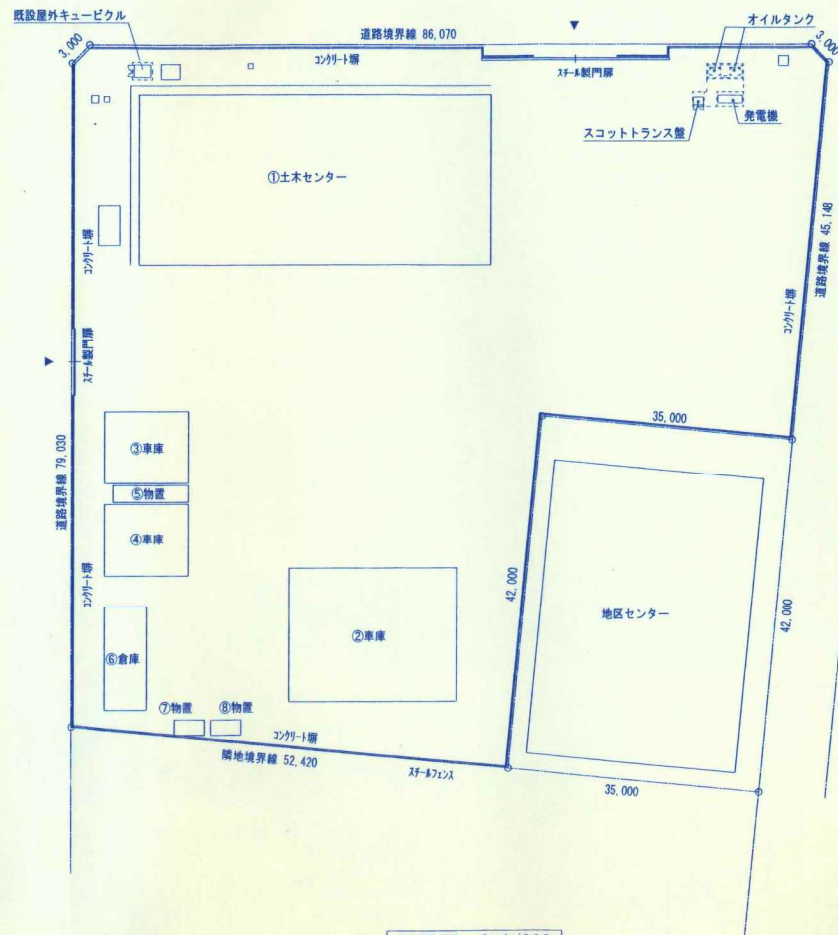




北区土木センター：札幌市北区太平12条2丁目67-62

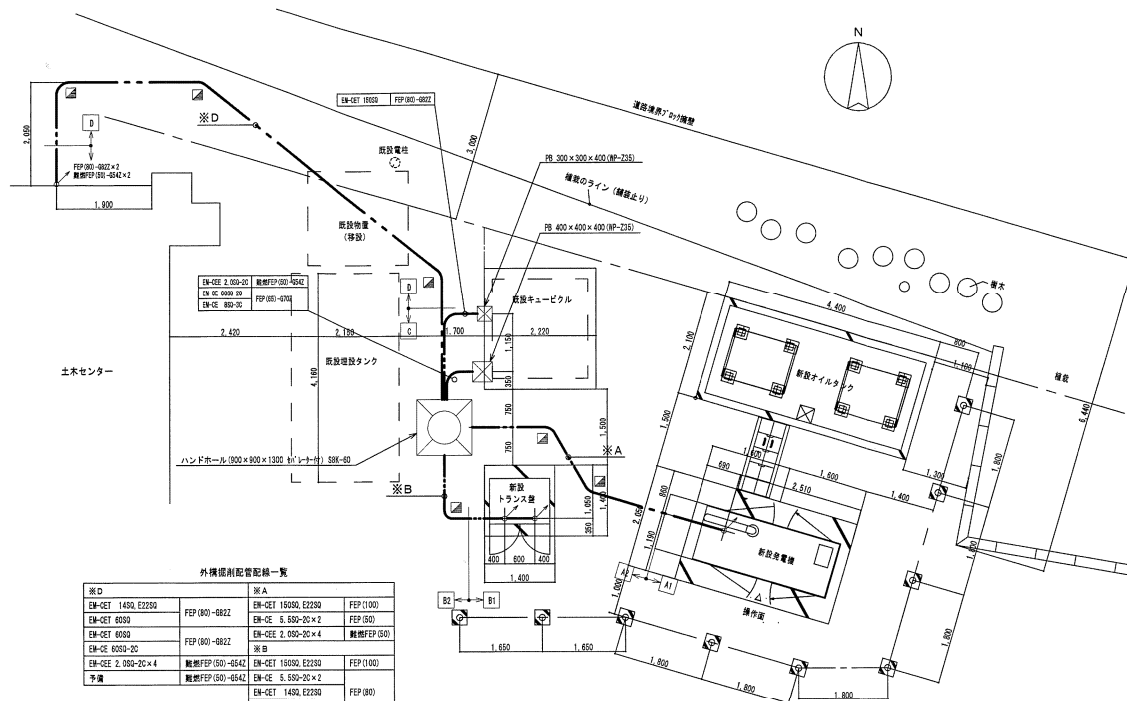
附近見取図



配置図 S=1/300

しゅん 功 図			
工 事 名	北区土木センター自家発電設備設置工事		
図面名称	附近見取図・配置図		
施工業者	坂 本 電 設 株 式 会 社	TEL (551) 5201	監 理 者
		FAX (551) 8536	満 田
工 期	着手 平成26年 5月26日		図 面
	竣工 平成27年 1月16日		E-01

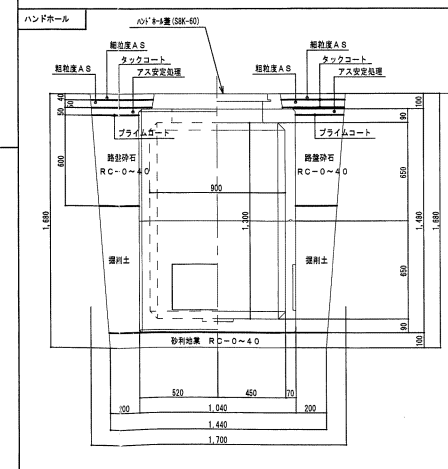
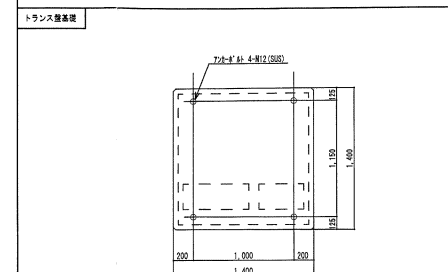
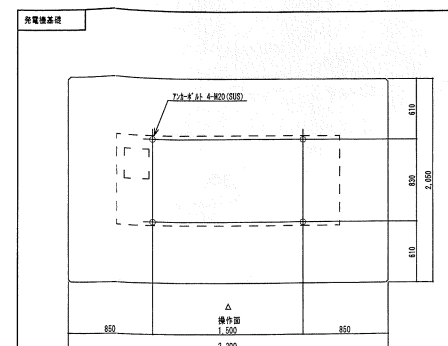
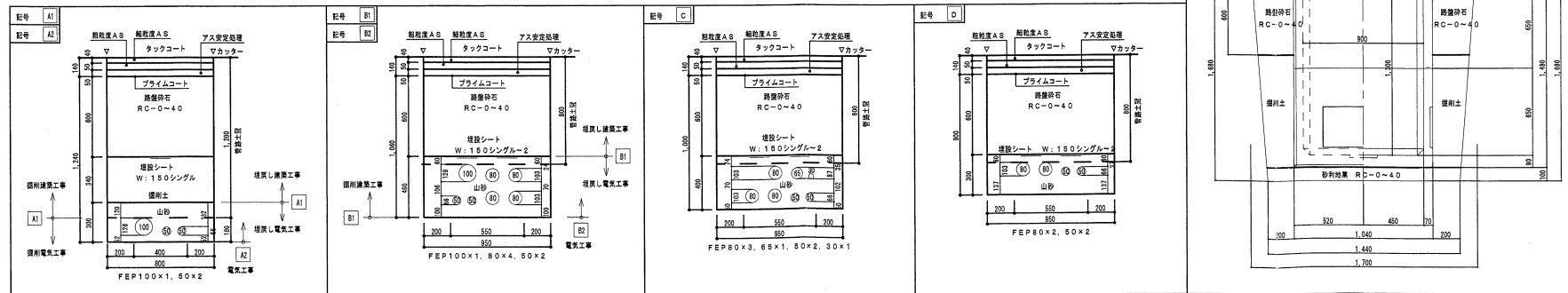
しゅん 功 図				
工 事 名	北区土木センター自家発電設備設置工事			
図面名称	受変電設備・スコットトランス盤			
施工業者	坂 本 電 設 株 式 会 社		TEL (551) 5201 FAX (561) 8536	
工 期	着手	平成 26 年	5 月 26 日	期 間 湯 田
	竣工	平成 27 年	1 月 16 日	開 業 E-09

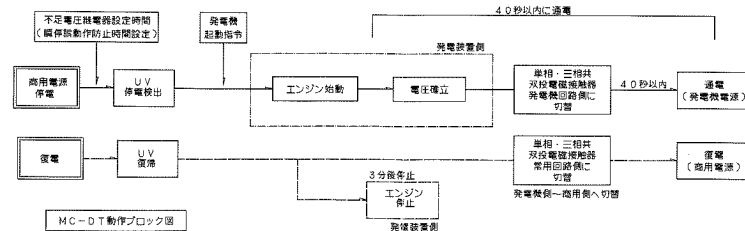
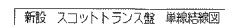
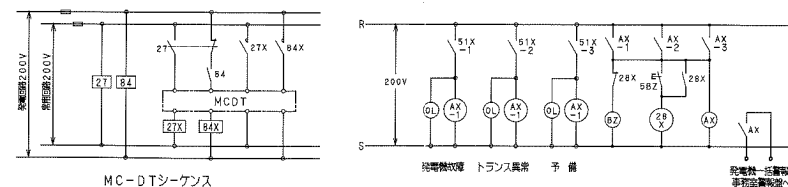
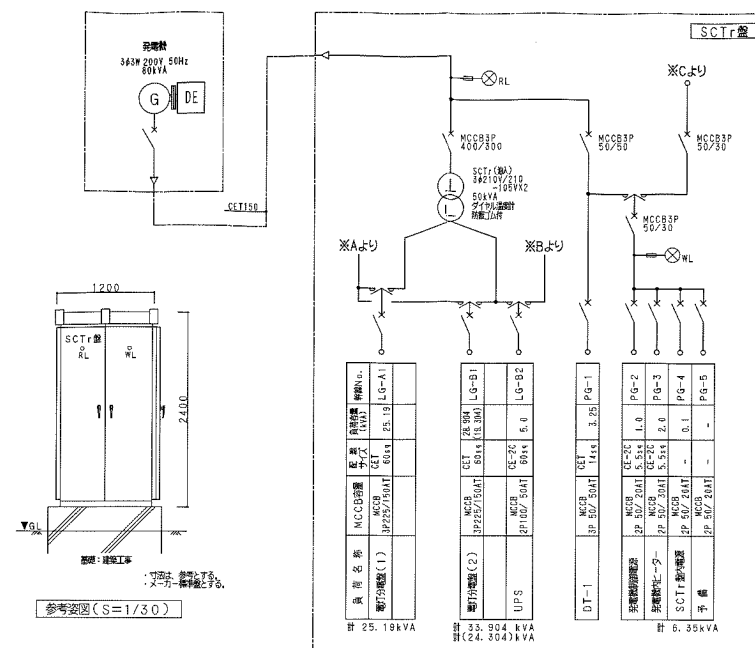
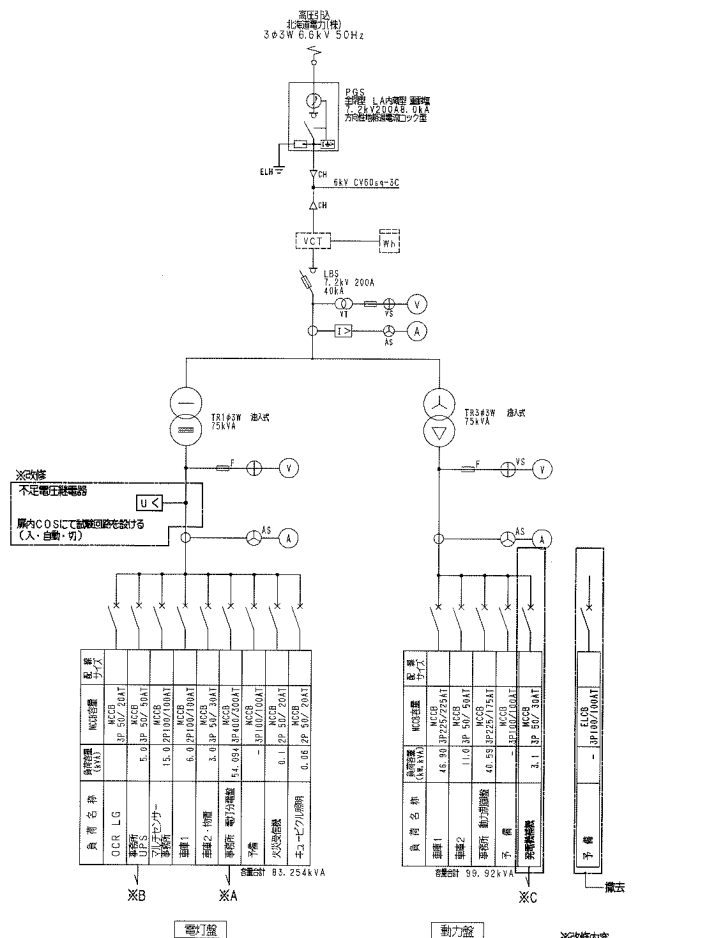


外構図則記号一覧

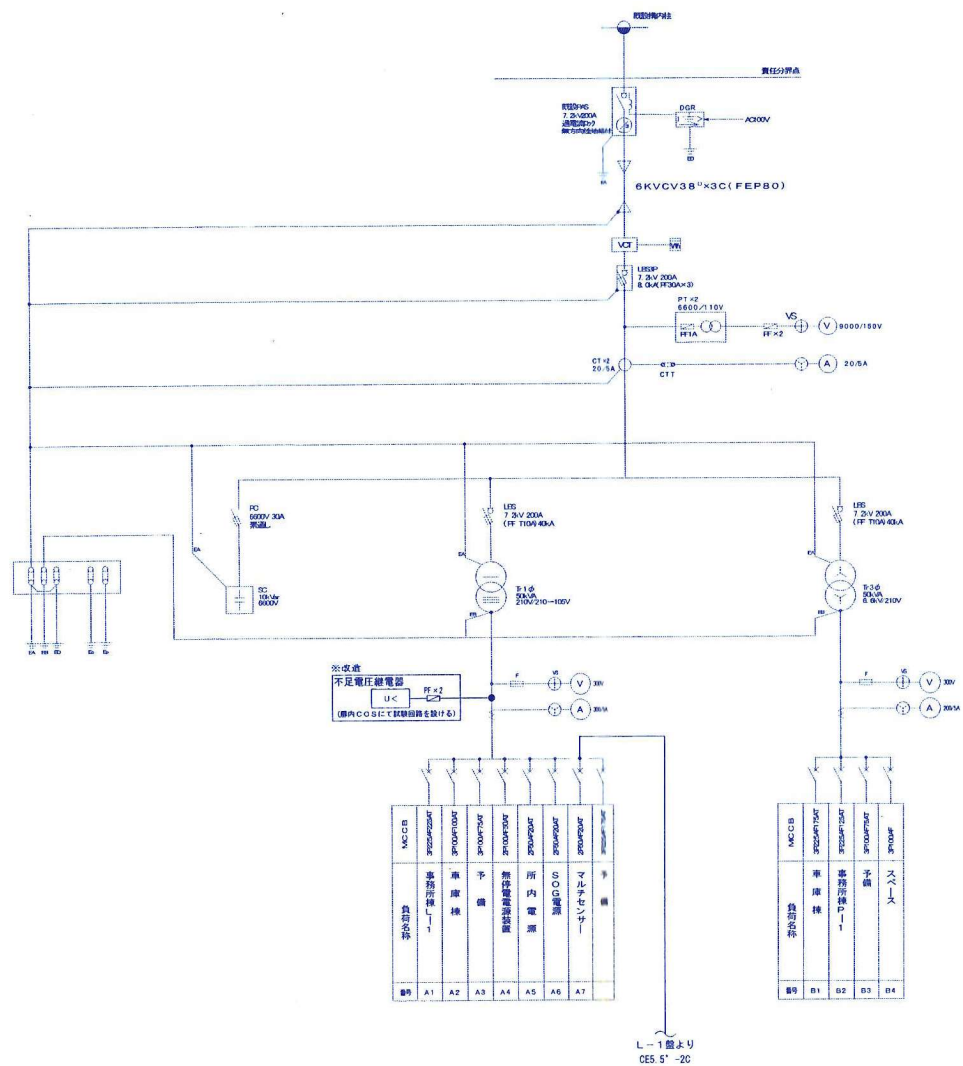
※D	※A		
EM-CE1 1430, E2230	EM-CE1 15050, E2230	FEF (100)	
EM-CE1 6030	EM-CE 5.550-20×2	FEF (50)	
EM-CE1 6030	EM-CE2 2.050-20×4	新設FEF (50)	
EM-CE 6030-20	※B		
EM-CE2 2.050-20×4	新設FEF (50)-6542	EM-CE1 15050, E2230	FEF (100)
予備	新設FEF (50)-6542	EM-CE 5.550-20×2	
		EM-CE1 1430, E2230	FEF (80)
		EM-CE 850-30	
		EM-CE1 15050	FEF (80)
		EM-CE1 6030	FEF (80)
		EM-CE 6030-20	FEF (80)
		EM-CE1 6030	FEF (80)
		EM-CE 6030-20	FEF (80)
		EM-CE2 2.050-20×7	新設FEF (50)
		予備	新設FEF (50)

掘削 断面図 (S: NO SCALE)





しゅん 功 図			
工 事 名	白石区土木センター自家発電設備設置工事		
図面名称	発電機補機配管図・発電機幹線系統図	冊 数	1/50、1/20
請 負 人	弘和電気株式会社 現増代理人 立花 壽雄 011-611-6283		
工 期	着 手 平成 25年 8月 5日 しゅん功 平成 25年 3月 10日	冊 数	立 花 E07/15

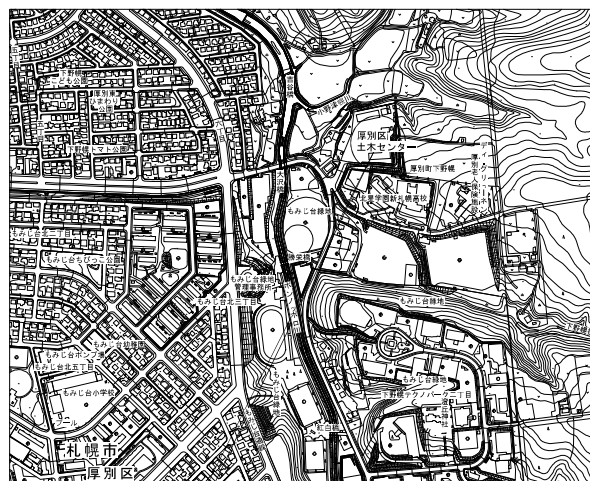


マルチセンサーのブレーカー二次側電源をキュービクルから取外し、L-1 盤からの供給とする。

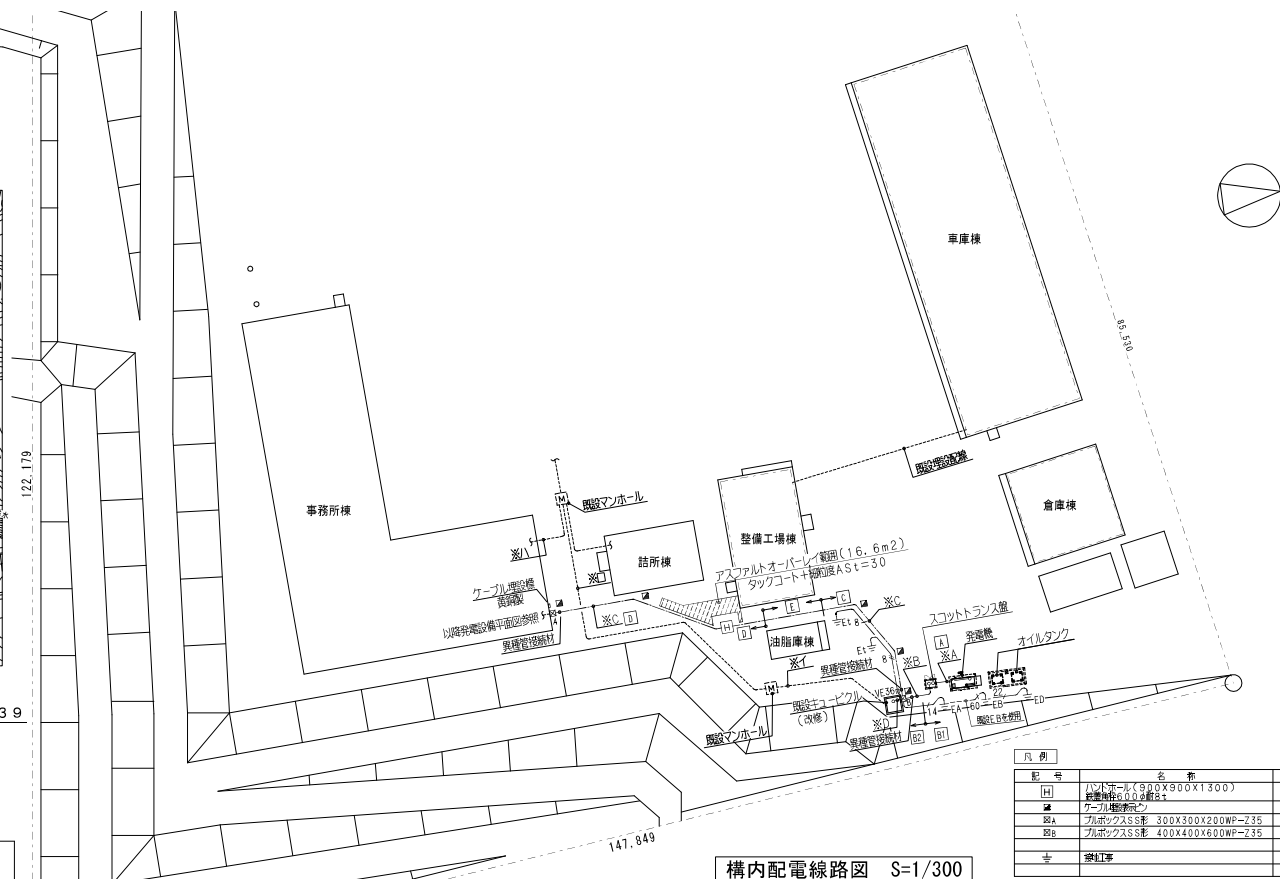
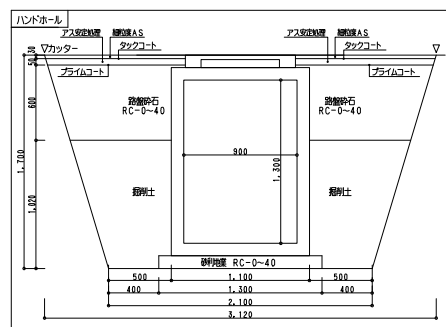
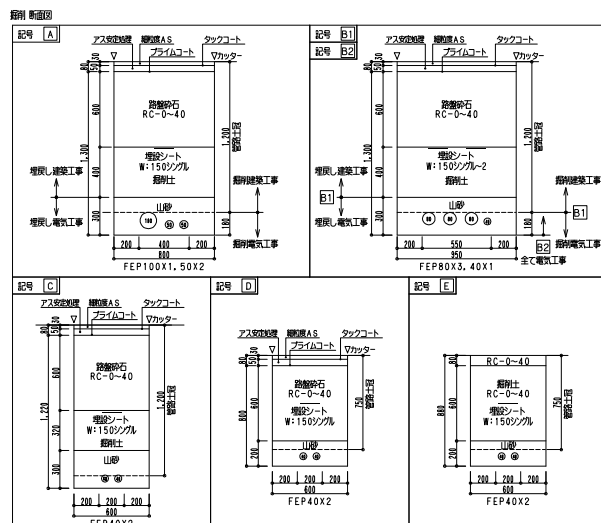
キュービクル改造は製作盤メーカー施工とする。

施工の際は停電工事とし、柱上PASを切とする完全停電で行う。
PAS 操作は電気主任技術者とし、立会を依頼する。

し ゅ ん 功 図				
工 事 名	白石区土ホセンター自家発電設備設置工事			
図面名称	キュービクル改修図	図	式	—
請 負 人	弘和電気株式会社			
現場代理人	立 花 壽 幸	011-611-6283		
工 期	着手 平成 25年 8月 5日	図 式	立 花 図 式	E08/15
	しゅん功 平成 26年 3月 10日	図 式	立 花 図 式	



附近見取図



構内配電線路図 S=1/300

凡 例			
記 号	名 称	適 用	
[H]	ハンドホール(900×900×1300) 重量約600kg前後		
機	ワークテーブル		
図A	フルボックスSS形 300×300×200WP-Z35		
図B	フルボックスSS形 400×400×600WP-Z35		
★	搬込車		

型	配	価	備
機種: 6kVVC60-s-3C	機種: FFP100	基本型	
機種: CV5-s-2C	機種: SFG	2段選	(AC)
機種: CV8-s-2C	機種: FEP50	2灯用	(AC)
機種: CV22-s-3C	機種: FEP40	L-1灯用	(AC/G)
機種: CV38-s-3C	機種: FEP40	P-1灯用	(AC)
機種: CV22-s-2C	機種: FEP80	2燈用	(AC)
機種: CV38-s-3C	機種: FEP50	L-2灯用	(AC/G)
機種: CV38-s-3C	機種: FEP50	P-1灯用	(AC/G)

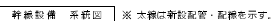
品名	規格	備註
機殼: 6kVCY680A-3C	機殼: FEP100	高圧30A
機殼: CV38A-3C	機殼: FEP50	公認適用 (AC)
機殼: CV5A-2C	機殼: FEP30	S.O.G適用 (AC)
機殼: CV8A-2C	機殼: FEP40	1-1 幹線 (AC/G)
機殼: CV22A-3C	機殼: FEP40	1-1 幹線 (AC/G)
機殼: CV38A-3C	機殼: FEP40	1-2 幹線
機殼: CV8A-3C	機殼: FEP65	P-1 幹線 (AC/G)
機殼: CV38A-3C	機殼: FEP65	1-1 幹線 (AC/G)
機殼: CV2A-2C		
機殼: CV60A-3C		

配 件	行 程	備 註
機殼: CV22s-a-3C	機殼: FEP40	L-1A 機殼 (AC/G)
機殼: CV38s-a-3C	機殼: FEP40	P-1A 機殼 (AC)
機殼: CVY2s-a-2C	機殼: FEP80	海軍規格
機殼: CV38s-a-3C	機殼: PEP40	P-1 機殼 (AC/G)
機殼: CV8s-a-2C-2	機殼: PEP40	外打用 (AC)
機殼: CV60s-a-3C	機殼: FEP50	L-1 機殼 (AC)

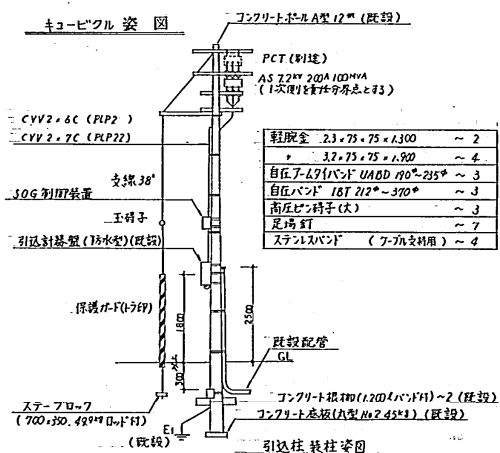
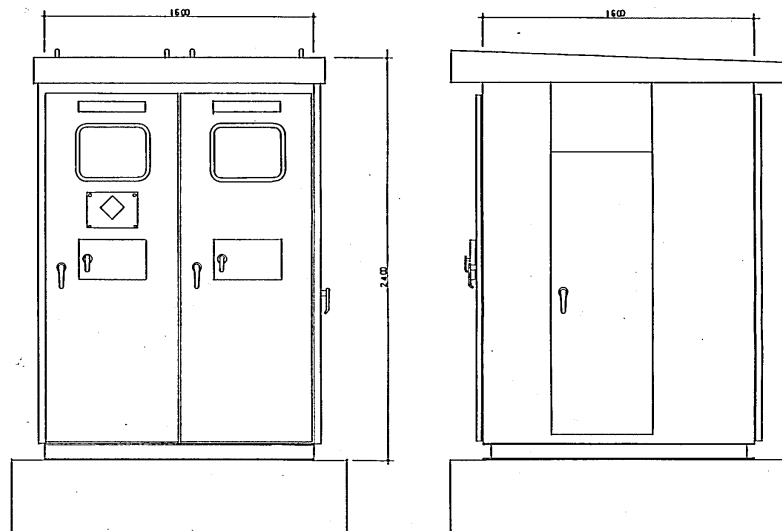
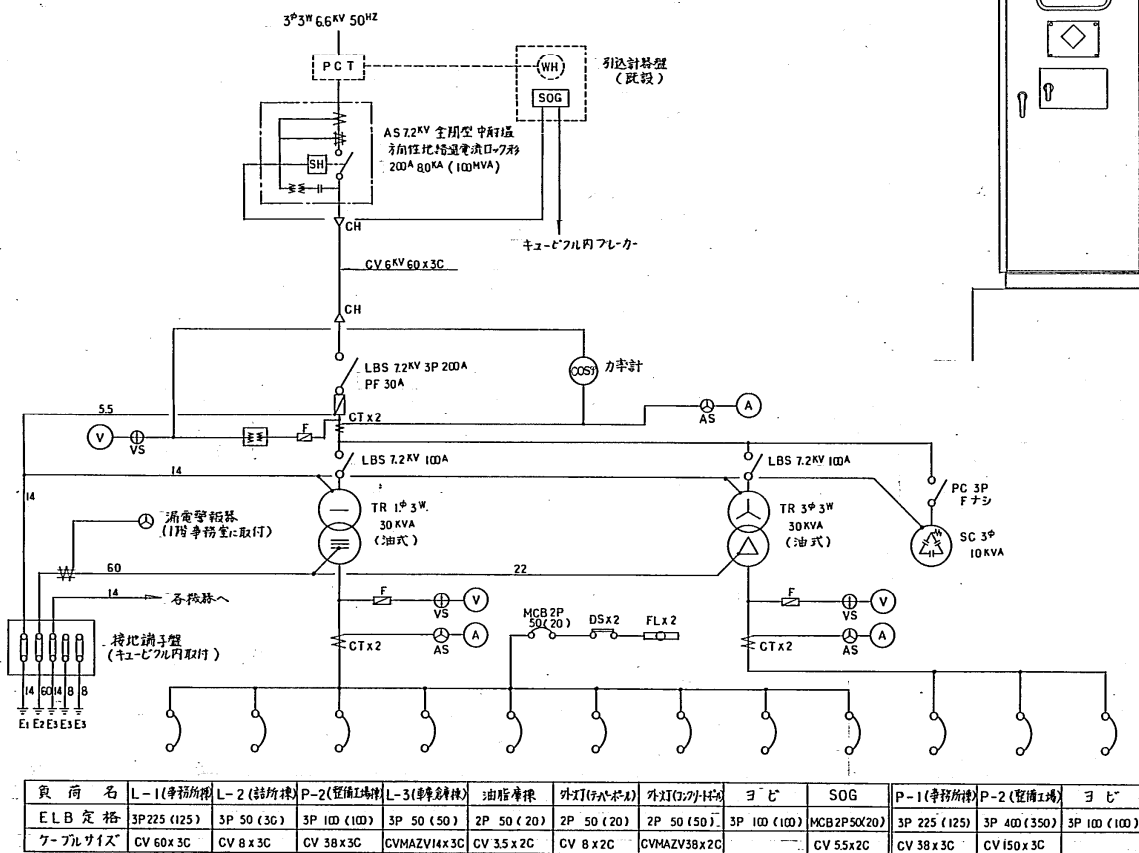
しゅん 功 図

工事名	厚別区土庫センター-自家発電設備設置工事						
図面名	附近見取図・構内配電線路図						
工 期	平成27年5月25日～平成28年1月15日						
製図	M. Horino	縮尺	A3 : 1/200 A4 : 1/600	日付	H27.12.14	図書	E-01
ユ ニ オ ン 電 建 株 式 会 社							
札幌市 都市局 建築部 電気設備課							

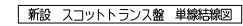
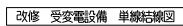
改修後



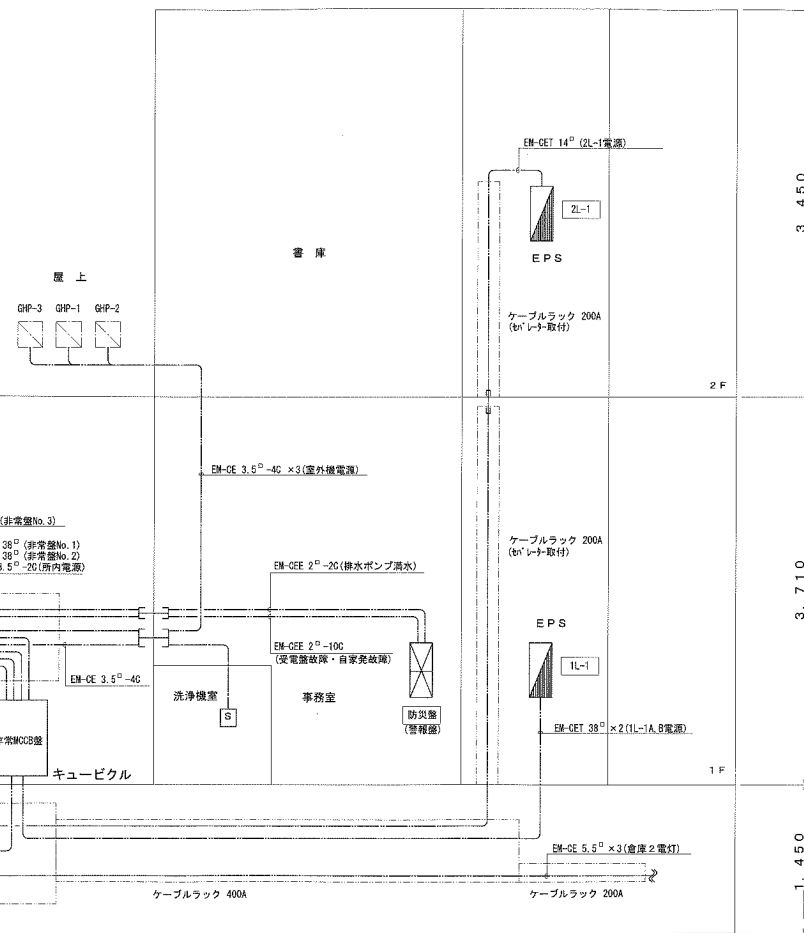
札幌市 都市局 建築部 電気設備課



竣工図				
工事名	専別土木事業所 新築電気設備工事			
施工業者	株式会社 札幌機電工業所			
工 期	着手	平成 1 年 5 月 17 日	竣工	3 / 20
	竣工	平成 1 年 9 月 29 日		
札幌市 建築部				



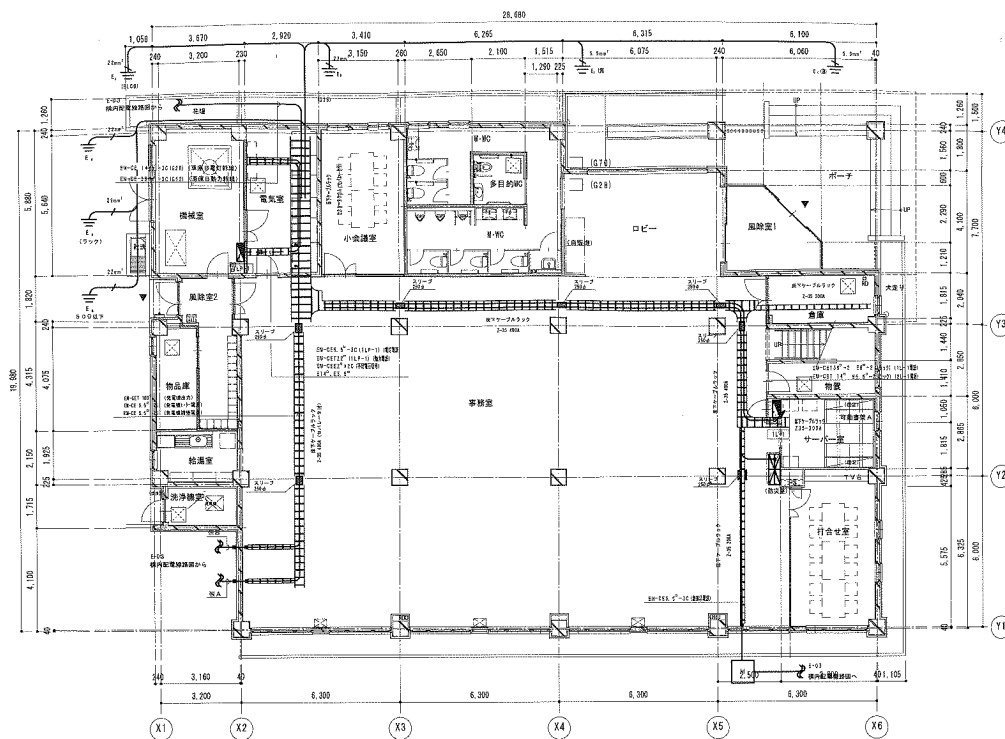
しゅん 功 図							
工事名	厚別区土主センター自家発電設備設置工事						
図面名	受変電設備・スコットトランス 壁 単結線図						
工 期	平成27年5月25日～平成28年1月15日						
製 図	M. Horino	縮 尺	A1 : 1/30 A3 : 1/60	日 付	H27.12.14	図 番	E-07
ユ ニ オ ン 電 建 株 式 会 社							
札幌市 都市局 建築部 電気設備課							



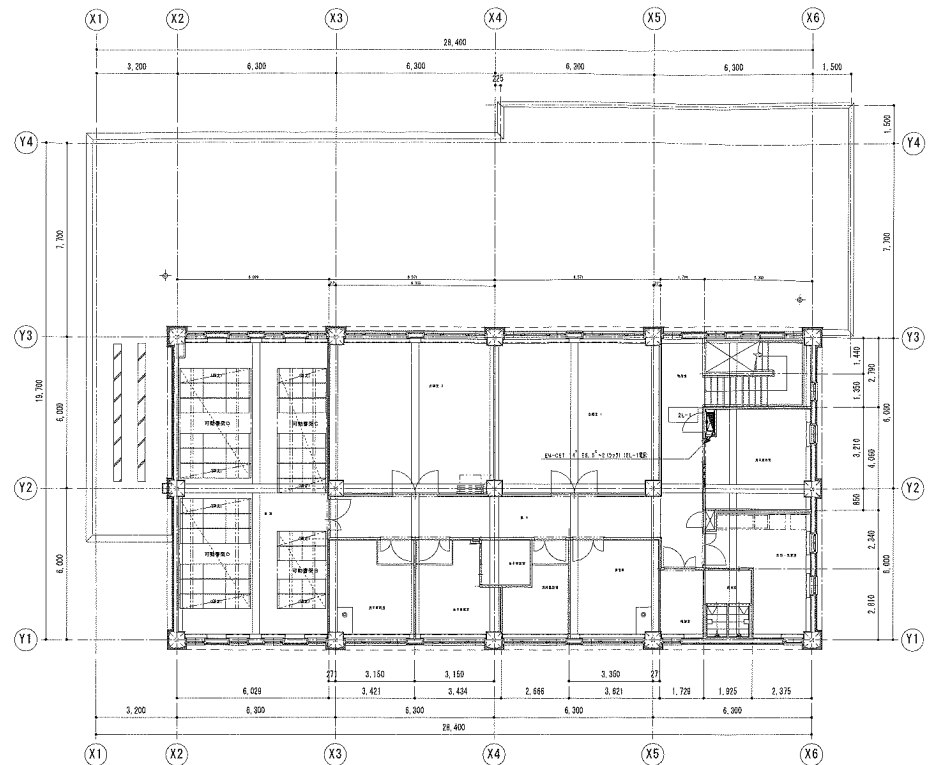
幹線、自家発電設備 系統図

凡 例			
記 号	名 称	摘 要	
	分電盤		
	動力電灯盤		
	警報盤	防災室内組込	
	H2-9 ハンドホール	内寸法 (900×900×900) R2K-60H	
	接地棒	接地種別は接点による	

しゅん功図									
工事名	豊平区土木センター新電気設備工事								
図面名称	幹線、自家発電設備 系統図				図 A1: non Scale 図 A2: non Scale				
施工業者	札幌電気営業株式会社				TEL. 076-0938				
	設備代理人 新田 秀男								
工期	竣 工 日 付	平成 22 年 6 月 12 日	取 消 日 付	平成 30 年 3 月 27 日	新 規 図	変更	07 / 2		
札幌市都市建設部									



幹線設備 1階平面図 S=1/100



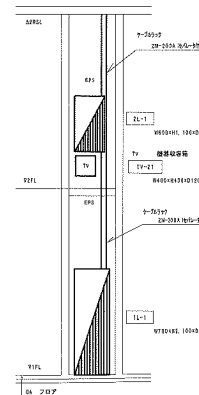
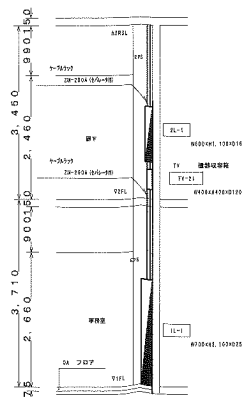
幹線設備 2階平面図 S=1/100

凡例

記号	名称	換	要
	分電盤		
	動力電灯盤		
	信号盤		防災室内用
	接地箱 (接地極埋設器具)		接地極埋設は併記による

記号	名称	保護管
	EM-1ES 5mm	
	EM-1ES 2mm	
	ケーブルラック配線	
	ケーブルラック配線	

※ケーブルラックには○種設置工事をする。

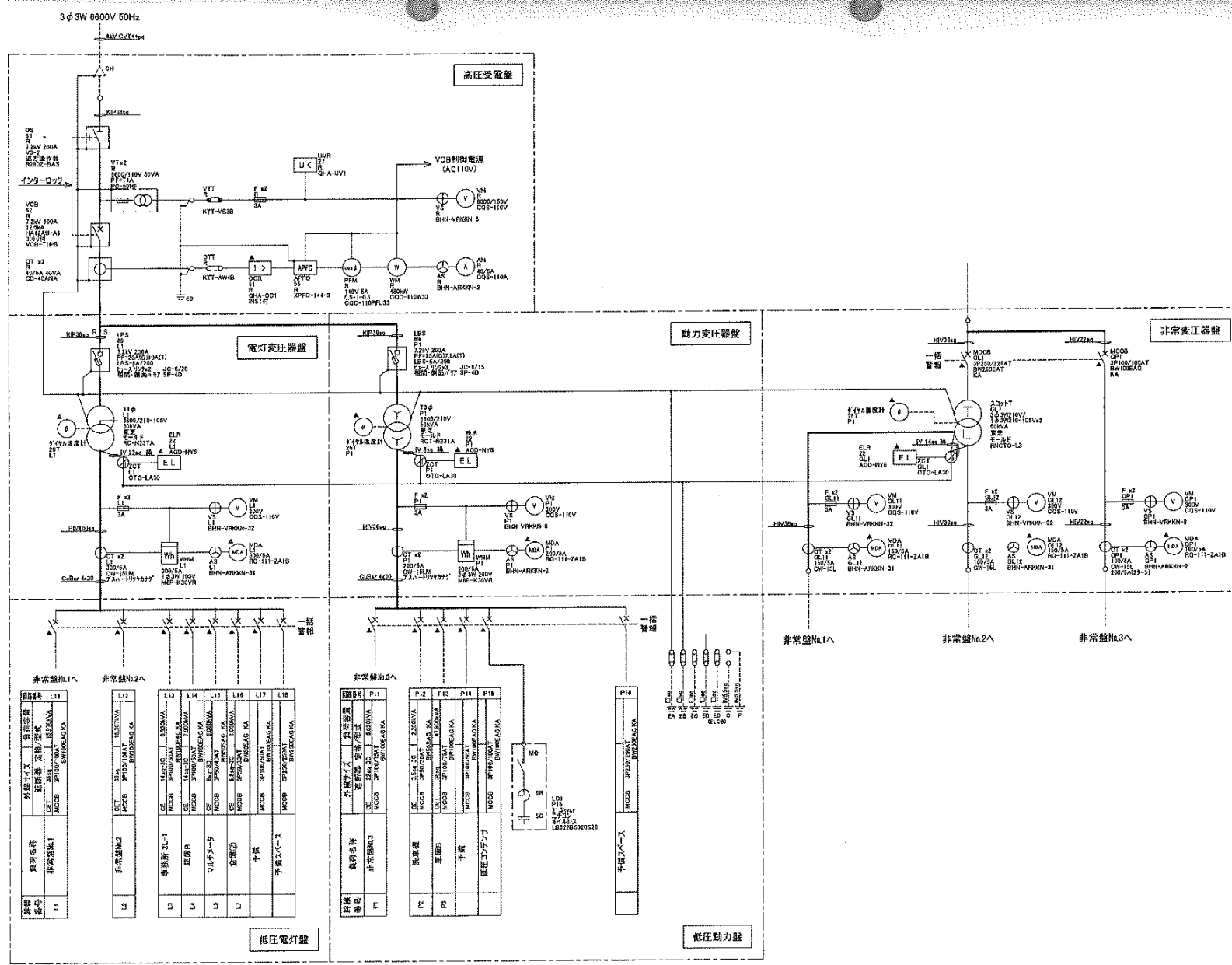


※A	EM-CE100mm ² , E22mm ²	発電機出力	(FEP100)	
	EM-CE5.5mm ² 1-2C	発電機充電電源	(FEP60) ①	発電機 ~ 非常変圧器
	EM-CE5.5mm ² 1-2C	発電機機内ケーブル	①	
	EM-CE2.0mm ² 1-2C	発電機一括警報	②	
	EM-CE2.0mm ² 1-2C	発電機過負荷警報	(FEP40) ②	
	EM-CE2.0mm ² 1-2C	発電機不足電圧	①	

※B	EM-CE160mm ²	高圧引込み	断絶 (FEP80)	H/H ~ 高圧受電盤
----	-------------------------	-------	------------	-------------

※C	EM-CE160mm ²	高圧引込み		H/H ~ 高圧受電盤
	EM-CE100mm ² , E22mm ²	発電機出力		
	EM-CE5.5mm ² 1-2C	発電機充電電源		
	EM-CE5.5mm ² 1-2C	発電機機内ケーブル		
	EM-CE2.0mm ² 1-2C	発電機一括警報		
	EM-CE2.0mm ² 1-2C	発電機過負荷警報		
	EM-CE2.0mm ² 1-2C	発電機電圧検出信号		
	EM-CE2.0mm ² 1-2C	発電機不足電圧		

しゅん 功 図			
工 事 名	豊平区土本センター新築電気設備工事	縮 尺	1/100
図 面 名 称	幹線設備 1. 2階平面図	尺 寸	A3 1/200
施 工 業 者	札幌電気株式会社	TEL	(076) 0000
工 期	平成 20 年 6 月 1 日 起 平成 30 年 3 月 27 日 迄	用 紙	08 / 27
札幌市都市局 建設部			



回路番号	回路名	設備名	仕様
L1	非常灯No.1	非常灯	100W/100V
L2	非常灯No.2	非常灯	100W/100V
L3	非常灯No.3	非常灯	100W/100V
L4	非常灯No.4	非常灯	100W/100V
L5	非常灯No.5	非常灯	100W/100V
L6	非常灯No.6	非常灯	100W/100V
L7	非常灯No.7	非常灯	100W/100V
L8	非常灯No.8	非常灯	100W/100V

回路番号	回路名	設備名	仕様
P1	非常灯No.1	非常灯	100W/100V
P2	非常灯No.2	非常灯	100W/100V
P3	非常灯No.3	非常灯	100W/100V
P4	非常灯No.4	非常灯	100W/100V
P5	非常灯No.5	非常灯	100W/100V
P6	非常灯No.6	非常灯	100W/100V
P7	非常灯No.7	非常灯	100W/100V
P8	非常灯No.8	非常灯	100W/100V

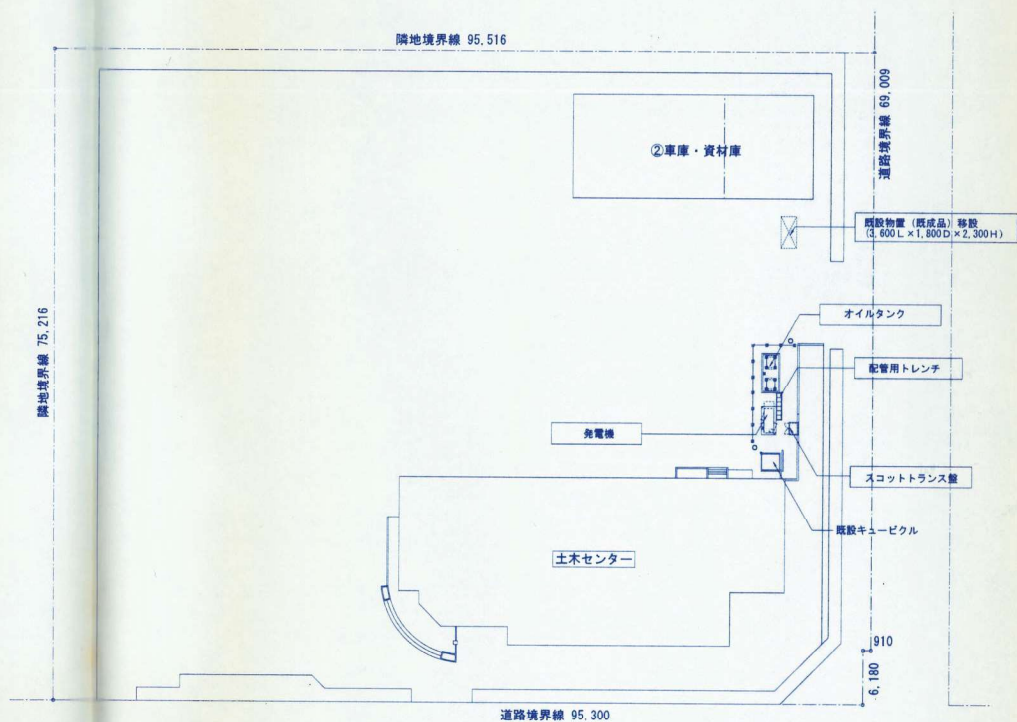
回路番号	回路名	設備名	仕様
L9	非常灯No.1	非常灯	100W/100V
L10	非常灯No.2	非常灯	100W/100V
L11	非常灯No.3	非常灯	100W/100V
L12	非常灯No.4	非常灯	100W/100V
L13	非常灯No.5	非常灯	100W/100V
L14	非常灯No.6	非常灯	100W/100V
L15	非常灯No.7	非常灯	100W/100V
L16	非常灯No.8	非常灯	100W/100V

回路番号	回路名	設備名	仕様
P9	非常灯No.1	非常灯	100W/100V
P10	非常灯No.2	非常灯	100W/100V
P11	非常灯No.3	非常灯	100W/100V
P12	非常灯No.4	非常灯	100W/100V
P13	非常灯No.5	非常灯	100W/100V
P14	非常灯No.6	非常灯	100W/100V
P15	非常灯No.7	非常灯	100W/100V
P16	非常灯No.8	非常灯	100W/100V



清田区土木センター：札幌市清田区平岡2条4丁目331-13ほか

附近見取図



配置図 S=1/300

しゅん 功 図

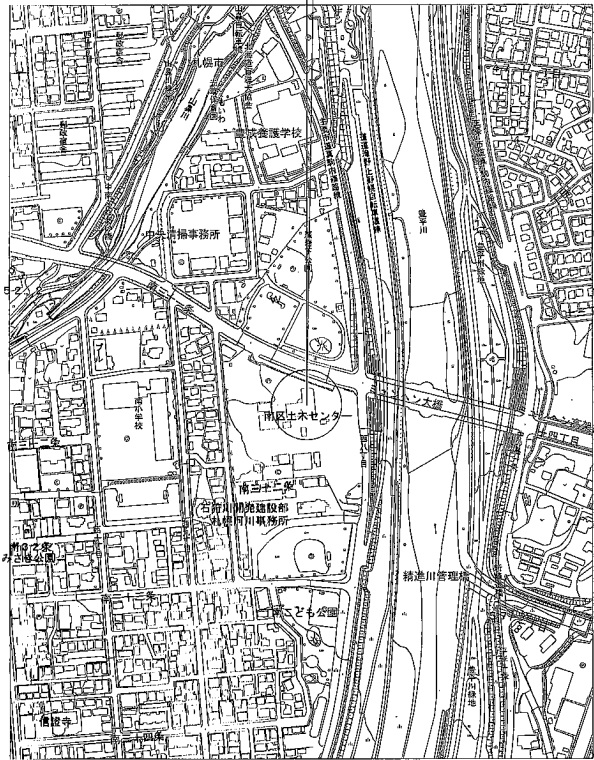
工事名称	清田区土木センター自家発電設備設置工事				
図面名称	位置図・配置図				
請 負 人	株式会社 日進通工	製	住吉		
	現場代理人 住吉 伸幸	図			
工 期	着 手 平成 27年 6月 1日	図 書	1/14		
	しゅん功 平成 28年 1月 22日				
札幌市都市局建築部					



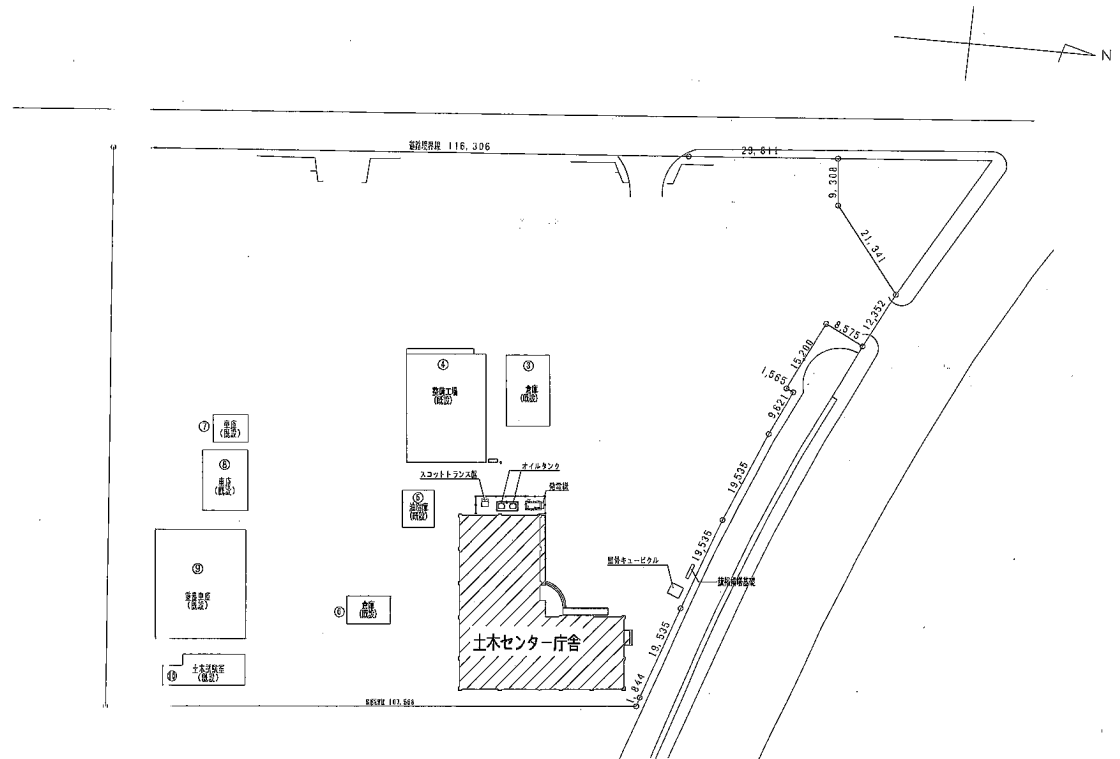
しゅん 切 園			
工事名称	清田区立本センター自家発電設備設置工事		
図面名称	キュービクル・スコットランス盤 単線結線図		
請 負 人	株式会社 日通電工 電話 011-783-9851 現場代理人 住吉 伸幸	製 図 者	住吉
工 期	着手 平成 27 年 6 月 1 日 しゅん切 平成 28 年 1 月 22 日		図 書 7 / 14
札幌市都市局建築部			

株式会社 テクノクルー 1 建設業士事務所 北海道札幌市東区南一条5592号	1 棟建築士 登録 第135871号		H25.6.12		南区内セクター 日家充電設備設置工事	
	DATE		第 4		免電設備 1階平面図	
		縮小 失 印		H . .		SCALE A1 : 1/100 A3 : 1/200

札幌市南区南31条西8丁目367-1号地



案内図 S=N/S



配置図 S=1/500

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道建築士会 (5) 第302号

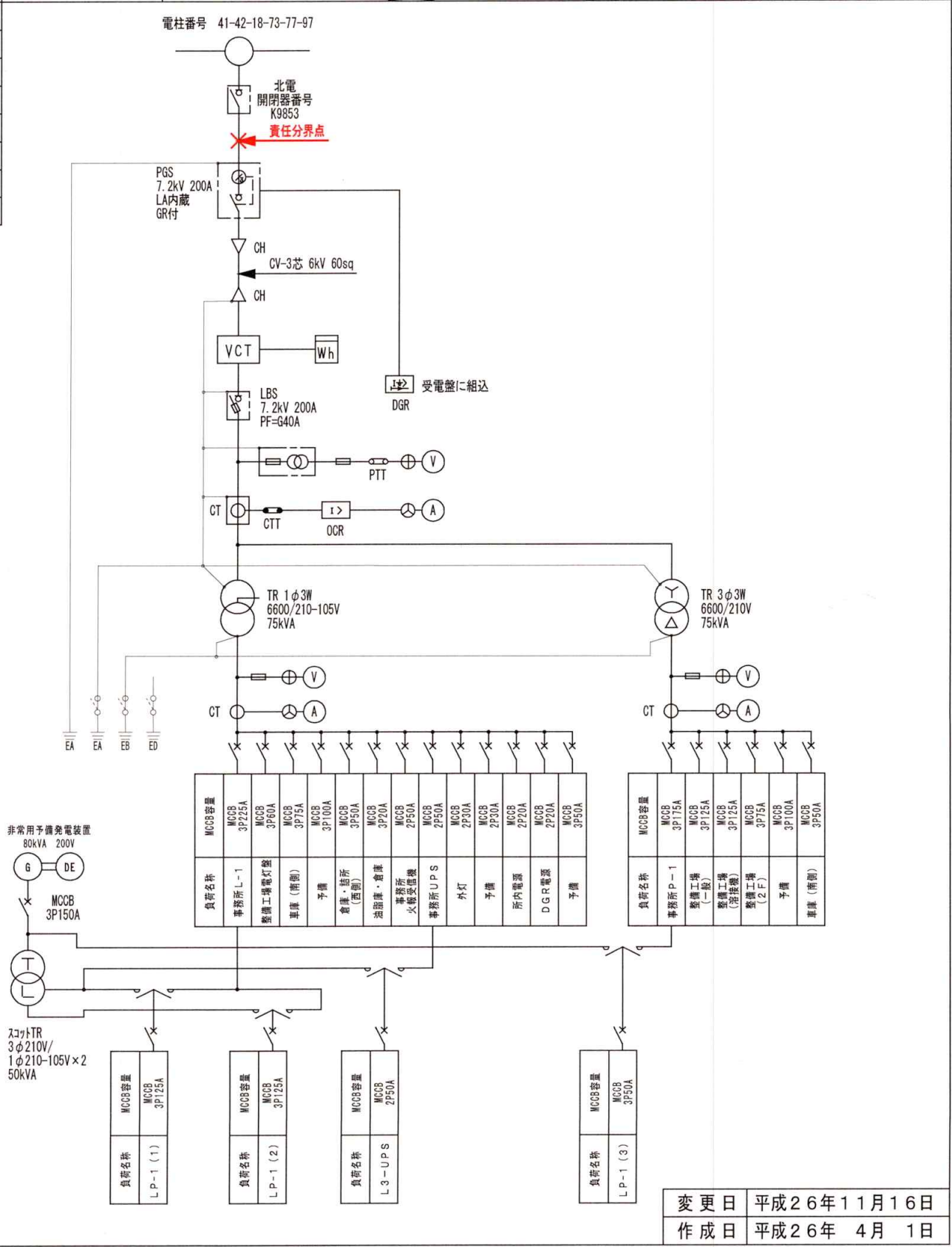
主任設計者	主幹技術者	担当技術者	登録番号	DATE	工事名	図名	SCALE	図番
			1級建築士 登録 第133871号	H25.6.12		配置図・案内図	A1 : 1/500 A3 : 1/1000	E-05
			坂本 一夫	H				

単線結線図

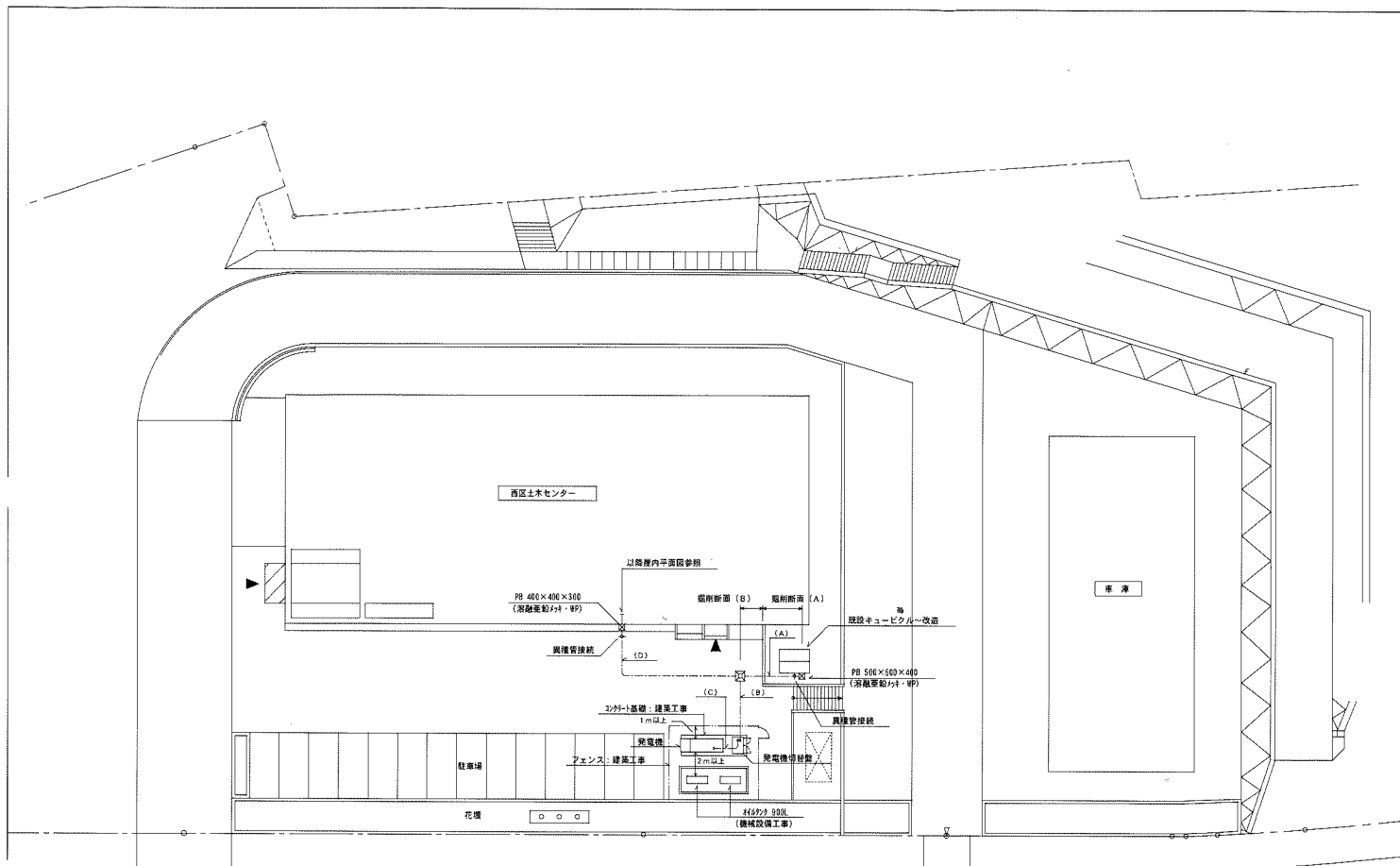
別図第3

施設者名称	札幌市				事業場名称	南区土木センター	
設備容量	150 kVA	受電電圧	6, 6 kV	常用発電	— kVA — V	予備発電	80kVA 200V
供給所	藻岩変電所 藻岩11		三相短絡容量		60.36 MVA	B種接地抵抗	37 Ω以下
主遮断装置	CB型 ・ PF-S型		絶縁監視装置	有 ・ (無)	絶縁検出方式	10-10r	通報方式 電話連絡 ・ 自動通報
施設場所	屋上 ・ 柱上 ・ 地上 ・ 屋内 ・ 屋上キュービクル ・ (地上キュービクル) ・ 屋内キュービクル						
電線路	種類	架空電線路 ・ (地中電線路)					
	電線の種類及び太さ	CV-3芯 60 mm ²					
	施設方法	架空 ・ 架空ケーブル ・ (地中ケーブル) (直埋 ・ (管路式) ・ 暗渠 ・ 保護管種別)					

番号	
K 9853	
画 41	
区 42	
図 18	
番 73	
の 77	
号 97	



株式会社 ドウデン



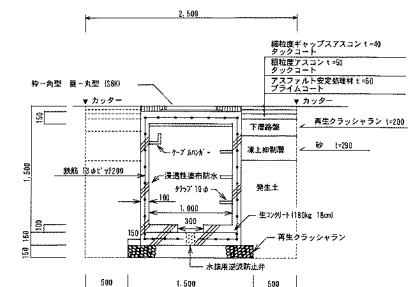
配線仕様 (A)	配線仕様 (B)	配線仕様 (C)	配線仕様 (D)
EM-GCT 22" E22 FEP ISO 動力 G.C. 幹線 : キュービクル~切替盤	EM-GCT 38" FEP ISO 電灯 G.C. 幹線 1 : キュービクル~切替盤	EM-GCT 150" E22 FEP ISO 電灯出力 : 発電機~切替盤	EM-GCT 14" FEP ISO 動力 (P=1) : 切替盤~事務室
EM-GCT 38" FEP ISO 電灯 G.C. 幹線 2 : キュービクル~切替盤	EM-GCT 38" FEP ISO 電灯 G.C. 幹線 2 : キュービクル~切替盤	EM-GCT 14" FEP ISO 動力 (P=1) : 切替盤~事務室	EM-GCT 14" FEP ISO 動力 (P=1) : 切替盤~事務室
EM-GCT 2" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 2" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 2" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 2" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機
EM-GCT 50" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 50" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 50" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 50" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機
EM-GCT 100" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 100" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 100" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 100" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機

配線仕様 (E)	配線仕様 (F)	配線仕様 (G)	配線仕様 (H)
EM-GCT 22" E22 FEP ISO 動力 G.C. 幹線 : キュービクル~切替盤	EM-GCT 38" FEP ISO 電灯 G.C. 幹線 1 : キュービクル~切替盤	EM-GCT 150" E22 FEP ISO 電灯出力 : 発電機~切替盤	EM-GCT 14" FEP ISO 動力 (P=1) : 切替盤~事務室
EM-GCT 38" FEP ISO 電灯 G.C. 幹線 2 : キュービクル~切替盤	EM-GCT 38" FEP ISO 電灯 G.C. 幹線 2 : キュービクル~切替盤	EM-GCT 14" FEP ISO 動力 (P=1) : 切替盤~事務室	EM-GCT 14" FEP ISO 動力 (P=1) : 切替盤~事務室
EM-GCT 2" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 2" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 2" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 2" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機
EM-GCT 50" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 50" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 50" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 50" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機
EM-GCT 100" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 100" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 100" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機	EM-GCT 100" 2C FEP ISO 停電信号 : キュービクル~発電機

記号	名称	備考
□	マンホール	1000×1000×1200 (札幌市型M2-2) 蓋58K
---	地中線	管線土被り (掘削断面図参照)

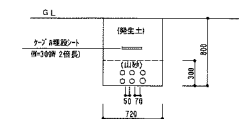
構内配電線路設備図 5:1/200

M2-2 ハンドホール (札幌市型)

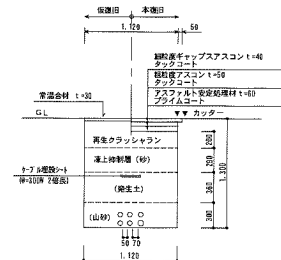


(注) ケーブルハンガーに接地をとること。
土留を行うこと。

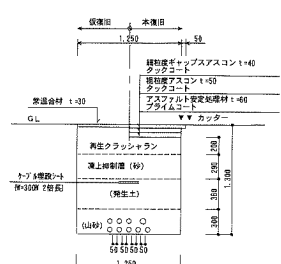
掘削断面 (A)



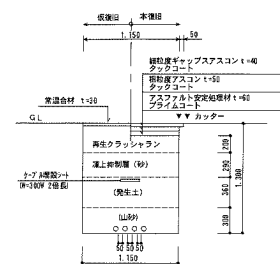
掘削断面 (B)

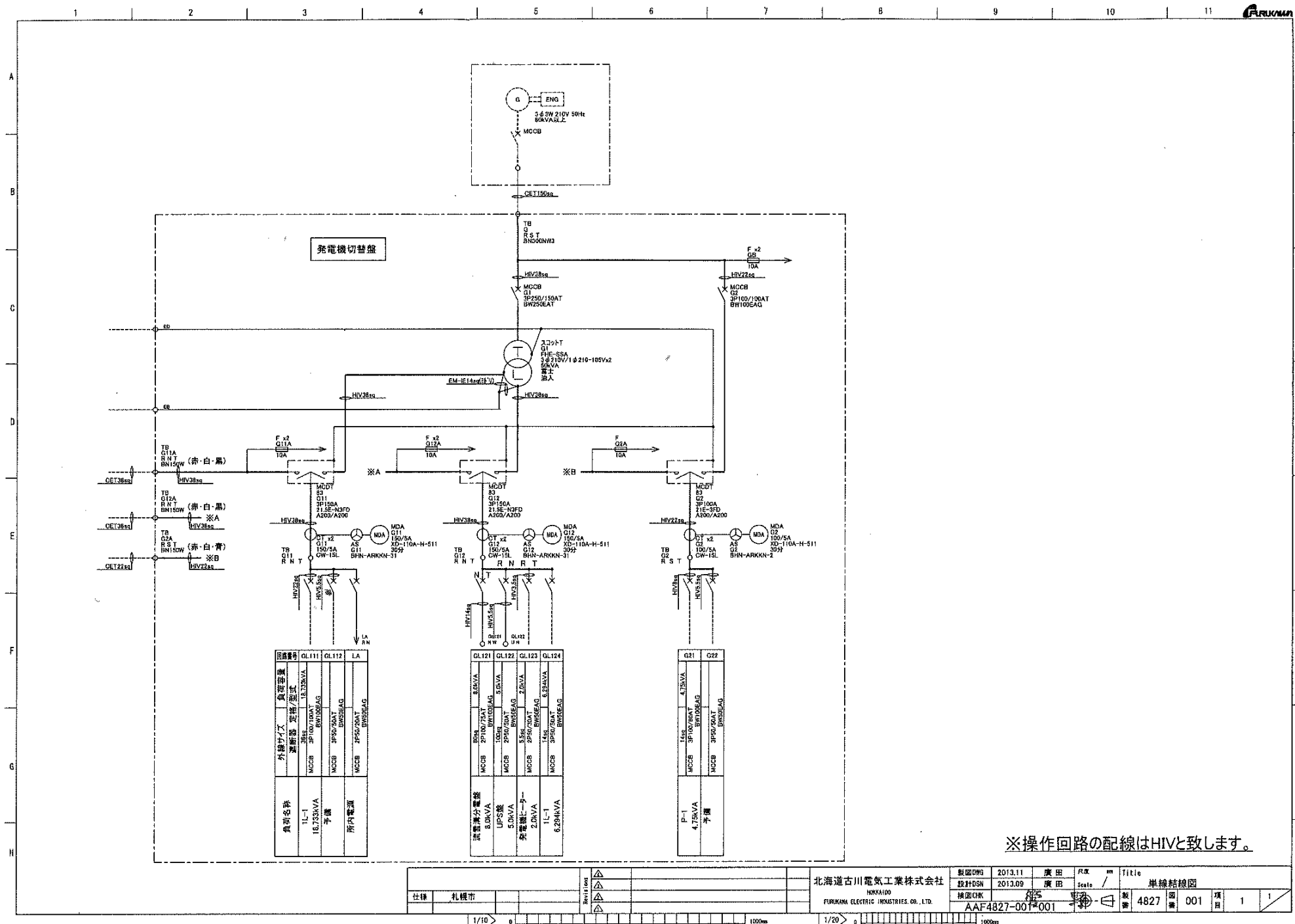


掘削断面 (C)



掘削断面 (D)



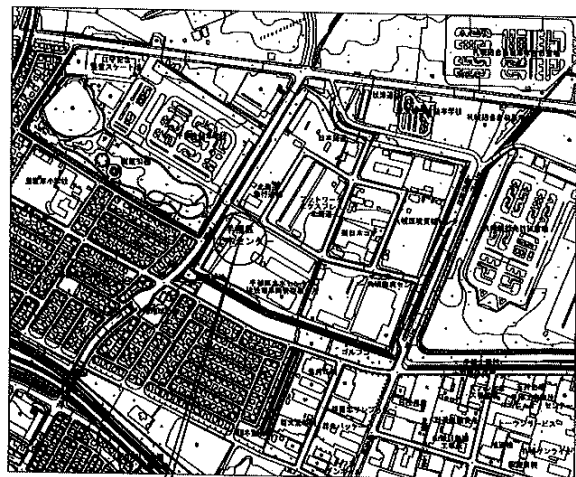


回路番号	負荷容量	外線サイズ	負荷容量
OL111	16.73kVA	MCCB	3P/100A/100V
OL112	16.73kVA	MCCB	3P/100A/100V
LA	16.73kVA	MCCB	3P/100A/100V

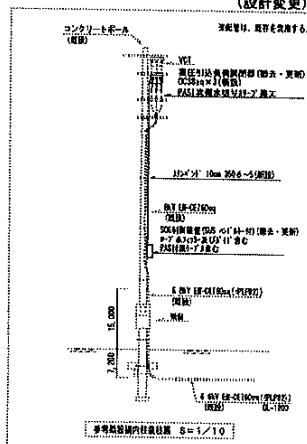
回路番号	負荷容量	外線サイズ	負荷容量
OL121	8.0kVA	MCCB	3P/100A/100V
OL122	8.0kVA	MCCB	3P/100A/100V
OL123	8.0kVA	MCCB	3P/100A/100V
OL124	8.0kVA	MCCB	3P/100A/100V

回路番号	負荷容量	外線サイズ	負荷容量
Q21	4.75kVA	MCCB	3P/100A/100V
Q22	4.75kVA	MCCB	3P/100A/100V

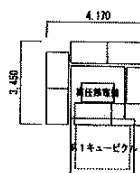
仕様	札幌市	北海道古川電気工業株式会社 HOKKAIDO FURUKAWA ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.	製造年 2013.11 設計年 2013.09 検出年 2013.09	製図者 廣田 設計者 廣田 検出者 廣田	図面番号 4827 図面番号 001 項目 1	1/10 100mm	1/20 100mm
----	-----	---	---	----------------------------	-------------------------------	---------------	---------------

付近見取り図 $S=1/5,000$  は改修範囲を示す。

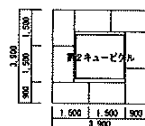
(設計変更)



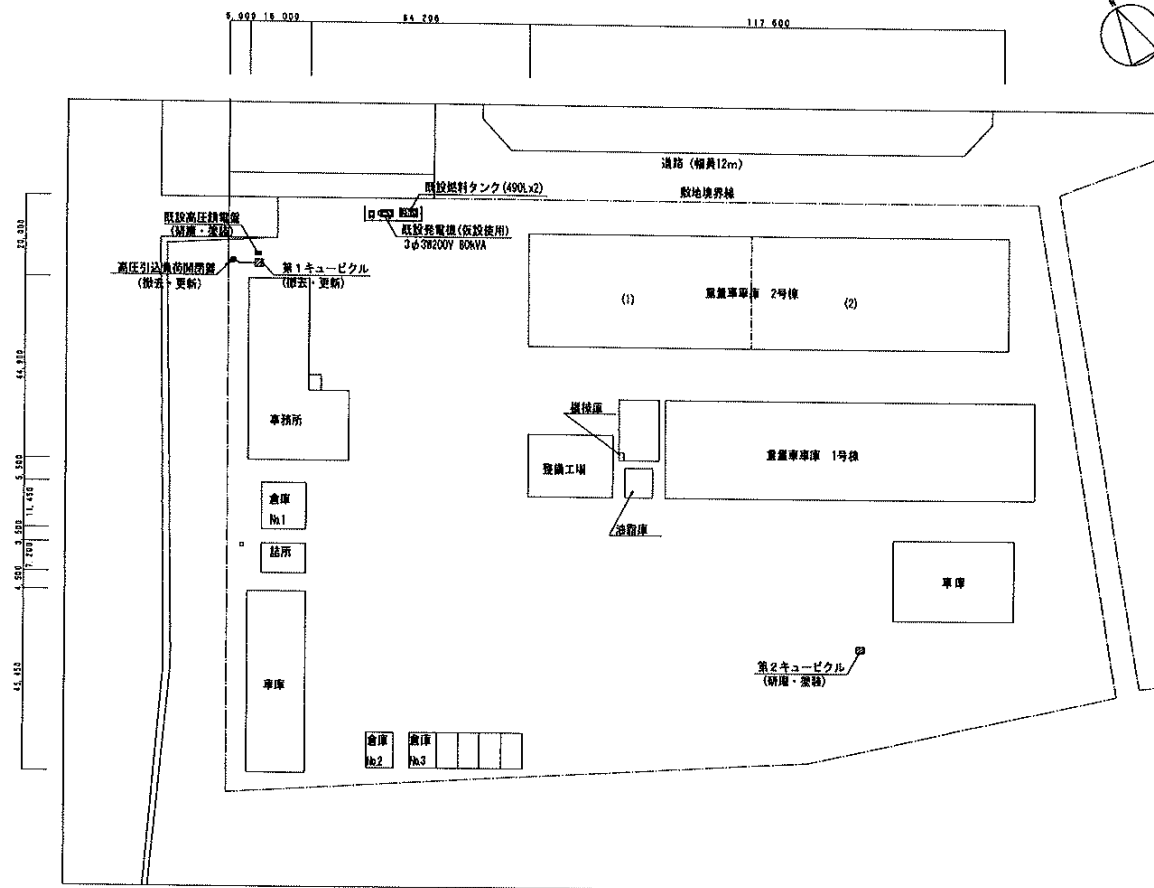
富区引込黄精属植物(杜松)
雨重堀じん仕様 6-21' 2-2' 11
YI-LH内面方向性
SUG製 2003 11.06
米377草(12~13m)4時登果馬右



周囲養生
ブルーシート
サイズ3.45×4.17と4.39m



飛騨養生
ブルーシート
サイズ3.9×3.9=16.21㎡



配體圖 S=1/600

凡例

キューピカル更新は、連続2日間の全体電を更迭む。
停電時は、既存発電機にて施設に電供給を行う。
燃料の経油は、下記参考使用量を給油すること。

燃料使用量 = 燃料消費量 × 認定需要率 × 運転時間
25L/h × 60% × 32h = 480L

※1-7 仕舞入に下記を見込む。
・ラフレncia(池田伸樹) 10t 付 ~2日
・寸法は標準値とする。

1 林業農土事務所 北海道知事事務所 (石) 第5692号

主任编辑	主任编辑	主任编辑	中国文联 中国作协 中国书协 中国美协 中国音协 中国舞协 中国视协 中国记协 中国广协 中国译协 中国摄影协 中国杂技协 中国曲艺协 中国戏曲协 中国民间文艺协 中国杂技协 中国曲艺协 中国戏曲协 中国民间文艺协
（只野）	（平陶）		

DATE 83.12.20
DATE

手稲区土木センター高圧受電設備改修工事

SCALE
A1 : 1/5.000 1/600

3

高圧引込
3φ3W 6.6kV 50Hz



高圧受電・低圧電灯盤
(図体更新)

低圧動力盤
(図体更新)

高圧饋電盤
(研磨・塗装)

改修内容

- 第1キュービクルは図体ごと更新とする。
- 第1キュービクルから高圧饋電盤までの1ドケーブルは更新とする。
- 第1キュービクル及び高圧饋電盤の基礎は再使用とする。
- ワイヤリングダクト及び高圧饋電盤、第2キュービクルについては図体は再使用とし、外観を研磨、塗装を施すこと。
- 第1キュービクル内E A、D種及びE B接地は再使用とする。

注記) 実線は改修対象を示す。
寸法は参考値とする。

ワイヤリングダクト(研磨・塗装)
W300H300L940

KIP38sq×3
(新設)

既設(研磨・塗装) 高圧饋電盤 単線結線図

- 注1. 図形式は、電気設備工事共通仕様書第3編第1章第1節「キュービクル式配電盤」による。
注2. 警報電源は、ニッケルカドミウム蓄電池(10分間容量)DC24V無流装置付とする。
注3. 故障表示項目

故障項目	表示ランプ	警報電源	警報端子
過電流保護	○	○	○
高圧過電流異常(電灯)	○	○	○
高圧過電流異常(電力)	○	○	○
コンタクト異常	○	○	○
高電圧異常	○	○	○
配線用遮断器トリップ	○	○	○

4. Δは警報接点付を示す。
5. 図体は、メラミン樹脂付指定色塗装とする。
6. 各1台の予備品にヒューズを1セット納品すること。
7. リンクシールド、受入線は、50148に準拠基準に適合品とすること。
8. アンカーは、有資格者による引き抜き試験をすること。
9. A:自動点滅器(増設型)は、キュービクル外面に取付ること。
10. 換気口は、防雨構造とすること。

新設 第1キュービクル 単線結線図

既設(研磨・塗装) 第2キュービクル 単線結線図

株式会社 テクノクルー

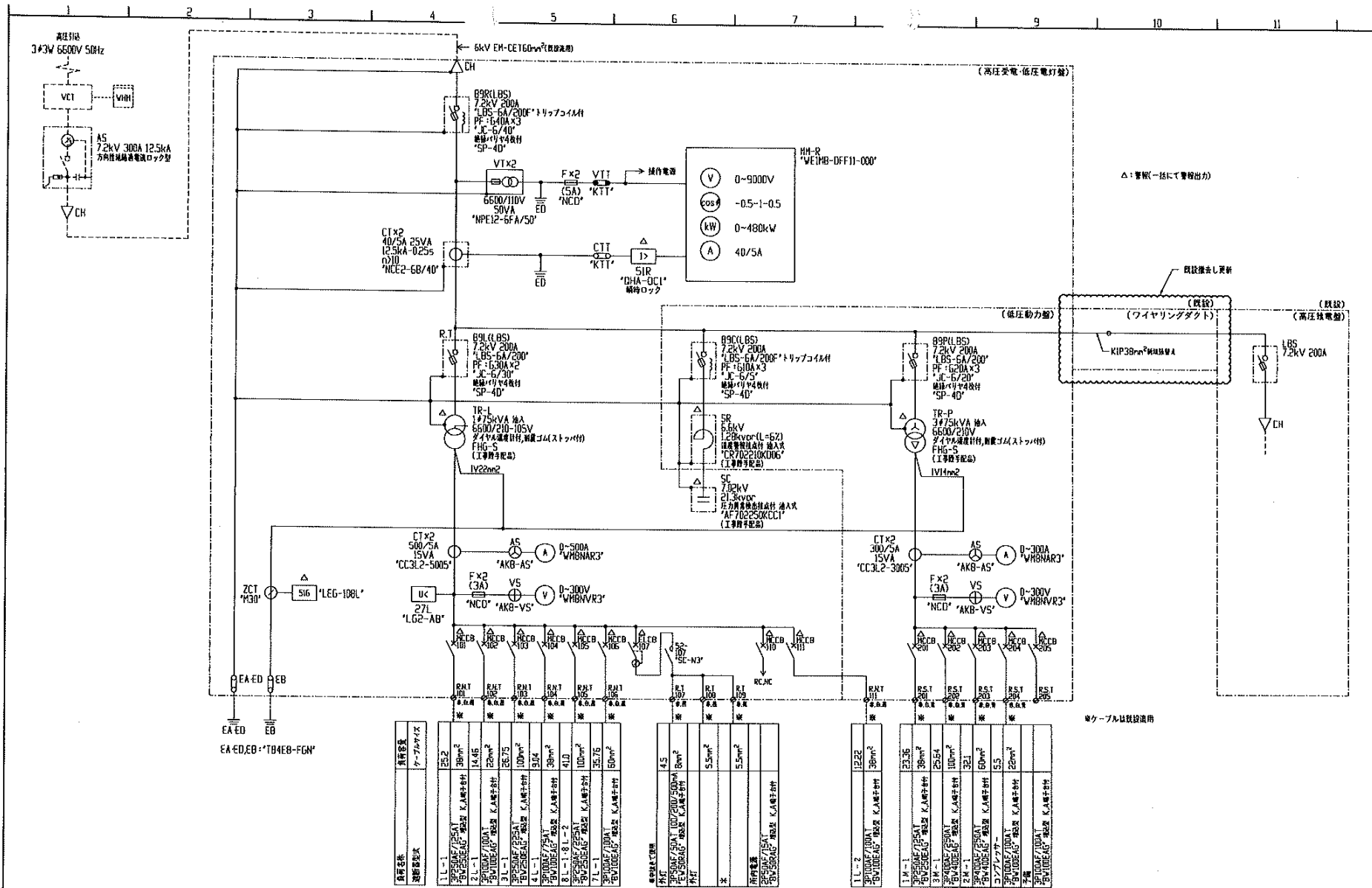
1 総務課 北海道支社 札幌 (石) 第5592号

主任設計者 主任技術者 担当技術者
1 総務課 札幌 第15886号
電野 隆雄

DATE R3.12.20
R

手稲区土木センター高圧受電設備改修工事
改修後 受変電設備 単線結線図

図面番号 5 / 8
SCALE A1 : N/S
A3 : N/S



NE 株式会社 日照電機製作所				単線結線図		改定
第3巻法 尺度		作成日付 2022.05.13		高低圧受変電設備		
作成	設計	原査	検認	図番	22N017	120
野澤	野澤	八戸	斉藤			