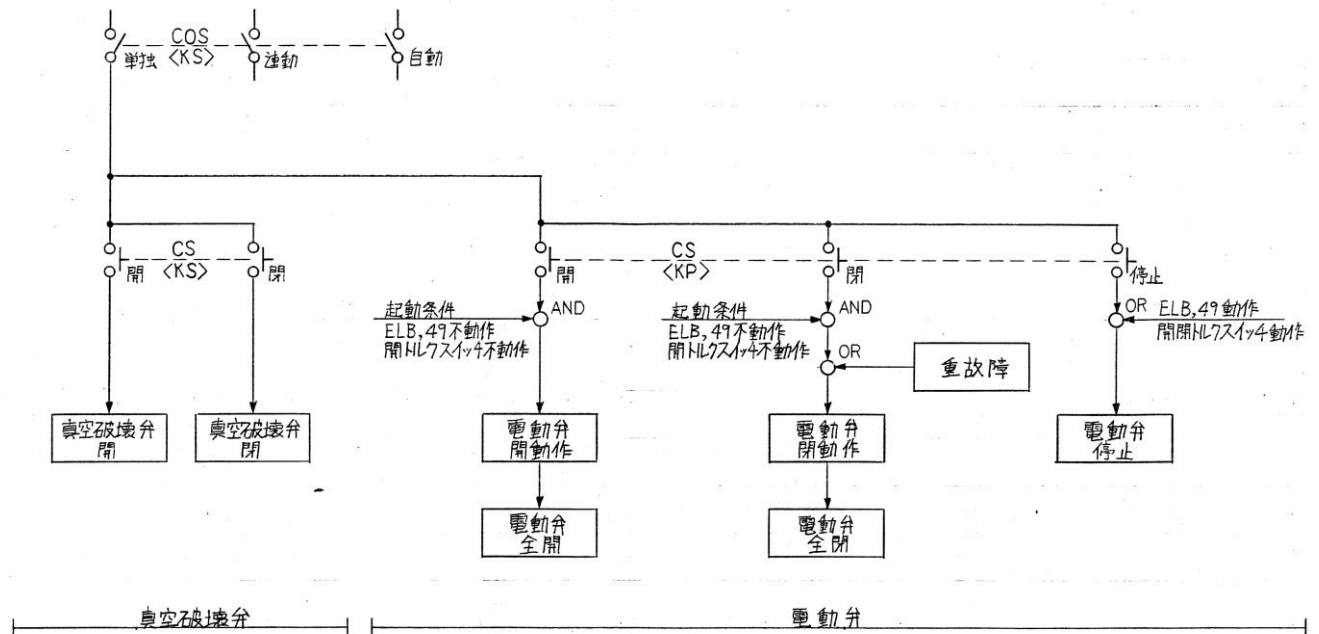
設備名称	ポンプ設備	容量	75kW
機器名称	排水ポンプ	台数	2台

監視操作盤(排水ポンプ停止フロー)



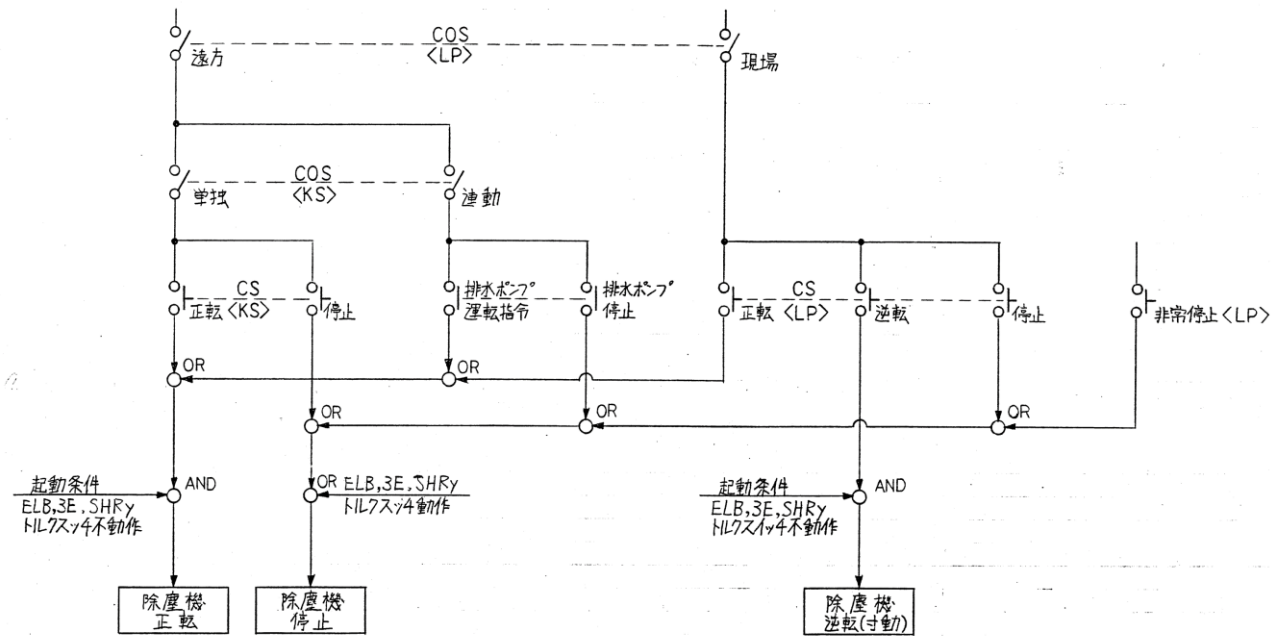
設備名称	ポンプ設備	容量	0.75kW
機器名称	電動弁、真空破壊弁	台数	2台

監視操作盤(補器フロー)



設備名称	ポンプ設備	容量	1.5kW
機器名称	除塵機	台数	2台

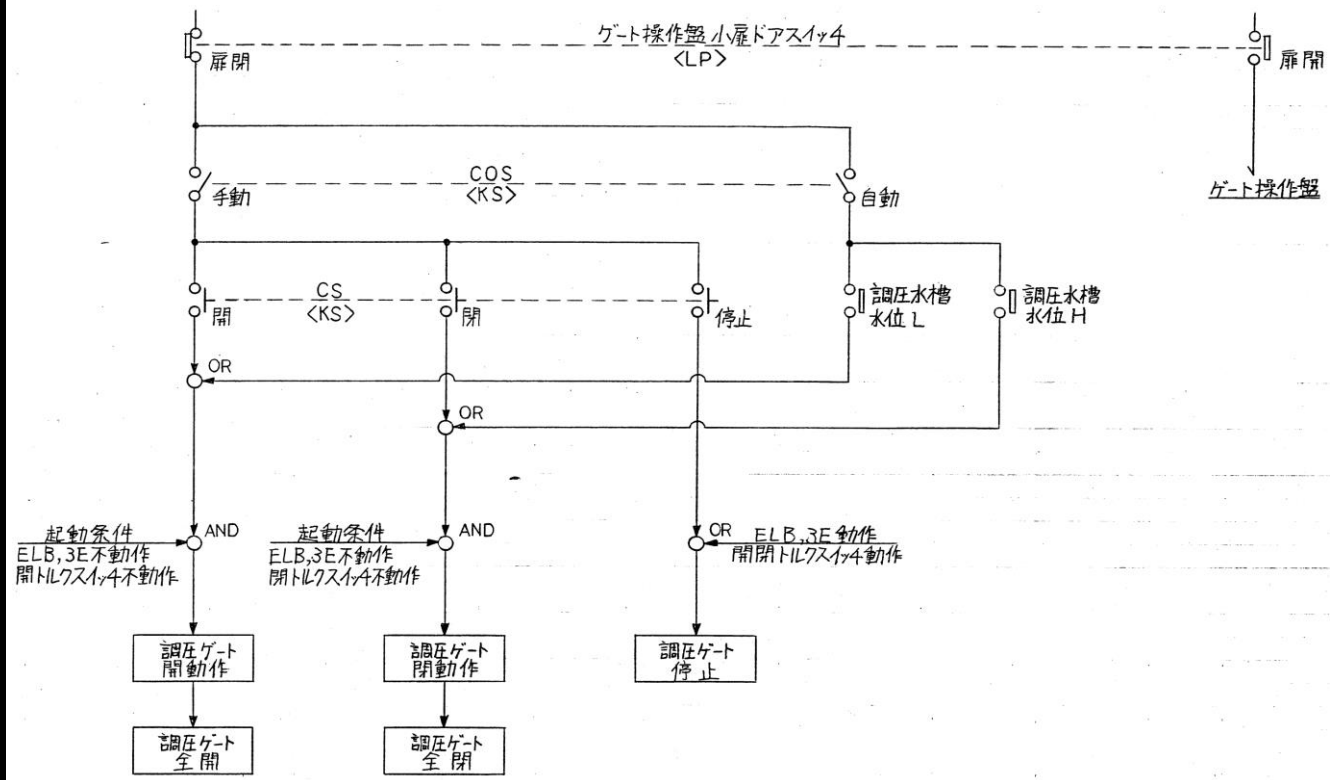
監視操作盤



特記事項
過トルク発生時、逆方向操作は可能とする

設備名称	ゲート設備	容量	1.5kW
機器名称	調圧ゲート	台数	1台

監視操作盤



設備名称
機器名称

予備設備
予備ポンプ、予備ゲート

監視操作盤

