

仕 様 書

三 原 市 經 濟 部 農 林 整 備 課

[illegible]

明神樋門制御盤改修工事

特記仕様書

三 原 市

第1章 総 則

第1節 一般事項

1 適用範囲

本仕様書は、明神樋門制御盤改修工事の下記対象工事範囲に適用する。

工事の施工にあたっては、農林水産省農村振興局制定「施設機械工事共通仕様書（以下「共通仕様書（施）」という。）及び「広島県土木工事共通仕様書」（以下「共通仕様書（土）」という。）に基づいて実施する。

同仕様書に対する特記及び追加事項は、この特別仕様書によるものとする。

2 検査

土木工事共通仕様書（令和8年8月広島版）『第3 編 1-1-8 技術検査』によるほか、三原市工事検査規程の定めるところによる。

3 週休2 日工事等

本工事は、週休2 日工事対象外である。

4 工事概要

本工事は広島県三原市明神三丁目にある明神樋門の制御盤の更新等に係る施工を行うものである。

(1) 工事場所

広島県三原市明神三丁目

(2) 工事時期

契約締結日の翌日 ～ 令和9年3月31日

(3) 対象工事範囲

ア 操作制御設備

種 別	細 別	数量	施工内容	摘要
操作制御設備	制御盤	1 面	撤去新設	
水位測定装置	投込圧力式水位計			
	水位検出器	2 基	新設	
	水位計中継箱	2 個	新設	
	水位計変換器	2 個	新設	
	中空ケーブル(10m)	2 セット	新設	
	ケーブル保持金具	2 セット	新設	

5 設計仕様

設計仕様は以下の通りである。

(1) 制御盤

型 式	SUS 屋外自立型制御盤
設 置 数	1 面
制御ゲート数	3 門
制御方式	水位計による自動運転及び手動運転
表示装置	電圧計、電流計、水位計、開度計及び動作表示灯等
操作部	自動手動切替器、開閉停止スイッチ、テストボタン等
保 護 装 置	過負荷防止装置等

(2) 水位測定装置

型 式	投込圧力式水位計
検 出 方 式	差動トランス方式
測 定 範 囲	0～0.8m から 0～12m までの任意の範囲
出 力	DC4～20mA および DC1～5V(電圧出力抵抗 250Ω)
電源と消費電力	AC100V 50/60Hz または DC24V 消費電力 約 4W
機器構成	水位検出器、水位計中継箱、水位計変換器
構成機器の材質	検出器 : 本体部 ハステロイ C-22®相当品 中継箱 : ケース 不飽和ポリエステル樹脂 変換器 : ケース ABS 樹脂
付 属 品	中空ケーブル(10m)、ケーブル保持金具
参 考 型 番	水位検出器(SL710C-05 型(M)) 水位計中継箱(JB-563m 型) 水位計変換器(PDB-180A-02 型) 中空ケーブル(10m)(SL-710C 用) ケーブル保持金具 (SL-710C 用)
数 量	2 セット

(3) 制御概要

制御盤の制御は、以下を参考とし、監督員と協議の上決定する。

ア 単独運転

- ・各操作スイッチによる開・閉・停止運転とする。

イ 連動運転

- ・連動運転時各ゲートの運転順序を任意に選択できること。
- ・最大3通りとする。

6 塗装

(1) 一般事項

ア 外注品の塗装仕様・塗装色についてはメーカー標準仕様とする。

イ 塗装は各部の塗装仕様により施工するものとし、搬入据付等により塗膜の損傷が生じた場合は正規の塗装と同等以上の補修を行い仕上げるものとする。

ウ ステンレス部材は塗装を行わないものとする。なお、ステンレス部材は、酸洗いを十分に行うものとする。（制御盤は除く）

(2) 施工方法

塗装作業は、鋼材表面の素地調整を十分に行った後に実施し、一次プライマー及び各層の塗り重ねは塗装系に応じた塗装間隔を守り、各層毎に色分けを行い施工するものとする。詳細は共通仕様書による。

7 電気配線配管

本工事の電気配線及び配管は次の通りとする。

動力線	600V CE ケーブル
操作・制御線	CEE ケーブル
接地線	IE 線
露出部配管	厚鋼電線管
	二種金属製可とう電線管

8 据付

(1) 据付

ア 共通事項

- ・機器設置前に墨出しを行い、所定の位置に機器が設置できるようにする。
- ・吊り込み中に変形等を生じないように配慮する。

イ 施工時

- ・受注者は現地施工前に必要箇所の測量、計測を行うものとする。尚、計測結果が設計図書と異なる場合は監督職員と協議を行うものとする。又、これによる設計変更が生じた場合は、その経費については別途協議するものとする。
- ・機器の搬出入時において交通整理が必要となった場合は、それに掛かる費用は別途協議するものとする。

9 その他

特記仕様書及び設計図書に明示されていない事項又は、その内容に疑義が生じた場合は、監督職員の指示を受けること。

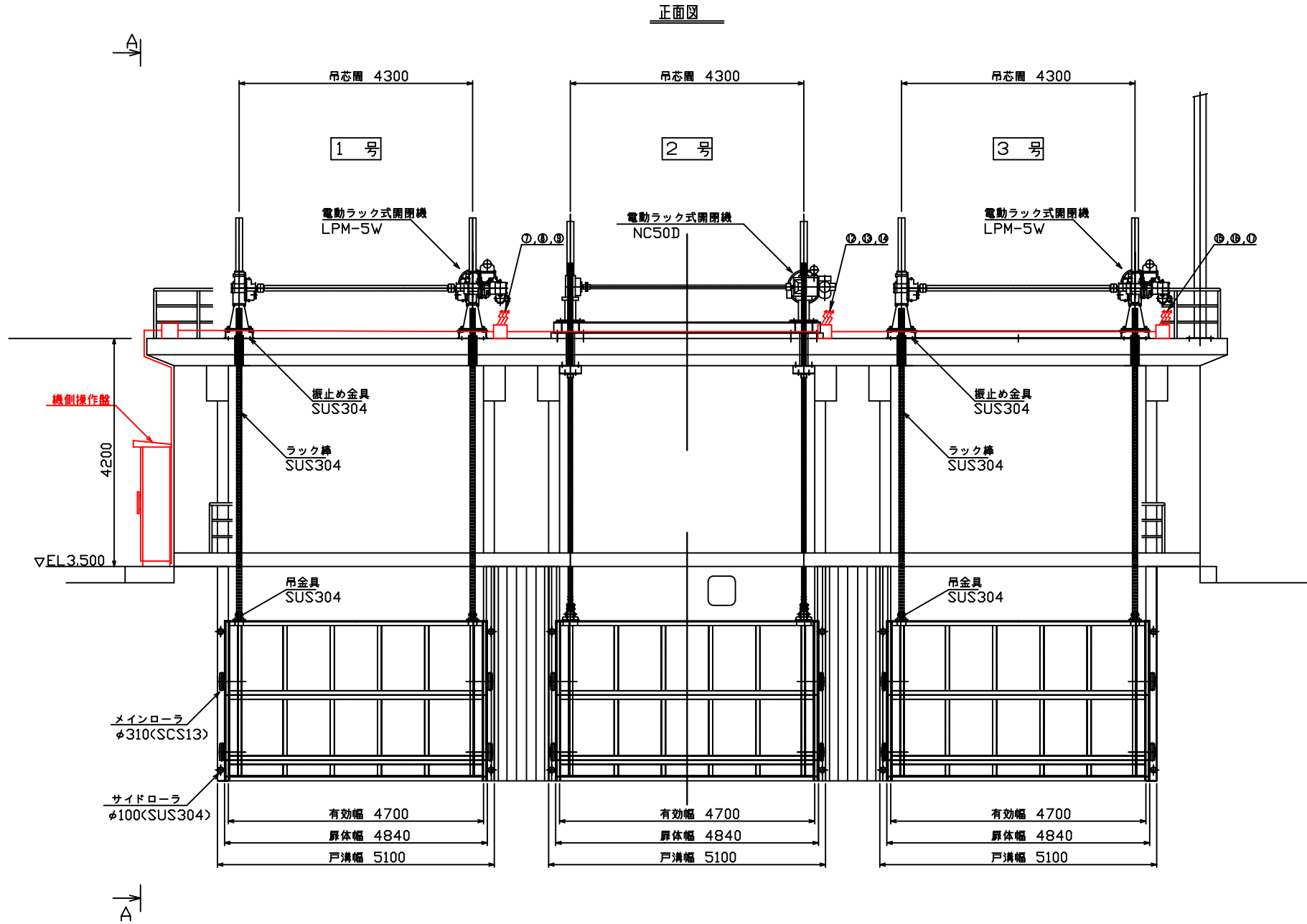
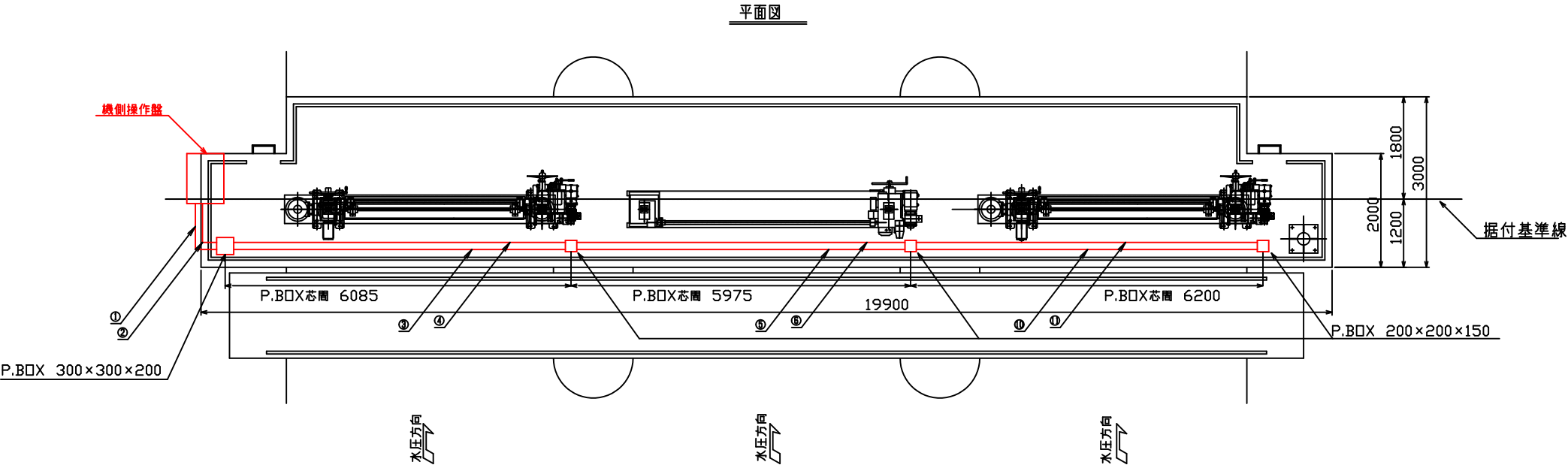
工事数量総括表

費目・工種明細など		規格 1 ・ 規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	備 考
工事費						
機器費（製作のみを行う場合）			式		1	レベル 1
電気設備据付工事			式		1	レベル 1
電気設備撤去工事			式		1	レベル 1
製作工事価格（製作のみ）						
製作工事価格（支給、移設含まず）						
直接工事費						
共通仮設費 （率分）						
共通仮設費計						
純工事費						
現場管理費						
機器管理費						
機器間接費						
間接工事費						
据付工事原価						
一般管理費率分						
契約保証費						
一般管理費計						

工事数量総括表

頁0 -0002

[illegible]



管番号

①	機側操作盤	ブルボックス①
②	機側操作盤	ブルボックス①
③	ブルボックス①	ブルボックス②
④	ブルボックス①	ブルボックス②
⑤	ブルボックス②	ブルボックス③
⑥	ブルボックス②	ブルボックス③
⑦	ブルボックス②	No.1開閉機電動機
⑧	ブルボックス②	No.1開閉機開度計
⑨	ブルボックス②	No.1開閉機バルブコントローラ
⑩	ブルボックス③	ブルボックス④
⑪	ブルボックス③	ブルボックス④
⑫	ブルボックス③	No.2開閉機電動機
⑬	ブルボックス③	No.2開閉機開度計
⑭	ブルボックス③	No.2開閉機バルブコントローラ
⑮	ブルボックス④	No.3開閉機電動機
⑯	ブルボックス④	No.3開閉機開度計
⑰	ブルボックス④	No.3開閉機バルブコントローラ

— は今回更新範囲を示す

図面番号	E-3	縮 尺	図 示
工事名称	明神樋門制御盤改修工事		
種 別	更新機器対象範囲		
工事箇所	三原市明神三丁目		
三原市経済部農林整備課			

参 考 資 料

明神樋門制御盤改修工事
(三原市明神三丁目)

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 59 三原市 00-08.08.01(0)	
諸経費体系	5 電気設備	
	当世代	前世代
工種 工事費端数区分 施工地域・工事場所区分	14 その他土木工事（１） 01 千円未満切捨 03 市街地(DID補正)	

本 工 事 費

内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
工事費							
	機器費（製作のみを行う場合）						レベル 1
		1		式			
	制御盤 SUS製屋外自立型						00
		1		面			
	水位測定装置 投込圧力式水位計 配線配管付属品等含む						00
		2		セット			
	電気設備据付工事						レベル 1
		1		式			
	厚鋼電線管 G54						00
		11		m			
	厚鋼電線管 G42						00
		17		m			
	厚鋼電線管 G36						00
		6		m			
	厚鋼電線管 G28						00
		17		m			

本 工 事 費

内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
厚鋼電線管 G22	4	m			00
金属製可とう電線管 φ28	8	m			00
金属製可とう電線管 φ22	6	m			00
プルボックス SUS製 300×300	1	個			00
プルボックス SUS製 250×250	3	個			00
防波管 VU150	8	m			00
ケーブル 600V EM-CE 3.5sq-4C	53	m			00
ケーブル 600V EM-CE 2sq-2C	53	m			00
ケーブル 600V EM-CE 2sq-5C	53	m			00

本 工 事 費

内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル EM-CEE 1.25sq-12C	36	m			00
ケーブル EM-CEE 2sq-5C	2	m			00
ケーブル EM-CEE 2sq-10C	18	m			00
25 t ラフタークレーン	1	日			00
電工 制御盤据付及び水位測定装置設置配管配線含	25	人			00
電気設備撤去工事	1	式			レベル 1
電工	21	人			00
25 t ラフタークレーン	1	日			00
製作工事価格（製作のみ）					

本 工 事 費

内訳表

頁0 -0005

[illegible]

本 工 事 費

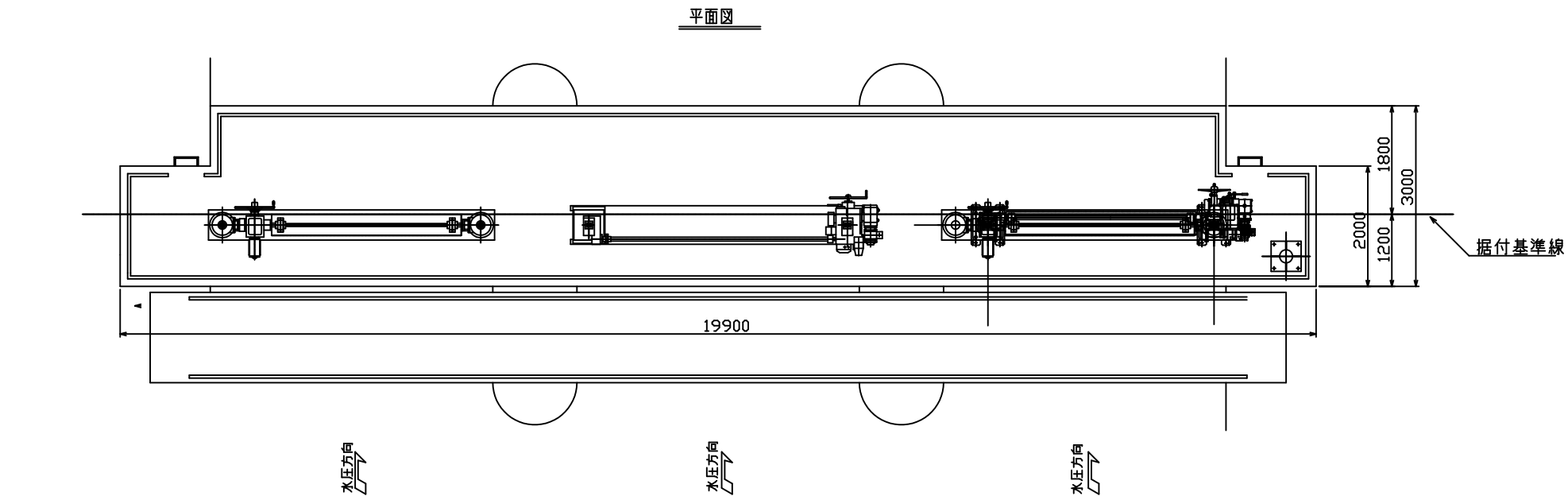
内訳表

費目・工種・施工名称など		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
共通仮設費 (率分)							
共通仮設費計							
純工事費							
現場管理費							
機器管理費							
機器間接費							
間接工事費							
据付工事原価							
一般管理費率 分							

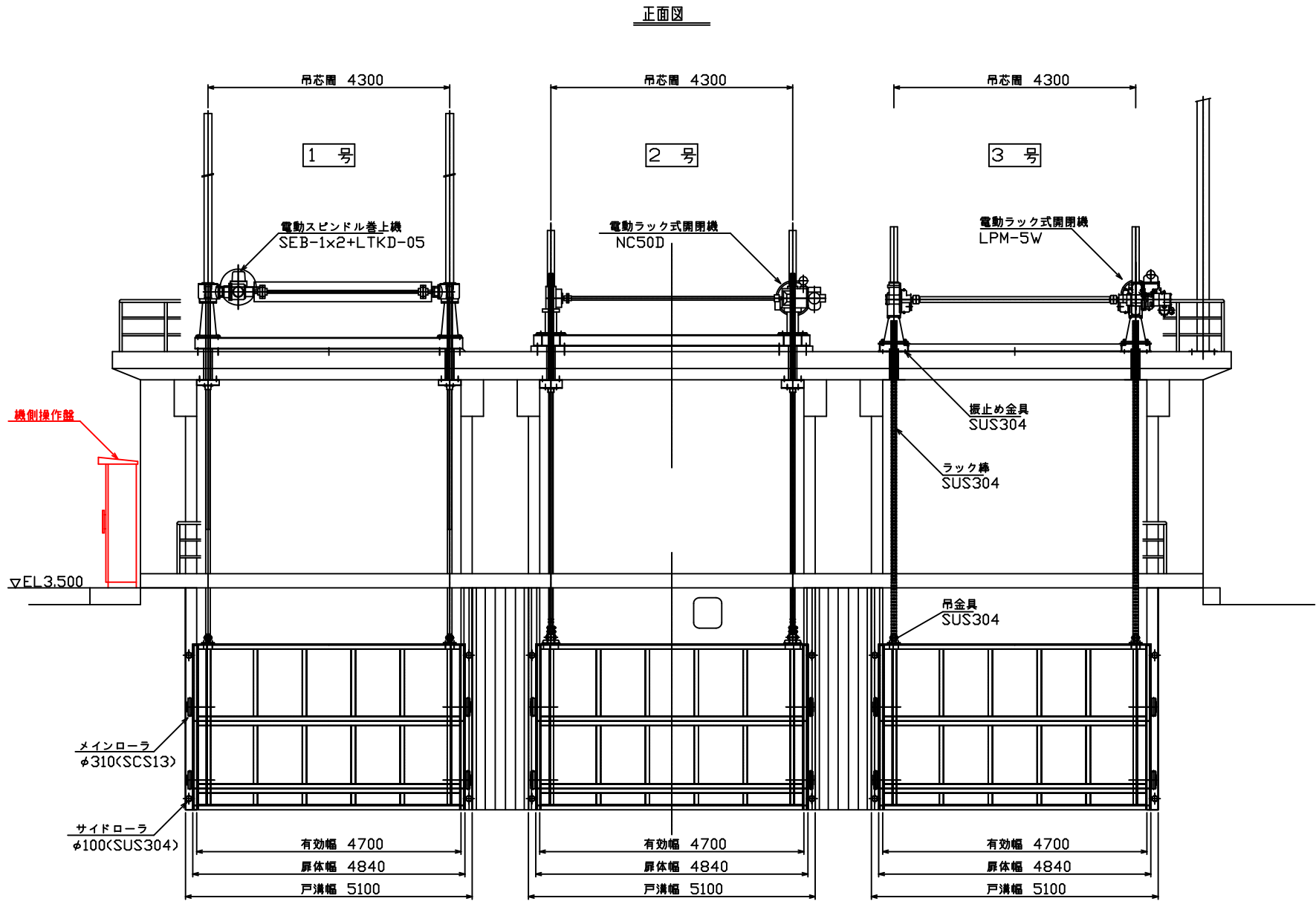
本 工 事 費

内訳表

費目・工種・施工名称など		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
契約保証費							
一般管理費計							
据付工事価格							
据付工事価格計							
工事価格							
消費税相当額							
工事価格計							
消費税相当額計							
工事費計							



施設概要		
配置	1号ゲート	
形式	ステンレス製ローラゲート	
設置数	1 門	
有効幅	4.700m	
有効高	2.950m	
設計水深	外水深	2.950m (EL2.500m)
	内水深	0.000m (EL-0.450m)
操作水深	外水深	2.340m (EL1.890m)
	内水深	0.000m (EL-0.450m)
ゲート敷高	EL-0.450m	
揚程	3.950m	
水密方式	前面三方ゴム水密	
開閉方式	電動スピンドル式	
操作方式	機械操作	
主要部材	扉体	SUS304
	戸当り	SUS304



— は今回更新範囲を示す

図面番号	E-1	縮 尺	図 示
工事名称	明神樋門制御盤改修工事		
種 別	撤去機器対象範囲		
工事箇所	三原市明神三丁目		
三原市経済部農林整備課			

下流側
フロート式水位計

機側操作盤

上流側
フロート式水位計

①

②

②②

②③

プルボックス①

③

④

プルボックス②

⑤

⑥

⑦

⑧

M1

ゲート モータ

PT1

制限開閉器

No.1ゲート

プルボックス③

⑨

⑩

⑪

⑫

中継端子箱

⑬

⑭

⑮

M2

ゲート モータ

PT2

開度計

LS2

制限開閉器

No.2ゲート

プルボックス④

⑬

⑭

プルボックス⑤

⑮

⑯

⑰

M3

ゲート モータ

PT3

開度計

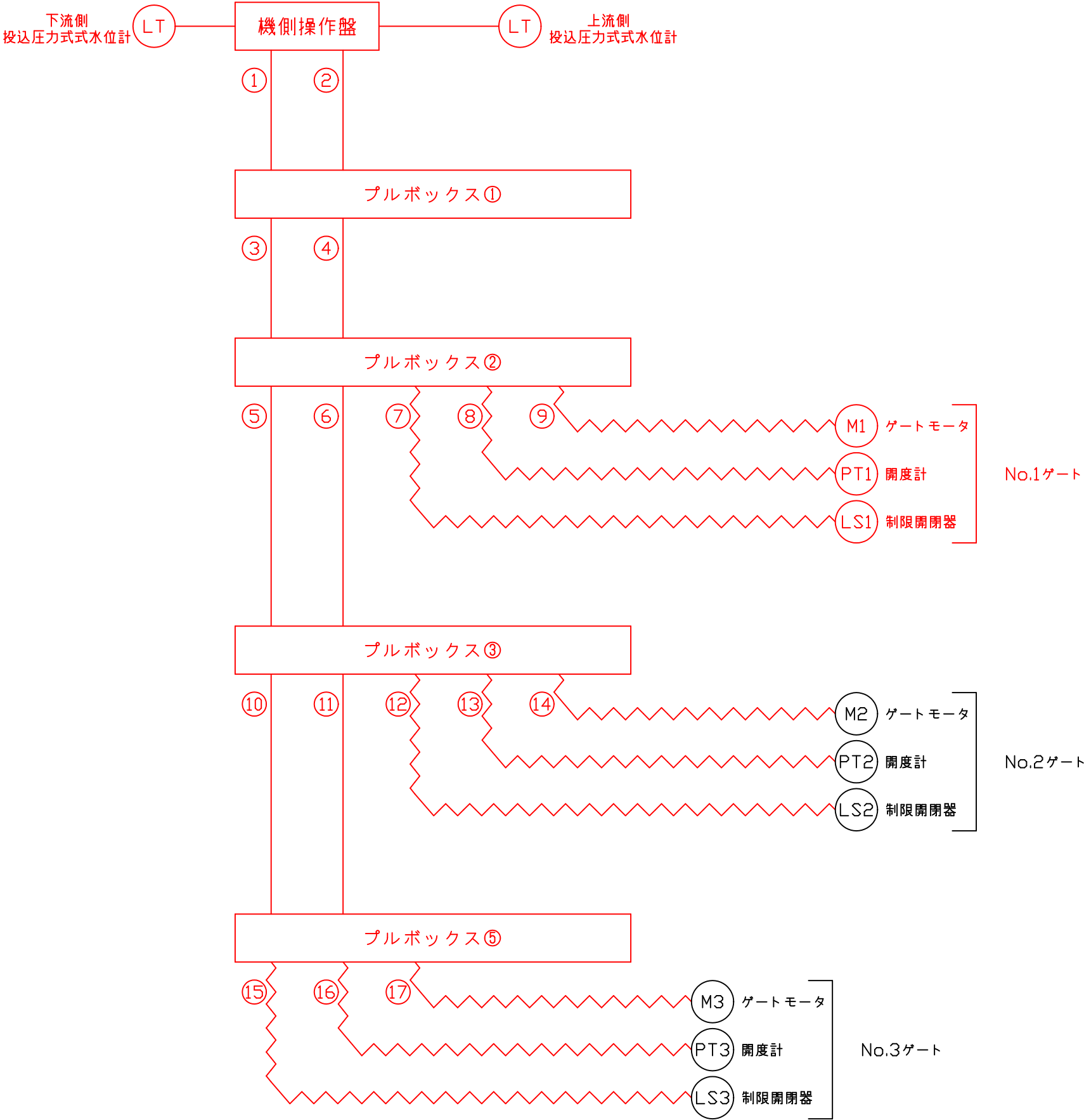
LS3

制限開閉器

No.3ゲート

番号	ケーブル	電線管
①	CV 3.5sq-4C×3	G54
②	CVV 2sq-12C×3	G36
③	CV 3.5sq-4C×3	G54
④	CVV 2sq-12C×3	G36
⑤	CV 3.5sq-4C×2	G54
⑥	CVV 2sq-12C×2	G36
⑦	CV 3.5sq-4C	G28
⑧	CVV 2sq-12C	G36
⑨	CV 3.5sq-4C	G28
⑩	CVV 2sq-12C	G36
⑪	CV 3.5sq-4C	G28
⑫	CVV 2sq-12C	G36
⑬	CV 3.5sq-4C	G36
⑭	CVV 2sq-5C	G36
⑮	CVV 2sq-10C	G36
⑯	CV 3.5sq-4C	G36
⑰	CVV 1.25sq-12C	G36
⑱	CVV 1.25sq-12C	G36
⑲	CV 2sq-2C	G36
⑳	CVV 1.25sq-5C	G36
㉑	CV 3.5sq-4C	G36
㉒	CV 2sq-2C	G36
㉓	CV 2sq-5C	G36
㉔	CV 2sq-2C	G36
㉕	CV 2sq-5C	G36

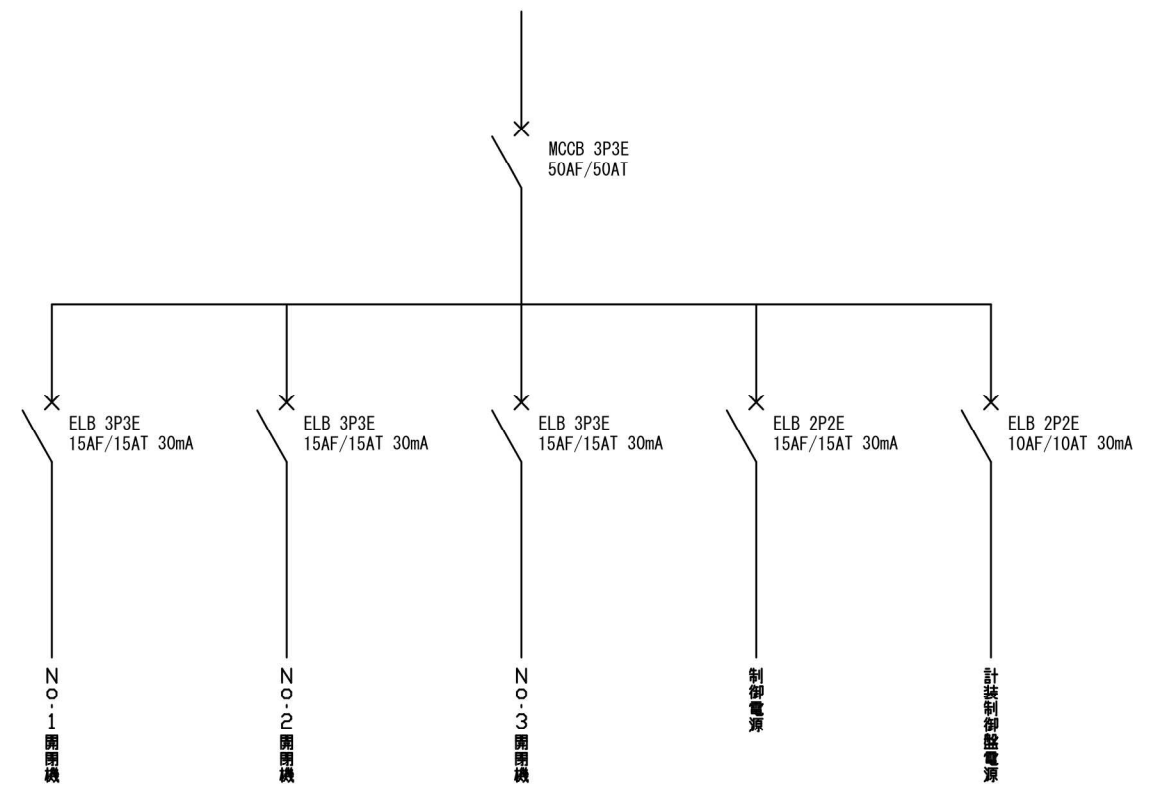
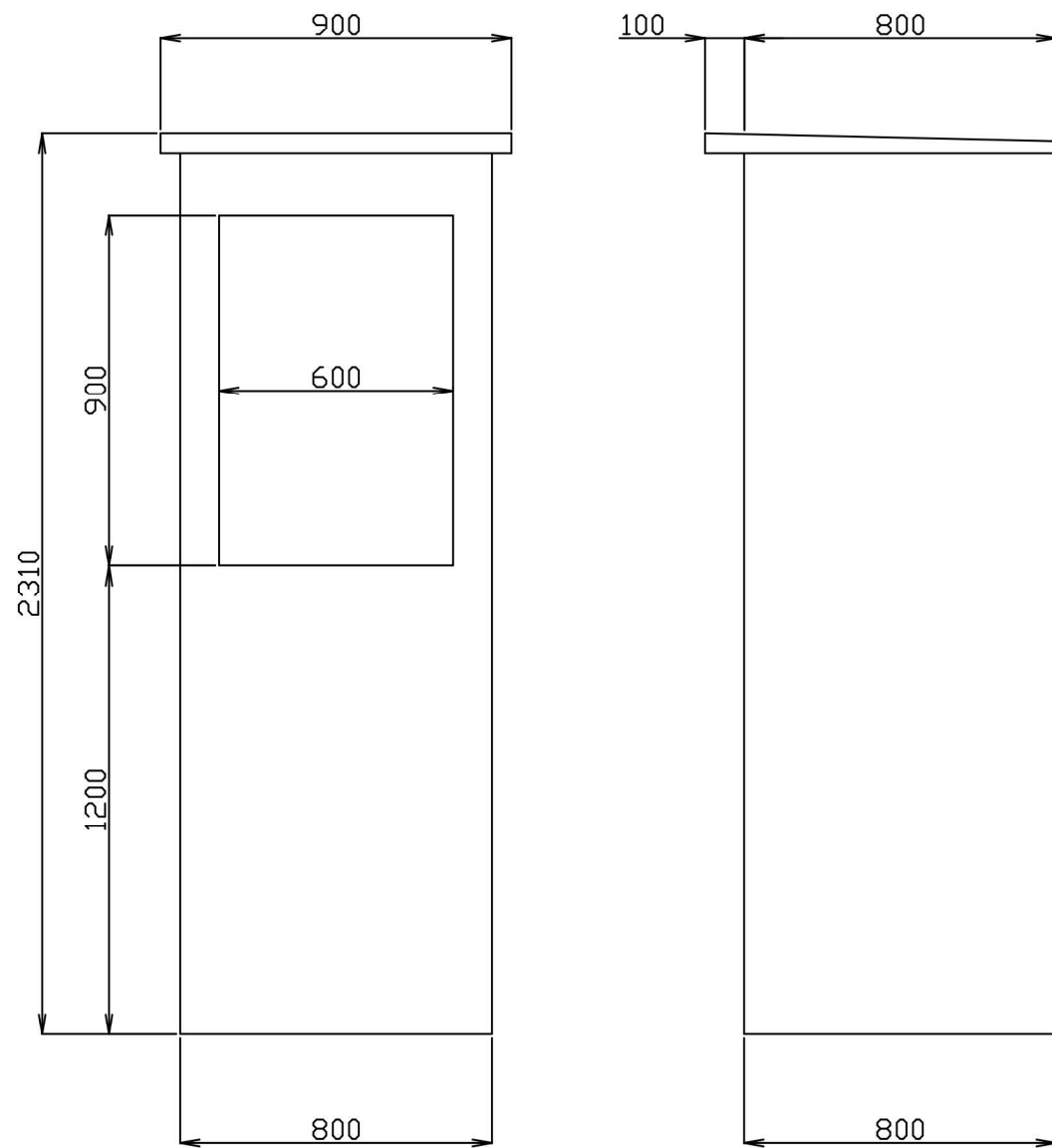
図面番号	E-2	縮 尺	NON
工事名称	明神樋門制御盤改修工事		
種 別	既設配線系統図		
工事箇所	三原市明神三丁目		
三原市経済部農林整備課			



番号	ケーブル	電線管
①	CE 3.5sq-4C×3、CE 2sq-2C×3	G42
②	CEE 1.25sq-12C×2,CEE 2sq-10C×1,CE 2sq-5C×3	G54
③	CE 3.5sq-4C×3、CE 2sq-2C×3	G42
④	CEE 1.25sq-12C×2,CEE 2sq-10C×1,CE 2sq-5C×3	G54
⑤	CE 3.5sq-4C×2、CE 2sq-2C×2	G36
⑥	CEE 1.25sq-12C×1,CEE 2sq-10C×1,CE 2sq-5C×2	G42
⑦	CEE 1.25sq-12C×1,CE 2sq-2C×1	G22
⑧	CEE 2sq-5C×1	G22
⑨	CE 3.5sq-4C×1	G28
⑩	CE 3.5sq-4C×1、CE 2sq-2C×1	G28
⑪	CEE 1.25sq-12C×1,CE 2sq-5C×1	G28
⑫	CEE 2sq-10C×1	G28
⑬	CE 2sq-5C×1	G22
⑭	CE 3.5sq-4C×1	G28
⑮	CEE 1.25sq-12C×1,CE 2sq-2C×1	G22
⑯	CEE 2sq-5C×1	G28
⑰	CE 3.5sq-4C×1	G28

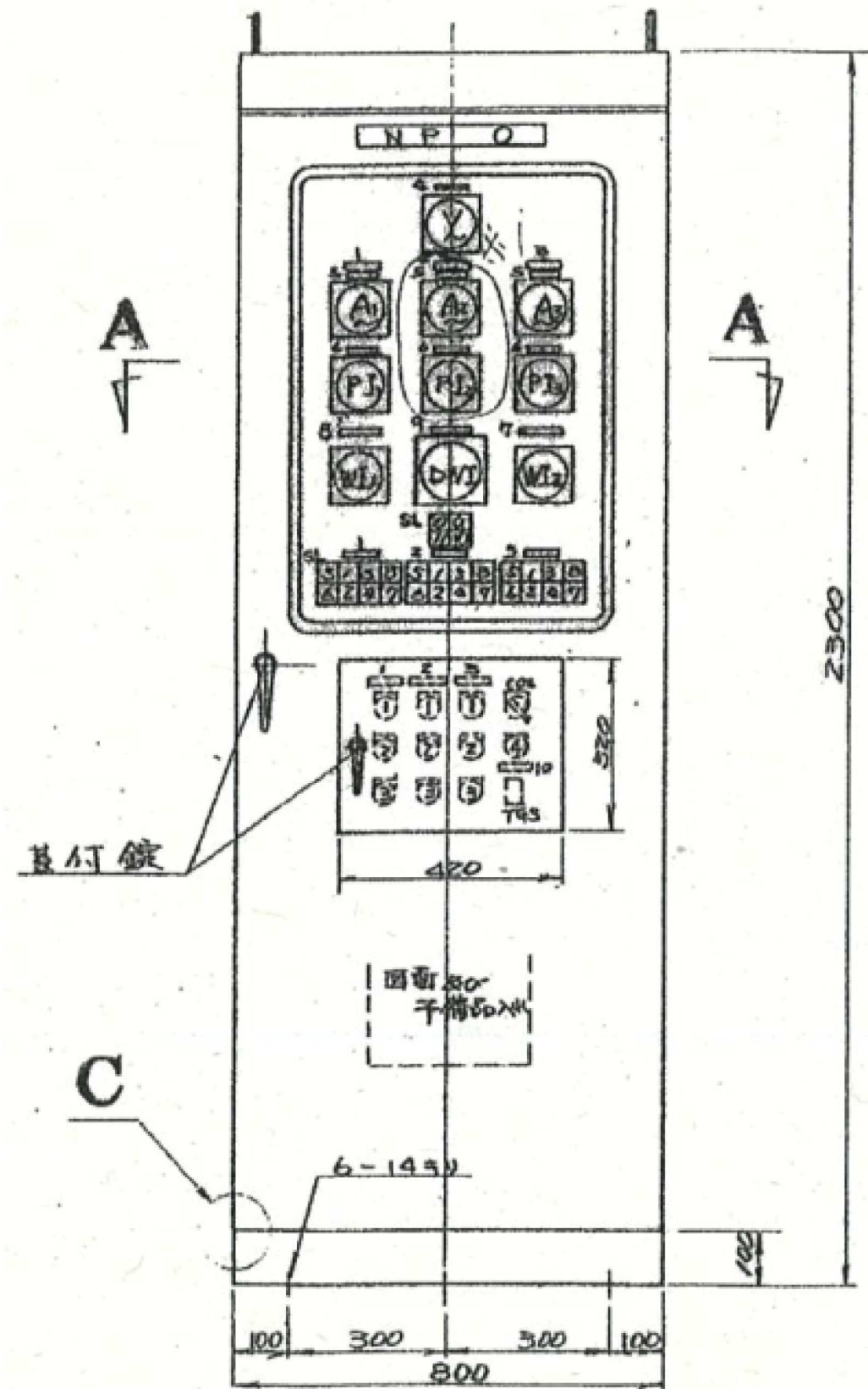
今回施工範囲

図面番号	E-4	縮 尺	NON
工事名称	明神樋門制御盤改修工事		
種 別	新設配線系統図		
工事箇所	三原市明神三丁目		
三原市経済部農林整備課			

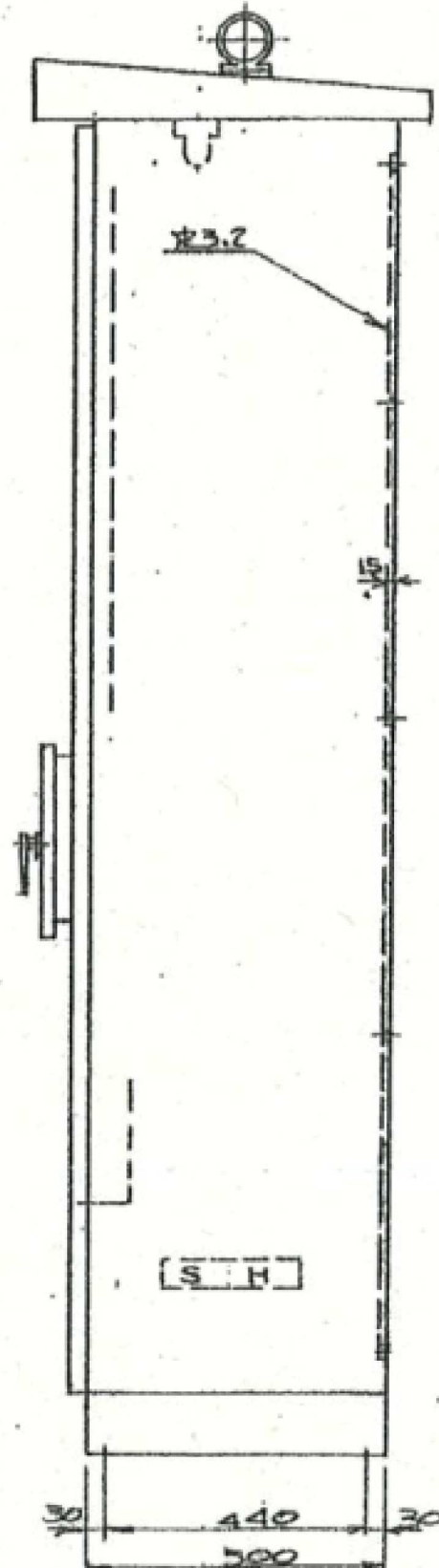


図面番号	E5	縮尺	図示
工事名称	明神樋門制御盤改修工事		
種 別	制御盤外形図		
工事箇所	三原市明神三丁目		
三原市経済部農林整備課			

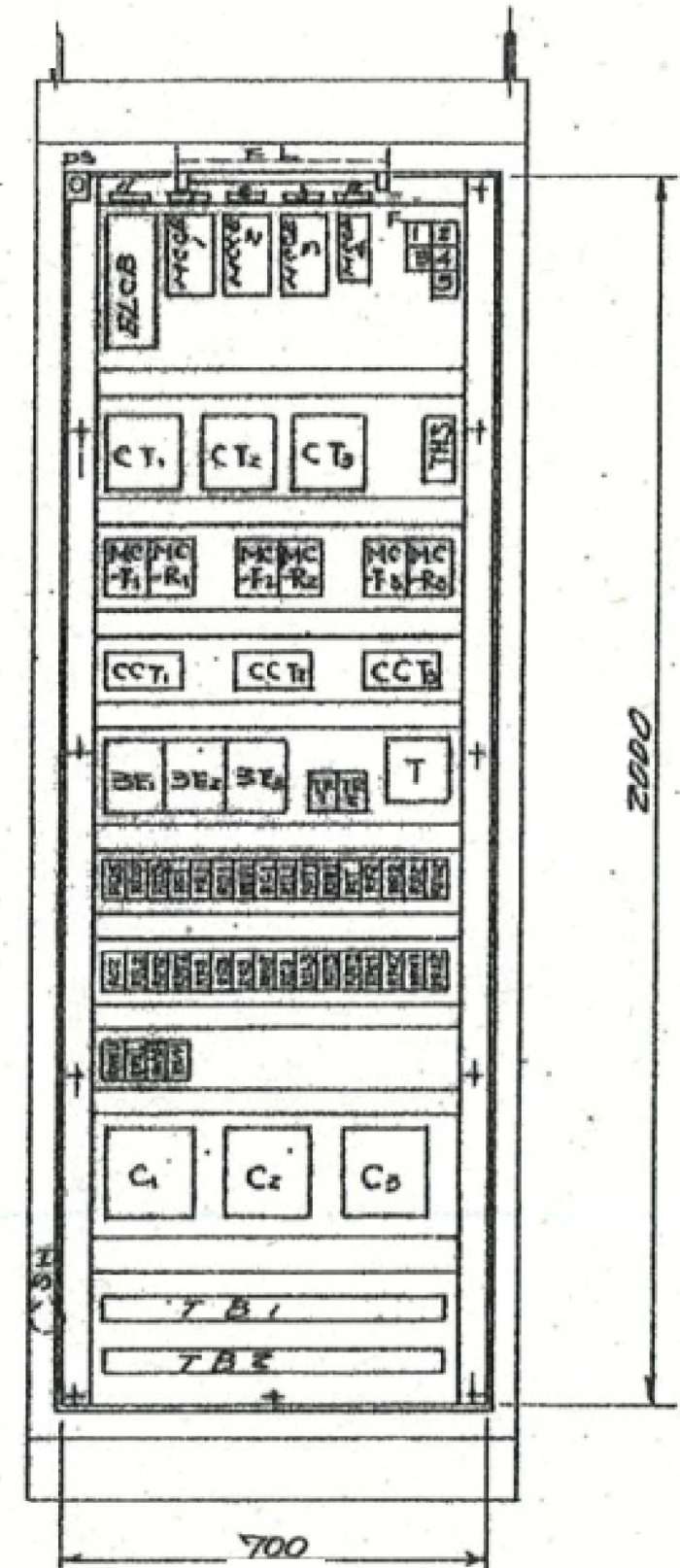
正面図



側面図



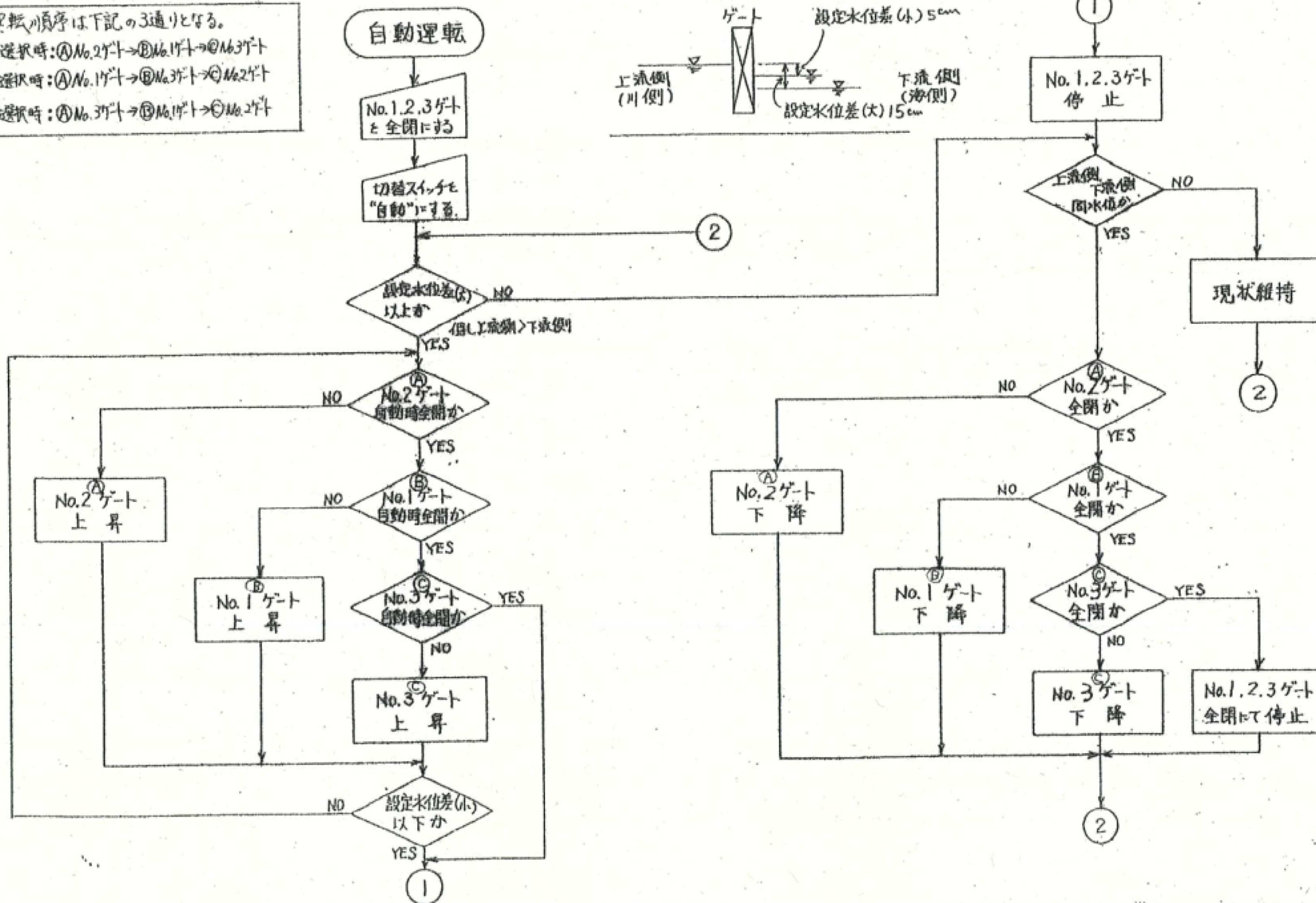
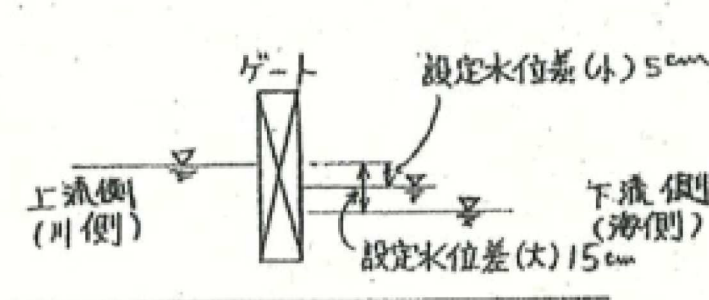
盤内配置図



図面番号	E6	縮尺	図示
工事名称	明神樋門制御盤改修工事		
種 別	既設制御盤外形図		
工事箇所	三原市明神三丁目		
三原市経済部農林整備課			

自動運転フローチャート

運転順序は下記の3通りとなる。
 ①2号選択時: ①No.2ゲート→②No.1ゲート→③No.3ゲート
 ②1号選択時: ①No.1ゲート→②No.3ゲート→③No.2ゲート
 ③3号選択時: ①No.3ゲート→②No.1ゲート→③No.2ゲート



図面番号	E7	縮尺	図示
工事名称	明神樋門制御盤改修工事		
種 別	既設自動運転フローチャート		
工事箇所	三原市明神三丁目		
三原市経済部農林整備課			

位置図

工事箇所（明神樋門）

34. 38674882964819, 133. 0570563981644

300 m