

福岡県企業局 発電所位置図

**木屋発電所**

福岡県企業局  
矢部川発電事務所

## 上水槽

## 施工箇所

木屋発電所

・大浏・松瀬ダム遠方監視盤

・遠方監視制御盤(制側)

- ・大湧PS机盤(部品交換のみ)

## 施工箇所

大洲発電所

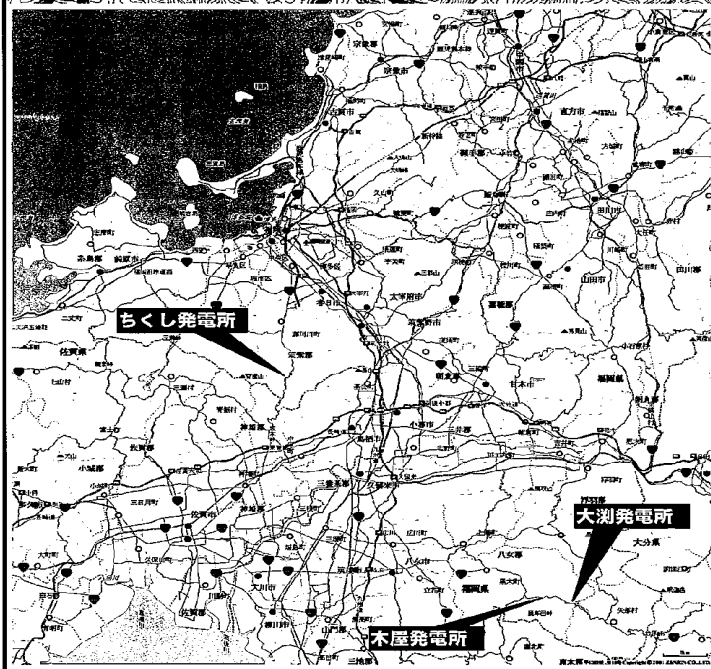
・遠方監視制御盤(被側)

・遠制補助繼電器盤

**大洲發電所**

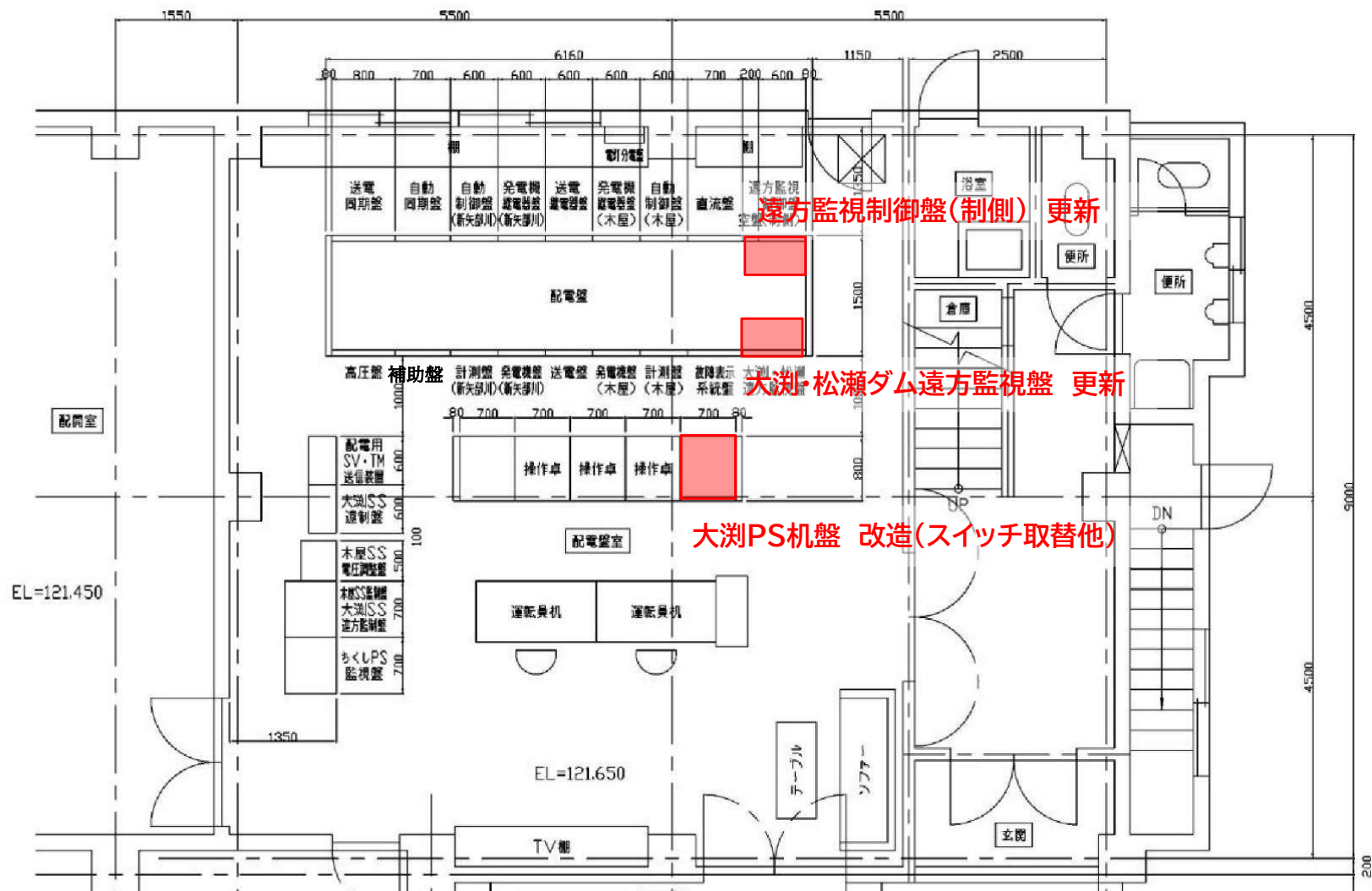
松瀬ダム

日向神ダム



年度	令和7年度 第507-22008号
件名	木屋・大淵発電所遠方監視制御装置更新工事
図面名	全体位置図
図面番号	1 / 10
事務所名	福岡県企業局矢部川発電事務所

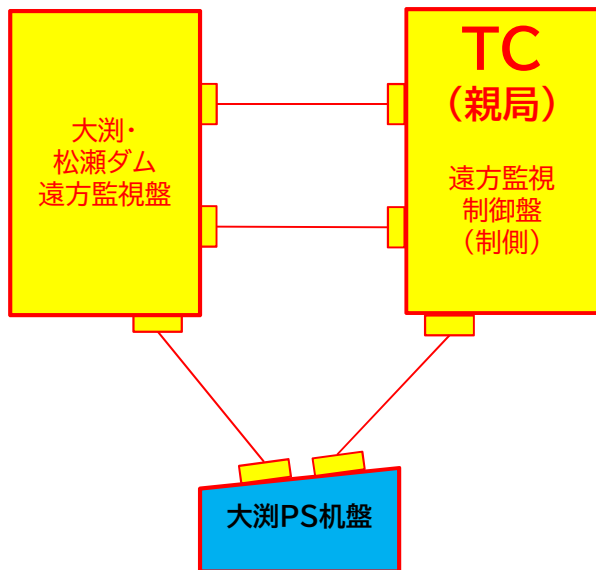




年度	令和7年度 第507-22008号
件名	木屋・大淵発電所遠方監視制御装置更新工事
図面名	木屋発電所配電盤室平面図
図面番号	2 / 10
事務所名	福岡県企業局矢部川発電事務所



## 木屋発電所 配電盤室



### 表示

準備、停止、入口弁、起動、励磁

非常停止、急停止、無負荷無励磁  
重故障、軽故障、扉開、火災、直流電源故障  
制御電源故障、所内電源故障

検圧装置故障、主変圧器故障  
送電線故障、ダム線故障  
松瀬ダム 取水ゲート故障  
松瀬ダム 取水ゲート全閉

大洲取水口 表面取水 No.1全開、全閉  
大洲取水口 表面取水 No.2全開、全閉  
大洲取水口 表面取水 No.3全開、全閉  
大洲取水口 鉄管制水ゲート 休止中、全閉  
大洲取水口 ゲート故障、漏電

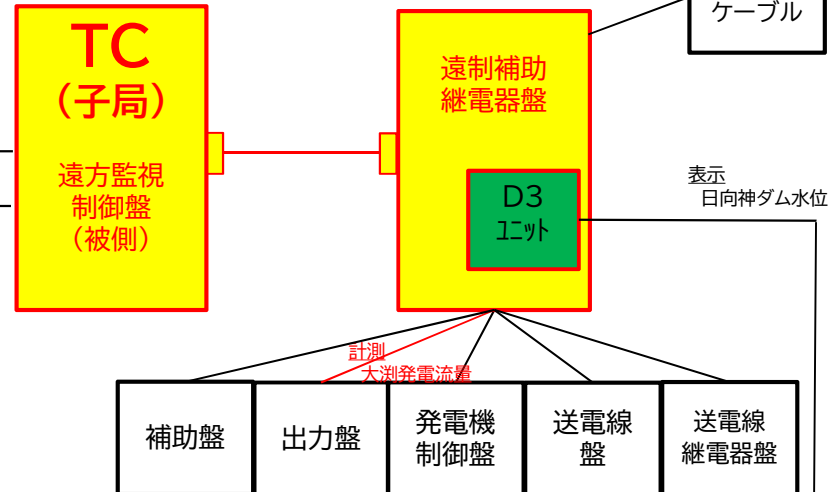
### 表示

日向神ダム水位(デジタル表示器)  
大洲発生電力量 パルス(カウンタ歩進)  
大洲雨量 パルス(カウンタ歩進)

### 制御

試験、主機、負荷、電圧、遮断器(10)  
力調、単独運転43-65D、閉塞Ry  
急停止、圧油ポンプ、緩停止、遮断器(1M)  
断路器(6-111)、接地装置(6-111E)  
遮断器(6-110)、遮断器(30)

## 大洲発電所 配電盤室



計測  
発生電力  
無効電力  
発電電圧  
発電周波数

計測  
大洲雨量 0.5mm/1パルス  
大洲発生電力量 パルス

制御  
力率調整(入)、(切)  
電圧調整(増)、(減)

制御  
主機制御(起動)、(停止)  
負荷調整(増)、(減)  
並列CB(入)、(切)



## 松瀬ダム 操作室

EL\*\*\*,\*\*

ゲート  
制御盤

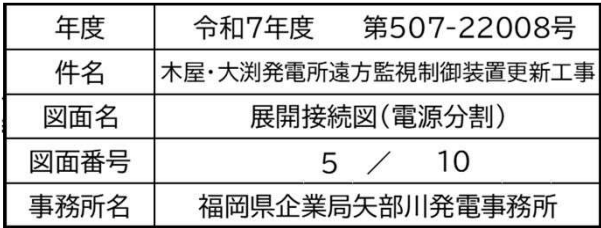
## ケーブル更新

更新

移設  
(新設盤)

改造  
部品交換

年度	令和7年度 第507-22008号
件名	木屋・大洲発電所遠方監視制御装置更新工事
図面名	ブロック構成図
図面番号	4 / 10
事務所名	福岡県企業局矢部川発電事務所

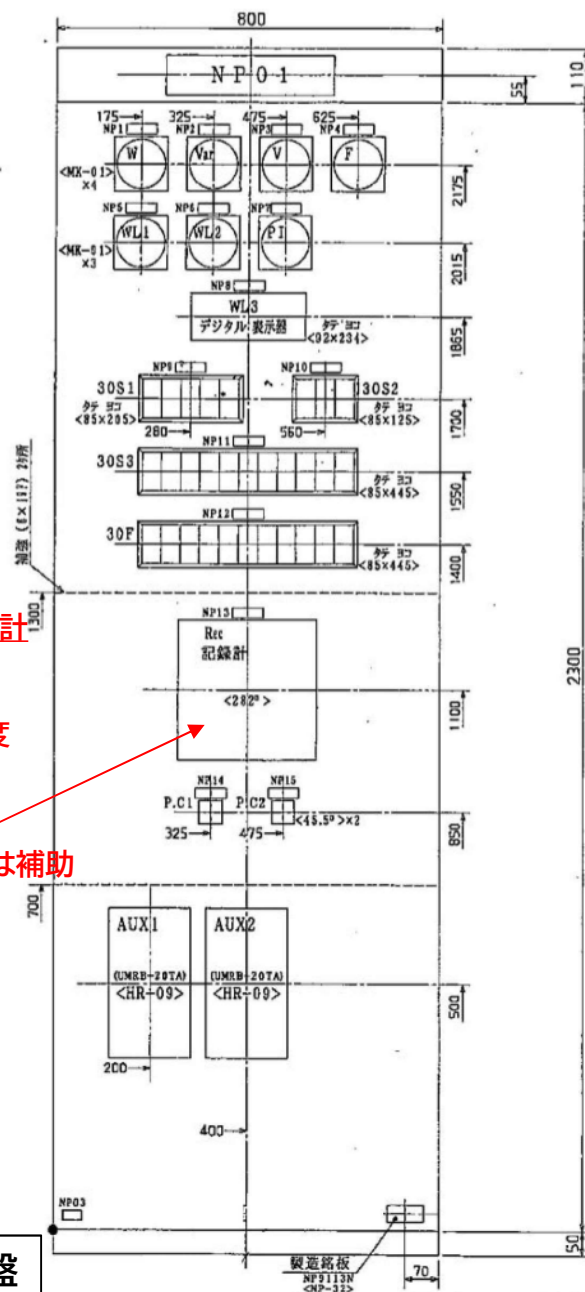


# 松瀬ダム・大湊発電所記録計

- ・水路水位
- ・松瀬ダム水位
- ・松瀬ダム取水ゲート開度
- ・大湊発電所発電流量
- ・大湊発電所発生電力

※既設記録計は、撤去後は補助盤へ移設とする。

## 大湊・松瀬 遠方監視盤



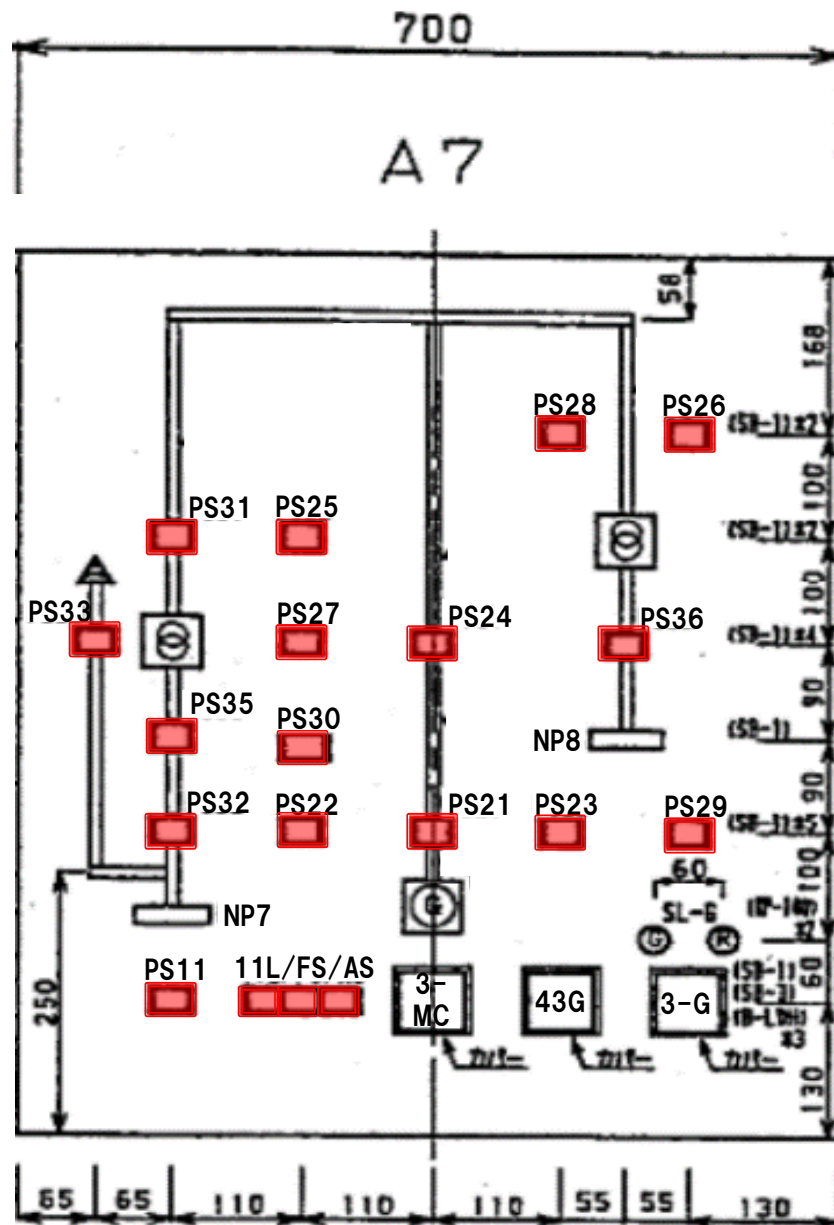
## 名称板一覧

(白地黒文字裏彫り)

NP No.	記入文字	仕様	備考
01	大湊・松瀬 遠方監視盤	350×80×5t アクリル	
02	大湊・松瀬 遠方監視盤	100×40×2t アクリル	
03	M 9 F	40×20×2t アクリル	
04	M 9 B	40×20×2t アクリル	※
1	発生電力	63×20×2t アクリル	
2	無効電力	63×20×2t アクリル	
3	発電電圧	63×20×2t アクリル	
4	発電周波数	63×20×2t アクリル	
5	松瀬ダム水位	63×20×2t アクリル	
6	水路水位	63×20×2t アクリル	
7	松瀬ダム取水ゲート開度	63×20×2t アクリル	
8	日向神ダム水位	63×20×2t アクリル	
9	大湊PS取水口表示	63×20×2t アクリル	
10	松瀬ダム表示	63×20×2t アクリル	
11	大湊PS状態表示	63×20×2t アクリル	
12	大湊PS故障表示	63×20×2t アクリル	
13	松瀬ダム記録計	63×20×2t アクリル	
14	大湊発生電力量 (×100kWh)	63×20×2t アクリル	
15	大湊雨量 (mm)	63×20×2t アクリル	

年度	令和7年度 第507-22008号
件名	木屋・大湊発電所遠方監視制御装置更新工事
図面名	大湊・松瀬 遠方監視盤 既設図
図面番号	6 / 10
事務所名	福岡県企業局矢部川発電事務所

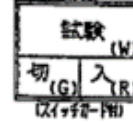




大洲PS机盤

# A7:スイッチ記入文字

PS11

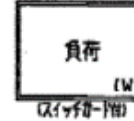


オルタネイト型(スイッチガード付)

PS21



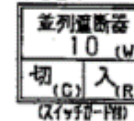
PS22



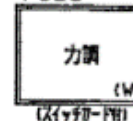
PS23



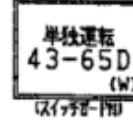
PS24



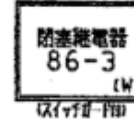
PS25



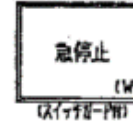
PS26



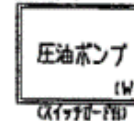
PS27



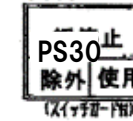
PS28



PS29



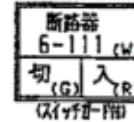
PS31



PS31



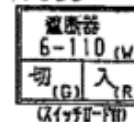
PS32



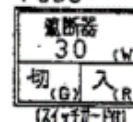
PS33



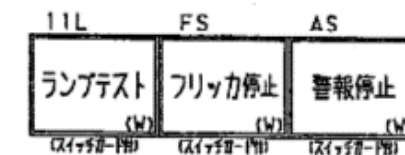
PS35



PS36



モメンタリ型(スイッチガード無)



## スイッチ詳細図

年度	令和7年度 第507-22008号
件名	木屋・大洲発電所遠方監視制御装置更新工事
図面名	大洲PS机盤 盤面図
図面番号	7 / 10
事務所名	福岡県企業局矢部川発電事務所

■ スイッチ取替

遠方監視制御項目一覧表 (1)

Pos. No.	項目名称	制 御				表 示				応動機器
		選択・出力 記号	入 入 記号	動作方式 記号	表示方式 記号	警 報 記号	出力先 記号	信号灯 記号	表示項目	
1	試験			○			30F-20	0	デレコン試験	
2	運転完了/表示復帰			○	B'		30F-20	0	運転完了点灯	3LSX
3	ヘル / 警報停止			○	D		30F-19	0		3LSX
4	ブレー				D		30F-19	0		3LSX
5	制御巨線断				B'		30F-20	0	巨線故障	
6	制御故障				B'		30F-19	0	デレコン故障	
7	送方/直送 (大測)				D		30F-19	0	大測直送	大測直送
8	(御子借+異常)				B'		30F-20	0	巨線故障	
9	A/D不良				B'		30F-19	0	デレコン故障	
0	送方/直送 (松新)				D		30F-20	0	松新直送	松新直送
( 制 御 )										
1	主線制御				D					
2	負荷調整				D					
3	電圧調整				D					
4	並列, CB				D					
5	力率調整				D					
6	単相運転				D					
7	保護R/Y復帰				D					
8	発電機急停止				D					
9	圧注ポンプ運転				D					
0	( 制御予備 1 )				D					
( 制 御 )										
1	主変次回 (W)				C					
2	断路器 (I-I)				C					
3	接地装置 (I-I)				C					
4	大測大線断 無電圧				D					
5	主変次回 (I-I)				C					
6	タム線 (I-I)				C					
7	( 制御予備 2 )				C					
8	( 制御予備 3 )				C					
9	( 制御予備 4 )				C					
0	( 制御予備 5 )				D					
( 制 御 )										
1	準備				D					
2	停止				D					
3	入口弁				D					
4	起動				D					
5	原 動				D					
6	( 表示予備 1 )				D					
7	( 表示予備 2 )				D					
8	( 表示予備 3 )				D					
9	( 表示予備 4 )				D					
0	( 表示予備 5 )				D					
( 表 示 )										
1	非常停止				3'		30F-3	Y	非常停止	8F-1
2	急停止				3'		30F-5	Y	急停止	8F-2
3	無負荷無電圧				B'		30F-7	0	無負荷無電圧	8F-3
4	重故障 (I)				B'		30F-4	0	重故障	30F1
5	軽故障 (I)				B'		30F-6	0	軽故障	30F2
6	原 動				B'		30F-14	W	原 動	92E
7	火 災				B'		30F-13	Y	火 災	23F
8	直流電源故障				B'		30F-8	0	直流電源故障	51D50
9	制御電源故障				B'		30F-10	0	制御電源故障	50F
0	所内電源故障				B'		30F-12	0	所内電源故障	27E

年度	令和7年度 第507-22008号
件名	木屋・大測発電所遠方監視制御装置更新工事
図面名	遠方監視制御項目一覧(1)
図面番号	8 / 10
事務所名	福岡県企業局矢部川発電事務所



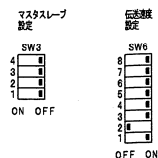
遠方監視制御項目一覧表 (2)

Pos. No.	項目名	制 御				表 示				表示項目	応動機器
		選択/付 記号	入 CL	出 CP	動作方式 表示方式	ON DEF	警 報 3L	出力先 EZ	信号灯 1 (		
1	焼圧装置故障				E' O			32F-16	2	焼圧装置故障 VDF	VFX
2	主変圧器故障				E' O			30F-9	Y	主変圧器故障 36T	RET
3	送電線故障				E' O			32F-11	2	送電線故障 186	186
4	クA線故障				E' O			32F-15	Y	クA線故障	SCO
5	(表示予備 6)				E' O						
6	(表示予備 7)				E' O						
7	(表示予備 8)				E' O						
8	(表示予備 9)				E' O						
9	乾燥機A 取水ゲート故障				E' O			32S-3	0	乾燥機Aゲート故障	
0	乾燥機A 取水ゲート全閉				E			32S-4	0	乾燥機Aゲート全閉	324EY
1	大洞取水口 表面取水 高1全開				E			32S-1	R	大洞取水ゲート全開	LSD1X
2	大洞取水口 表面取水 高1全開				E			32S-2	G	大洞取水ゲート全開	LSD1X
3	大洞取水口 表面取水 高2全開				E			32S-3	R	大洞取水ゲート全開	LSD2X
4	大洞取水口 表面取水 高2全開				E			32S-4	G	大洞取水ゲート全開	LSD2X
5	大洞取水口 表面取水 高3全開				E			32S-5	R	大洞取水ゲート全開	LSD3X
6	大洞取水口 表面取水 高3全開				E			32S-6	G	大洞取水ゲート全開	LSD3X
7	大洞取水口 表面取水 高4全開				E			32S-7	R	大洞取水ゲート全開	LSD4X
8	大洞取水口 表面取水 高4全開				E			32S-8	G	大洞取水ゲート全開	LSD4X
9	大洞取水口 表面取水 高5全開				E			32S-9	R	大洞取水ゲート全開	LSD5X
0	大洞取水口 表面取水 高5全開				E			32S-10	G	大洞取水ゲート全開	LSD5X
1	送方/直送 (大洞)				D						
2	閉塞EY動作				D					デジタル明瞭用	86-1, 86-2, 86-3
3	起 動				D						4
4	並列 CB				D						52
5	主変圧器 全開				D						74ha
6	主変圧器 全開				D						74ab
7	(表示予備 10)				D						
8	(表示予備 11)				D						
9	(表示予備 12)				D						
0	(表示予備 13)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D					デジタル表示機	デジタル表示機
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)				D						
0	予 氷 位 320 (cm)				D						
1	予 氷 位 320 (cm)				D						
2	予 氷 位 320 (cm)				D						
3	予 氷 位 320 (cm)				D						
4	予 氷 位 320 (cm)				D						
5	予 氷 位 320 (cm)				D						
6	予 氷 位 320 (cm)				D						
7	予 氷 位 320 (cm)				D						
8	予 氷 位 320 (cm)				D						
9	予 氷 位 320 (cm)			</							

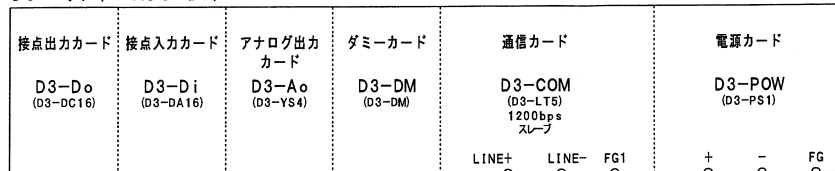
※ 8, 9, 11群のTC反転設置は除外します。

年度	令和7年度 第507-22008号
件名	木屋・大洞発電所遠方監視制御装置更新工事
図面名	遠方監視制御項目一覧(2)
図面番号	9 / 10
事務所名	福岡県企業局矢部川発電事務所

# <遠制補助継電器盤>

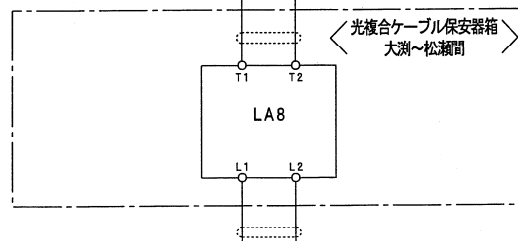
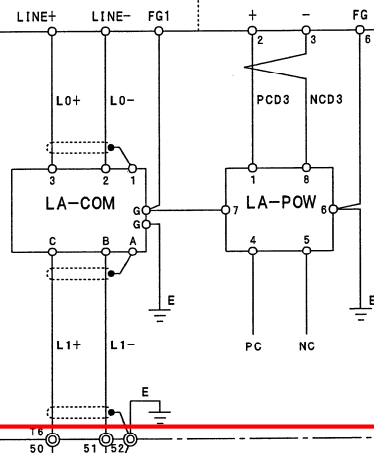


D3ユニット (ベースD3-BS)

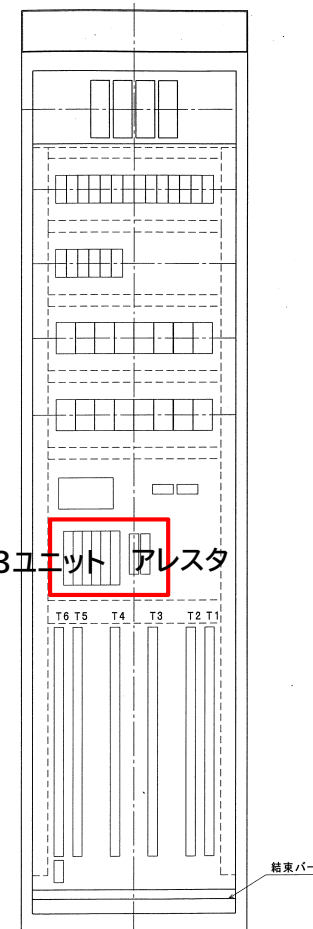


## D3ユニット 新盤への移設

- ・既設盤からの取外し
- ・新盤への再取付



## D3ユニット アレスタ



既設 遠制補助継電器盤 裏面

年度	令和7年度 第507-22008号
件名	木屋・大淵発電所遠方監視制御装置更新工事
図面名	遠制補助継電器盤 D3ユニット
図面番号	10 / 10
事務所名	福岡県企業局矢部川発電事務所