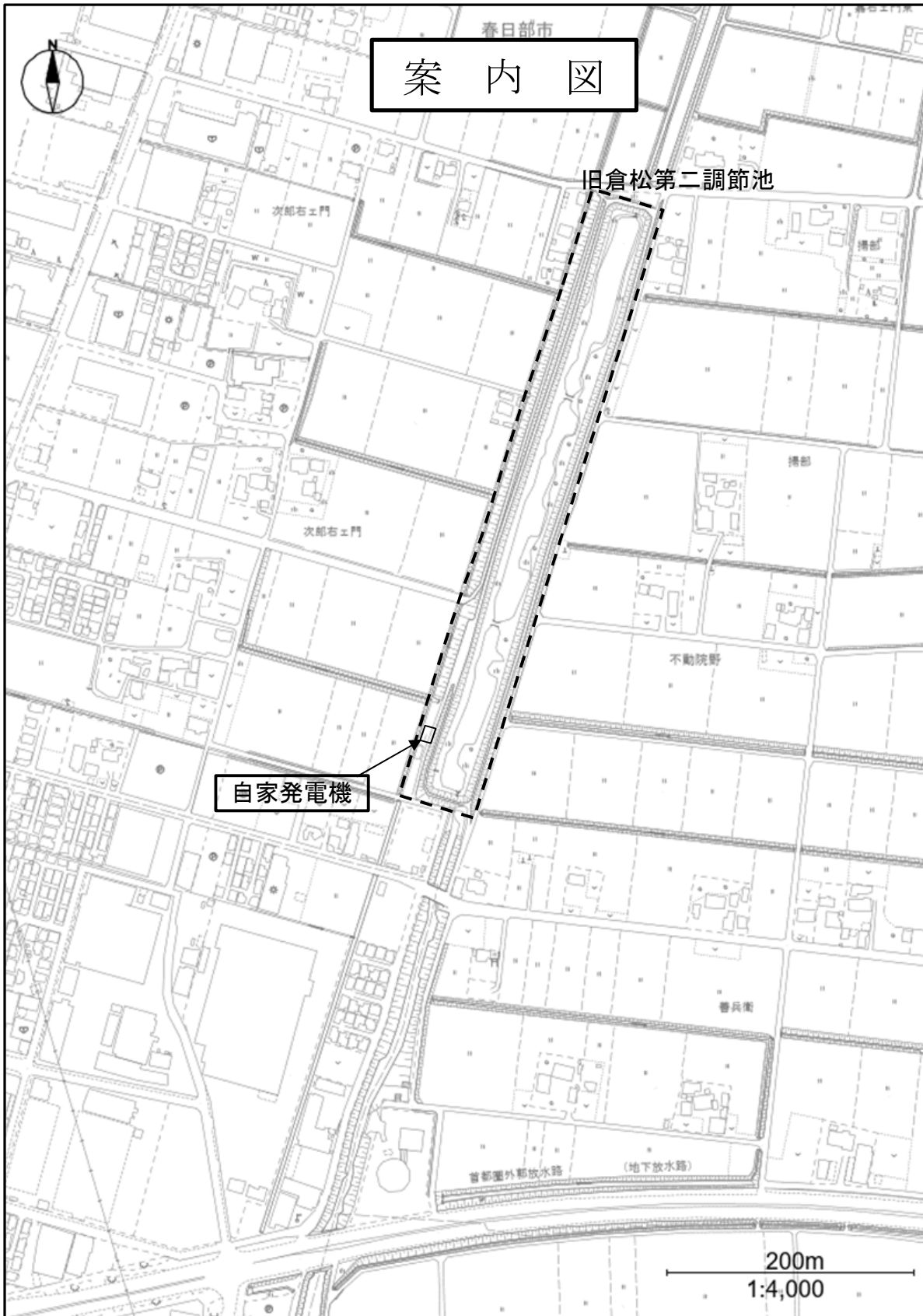


令和6年度 工事仕様書

工 事 名	旧倉松第二調節池自家発電機更新工事
工 事 場 所	春日部市不動院野地内
路 河 川 名 称	
事 業 名	
工 事 大 要	

非常用自家発電機更新 N = 1 台
 燃料槽更新 N = 1 基
 低圧切替主幹盤更新 N = 1 面



旧倉松第二調節池
自家発電機更新工事
春日部市不動院野地内

変更理由					
備考					
地区	(0001) 県南				
適用年月	(R0603) 令和6年3月				
工期	当初	自		至	
		日数			
	変更			至	
予算担当課					
	工事価格				
	消費税相当額				
	合計				
請負	工事価格				
	消費税相当額				
	合計				
	請負増減額				
業務コード	大コード		小コード		

本 工 事 費 内 訳 書 (電 気 設 備)

費目・工種・種別・細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本工事費		式			
	1				
_ 電気設備工事		式			
	1				
_ _ 機器費		式			電-1号代価表
	1				
_ _ 直接工事費		式			
	1				
_ _ _ 輸送費		式			電-2号代価表
	1				
_ _ _ 材料費		式			
	1				
_ _ _ _ 直接材料費		式			電-3号代価表
	1				
_ _ _ _ 補助材料費		式			
	1				
_ _ _ _ 労務費		式			
	1				
_ _ _ _ _ 一般労務費		式			電-4号代価表
	1				
_ _ _ _ _ 技術労務費		式			電-5号代価表
	1				
_ _ _ _ 直接経費		式			
	1				
_ _ _ _ _ 機械経費		式			
	1				

本 工 事 費 内 訳 書 (電 気 設 備)

費目・工種・種別・細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
――― 総合試運転費		式			
	1				
―― 仮設費		式			
	1				
― 間接工事費		式			
	1				
―― 共通仮設費		式			
	1				
―― 現場管理費		式			
	1				
―― 据付間接費		式			
	1				
――― 据付（技術者）間接費		式			
	1				
――― 据付（機器）間接費		式			
	1				
― 据付工事原価計		式			
	1				
― 設計技術費		式			
	1				
―― 設計技術費		式			
	1				
― 工事原価		式			
	1				
― 一般管理費等		式			
	1				
―― 一般管理費等		式			
	1				

電気設備

輸送費

電-2号

費目・工種・種別・細別	単位	数量	単価	金額	摘要
輸送費（一般品）	式	1			
			輸送費計		

電気設備					
直接材料費					電-3号
費目・工種・種別・細別	単位	数量	単価	金額	摘要
動力ケーブル					
低圧ケーブル 600v-CET 150sq	m	37			
低圧ケーブル 600v-CE 5.5 sq-3c	m	17			
低圧ケーブル 600v-CE 5.5 sq-2c	m	18			
付属材料費 材料費×0.015	式	1			
			動力ケーブル計		
制御ケーブル					
制御ケーブル CEE 2 sq-20c	m	18			
制御ケーブル CEE 2 sq-2c	m	10			
絶縁ケーブル IE 100sq	m	18			
付属材料費 材料費×0.015	式	1			
			制御ケーブル計		
電線管類					
電線管 G-Zn 28 mm (露出)	m	4			
付属材料費 材料費×1.75	式	1			
			電線管類計		

電気設備

一般労務費

電-4号

費目・工種・種別・細別	単位	数量	単価	金額	摘要
電工	人				
配管工	人				
			一般労務費計		

電気設備

技術労務費

電-5号

費目・工種・種別・細別	単位	数量	単価	金額	摘要
技術者(据付)	人				
技術者(組合試験)	人				
			技術労務費計		

工事名： 旧倉松第二調節池自家発電機更新工事

集計設備（機材内容）

1. 更新 （ケーブル類 材料類 機器類）
2. 撤去 （ケーブル類 材料類 機器類）

材 料 数 量

(*) 印は工量無

(1)	低圧ケーブル	600v-CET 150 sq	m	37
(2)	低圧ケーブル	600v-CE 5.5 sq- 3 c	m	17
(3)	低圧ケーブル	600v-CE 5.5 sq- 2 c	m	18
(4)	制御ケーブル	CEE 2 sq- 20 c	m	18
(5)	制御ケーブル	CEE 2 sq- 2 c	m	10
(6)	その他電線	IE 100 sq	m	18
(7)	端末処理材	600v-CET 150 sq	組	4 (*)
(8)	電線管類	G 22 mm (露出)	m	4
(9)	小配管, 弁類	炭素鋼鋼管 SGP 32 (屋外)	m	1
(10)	小配管, 弁類	炭素鋼鋼管 SGP 25 (屋外)	m	1
(11)	小配管, 弁類	炭素鋼鋼管 SGP 20 (屋外)	m	2
(12)	小配管, 弁類	炭素鋼鋼管 SGP 15 (屋外)	m	21
(13)	小配管, 弁類	フレキシブル継手 15A	個	4 (*)
(14)	一般労務費	電 工 (据付)	人	
(15)	一般労務費	配管工 (据付)	人	
(16)	技術労務費	技術者 (据付)	人	
(17)	技術労務費	技術者 (組合試験)	人	

材 料 集 計 表 - 1

内訳区分	600v-CET				600v-CE				600v-CE				CEE				CEE			
	150 sq				5.5 sq				5.5 sq				2 sq				2 sq			
					3 c				2 c				20 c				2 c			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CHK (1- 1)	13.2			20.8	5.8			10.4	6.6			10.4	6.6			10.4				9.2
合計値 (A)	13.2			20.8	5.8			10.4	6.6			10.4	6.6			10.4				9.2
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	14.52			22.88	6.38			11.44	7.26			11.4	7.26			11.44				10.12
設計数量 (D)=Σ(C)	37.40 ----> 37				17.82 ----> 17				18.70 ----> 18				18.70 ----> 18				10.10 ----> 10			
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量 (C)×(E)																				

C- 1 / 4 (K= 1.0)

電工量小計=

材 料 集 計 表 - 2

内訳区分	IE															
	100 sq															
	P&D	RACK	CP	FEP												
CHK (1- 2)	6.6			10.4												
合計値 (A)	6.6			10.4												
補充率 (B)	1.1															
(C)=(A) × (B)	7.26			11.44												
設計数量 (D)=Σ (C)	18.70 ---> 18															
電工単位工量(E)=(E0) × K																
電工量 (C) × (E)																

C- 2 / 4 (K= 1.0)

電工量小計=

材 料 集 計 表 - 3

内訳区分	600v-CET端末処理材																		
	150 sq																		
	屋外	屋内																	
CHK (1- 2)	2	2																	
合計値 (A)	2	2																	
設計数量 (D)	4																		
電工単位工量(E)=(E0)×K																			
電工量 (A)×(E)																			

C- 3 / 4 (K= 1.0)

材 料 集 計 表 - 4

内訳区分	G 22 mm																			
	露出	埋込																		
	CHK (1- 2)	3.8																		
合計値 (A)	3.8																			
補充率 (B)		1.1																		
(C)=(A)×(B)	4.18																			
設計数量 (D)=(C)	4																			
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量 (C)×(E)																				

材 料 集 計 表 - 5

内訳書番号	小配管, 弁類	小配管, 弁類	小配管, 弁類	小配管, 弁類	小配管, 弁類			
	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	フレキシブル 継手			
	SGP 32 (屋外)	SGP 25 (屋外)	SGP 20 (屋外)	SGP 15 (屋外)	15A			
	m	m	m	m	個			
ZHK (1- 1)	0.5	0.56	2.2	19.87	4			
合計値 (A)	0.5	0.56	2.2	19.87	4			
補完率 (B)	1.1	1.1	1.1	1.1				
(C)=(A) × (B)	0.55	0.616	2.42	21.857	4			
設計数量 (D)=(C)	1	1	2	21	4			
配管工 使用工量 (E)=(E0) × K								
工 量 (C) × (E)								

更新

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		600v-CET				600v-CE				600v-CE				CEE				CEE			
			150 sq				5.5 sq				5.5 sq				2 sq				2 sq			
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
1001	自家発電電機	低圧切換主幹	6.6x2			10.4x2																
1003	自家発電電機	低圧切換主幹								6.6			10.4									
1004	自家発電電機	低圧切換主幹												6.6						10.4		
1005	自家発電電機	低圧切換主幹				5.8						10.4										
1006	自家発電電機	燃料槽フロー																				9.2
(1/2)	CHK (1- 1)		13.2			20.8	5.8			10.4	6.6			10.4	6.6				10.4			9.2

更新

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		IE				600v-CET端末処理材				G								
			100 sq				150 sq				22 mm								
			P&D	RACK	CP	FEP	屋外	屋内			露出	埋込							
1001	自家発電機	低圧切換主幹					2	2											
1002	自家発電機	低圧切換主幹	6.6			10.4													
1006	自家発電機	燃料槽フロー										3.8							
(2/2)	CHK	(1- 2)	6.6			10.4	2	2				3.8							

更新

材 料 内 訳 表

NO	区分	小配管, 弁類	同 左	同 左	同 左	同 左			
		炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	フレキシブル 継手			
		SGP 32 (屋外) m	SGP 25 (屋外) m	SGP 20 (屋外) m	SGP 15 (屋外) m	15A 個			
1	配管				19.87				
2	配管			2.2					
3	配管		0.56						
4	配管	0.5							
5	配管					4			
(1/1)	ZHK (1- 1)	0.5	0.56	2.2	19.87	4			

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1001	自家発電電機	低圧切換主幹盤	600v-CET 150 sq x 2 端末屋外 x 2 端末屋内 x 2	P&D	6.6	(0.9)+ 4.4 + 0.8 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		
1002	自家発電電機	低圧切換主幹盤	IE 100 sq	P&D	6.6	(0.9)+ 4.4 + 0.8 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		
1003	自家発電電機	低圧切換主幹盤	600v-CE 5.5. sq - 2 c	P&D	6.6	(0.9)+ 4.4 + 0.8 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		
1004	自家発電電機	低圧切換主幹盤	CEE 2 sq - 20 c	P&D	6.6	(0.9)+ 4.4 + 0.8 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		
1005	自家発電電機	低圧切換主幹盤	600v-CE 5.5 sq - 3 c	P&D	5.8	(0.9)+ 4.4 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1006	自家発電機	燃料槽フロートスイッチ	CEE 2 sq - 2 c	P&D		
RACK						
CP			9.2	(0.5)+ (0.4)+ 1.3 + 3.2 + 1.0 + 0.4 + (2.4)		
FEP						
CP						
			G 22 mm	露出	3.8	1.0 + 0.4 + (2.4)

(撤去)材料集計表 - 1

内訳区分	600v-CVT				600v-CV				600v-CV				CVV				CVV			
	150 sq				5.5 sq				5.5 sq				2 sq				2 sq			
					3 c				2 c				20 c				2 c			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CRK (2- 1)	13.2			20.8	5.8			10.4	6.6			10.4	6.6			10.4				9.2
合計値 (A)	13.2			20.8	5.8			10.4	6.6			10.4	6.6			10.4				9.2
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	14.52			22.88	6.38			11.44	7.26			11.44	7.26			11.44				10.12
撤去数量 (D)=Σ (C)	37.40 ----> 37				17.82 ---->17				18.70 ----> 18				18.70 ----> 18				10.12 ----> 10			
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量 (C)×(E)																				

C- 1 / 4 (K= 0.4)

電工量小計=

(撤去)材料集計表 - 2

内訳区分	IV																
	100 sq																
	P&D	RACK	CP	FEP													
CRK (2- 2)	6.6			10.4													
合計値 (A)	6.6			10.4													
補充率 (B)		1.1															
(C)=(A) × (B)	7.26			11.44													
撤去数量 (D)=Σ(C)	18.70 ----> 18																
電工単位工量(E)=(E0) × K																	
電工量 (C) × (E)																	

C- 2 / 4 (K= 0.4)

電工量小計=

(撤去)材料集計表 - 3

内訳区分	600v-CVT端末処理材														
	150 sq														
	屋外	屋内													
CRK (2- 2)	2	2													
合計値 (A)	2	2													
撤去数量 (D)	4														
電工単位工量(E)=(E0)×K															
電工量 (A)×(E)															

(撤去)材料集計表 - 4

内訳区分	PE															
	22 mm															
	露出	埋込														
CRK (2- 2)	3.8															
合計値 (A)	3.8															
補充率 (B)		1.1														
(C)=(A)×(B)	4.18															
撤去数量 (D)=(C)	4															
電工単位工量(E)=(E0)×K																
電工量 (C)×(E)																

C- 4 / 4 (K= 0.4)

電工量小計=

(撤去)材料集計表 - 5

内訳書番号	小配管, 弁類	小配管, 弁類	小配管, 弁類	小配管, 弁類				
	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管				
	SGP 32 (屋外)	SGP 25 (屋外)	SGP 20 (屋外)	SGP 15 (屋外)				
	m	m	m	m				
ZRK (2- 1)	0.5	0.56	2.2	19.87				
合計値 (A)	0.5	0.56	2.2	19.87				
補完率 (B)	1.1	1.1	1.1	1.1				
(C)=(A) × (B)	0.55	0.616	2.42	21.857				
撤去数量 (D)=(C)	1	1	2	21				
配管工 使用工量 (E)=(E0) × K								
工 量 (C) × (E)								

撤去

(撤去) 材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		600v-CVT				600v-CV				600v-CV				CVV				CVV				
			150 sq				5.5 sq				5.5 sq				2 sq				2 sq				
			3 c				3 c				2 c				20 c				2 c				
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	
R 1001	自家発電電機	低圧切換主幹	6.6x2			10.4x2																	
R 1003	自家発電電機	低圧切換主幹									6.6			10.4									
R 1004	自家発電電機	低圧切換主幹													6.6				10.4				
R 1005	自家発電電機	低圧切換主幹					5.8			10.4													
R 1006	自家発電電機	燃料槽フロー																				9.2	
(1/2)	CRK (2- 1)		13.2			20.8	5.8			10.4	6.6			10.4	6.6				10.4				9.2

撤去

(撤去)材 料 内 訳 表

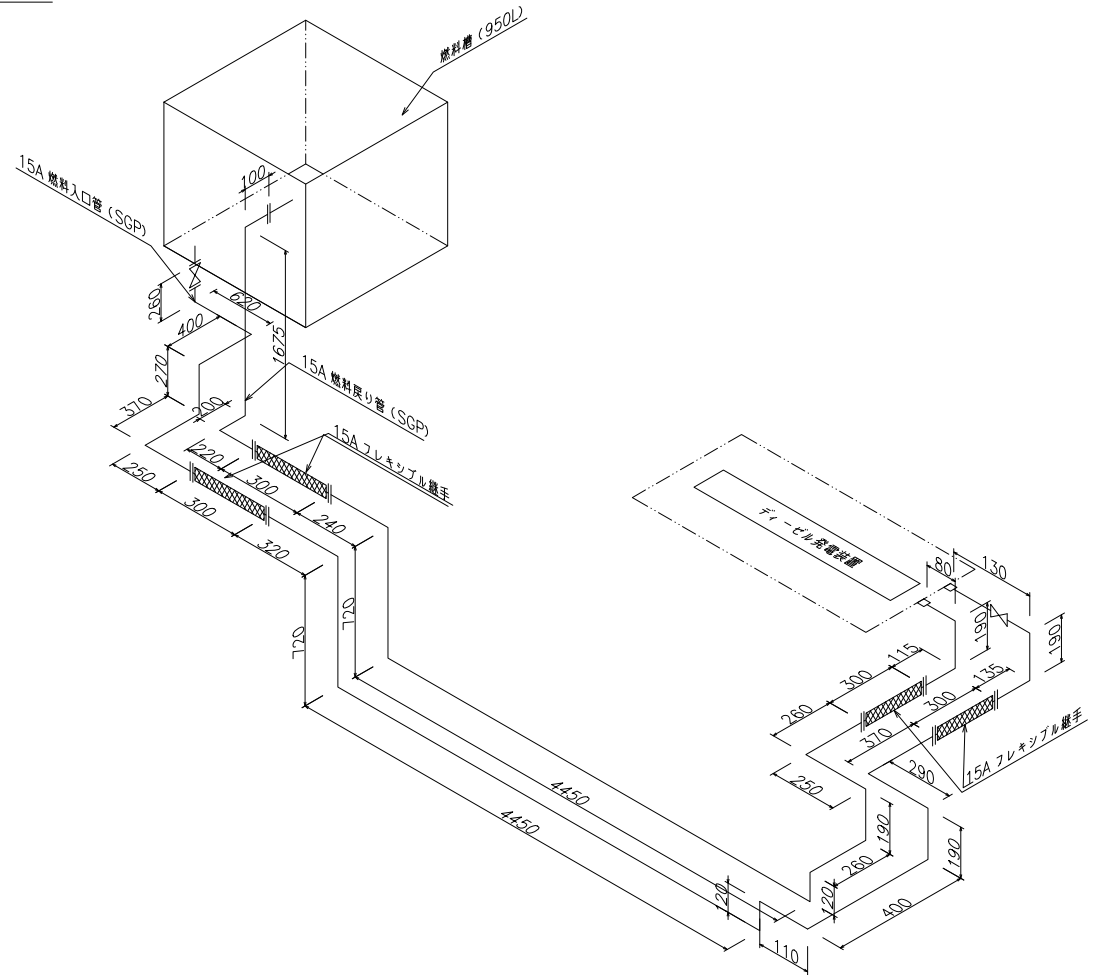
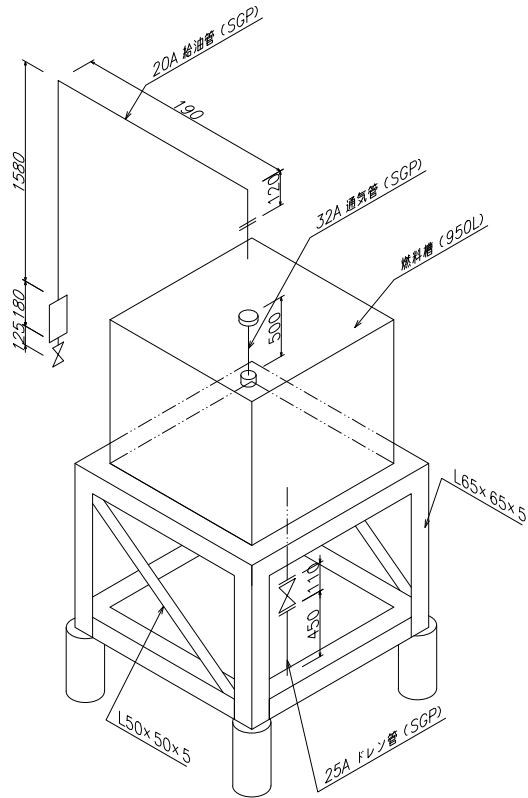
NO	区分	小配管, 弃類	同 左	同 左	同 左				
		炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管	炭素鋼鋼管				
		SGP 32 (屋外)	SGP 25 (屋外)	SGP 20 (屋外)	SGP 15 (屋外)				
		m	m	m	m				
R1	配管				19.87				
R2	配管			2.2					
R3	配管		0.56						
R4	配管	0.5							
(1/1)	ZRK (2- 1)	0.5	0.56	2.2	19.87				

撤去 (1/ 2)

拾い出し根拠表

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
R 1001	自家発電電機	低圧切換主幹盤	600v-CVT 150 sq x 2 端末屋外 x 2 端末屋内 x 2	P&D	6.6	(0.9)+ 4.4 + 0.8 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		
R 1002	自家発電電機	低圧切換主幹盤	IV 100 sq	P&D	6.6	(0.9)+ 4.4 + 0.8 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		
R 1003	自家発電電機	低圧切換主幹盤	600v-CV 5.5. sq - 2 c	P&D	6.6	(0.9)+ 4.4 + 0.8 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		
R 1004	自家発電電機	低圧切換主幹盤	CVV 2 sq - 20 c	P&D	6.6	(0.9)+ 4.4 + 0.8 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		
R 1005	自家発電電機	低圧切換主幹盤	600v-CV 5.5 sq - 3 c	P&D	5.8	(0.9)+ 4.4 + (0.5)
				RACK		
				CP		
				FEP	10.4	(0.5)+ (1.0)+ 1.7 + 5.2 + 2.0
				CP		
				露出 埋込		

燃料槽配管 (更新)



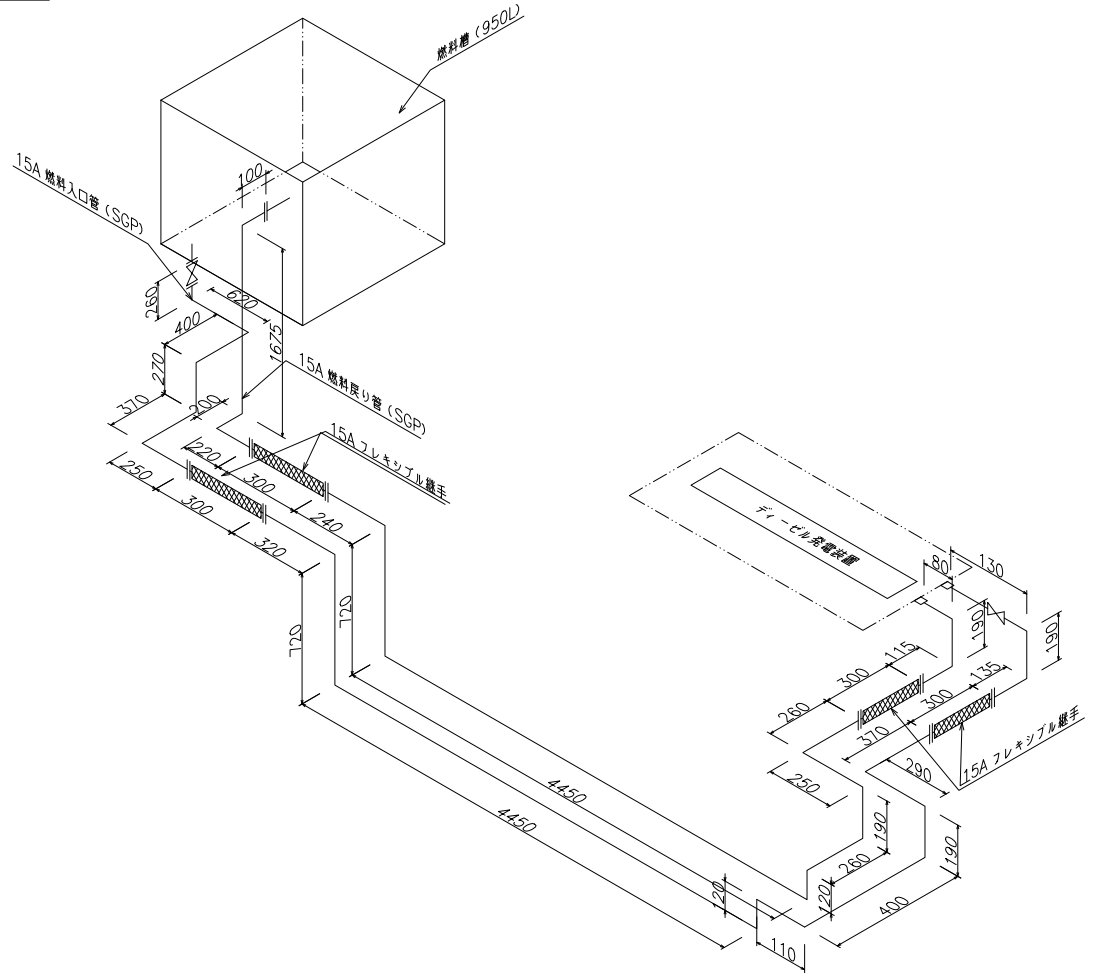
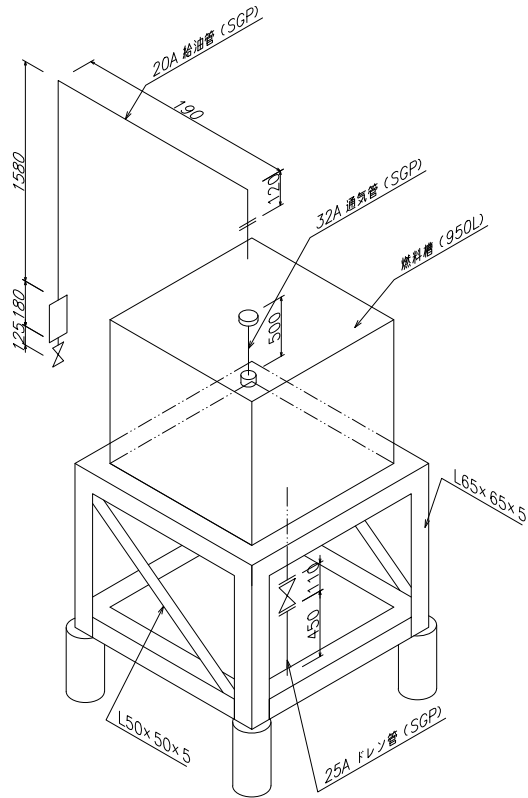
小配管集計

仕切弁 15A
 仕切弁 20A
 仕切弁 25A
 フレキシブル継手 15A (L=300mm)

2個
 1個
 1個
 4個

呼び径 (mm)	管種	区分	管長	総延長 (mm)	総延長 (m)
15	SGP	屋外	260+620+400+270+370+250+300+320+720+4450+120+110+400+190+290+370+300+135+190+130+80+190+115+300+260+250+190+260+120+4450+720+240+300+220+200+1675+100	19865	19.87
20	SGP	屋外	120+190+1580+180+125	2195	2.20
25	SGP	屋外	110+450	560	0.56
32	SGP	屋外	500	500	0.5

燃料槽配管 (撤去)

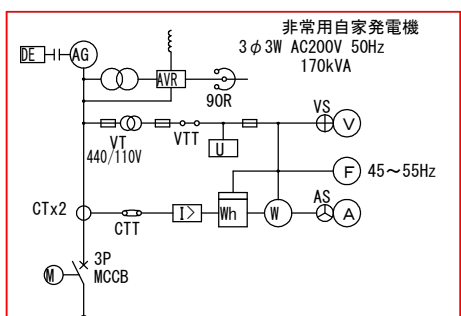
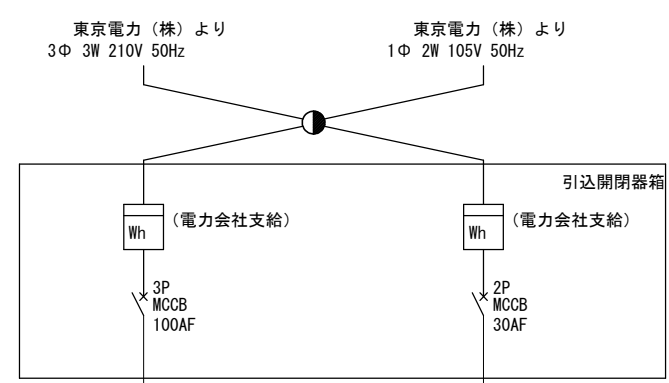


小配管集計

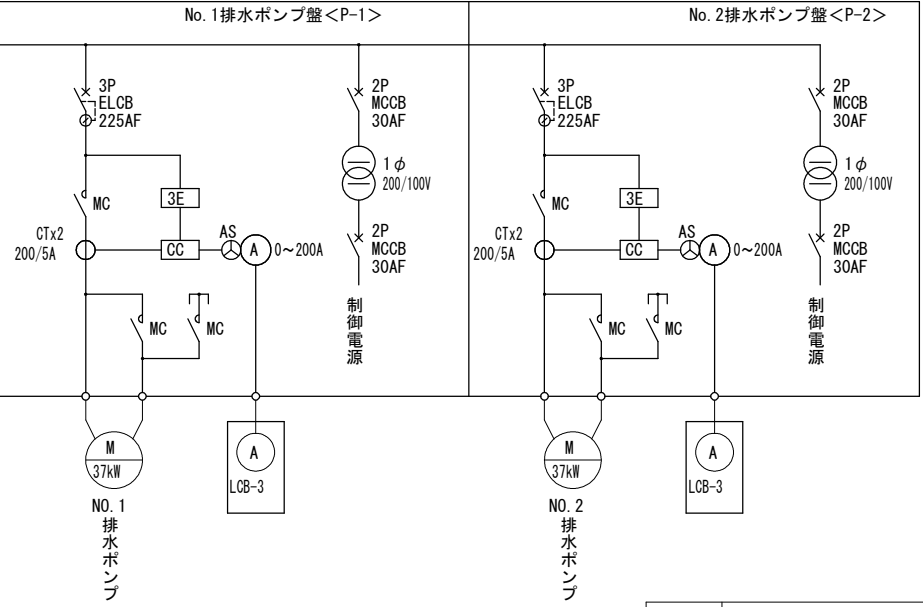
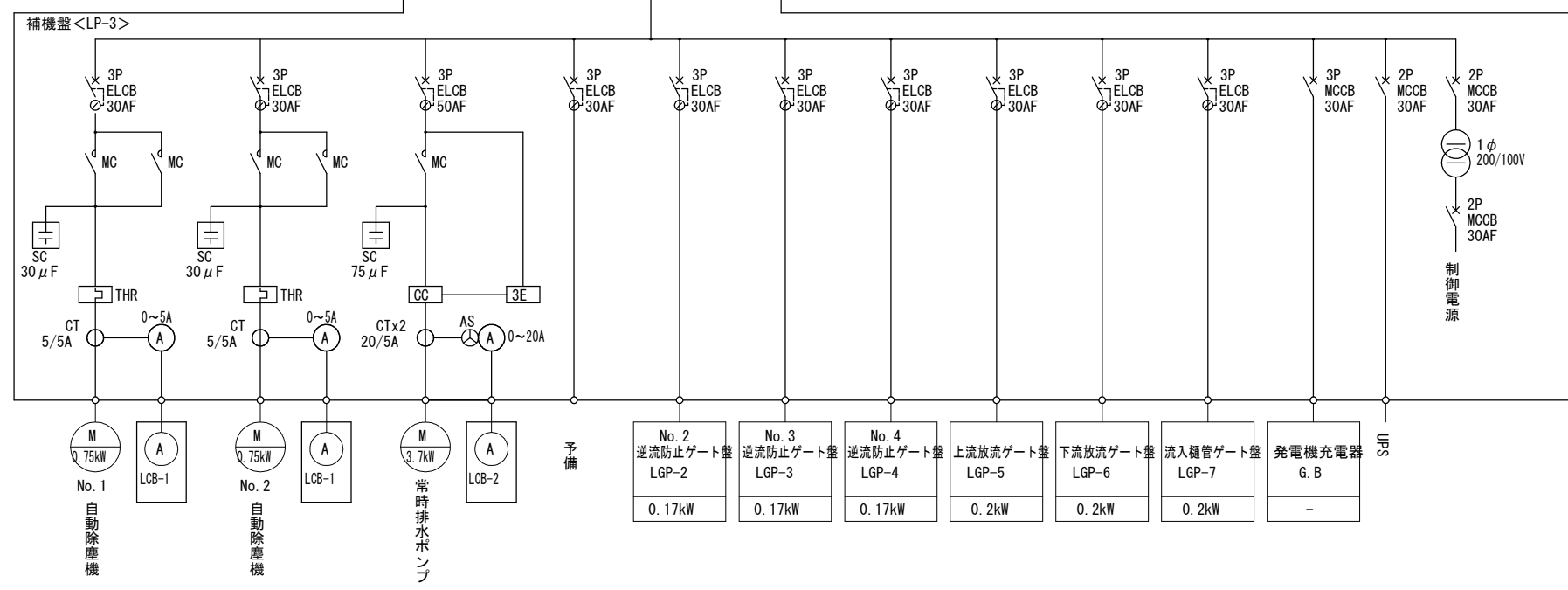
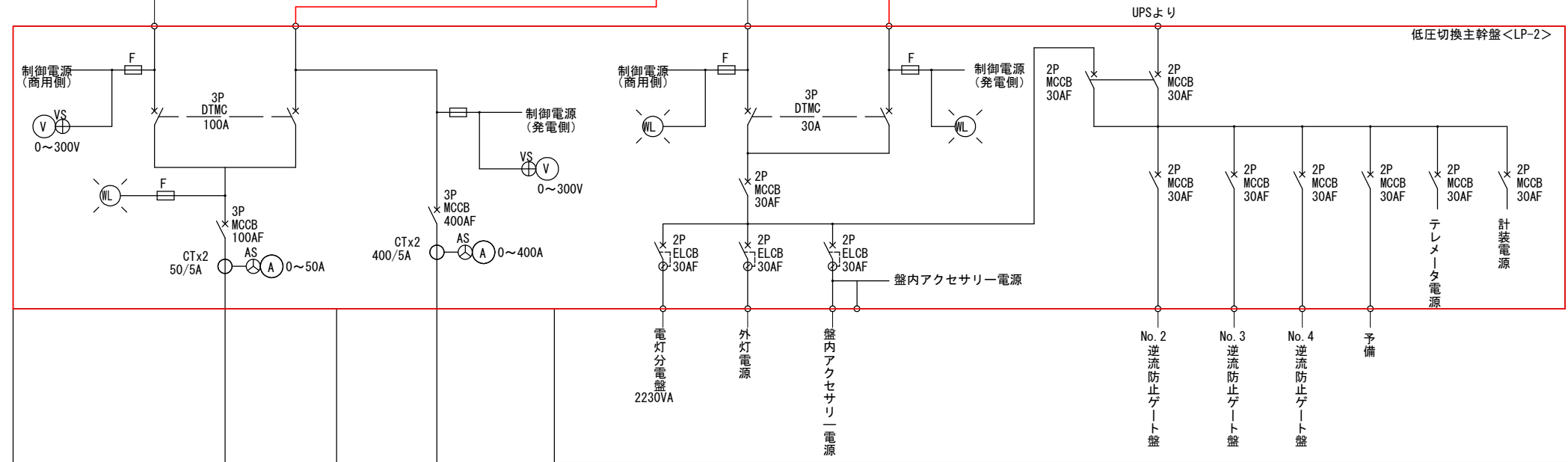
仕切弁 15A
 仕切弁 20A
 仕切弁 25A
 フレキシブル継手 15A (L=300mm)

2個
 1個
 1個
 4個

呼び径 (mm)	管種	区分	管長	総延長 (mm)	総延長 (m)
15	SGP	屋外	260+620+400+270+370+250+300+320+720+4450+120+110+400+190+290+370+300+135+190+130+80+190+115+300+260+250+190+260+120+4450+720+240+300+220+200+1675+100	19865	19.87
20	SGP	屋外	120+190+1580+180+125	2195	2.20
25	SGP	屋外	110+450	560	0.56
32	SGP	屋外	500	500	0.5



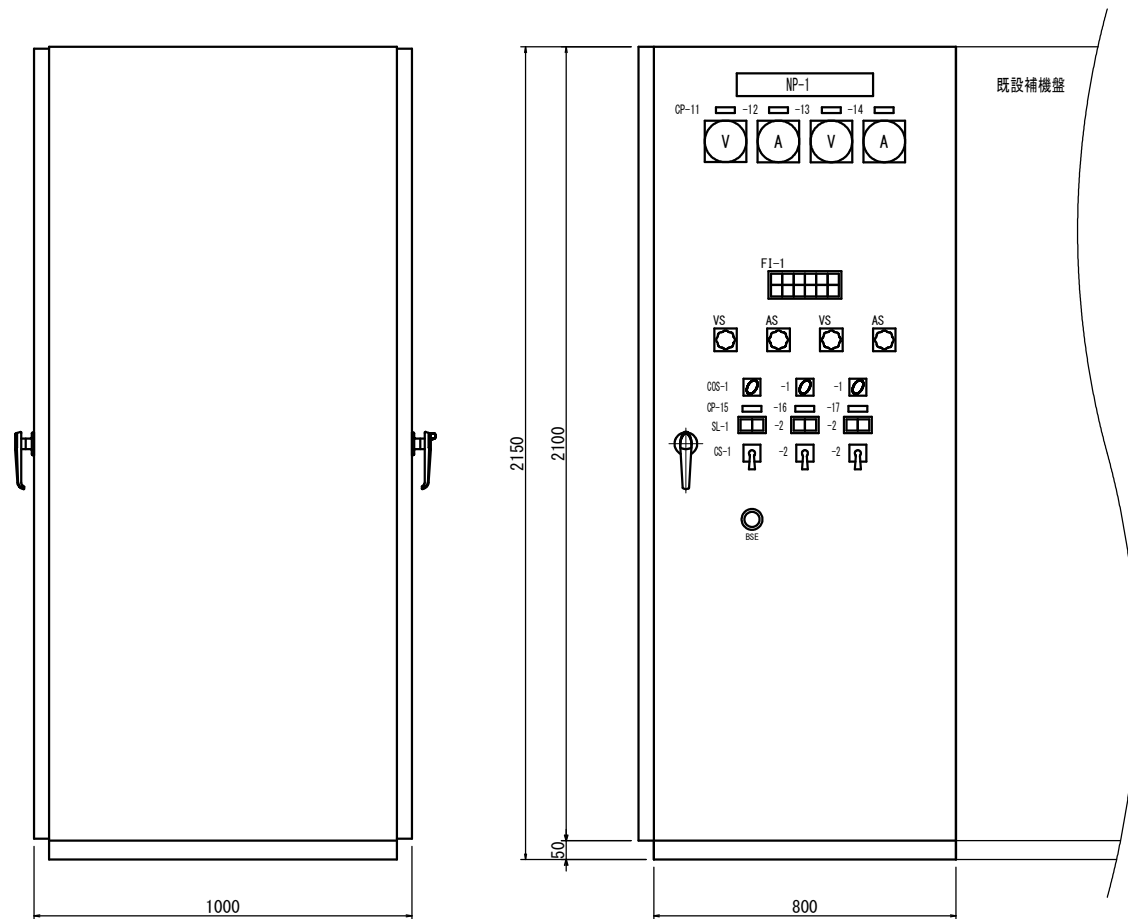
※注記
 ・ は今回更新対象を示す。



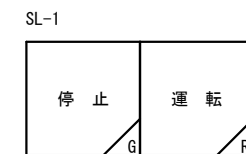
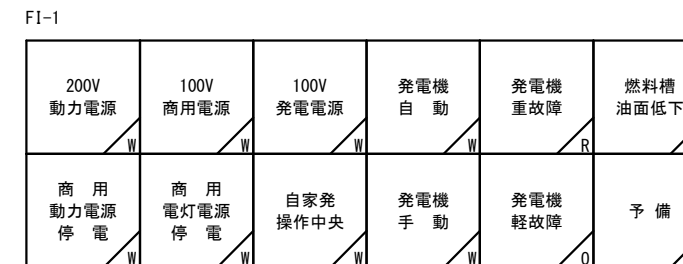
No. 2 逆流防止ゲート盤 LGP-2	No. 3 逆流防止ゲート盤 LGP-3	No. 4 逆流防止ゲート盤 LGP-4	上流放流ゲート盤 LGP-5	下流放流ゲート盤 LGP-6	流入樋管ゲート盤 LGP-7	発電機充電器 G. B	UPS
0.17kW	0.17kW	0.17kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	-	

図面サイズ A3

工事名	旧倉松第二調節池自家発電機更新工事		
河川名	旧倉松第二調節池		
施工箇所	春日部市不動院野地内		
図面名	単線結線図		
縮尺	縮尺なし	図面番号	1 / 4
春日部市役所 建設部 河川課			



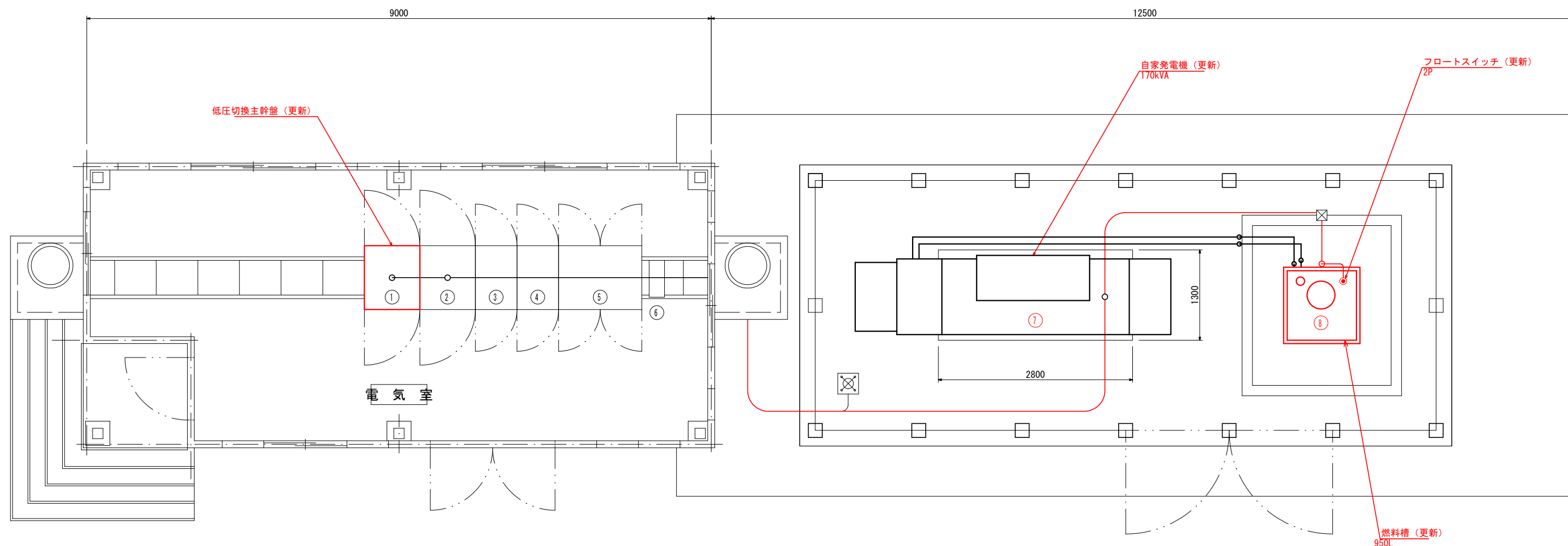
記号	名称	盤記号
NP-1	低圧切換主幹盤	LP-2
CP-11	受電電圧	
CP-12	受電負荷電流	
CP-13	発電電圧	
CP-14	発電負荷電流	
CP-15	自家発電機	
CP-16	動力、商用-自家発切換	
CP-17	電灯、商用-自家発切換	
VS	交流電圧計 (R-S, S-T, T-R)	
AS	交流電流計 (切, R, S, T, 切)	
COS-1	手動 - 自動	
COS-2	単独 - 連動	
CS-1	停止 - 運転	
CS-2	商用側入 - 自家発側入	
BSE	非常停止 (引く)	



図面サイズ A3

工事名	旧倉松第二調節池自家発電機更新工事		
河川名	旧倉松第二調節池		
施工箇所	春日部市不動院野地内		
図面名	低圧切換主幹盤外形図		
縮尺	1/20	図面番号	2 / 4
春日部市役所 建設部 河川課			

※注記
 ・ は今回更新対象を示す。



撤去配線表

自 名称	至 名称	配線仕様 種別・サイズ・芯数・本数	接地線	電線管	電路	備考
自家発電機	低圧切換主幹盤	600V CVT 150sq ×2 (撤去)	IV 100sq (撤去)		FEP150 (既設)	
"	"	600V CV 5.5sq-2c (撤去)			FEP80 (既設)	
"	"	CVV 2sq-20c (撤去)			FEP50 (既設)	
"	補機盤	600V CV 5.5sq-3c (撤去)				
"	燃料槽フロートスイッチ	CVV 2sq-2c (撤去)		G22 (撤去)		電線管撤去範囲はプルボックスの2次側のみとする

更新配線表

自 名称	至 名称	配線仕様 種別・サイズ・芯数・本数	接地線	電線管	電路	備考
自家発電機	低圧切換主幹盤	600V CET 150sq ×2 (更新)	IE 100sq (更新)		FEP150 (既設)	
"	"	600V CE 5.5sq-2c (更新)			FEP80 (既設)	
"	"	CEE 2sq-20c (更新)			FEP50 (既設)	
"	補機盤	600V CE 5.5sq-3c (更新)				
"	燃料槽フロートスイッチ	CEE 2sq-2c (更新)		G22 (更新)		電線管更新範囲はプルボックスの2次側のみとする

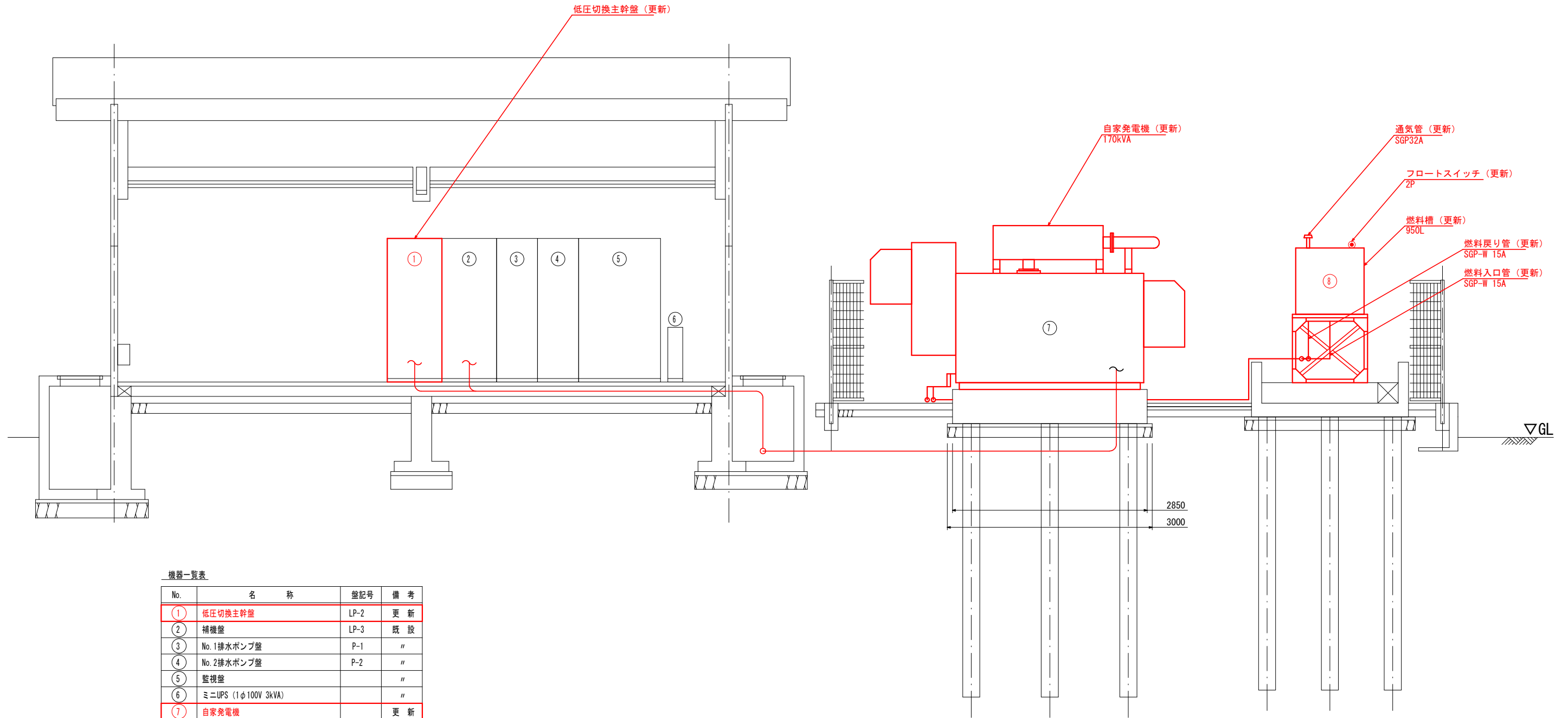
機器一覧表

No.	名称	盤記号	備考
①	低圧切換主幹盤	LP-2	更新
②	補機盤	LP-3	既設
③	No.1排水ポンプ盤	P-1	"
④	No.2排水ポンプ盤	P-2	"
⑤	監視盤		"
⑥	ミニUPS (1φ100V 3kVA)		"
⑦	自家発電機		更新
⑧	燃料槽		"

図面サイズ A3

工事名	旧倉松第二調節池自家発電機更新工事		
河川名	旧倉松第二調節池		
施工箇所	春日部市不動院野地内		
図面名	機器配置平面図		
縮尺	1/60	図面番号	3 / 4
春日部市役所 建設部 河川課			

※注記
 ・ は今回更新対象を示す。



機器一覧表

No.	名 称	盤記号	備 考
①	低圧切換主幹盤	LP-2	更新
②	補機盤	LP-3	既 設
③	No.1排水ポンプ盤	P-1	〃
④	No.2排水ポンプ盤	P-2	〃
⑤	監視盤		〃
⑥	ミニUPS (1φ100V 3kVA)		〃
⑦	自家発電機		更新
⑧	燃料槽		〃

図面サイズ A3

工事名	旧倉松第二調節池自家発電機更新工事		
河川名	旧倉松第二調節池		
施工箇所	春日部市不動院野地内		
図面名	機器配置断面図		
縮 尺	1/60	図面番号	4 / 4
春日部市役所 建設部 河川課			

旧倉松第二調節池自家発電機更新工事

特記仕様書

令和6年度

春日部市建設部河川課

第1章 総則

第1節 一般事項

(1) 適用範囲

本仕様書は河川課（以下、甲という）が発注する下記工事に適用する。

工事名称：旧倉松第二調節池自家発電機更新工事

工事場所：春日部市不動院野地内

工事概要：自家発電機、燃料槽および低圧切替主幹盤の更新

(2) 関係法令等の遵守

受注者（以下、乙という）は、工事請負約款、建設業法、労働基準法、労働者災害補償保険法およびその他の関係法令、並びに関係官公署の許可条件を遵守し、工事の円滑な進捗を図らなければならない。

(3) 官公署に対する手続き

工事施工のため、必要な官公署に対する手続きは、乙が行うものとし、これに要する費用は乙の負担とする。

なお、乙はその結果を監督員に報告しなければならない。

(4) 適用規格

- 1) 日本産業規格（JIS）
- 2) 電気規格調査会標準規格（JEC）
- 3) 日本電機工業会規格（JEM）
- 4) 内線規程
- 5) 日本内燃力発電設備協会規格（NEGA）
- 6) その他関係法規

第2節 承諾図および完成図書

(1) 承諾図

この仕様書並びに添付図書に記載する事項は、主要事項のみを示すものであるため、乙は承諾図を提出し監督員の承諾を得てから機器製作に着手しなければならない。

なお、承諾図の提出部数は2部（返却用1部を含む）とする。

(2) 完成図書

完成図書には、承諾図に下記のを追加し2部提出するものとする。

完成図書の製本については監督員と協議のうえ決定する。

- 1) 機器性能特性図
- 2) 試験成績書
- 3) 機器取扱説明書
- 4) その他監督員の指示するもの

第3節 材料

(1) 材料の規格

主な使用材料はすべて日本産業規格（JIS）、電気規格調査会標準規格（JEC）、日本電機工業会規格（JEM）、内線規程のいずれかに適用しなければならない。

(2) 使用材料の検査及び承諾

- 1) 工事用材料は、使用前に検査を受け合格したものでなければならない。
使用材料については、使用前に承諾されたものでなければならない。
- 2) 材料検査に際して、乙はこれに立ち会わなければならない。
立ち会わない場合は、乙は検査に対し異議を申し立てることはできない。
- 3) 検査及び試験のため、使用に耐えられなくなったものは、所定数量に算定してはならない。
- 4) 材料検査に合格したものであっても、使用時になって損傷や変質したときは新品と取替え、再び検査を受けなければならない。

第4節 試験および検査

(1) 試験および検査

- 1) 工事完了後は監督員立会のうえ、総合試験及び各種検査を実施する。
- 2) 機器及び付属品の試験は、工場試験と現場試験に区別して行うものとする。
工場試験は機器製作完了後、その製作工場において実施し、現場試験はすべての機器を現場に据付完了後、各種試験を行うものとする。
なお、各種試験は原則として監督員立会のうえ実施するものとし、事前に検査日時、検査場所等の必要項目を記入し、監督員に提出することとする。
- 3) 工場検査および試運転は甲への納入品以外のものであってはならない。
- 4) 監督員が必要と認めた場合は、公共又は権威ある試験所、その他の機関の材料試験成績書および検査合格証明書を提出するものとする。
- 5) 工場検査を省略された機器材料についても監督員の指定したものについては、試験成績書

を提出するものとする。

- 6) 機器の試験および検査は原則として監督員の立会いのもとに行うが、当該機器が公認の規格による汎用品である時はその成績表を提出して承諾を受けるものとする。
- 7) 試験に要する費用はすべて乙の負担とする。

第5節 試運転

(1) 試運転

- 1) 工事完了後、現場試験を実施する場合には乙は責任ある専門技術者を現場に派遣し、監督員と打合せのうえ試運転の実施に当たること。
- 2) 試運転実施日および期間については、監督員の指示によるものとする。
- 3) 試運転成績書は速やかにまとめて必要部数を甲に提出すること。
- 4) 試運転調整に要する費用はすべて乙の負担とする。

第6節 調査事項、その他

- (1) 乙は設計図書および数量計算書に示された数量の確認を行い、監督員の指示がある場合には出来高調書を作成し提出しなければならない。
- (2) 産業廃棄物の処理については、関係法令に基づき許可を受けた処分場にて処分を行うこととする。
- (3) 処分を証明する下記資料を監督員に提出することとする。
 - 1) 収集運搬、最終処分業の許可証の写し。
 - 2) 産業廃棄物処理契約書の写し。
 - 3) 産業廃棄物処理業者の許可証の写し。
 - 4) 処分数量を確認できる資料（マニフェスト管理票）。

第7節 現場代理人の常駐義務緩和

次の(1)又は(2)に該当する場合は、常駐規定を緩和できるものとする。

(1) 実質的に現場が稼働していない期間（常駐を要しない期間）。

- 1) 契約締結後、現場作業に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資器材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間）。
- 2) 完成または完了検査が終了し、事務手続き、後片付け等のみが残っている期間。

- 3) 工事を全面的に一時中止してる期間。
- 4) 工場制作のみが行われている期間。
- (2) 一定の条件を満たす場合（常駐を緩和する工事）
 - 1) 主任技術者を選任で配置する必要のない場合（建設業法（以下「法」という。）第26条第3項に該当しない場合）。
 - 2) 主任技術者を選任で配置しなければならない（法第26条第3項に該当する）が「埼玉県建設工事における技術者の専任に係る取扱要領」により主任技術者の兼務が認められる条件に該当する場合。

第8節 現場代理人の兼務

常駐規定の緩和に伴い、他の工事等の現場代理人等との兼務が可能となるが、現場代理人等が兼務できる場合は、次の（1）から（3）の全てを満たす場合とする。ただし、第7節（2）2）については、同一の主任技術者が兼務する場合に限る。

- (1) 兼務できる工事の数について
 - 3件までとする
- (2) 兼務できる工事の現場間の距離等について
 - 1) 「常駐を要しない期間」における兼務については、現場間の距離は問わない。
 - 2) 「常駐を緩和する工事等」同士の兼務については次の全てを満たすこと。
 - ア 春日部市内
 - イ 工事をする相互の現場の間隔が直線で10km程度以内であること
- (3) 春日部市が発注する工事（ただし、発注担当課の承諾が得られている場合に限る。）

第2章 設備工事

第1節 概要

本工事は、旧倉松第二調節池設備老朽化に伴い、機器の撤去据付工事を行うものである。

第2節 主要機器構成

(1) 非常用自家発電機	1台
(2) 燃料槽	1基
(3) 低圧切換主幹盤	1面

第3節 工事範囲

(1) 第2節記載の機器製作	
(2) 第2節記載の機器据付工事	
(3) 機器間の配管、配線工事	
(4) 既設設備撤去工事	
非常用自家発電機	1台
燃料槽	1基
低圧切換主幹盤	1面
(5) 試運転調整	
(6) その他上記に伴う諸工事	

第4節 機器特記仕様

(1) 非常用自家発電機	
1) 数量	1式
2) 形式	搭載型発電装置（長時間形） 屋外キュービクル形型 低騒音タイプ
3) 仕様	
出力	170kVA
電圧	三相 200V 50Hz
使用燃料	軽油
冷却方式	ラジエータ式
始動方式	電気始動式

4) 構成部品

発電機

ディーゼル機関

自動始動装置

始動用蓄電池(充電器含む)

防音パッケージ (機測1mにて約85db (A) レベル)

排気消音機 (一次)

その他必要なもの

(2) 燃料槽

1) 数 量 1 基

2) 形 式 角形 (架台付き)

3) 容 量 950 L

4) 構成部品

燃料貯留槽

鋼製架台

点検用梯子

フロートスイッチ

給油管等の接続口一式

その他必要なもの

(3) 低圧切換主幹盤

1) 数 量 1面

2) 形 式 鋼板製屋内自立形

3) 寸 法 設計図を参照し承諾図において決定する

4) 盤面取付器具

名称銘板 1式

交流電圧指示計 2個

交流電流指示計 2個

集合表示灯 1式

交流電圧切替器 2個

交流電流切替器 2個

切替スイッチ 3個

操作スイッチ 3個

押釦スイッチ 1個

その他必要なもの		1式
5) 盤内取付器具		
配線用遮断器	3P 400AF	1台
	2P 100AF	1台
	2P 30AF	9台
漏電遮断器	2P 30AF	3台
双投形電磁接触器	3P 100A	1台
	3P 30A	1台
計器用変流器		1式
補助継電器		1式
限時継電器		1式
ヒューズ		1式
盤内照明		1式
その他必要なもの		1式