別図１

施工の別 変更	
施工年度	令和　8年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　種	単線結線図（更新）
縮　尺	—
図面番号	E−2　　参考図１
下関市上下水道局	

記　号	名　称	記　号	名　称
PAS	柱上気中負荷開閉器	STR	始動抵抗器
VCT	取引用変成器	SC	進相コンデンサ
DS	断路器	SR	直流リアクトル
PC	プライマリカットアウト	V	電圧計
LA	避雷器	Vo	零相電圧計
CLF	限流ヒューズ	VS	電圧計切換スイッチ
HF	高圧ヒューズ	A	電流計
EF	低圧ヒューズ	AS	電流計切換スイッチ
ACG	交流発電機	W	電力計
TG	回転計発電機	Wh	電力量計
GT	ガスタービン	COSφ	力率計
EX	交流励磁装置	Hz	周波数計
AVR	自動電圧調整器	H	運転時間計
90R	電圧調整器	WHC	電力量積算カウンタ
VCB	真空遮断器	VTT	試験用電圧端子
VCS	高圧真空電磁接触器	CTT	試験用電流端子
DT−DS	高圧双投真空接触器	U<	不足電圧継電器
TR	変圧器	I>	過電流継電器
MCCB	配線用遮断器	I0>	地絡過電流継電器
MC	電磁接触器	I0>>	地絡方向継電器
ZPD	零相検出器	U	電圧継電器
VT	計器用変圧器	U0>	地絡過電圧継電器
EVT	接地形計器用変圧器	2E	２要素継電器
CT	変流器	M/TD	マルチトランスデューサ
ZCT	零相変流器	V/TD	電圧トランスデューサ
PP	パルス検出器	A/TD	電流トランスデューサ

3φ 3W 6600V 60Hz（中国電力より）

PAS(LA内蔵形,ZPD,ZCT付)
7.2kV
400A

EA

引込盤
(HP−1)

Wh CRT へ
取引用計器盤
WHC
PP
Wh
中国電力殿準備品 VCT
中国電力殿準備品

I 0 >

CP

DS
7.2kV
400A

受電盤
(HP−2)

VT×2 6600/110V
EF
VTT
EF
V
HF
VCB
7.2kV
600A
12.5kA
U <
Hz
CTT
I >
(2要素)
W
Wh
M/TD
A
CT×2
300/5A
(V,A,W,COSφ,Hz)
CRT へ

電源切換盤
(HP−3)

VT×2
6600/110V
EF VTT VS
V
HF

DT−VCS
7.2kV
400A

インターロック

発電機
750kVA
3φ 3W 6600V 60Hz

GT
ACG
EX

発電機盤
(GP−1)

Tr
AVR
90R
初期値
DC100V
U >

6600 / 110 /190 V
√3 / √3 / 3

HF×3
EVT
U 0 >
CLR
U <
H
EF
VTT
EF
VS
V
Hz
CTT
I >
(2要素)
Wh
W
M/TD
AS
A
CT×2
100/5A
(V,A,W,COSφ,Hz)
CRT へ
VCB
7.2kV
600A

3kV動力変圧器１次盤 (HP−4A)
コンデンサ１次盤 (HP−4B)

VCB
7.2kV
600A
12.5kA
CTT
I >
(2要素)
A/TD
AS
A
CRT へ
CT×2
150/5A
CT×2
30/5A

200V動力変圧器No.1 １次盤
(HP−5A)

CT×2
75/5A
Wh
a1a

200V動力変圧器No.2 １次盤
(HP−5B)

CT×2
75/5A

電灯変圧器１次盤
(HP−6A)

CT×2
20/5A

ブロワ１次盤
(HP−6B)

CT×2
50/5A

3kV動力変圧器盤
(HP−10)

TR 3φ
1000kVA
6600/3300V

3kV動力変圧器２次主幹盤
(HP−11)

3300 / 110 /190 V
√3 / √3 / 3
U 0 >
HF×3
EVT
CLR
U <
V/TD
Vo
VS
V
EF
VTT
CTT
I >
(2要素)
A/TD
AS
A
CRT へ
CT×2
300/5A
ZCT
I 0 >

ポンプ棟１次盤(HP−12A)

VCB
3.6kV
600A
CTT
I >
(2要素)
AS
Wh
A
CRT へ
CT×2
150/5A
CT×2
100/5A

ブロワ１次盤
(HP−12B)

沈砂池
ポンプ棟
予備

200V動力変圧器盤No.1
(HP−13)

TR 3φ (モールド)
500kVA
6600/220V
ZCT
I 0 >
EB
EF
V
MCCB
3P
1600AF
600AT
V/TD
CRT へ
AS
A
CT×2
2000/5A

200V動力変圧器盤No.2
(HP−14)

電灯変圧器盤
(HP−15)

TR 1φ (モールド)
100kVA
6600/210−105V
CT×2
750/5A

400V動力変圧器（ブロワ）盤
(HP−16)

TR 3φ (モールド)
150kVA
6600/420V
VT×2 440/110V
400AF
400AT
CT×2
400/5A

高圧コンデンサ盤No.1
(HP−8)

CLF×3
7.2kV G30A(C10A)
VCS
6.6kV 200A
CTT
I >
CT×2
15/5A
SR
6%
SC
100kvar

高圧コンデンサ盤No.2
(HP−9)

CLF×3
7.2kV G30A(C10A)

電灯主幹盤
(LP−4)

MCCB
3P
400AF
400AT
225AF
225AT
250AF
250AT
50AF
15AT
50AT
100AF
100AT
125AF
50AT
175AT
MC
CT×2
400/5A
CT×2
250/5A
CT×2
300/5A
CT×2
50/5A
管理棟電灯
各処理棟電灯
各処理棟電灯
自火報電源
盤内保守電源
制御電源
バイパスCVCF電源
システム電源
MR11
電源箱
終沈階段室
汚泥脱臭棟電灯
予備3
予備4
OCG電源3
CC−11
CC−11
CC−11
CVCF−1
CC−11

400AF
300AT
300AF
10AT
TR
50VA
400/100V
No.1ブロワ制御盤
No.2ブロワ制御盤
OCG電源4
盤内換気扇
LM−M170−1
LM−M170−2

200V動力母線連絡盤
(LP−1)

MCCB
3P
1600AF
(N.O)
N.T

200V動力主幹盤No.1
(LP−2)

EF
CT×2
200/5A
CT×2
300/5A
CT×2
100/5A
CT×2
250/5A
CT×2
200/5A
CT×2
150/5A
CT×2
200/5A
CT×2
100/5A
沈砂池設備
主ポンプ設備
最初沈殿池設備
エアレーション設備
最終沈殿池設備
最終沈殿池設備A
予備
汚泥濃縮・洗浄
タンク設備
予備
汚泥消化タンク設備
予備
自家発電設備
直流電源設備
CVCF設備
消火ポンプ盤
次亜塩注入ポンプ
No.1,2動力制御盤
濃縮汚泥ポンプ
OCG電源1
CC−S1
CC−2A
CC−3
CC−3A
CC−4
CC−5
CC−5A
CC−6A
機能増設
CC−7A
機能増設
DC−1
CVCF−1
LM−ST−CS1

200V動力主幹盤No.2
(LP−3)

CT×2
100/5A
CT×2
75/5A
CT×2
250/5A
CT×2
100/5A
CT×2
200/5A
CT×2
300/5A
MC
CT×2
200/5A
CT×2
100/5A
MC
CT×2
150/5A
予備
汚泥脱水設備A
予備
再処理設備
脱臭設備
No.2脱水設備
汚泥搬送貯留設備
最初沈殿池設備
動力盤
汚泥濃縮
動力制御盤
補助ブロワ
管理棟動力
各処理棟動力
各処理棟動力
管理棟。
コントロールセンタ
汚泥焼却設備
汚泥焼却炉設備ボイラ
盤内換気扇
建築電源盤動力
汚泥脱臭棟
予備2
OCG電源2
CC−9A
機能増設
CC−12A
CC−13A
CC−15
CC−D
LB−36A
LB−101A
CC−11
CC−11
CC−11
CC−1,2
CC−11

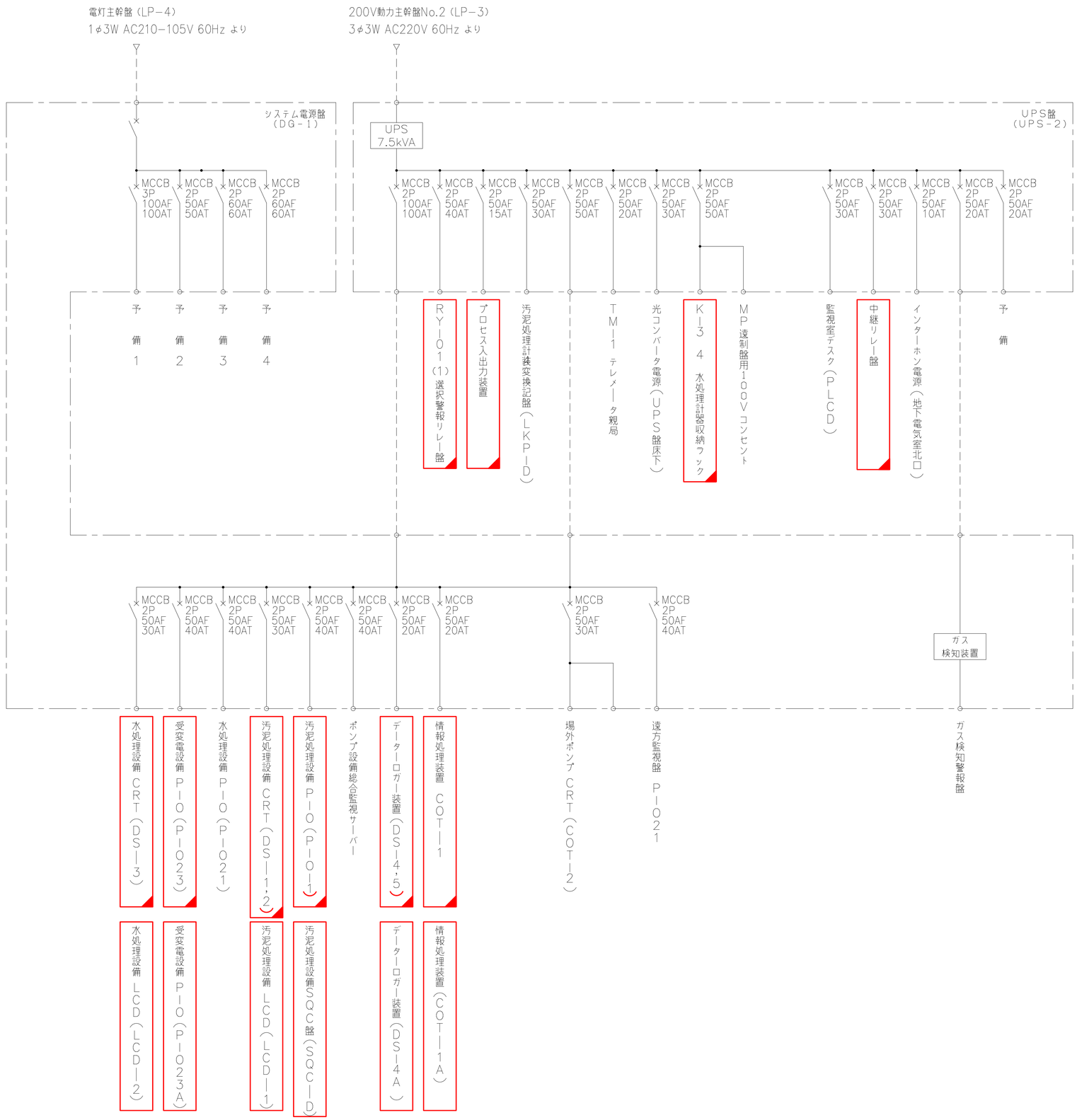
注　記

１．［　　］は、今回工事を示す。

２．特記なきは既設を示す。

別図2

施工の別 変更	
施工年度	令和　8年度
下水道機器価格調査業務（2）	
施工場所	下関市
図　種	単線結線図（無停電電源）（更新）
縮　尺	—
図面番号	E－3　　参考図2
下関市上下水道局	



注　記

1．□は、今回工事を示す。

2．■は、今回機能停止を示す。

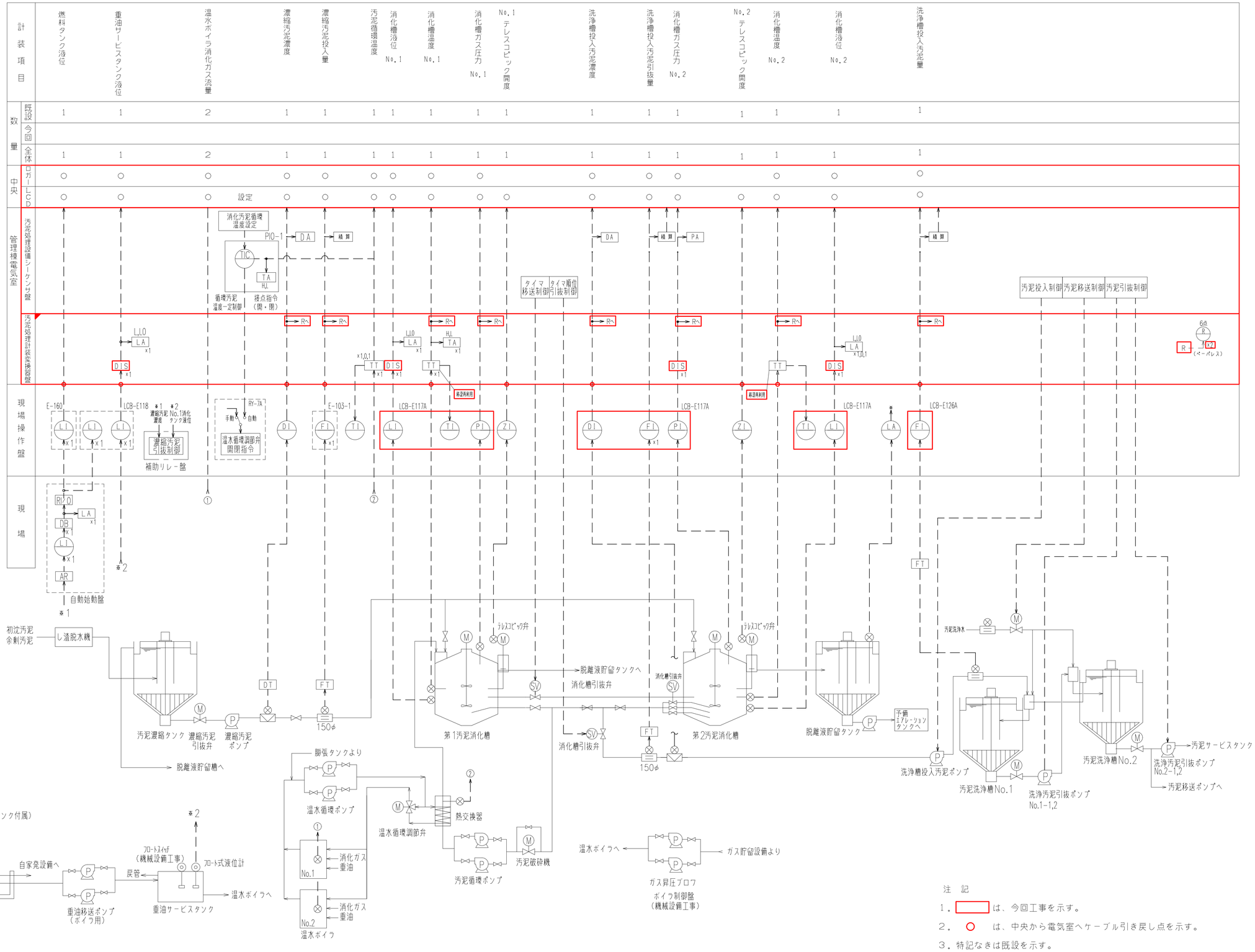
3．特記なきは既設を示す。

別図３

施工の別変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　　種	計装フロー図　汚泥処理（更新）
縮　　尺	－
図面番号	E－4　　参考図３
下関市上下水道局	

凡 例

記号	名　　称
A	調　節
C	調　節
D	濃　度
F	流　量
I	指　示
L	レベル
P	圧　力
Q	積　算
R	記　録
T	温　度
W	重　量
Z	開　度
⊗	発信器
⊗	流量計
⊗	濃度計
AR	アレスタ
DIS	ディストリビュータ
T	変換器
X	分流器



注　記

1．□は、今回工事を示す。

2．○　は、中央から電気室へケーブル引き戻し点を示す。

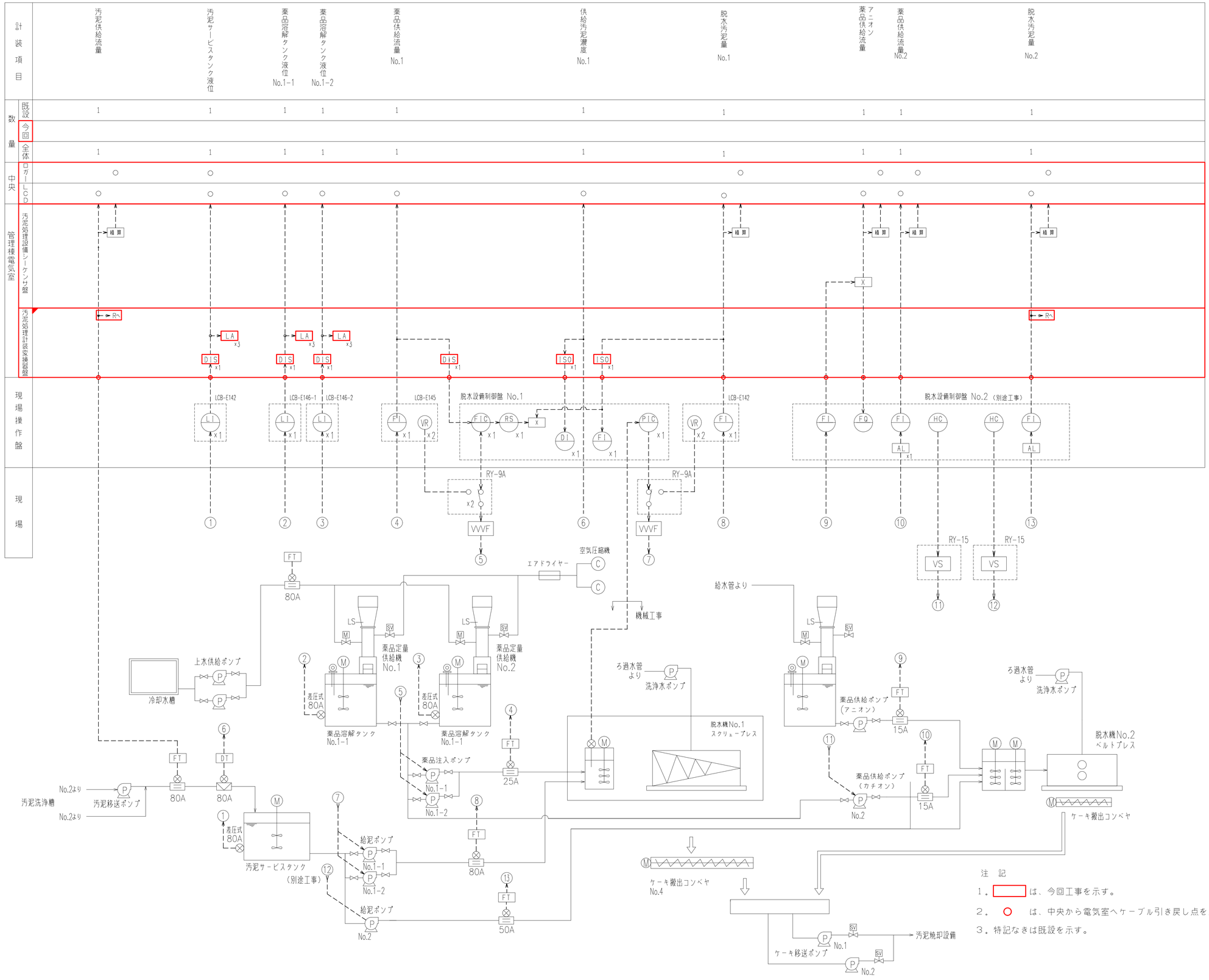
3．特記なきは既設を示す。

別図４

施工の別 変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　　種	計装フロー図　汚泥脱水設備（更新）
縮　　尺	－
図面番号	E－5　　参考図４
下関市上下水道局	

凡 例

記号	名　　称
A	調　節
C	調　節
D	濃　度
F	流　量
I	指　示
L	レベル
P	圧　力
Q	積　算
R	記　録
T	温　度
W	重　量
Z	開　度
⊗	発信器
⊗	流量計
⊗	濃度計
AR	アレスタ
DIS	ディストリビュータ
T	変換器
X	分流器



注　記

1．□は、今回工事を示す。

2．○　は、中央から電気室へケーブル引き戻し点を示す。

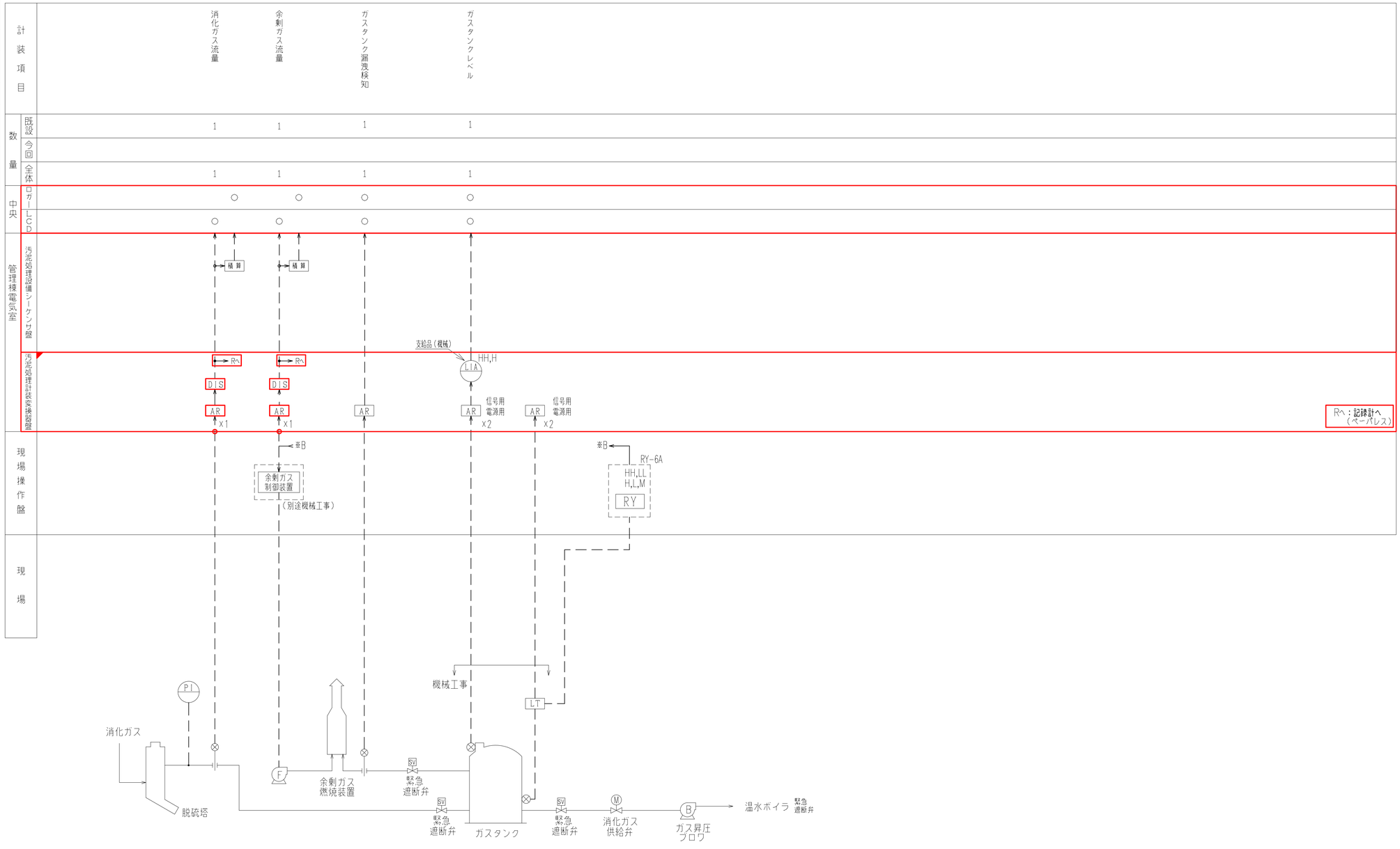
3．特記なきは既設を示す。

別図５

施工の別 変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　　種	計装フロー図　消化２（更新）
縮　　尺	－
図面番号	E－6　　参考図５
下関市上下水道局	

凡 例

記号	名　　称
A	調　節
C	調　節
D	濃　度
F	流　量
I	指　示
L	レベル
P	圧　力
Q	積　算
R	記　録
T	温　度
W	重　量
Z	開　度
⊗	発信器
⊠	流量計
⊗	濃度計
AR	アレスタ
DIS	ディストリビュータ
T	変換器
X	分流器



注　記

１。□は、今回工事を示す。

２。○　は、中央から電気室へケーブル引き戻し点を示す。

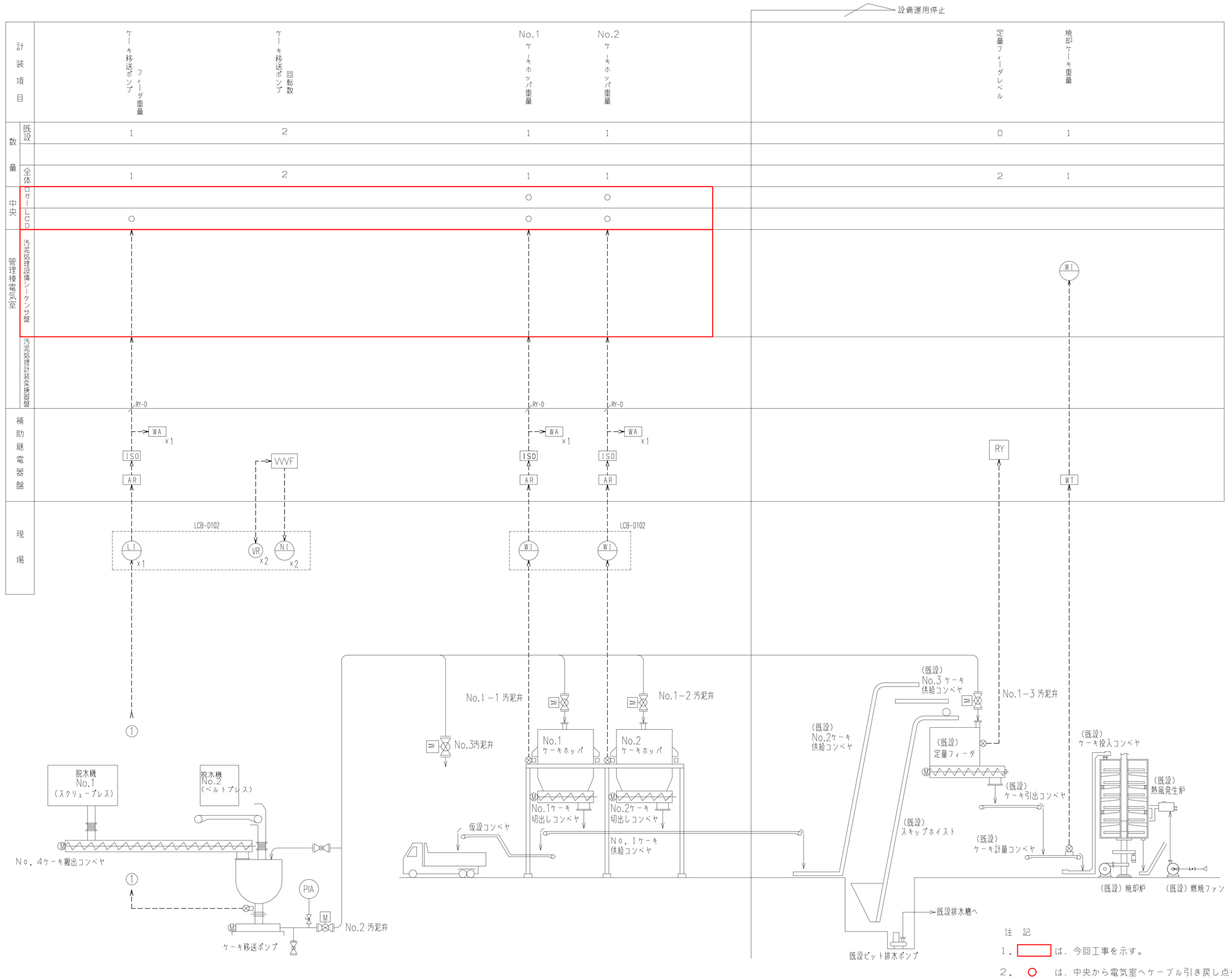
３。特記なきは既設を示す。

別図６

施工の別変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　種	計装フロー図　汚泥搬送（更新）
縮　尺	－
図面番号	E－7　　参考図６
下関市上下水道局	

凡例

記号	名　称
A	調　節
C	調　節
D	濃　度
F	流　量
I	指　示
L	レベル
P	圧　力
Q	積　算
R	記　録
T	温　度
W	重　量
Z	開　度
⊗	発信器
⊗	流量計
⊗	濃度計
AR	アレスタ
DIS	ディストリビュータ
T	変換器
X	分流器



注　記

１．□は、今回工事を示す。

２．○　は、中央から電気室へケーブル引き戻し点を示す。

３．特記なきは既設を示す。

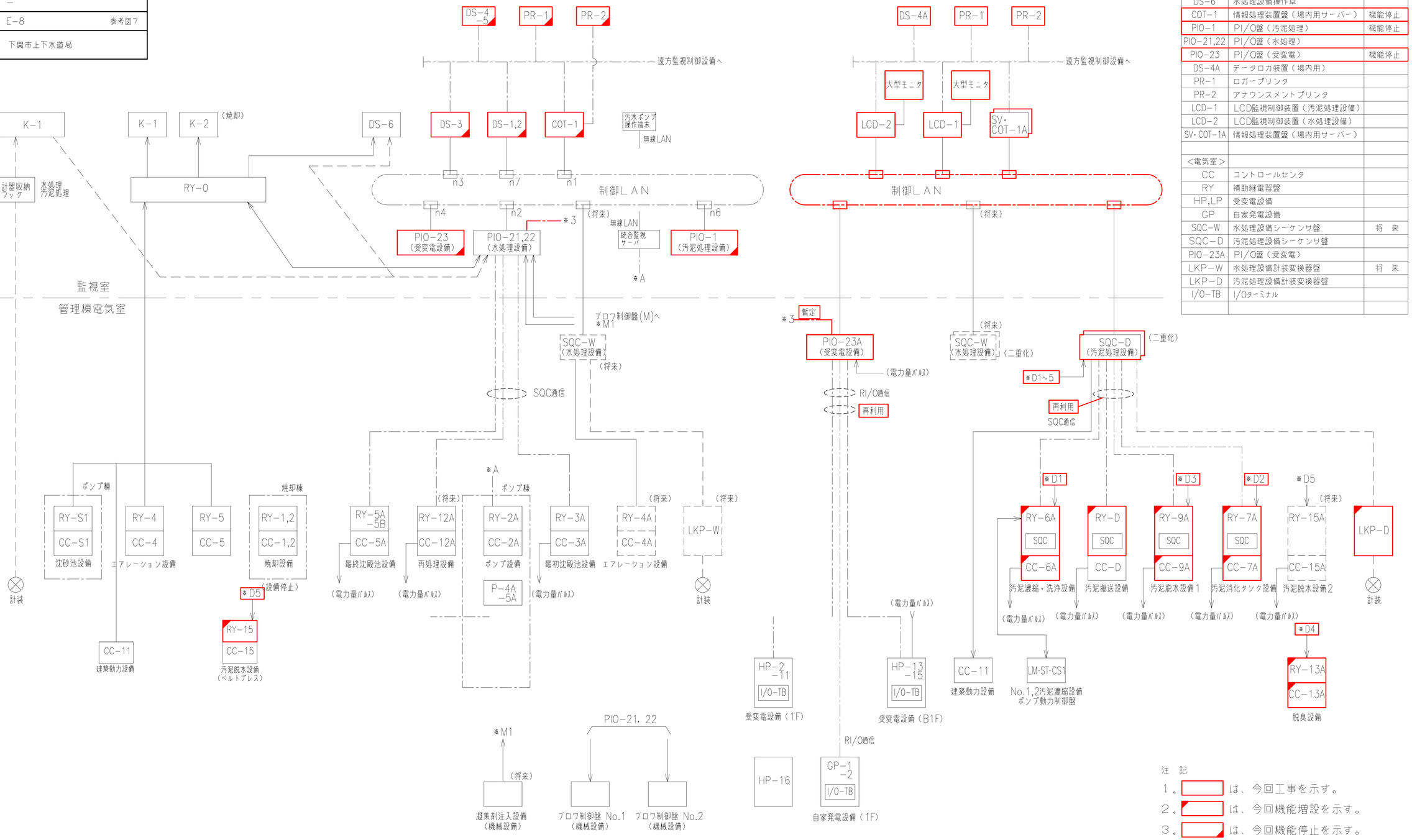
別図７

施工の別 変更	
施工年度	令和８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　種	システム構成図（場内）（更新）
縮　尺	－
図面番号	E－8　　参考図７
下関市上下水道局	

制御線
通信線
計装線

凡 例

記　号	名　称	備　考
＜監視室＞		
K－1	中央監視盤	
K－2	中央監視盤（焼却設備）	
RY－0	選択警報リレー盤	
DS－1,2	CRT監視制御装置（汚泥処理設備）	機能停止
DS－3	CRT監視制御装置（水処理設備）	機能停止
DS－4,5	データロガ装置（場内用）	機能停止
DS－6	水処理設備操作卓	
COT－1	情報処理装置盤（場内用サーバー）	機能停止
PIO－1	PI／O盤（汚泥処理）	機能停止
PIO－21,22	PI／O盤（水処理）	
PIO－23	PI／O盤（受変電）	機能停止
DS－4A	データロガ装置（場内用）	
PR－1	ロガープリンタ	
PR－2	アナウンスメントプリンタ	
LCD－1	LCD監視制御装置（汚泥処理設備）	
LCD－2	LCD監視制御装置（水処理設備）	
SV・COT－1A	情報処理装置盤（場内用サーバー）	
＜電気室＞		
CC	コントロールセンタ	
RY	補助継電器盤	
HP,LP	受変電設備	
GP	自家発電設備	
SQC－W	水処理設備シーケンサ盤	将　来
SQC－D	汚泥処理設備シーケンサ盤	
PIO－23A	PI／O盤（受変電）	
LKP－W	水処理設備計装変換器盤	将　来
LKP－D	汚泥処理設備計装変換器盤	
I/O－TB	I/Oターミナル	



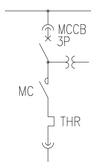
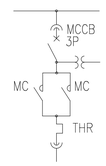
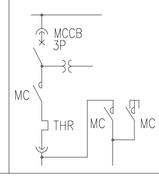
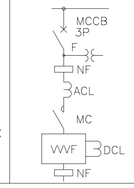
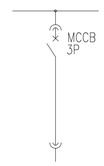
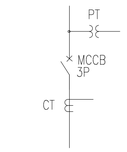
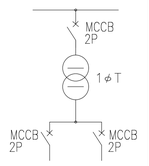
注　記

１．□は、今回工事を示す。
２．□は、今回機能増設を示す。
３．□は、今回機能停止を示す。
４．特記なきは既設を示す。

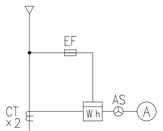
別図８

施工の別変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図種	汚泥濃縮・洗浄設備コントロールセンタ・補助継電器盤（CC−6A,RY−6A）姿図（更新）
縮尺	1/20
図面番号	E−9　　参考図８
下関市上下水道局	

原図：A1版

回路名称	非可逆	可逆	人一△	VVVF	電源送り	MCCB引込ユニット	制御電源ユニット
回路記号	A	B	C	V	D	X	Z1
接続図							

200V動力主幹盤No.1(LP−2)
3φ3W AC220V 60Hz より



回路記号	Z1	B	B	A	A	D	A	B	A	B	B	A	B	B	A	D
負荷名称	制御電源	濃縮汚泥掻寄機 No.1,2	汚泥引抜弁 No.1,2	濃縮汚泥ポンプ No.1,2	換気ファン	作業用電源（LP−1）	洗浄槽投入汚泥ポンプ No.1,2	洗浄汚泥掻寄機 No.1,2	洗浄汚泥引抜ポンプ No.1−1,2	第１洗浄汚泥引抜弁	第１洗浄汚泥引抜弁	洗浄汚泥引抜ポンプ No.2−1,2	洗浄水弁 No.1,2	脱離液貯留タンク掻寄機	床排水ポンプ	作業室溶接機電源
負荷番号		D101−1,2	D102−1,2	D103−1,2	D108	−	D126−1,2	D128−1,2	D129−1,2	D130	D132	D131−1,2	D133−1,2	D135	D137	
容量（kW）	3kVA	0.75	0.75	5.5	0.75	−	2.2	0.75	2.2	0.75	0.75	3.7	0.4	0.75	1.5	
MCCB（AF）						100										100
台数 既設	1				−	−		2	2(1)	−	−	−	−	−	−	−
台数 今回		2			1	1	2(1)			1	1	2(1)	2	1	1	1
台数 全体	1	2	2	2(1)	1	1	2(1)	2	2(1)	1	1	2(1)	2	1	1	1
台数 計器	−	Ⓐ	−	ⒶⒽ			ⒶⒽ	Ⓐ	ⒶⒽ	−	−	ⒶⒽ	−	Ⓐ	Ⓐ	
保護		ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR
コンデンサ																
備考																
		CC−6より		LM−ST−CS1より	CC−6より LM−ST−CS1より		CC−8より			CC−8より	CC−8より	CC−9より	CC−8より	CC−8より	CC−8より	CC−8より

注　記

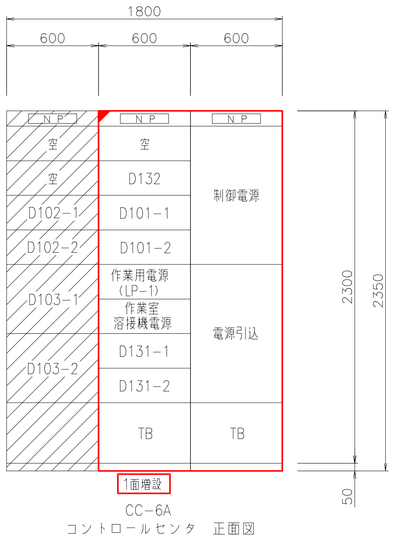
1．□は、今回工事を示す。

2．▨は、今回機能増設を示す。

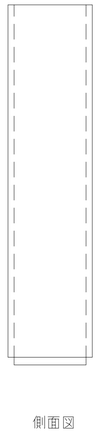
3．▨は、将来を示す。

4．特記なきは既設を示す。

汚泥濃縮・洗浄設備コントロールセンタ（CC−6A）単線接続図



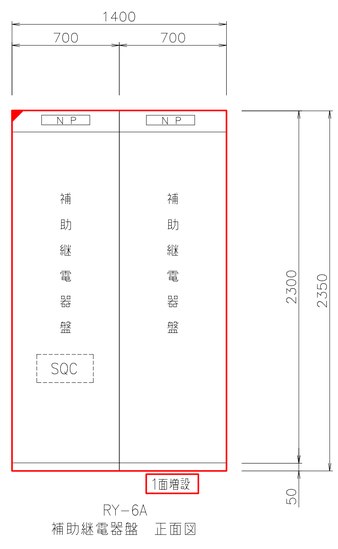
CC−6A
コントロールセンタ　正面図



側面図



CC−6A
コントロールセンタ　背面図



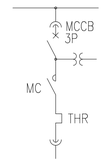
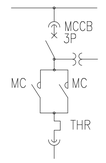
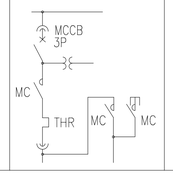
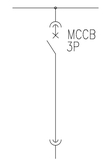
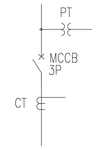
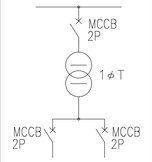
RY−6A
補助継電器盤　正面図

汚泥濃縮・洗浄設備コントロールセンタ・補助継電器盤姿図　Ｓ＝１／２０

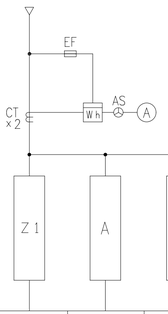
別図９

施工の別 変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　種	汚泥消化ﾀﾝｸ設備CC-7A　RY-7A　姿図(更新)
縮　尺	1/20
図面番号	E－10　　参考図９
下関市上下水道局	

原図：A1版

回路名称	非　可　逆	可　　逆	人　一　△	電　源　送　り	MCCB引込ユニット	制御電源ユニット
回路記号	A	B	C	D	X	Z1
接続図						

200V動力主幹盤No.2(LP－3)より
3φ3W AC220V 60Hz より



負荷名称	制御電源	消化汚泥逆洗ポンプ	テレスコピック弁 No.1,2	消化タンク攪拌機 No.1,2	汚泥破砕機	汚泥循環ポンプ No.1,2	温水ボイラ No.1,2	温水循環ポンプ No.1,2	重油移送ポンプ No.1,2	床排水ポンプ	弁操作用空気圧縮機 No.1,2	排気ファン	消化ガス供給弁	余剰ガス燃焼装置
負荷番号		D125	D112－1,2	D113－1,2	D114	D115－1,2	D116－1,2	D117－1,2	D118－1,2	D120	D121－1,2	D122	D123	D124
容量（kW）	2kVA	7.5	0.75	2.2	3.7	22	3.5	7.5	0.4	1.5	2.2	0.4	0.4	6.65
MCCB（AF）					100		100							100
台数 既設	1	－	2	2	1	2(1)	2	2(1)	2(1)	－	－	－	1	1
台数 今回		1								1	2(1)	1		
台数 全体	1	1	2	2	1	2(1)	2	2(1)	2(1)	1	2(1)	1	1	1
台数 計器	－	Ⓐ		Ⓐ		Ⓐ Ⓗ		Ⓐ Ⓗ	Ⓗ		Ⓐ			
保護		ELR	ELR	ELR					ELR	ELR			ELR	ELR
コンデンサ														
備考														

CC－7より　　CC－7より　CC－7より　CC－7より

注　記

1．□は、今回工事を示す。

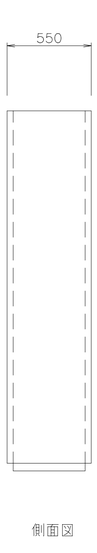
2．▱は、今回機能増設を示す。

3．特記なきは既設を示す。

汚泥消化タンク設備コントロールセンタ（ＣＣ－７Ａ）単線接続図



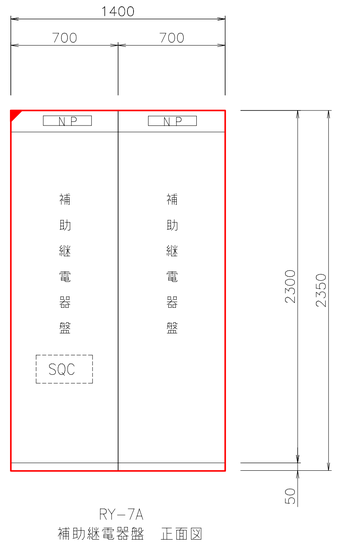
CC－7A
コントロールセンタ　正面図



側面図



CC－7A
コントロールセンタ　背面図



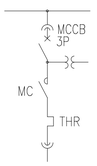
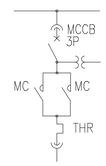
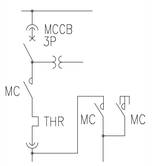
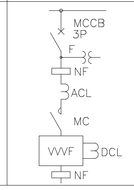
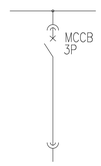
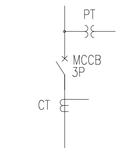
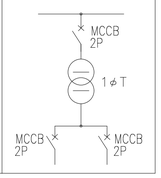
RY－7A
補助継電器盤　正面図

汚泥消化タンク設備コントロールセンタ・補助継電器盤姿図　Ｓ＝１／２０

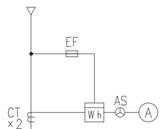
別図１０

施工の別 変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　　種	汚泥脱水設備CC-9A　RY-9A　姿図（更新）
縮　　尺	1/20
図面番号	E－11　　参考図１０
下関市上下水道局	

原図：A1版

回路名称	非　可　逆	可　　逆	人　一　△	VVVF	電　源　送　り	MCCB別込ユニット	制御電源ユニット
回路記号	A	B	C	V	D	X	Z1
接続図							

200V動力主幹盤No.2(LP-3)
3φ3W AC220V 60Hz より



回路記号

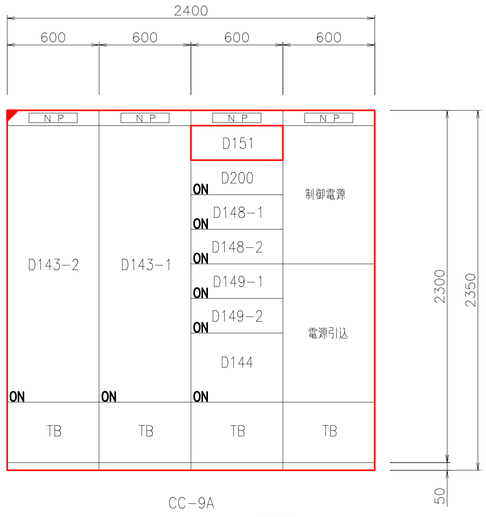
負荷名称	制御電源	汚泥サービスタンク撹拌機	給泥ポンプ No.1－1,2	脱水機 No.1	薬品注入ポンプ No.1－1,2	定量供給機 No.1－1,2	薬品溶解タンク撹拌機 No.1,2	洗浄水ポンプ No.1－1,2	空気圧縮機 No.1,2	汚泥移送ポンプ No.1,2	上水供給ポンプ No.1,2	薬品用ホイスト	床排水ポンプ	脱臭設備
負荷番号		D142	D143－1,2	D144	D145－1,2	D146－1,2	D147－1,2	D148－1,2	D149－1,2	D141－1,2	D150－1,2	D151	D155	D200
容量（kW）	3kVA	2.2	7.5	18	1.5	0.2	2.2	3.7	3.7	7.5	2.2	2.42	1.5	15.8
MCCB（AF）				225					100			100		100
台数 既設	1	1	2(1)		2(1)	2	2	2(1)	2(1)	1	－	－	－	1
台数 今回										1	2(1)	1	1	
台数 全体	1	1	2(1)		2(1)	2	2	2(1)	2(1)	2(1)	2(1)	1	1	1
台数 計器	－	Ⓐ	Ⓐ Ⓗ		Ⓐ Ⓗ		Ⓐ	Ⓐ Ⓗ		Ⓐ Ⓗ	Ⓐ Ⓗ			
保護									ELR	ELR	ELR		ELR	ELR
コンデンサ														
備考	除湿器 0.25kW		ACL,DCL ﾉｲｽﾞﾌｨﾙﾀ付		ACL ﾉｲｽﾞﾌｨﾙﾀ付									

CC－9より　CC－9より　CC－9より　CC－9より

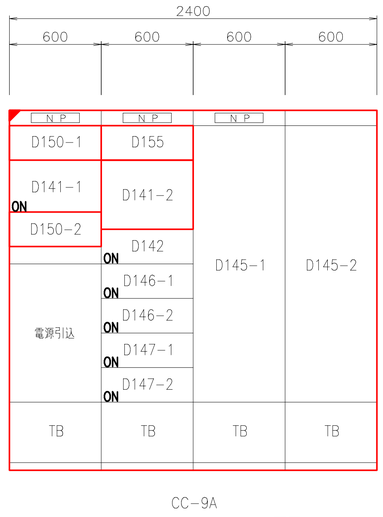
注　記

1．□は、今回工事を示す。
2．□は、今回機能増設を示す。
3．特記なきは既設を示す。

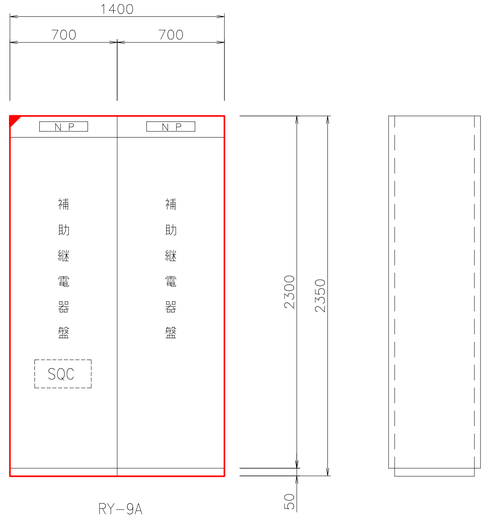
汚泥脱水設備１コントロールセンタ（ＣＣ－９Ａ）単線接続図



CC－9A
コントロールセンタ　正面図



CC－9A
コントロールセンタ　背面図



RY－9A
汚泥脱水設備１補助継電器盤　正面図

側面図

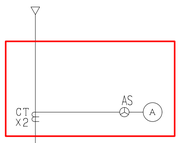
汚泥脱水設備コントロールセンタ・補助継電器盤姿図　Ｓ＝１／２０

別図１１

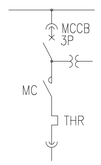
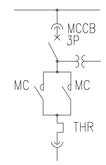
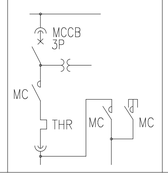
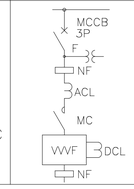
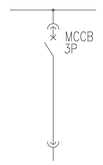
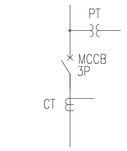
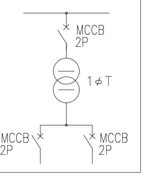
施工の別変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　種	脱臭設備CC-13A RY-13A 姿図（更新）
縮　尺	1/20
図面番号	E-12　　参考図１１
下関市上下水道局	

原図：A1版

200V動力主幹盤No.2(LP-3)
3φ3W AC220V 60Hz より



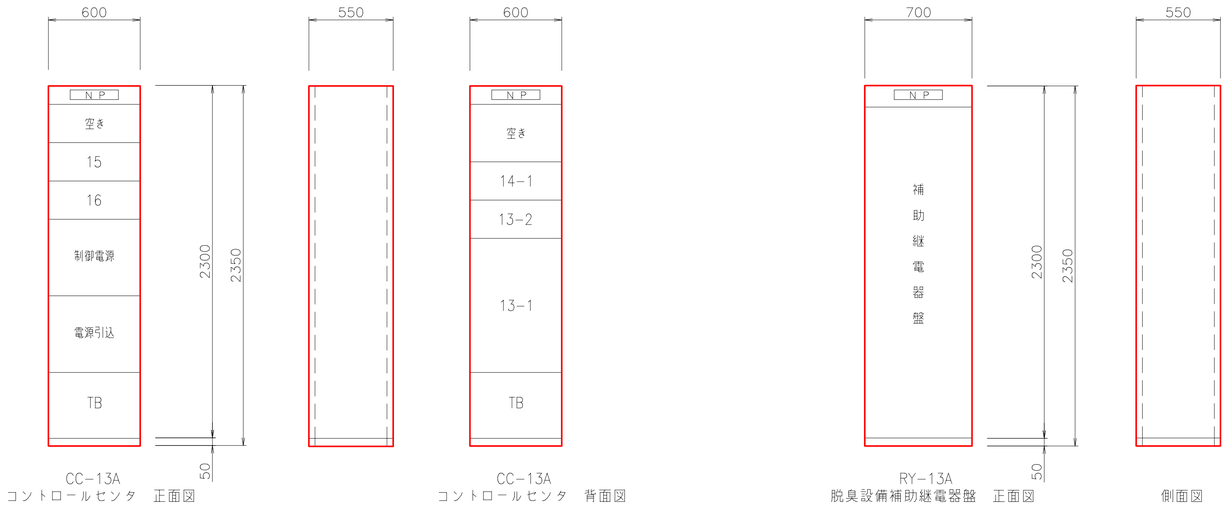
回路記号	Z1	C	A	A	D	D
負荷名称	制御電源	1号 脱臭ファン	2号 脱臭ファン	1号 循環ポンプ	排気ファン	ダンパー
負荷番号		13-1	13-2	14-1	15	16
容量（kW）	1kVA	22	2.2	5.5	0.4	
MCCB（AF）					100	100
台数 今回	1	1	1	1	1	1
台数						
台数 全体	1	1	1	1	1	1
台数 計器	－	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ		
保護						
コンデンサ		◯				
備考						

回路名称	非可逆	可逆	人一△	VVVF	電源送り	MCCB引込ユニット	制御電源ユニット
回路記号	A	B	C	V	D	X	Z1
接続図							

注　記

1．　　は、今回工事を示す。

脱臭設備コントロールセンタ（CC－13A）単線接続図

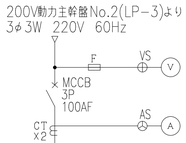


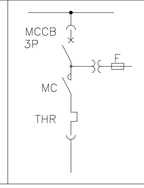
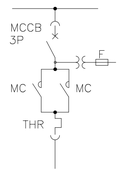
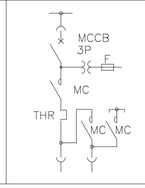
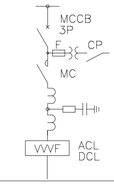
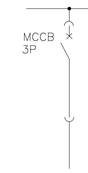
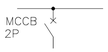
脱臭設備コントロールセンタ・補助継電器盤姿図　Ｓ＝１／２０

別図１２

施工の別変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　種	汚泥脱水設備ＣＣ－１５　ＲＹ－１５　姿図（更新）
縮　尺	1/20
図面番号	Ｅ－１３　　参考図１２
下関市上下水道局	

原図：A1版



回路名称	非可逆	可逆	人一△回路		VWF	電源送り	制御電源ユニット
回路記号	A	B	C		V	D	Z2
接続図							

負荷名称	制御電源	葉品供給ポンプ（カチオン）	汚泥供給ポンプ	ろ布洗浄水ポンプ	脱水機	ケーキ搬出コンベヤ	葉品供給ポンプ（アニオン）
負荷番号		DW-1B	DW-2B	DW-3B	DW-4B	DW-5B	DW-6B
容量（ｋＷ）		0.75	5.5	7.5	4.7	0.75	0.4
設置台数 既設	1	1	1	1	1	1	1
設置台数							
設置台数 全体	1	1	1	1	1	1	1
計器		A,H	A,H	A,H		A	A
保護		ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR
機械更新							
備考	MCCB 2P 100AF				MCCB 3P 100AF		

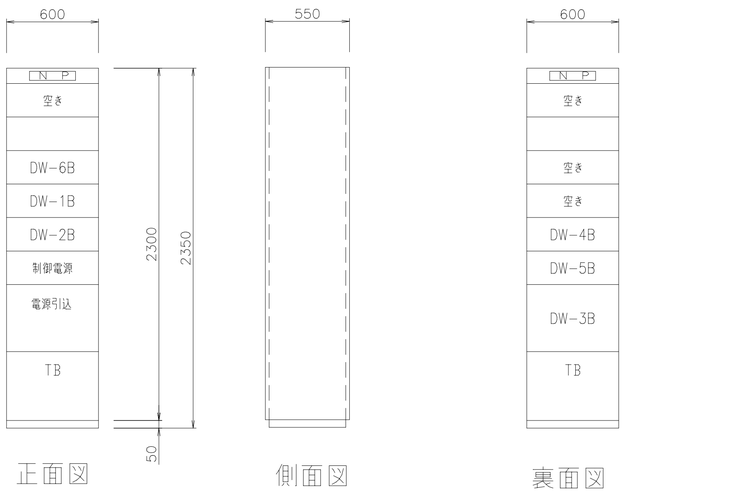
No.2脱水設備コントロールセンタ（ＣＣ１５）単線結線図
ＣＣ－１５

注　記

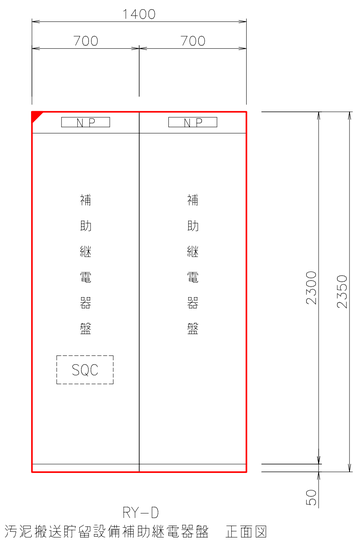
１．□は、今回工事を示す。

２．□は、今回機能増設を示す。

３．特記なきは既設を示す。



汚泥脱水設備コントロールセンタ（ＣＣ－１５）　姿図



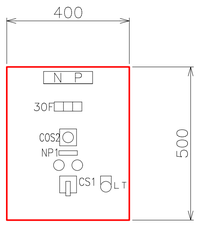
RY-D
汚泥搬送貯留設備補助継電器盤　正面図

汚泥脱水設備補補助継電器盤（ＲＹ－１５）　姿図

別図１３

施工の別 変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　種	汚泥処理設備　現場操作盤　姿図１（更新）
縮　尺	1/10
図面番号	E－14　　参考図１３
下関市上下水道局	

原図：A1版

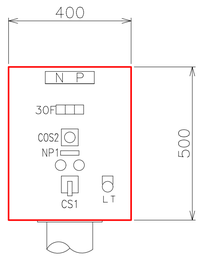


30F

過負荷	地絡	

記　号	名　　称	備　考
NP	換気ファン操作盤	
NP1		
盤記号	LCB－E108A	
材　質	SS	
形　式	屋内壁掛形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）

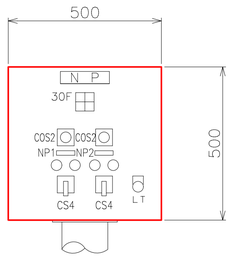


30F

過負荷	地絡	異常高水位

記　号	名　　称	備　考
NP	床排水ポンプ操作盤	
NP1		
盤記号	LCB－E118A	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）



30F

No.1 過負荷	No.2 過負荷
No.1 地　絡	No.2 地　絡

記　号	名　　称	備　考
NP	洗浄水弁操作盤	
NP1	No.1	
NP2	No.2	
盤記号	LCB－E133A	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）

凡例

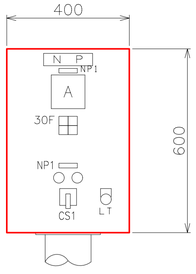
記　号	名　　称	備　考
A	交流電流計	
LI	レベル指示計	
30F	集合表示灯	
COS1	切換スイッチ　現場－中央	
COS2	切換スイッチ　手動－自動	
COS3	切換スイッチ　単独－連動	
COS4	切換スイッチ　No.1 － No.2	
COS5	切換スイッチ　No.2－1 － No.2－2	
COS6	切換スイッチ　機側－脱水機	
COS7	切換スイッチ　No.1－1 － No.1－2	
CS1	操作スイッチ　停止－運転	
CS2	操作スイッチ　寸逆－停止－運転	
CS3	操作スイッチ　閉－停止－開	
CS4	操作スイッチ　閉－開	
FR	押釦スイッチ　故障復帰	
LT	押釦スイッチ　ランプテスト	

注　記

１．［　　］は、今回工事を示す。

２．［　　］は、今回機能増設を示す。

３．特記なきは既設を示す。

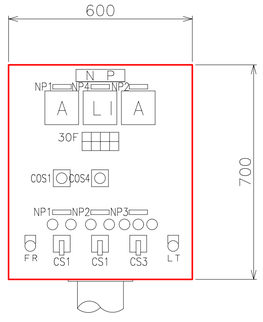


30F

過負荷	地絡	予備

記　号	名　　称	備　考
NP	消化汚泥逆洗ポンプ操作盤	
NP1		
盤記号	LCB－E113A	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）

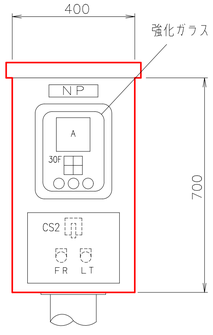


30F

洗浄汚泥引抜ポンプNo.2－1 過負荷	洗浄汚泥引抜ポンプNo.2－2 過負荷	洗浄汚泥引抜弁No.2 過負荷	洗浄汚泥引抜弁No.2 過トルク
洗浄汚泥引抜ポンプNo.2－1 地絡	洗浄汚泥引抜ポンプNo.2－2 地絡	洗浄汚泥引抜弁No.2 地絡	

記　号	名　　称	備　考
NP	洗浄汚泥引抜ポンプNo.2操作盤	
NP1	洗浄汚泥引抜ポンプNo.2－1	
NP2	洗浄汚泥引抜ポンプNo.2－2	
NP3	洗浄汚泥引抜弁No.2	
NP4	洗浄汚泥貯留槽液位	
盤記号	LCB－E131A	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）

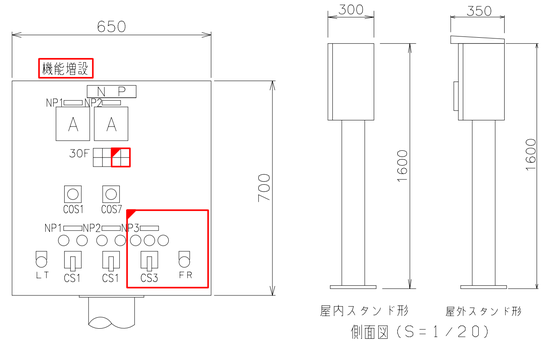


30F

過負荷	地絡	過トルク

記　号	名　　称	備　考
NP	脱離液貯留タンク掻寄機操作盤	
NP1		
盤記号	LCB－E135A	
材　質	SUS	
形　式	屋外スタンド形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）



側面図（S＝1／20）

30F

洗浄汚泥引抜ポンプNo.1－1 過負荷	洗浄汚泥引抜ポンプNo.1－2 過負荷	洗浄汚泥引抜弁No.1 過負荷	洗浄汚泥引抜弁No.1 過トルク
洗浄汚泥引抜ポンプNo.1－1 地　絡	洗浄汚泥引抜ポンプNo.1－2 地　絡	洗浄汚泥引抜弁No.1 地絡	

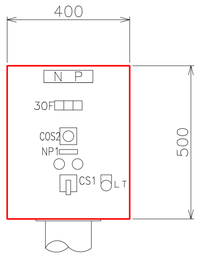
記　号	名　　称	備　考
NP	洗浄汚泥引抜ポンプNo.1操作盤	
NP1	洗浄汚泥引抜ポンプNo.1－1	
NP2	洗浄汚泥引抜ポンプNo.1－2	
NP3	洗浄汚泥引抜弁No.1	（今回）
盤記号	LCB－E129	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	既設　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）

別図１４

施工の別 変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　　種	汚泥処理設備　現場操作盤　姿図２（更新）
縮　　尺	1/10
図面番号	E－15　　参考図１４
下関市上下水道局	

原図：A1版



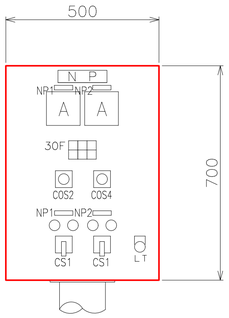
30F

過負荷	地絡	異常高水位

L,H,HH

記　号	名　　称	備　考
NP	床排水ポンプ操作盤	
NP1		
盤記号	LCB－E137A	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）

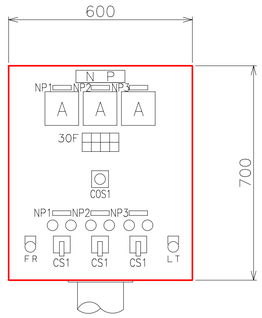


30F

No.2－1 過負荷	No.2－2 過負荷	予備	
No.2－1 地　絡	No.2－2 地　絡	予備	

記　号	名　　称	備　考
NP	上水供給ポンプ操作盤	
NP1	No.1	
NP2	No.2	
盤記号	LCB－E150A	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）



30F

1号 水循環ポンプ 過負荷	1号 脱臭ファン 過負荷	2号 脱臭ファン 過負荷	1号 洗浄塔水位 異常高
1号 水循環ポンプ 地　絡	ダンパー 故　障		1号 洗浄塔水位 異常低

記　号	名　　称	備　考
NP	脱臭ファン操作盤	
NP1	1号水循環ポンプ	
NP2	1号脱臭ファン	
NP3	2号脱臭ファン	
盤記号	LCB－E13－1A	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）

凡例

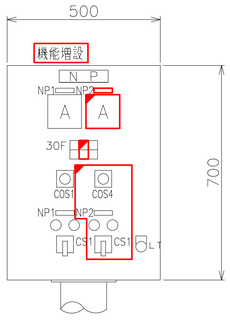
記　号	名　　称	備　考
A	交流電流計	
３０F	集合表示灯	
COS1	切換スイッチ　現場－中央	
COS2	切換スイッチ　手動－自動	
COS3	切換スイッチ　単独－連動	
COS4	切換スイッチ　No.1 － No.2	
COS5	切換スイッチ　No.2－1 － No.2－2	
COS6	切換スイッチ　機側－脱水機	
CS1	操作スイッチ　停止－運転	
CS2	操作スイッチ　寸逆－停止－運転	
CS3	操作スイッチ　閉－停止－開	
CS4	操作スイッチ　閉－開	
ＦＲ	押釦スイッチ　故障復帰	
ＬＴ	押釦スイッチ　ランプテスト	

注　記

１．□は、今回工事を示す。

２．▨は、今回機能増設を示す。

３．特記なきは既設を示す。

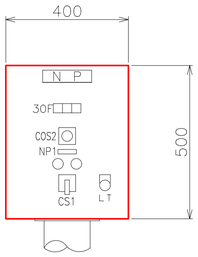


30F

No.1 過負荷	No.2 過負荷	汚泥サービス タンク 液位高
No.1 地　絡	No.2 地　絡	洗浄汚泥 貯留槽 液位低

記　号	名　　称	備　考
NP	汚泥移送ポンプ操作盤	
NP1	No.1	
NP2	No.2	（今回）
盤記号	LCB－E141	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	既設　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）



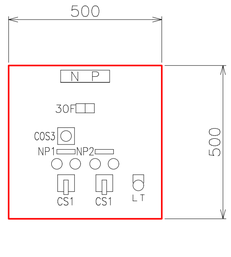
30F

過負荷	地絡	異常高水位

L,H,HH

記　号	名　　称	備　考
NP	床排水ポンプ操作盤	
NP1		
盤記号	LCB－E155A	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

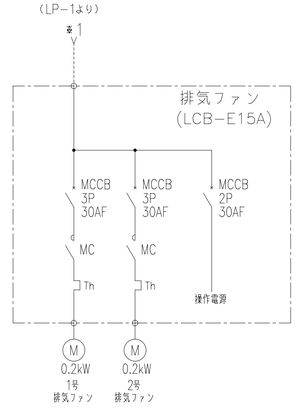
注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）



30F

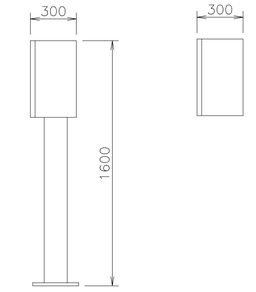
No.1 過負荷	No.2 過負荷

3φ3W 210V 60Hz
（LP－1より）



記　号	名　　称	備　考
NP	排気ファン	
NP1	No.1	
NP2	No.2	
盤記号	LCB－E15A	
材　質	SS	
形　式	屋内壁掛形	
数　量	今回　1	
	全体　1	

注）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）



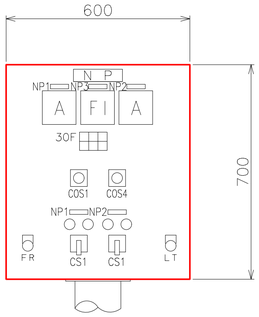
屋内スタンド形
側面図（S＝1／20）

屋内壁掛形
側面図（S＝1／20）

別図１５

施工の別 変更	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　　種	汚泥処理設備　現場操作盤　姿図３（更新）
縮　　尺	1/10
図面番号	E−16　　参考図１５
下関市上下水道局	

原図：A1版

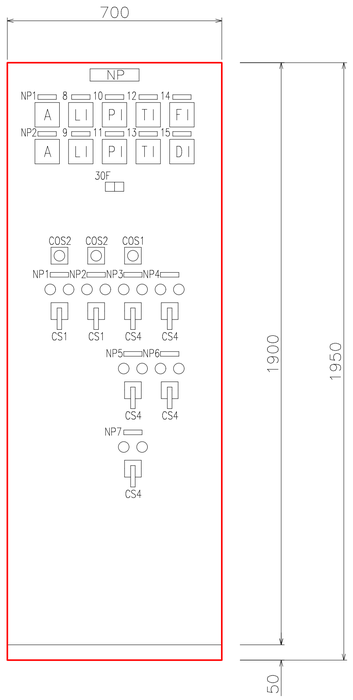


30F

投入汚泥P No.1 過負荷	投入汚泥P No.2 過負荷	
投入汚泥P No.1 地　絡	投入汚泥P No.2 地　絡	

記　号	名　　称	備　考
NP	洗浄槽投入汚泥ポンプ操作盤	
NP1	洗浄槽投入汚泥ポンプNo.1	
NP2	洗浄槽投入汚泥ポンプNo.2	
NP3	洗浄槽投入汚泥量	
盤記号	LCB−E126A	
材　質	SS	
形　式	屋内スタンド形	
数　量	今回 1	
	全体 1	

注記１）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）



30F

弁操作用空気圧縮機No.2 過負荷	弁操作用空気圧縮機No.2 過負荷

記　号	名　　称	備　考
NP	消化汚泥引抜弁操作盤	
NP1	弁操作用空気圧縮機No.1	
NP2	弁操作用空気圧縮機No.2	
NP3	消化槽引抜弁No.1	
NP4	消化槽引抜弁No.2	
NP5	消化槽引抜弁No.3	
NP6	消化槽引抜弁No.4	
NP7	消化槽引抜弁No.5	
NP8	消化槽液位No.1	
NP9	消化槽液位No.2	
NP10	消化槽圧力No.1	
NP11	消化槽圧力No.2	
NP12	消化槽温度No.1	
NP13	消化槽温度No.2	
NP14	洗浄槽投入汚泥引抜量	
NP15	洗浄槽投入汚泥濃度	
盤記号	LCB−E117A	
材　質	SS	
形　式	屋内自立形	
数　量	今回 1	
	全体 1	

注記１）スペースヒータ（スナップSW、サーモ付）

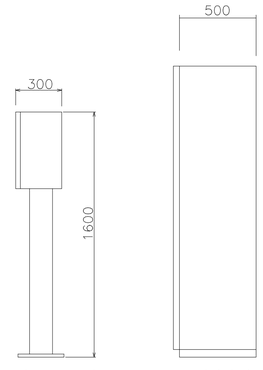
凡例

記　号	名　　称	備　考
A	交流電流計	
FI	流量指示計	
DI	濃度指示計	
TI	温度指示計	
LI	レベル指示計	
PI	圧力指示計	
30F	集合表示灯	
COS1	切換スイッチ　現場－中央	
COS2	切換スイッチ　手動－自動	
COS3	切換スイッチ　単独－連動	
COS4	切換スイッチ　No.1 － No.2	
COS5	切換スイッチ　No.2−1 － No.2−2	
COS6	切換スイッチ　機側－脱水機	
CS1	操作スイッチ　停止－運転	
CS2	操作スイッチ　寸逆－停止－運転	
CS3	操作スイッチ　閉－停止－開	
CS4	操作スイッチ　閉－開	
FR	押釦スイッチ　故障復帰	
LT	押釦スイッチ　ランプテスト	

注　記

１．［　　］は、今回工事を示す。

２．特記なきは既設を示す。

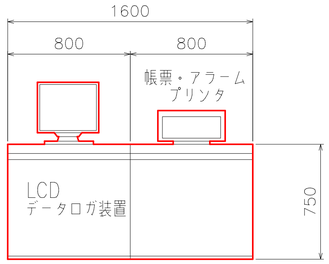


側面図（S＝1／20）

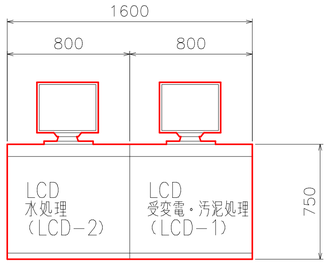
別図１６

施工変更の別	
施工年度	令和　８年度
下水道機器価格調査業務（２）	
施工場所	下関市
図　　種	監視制御設備機器姿図（更新）
縮　　尺	1/20
図面番号	E－17　　参考図１６
下関市上下水道局	

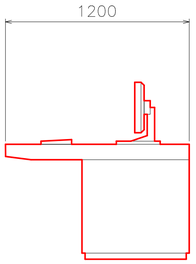
原図：A1版



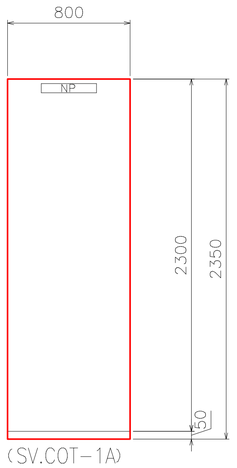
正面図



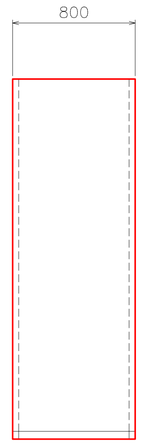
正面図
中央監視操作卓
（管理棟２Ｆ監視室に設置）



側面図



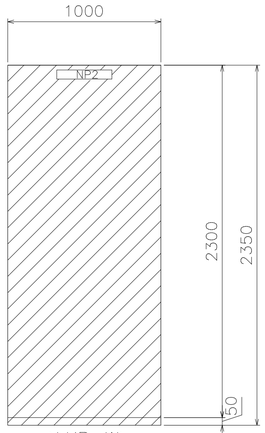
（SV.COT－1A）
正面図



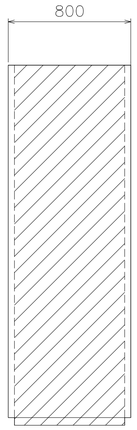
側面図

記　号	名　　称
NP	情報処理装置盤　（場内用サーバ）

（管理棟２Ｆ監視室に設置）



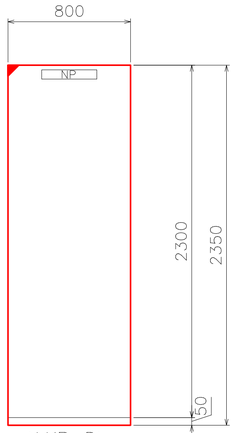
（LKP－W）
正面図



側面図

記　号	名　　称
NP	水処理計装変換器盤

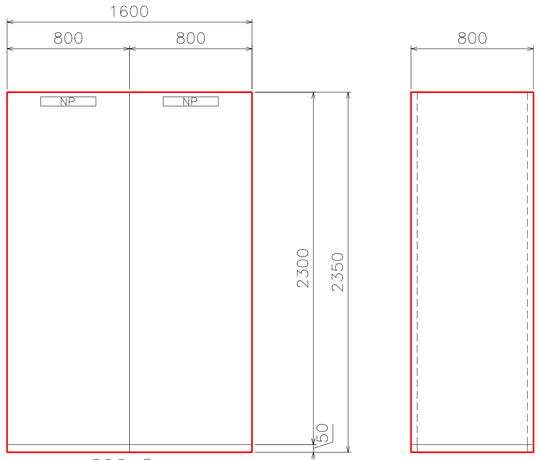
（管理棟Ｂ１Ｆ電気室に設置）



（LKP－D）
正面図

記　号	名　　称
NP	汚泥処理計装変換器盤

（管理棟Ｂ１Ｆ電気室に設置）

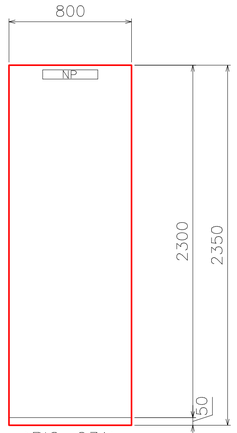


（SQC－D）
正面図

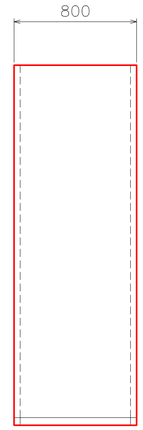
側面図

記　号	名　　称
NP	汚泥処理設備シーケンサ盤

（管理棟Ｂ１Ｆ電気室に設置）



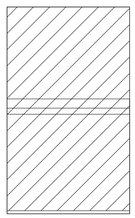
（PIO－23A）
正面図



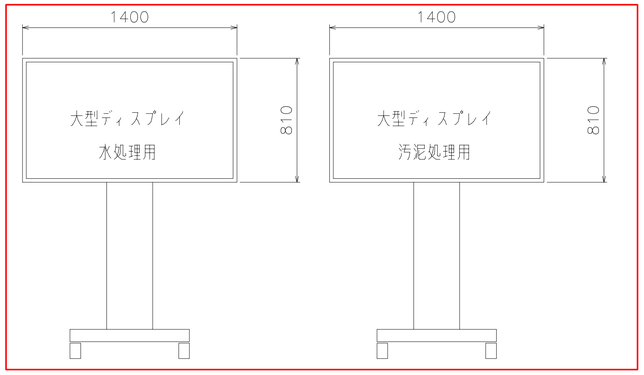
側面図

記　号	名　　称
NP	PI/O盤（受変電）

管理棟B1F電気室に設置



正面図
水処理操作卓
管理棟2F監視室に設置



注　記

１。□は、今回工事を示す。

２。□は、将来を示す。

３。特記なきは既設を示す。