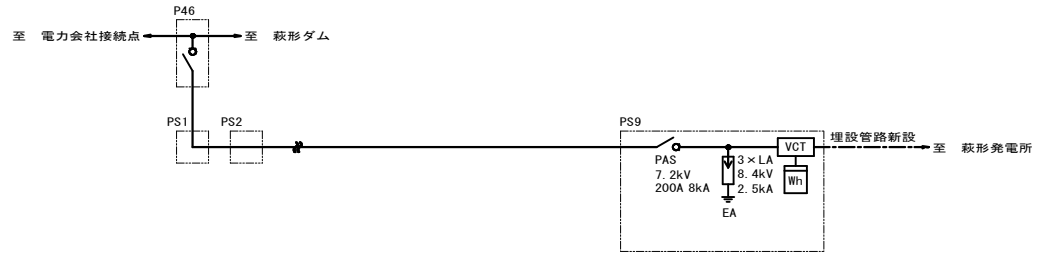
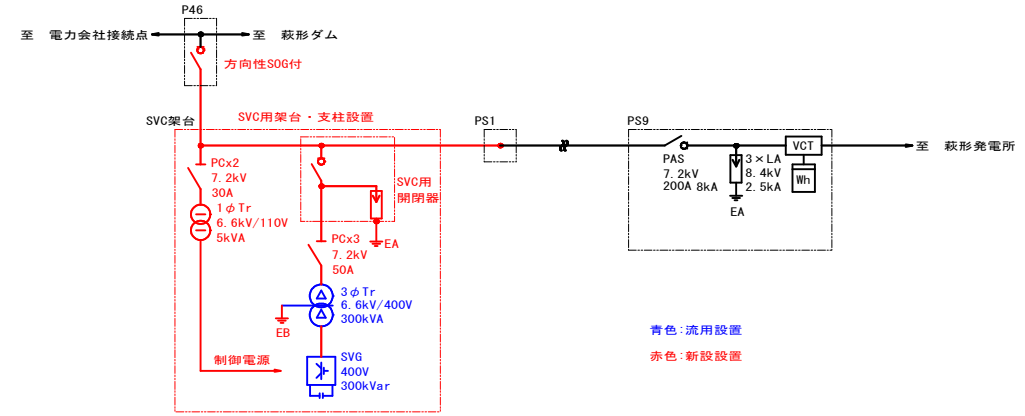
工事前



復旧工事　SVC復旧

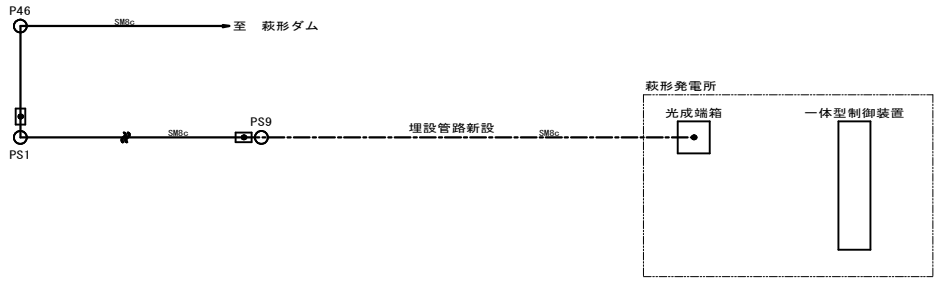


設計図面

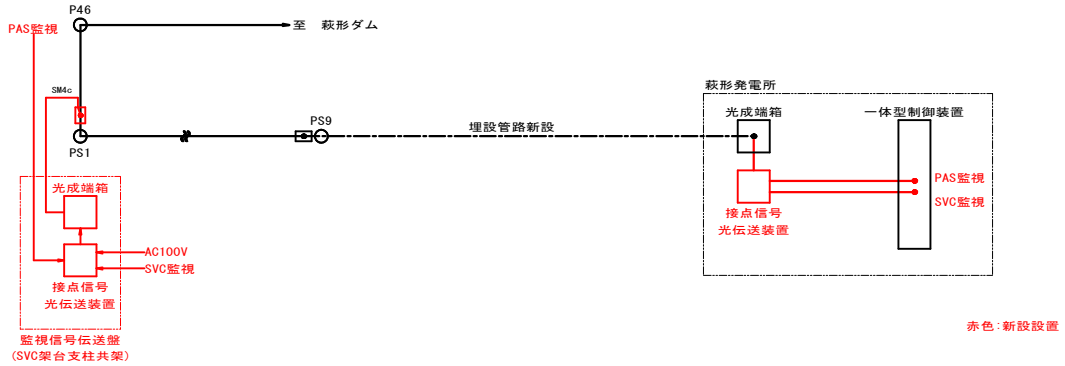
令和８－９年度（債務）	工事番号	08-DA-15	
路線・河川 海岸・港名	萩形発電所		
施工箇所	北秋田郡上小阿仁村 沖田面字カゴ山地内ほか		
工事名	萩形発電所 ＳＶＣほか設置工事		
図面名称	切替工事単線結線図	図面番号	1/6

秋田県　秋田発電・工業用水道事務所

工事前



復旧工事　SVC復旧

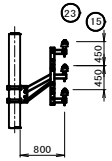


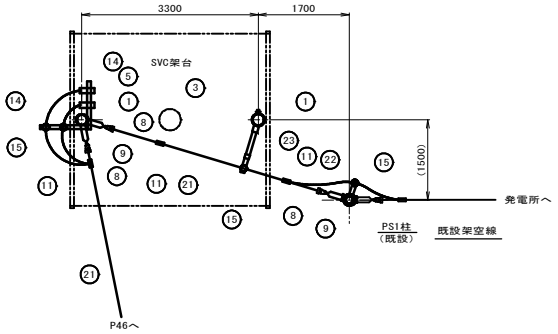
設計図面

令和８－９年度（債務）		工事番号	08-DA-15
路線・河川 海岸・港名	萩形発電所		
施工箇所	北秋田郡上小阿仁村 沖田面字カゴ山地内ほか		
工事名	萩形発電所 ＳＶＣほか設置工事		
図面名称	切替工事監視系統図	図面番号	2/6
秋田県　秋田発電・工業用水道事務所			

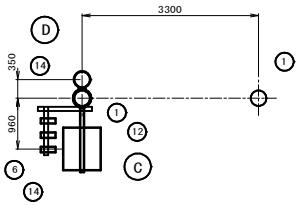
SVC取付柱　装柱姿図 S=1:50

槍出アーム部詳細図

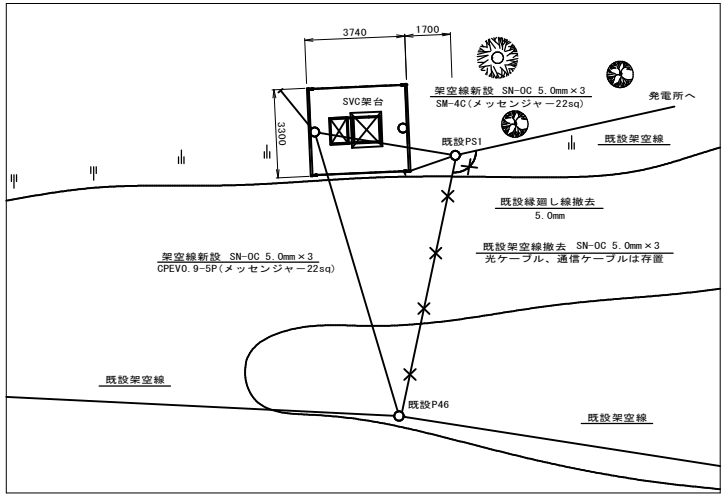


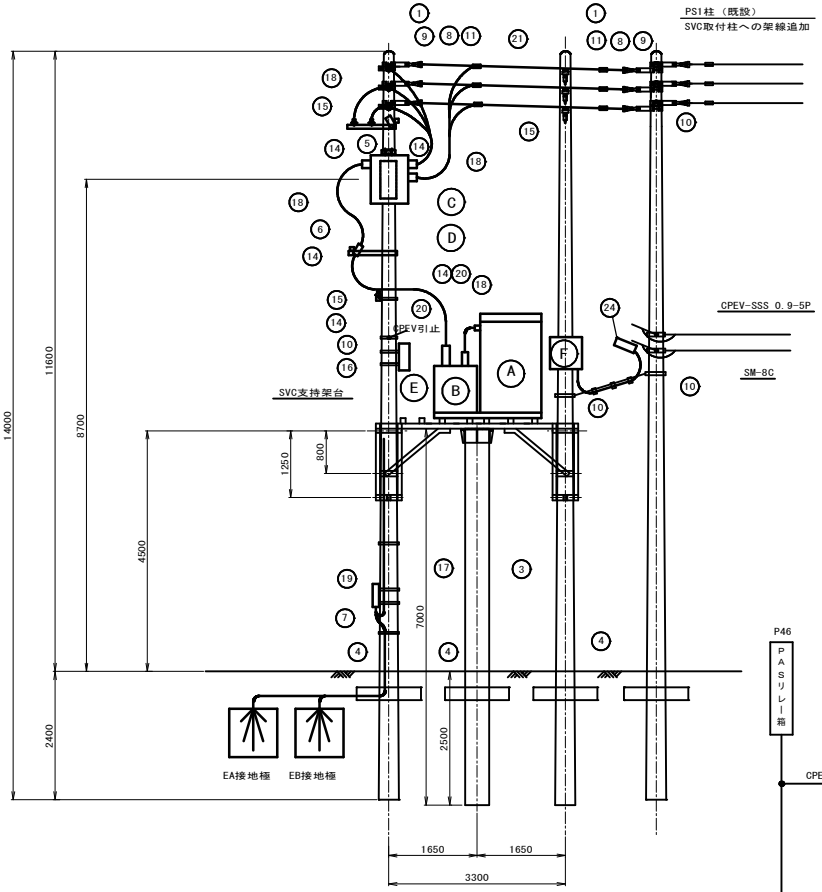


SVC用開閉器取付部平面図

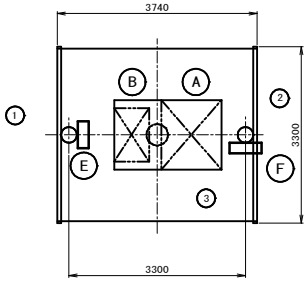


SVC架台廻り平面図 S=1:100

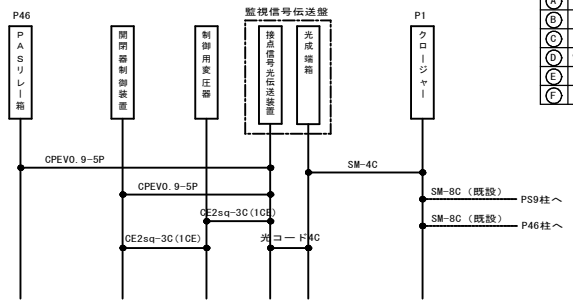




SVC制御装置設置部平面図



制御配線系統図



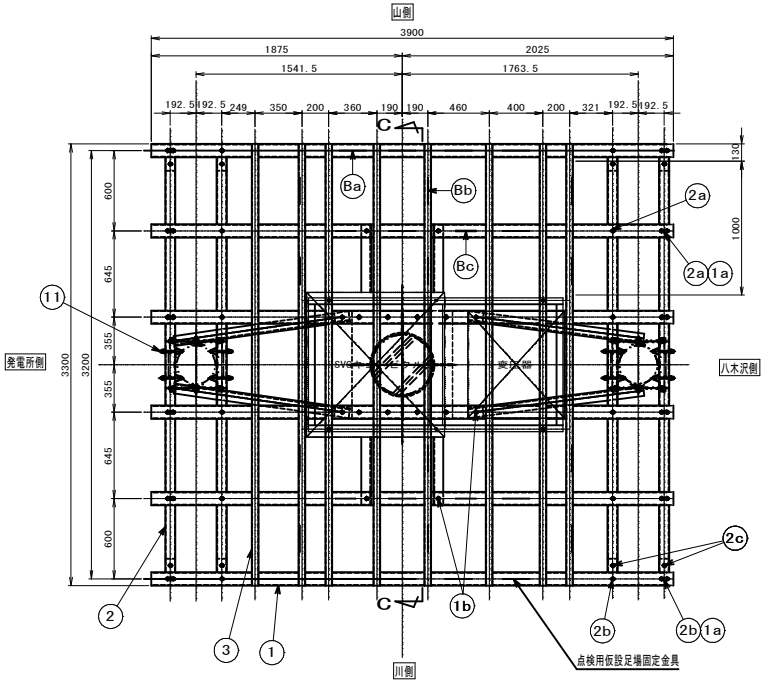
No.	品　名	規　格	単位	数量	備　考
1	コンクリート柱	14m-19-700	本	2	環境色塗装
2					
3	コンクリート柱	450-1.5-7	本	1	L=7000
4	コンクリート根枷	1200×240×170	本	3	
5	プライマリーカットアウト	7.2kV 30A	個	2	
6	プライマリーカットアウト	7.2kV 50A	個	3	
7	ステンレスバンド	SFT-N112	個	3	
8	耐張碍子	引留クランプ付	個	9	
9	中線引留金具		個	9	
10	支線バンド		個	13	
11	コネクター	5.0mm	個	14	
12	機器アーム	ALST	本	1	
13	軽腕金	1.5m	本	2	
14	軽腕金	0.9m	本	4	
15	高圧ピン碍子		個	11	
16	自在バンド	IBT-208	個	4	
17	自在バンド	IBT-312	個	2	
18	縁廻し線	5.0mm	m	30	
19	接地端子箱	屋外用 2P	個	1	
20	アームバンド	AMBD	個	4	
21	高圧絶縁電線	SN-OC 5.0mm	m	45	P46連絡含む
22	高圧直付金物	LAH	本	3	
23	ユニット縦型槍出アーム		個	1	バンド×2付
24	クロージャー	架空2分岐 24芯	個	1	撤去・新設
Ⓐ	SVC制御装置		台	1	
Ⓑ	SVC用変圧器	3φ6600/400V 300kVA	台	1	
Ⓒ	SVC用開閉器	7.2kV 600A 12.5kA	台	1	
Ⓓ	制御電源変圧器	1φ6600/210-105V 5kVA	台	1	
Ⓔ	開閉器制御装置		個	1	
Ⓕ	監視信号伝送盤		面	1	

設計図面

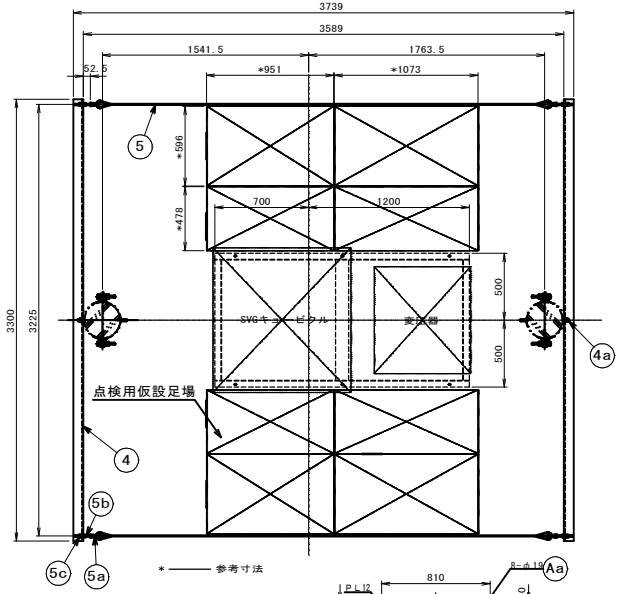
令和８－９年度（債務）	工事番号	08-DA-15	
路線・河川 海岸・港名	萩形発電所		
施工箇所	北秋田郡上小阿仁村 沖田面字カゴ山地内ほか		
工事名	萩形発電所 ＳＶＣほか設置工事		
図面名称	SVC取付柱　装柱姿図	図面番号	3/6
秋田県　秋田発電・工業用水道事務所			

SVC設置架台組立図　S=1:20

A － A 平面図

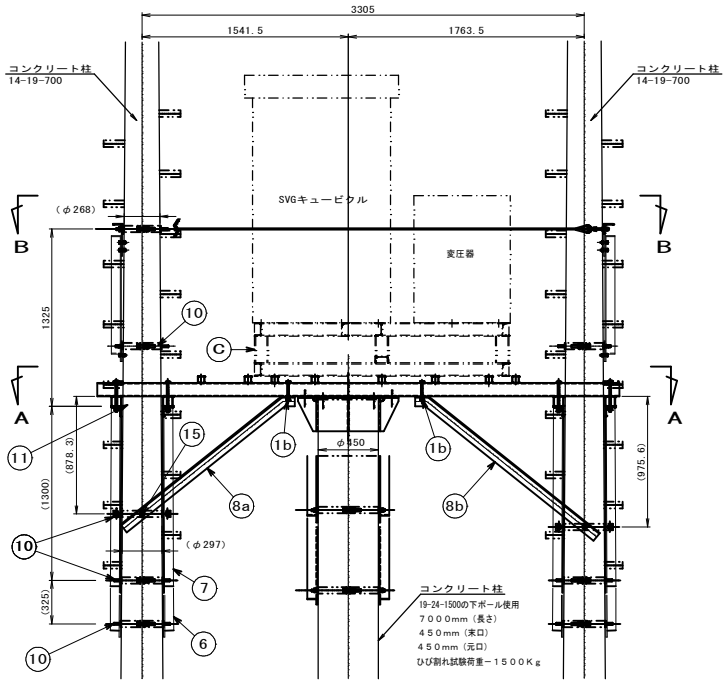


B － B 平面図

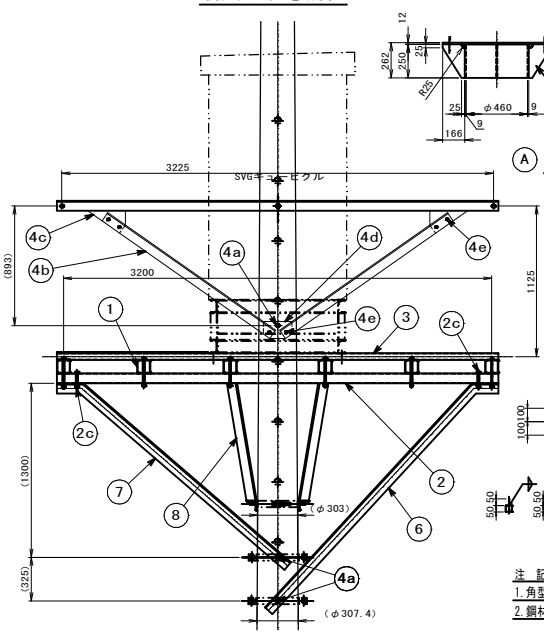


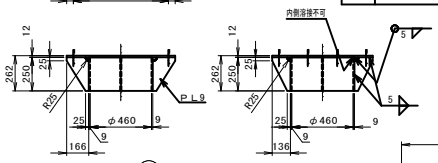
No.	材　料	サイズ	数量 本	単位重量 本／kg	計重量 kg	備　考
1	角型鋼管	□100×100×4.5t×L3900	6	51.1	306.6	
1a	角ワッシャー	FB50×6-100L	12	0.2	2.4	
1b	六角BN, SW, 2PW	M16×140L	8	–	–	
2	角型鋼管	□75×75×3.2t×L3300	4	23.1	92.4	
2a	六角BN, SW, PW	M16×210L	16	–	–	
2b	六角BN, SW, PW	M16×220L	8	–	–	
2c	六角BN, SW, 2PW	M16×115L	8	–	–	
3	角型鋼管	□50×50×2.3t×L3300	8	11.0	88.0	
4	等辺山形鋼	L75×75×9t×L3300	2	32.9	65.8	
4a	N, SW	M16	20	–	–	
4b	等辺山形鋼	L75×75×9t×L1529	4	15.2	60.8	
4c	鋼板	PL9	4	3.5	14.0	
4d	鋼板	PL6	2	1.3	2.6	
4e	六角BN, SW	M16X45L	12	–	–	
5	ワイヤーSUS304	φ10(構成記号7x19)x3382	2	1.5	3.0	
5a	アイナットSUS304	M12	4	–	–	
5b	寸切りB　SUS304	M12X130L	4	–	–	
5c	3N, PW, SW　SUS304	M12	4	–	–	
6	等辺山形鋼	L75×75×9t×L2477	4	24.7	98.8	
7	等辺山形鋼	L75×75×9t×L2247	4	22.4	89.6	
8a	等辺山形鋼	L75×75×9t×L1637	2	16.3	32.6	
8b	等辺山形鋼	L75×75×9t×L1737	2	17.3	34.6	
9	―――	―――	–	–	–	
10	装柱バンド	4BD-HE-23　相当	10			
11	装柱バンド	SAS-26-DW　相当	4			
12	等辺山形鋼	L75×75×9t×L1474	2	14.7	29.4	
13	等辺山形鋼	L75×75×9t×L1933	2	19.3	38.6	
14	装柱バンド	6BD-E-41　相当	2			
15	8° TW	M20	8	–	–	
A	コン柱TOP金具	PL9・PL12加工	1	–	93.5	
Aa	六角BN, SW, PW	M16×140L	8	–	–	
Ba	点検用仮設足場固定金具	PL4．5加工	12	0.71	8.5	
Bb	点検用仮設足場固定金具	PL4．5加工	12	0.35	4.2	
Bc	点検用仮設足場固定金具	PL4．5加工	4	0.53	2.1	
C	SVC・変圧器架台	[－100x50x5x7．5	1		141.3	
		計			1208.8	

正面図（川側）



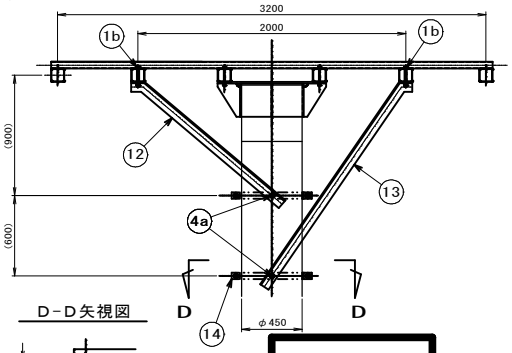
側面図（発電所側）



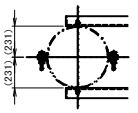


A　コン柱TOP金具詳細図

C－C矢視図



D－D矢視図



注　記
1. 角型鋼管はSTKR400、特記無き鋼材はSS400とする。
2. 鋼材は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

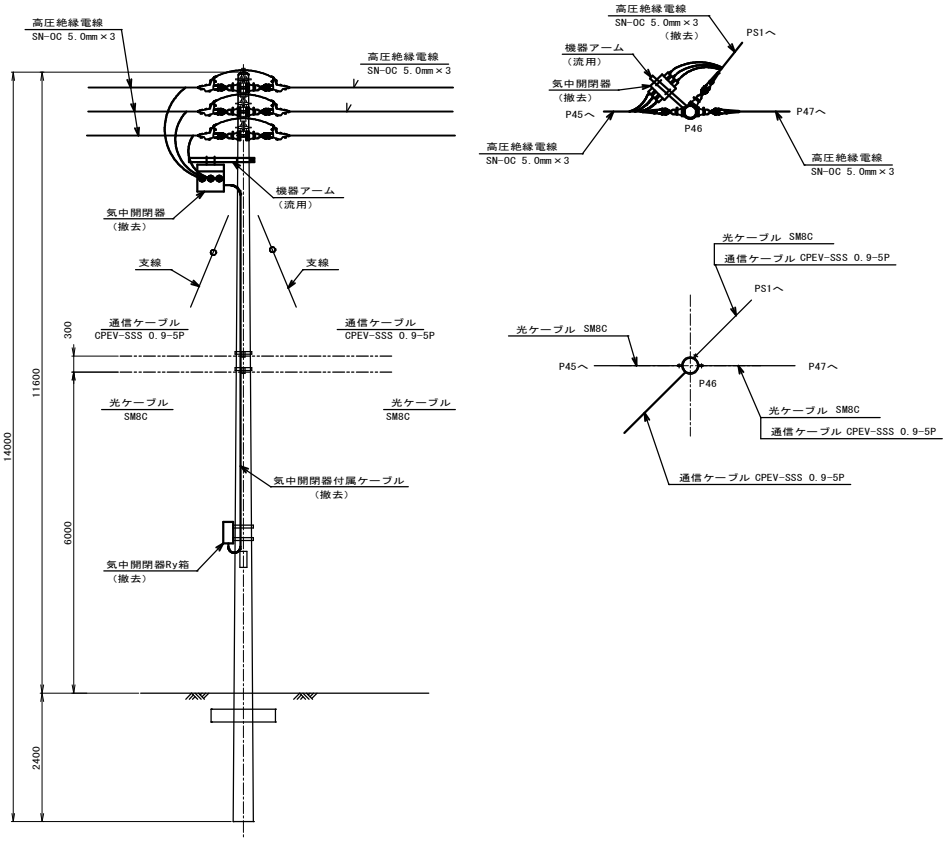
設計図面

令和8－9年度（債務）		工事番号	08-DA-15
路線・河川海岸・港名	萩形発電所		
施工箇所	北秋田郡上小阿仁村 沖田面字カゴ山地内ほか		
工事名	萩形発電所 SVCほか設置工事		
図面名称	SVC支持架台詳細図	図面番号	4/6

秋田県　秋田発電・工業用水道事務所

P46 装柱改造図 S=1:50

既設装柱図

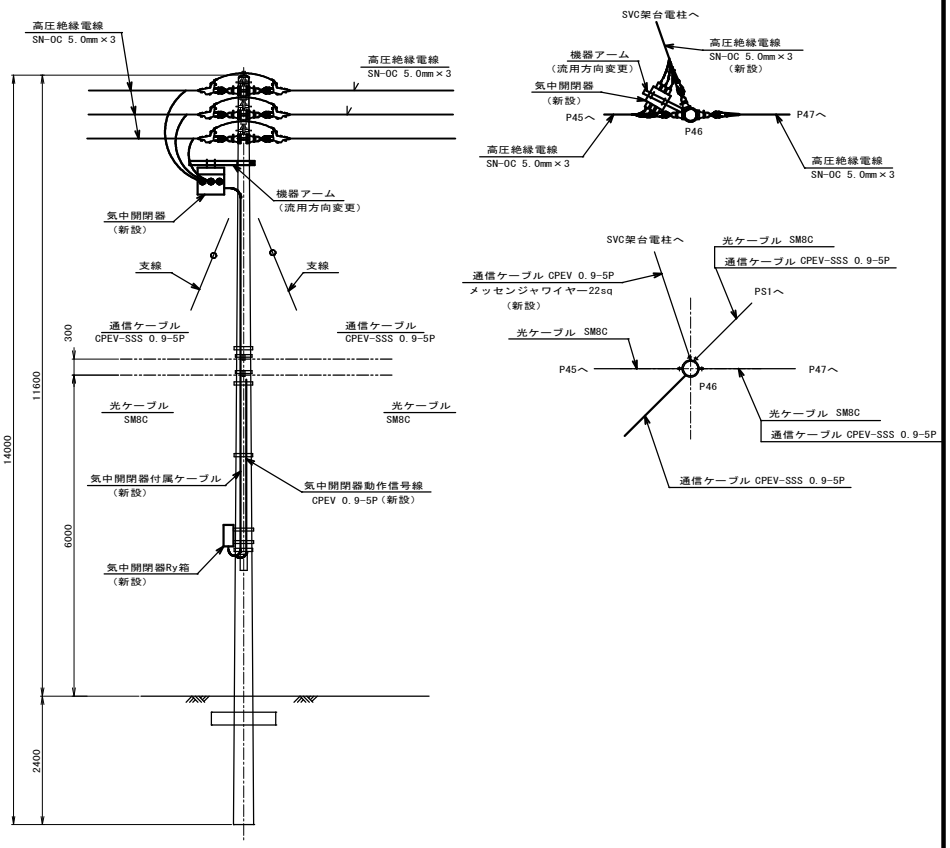


撤去作業内容

1. 高圧気中開閉器撤去（Ry箱、付属ケーブル共）
2. P46～PS1間高圧架空線SN-OC 5.0mm×3 撤去

改造装柱図

特記無きものは全て既設を示す



新設作業内容

1. 高圧気中開閉器（SOG付き）新設（Ry箱、付属ケーブル共）
2. P46～SVC架台間に高圧架空線SN-OC5.0mm×3 架設
3. P46～SVC架台間に気中開閉器信号線CPEV0.9-5P 架設

注）

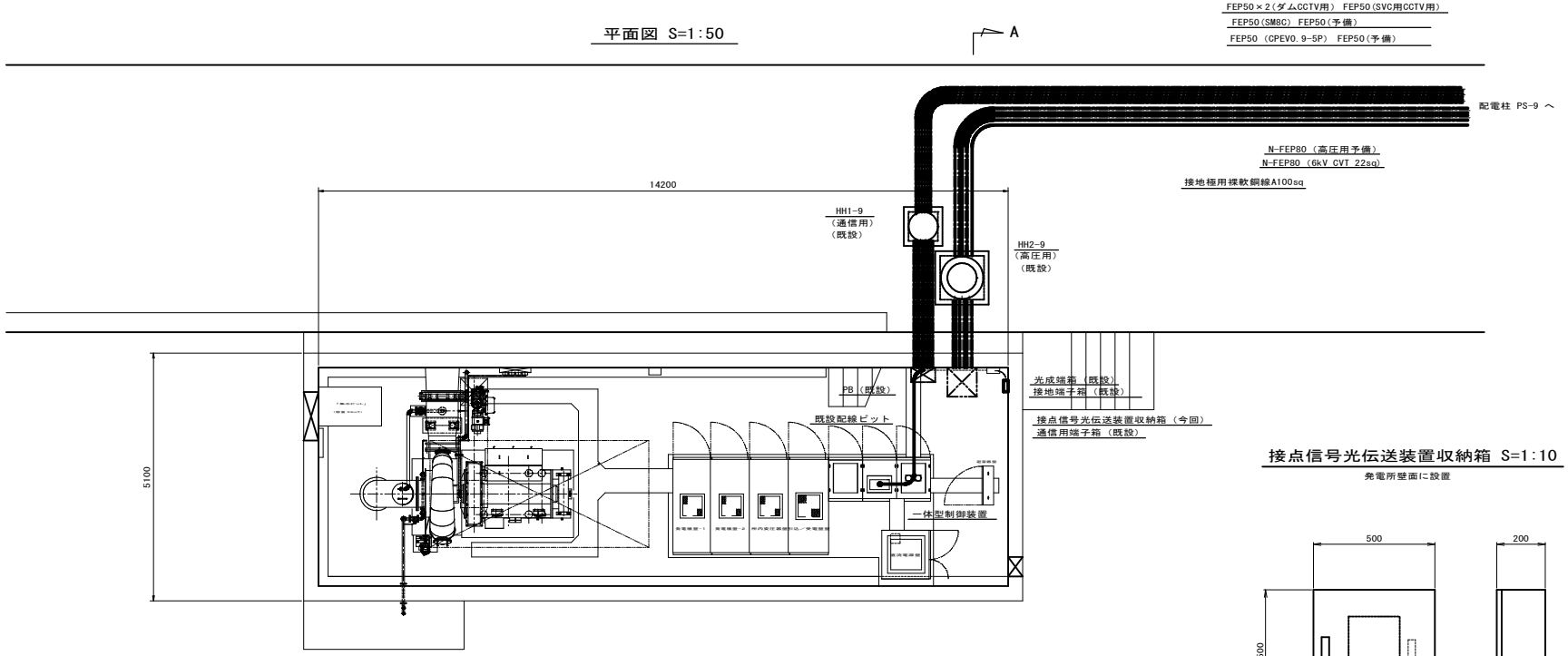
1. 各機器の接地は既設接地線を流用使用するものとする。

設計図面

令和８－９年度（債務）	工事番号	08-DA-15	
路線・河川 海岸・港名	萩形発電所		
施工箇所	北秋田郡上小阿仁村 沖田面字カゴ山地内ほか		
工事名	萩形発電所 ＳＶＣほか設置工事		
図面名称	P46 装柱改造図	図面番号	5/6
秋田県　秋田発電・工業用水道事務所			

発電所光伝送装置配置配線図

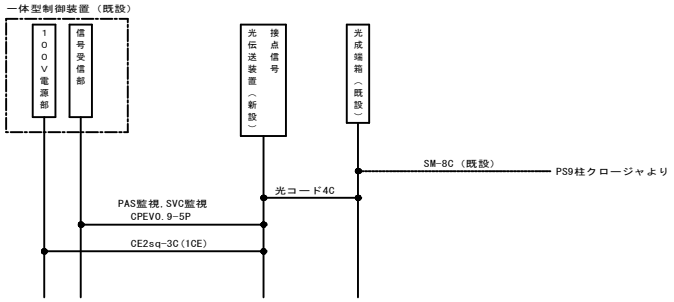
平面図 S=1:50



接点信号光伝送装置収納箱 S=1:10

発電所壁面に設置

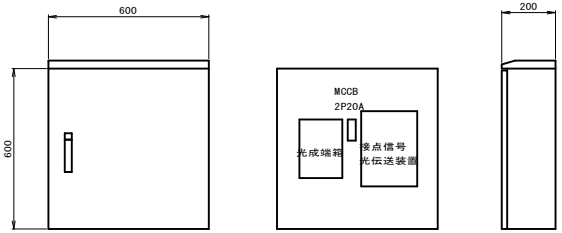
配線系統図



配線ピットより伝送装置への配線はPF管により保護する。

監視信号伝送盤 S=1:10

SVC取付柱に設置



設計図面

令和８－９年度（債務）	工事番号	08-DA-15	
路線・河川 海岸・港名	萩形発電所		
施工箇所	北秋田郡上小阿仁村 沖田面字カゴ山地内ほか		
工事名	萩形発電所 ＳＶＣほか設置工事		
図面名称	発電所光伝送装置 配置配線図	図面番号	6/6

秋田県　秋田発電・工業用水道事務所