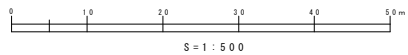
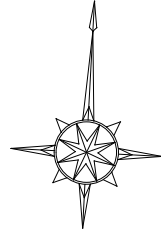
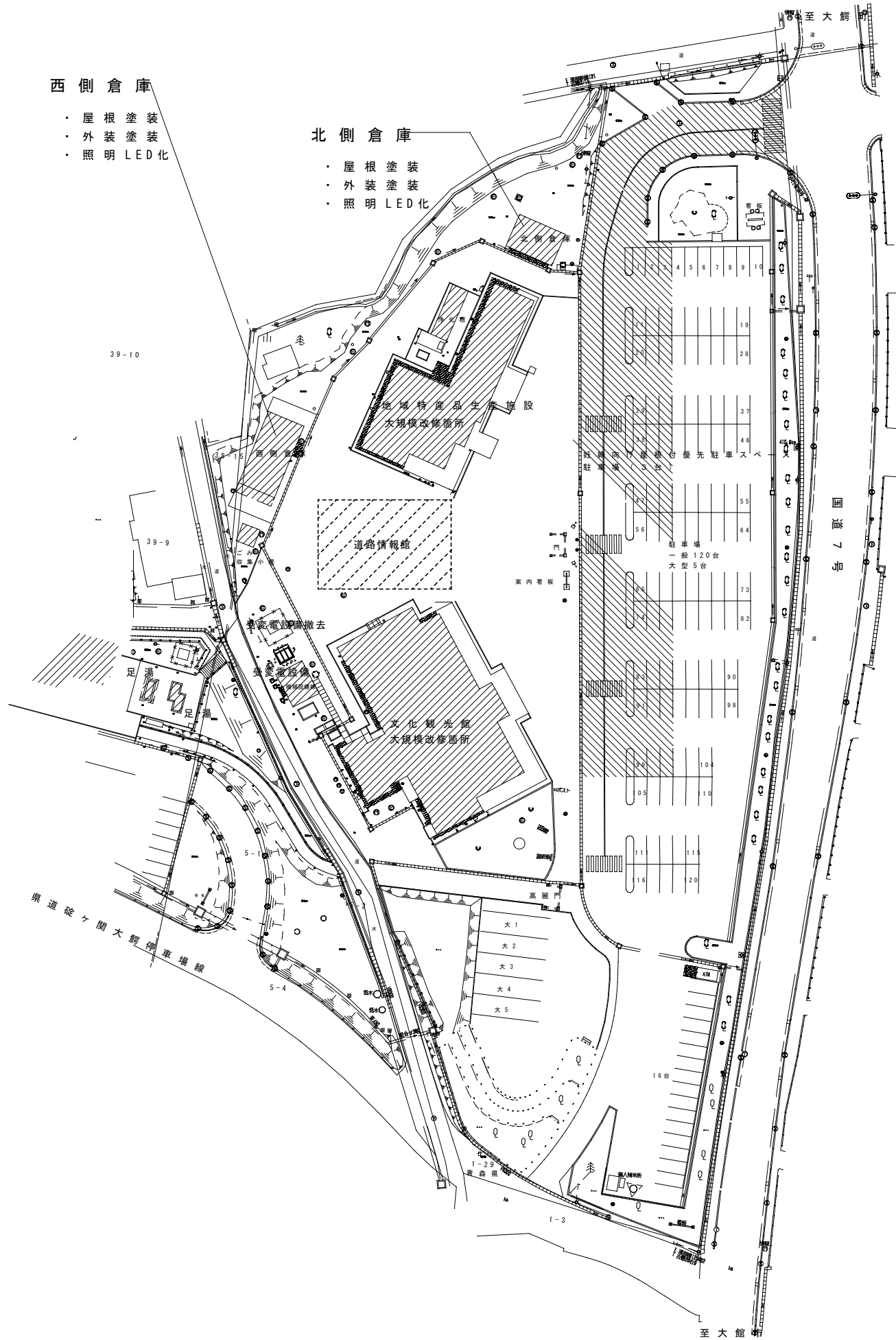
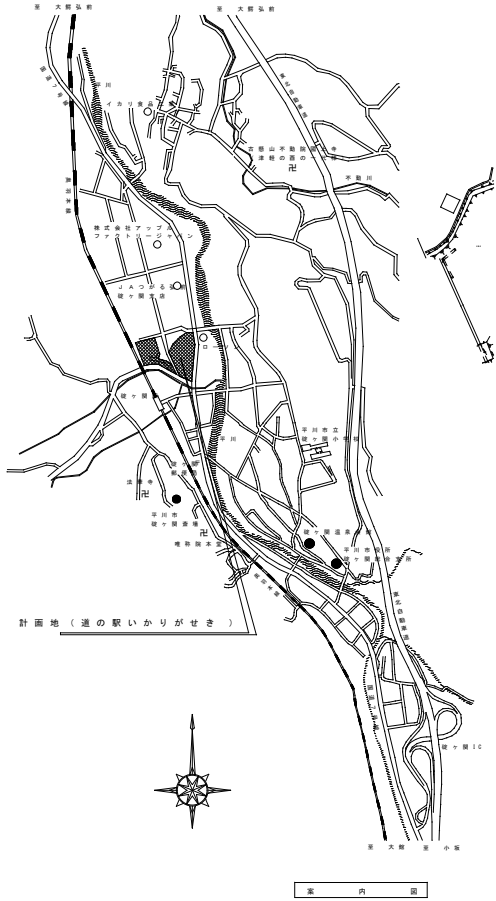






章	項 目	特 記 事 項	雷 電 保 護 設 備	情 報 表 示 ・ 拡 声 そ の 他 通 信 設 備	自 動 火 災 報 知 設 備	中 央 監 視 制 御 設 備
	一 般 共 通 事 項	●本受電後の基本料金 ○計上する（想定契約電力　kw、想定期間　ヶ月間） ●計上しない  ●耐震措置 ○保温、結露防止 ●呼び線 ○再使用機材・養生 ●環境に配慮した電線  ○塗装 ○はつり  ●キュービクル、分電盤、制御盤等  ●屋外部の支持金具等	○保護レベル ○受電部 ○避雷導線 ○接地極  ○電気方式 高圧：三相　3線式　6kV 低圧：三相　3線式　200V 低圧：単相　3線式　100V/200V  ○配電盤 ●屋内用　○屋外用（材質（●鋼板　○ステンレス） ●キュービクル式配電盤　○高圧スイッチギア  ○主遮断装置 ○限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器（PF-S） ○定格遮断電流　kA以上  ○設備容量 変圧器総容量：　kVA  ○変圧器 ○油入（●屋外キュービクル　○　）　○モールド（○　）  ○進相用コンデンサ ○高圧　○低圧  ○自動力率制御装置 ●無効電力検出方式　○力率検出方式	○ローテーション アウトレット  ○保安器用接地  ●構内情報通信網 設備 ●拡声設備  ○映像・音響設備  ○情報表示設備  ○誘導支援設備  ●テレビ共同受信 設備  ●監視カメラ設備  ○駐車場管制設備  ○防犯・入退室管理 設備	●自動火災報知装置  ○非常警報装置  ○自動閉鎖装置  ○ガス漏れ警報装置  ○監視対象設備 ○監視操作装置 ○監視制御装置	●工事範囲 ●電気方式  ●配管路（材質）  ●敷設方法  ●標識シートの埋設  ○柱上機器  ○高圧ケーブルの端末 処理  ○外灯設備  ○その他
電 灯 設 備	●電気方式 ○連続調光形LEDとする 室名等 ●誘導灯 ●非常用照明器具 ●ハイテンションアウト レット	幹線：単相　3　線式　200/100 V 分岐：単相　2　線式　100 V 分岐：単相　線式　V  室名（　）  ●電池内蔵形　○電池別置形  ●電池内蔵形　○電池別置形  ●飛び出し形　○外部固定形 ○銅合金形　●アルミ製	○直流電源装置 ○非常照明器具電源・受変電設備制御電源共用 ○非常照明器具専用 ○受変電設備専用  ○鉛蓄電池（○HS　○MSE　○　） ○アルカリ蓄電池（○AH　○AMH　○AHH　○　） ○リチウムイオン電池（○　）  ○交流無停電電源装置 （UPS） 給電方式：　常時インバータ給電方式　○ラインインタラクティブ方式 ○常時商用給電方式 方式：○単相2線　○単相3線　○三相3線 電圧：○100V　○200V/100V　○200V 容量：○　kVA 補償時間：　分以上　電解液処理： 盤類据付方法：	●自動火災報知装置 ○受信機：　型　級　回線 ○壁掛形　○自立形 ○単独　○複合盤（自火報　回線、自動閉鎖　回線、 ガス漏れ警報　回線）  ●副受信機：図示　回線 ●機器収容箱：●専用形（●埋込形　○露出形） ○屋内消火栓箱に組込み  ○埋込形　○露出形 緊急地震放送：●行わない　○行う  ○連動制御器　回線（遠方復帰機構：　回線） ○単独（○壁掛形　○自立形）○自火報受信機等との複合盤 ○自動閉鎖機構 ○防火戸用（本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下） ○防煙ダンパ用（別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、 遠方復帰機構（電動式）、DC24V、0.7A以下） ○防火シャッター用（別途工事、DC24V、0.6A以下） ○自動開放機構 ○排煙ダンパ（別途工事、排煙機運転連動機構付）	○ガス漏れ警報装置  ○受信機：　型　回線（○都市ガス用　○液化石油ガス用） ○単独（○壁掛型　○自立形）○自火報受信機等との複合盤	○監視対象設備 ○監視操作装置 ○監視制御装置
動 力 設 備	●電気方式 ○警報盤 ○電磁開閉器用押釦 ●機器への接続 ●電動機等の接地 ●総合動作試験	幹線：三相　3線式　200V 分岐：三相　3線式　200V  ○壁掛式（電源装置　○内蔵　○別置）  ○埋込込用形配線器具　○  電動機等への接続は本工事とする。  図示以外は金属管接地とする。  ●無　○有（　）	○形式 ○簡易形　○キュービクル式　○オープン形  電気方式：三相3線式　50Hz 電圧：　V 定格出力：　kVA  形式：●ディーゼル　○ガスタービン　○マイクロガスタービン ○ガスエンジン 定格出力：　kW(PS)以上 定格出力：　kVA 方式等：　始動方式　○電気方式　○空気式 冷却方式　○ラジエータ式　○水冷循環式 冷却水　○不凍液を混合した水道水　○水道水  ○排気系統配置 断熱材：○ロックウール　○ 厚さ等：○75mm　○  ○燃料 種類：○軽油　○灯油　○A重油　○燃料ガス（●燃料小出槽　リットル） 主貯油槽（地下）：○なし　○あり（○別途　○本工事）  ○太陽光発電装置 太陽電池アレイ公称電力：　kW パワーコンディショナ　電気方式：　相　線式 交流出力電圧：　V 定格出力：　kW	○受信機：　型　級　回線 ○壁掛形　○自立形 ○単独　○複合盤（自火報　回線、自動閉鎖　回線、 ガス漏れ警報　回線）  ●副受信機：図示　回線 ●機器収容箱：●専用形（●埋込形　○露出形） ○屋内消火栓箱に組込み  ○埋込形　○露出形 緊急地震放送：●行わない　○行う  ○連動制御器　回線（遠方復帰機構：　回線） ○単独（○壁掛形　○自立形）○自火報受信機等との複合盤 ○自動閉鎖機構 ○防火戸用（本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下） ○防煙ダンパ用（別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、 遠方復帰機構（電動式）、DC24V、0.7A以下） ○防火シャッター用（別途工事、DC24V、0.6A以下） ○自動開放機構 ○排煙ダンパ（別途工事、排煙機運転連動機構付）	○ガス漏れ警報装置  ○受信機：　型　回線（○都市ガス用　○液化石油ガス用） ○単独（○壁掛型　○自立形）○自火報受信機等との複合盤	○監視対象設備 ○監視操作装置 ○監視制御装置
電 熱 設 備	●電気方式 ●発熱線 ●施工場所及び面積	幹線：単相　3　線式　200/100　V 分岐：単相　2　線式　200 V  ●第2種　○第4種  ○表玄関ポーチ　約　㎡ ●屋根　約図示㎡ ○　約　㎡	○電話交換機 形式：○電子交換　○ボタン電話装置　○PBX　○VoIPシステム 回線数：○内線　/　回線　○局線　/　回線　○専用データ（　回線） ○主装置等の撤去（支障時の取り扱い：　）  ●電話機 ●電話機への配線  形式：○電子交換　○ボタン電話装置　○PBX　○VoIPシステム 回線数：○内線　/　回線　○局線　/　回線　○専用データ（　回線） ○主装置等の撤去（支障時の取り扱い：　）  ●本工事　○別途工事 ●ボタン電話機　●多機能電話機　●内線電話機 ○デジタルコードレス電話機  電話機1台につき、次のものを見込む。 ○EM-TIEF0.65-2C（○20m　○　m） ●EM-BTIEE0.5-2P（○20m　●5　m）	○自動火災報知装置 ○受信機：　型　級　回線 ○壁掛形　○自立形 ○単独　○複合盤（自火報　回線、自動閉鎖　回線、 ガス漏れ警報　回線）  ●副受信機：図示　回線 ●機器収容箱：●専用形（●埋込形　○露出形） ○屋内消火栓箱に組込み  ○埋込形　○露出形 緊急地震放送：●行わない　○行う  ○連動制御器　回線（遠方復帰機構：　回線） ○単独（○壁掛形　○自立形）○自火報受信機等との複合盤 ○自動閉鎖機構 ○防火戸用（本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下） ○防煙ダンパ用（別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、 遠方復帰機構（電動式）、DC24V、0.7A以下） ○防火シャッター用（別途工事、DC24V、0.6A以下） ○自動開放機構 ○排煙ダンパ（別途工事、排煙機運転連動機構付）	○ガス漏れ警報装置  ○受信機：　型　回線（○都市ガス用　○液化石油ガス用） ○単独（○壁掛型　○自立形）○自火報受信機等との複合盤	○監視対象設備 ○監視操作装置 ○監視制御装置
備 考						





備考	

株式会社 中嶋五郎設計事務所

一級建築士登録第187189号 石岡 明彦

設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号

〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号

TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

03.03

No.

改E-101

工事名

道の駅いかりがせき大規模改修工事 (共通)

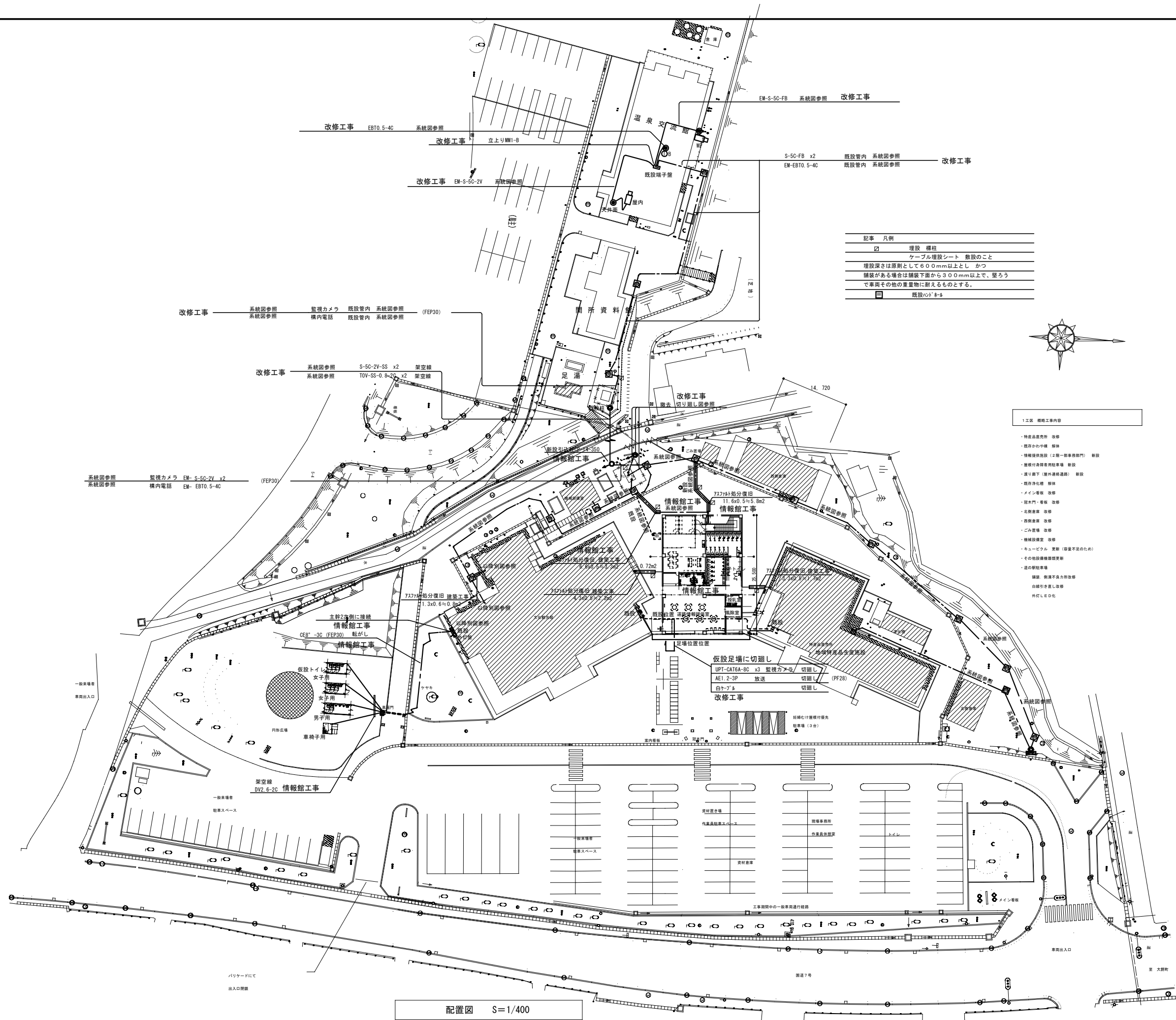
図面名称

案内図 配置図

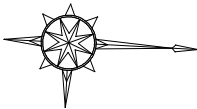
SCALE

NON 1/500 (A1)

1/1000 (A3)

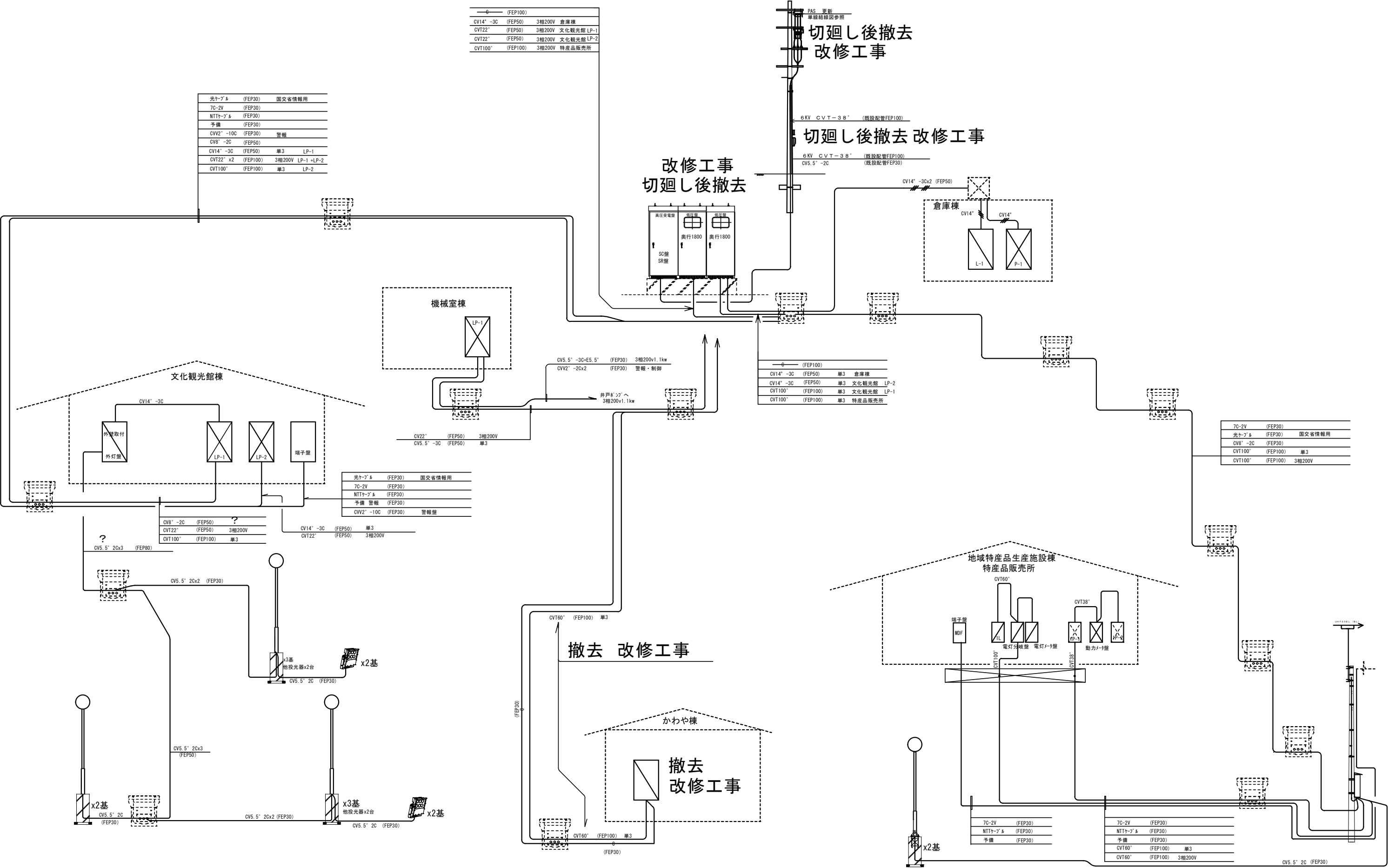


記事 凡例	
	埋設 標柱
	ケーブル埋設シート 敷設のこと
埋設深さは原則として600mm以上とし かつ	
舗装がある場合は舗装下面から300mm以上で、堅ろう	
で車両その他の重量物に耐えるものとする。	
	既設のケーブル



- 1 工区 概略工事内容
- ・特産品直売所 改修
  - ・既存かわや橋 解体
  - ・情報提供施設（2階一部事務部門）新設
  - ・旅客付身障者用駐車場 新設
  - ・渡り廊下（屋外連絡通路）新設
  - ・既存浄化槽 解体
  - ・メイン看板 改修
  - ・駐木門・看板 改修
  - ・北側倉庫 改修
  - ・西側倉庫 改修
  - ・ゴミ置場 改修
  - ・機械設備室 改修
  - ・キュービクル 更新（容量不足のため）
  - ・その他設備機器更新
  - ・道の駅駐車場
  - ・舗装、側溝不具合所改修
  - ・白線引き直し改修
  - ・外灯LED化

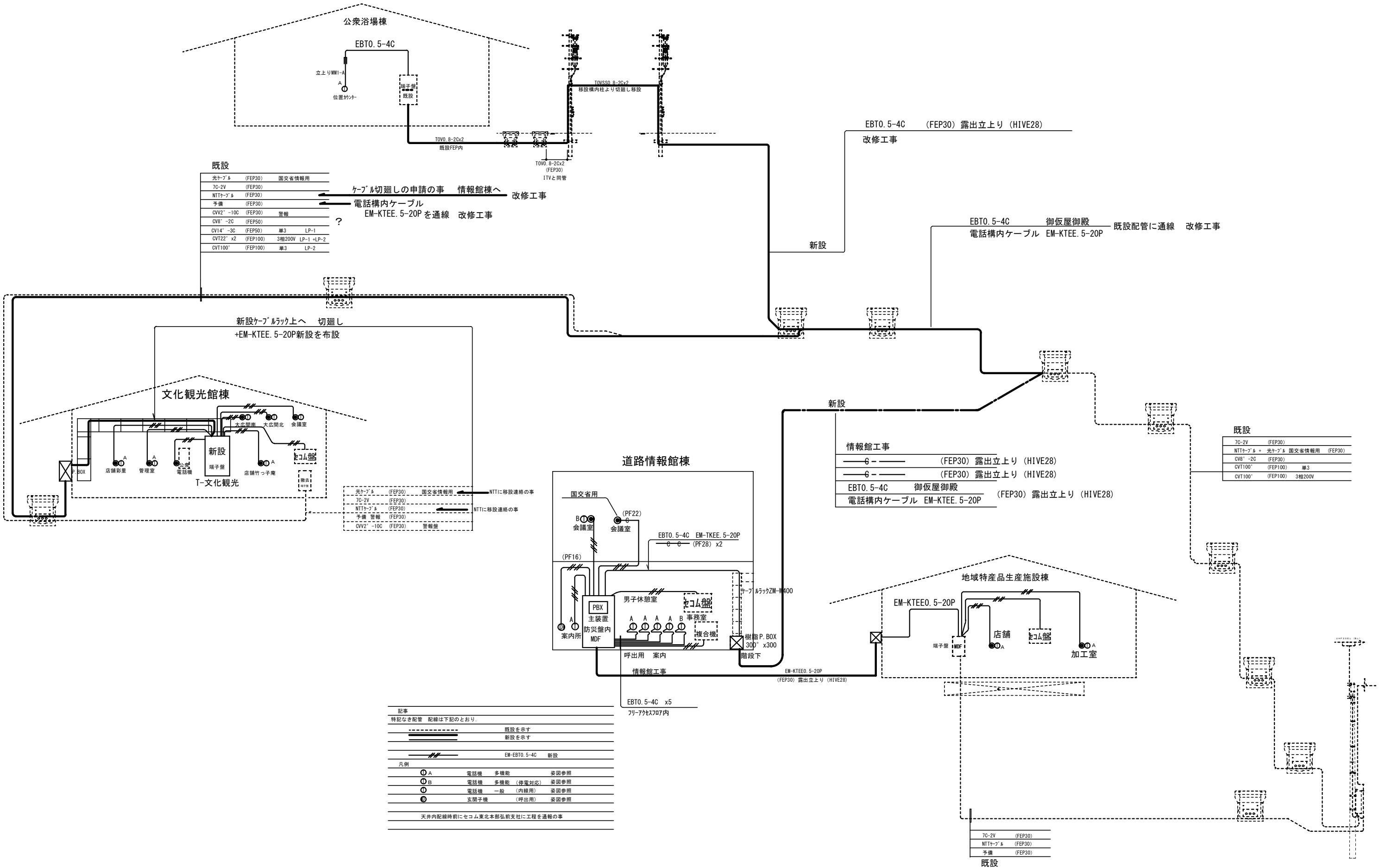
配置図 S=1/400











仕様書

1) 本設備工事は電気通信事業法に定める諸規則に基づき施工を行うこと。

2) 日本電信電話株式会社等申請手続きは監督官との打合せにより施工請負業者が  
できるだけ代行すること。

1. 交換方式	通話路交換方式	T D / P C M方式・T 1 段			
	制御方式	蓄積プログラム制御方式			
2. 収容回線他	局線数	一般局線 / D I / D I L / D I D	4 8	4	
		I S D N基本 ( I N 6 4 ) インターフェース	2 4	2	
	専用線数	ひかり電話オフィス ( I P 電話 ) チャンネル数	4 8	4	
		OD回線	—	—	
		LD回線	—	—	
	内線数				
		単独電話回線	1 1 2	4	
		多機能電話回線	1 1 2	1 6	
		構内 P H S 電話機	9 6	—	
		P H S 用接続装置	2 8	—	
			—	—	

3. トラヒック条件	5. 4 H C S																																																		
4. 環境条件	温度条件 : 0 ~ 4 0 ° C 相対湿度条件 : 2 0 ~ 8 5 % (結露なきこと)																																																		
5. 電源条件	A C 1 0 0 V 5 0 / 6 0 H z																																																		
6. 線路条件	単独電話機内線	5 0 0 Ω 以内																																																	
	長距離内線	1 2 0 0 Ω 以内																																																	
	多機能電話機	ループ 4 0 Ω 以内																																																	
7. 配線方式	単独 / ボタン電話機等	: 1 対スター接続																																																	
	停電用ボタン電話機	: I S D N ・ 3 対スター接続																																																	
	アナログ電話機	: 2 対スター接続																																																	
8. サービスクラス	<table><tr><td></td><td colspan="5">発 信</td><td rowspan="2">摘 要</td></tr><tr><td>国 際</td><td>市 外</td><td>特定市外</td><td>市 内</td><td>内 線</td></tr><tr><td>超特甲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>特 甲</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>準特甲</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>甲</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>準 甲</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td></td></tr></table>					発 信					摘 要	国 際	市 外	特定市外	市 内	内 線	超特甲	○	○	○	○	○		特 甲	×	○	○	○	○		準特甲	×	×	○	○	○		甲	×	×	×	○	○		準 甲	×	×	×	×	○	
		発 信					摘 要																																												
	国 際	市 外	特定市外	市 内	内 線																																														
	超特甲	○	○	○	○	○																																													
	特 甲	×	○	○	○	○																																													
	準特甲	×	×	○	○	○																																													
	甲	×	×	×	○	○																																													
準 甲	×	×	×	×	○																																														
9. 機 能	・ D I D / D I L 対応	・ 共通・個人短縮ダイヤル	・ 代理応答																																																
	・ 内線キャンブオン	・ 電話帳機能 (最大 1 0 , 0 0 0 件)	・ リダイヤル																																																
	・ 停電時バッテリー対応 : 約 3 0 分	・ 内蔵タイマ	・ 外線着信履歴機能																																																
	・ 通話録音	・ ドアホン接続	・ 内線着信履歴機能																																																
・ 内蔵留守録	・ 外線転送電話機能																																																		
1 0. 工 事	・ 本機は総務省の定める「端末機器の技術基準適合認定に関する規則、その他関係法規に適合すること。																																																		
	・ 本工事は日本電信電話株式会社の標準工法に準じて施工すること。																																																		
	・ 本工事の配線方法は電気工事共通仕様書及び総務省令で定める技術基準に準じて施工すること。																																																		
	・ 本工事・工事完了後の運用に関し監督官と十分なる協議の上行うこと。																																																		

PBX	デジタル電子ボタン電話主装置
日立 : ET-SI/LME 同等品	
制御方式	蓄積プログラム方式
通話路方式	T D / P C M方式・T 1 段
収容回線	アナログ、I S D N (ネット 6 4)、ひかり電話オフィス
収容端末	多機能電話機、単独電話機、P H S 接続装置
入力電源	A C 1 0 0 V 5 0 / 6 0 H z
消費電力 (最大)	約 2 3 0 W
停電補償	約 3 0 分

T A	デジタル多機能電話機
日立 : ET-2 4 SI-SDA 同等品	
方 式	デジタル式
外線ボタン	2 4 キー
表 示	大形表示 / 一般数字、漢字表示
機 能	短縮ダイヤル (共通、個人)
	リダイヤル、電話帳・ナンバーディスプレイ対応
	ヒヤリングエイド対応
	7 色着信ランプ表示、代理応答

T	一般電話機	3 台
日立 : HI-A2 II 同等品		
適用回線	P B X アナログ回線	
電 源	通話線の電源利用	
特性インピーダンス	6 0 0 Ω ± 3 0 %	
接 続	モジュラー	
壁掛型	壁掛け用品が、別途必要	
	フッキングボタン付	

T B	デジタル多機能電話機 (停電対応)
日立 : ET-24SI-SDA+ET-PFIU-SI 同等品	
方 式	デジタル式・停電時直通
外線ボタン	2 4 キー
表 示	大形表示 / 一般数字、漢字表示
機 能	短縮ダイヤル (共通、個人)
	リダイヤル、電話帳・ナンバーディスプレイ対応
	ヒヤリングエイド対応
	7 色着信ランプ表示、代理応答

T	一般電話機	3 台
日立 : HI-A2 II 同等品		
適用回線	P B X アナログ回線	
電 源	通話線の電源利用	
特性インピーダンス	6 0 0 Ω ± 3 0 %	
接 続	モジュラー	
壁掛型	壁掛け用品が、別途必要	
	フッキングボタン付	

D	ドアホン
日立 : ET-DH(A)-H 同等品	
形 状	露出型 (J I S 1 個用スイッチボックス)
材 質	樹脂

備考

株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03  
改E-108

No.

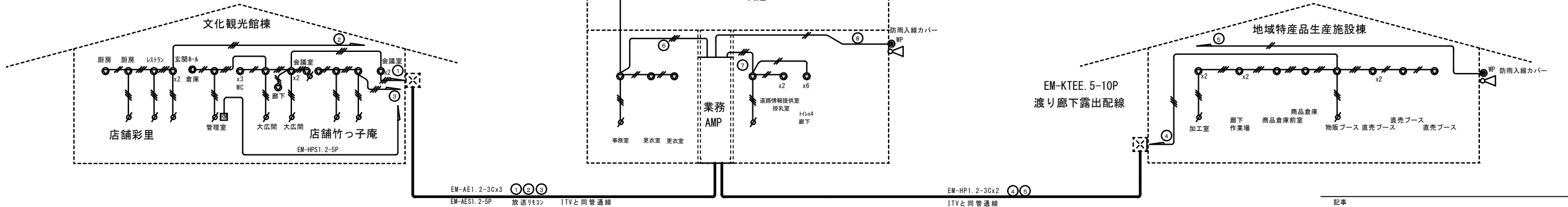
工事名  
道の駅いかりがせき大規模改修工事 (共通)

図面名称  
構内交換設備仕様書・参考図







SCALE  
NON

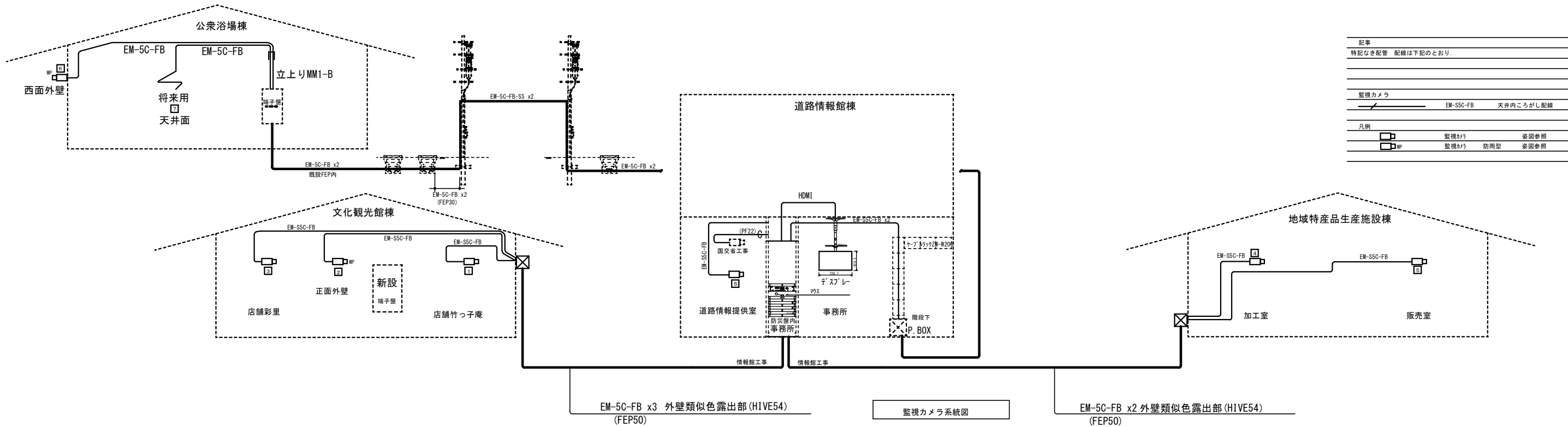
業務放送AMP 120 W

非常放送番号	非常放送系統	容量 (W)	デスク AMP内 系統
⑩	名称		
No-1	文化観光館 大広間他	11	①
"-2	文化観光館 南	5	②
"-3	文化観光館 北	3	③
"-4	物産館	11	④
"-5	物産館 外部	20	⑤
No-6	情報館事務室会議室	5	⑥
"-7	情報館案内所1F	9	⑦
"-8	情報館1階 外部	20	⑧
"-9	予備	—	
"-10	予備	—	
計		84	計 10系統






拡声設備系統図

記事		
特記なき配管 配線は下記のとおり。		
業務放送		
		
EM-AE1, 2-3C		天井内ごかし配線
凡例		
	非常業務放送用コン	変図参照
	7+7+7+7	公共型式 V-3P
	埋込スピーカ	公共型式 SC4H1-1V0 (1W結線)
	壁掛け型スピーカ	公共型式 SM1H1-3V0
	お-ンビ-カ	公共型式 SH-20



監視カメラ系統図

記事			
特記なき配管 配線は下記のとおり。			
監視カメラ			
		EM-S5C-FB	天井内ころがし配線
凡例			
	監視カメラ	変図参照	変図参照
 WP	監視カメラ	防雨型	変図参照

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

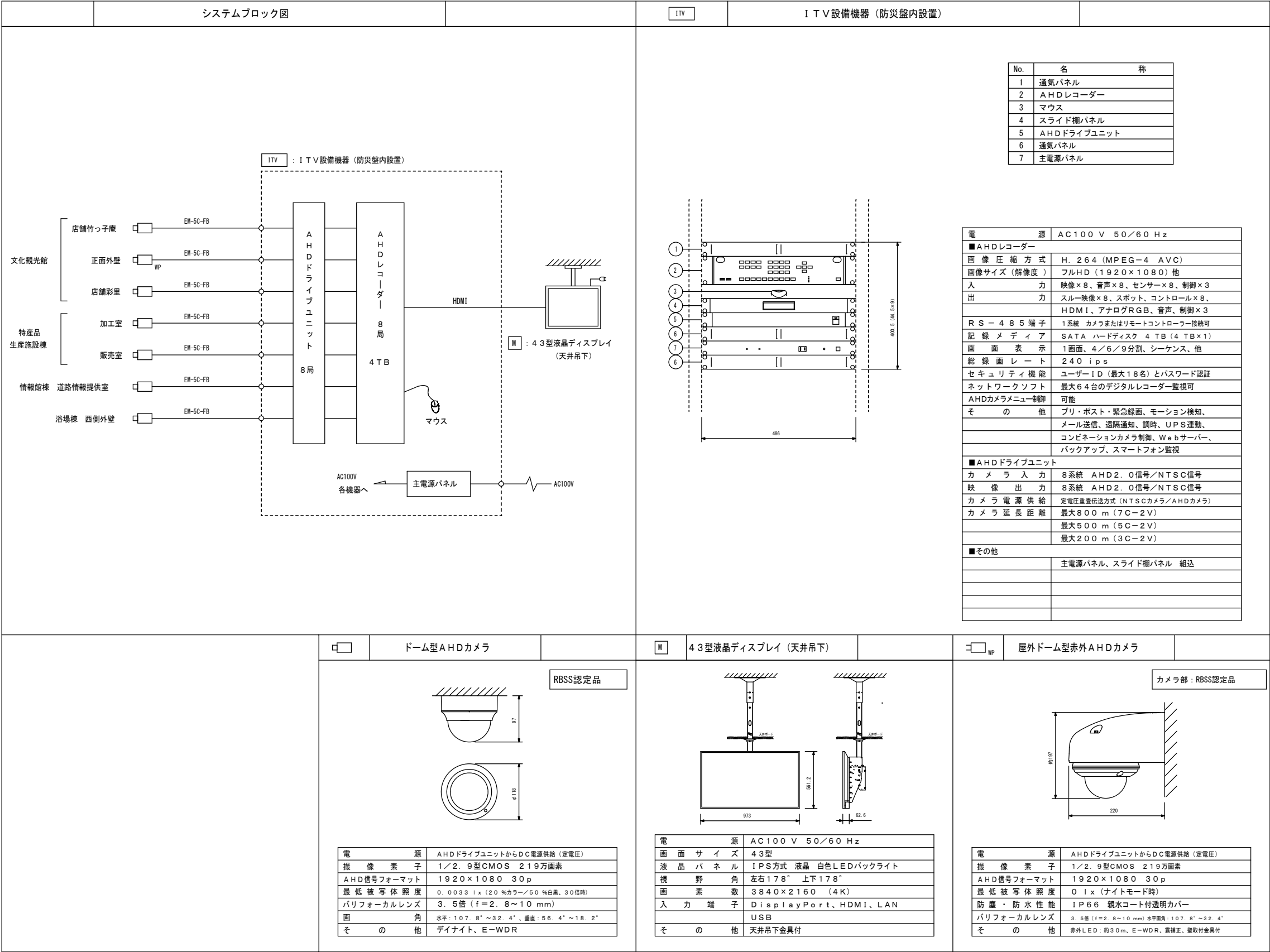
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
改E-109

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (共通)  
図面名称 監視カメラ系統図 拡声設備系統図

SCALE  
N/A



ドーム型AHDカメラ

RBSS認定品

97

97

φ118

電 源

AHDドライブレコダーからDC電源供給 (定電圧)

撮 像 素 子

1/2. 9型CMOS 219万画素

AHD信号フォーマット

1920×1080 30p

最 低 被 写 体 照 度

0. 0033 lx (20 %カラー/50 %白黒、30倍時)

パリアフォーカルレンズ

3. 5倍 (f=2. 8~10 mm)

画 角

水平: 107. 8° ~ 32. 4°、垂直: 56. 4° ~ 18. 2°

そ の 他

デイナイト、E-WDR

43型液晶ディスプレイ (天井吊下)

電 源

AC100 V 50 / 60 Hz

画 面 サ イ ズ

43型

液 晶 パ ネ ル

IPS方式 液晶 白色LEDバックライト

視 野 角

左右178° 上下178°

画 素 数

3840×2160 (4K)

入 力 端 子

DisplayPort、HDMI、LAN

USB

そ の 他

天井吊下金具付

973

961.2

62.6

屋外ドーム型赤外AHDカメラ

カメラ部: RBSS認定品

97

220

φ117

電 源

AHDドライブレコダーからDC電源供給 (定電圧)

撮 像 素 子

1/2. 9型CMOS 219万画素

AHD信号フォーマット

1920×1080 30p

最 低 被 写 体 照 度

0 lx (ナイトモード時)

防 塵 ・ 防 水 性 能

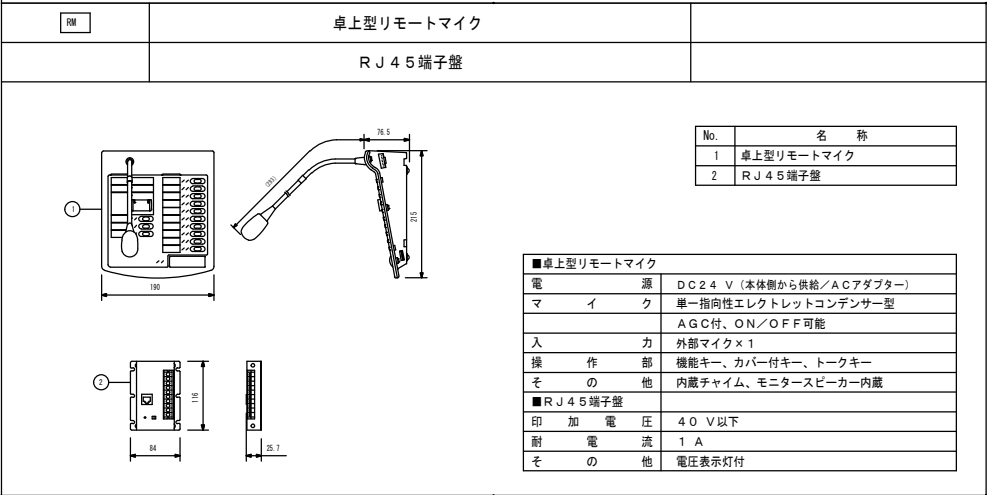
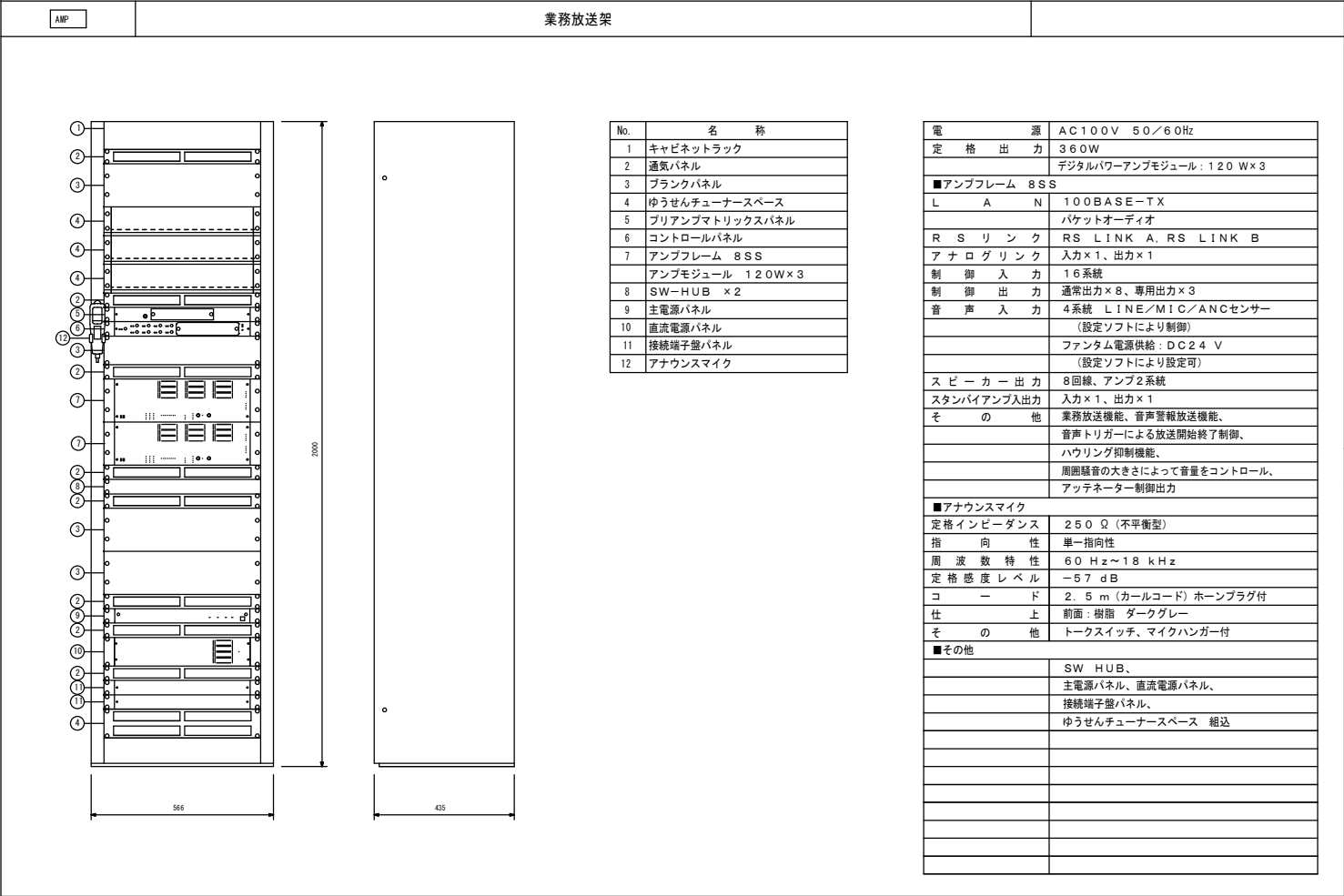
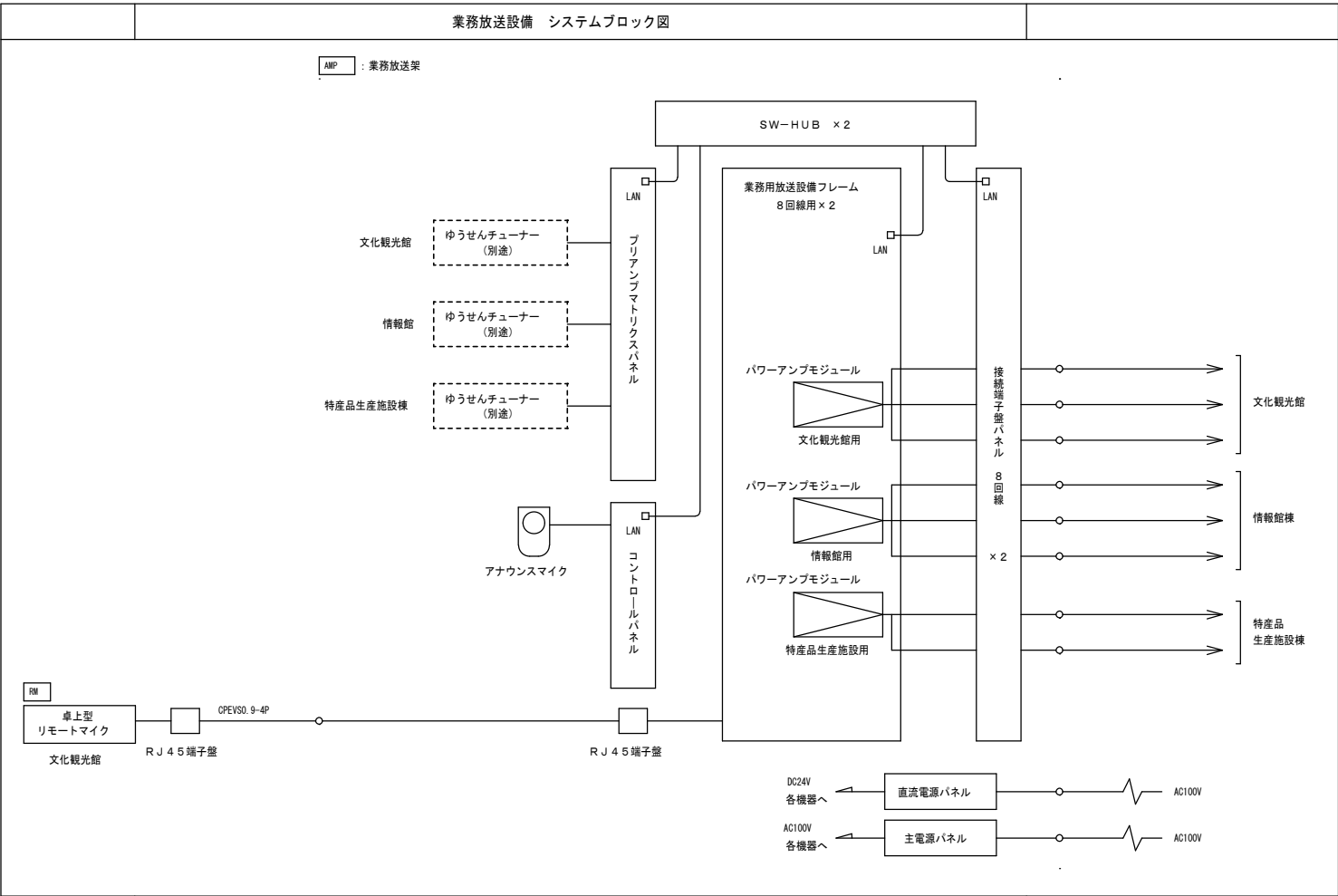
IP66 親水コート付透明カバー

パリアフォーカルレンズ

3. 5倍 (f=2. 8~10 mm) 水平面角: 107. 8° ~ 32. 4°

そ の 他

赤外LED: 約30m、E-WDR、露補正、壁取付金具付





凡例

記号	名称	記事
	火報受信機	火災受信機 P 型 1 級 15 + 5 回線
	発信機	連動操作盤 1 回線 P 型 1 級
	表示灯	A C 3 0 V 2 . 0 W
	差動式スポット型感知器	2 種
	定温式スポット型感知器	1 種
	同上	1 種 防水
	同上	特種
	光電式スポット型感知器	1 種 非蓄積型  = 埋込型
Ω	終端抵抗	
	機器収納箱	内蔵
	配管配線	
	同上	立上げ 素通し 立下り
	同上	ジョイント ボックス
	同上	プル ボックス
	光電式スポット型感知器	3 種 非蓄積型  = 埋込型
	自動閉鎖装置	防火戸用
	同上	シャッター用 (別途)
	同上	ダンパー用 (別途)
	回路番号	感知器用

記事		
特記なき配線、配管は 下記のとおり。		
	EM-AE0. 9-2C	立上り (PF16)
	EM-AE0. 9-4C	立上り (PF16)

文化観光館棟

道路情報館棟

地域特産品生産施設棟

セコム用  
EM-HP0. 9-2C (FEP50) 外壁類似色露出部 (HIVE54)  
EM-HP0. 9-5P (FEP50) 外壁類似色露出部 (HIVE54)  
EM-HP0. 9-10P (FEP50) 外壁類似色露出部 (HIVE54)

セコム用  
EM-HP0. 9-2C (FEP30) 外壁類似色露出部 (HIVE28)  
EM-HP0. 9-10P (FEP30) 外壁類似色露出部 (HIVE28)

備 考

株 式 会 社 中 嶋 五 郎 設 計 事 務 所  
一 級 建 築 士 登 録 第 1 8 7 1 8 9 号 石 岡 明 彦  
設 備 設 計 一 級 建 築 士 証 交 付 第 3 2 0 4 号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
0 3 . 0 3

No.  
改 E - 1 1 3

工 事 名  
道の駅いかりがせき大規模改修工事 (共通)

図面名称  
自動火災報知設備 系統図 凡例

SCALE  
N/A

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

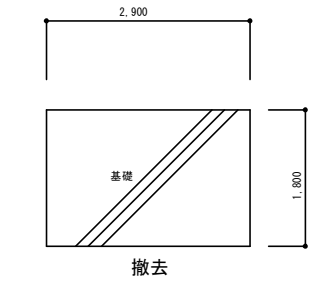
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

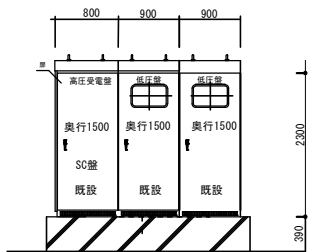
No.  
改E-114

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (共通)  
図面名称 既設受変電設備 撤去図 幹線接続図

SCALE  
N=1

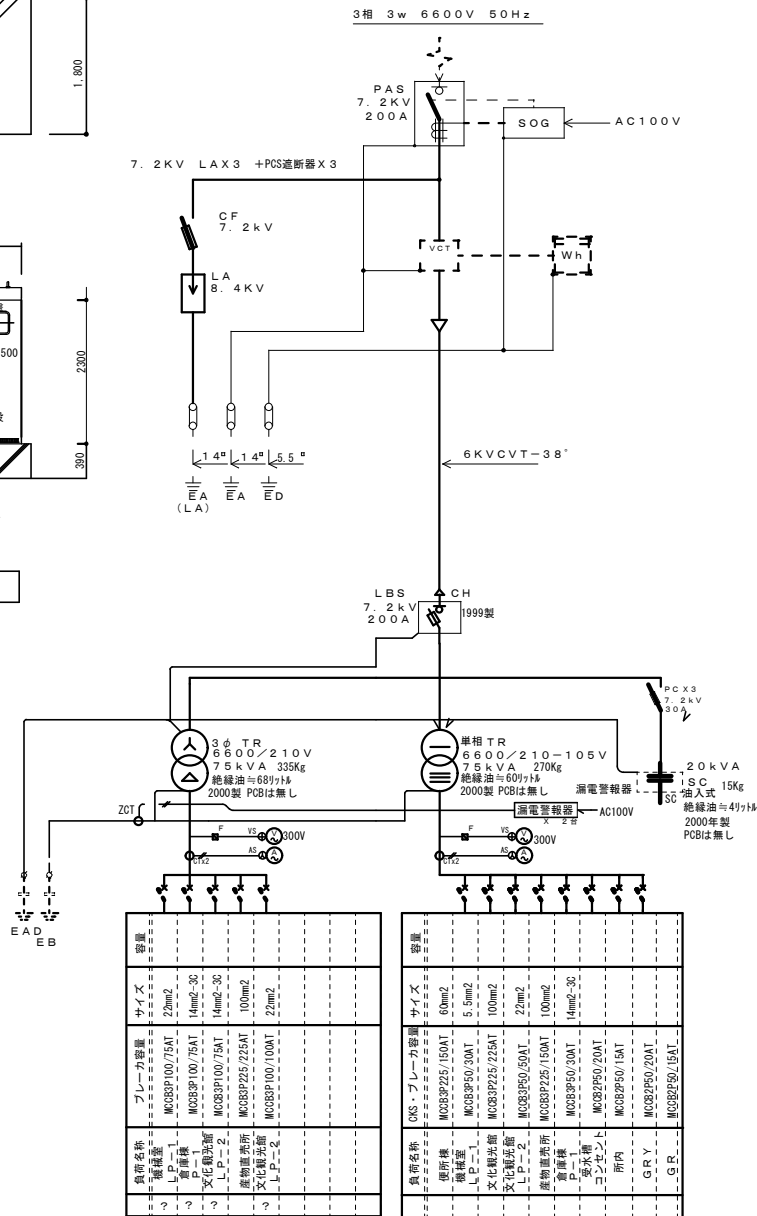


撤去



基礎撤去建築工事  
(フェンス共)

既設受電設備参考姿図  
撤去



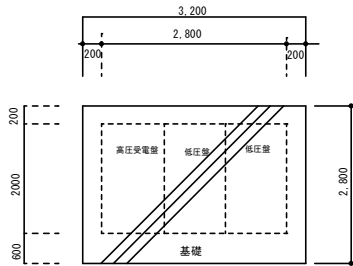
改修前  
屋外架キュービクル 単線結線図

過去の最大電力105KW

撤去処分

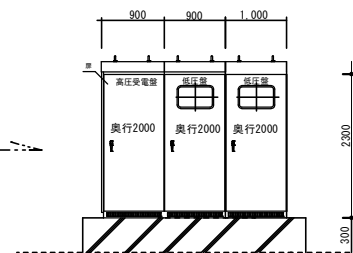
大規模改修工事

更新

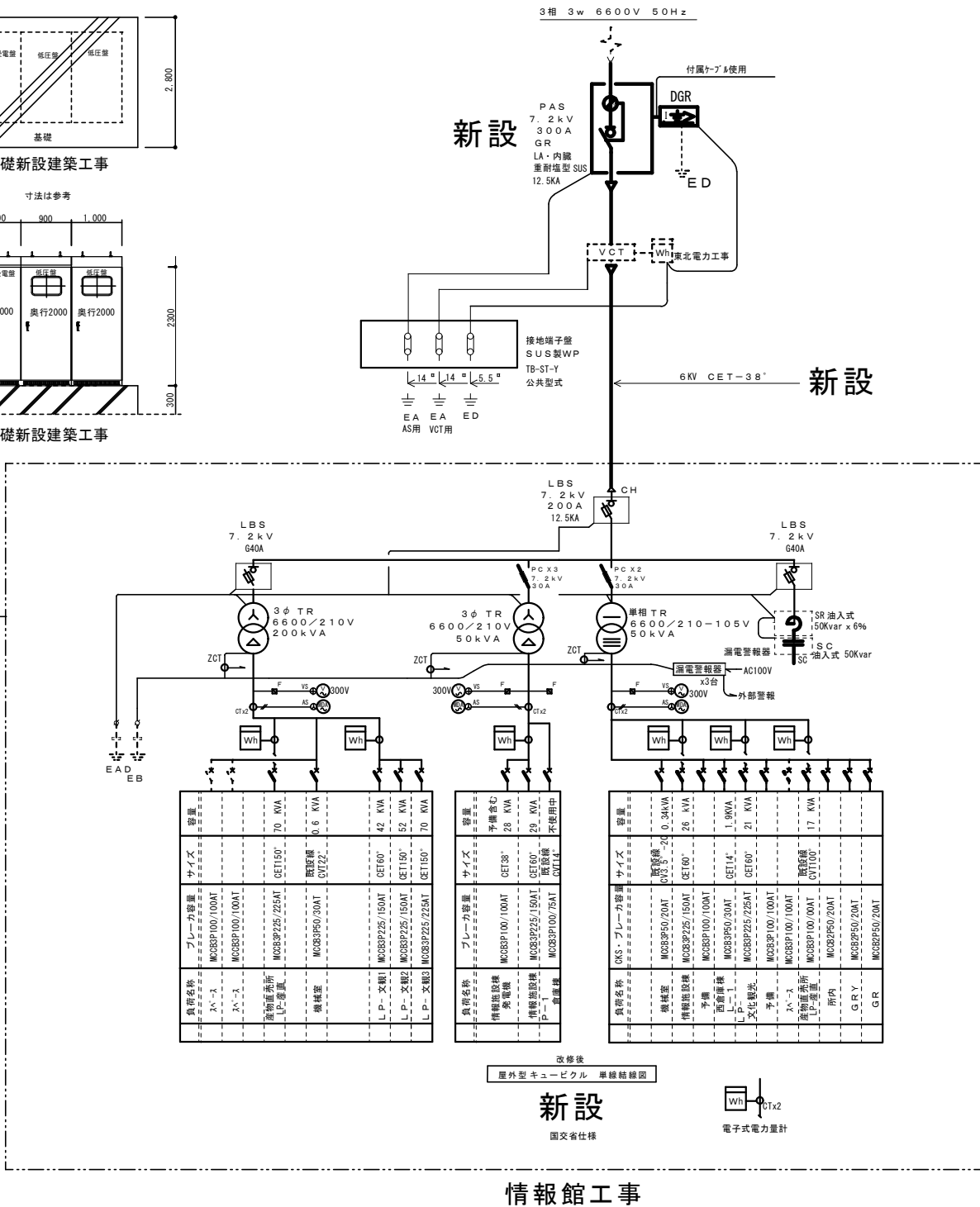


基礎新設建築工事

寸法は参考



基礎新設建築工事



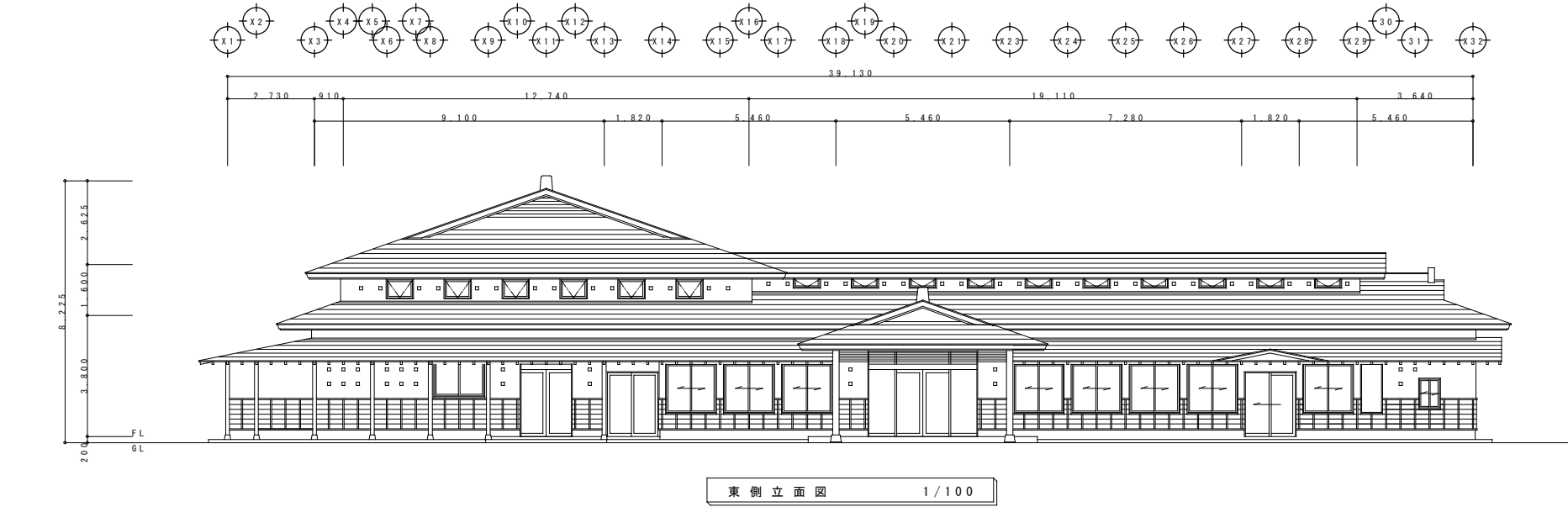
改修後  
屋外架キュービクル 単線結線図

電子式電力量計

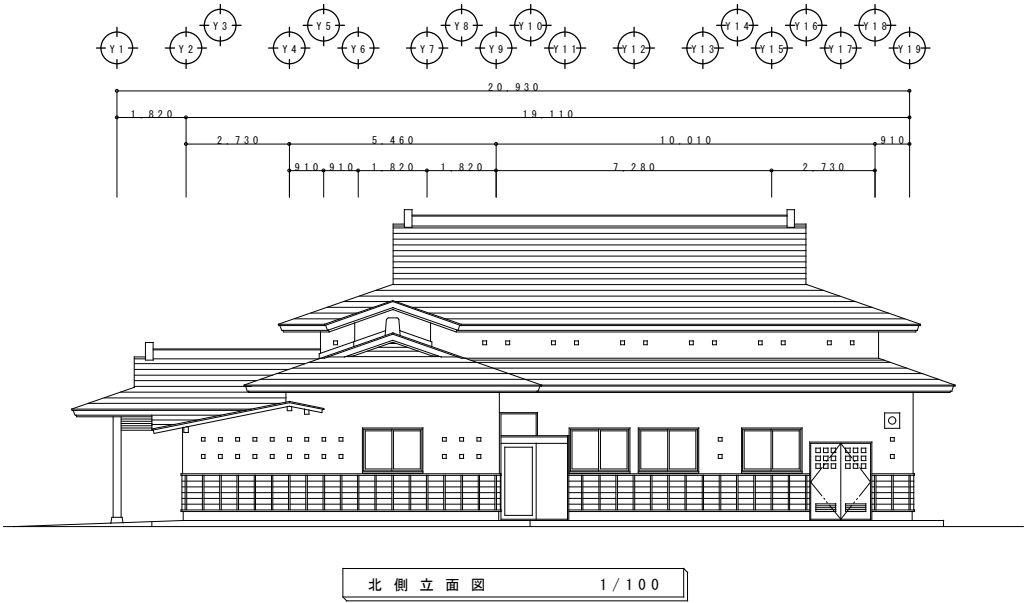
新設

国交省仕様

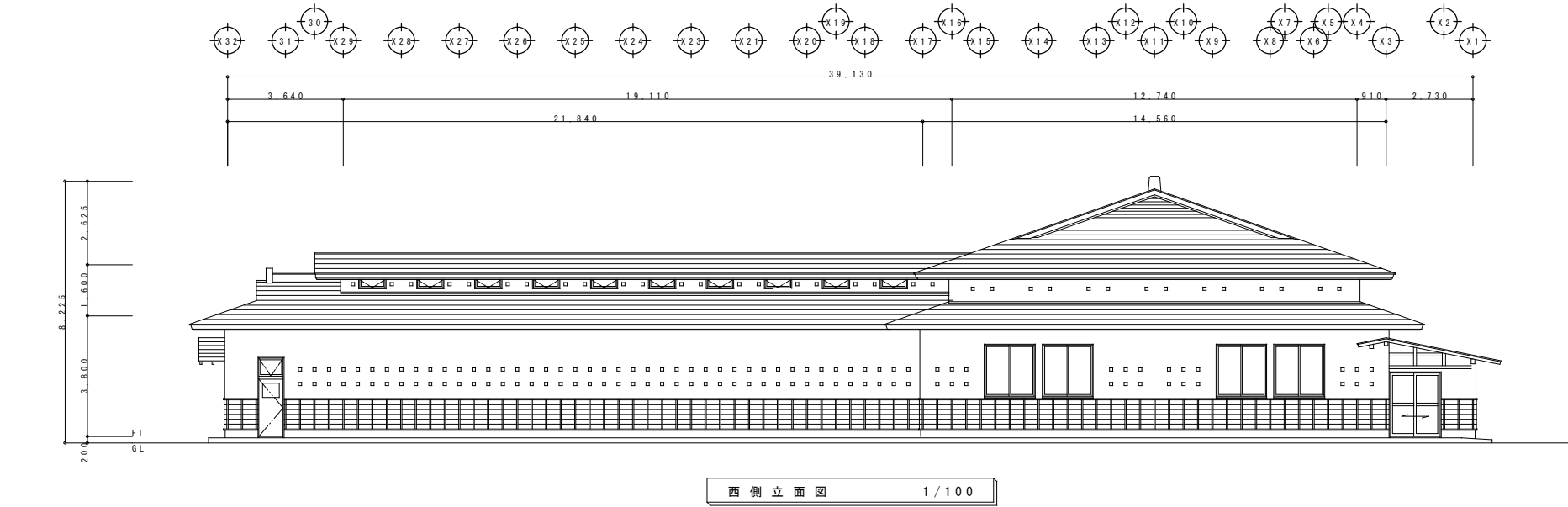
情報館工事



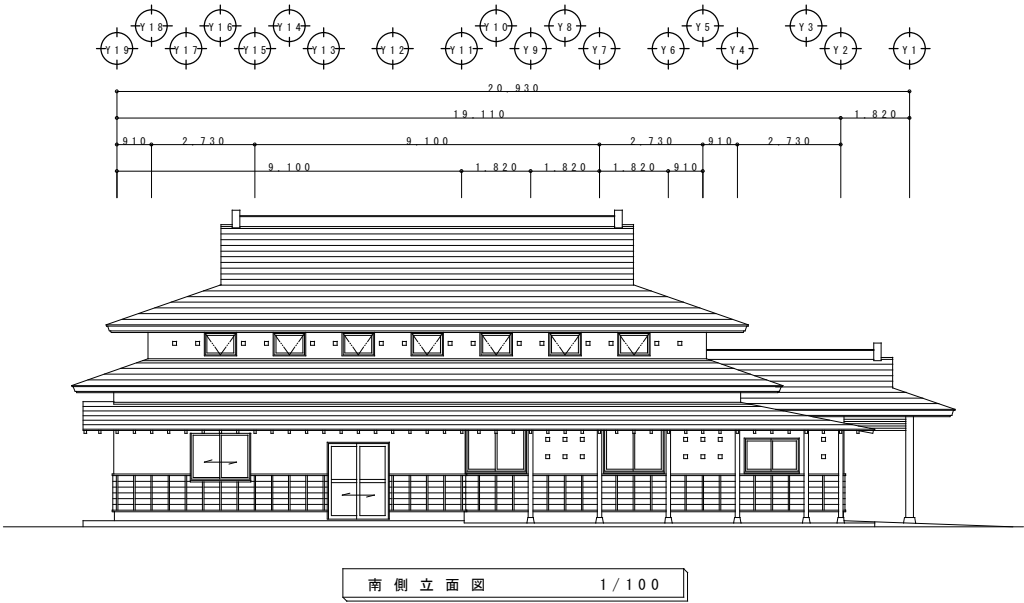
東側立面図 1/100



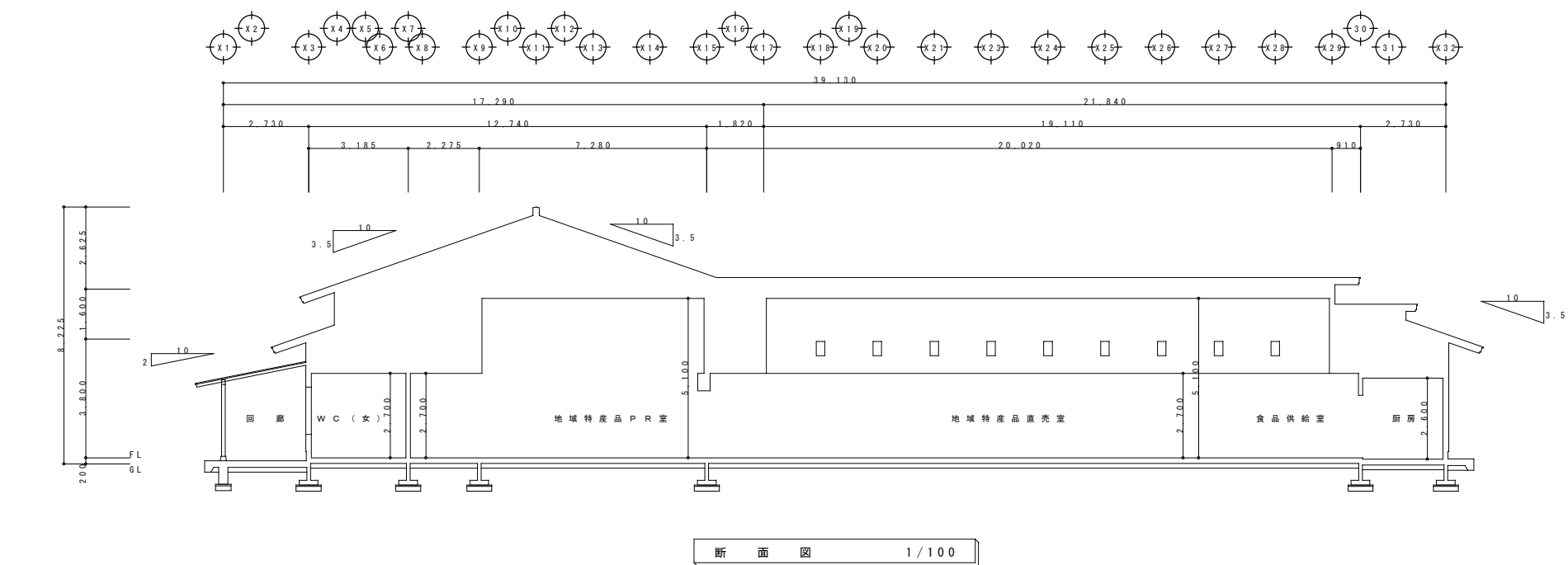
北側立面図 1/100



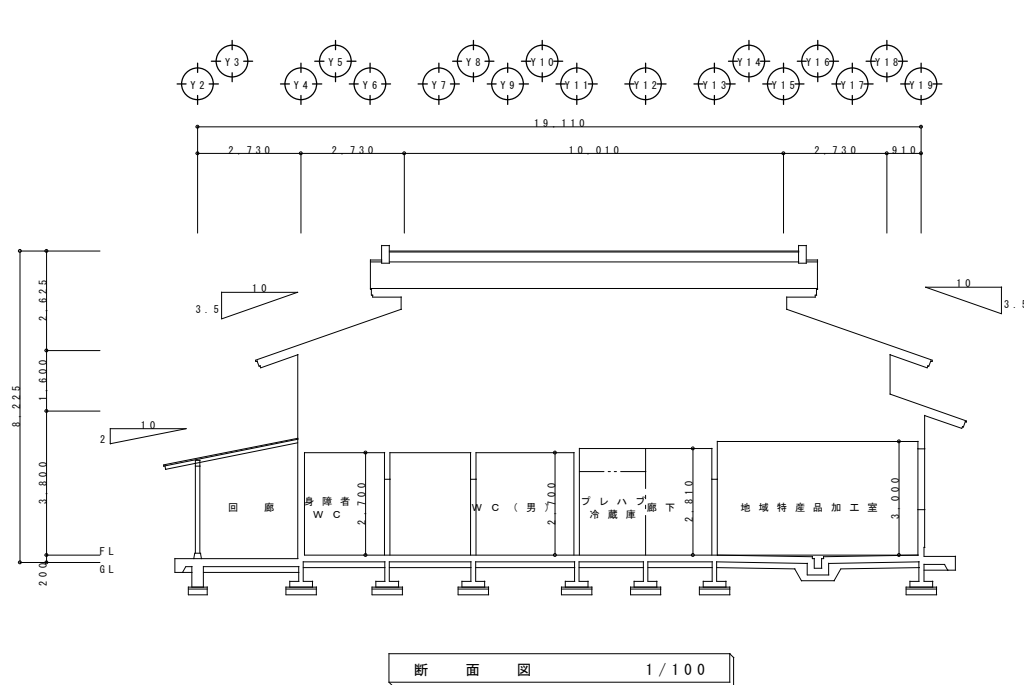
西側立面図 1/100



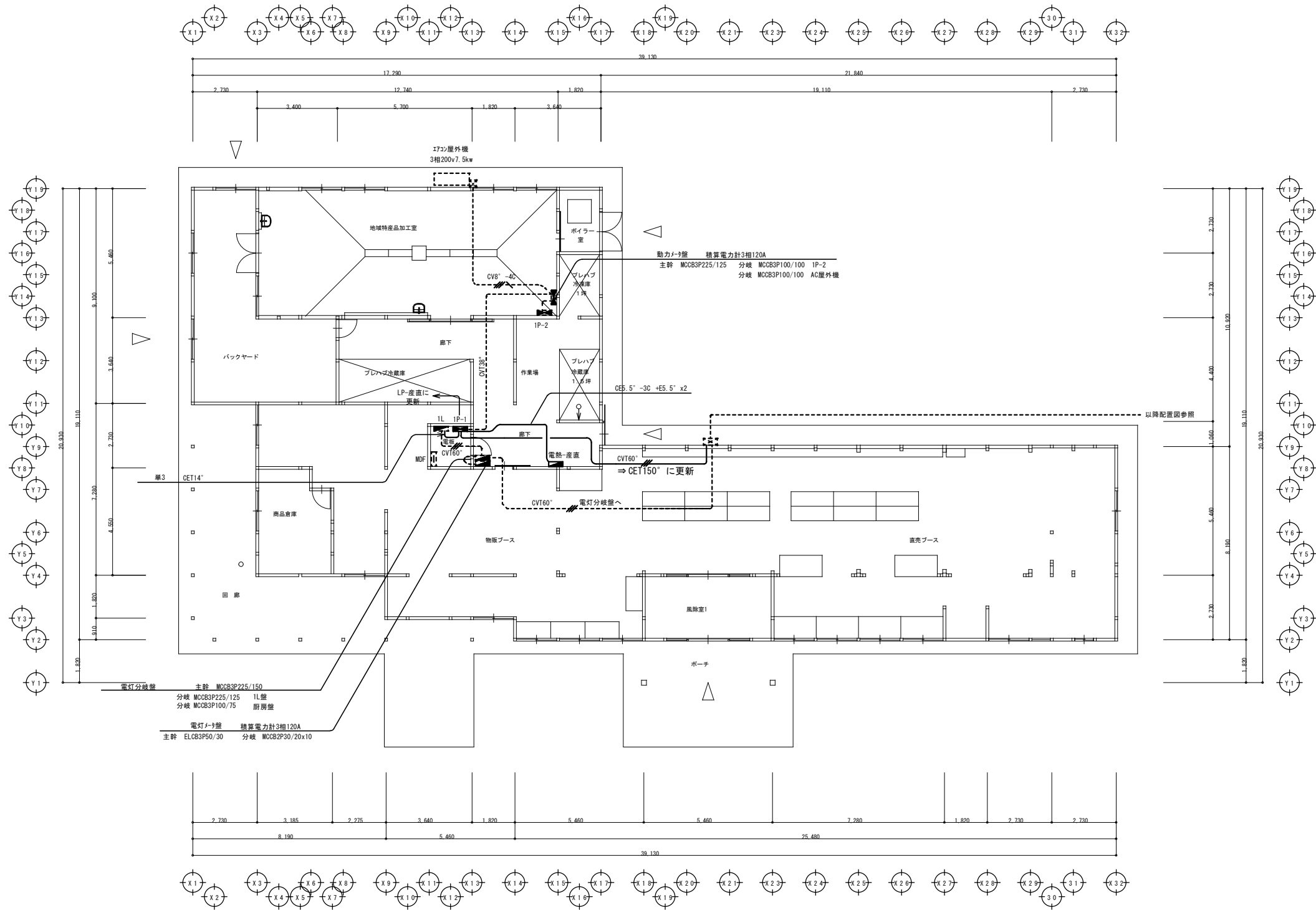
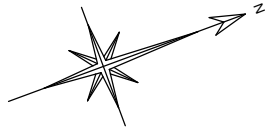
南側立面図 1/100



断面図 1/100




断面図 1/100



平面図 1/100

備考	



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

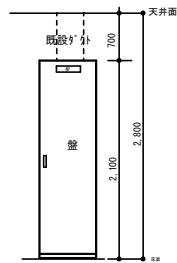
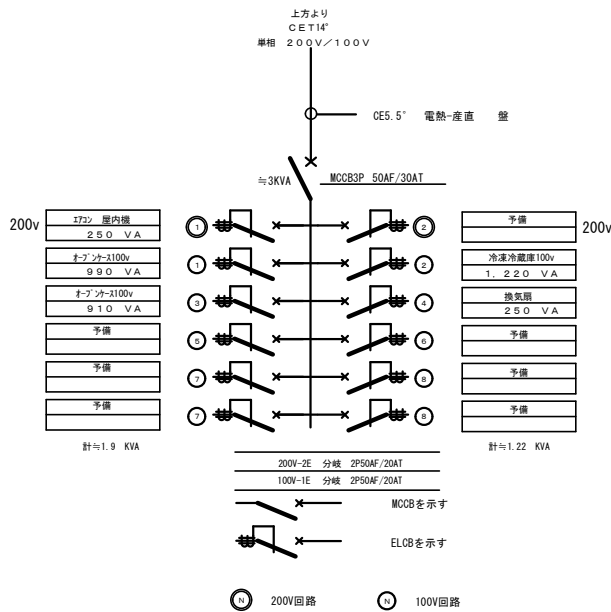
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
改E-202

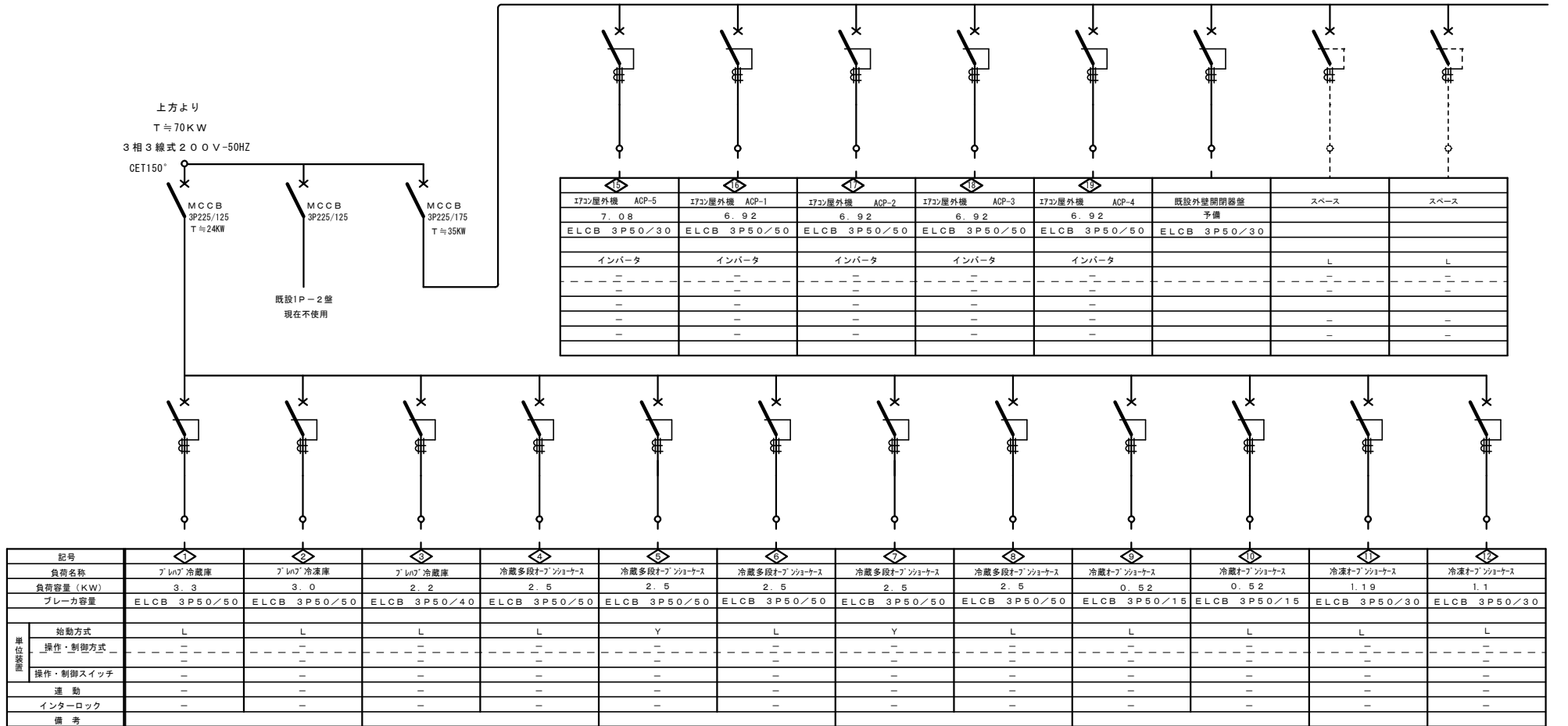
工事名	道の駅いかりがせき大規模改修工事（地域特産品生産施設）
図面名称	電灯幹線 動力幹線改修図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)



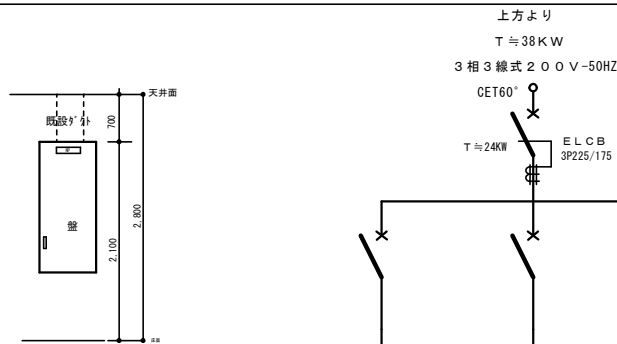
LP-産直 電灯動力盤

屋内 自立露出型 国交省仕様



更新

更新



記号	1-1-2	7122 <sup>+</sup> 冷蔵庫	冷蔵庫	?	冷蔵庫	7122 <sup>+</sup> L	中	左	冷蔵庫	PAC	PAC	外壁盤?	予備
負荷名称	1-1-2	7122 <sup>+</sup> 冷蔵庫	冷蔵庫	?	冷蔵庫	7122 <sup>+</sup> L	中	左	冷蔵庫	PAC	PAC	外壁盤?	予備
負荷容量 (KW)	1.2	3.0	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.52	0.52	1.19	1.1
ブレーカ容量	MCCB 3P 225/125	MCCB 3P50/30	MCCB 3P30/15	MCCB 3P50/20	MCCB 3P30/15	MCCB 3P50/30	MCCB 3P50/20	MCCB 3P50/30	MCCB 3P50/20	MCCB 3P50/30	MCCB 3P50/30	MCCB 3P50/20	MCCB 3P50/20
始動方式	L	L	L	L	L	L	Y	L	L	L	L	L	L
操作・制御方式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
操作・制御スイッチ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
連動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
インターロック	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考													

P-1 動力盤

屋内 露出型

撤去

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

03.03

No.

改E-203

工事名

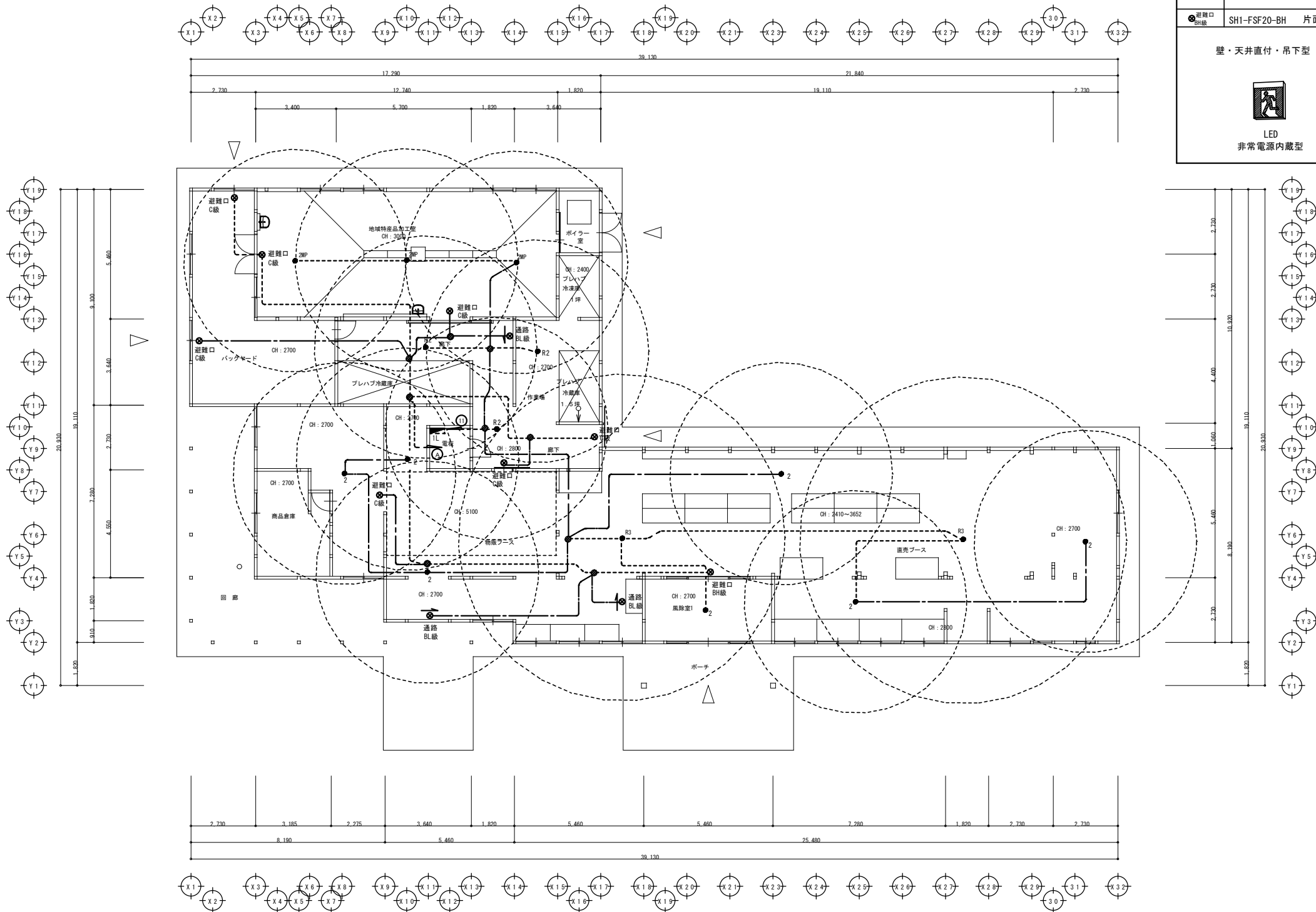
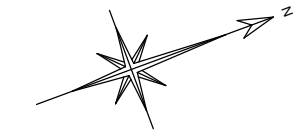
道の駅いかりがせき大規模改修工事 (地域特産品生産施設)






図面名称




新設 LP-産直 電灯動力盤図








SCALE  
N=1









	SH1-FBF20-C	片面		ST1-FBF22-BL	片面
	SH1-FSF20-BH	片面			
壁・天井直付・吊下型			壁・天井直付・吊下型		
					
LED 非常電源内蔵型			LED 非常電源内蔵型		

●2MP	公共型式	K1-LSS14BP-2	●R2	公共型式	K1-LSS11-2	●R3	公共型式	K1-LSS11-3							
非常電源内蔵型	LED非常灯専用型特殊環境用防湿型		非常電源内蔵型			非常電源内蔵型									
防湿型 露出 低天井用～3m			低天井用～3m			中天井用～6m									
															
別途			別途			別途									
非常用認定番号 L A L E - 0 0 2			非常用認定番号 L A L E - 0 0 1			非常用認定番号 L A L E - 0 2 5									
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m		
単体配置	A 1	4.2	4.5	4.6	4.7	3.7	単体配置	A 1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4
直線配置	A 2	9.4	10.3	10.9	11.9	12.8	直線配置	A 2	11.2	12.7	13.6	15.2	18.6	21.0	22.8
四角配置	A 4	7.5	8.2	9.7	9.7	11.7	四角配置	A 4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4

平面図		1 / 100
記事		
特記なき配管 配線は下記のとおり。		
	EM-EEF 2.0-3C 1本アース	
	EM- " 2.0-2C	
	EM- " 1.6-3C	
	EM- " 1.6-3C 1本アース	
	EM- " 1.6-2C X2	
	EM- " 1.6-3C +2C	
	EM- " 1.6-2C	
新設配線を示す		
既設配線を示す		

	公共型式	K1-LRS11-2		公共型式	K1-LRS11-3		
非常電源内蔵型	埋込穴φ100						
低天井用～3m			中天井用～6m				
							
非常用認定番号・D-LALH-41			非常用認定番号・D-LALH-43				
非常用認定番号 L A L E - 0 0 1			非常用認定番号 L A L E - 0 2 5				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m
単体配置	A 1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	
直線配置	A 2	9.3	10.2	10.8	11.0	12.9	
四角配置	A 4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	

備考	

株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
改E-205

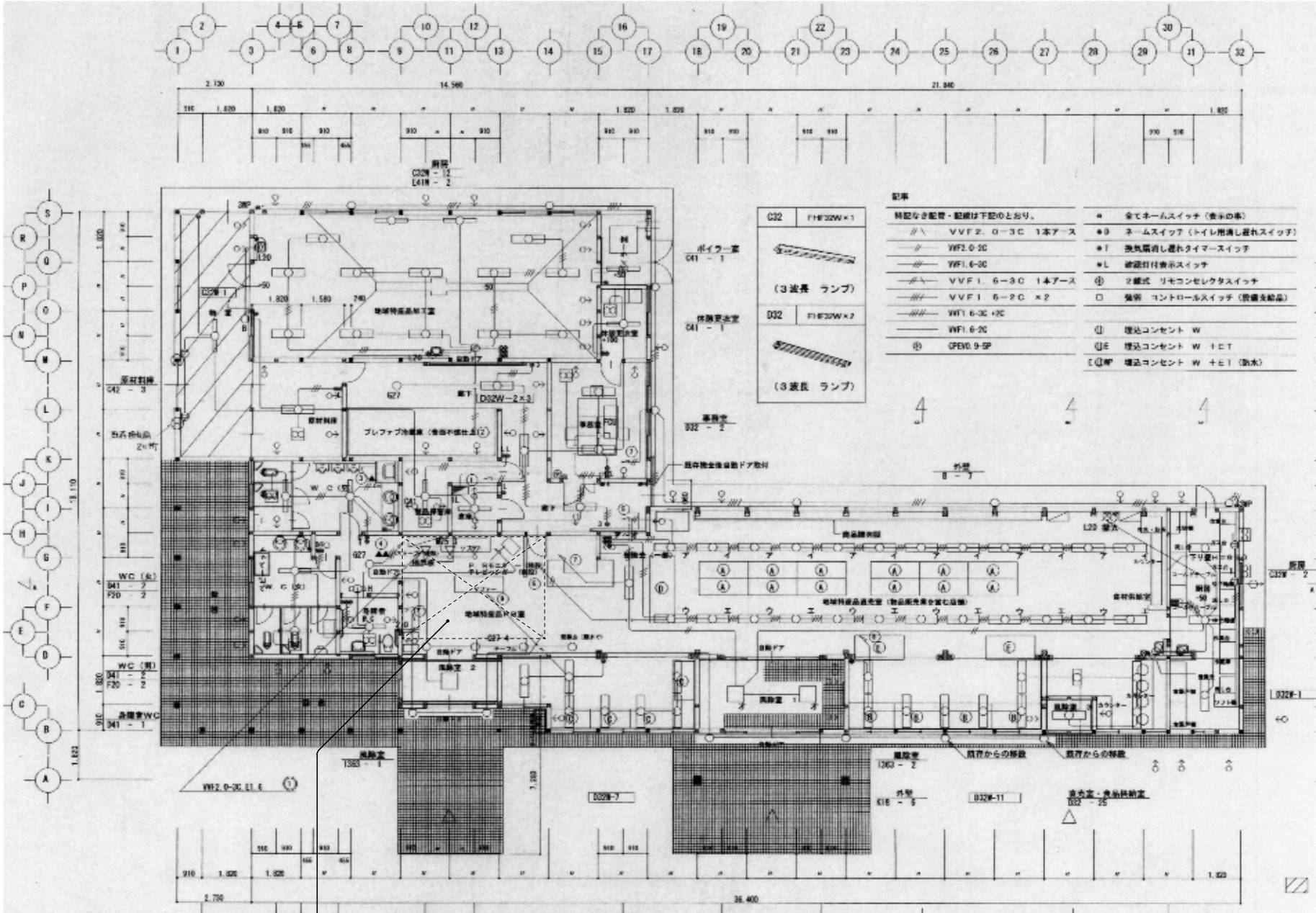
工事名 道の駅かりがせき大規模改修工事（地域特産品生産施設）  
図面名称 誘導灯 非常照明 改修後図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)

加工室	台数	
FHF32W 2灯 (露出)	12	C32W
FL40W 1灯 (露出)	2	E41W
FL200W 1灯 (露出)	2	L20

廊下	台数	
FHF32W 2灯 (露出)	3	D32W
FML27W 1灯 (埋込灯)	1	G27

直売室	台数	
FHF32W 2灯 (露出)	25	D32



物置	台数	
FHF32W 2灯 (露出)	1	C32W

製品保管庫	台数	
FL40W 1灯 (露出)	1	D41

男女WC	台数	
FL40W 1灯 (露出)	4	D41
FL20W 1灯 (露出)	4	F20

身障者WC入口壁	台数	
FL10W 1灯 (露出)	1	H
表示灯		

身障者WC	台数	
FL40W 1灯 (露出)	1	D41

更衣室	台数	
FL40W 1灯 (露出)	1	C41

更衣室	台数	
FL40W 1灯 (露出)	2	C41

事務室	台数	
FHF32W 2灯 (露出)	2	D32

外壁灯	台数	
FML13W 1灯 (露出)	7	B

厨房	台数	
FHF32W 2灯 (露出)	3	D32W

地域特産品PR室	台数	
FML27w埋込灯	5	G27

スポットライト	台数	
75w <sup>+</sup> -L球	3	M75

風除室	台数	
FPL36W 3灯 (埋込)	1	I363

直売室	台数	
FHF32W 2灯 (露出)	7	D32W

風除室	台数	
FPL36W 3灯 (埋込)	2	I363

直売室	台数	
FHF32W 2灯 (露出)	11	D32W

外壁灯	台数	
FML13W 1灯 (露出)	6	K18

天井高さOH: S100	台数	
FL40W 1灯 (露出)	7	D41

照明器具 ・ 配線器具 撤去  
不要の配線ケーブルは撤去の事。改修後図参照

全て撤去

備考	



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502






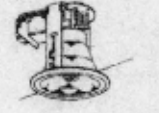

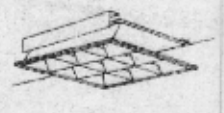
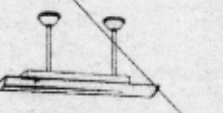








設計年月日  
03.03

No.  
改E-206

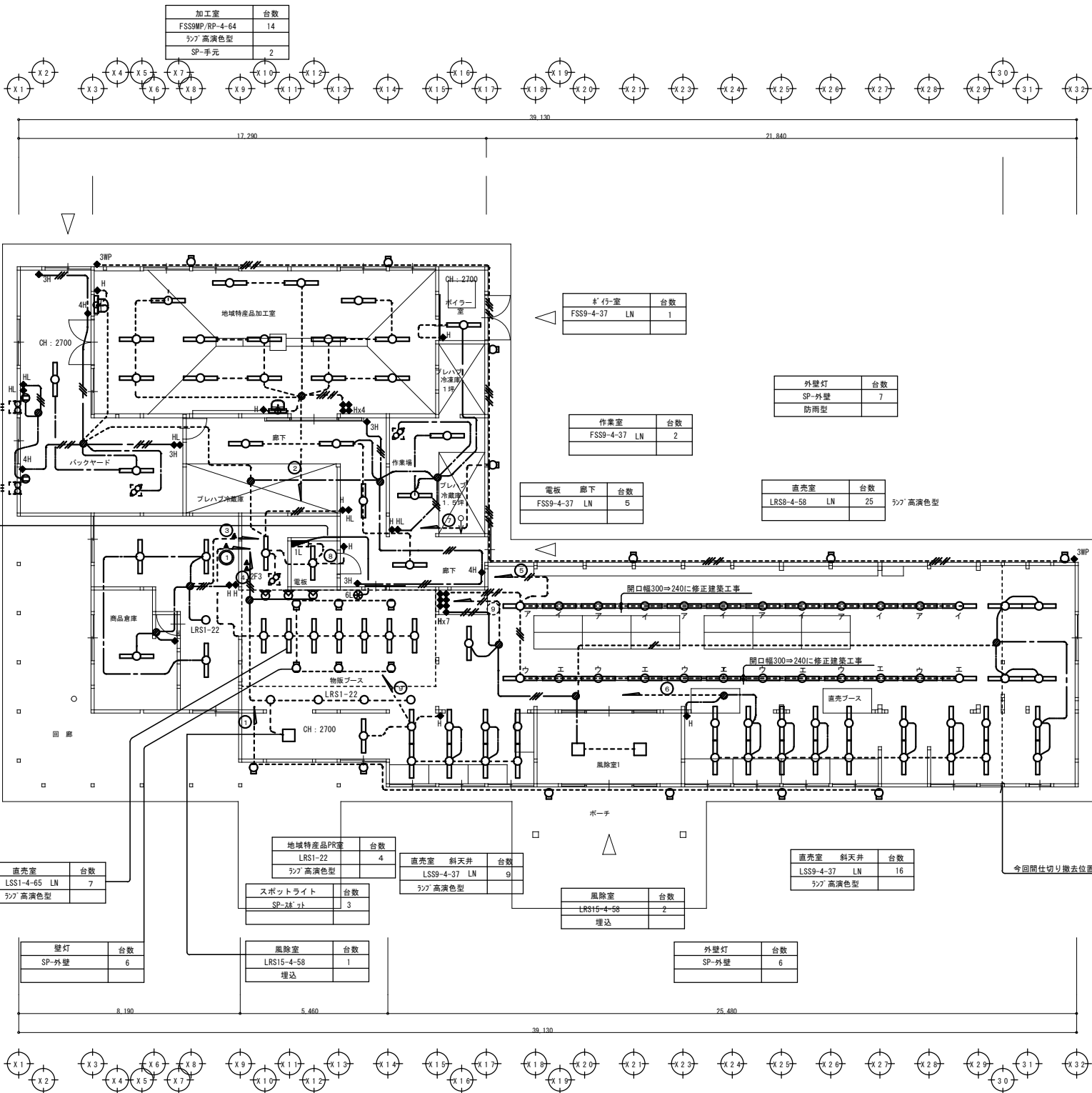
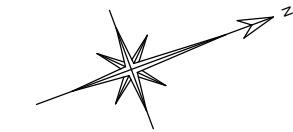
工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (地域特産品生産施設)  
図面名称 電灯分岐 (照明) 改修前図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)

改修前照明器具姿図

A112	FSS1-1102	B	FML 13W	C32W	FHF32W X2 WP (9000 1m)	D32	FHF32W X2 (9000 1m)	E41W	FRS3-MP-401	F20	FL20W x 1
A41	FSS1-401			C32	FHF32W X2 (9000 1m)	D42	FRS4-402				
単相 200V		防雨型 電灯		C41	FSS4-401	(3連調 ランプ)		防雨型 (3連調 ランプ)		防雨型 (3連調 ランプ)	
				C42	FSS4-402						
100V (3連調 ランプ)		HLN 6618EL 同等品以上		(3連調 ランプ)						防雨型 (3連調 ランプ)	
G27	FRS11S-D2T1	H	FL 10W	I363	FRLB-P363	J15	防雨型 15W	K18	FPL18W x 1	L20	FL20W x 1
G18	FRS11S-D18T1										
											
防雨 加工		使用中		防雨 加工		PA 11599 同等品 以上		VES1559B 同等品以上			
M75	ビームランプ 75W (T/F/H)	H	3-77 J/F/40W	●13	LE925ZDP	● W	防雨型 100W (13W 電圧 40V)	◎ (φ)	205型	◎	ST1-FBF10-101
				●30	LE92572K						
											
非電圧内蔵型		非電圧内蔵型 (防雨型)		非電圧内蔵型		非電圧内蔵型 (防雨型)		非電圧内蔵型		非電圧内蔵型	

全て撤去



バックヤード	台数
FSS9-4-65 LN	2

前室	台数
FSS9-4-37 LN	4
商品倉庫	台数
FSS9-4-65	1

直売室	台数
LSS1-4-65 LN	7
3x7 高演色型	

壁灯	台数
SP-外壁	6

地域特産品PR室	台数
LRS1-22	4
3x7 高演色型	

スポットライト	台数
SP-3x7	3

風除室	台数
LRS15-4-58	1
埋込	

直売室 斜天井	台数
LSS9-4-37 LN	9
3x7 高演色型	

風除室	台数
LRS15-4-58	2
埋込	

外壁灯	台数
SP-外壁	6

作業室	台数
FSS9-4-37 LN	2

電板 廊下	台数
FSS9-4-37 LN	5




外壁灯	台数
SP-外壁	7
防雨型	

直売室	台数
LRS8-4-58 LN	25
3x7 高演色型	

直売室 CH: 2700	台数
LSS6-4-65 LN	6
3x7 高演色型	元厨房

平面図 1/100

○➡ 前違い設置位置を示す

SP-手元	LEDキッチンライト 20形相当	SP-外壁	LEDアウトドアブラケット 屋外用	SP-ス потолка	LED電球付風ス потолкаライト
※製造者標準品					
					
定格電圧: AC100V~242V 設置場所: 加工室		●定格電圧: 100V 設置場所: 外壁		●定格電圧: AC100V 設置場所: 物販ブース	
LED 管: 器具光束980lm, 消費電力12W,		LED 管: ●LED (電球色) ●消費電力: 7.8W		LED 管: ●LED電球ビームランプ形	
タッチレススイッチ付 人感		●寸法: 幅200×高さ314×出128		●ランプ全光束: 1000lm	
拡散タイプ、天井直付型・壁直付型		●固有エネルギー消費効率: 70.5lm/W		●相関色温度: 2700K 平均演色評価数 (Ra): 83	
●器具光束: 550lm ●指向取付可		●器具光束: 550lm ●指向取付可			
参考型番: LGB52085LE1 同等品		参考型番: LEDB87951L (K) -LS 同等品		参考型番: LEDC-42001F (W) 同等品	

記事	
特記なき配管 配線は下記のとおり。	
	EM- EEF 2. 0-3C 1本アース
	EM- " 2. 0-2C
	EM- " 1. 6-3C
	EM- " 1. 6-3C 1本アース
	EM- " 1. 6-2C X2
	EM- " 1. 6-3C +2C
	EM- " 1. 6-2C
凡例	
◆H	埋込SW (片切) 1P15A (OFF灯付 3-L表示の事) クイッド
◆HL	埋込SW (片切) 1P15A (OFF灯+ON灯付 3-L表示の事) クイッド
◆3H	埋込SW (3路) 1P15A (OFF灯付 3-L表示の事) クイッド
☑	24h空調機気屋換気20-32付 機械設備工事より支給品取付
2EE1	埋込コンセント 接地極2P15A2+E
HP1	埋込コンセント 2P15A2+E
2EE1	埋込コンセント+TV整合器 接地極2P15A2+E
●	J. BOX VVF用大 樹脂
新設配線を示す	
既設配線を示す 既設再使用	

備考	

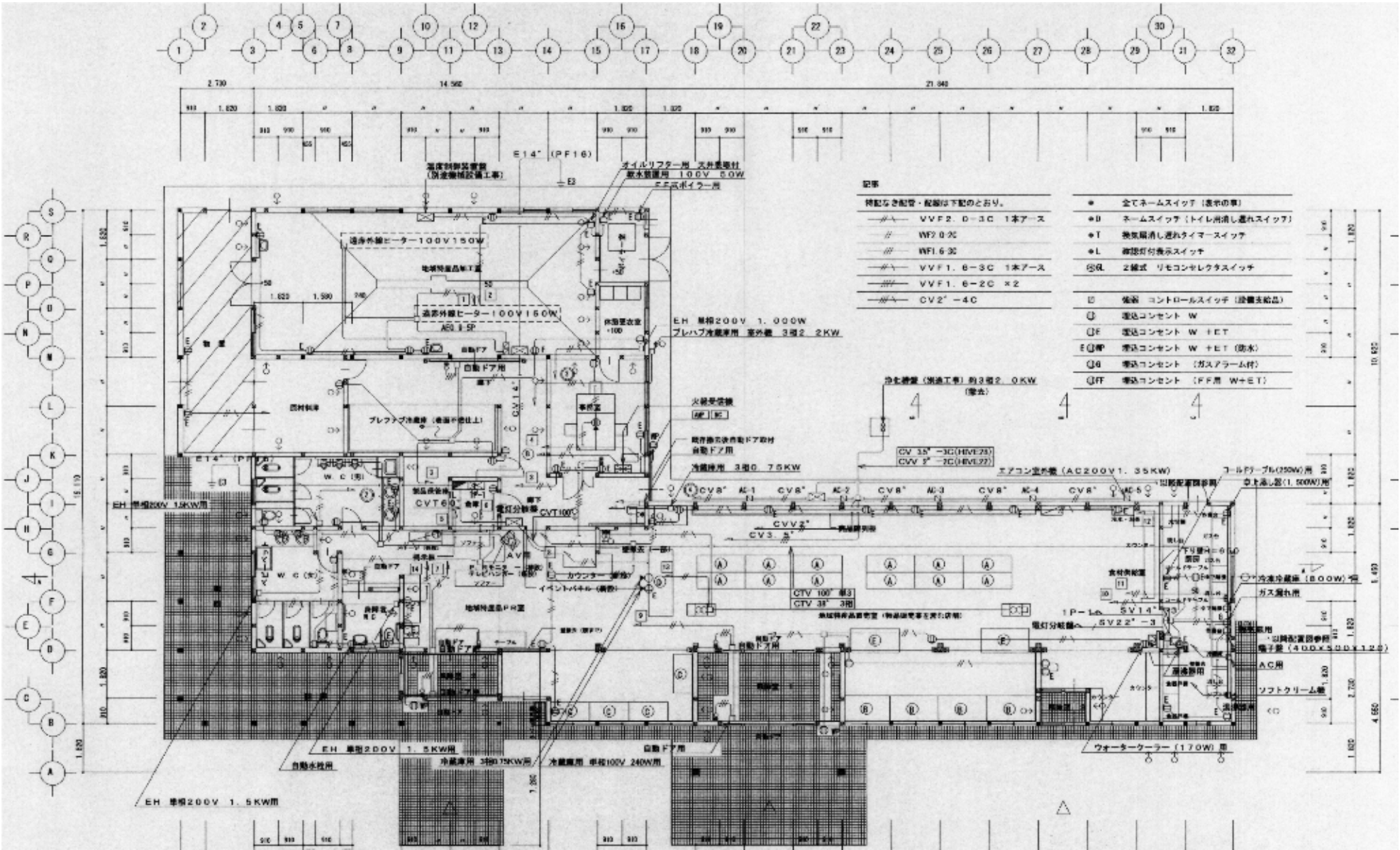


株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03


No.	工事名	図面名称	改E-208	改修後図	SCALE 1/100 1/200(A3)
	道の駅いかりがせき大規模改修工事 (地域特産品生産施設)	電灯分岐 (照明)			



平面図 S: 1/100

不要の配線ケーブルは撤去の事。改修後図参照

備考	



株式会社

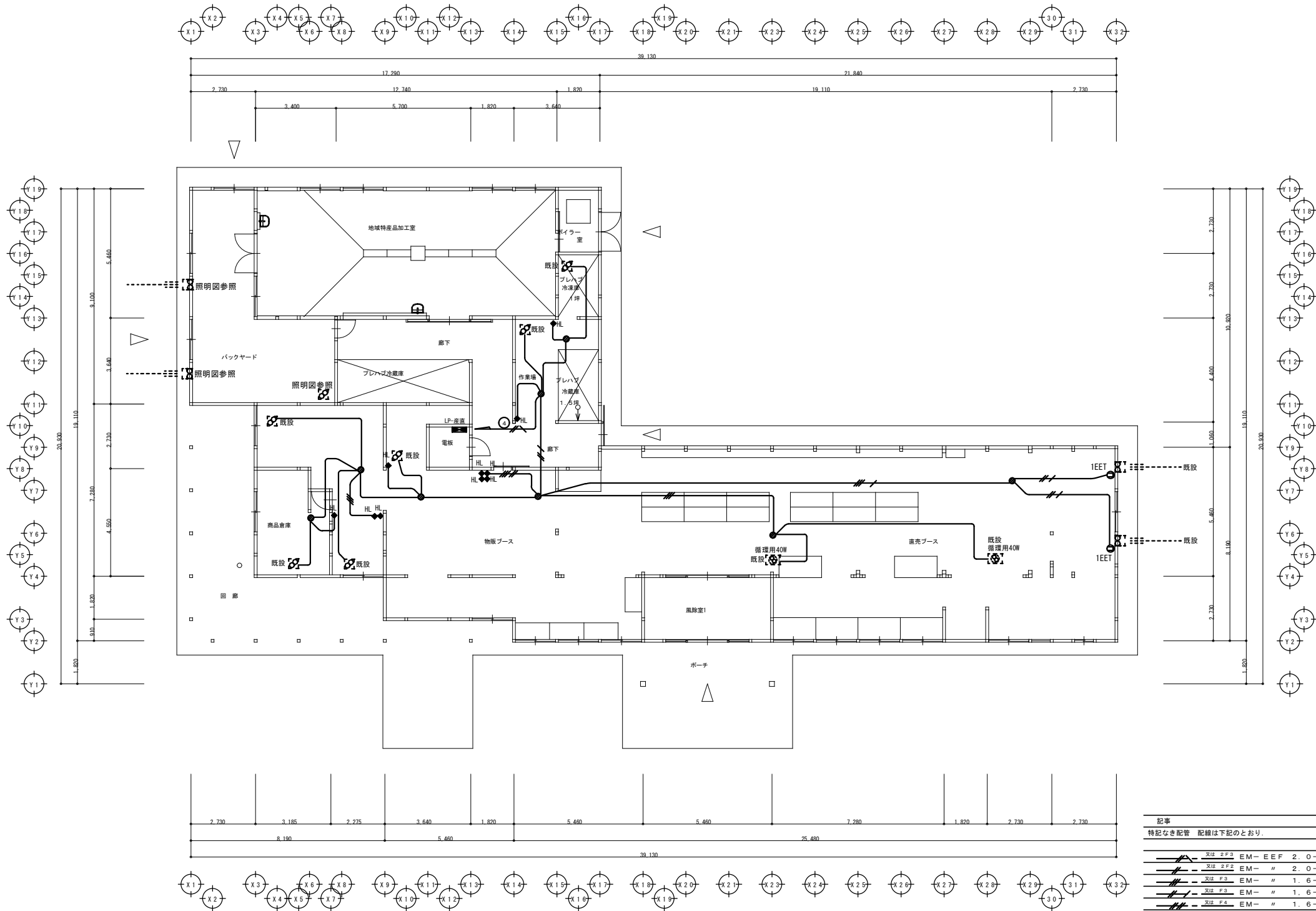
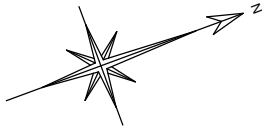
中嶋五郎設計事務所

一級建築士登録第187189号 石岡 明彦

設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号 〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号 TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502	設計年月日 03.03	№ 改E-209	工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事（地域特産品生産施設）
	図面名称 電灯分岐（コンセント）	改修前図	SCALE 1/100 1/200(A3)





記事			
特記なき配管 配線は下記のとおり。			
	2F3	EM- EEF	2. 0-3 C 1本アース
	2F2	EM- "	2. 0-2 C
	F3	EM- "	1. 6-3 C
	F3	EM- "	1. 6-3 C 1本アース
	F4	EM- "	1. 6-2 C X2
	F5	EM- "	1. 6-3 C +2 C
	F5	EM- "	1. 6-2 C
凡例			
	H	埋込SW (片切) 1 P 1 5 A (OFF灯付 ｵｰﾅ表示の事)	ﾌﾗｲﾄﾞﾊﾝﾄﾞﾙ
	HL	埋込SW (片切) 1 P 1 5 A (OFF灯+ON灯付 ｵｰﾅ表示の事)	ﾌﾗｲﾄﾞﾊﾝﾄﾞﾙ
	3H	埋込SW (3路) 1 P 1 5 A (OFF灯付 ｵｰﾅ表示の事)	ﾌﾗｲﾄﾞﾊﾝﾄﾞﾙ
	24H	空調換気扇換気ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲﾁ	機械設備工事より支給品取付
	2EET	埋込みｺﾝﾍﾞﾝﾄ	接地極2P15A2+ET
	W	埋込みｺﾝﾍﾞﾝﾄ	2P15A2+ET
	2EET	埋込みｺﾝﾍﾞﾝﾄ+TV整合器	接地極2P15A2+ET
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大
	J	B O X	VVF用大

備 考	



株 式 会 社 中 嶋 五 郎 設 計 事 務 所  
一 級 建 築 士 登 録 第 1 8 7 1 8 9 号 石 岡 明 彦  
設 備 設 計 一 級 建 築 士 証 交 付 第 3 2 0 4 号

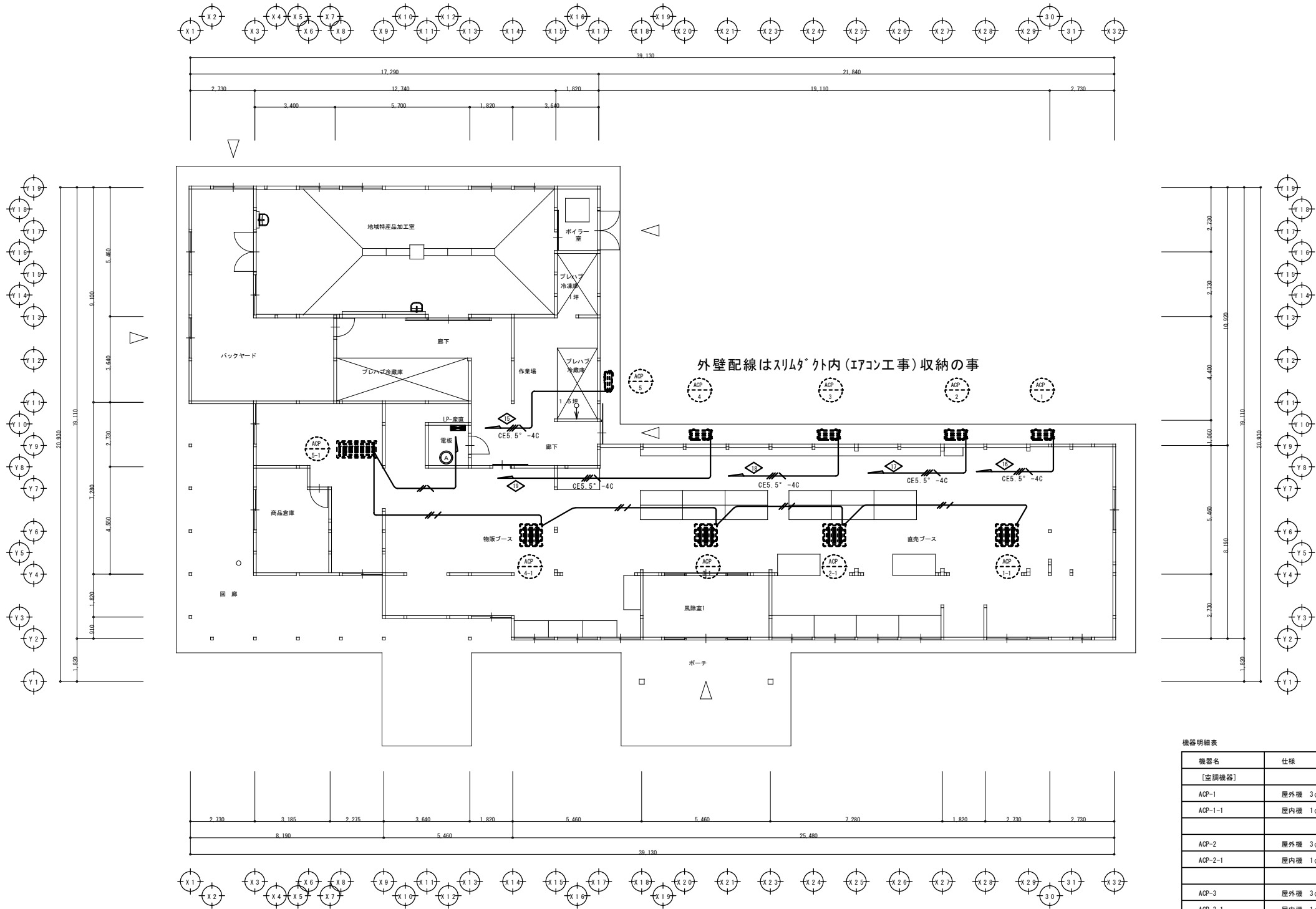
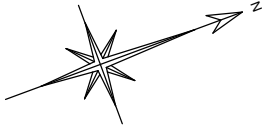
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.

工 事 名 道の駅いかりがせき大規模改修工事(地域特産品生産施設)  
図面名称 電灯分岐(機械設備用配線) 改修後図

SCALE  
NON 1/100  
1/200(A3)



記事		
特記なき配管 配線は下記のとおり.		
	又は EEF2 0-3C	1本アース
	又は EEF1 6-3C	1本アース

平面図 1/100

○→ 筋違い設置位置を示す

機器明細表		
機器名	仕様	数量
[空調機器]		
ACP-1	屋外機 3φ×200V×6.92KW	1
ACP-1-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	1
ACP-2	屋外機 3φ×200V×6.92KW	1
ACP-2-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	1
ACP-3	屋外機 3φ×200V×6.92KW	1
ACP-3-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	1
ACP-4	屋外機 3φ×200V×6.92KW	1
ACP-4-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	1
ACP-5	屋外機 3φ×200V×7.08KW	1
ACP-5-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	1

備考	



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

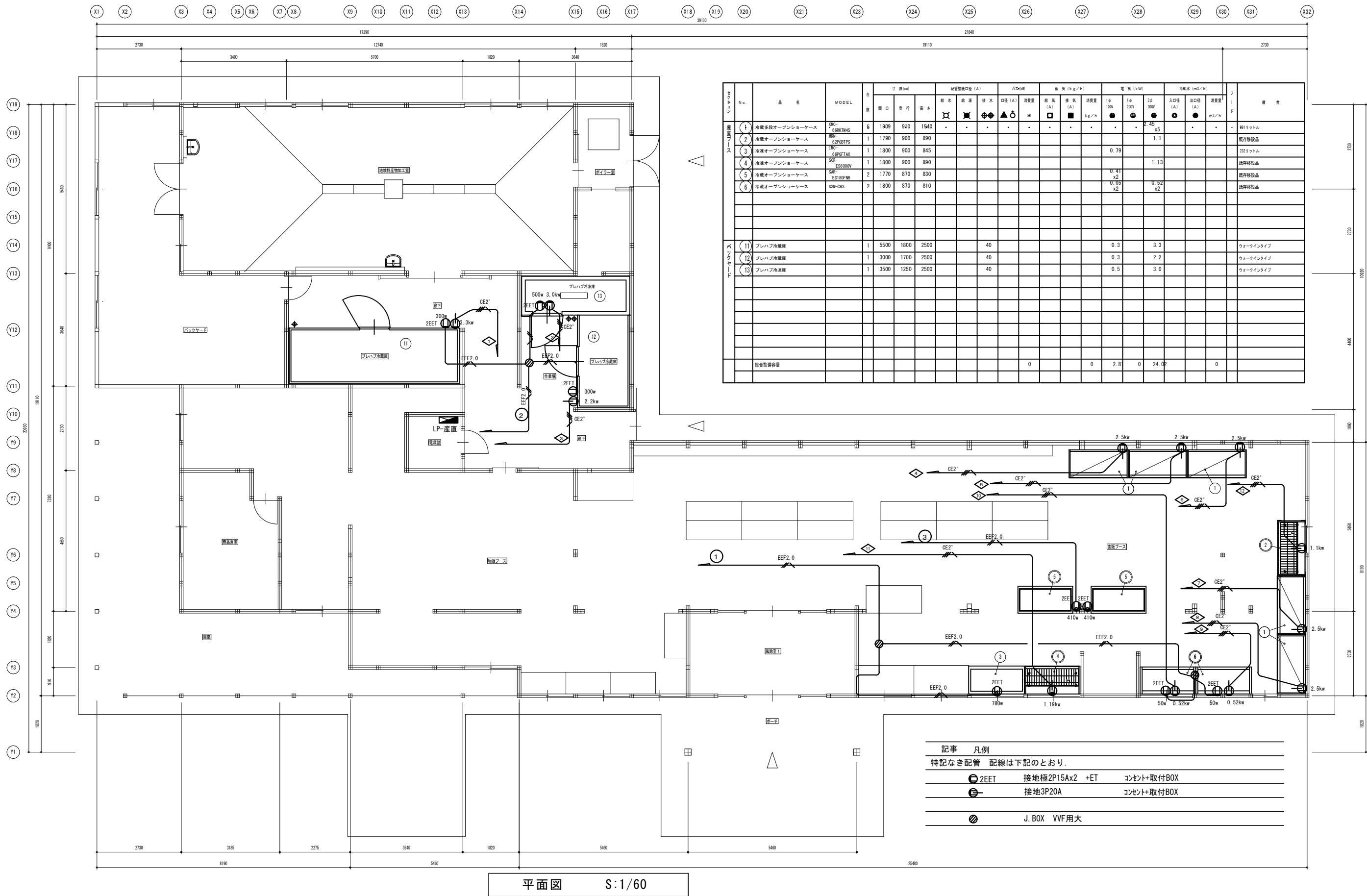
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
改E-212

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事(地域特産品生産施設)  
図面名称 動力分岐(エアコン用) 改修後図

SCALE  
MON 1/100  
1/200(A3)



平面図 S:1/60

標準型ヒータングケーブル断面図

(標準型発熱線断面構造)

JIS C 3651 附属書第二種発熱線

発熱線種別	HC-1900	HC-950	HC-360	HC-220	
発熱体	構成 本/mm	7/0.34	7/0.308	7/0.5	7/0.5
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	0.64	0.52	1.37	1.37
	材質	鉄クロム	銅ニッケル	銅ニッケル	銅ニッケル
	外径 mm	1.03	0.924	1.5	1.5
EPゴム絶縁体 厚さ mm	1.04	1.0	0.8	0.8	
耐熱ビニル外装 厚さ mm	1.2	1.2	1.2	1.2	
仕上外径 mm	5.5	5.5	5.5	5.5	
標準抵抗 Ω/Km 20℃	1939	951	361	221	
耐熱ビニル外装色	黄		灰	空	

接続部図

1. 材料について

1. この特記仕様書に定めのない材料の規格は、『公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）』の定めによる。

2. 材料の検査については、『公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）』の定めによるものとするが、これによりがたい場合には事前に提出して承諾を得たメーカー社内規格によることが出来るものとする。

3. この工事に使用する材料で監督員が必要と認めた場合には、あらかじめ試験成績書または見本等を提出し、監督員の承諾を得た後、これを使用すること。

4. 施工に先立ち、融雪設備工で使用する材料に関する資料を事前に提出し、承諾を得ること。

5. 品質の確保を目的とした立会いによる検査実施が容易な製造場所とする。（日本国内に限る）

6. 本設計における主要材料は、JIS規格標準およびISO9001・14001取得工場による国内主大手電線メーカー製品にて算出しています。（参考：日立電線㈱、三菱電線工業㈱、古河電気工業㈱、北日本電線㈱等）

設備の長期的な品質確保のため、上記及び下記に該当しない製品は使用しないこと。

違反した場合、請負者の責任において改修すること。

(1) ヒータングケーブル

① 発熱線は普通型発熱線（第二種発熱線）とする。

② 発熱線はJIS C 3651に準じるものとする。

③ ISO9001・14001取得工場による国内メーカー製品とする。

④ 県内における官公庁等の使用年数20年以上の実績のある製造者の発熱線を使用するものとする。

県内における官公庁等の使用年数20年以上の実績のある製造者の主な製造者  
(参考：日立電線（株）、三菱電線工業（株）、古河電気工業（株）、北日本電線（株）等)  
目的：発熱線の使用方法是主に構造物に埋設するか、密閉部に施設するため容易に発熱線の劣化状態を把握することが出来ず、粗悪品の場合は使用年数が経つ毎に発熱線の炭化が進み火災事故を引起す危険性があるため。

(2) リードケーブル

① 耐熱シース層を備えた構造のものとする。

② アスファルト舗装内へ直接埋設して使用できるものとする。

③ JIS C 3651（ヒータング施設の施工方法）接続用電線に適合するものとする。

④ ISO9001・14001取得工場による国内メーカー製品とする。

⑤ 耐熱線の長期的な品質確保のため、県内における官公庁の施工実績が20年程度のある製造者の耐熱線とし、実績表を添付するものとする。（参考：日立電線㈱、三菱電線工業㈱、古河電気工業㈱、北日本電線㈱）

(3) 温度調節器

① 本装置は別置き温度測温体から得る温度と連動し、設定温度に応じた融雪面または外気温度を維持する装置とする。

(4) 温度測温体

① 測温体はJIS C 1604 白金測温抵抗体に準じるものとする。

② 路面に埋設して使用できるものとする。

リードケーブル断面図

(リード線〔RHW〕断面構造)

JIS C 3651 附属書 接続用電線

サイズ mm <sup>2</sup>	3.5	
導体	構成 本/mm	7/0.8
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	3.5
	外径 mm	2.4
耐熱ビニル絶縁体 厚さ mm	0.8	
耐熱ビニル外装 厚さ mm	1.2	
仕上外径 mm	6.4	
耐熱ビニル外装色	白及び赤	

標準型発熱線断面図

耐熱ビニル外装

EPゴム混合物絶縁体（黒色）

発熱体

2. 品質管理について

(1) 設計図面を遵守すること。変更部分に関しては監督員の承諾を得るものとする。

(2) ヒータングユニットの絶縁抵抗、導体抵抗測定を下記の工程時に実施すること。

① ヒータングユニット布設完了後

② ヒータングユニット埋設後

③ ヒータング設備工事完了時

(3) 絶縁抵抗値においては長期的な品質確保のため、工事完了後は監督員の立会いのもと測定を実施すること。絶縁抵抗計1000Vレンジ測定で100MΩ以上導体抵抗値は規格値の±10%内とする。（内線規定等の他の規定は適用外とする。）

(4) ヒータングユニットおよびリードケーブルの保証期間は3年とする。上記以外の材料の保証期間は1年とする。

(5) 工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が10MΩ未満のヒータングユニットは、発注者または管理者と協議の上、請負者の責任において速やかに改修すること。

ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

(6) 工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が100MΩ未満～10MΩ以上のヒータングユニットは、発注者または管理者と協議の上、改修が必要と判断された場合は、請負者の責任において速やかに改修すること。

ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

白金測温抵抗体

50

L

15

φ=φ<sub>1</sub>

φ<sub>2</sub>

SUS304 保護管

VCIF23NX 0.75sq-3c

耐熱ビニル被覆

耐熱ビニル外装

耐熱ビニル絶縁体

導体

温度調節器

正面図

右側面図

48.0

48.0

71.5

85.7

78.2

92.4

44.8

地域特産品生産施設ルーフヒーター盤（参考）

(電熱・産直 盤)

備 考

株式会社 中嶋五郎設計事務所

一級建築士登録第187189号 石岡 明彦

設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号

〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号

TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

03.03

No.

改E-214

工事名

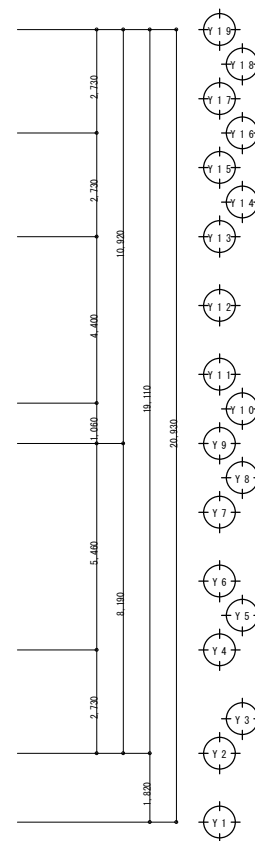
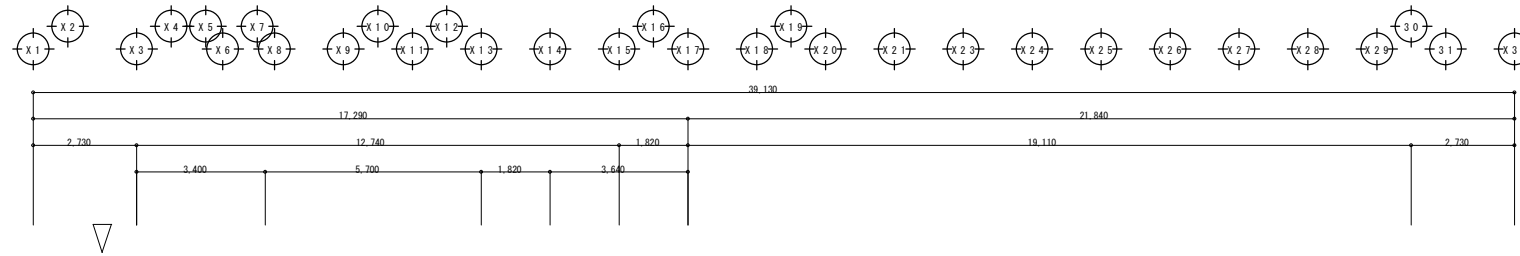
道の駅いかりがせき大規模改修工事（地域特産品生産施設）

図面名称

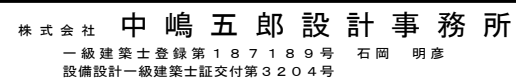
電熱・産直 盤図

SCALE

NON

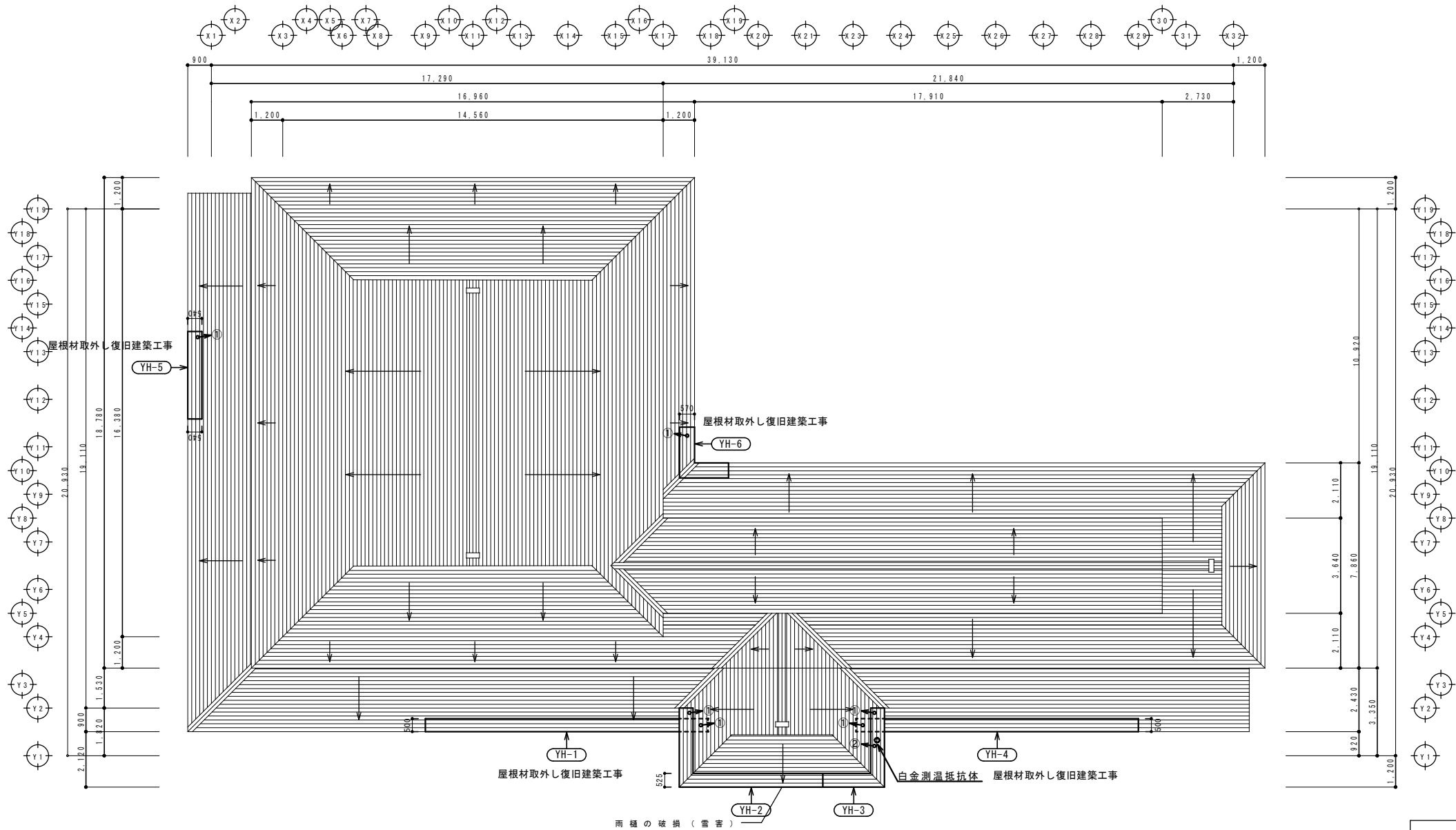
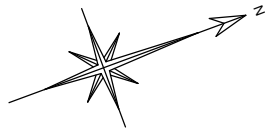


備 考 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

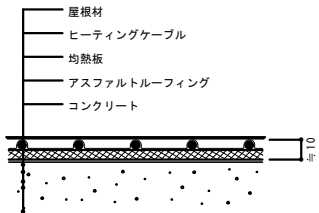


工 事 名	道の駅いかりがせき大規模改修工事（地域特産品生産施設）	
図面名称	電熱（融雪）配線図	SCALE 1/100 (A2)

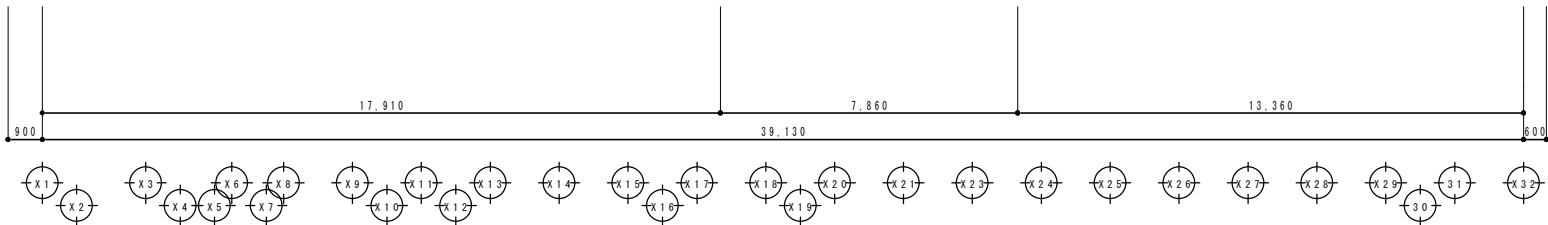
SCALE  
1/100  
1/200 (A3)



【線種】			
①	RHVV 3.5" -1Cx2, E2.0 (PF22)	ルーフヒーター	最寄りのP-300迄
②	VCTF23NX 0.75" -3C (PF16)	白金測温抵抗体	最寄りのP-300迄



断面詳細図



屋根伏図 1/100

地域特産品生産施設 屋根伏図

ヒーティング設備仕様

電 源 種 別		1φ 3W 200V				
区 分		ルーフヒーティング				
設 計 発 熱 量		250				
布 設 面 積		m <sup>2</sup>	21.17			
電 力 量		Kw	5.33			
ユ ニ ッ ト 番 号			YH-1・4	YH-2	YH-3	YH-5・6
1ユニット	面 積	m <sup>2</sup>	5.38	4.2	2.59	1.81
	電 力 量	Kw	1.35	1.06	0.65	0.46
	電 流	A	6.75	5.3	3.25	2.3
発 熱 線 種 別			HC-220 (標準型)	HC-360 (標準型)	HC-950 (標準型)	HC-1900 (標準型)
発 熱 線 規 格		(ISO9001・14001取得工場による国内製品) J I S C 3651 附属書第二発熱線				
発 熱 線 折 曲 ヒ ャ ッ チ		mm	40	40	40	40
ユ ニ ッ ト 数		U	2	1	1	2
制 御 区 分		制御	1			
制 御 方 式		屋根面温度による自動制御運転				
ルーフヒーター断熱材規格		国土交通省 NM-1196, NM-0758 不燃材認定品 折板構造体 屋根30分耐火 FR030RF-9326認定品				

備 考	



株 式 会 社 中 嶋 五 郎 設 計 事 務 所  
一 級 建 築 士 登 録 第 1 8 7 1 8 9 号 石 岡 明 彦  
設 備 設 計 一 級 建 築 士 証 交 付 第 3 2 0 4 号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

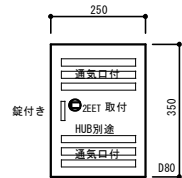
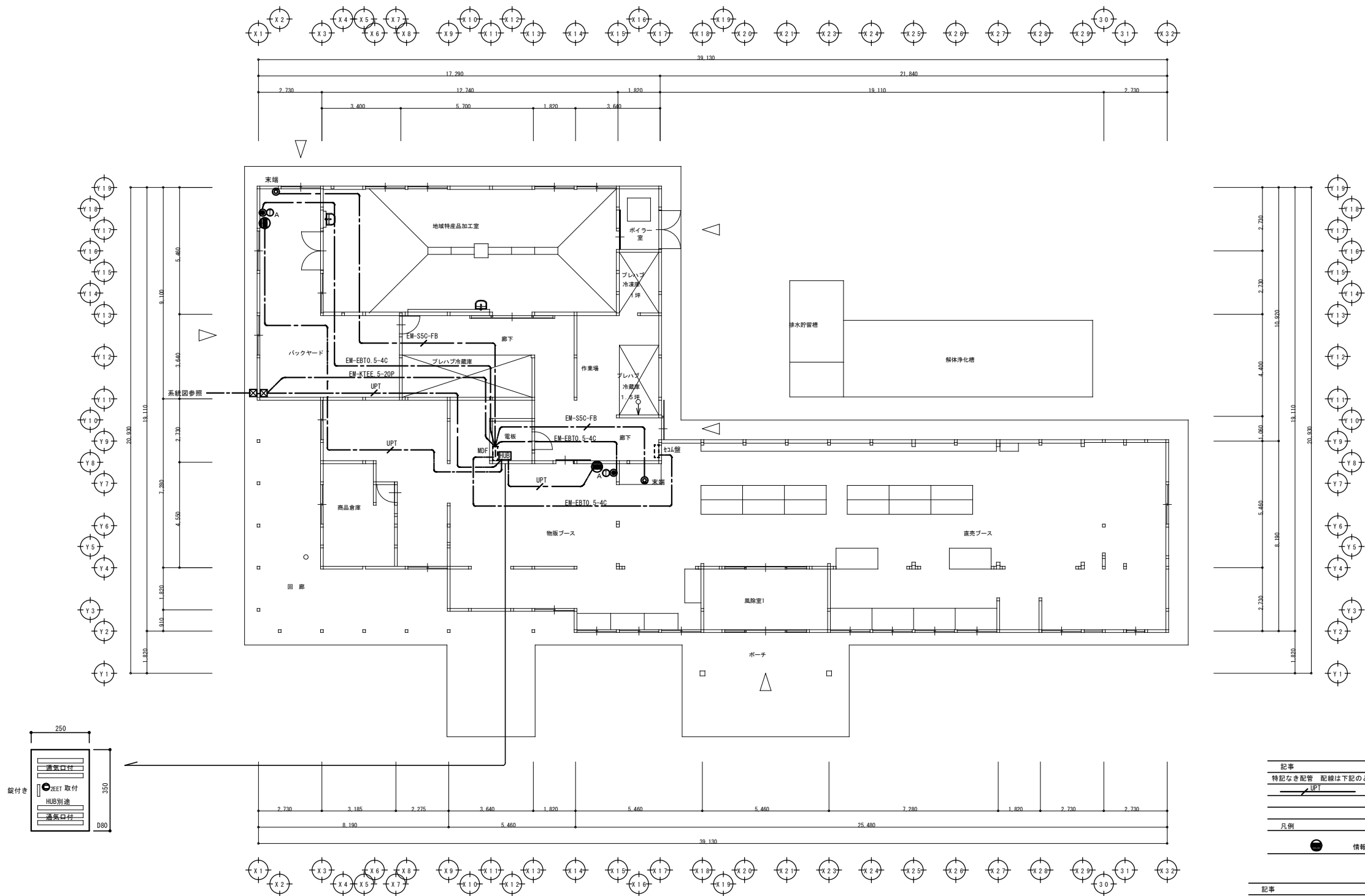
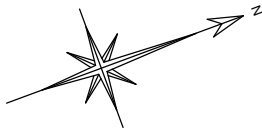
No.  
改E-216

工 事 名 道の駅いかりがせき大規模改修工事（地域特産品生産施設）  
図面名称 屋根 電熱設備図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)







記事		
特記なき配管 配線は下記のとおり		
	UPT-CAT6A-8C	天井内配がし
凡例		
	情報用770ット (金属製)	セツァツ ャツガ (RJ45) x1

記事		
特記なき配管 配線は下記のとおり		
	既設を示す	
	新設を示す	
	EM-EBT0. 5-4C 新設	
凡例		
	電話機 多機能	変図参照
	電話機 多機能 (停電対応)	変図参照
	電話機 一般 (内線用)	変図参照
	玄関子機 (呼出用)	変図参照
天井内配線時にセコム東北本部弘前支社に工程を通報の事		

平 面 図 1 / 1 0 0

備 考



株 式 会 社 中 嶋 五 郎 設 計 事 務 所  
一 級 建 築 士 登 録 第 1 8 7 1 8 9 号 石 岡 明 彦  
設 備 設 計 一 級 建 築 士 証 交 付 第 3 2 0 4 号

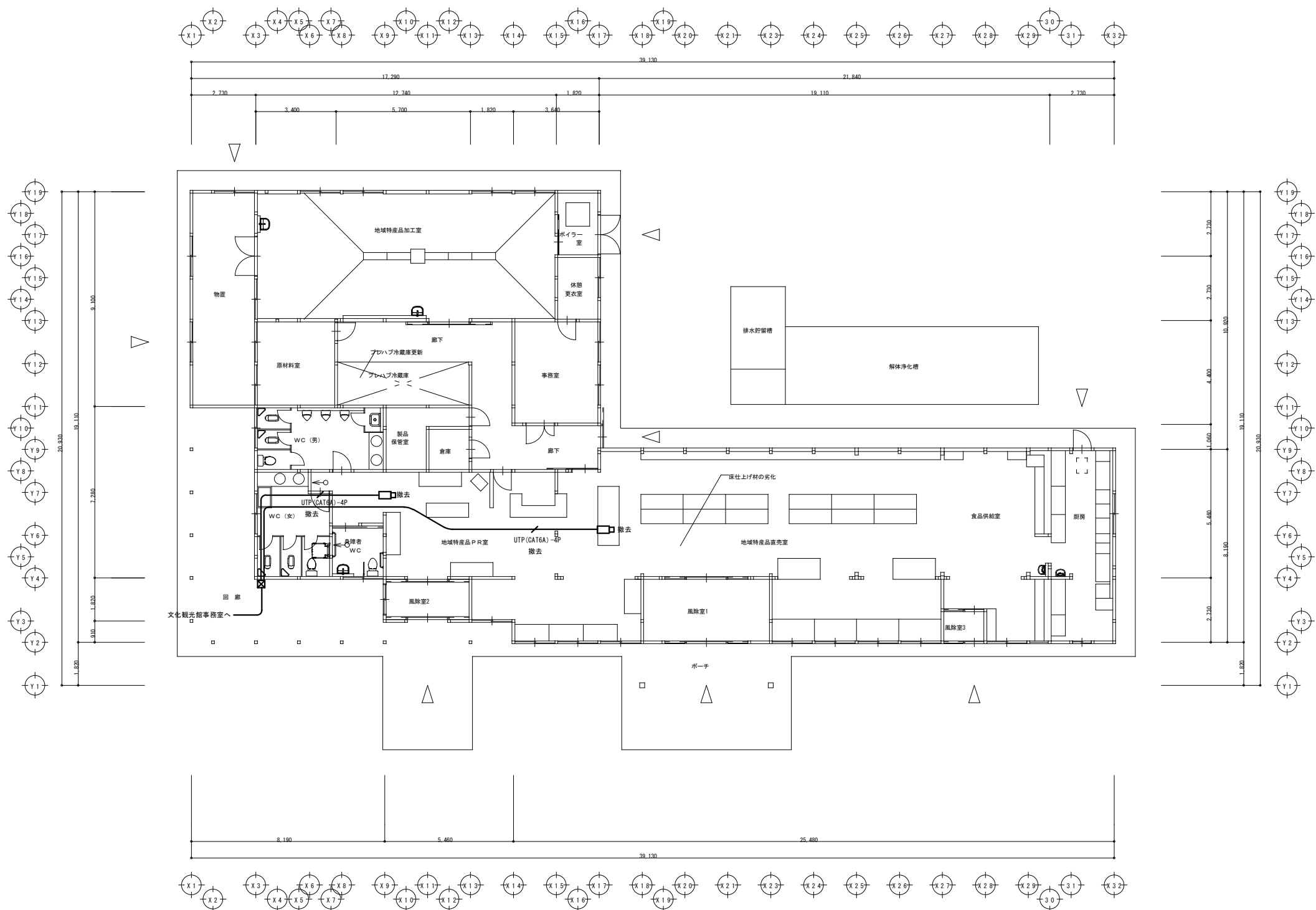
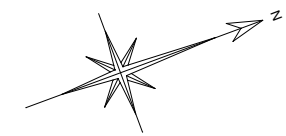
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
0 3 . 0 3

No.  
改E-219

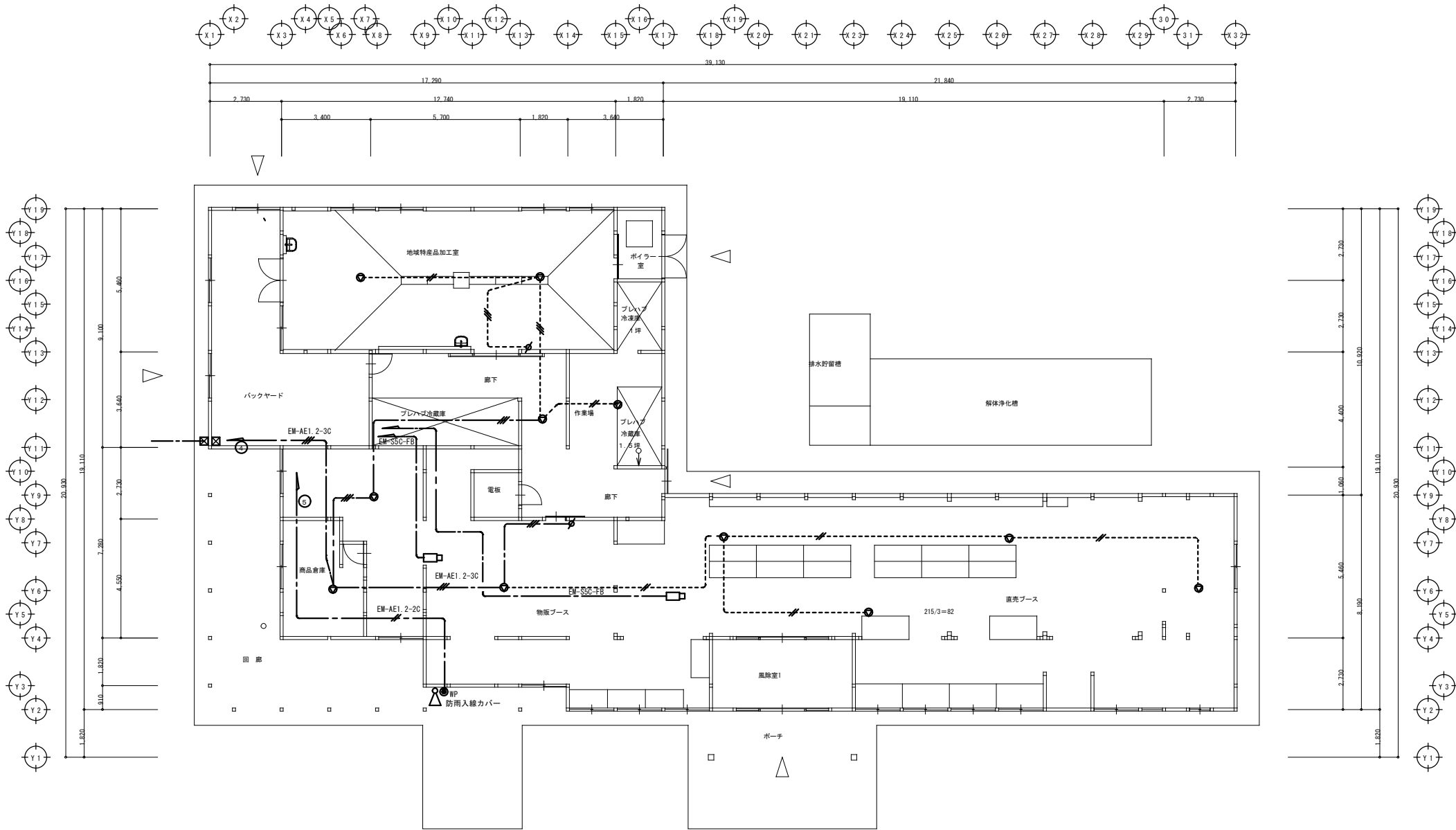
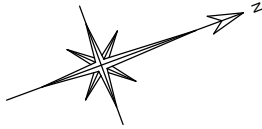
工 事 名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (地域特産品生産施設)  
図面名称 テレビ共同受信・構内情報網設備 改修後図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)

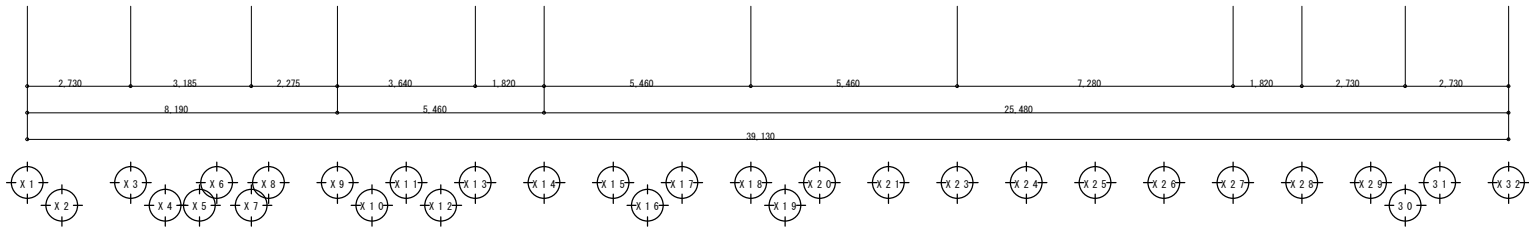


平面図 1/100

○➡筋違い設置位置を示す



記事		
特記なき配管 配線は下記のとおり.		
業務放送	EM-AE1.2-3C	天井内こがし配線
凡例		
非常業務放送用	変図参照	
7インチ	公共型式 V-3P	
埋込スピーカ	公共型式 SC4HI-1W0	(1P軸線)
壁掛け型スピーカ	公共型式 SW1HI-3V0	
モニター	公共型式 SH-20	



記事		
特記なき配管 配線は下記のとおり.		
監視カメラ	EM-S5C-FB	天井内こがし配線
凡例		
	監視カメラ	変図参照
	監視カメラ	防雨型 変図参照

平面図 1/100

備考	



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

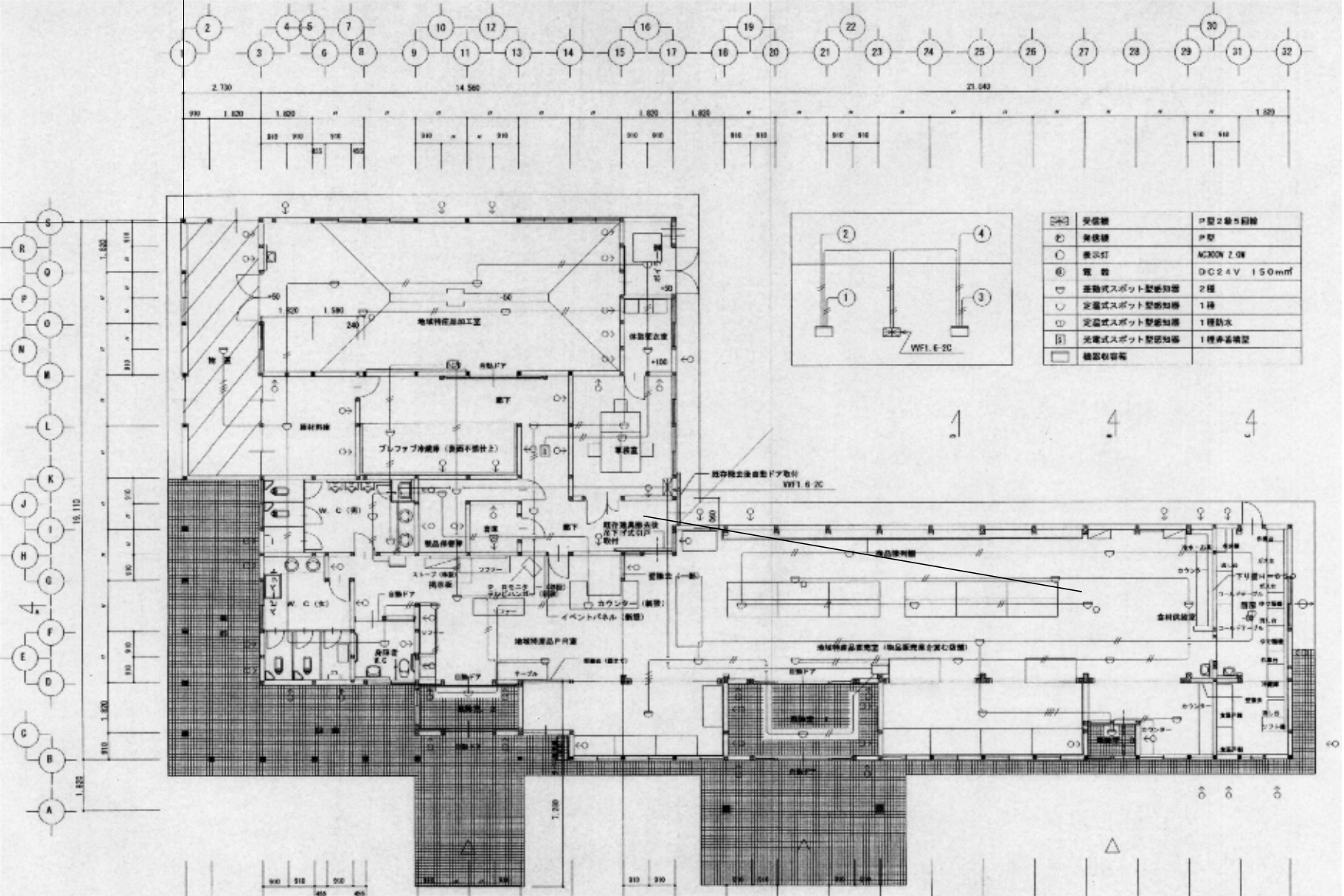
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
改E-221

工事名	道の駅いかりがせき大規模改修工事 (地域特産品生産施設)
図面名称	監視カメラ 拡声設備 改修後図

SCALE  
1/100  
1/200(A3)



弱電設備配線図 S=1/100

不要の配線・ケーブルは撤去の事。改修後図参照

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

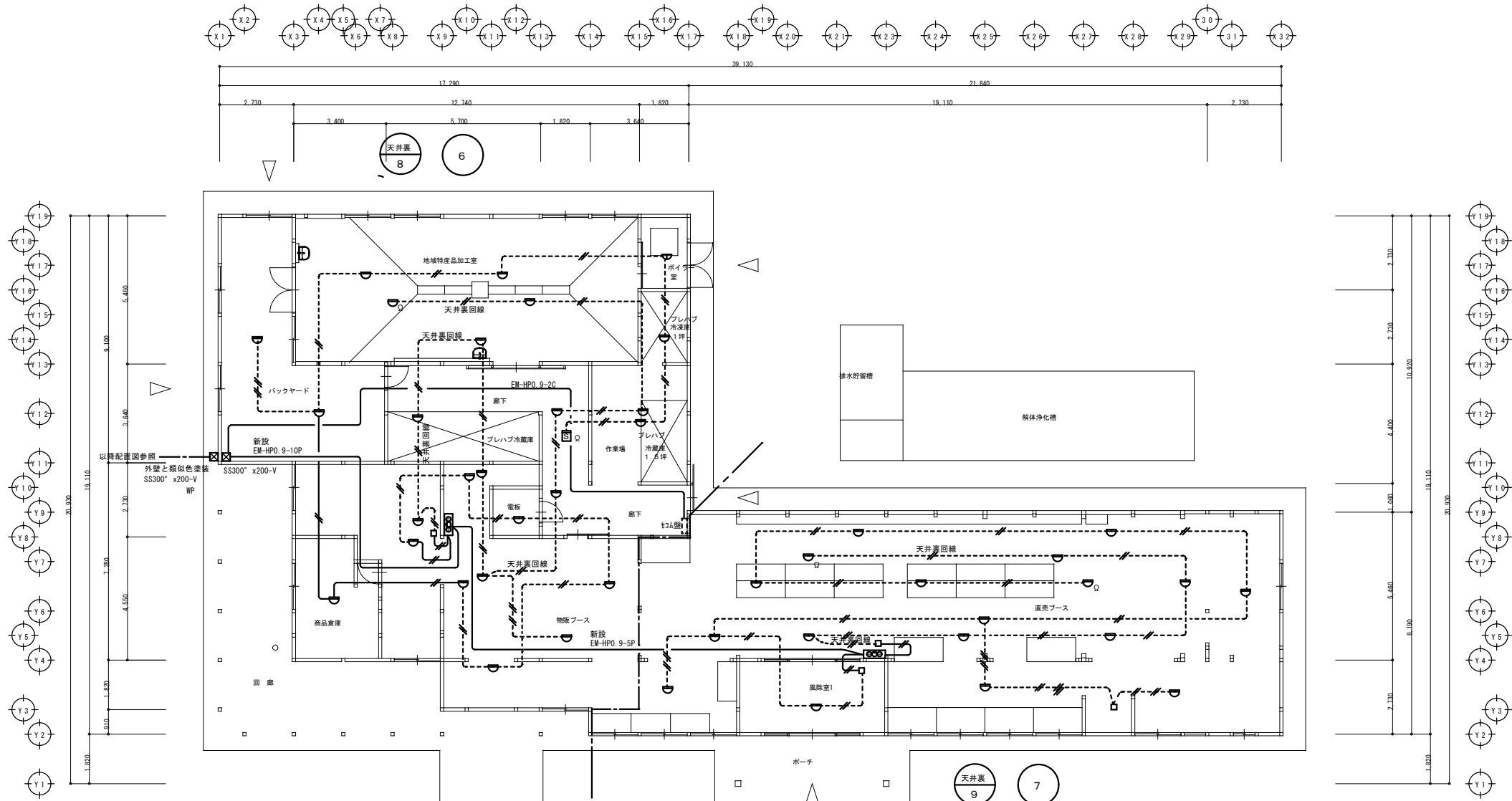
No.

改E-222

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (地域特産品生産施設)

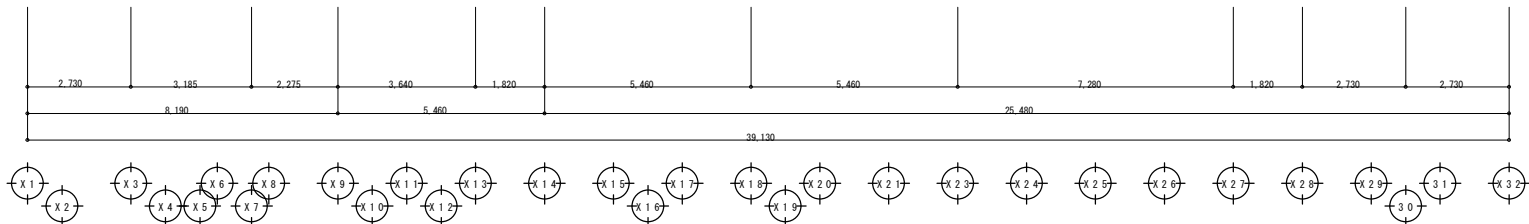
図面名称 自動火災報知設備 改修前図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)



凡例

記号	名称	記事
	火報受信機	火災受信機 P型 1級 10+5回線
	発信機	連動操作盤 1 回線
	表示灯	P型 1級 AC 30V 2.0W
	差動式スポット型感知器	2種
	定温式スポット型感知器	1種
	同上	1種 防水
	同上	特種
	光電式スポット型感知器	1種 非蓄積型  =埋込型
	終端抵抗	
	機器収納箱	内蔵
	配管配線	
	同上	立上げ 素通し 立下り
	同上	ジョイント ボックス
	同上	プル ボックス
	光電式スポット型感知器	3種 非蓄積型 埋込型
	自動閉鎖装置	防火戸用
	同上	シャッター用 (別途)
	同上	ダンパー用 (別途)
	回路番号	感知器用



平面図 1/100

記事		
特記なき配線、配管は 下記の通り。		
	EM-AE0.9-2C	新設
	EM-AE0.9-4C	新設
	既設配線 再使用	
	既設配線 再使用	
凡例		
	ジョイントBOX	中型44 樹脂製 新設
機器は 全て更新とする		

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

03.03

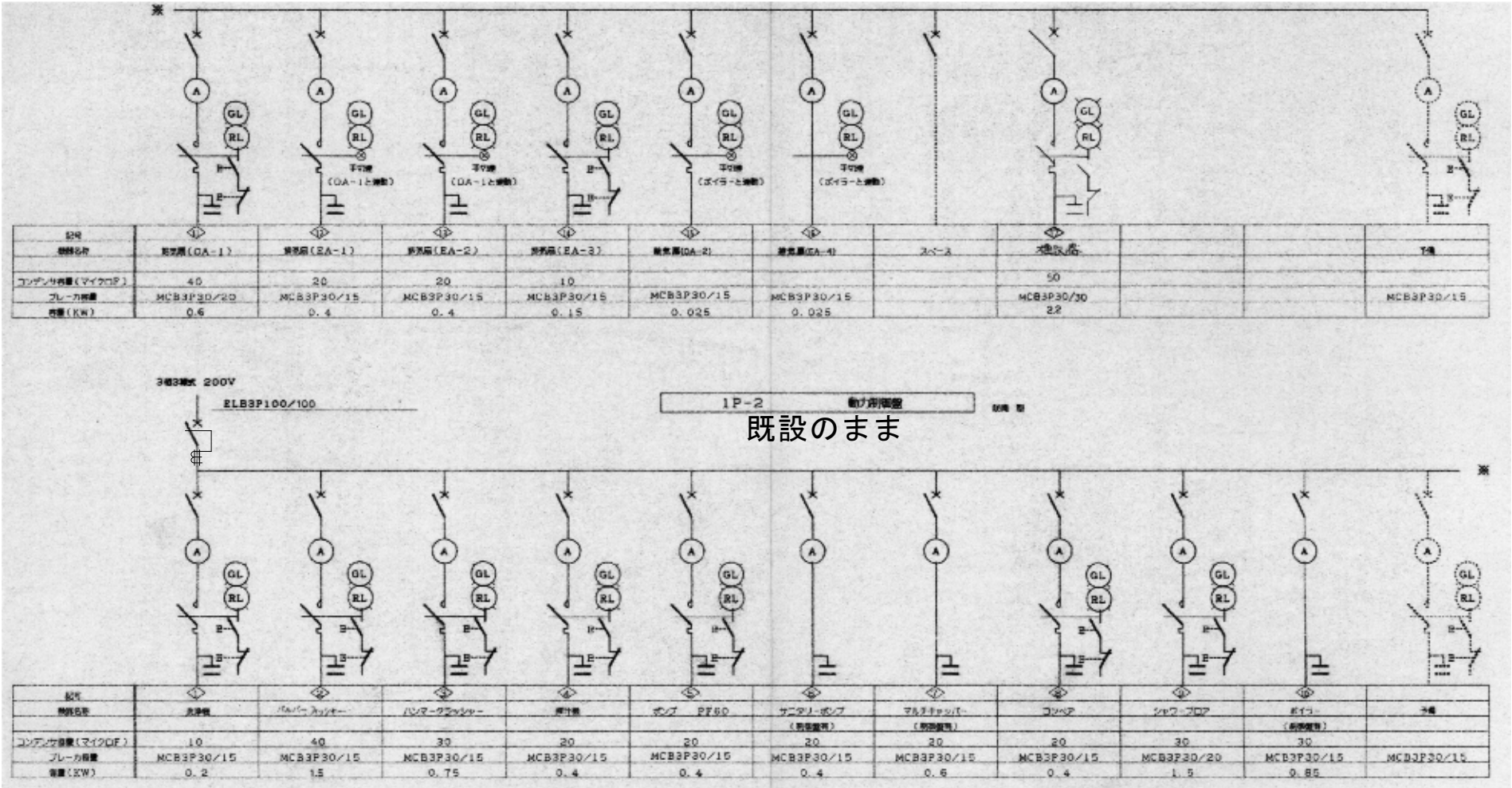
No.

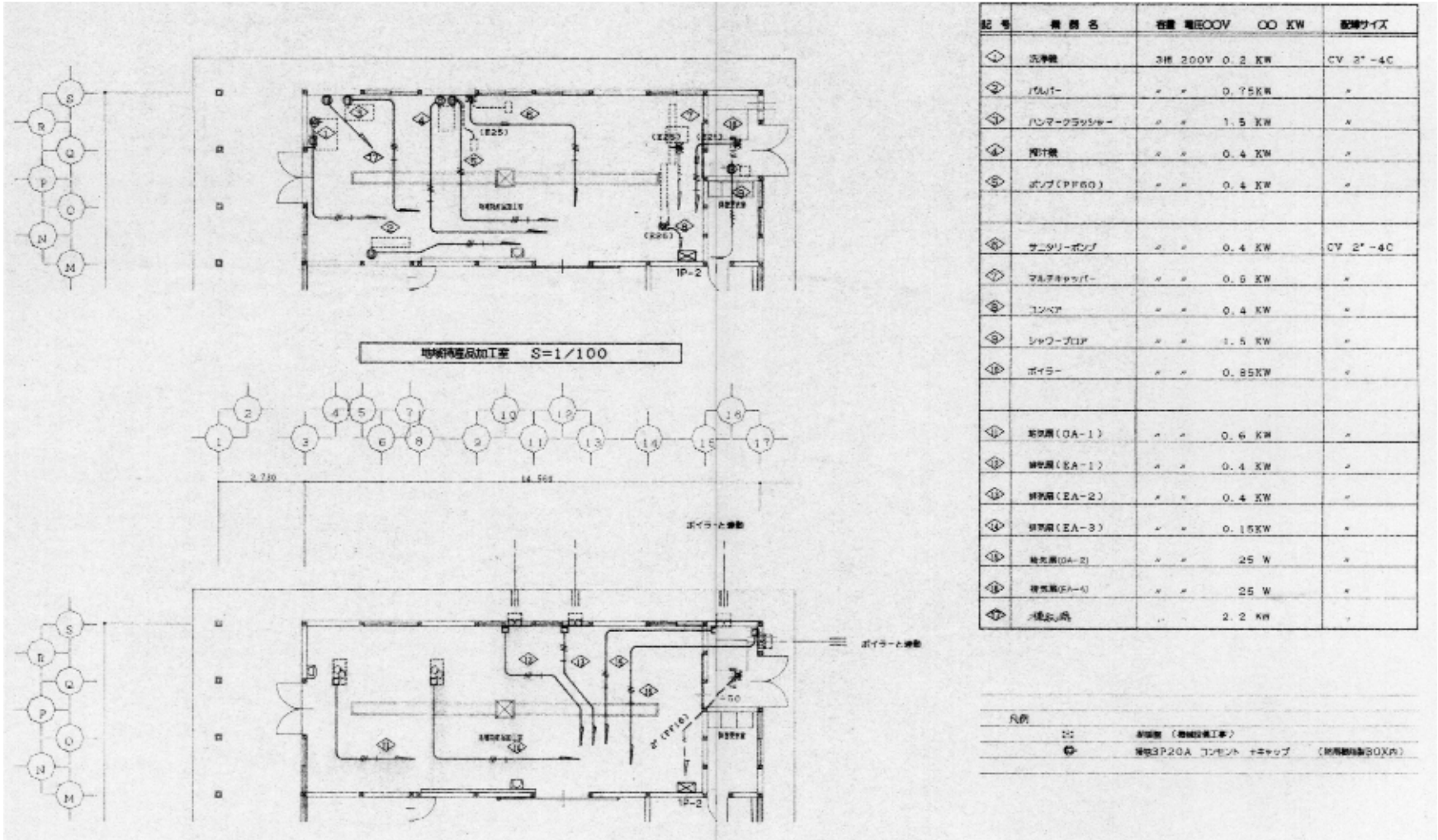
改E-223

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (地域特産品生産施設)

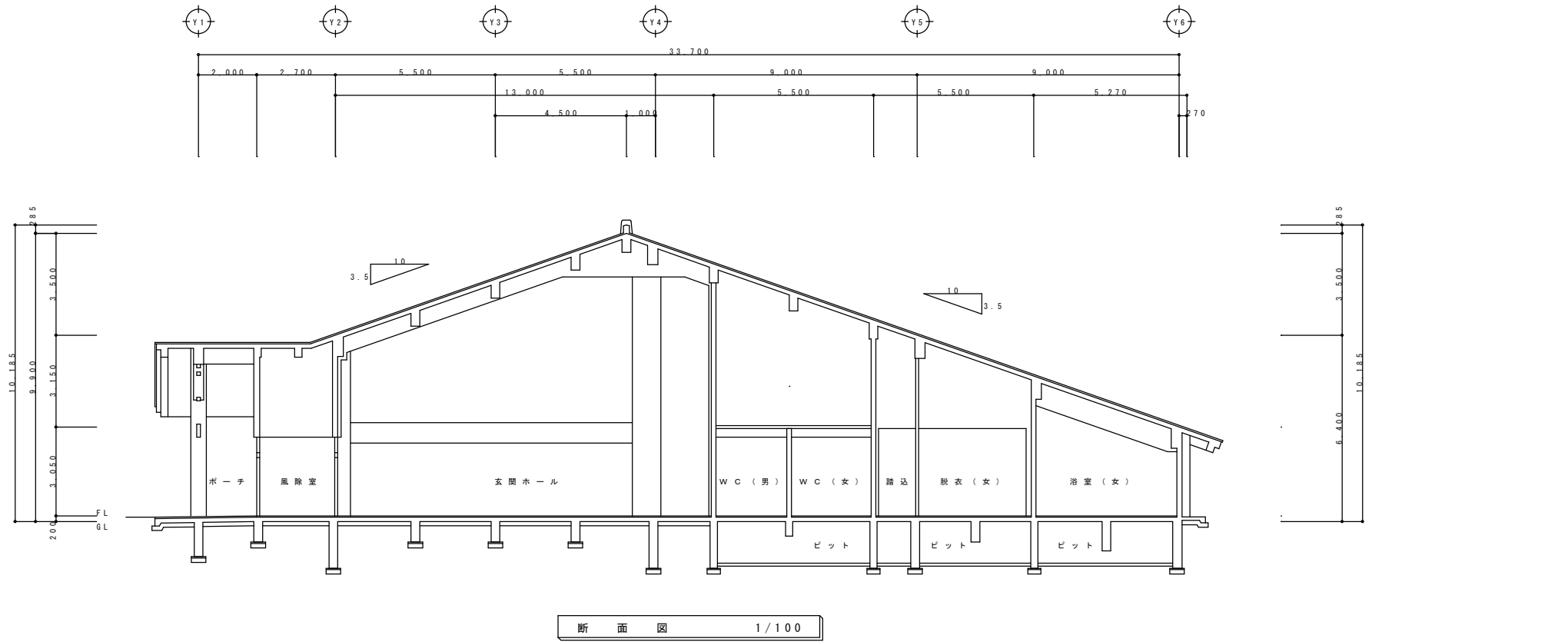
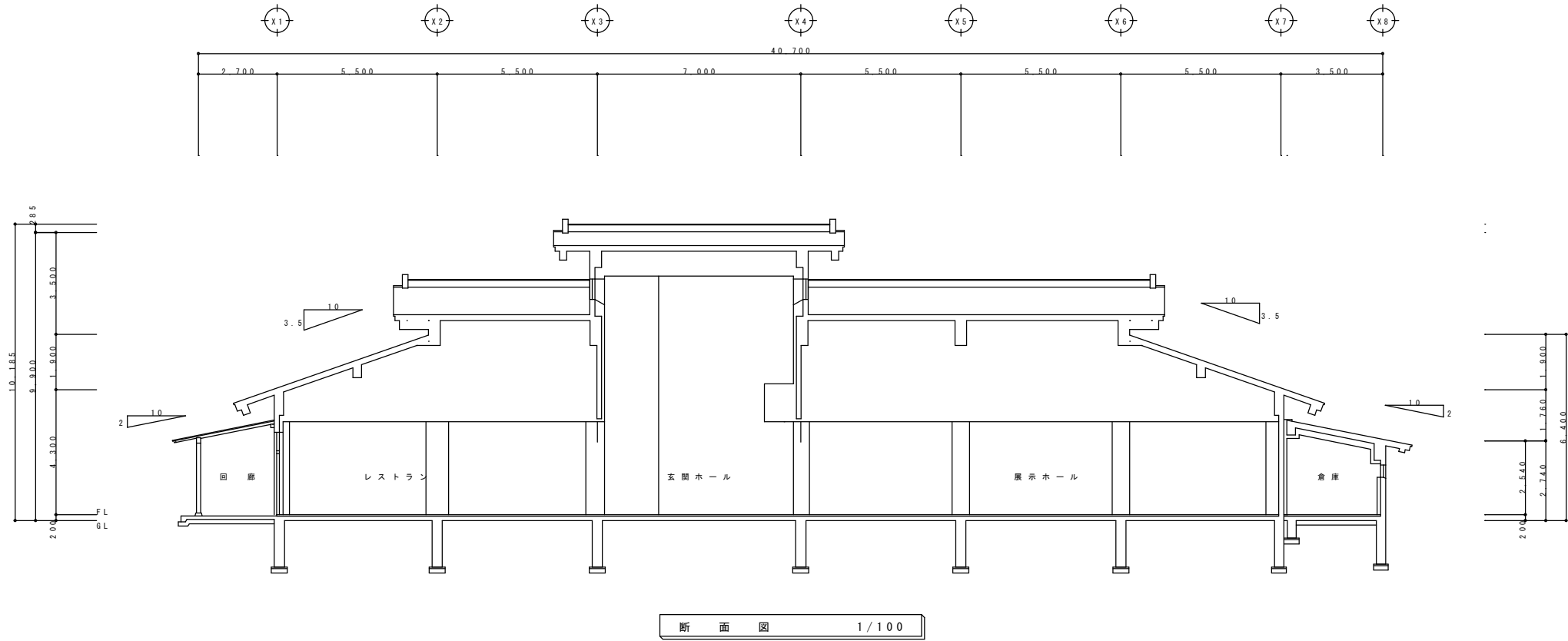
図面名称 自動火災報知設備 改修後図

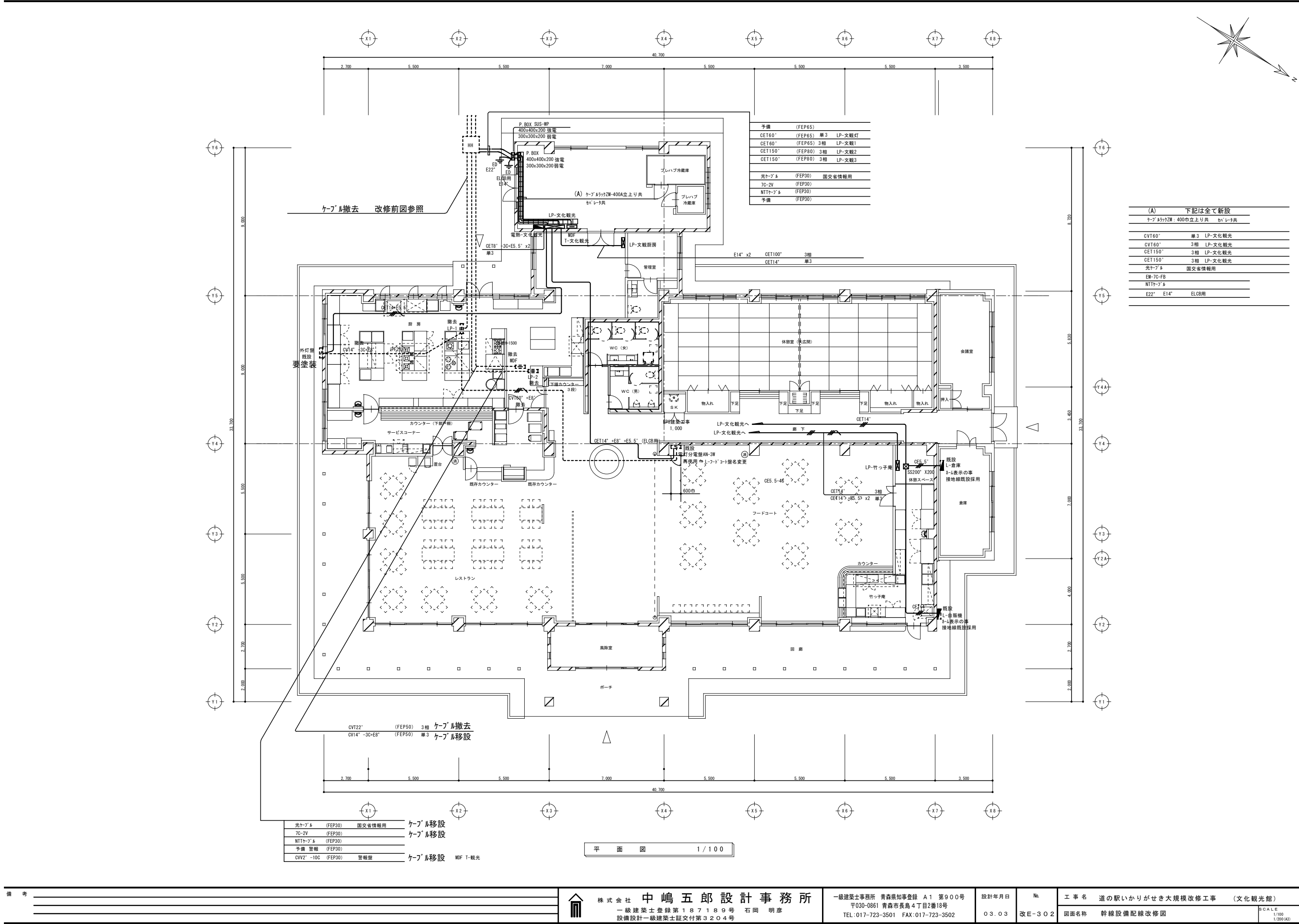
SCALE  
1/100  
1/200(A3)





既存のままとする。





備 考



株式会 社 中 嶋 五 郎 設 計 事 務 所

一級建築士登録第187189号 石岡 明彦

設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号

〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号

TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日 03.03

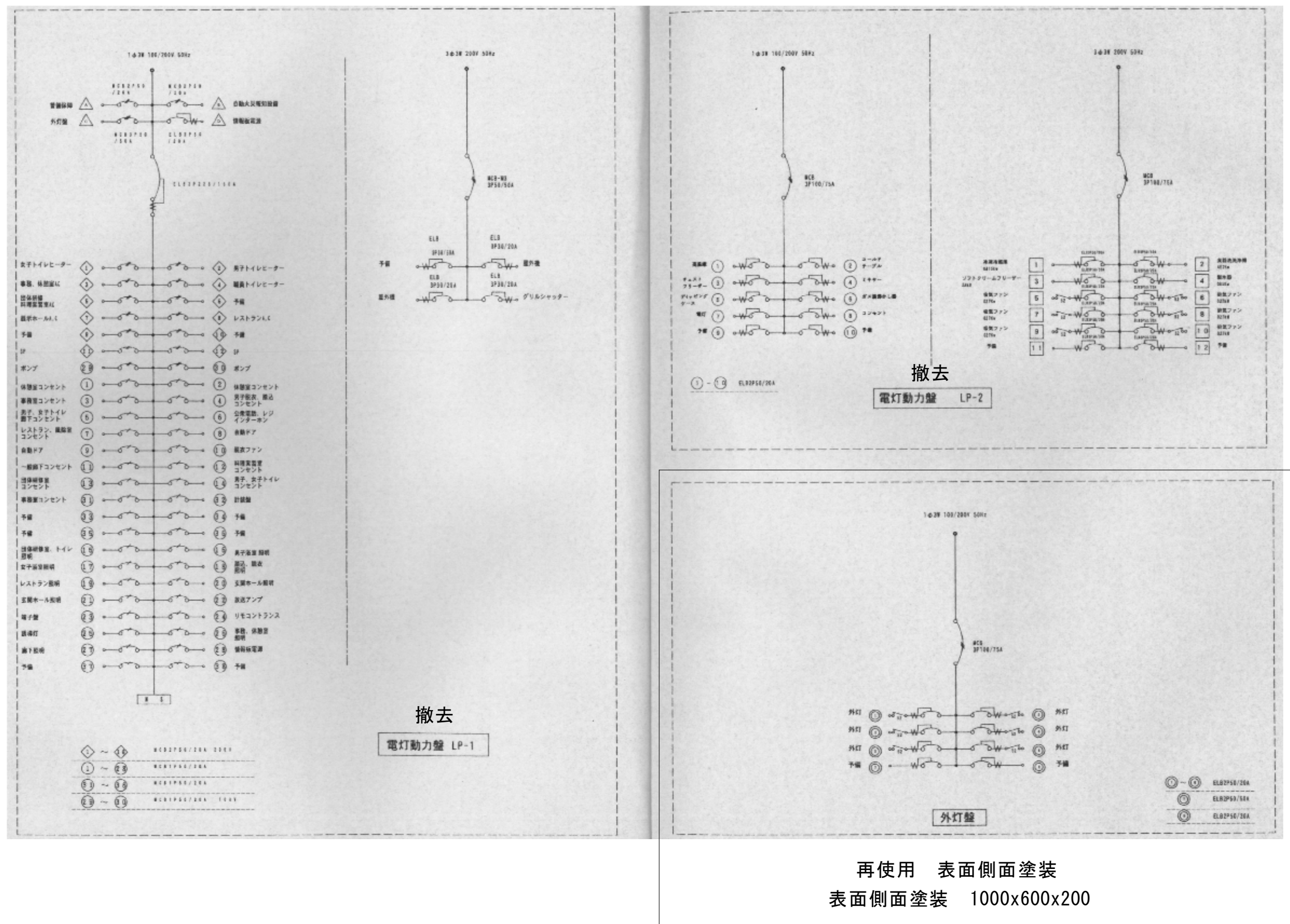
No.

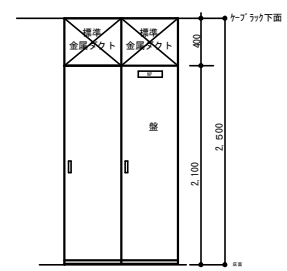
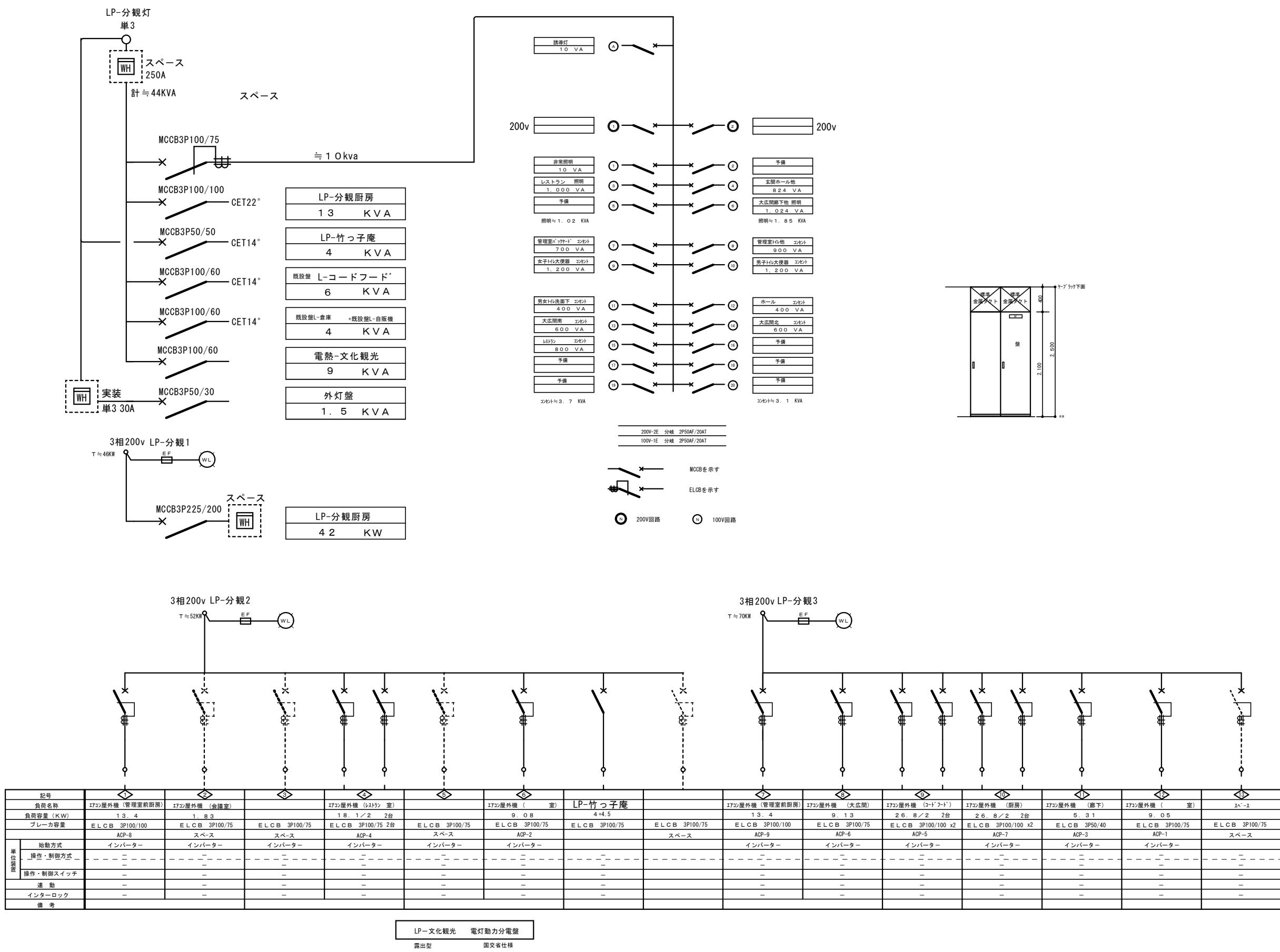
改E-302

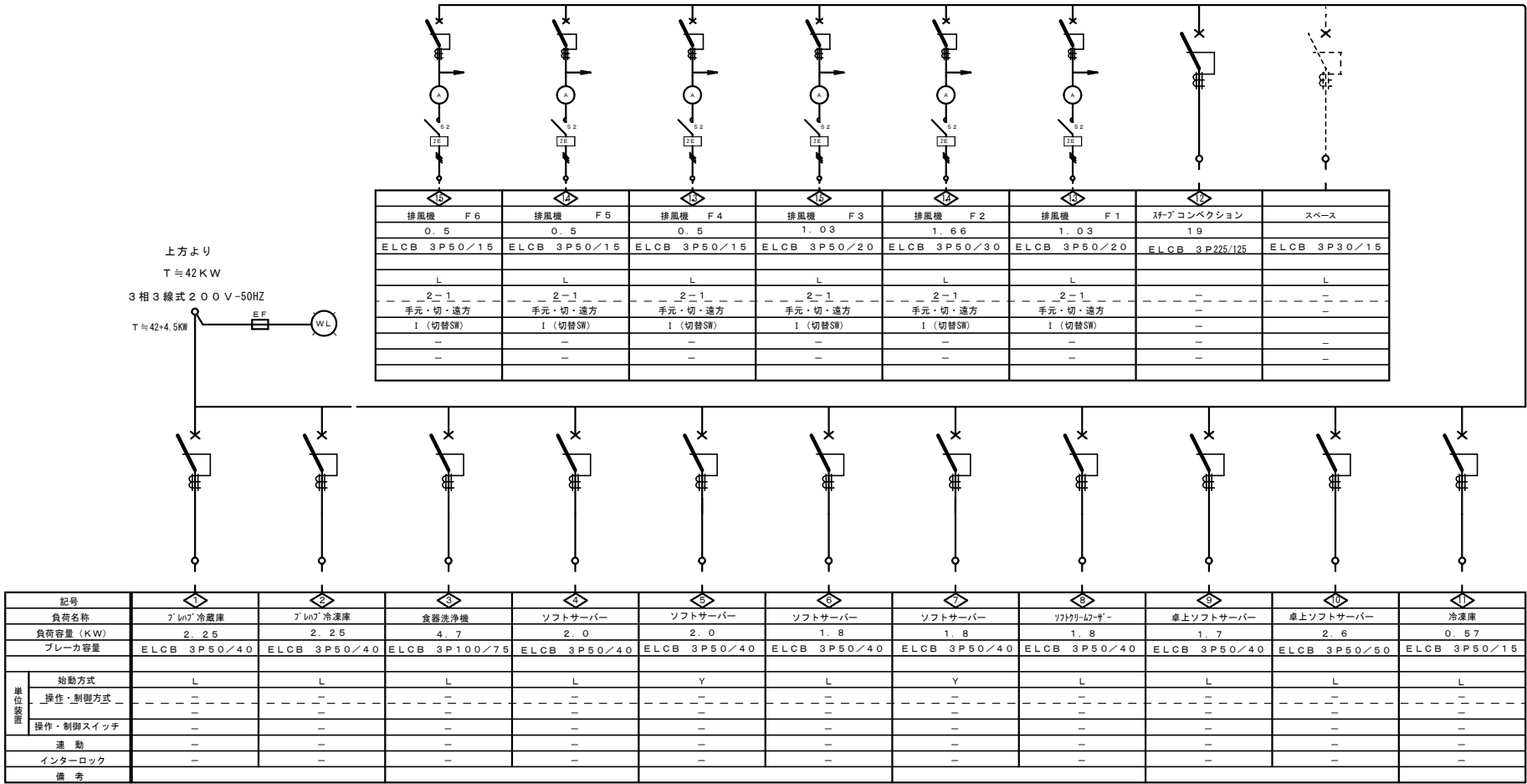
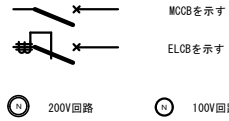
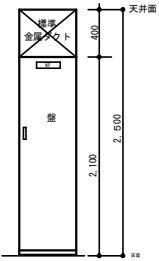
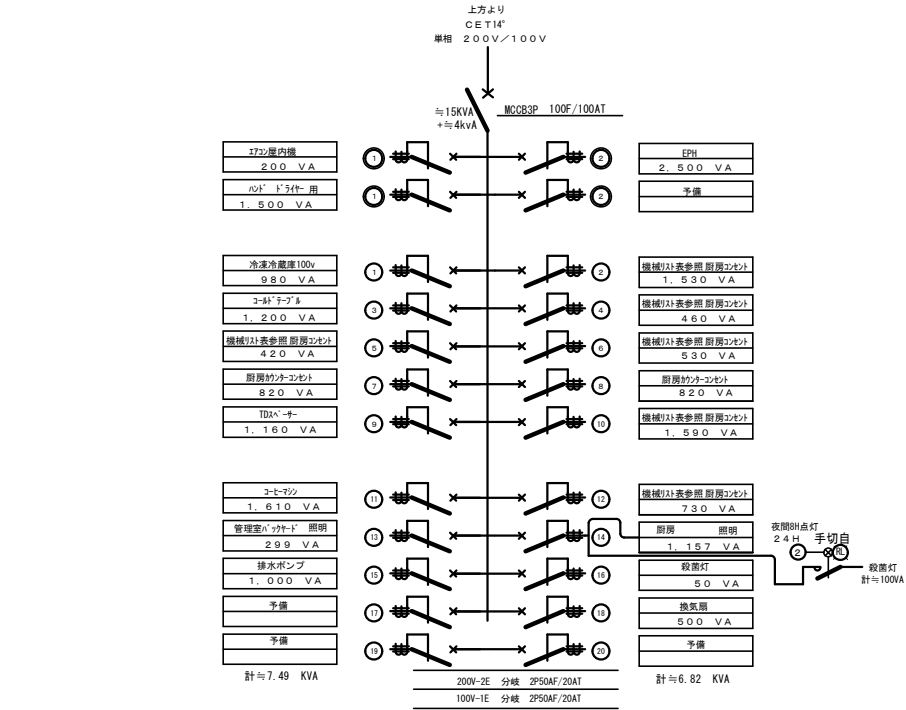
工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (文化観光館)

図面名称 幹線設備配線改修図

SCALE 1/100 1/200(A3)

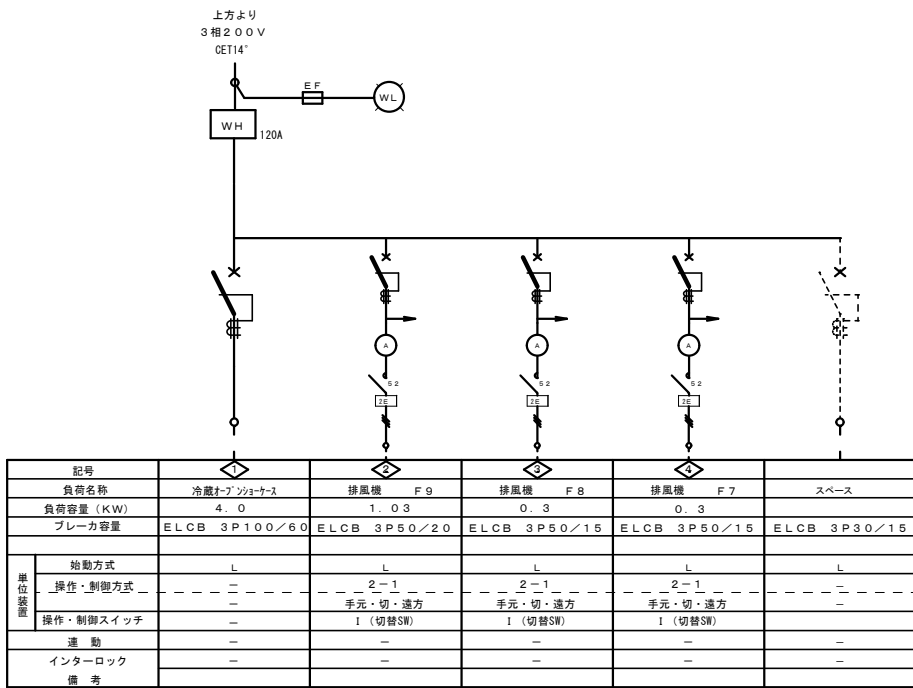
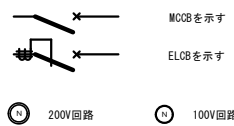
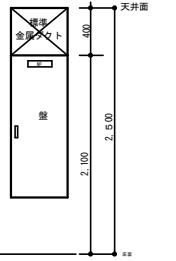
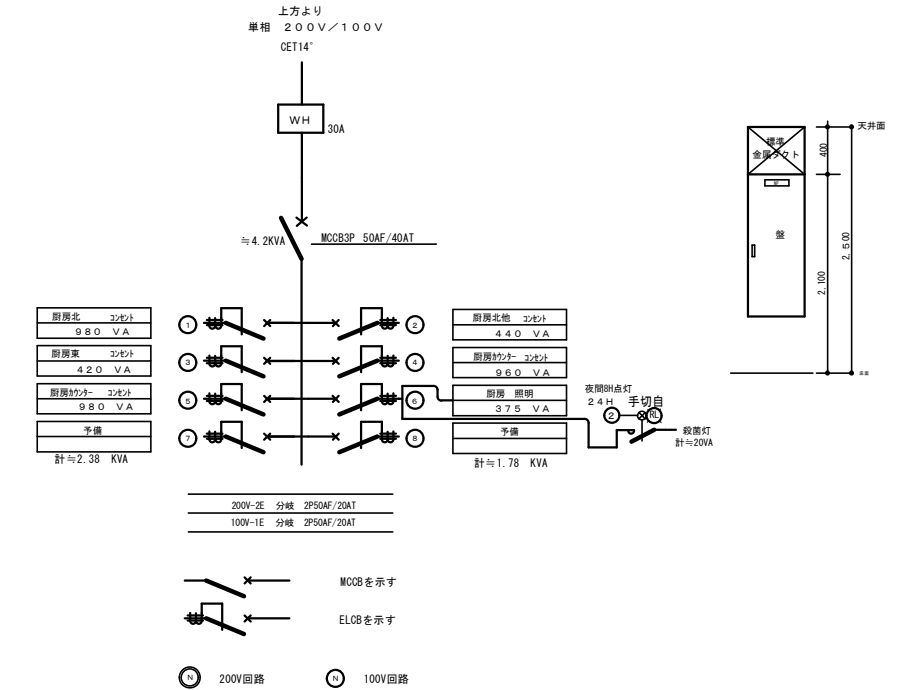






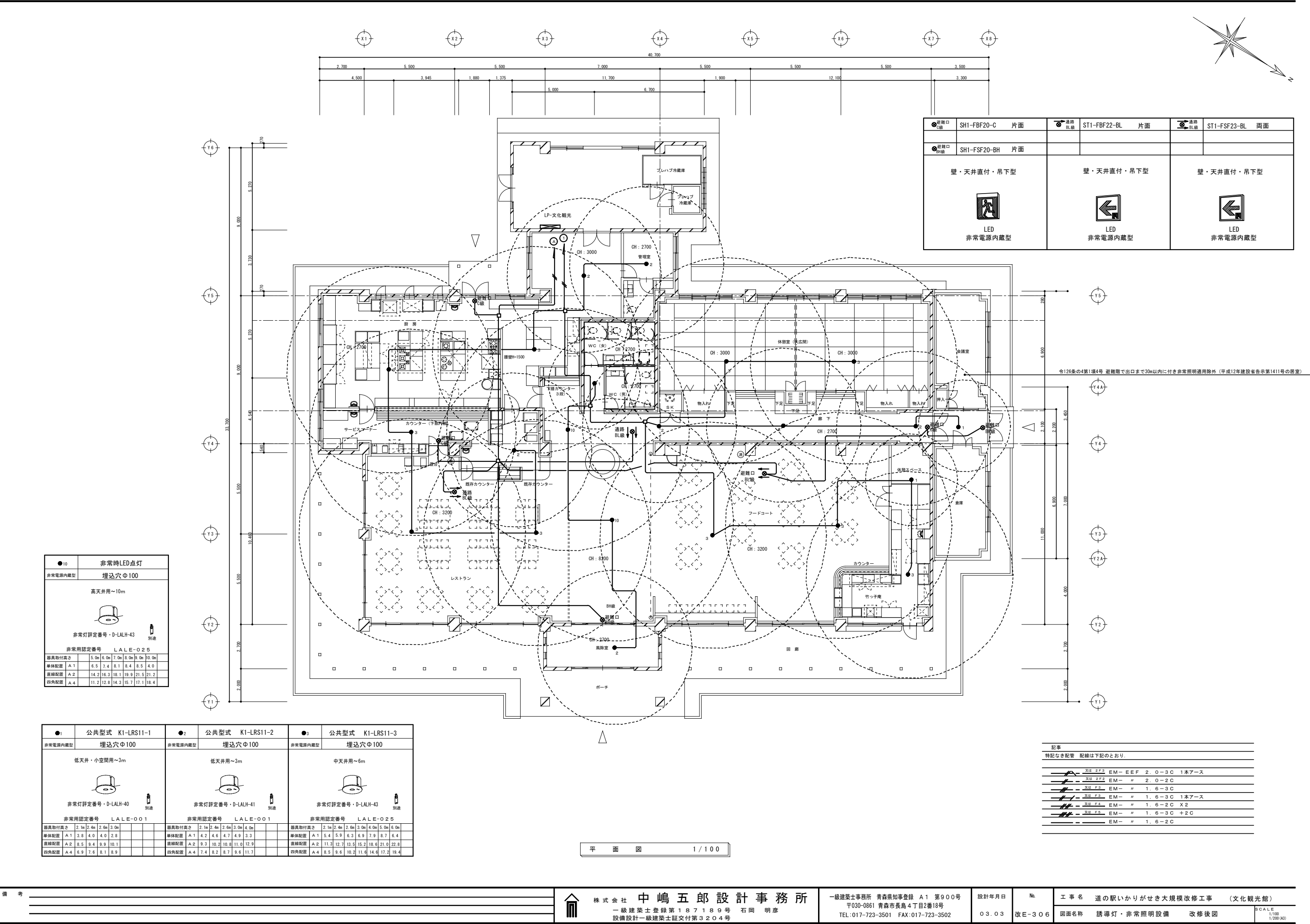
LP-文観厨房 電灯動力盤

屋内 露出自立型 国交省仕様



LP-竹っ子庵 電灯動力盤

屋内 露出型 国交省仕様



備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

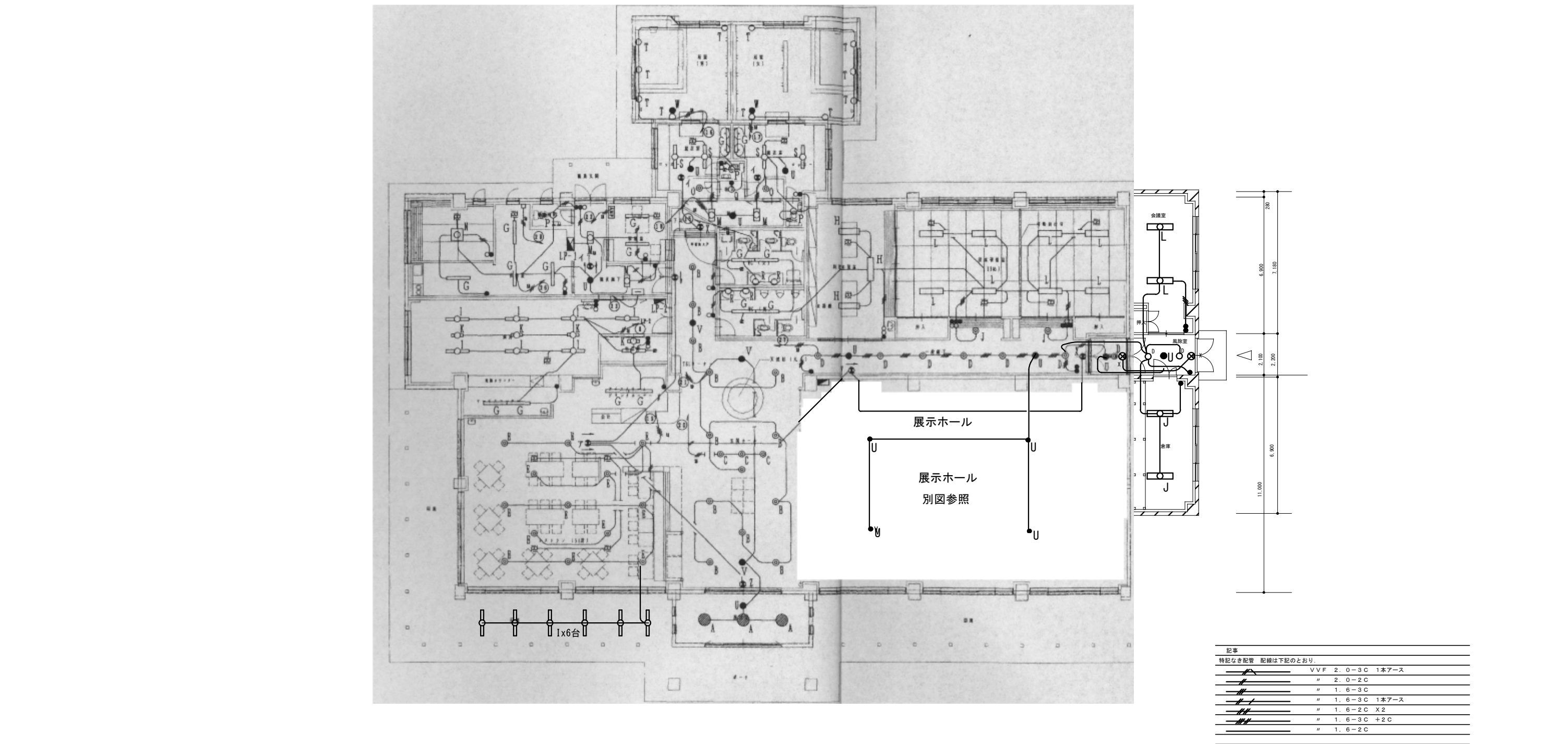
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

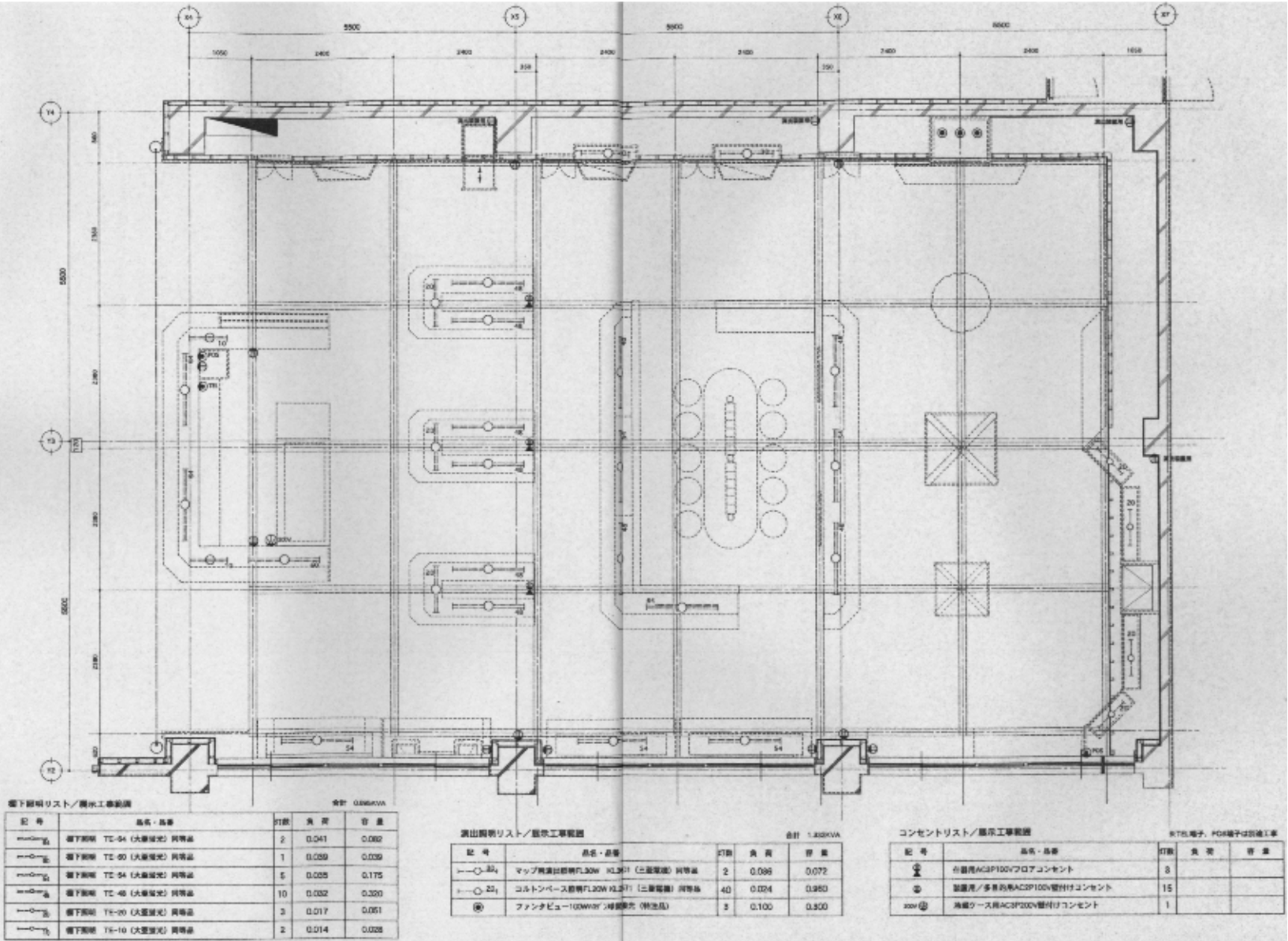
設計年月日  
03.03

No.

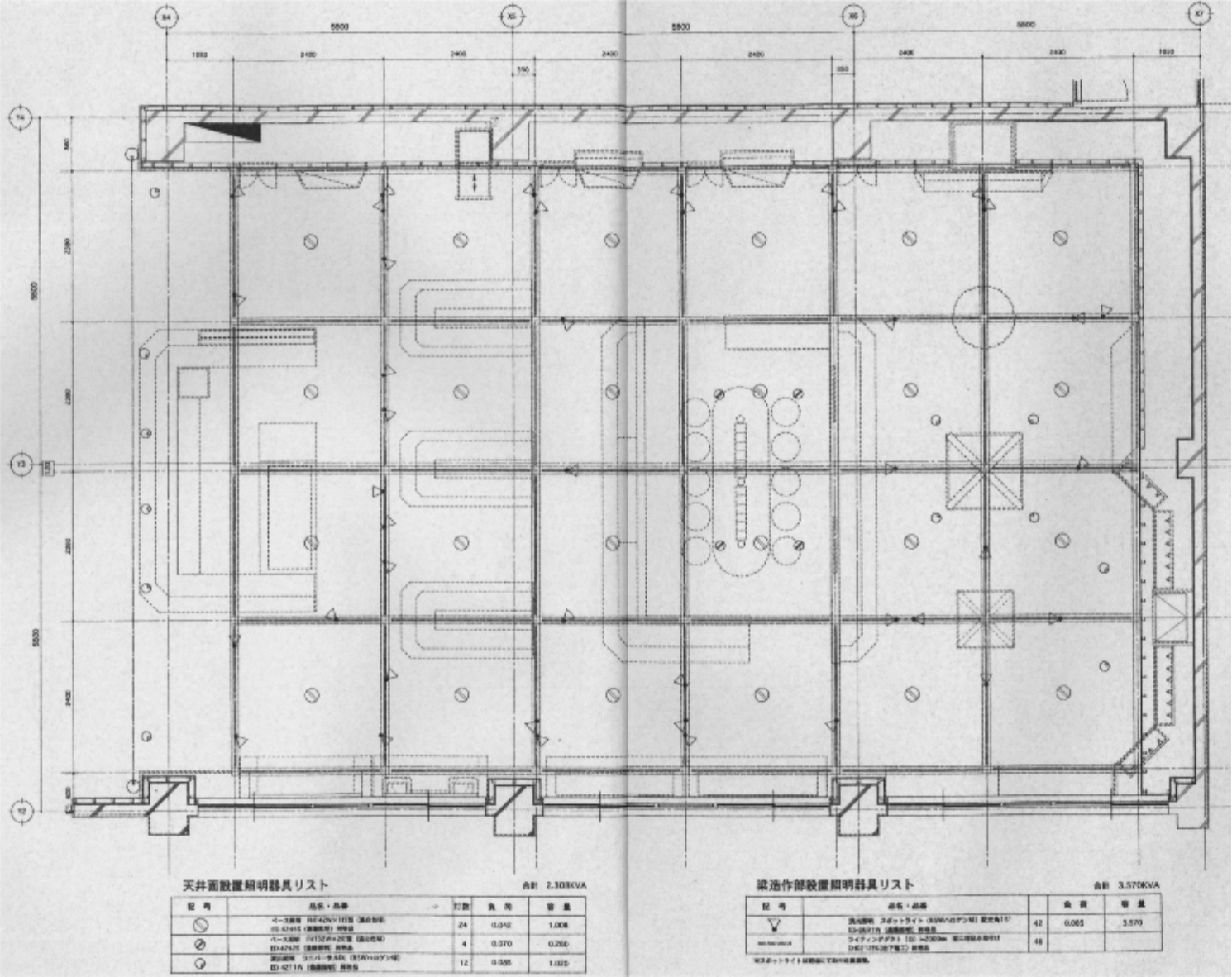
工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (文化観光館)  
図面名称 誘導灯・非常照明設備 改修後図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)

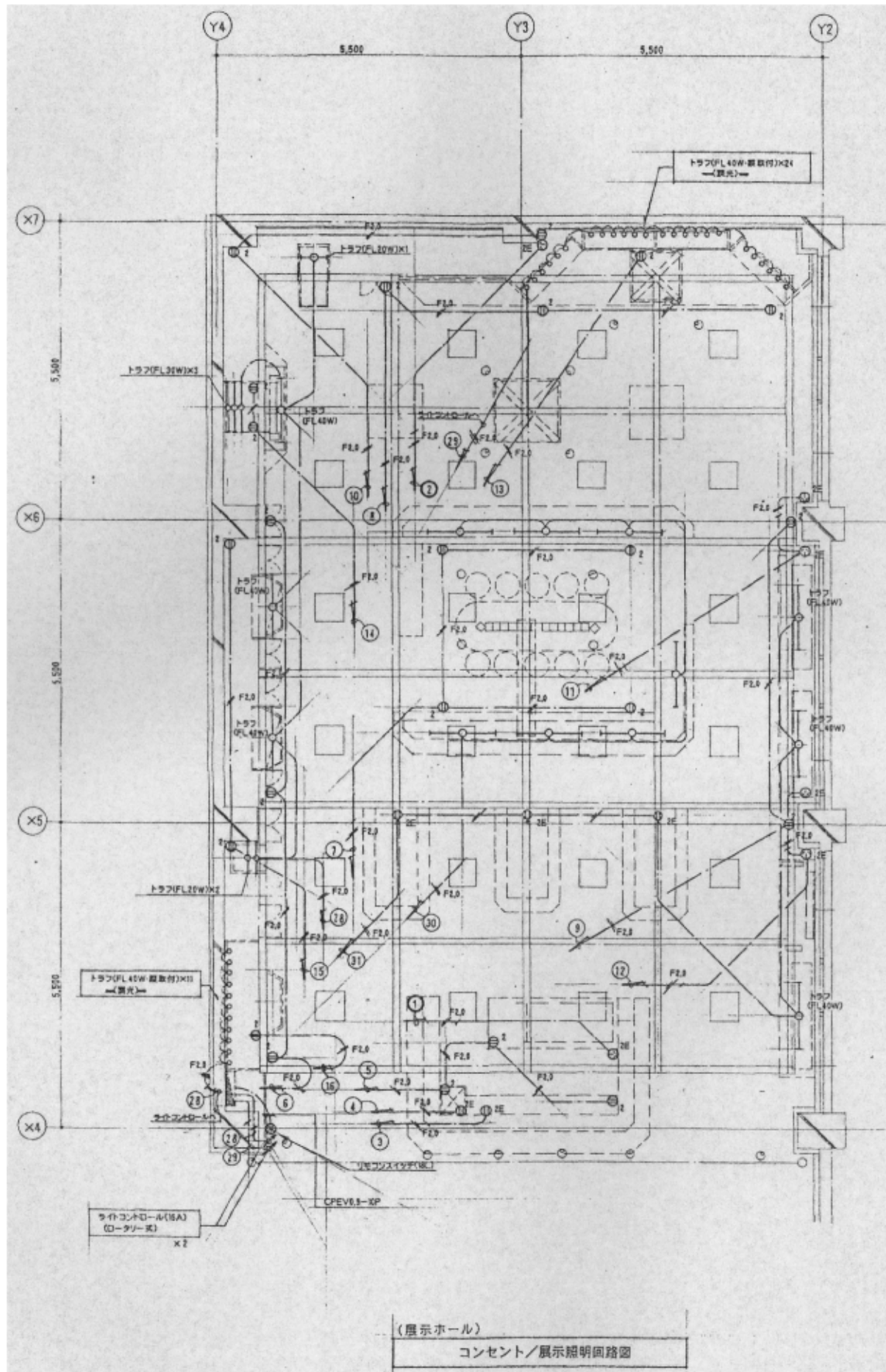




照明器具撤去



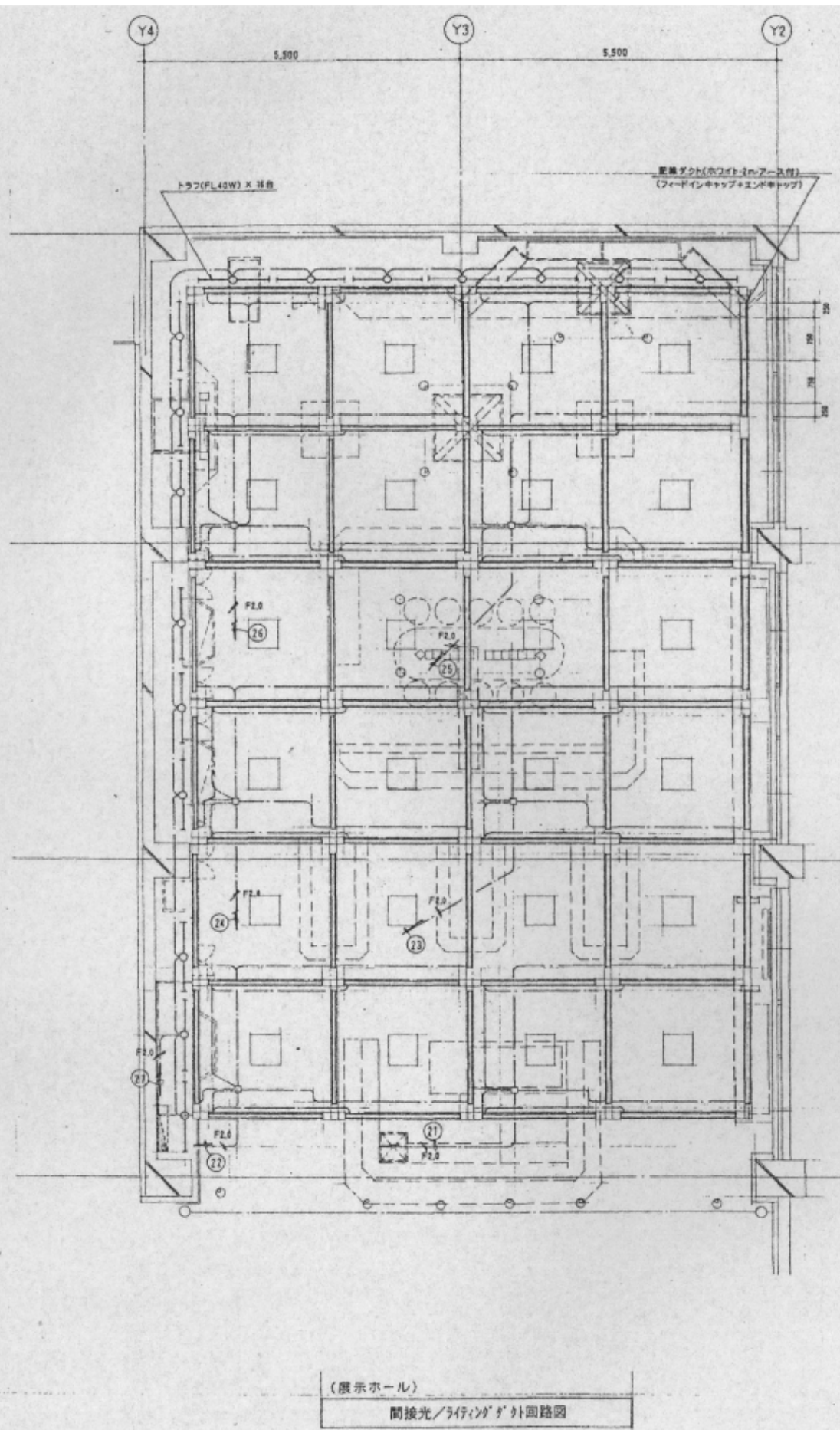
全て撤去



(展示ホール)  
コンセント/展示照明回路図

S=1:50

撤去



(展示ホール)  
間接光/ライティング

S=1:50

撤去

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所

一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号

〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

03.03

No.

改E-310

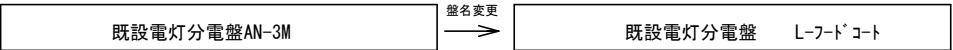
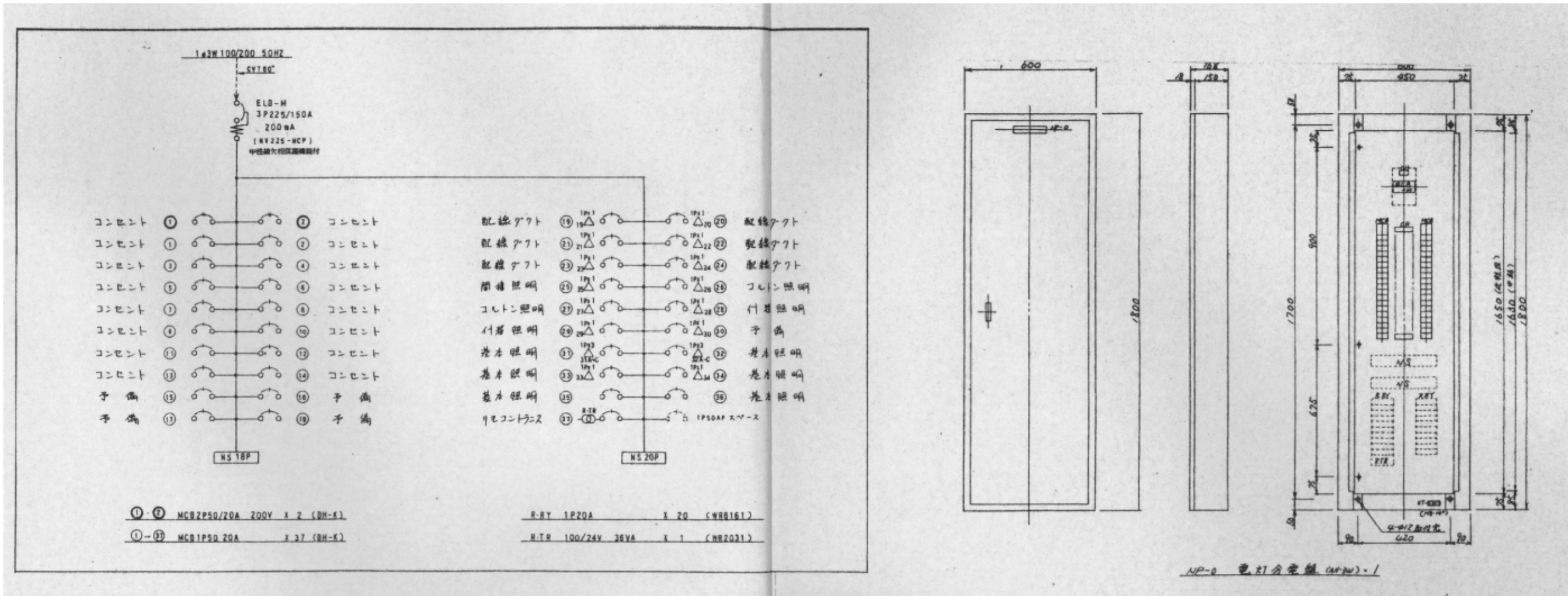
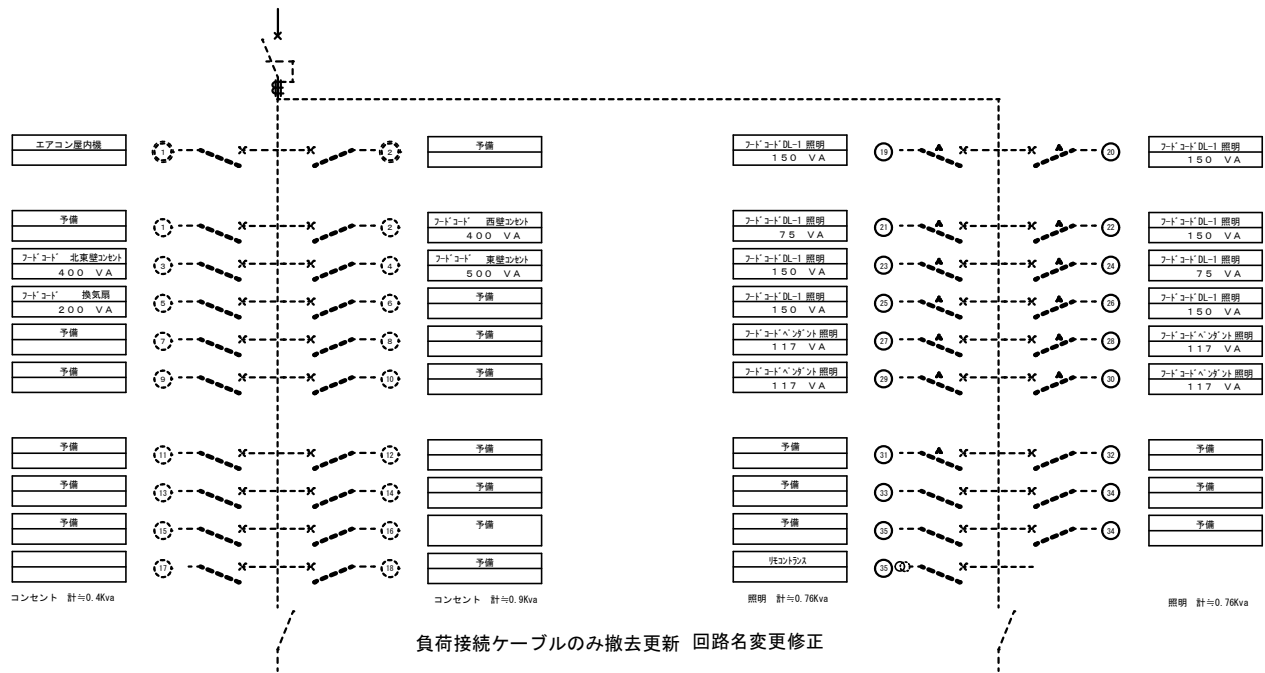
工事名

道の駅いかりがせき大規模改修工事 (文化観光館)

図面名称

既設店舗配線 改修前図

SCALE  
A1 1:50  
A3 1:100



S=1:10

S=1:10

A	FPL86W×3	F	JD15V×1	K	FL18V×1	P	TL60W×1 シーリング	U	K1-IRS4-J30	Z	高輝度照明の換気灯 120W 天井灯
B	MT118V×1	G	FL40W×1 埋込下照型器具	L	FL40W×2 木調埋込形器具	Q	DL50W×1 数量器	V	K1-ISS4-J30	7	高輝度照明の換気灯 200W 天井灯
C	MT118V×1	H	FHP32W×2 埋込下照型器具	M	FL40W×1 数量器	R	DL18W×1	W	FCL18W 数量器	イ	高輝度照明の換気灯 200W 天井灯
D	FDL18W×1 グランライト	I	HT18W×1 数量器	N	FL18W×1 数量器	S	SL12W×1	X	高輝度照明の換気灯 200W 天井灯		
E	PHT42W×1 グランライト	J	FDL18W×1 グランライト	O	FDL18W×1 グランライト	T	CL12W×1 数量器	Y	送風機		

撤去

撤去

撤去

ARP

ワゴンアンプ

No.	名	数
1	本機	1台
2	電源ケーブル	120W
3	C D プレーヤ	1台
4	スピーカーケーブル	120W
5	スピーカーケーブル	120W
6	スピーカーケーブル	120W

電 源	AC100V 50/60Hz	C D プレーヤ	光線: 半導体レーザー
P A アンプ	定額出力: 120W	入出力	入出力: 120W
入出力	入出力: 120W	入出力	入出力: 120W
入出力	入出力: 120W	入出力	入出力: 120W
入出力	入出力: 120W	入出力	入出力: 120W
入出力	入出力: 120W	入出力	入出力: 120W

②

天井埋込型スピーカ (Aで7付)

電 源	入力 3W
出力	92dB (1W, 1m)
周波数特性	100Hz~12kHz
スピーカ	120W
電源	400V
材質	フレーム: 鋼板 オフホワイト
ネット	鋼板 オフホワイト 鋼板

T

水晶式時計時計

(準合型(天板型))

時 計 式	水晶式
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)

T-1

壁掛式型時計

時 計 式	壁掛式
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)

T-2

壁掛式型時計

時 計 式	壁掛式
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)
時 計 型 式	110mm (110mm x 110mm)

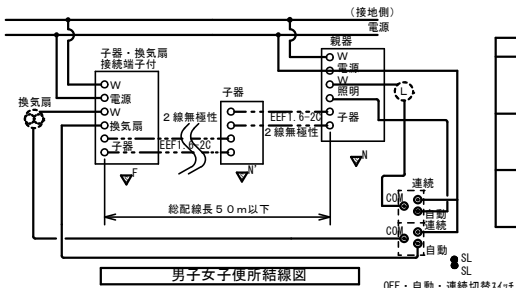
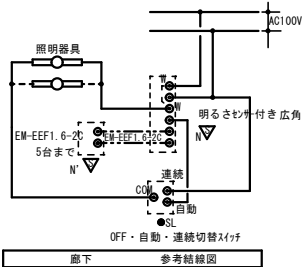
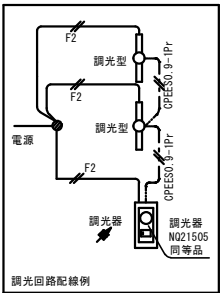
撤去

撤去

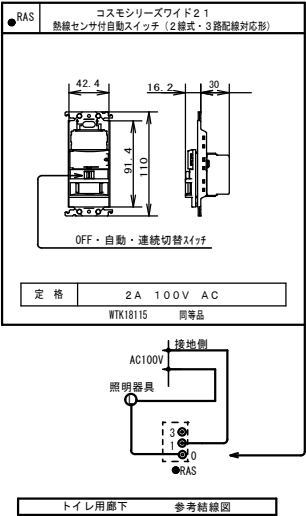
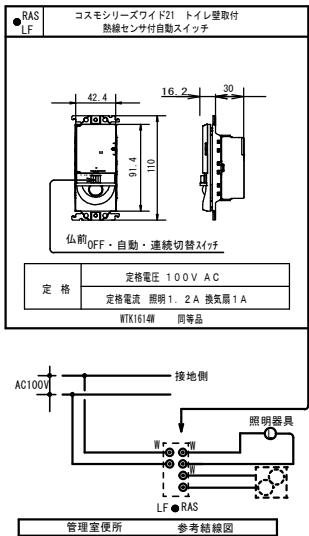
撤去

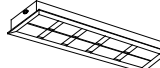









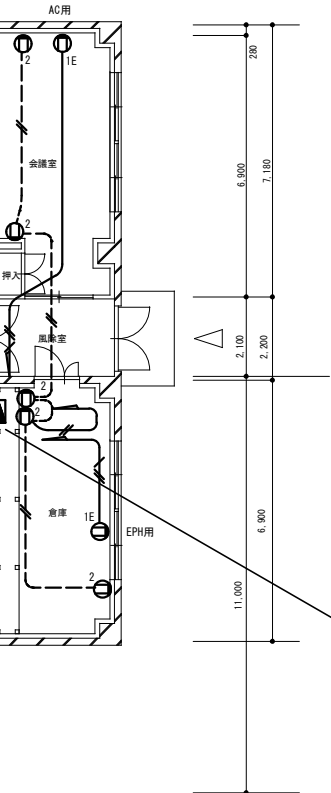
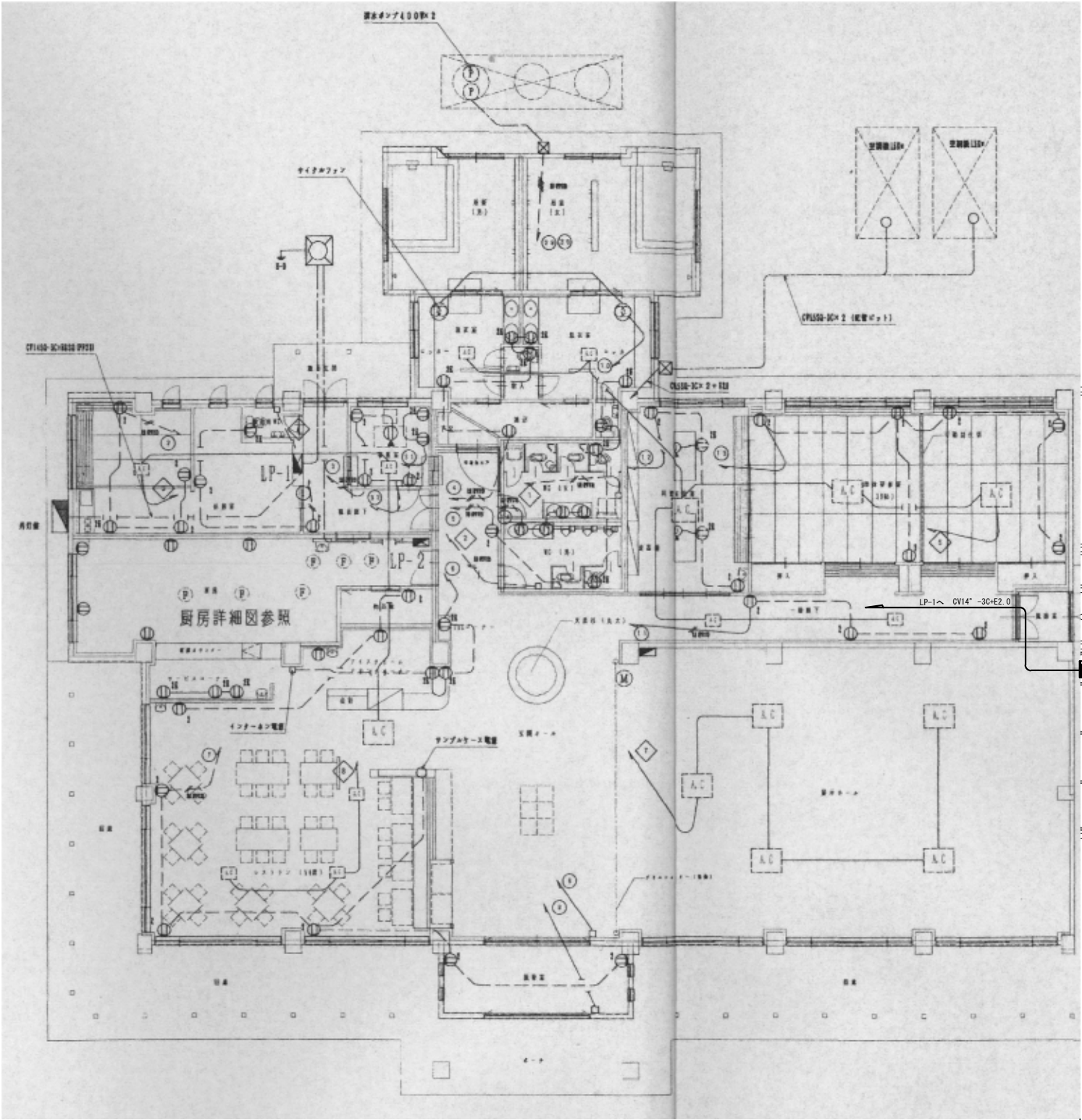




図記号	名 称
▽N	天井取付形熱線式自動スイッチ (観器) 8A 広角検知形、明るさセンサ付 検知後動作保持時間10秒～30分可変
▽F	天井取付形熱線式自動スイッチ 検知後動作保持時間10秒～30分可変
▽N	天井取付形熱線センサ付自動スイッチ (子器) 広角検知形、明るさセンサ付



SP-和理	LED和風カバー付埋込形 幅220	SP-斜DL	LEDダウンライト 傾斜天井用	SP-和DL	LEDユニット和風丸形 (高演色)	SP-ペンダントA	LED100型 ペンダント	SP-ペンダントB	LED100型x3 ペンダント	SP-手元	LEDキッチンライト 20形相当	SP-殺菌	GL6W×1 殺菌灯
	※製造者標準品		※製造者標準品		※製造者標準品		※製造者標準品 特注可	引掛シーリングコードハンガー付 ※製造者標準品 特注可		※製造者標準品		防湿型	間接照射方式
													
	定格電圧：AC100V～242V 設置場所：大広間	定格電圧：AC100V～242V 設置場所：玄関ホール	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：廊下	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン	●相関色温度：5000K 演色評価数(Ra)：93 設置場所：レストラン
	LED管：消費電力：36.0W(AC200V時)	LED管：消費電力：45.0W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)	LED管：消費電力：10.6W(AC200V時)
	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)	本体：幅220×1,235×高さ95(埋込穴寸法)
	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白	セード：ポリカーボネート 乳白
	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W	●光束3,250lm 消費効率：90.2lm/W
	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83	●相関色温度：4000K 平均演色評価数(Ra)：83
	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品	参考型番：LEKRA27694HW-LD9 + F-42118N 同等品



既設再使用  
L-倉庫 主幹 ELOB3P50/30  
分岐 MCOB2P30/20 x6

記事 (改修後)		
特記なき配管 配線は下記のとおり		
	VVF2 0-3C 1本アース	
	VVF2 0-2C	
	VVF1 6-2C	
	EEF1 6-3C 1本アース	
	IV2 0x2 (PF16)	
	IV2 0x3 (PF16)	

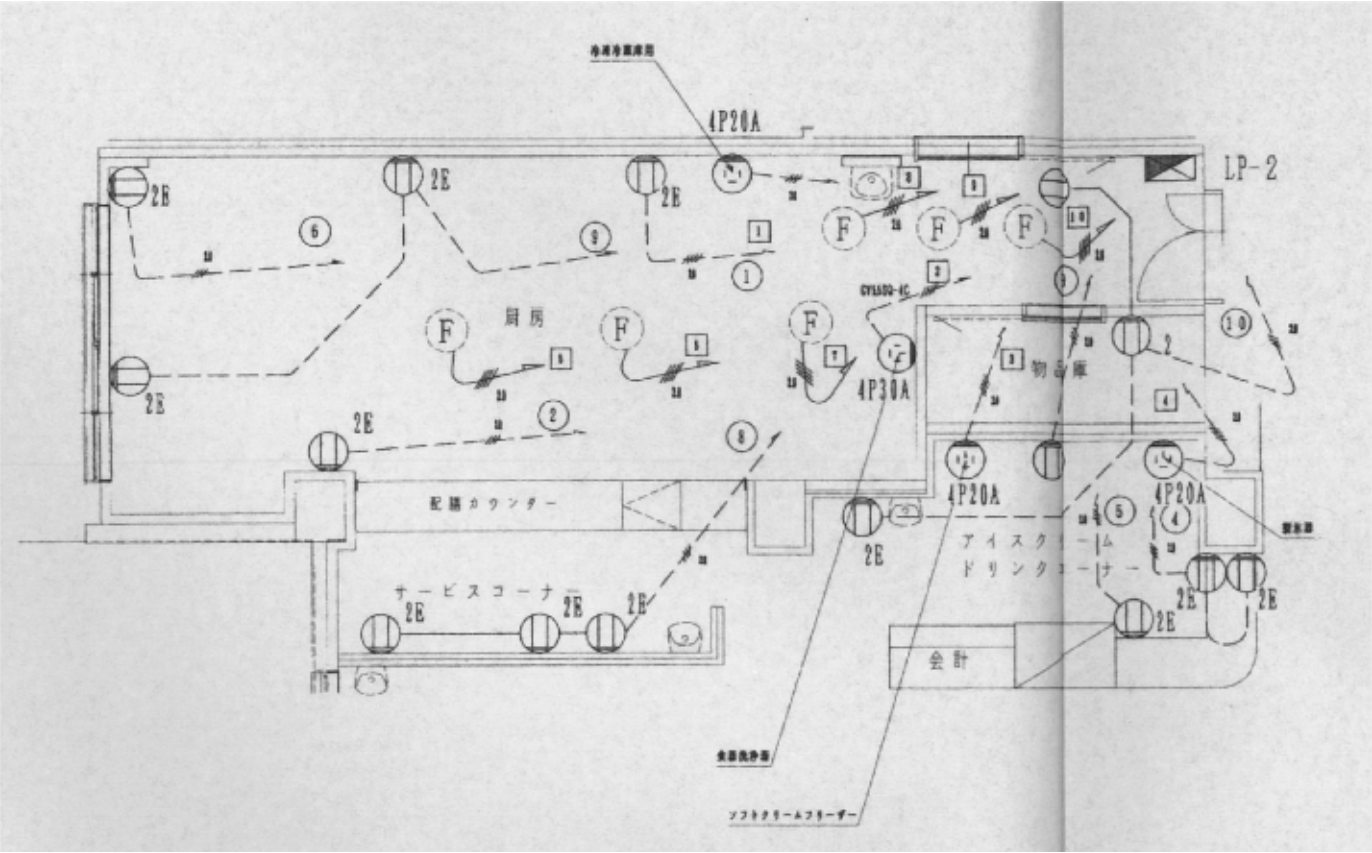
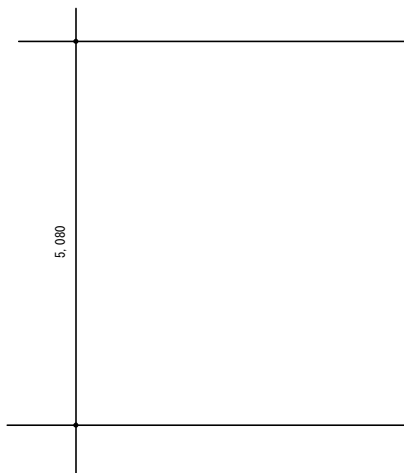
全て撤去

全て撤去

配線再使用

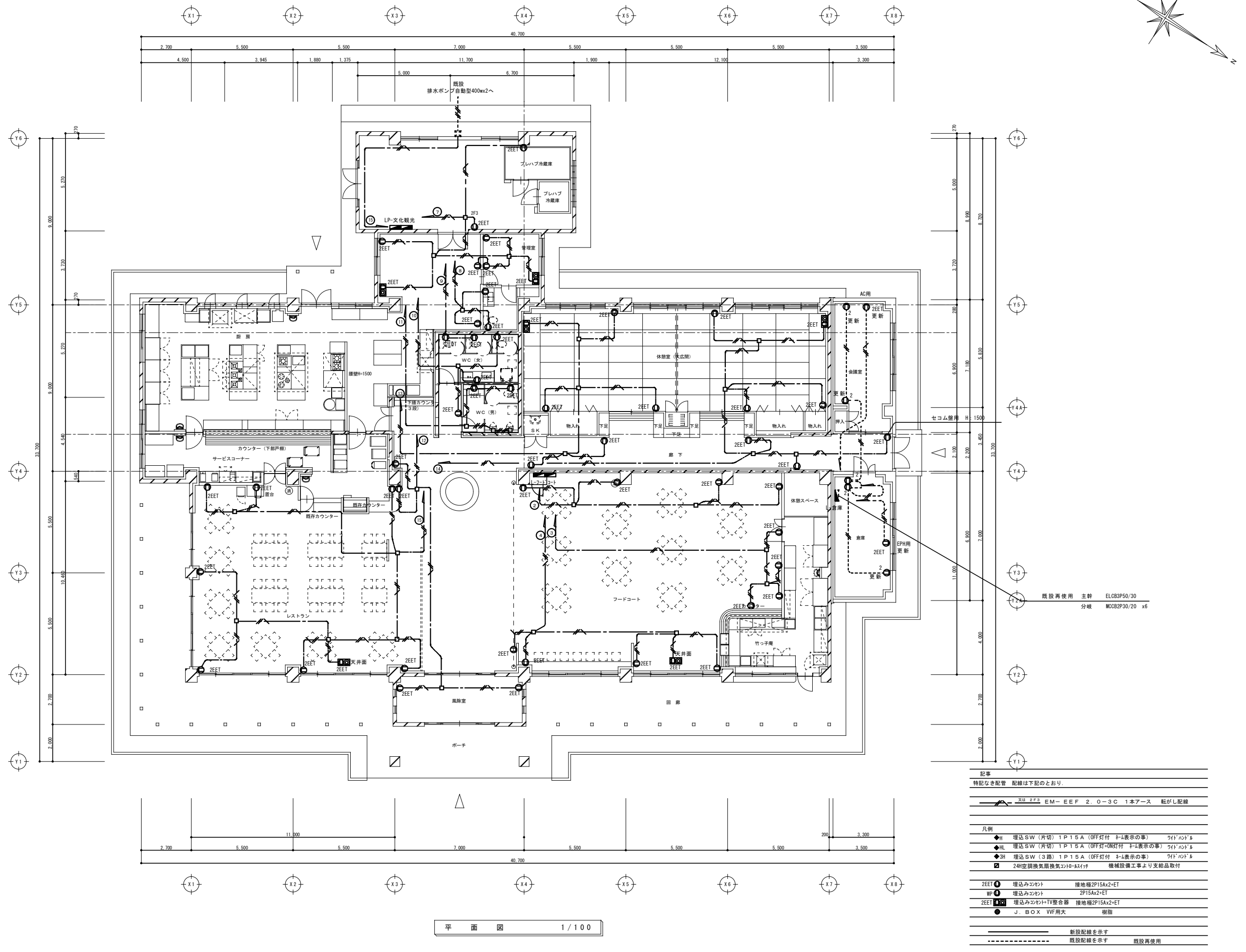
備考	

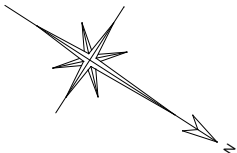
	株式会社 中嶋五郎設計事務所		一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号	設計年月日	No.	工事名	道の駅いかりがせき大規模改修工事 (文化観光館)
	一級建築士登録第187189号 石岡 明彦		〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号	03.03	改E-315	図面名称	電灯分岐(照明) 改修前図
	設備設計一級建築士証交付第3204号		TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502				SCALE 1/100 1/200 (A3)



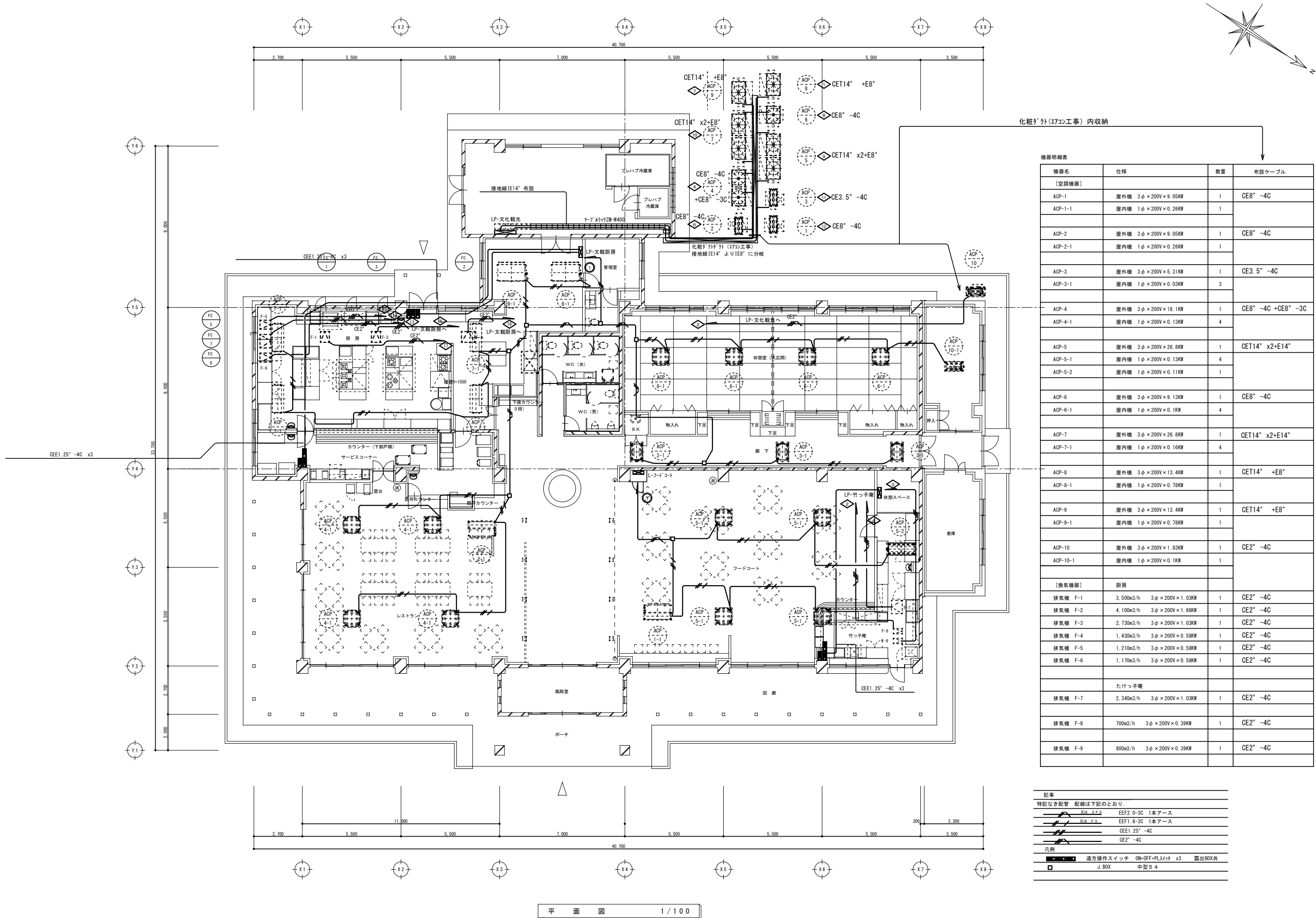
既設厨房 コンセント分岐図 S : 1/50

全て撤去











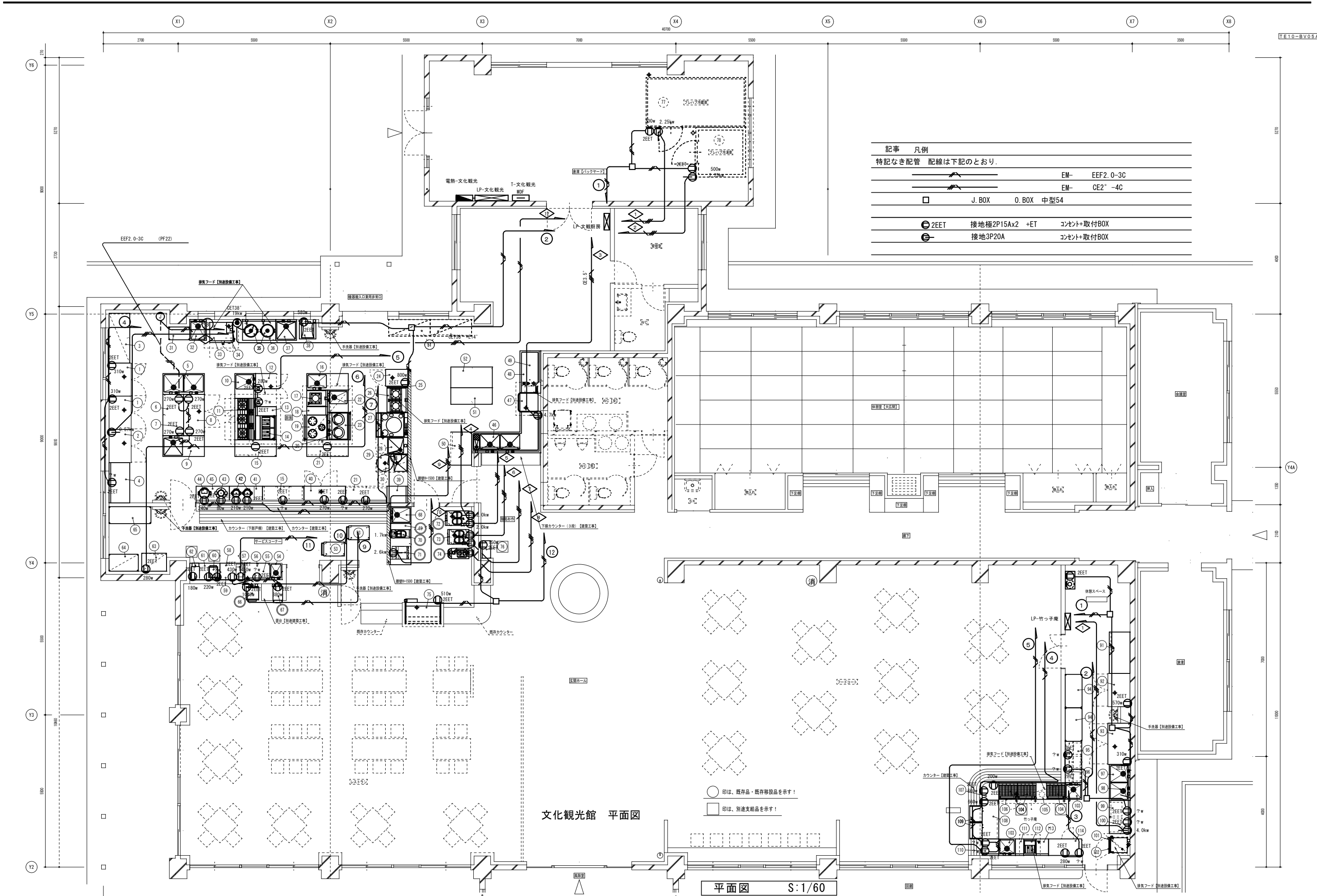
記事			
特記なき配管 配線は下記のたとおり。			
	又は 2F 2F	EM - EEF	2. 0 - 3 C 1 本アース
	又は 2F 2F	EM - "	2. 0 - 2 C
	又は F 3	EM - "	1. 6 - 3 C
	又は F 3	EM - "	1. 6 - 3 C 1 本アース
	又は F 4	EM - "	1. 6 - 2 C X 2
	又は F 4	EM - "	1. 6 - 3 C + 2 C
		EM - "	1. 6 - 2 C
凡例			
◆H	埋込 SW (片切)	1 P 1 5 A (OFF 付)	キム表示の事) ワイドノット
◆HL	埋込 SW (片切)	1 P 1 5 A (OFF 付)	キム表示の事) ワイドノット
◆3H	埋込 SW (3 路)	1 P 1 5 A (OFF 付)	キム表示の事) ワイドノット
□	2 相空機換気扇換気コントローラ付		機械設備工事より支給品取付
2EET	埋込ミニコント	接地地線 2P15Ax2+ET	
WP	埋込ミニコント	2P15Ax2+ET	
2EET	埋込ミニコント+TV 整合器	接地地線 2P15Ax2+ET	
□	J. B O X	0. BOX	中型 5 4 樹脂



機器名	仕様	数量	布設ケーブル
[空調機器]			
ACP-1	屋外機 3φ×200V×9.05KW	1	CE8° -4C
ACP-1-1	屋内機 1φ×200V×0.26KW	1	
ACP-2	屋外機 3φ×200V×9.05KW	1	CE8° -4C
ACP-2-1	屋内機 1φ×200V×0.26KW	1	
ACP-3	屋外機 3φ×200V×5.31KW	1	CE3.5° -4C
ACP-3-1	屋内機 1φ×200V×0.03KW	3	
ACP-4	屋外機 3φ×200V×18.1KW	1	CE8° -4C+CE8° -3C
ACP-4-1	屋内機 1φ×200V×0.13KW	4	
ACP-5	屋外機 3φ×200V×26.8KW	1	CE14° x2+E14°
ACP-5-1	屋内機 1φ×200V×0.13KW	4	
ACP-5-2	屋内機 1φ×200V×0.11KW	1	
ACP-6	屋外機 3φ×200V×9.13KW	1	CE8° -4C
ACP-6-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	4	
ACP-7	屋外機 3φ×200V×26.8KW	1	CE14° x2+E14°
ACP-7-1	屋内機 1φ×200V×0.16KW	4	
ACP-8	屋外機 3φ×200V×13.4KW	1	CE14° +E8°
ACP-8-1	屋内機 1φ×200V×0.78KW	1	
ACP-9	屋外機 3φ×200V×13.4KW	1	CE14° +E8°
ACP-9-1	屋内機 1φ×200V×0.78KW	1	
ACP-10	屋外機 3φ×200V×1.83KW	1	CE2° -4C
ACP-10-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	1	
[換気機器]	厨房		
排気機 F-1	3.50m3/h 3φ×200V×1.03KW	1	CE2° -4C
排気機 F-2	4.10m3/h 3φ×200V×1.66KW	1	CE2° -4C
排気機 F-3	2.73m3/h 3φ×200V×1.03KW	1	CE2° -4C
排気機 F-4	1.43m3/h 3φ×200V×0.58KW	1	CE2° -4C
排気機 F-5	1.21m3/h 3φ×200V×0.58KW	1	CE2° -4C
排気機 F-6	1.17m3/h 3φ×200V×0.58KW	1	CE2° -4C
	たけっ子庵		
排気機 F-7	2.34m3/h 3φ×200V×1.03KW	1	CE2° -4C
排気機 F-8	700m3/h 3φ×200V×0.39KW	1	CE2° -4C
排気機 F-9	800m3/h 3φ×200V×0.39KW	1	CE2° -4C

記事			
特記なき配管 配線は下記のとおり。			
	又は 金平金	EEF2. 0-3C	1本アース
	又は ネジ	EEF1. 6-3C	1本アース
		CEE1. 25" -4C	
		CE2" -4C	
凡例			
	遠方操作スイッチ	ON+OFF+PLS入力	x3 露出BOX共
	J. BOX	中型 5 4	





標準型ヒータングケーブル断面図

(標準型発熱線断面構造)

JIS C 3651 附属書第二種発熱線

発熱線種別	HC-1900	HC-950	HC-360	HC-220	
発熱体	構成 本/mm	7/0.34	7/0.308	7/0.5	7/0.5
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	0.64	0.52	1.37	1.37
	材質	鉄クロム	銅ニッケル	銅ニッケル	銅ニッケル
	外径 mm	1.03	0.924	1.5	1.5
EPゴム絶縁体 厚さ mm	1.04	1.0	0.8	0.8	
耐熱ビニル外装 厚さ mm	1.2	1.2	1.2	1.2	
仕上外径 mm	5.5	5.5	5.5	5.5	
標準抵抗 Ω/Km 20℃	1939	951	361	221	
耐熱ビニル外装色	黄		灰	空	

接続部図

標準型発熱線断面図

耐熱ビニル外装  
EPゴム混合物絶縁体（黒色）  
発熱体

融雪設備 特記仕様書

1. 材料について

1. この特記仕様書に定めのない材料の規格は、『公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）』の定めによる。

2. 材料の検査については、『公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）』の定めによるものとするが、これによりがたい場合には事前に提出して承諾を得たメーカー社内規格によることが出来るものとする。

3. この工事に使用する材料で監督員が必要と認めた場合には、あらかじめ試験成績書または見本等を提出し、監督員の承諾を得た後、これを使用すること。

4. 施工に先立ち、融雪設備工で使用する材料に関する資料を事前に提出し、承諾を得ること。

5. 品質の確保を目的とした立会いによる検査実施が容易な製造場所とする。（日本国内に限る）

6. 本設計における主要材料は、JIS規格標準およびISO9001・14001取得工場による国内大手電線メーカー製品にて算出しています。（参考：日立電線㈱、三菱電線工業㈱、古河電気工業㈱、北日本電線㈱等）

設備の長期的な品質確保のため、上記及び下記に該当しない製品は使用しないこと。  
違反した場合、請負者の責任において改修すること。

(1) ヒータングケーブル

① 発熱線は普通型発熱線（第二種発熱線）とする。

② 発熱線はJIS C 3651に準じるものとする。

③ ISO9001・14001取得工場による国内メーカー製品とする。

④ 県内における官公庁等の使用年数20年以上の実績のある製造者の発熱線を使用するものとする。

県内における官公庁等の使用年数20年以上の実績のある製造者の主な製造者  
(参考：日立電線（株）、三菱電線工業（株）、古河電気工業（株）、北日本電線（株）等)  
目的：発熱線の使用方法是主に構造物に埋設するか、密閉部に施設するため容易に発熱線の劣化状態を把握することが出来ず、粗悪品の場合は使用年数が経つ毎に発熱線の炭化が進み火災事故を引きこす危険性があるため。

(2) リードケーブル

① 耐熱シース層を備えた構造のものとする。

② アスファルト舗装内へ直接埋設して使用できるものとする。

③ JIS C 3651（ヒータング施設の施工方法）接続用電線に適合するものとする。

④ ISO9001・14001取得工場による国内メーカー製品とする。

⑤ 耐熱線の長期的な品質確保のため、県内における官公庁の施工実績が20年程度のある製造者の耐熱線とし、実績表を添付するものとする。（参考：日立電線㈱、三菱電線工業㈱、古河電気工業㈱、北日本電線㈱）

(3) 温度調節器

① 本装置は別置き温度測温体から得る温度と連動し、設定温度に応じた融雪面または外気温度を維持する装置とする。

(4) 温度測温体

① 測温体はJIS C 1604 白金測温抵抗体に準じるものとする。

② 路面に埋設して使用できるものとする。

白金測温抵抗体

断面

平面

2. 品質管理について

(1) 設計図面を遵守すること。変更部分に関しては監督員の承諾を得るものとする。

(2) ヒータングユニットの絶縁抵抗、導体抵抗測定を下記の工程時に実施すること。

① ヒータングユニット布設完了後

② ヒータングユニット埋設後

③ ヒータング設備工事完了時

(3) 絶縁抵抗値においては長期的な品質確保のため、工事完了後は監督員の立会いのもと測定を実施すること。絶縁抵抗計1000Vレンジ測定で100MΩ以上導体抵抗値は規格値の±10%内とする。（内線規定等の他の規定は適用外とする。）

(4) ヒータングユニットおよびリードケーブルの保証期間は3年とする。  
上記以外の材料の保証期間は1年とする。

(5) 工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が10MΩ未満のヒータングユニットは、発注者または管理者と協議の上、請負者の責任において速やかに改修すること。  
ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

(6) 工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が100MΩ未満～10MΩ以上のヒータングユニットは、発注者または管理者と協議の上、改修が必要と判断された場合は、請負者の責任において速やかに改修すること。  
ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

外形図

正面図

右側面図

温度調節器

文化観光館ルーフヒーター盤（参考）  
(電熱-文化観光 盤)

主回路接続図

備 考

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日 03.03  
改E-322

工 事 名 道の駅いかりがせき大規模改修工事（文化観光館）  
図面名称 電熱仕様 文化観光館電熱盤図

SCALE NON

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

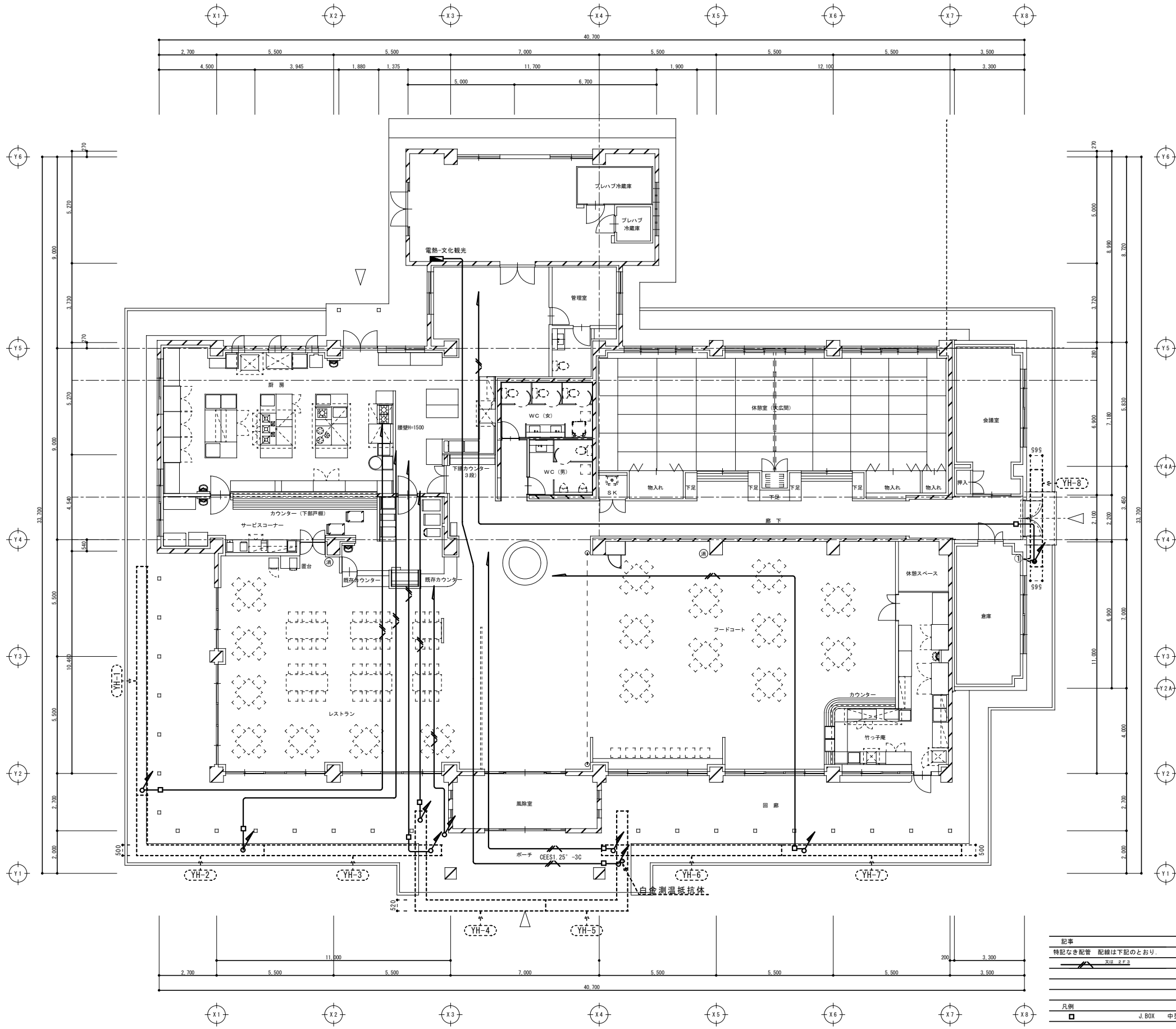
設計年月日  
03.03

No.  
改E-323

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (文化観光館)  
図面名称 電熱設備 配線図

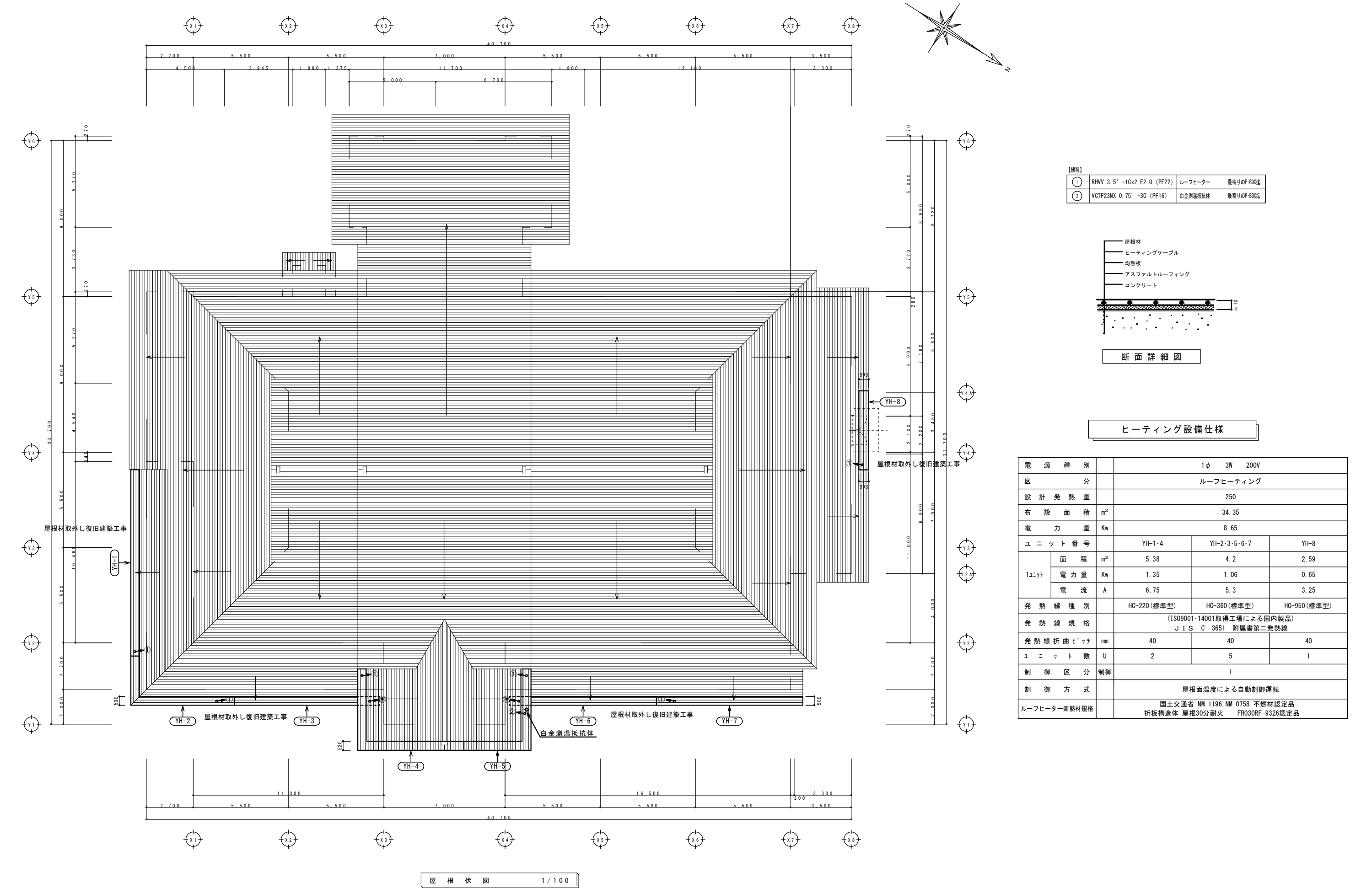
改修

SCALE  
1/100  
1/200(A3)



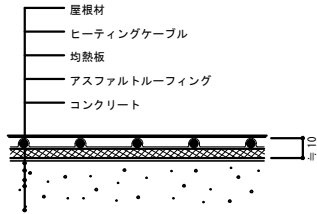
平面図 1/100

記事	
特記なき配管 配線は下記のとおり。	
	又は EEF3 EEF2 0-3C 1本アース
凡例	
	J BOX 中型54 鋼板製



【仕様】

①	RHV 3.5" -1C×2.E2.0 (PF22)	ルーフヒーター	最寄りのP-BOX迄
②	VCTF23NX 0.75" -3C (PF16)	白金測温抵抗体	最寄りのP-BOX迄



断面詳細図

ヒータリング設備仕様

電 源 種 別		1φ 3W 200V			
区 分		ルーフヒーティング			
設 計 発 熱 量		250			
布 設 面 積		m <sup>2</sup>	34.35		
電 力 量		Kw	8.65		
ユ ニ ッ ト 番 号		YH-1・4	YH-2・3・5・6・7	YH-8	
1ユニット	面 積	m <sup>2</sup>	5.38	4.2	2.59
	電 力 量	Kw	1.35	1.06	0.65
	電 流	A	6.75	5.3	3.25
発 熱 線 種 別		HC-220 (標準型)	HC-360 (標準型)	HC-950 (標準型)	
発 熱 線 規 格		(ISO9001・14001取得工場による国内製品) J I S C 3651 附属書第二発熱線			
発 熱 線 折 曲 ビ ッ チ		mm	40	40	40
ユ ニ ッ ト 数		U	2	5	1
制 御 区 分		制御	1		
制 御 方 式		屋根面温度による自動制御運転			
ルーフヒーター断熱材規格		国土交通省 NM-1196, NM-0758 不燃材認定品 折板構造体 屋根30分耐火 FR030RF-9326認定品			

備考	



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

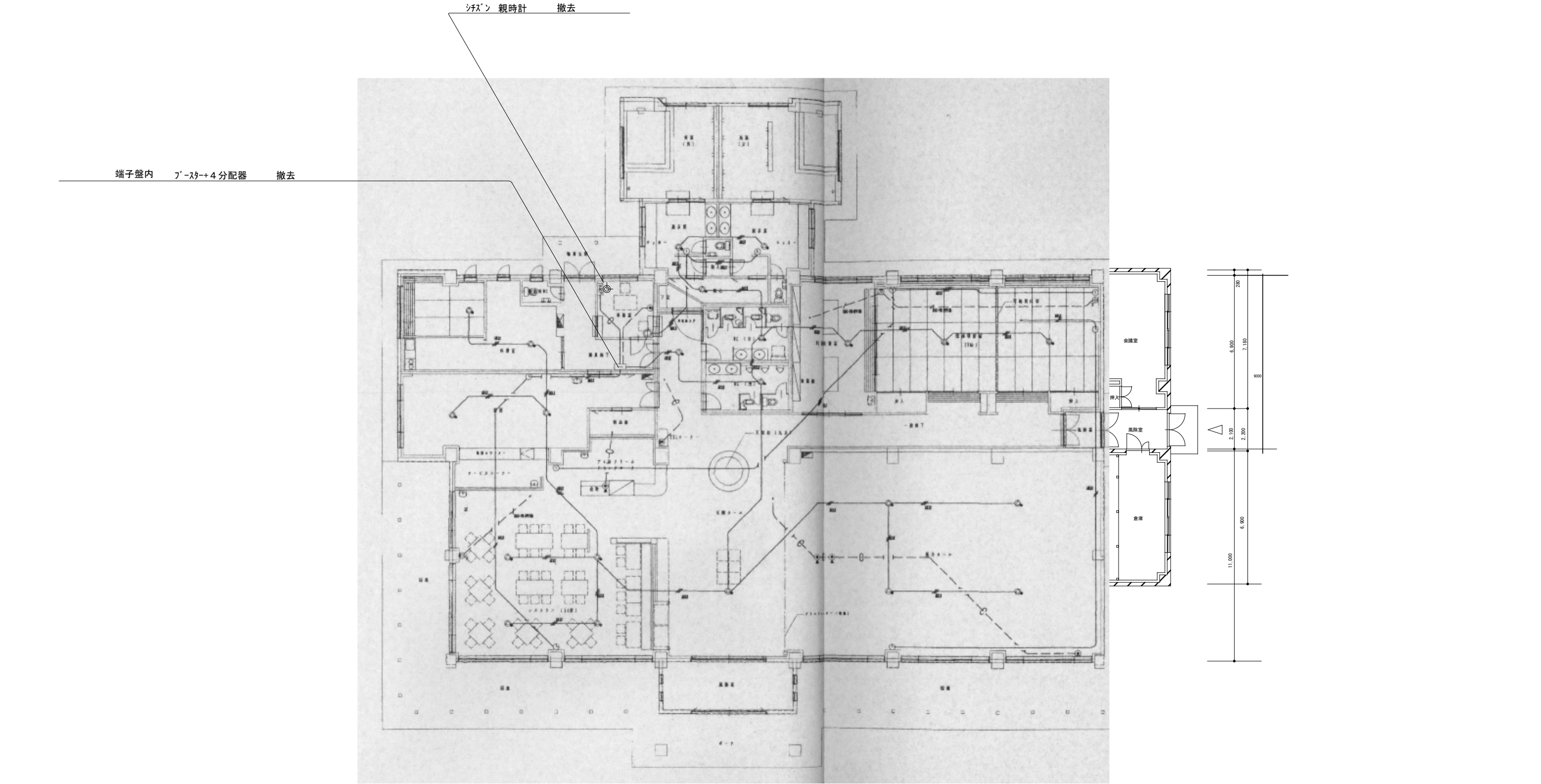
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

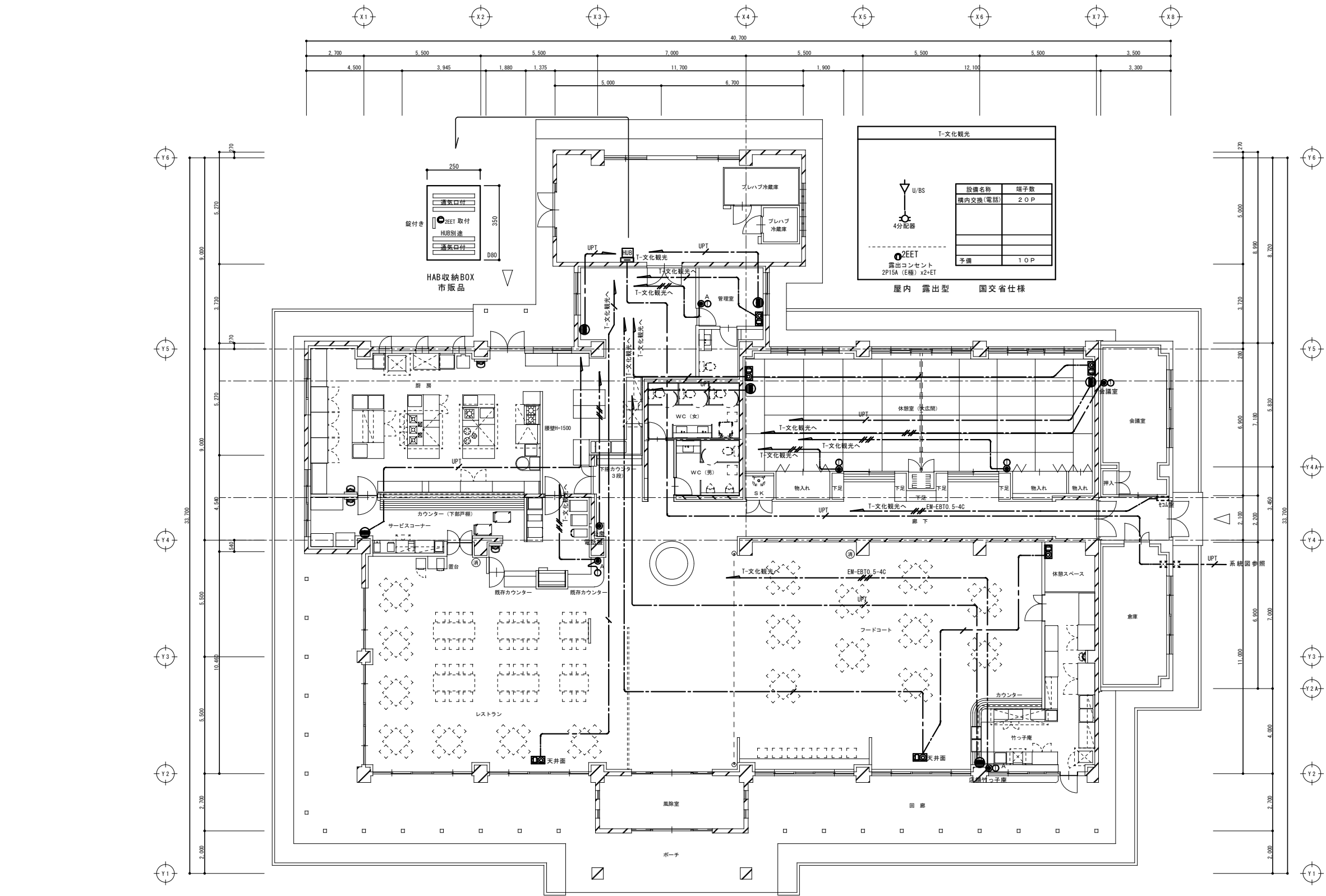
No.  
改E-324

工事名  
道の駅いかりがせき大規模改修工事 (文化観光館)  
図面名称  
屋根電熱設備図

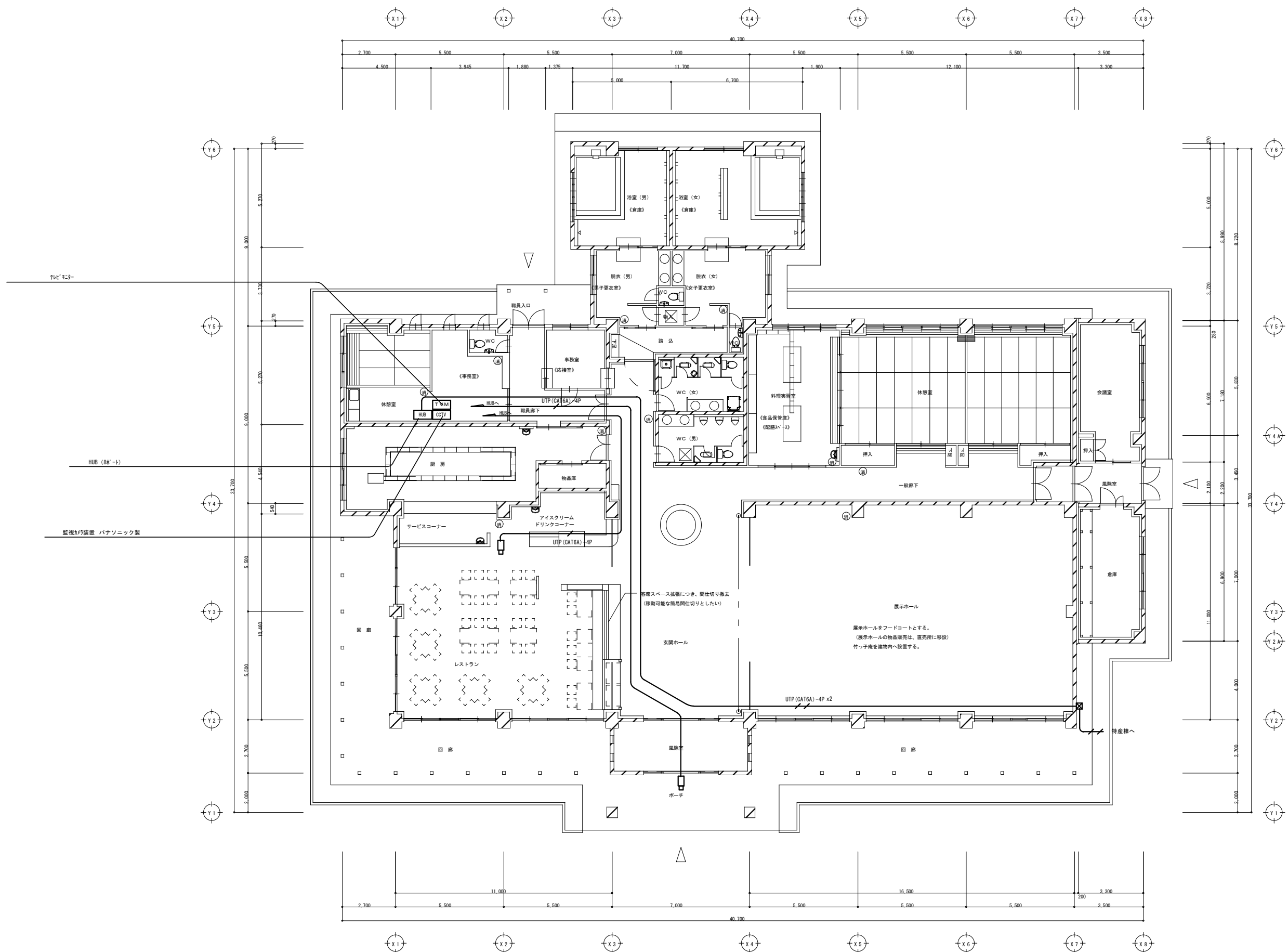
SCALE  
1/100  
1/200 (A3)




撤去

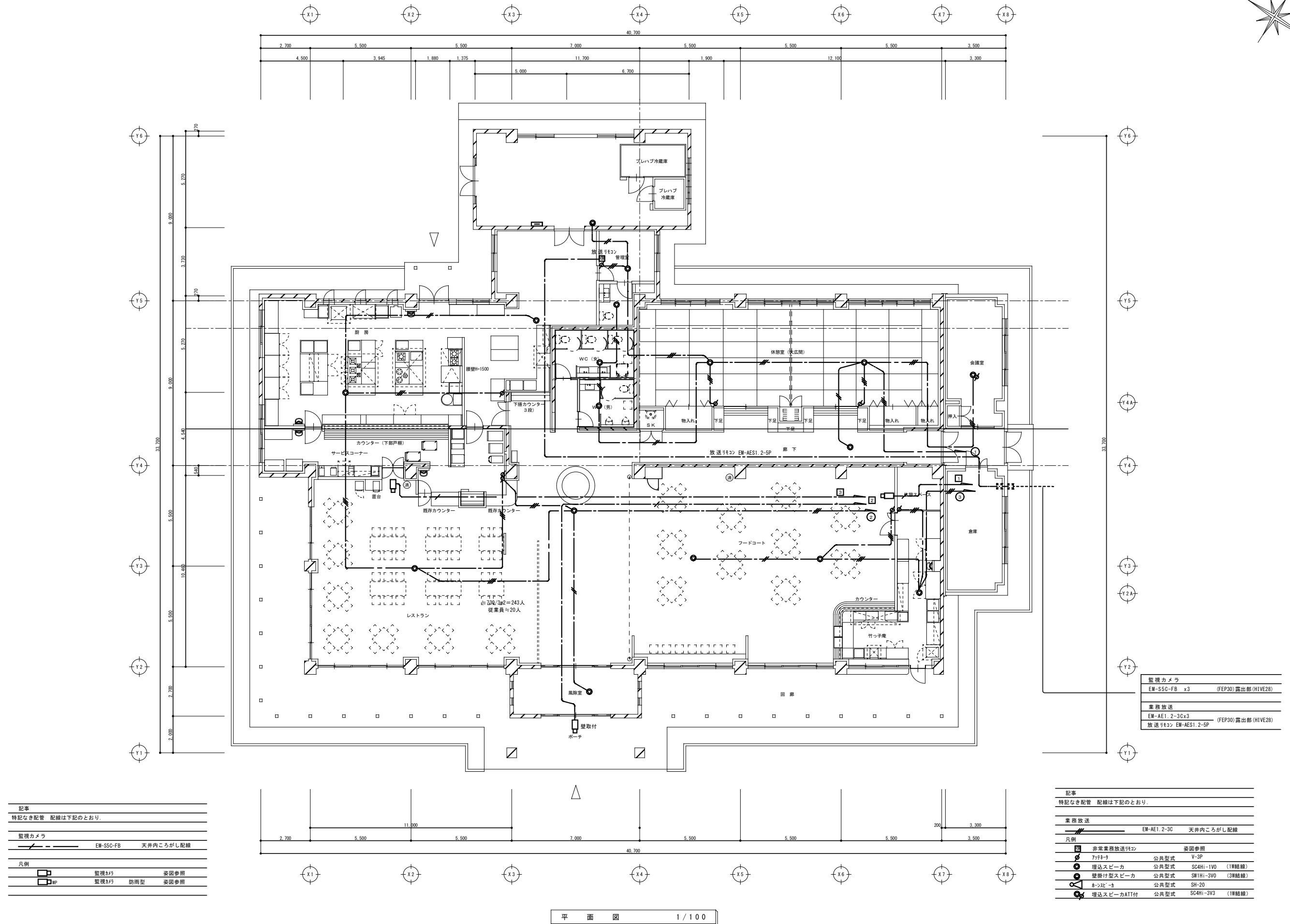
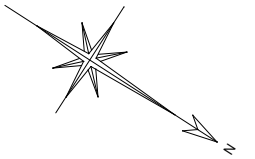



平面图 1/100

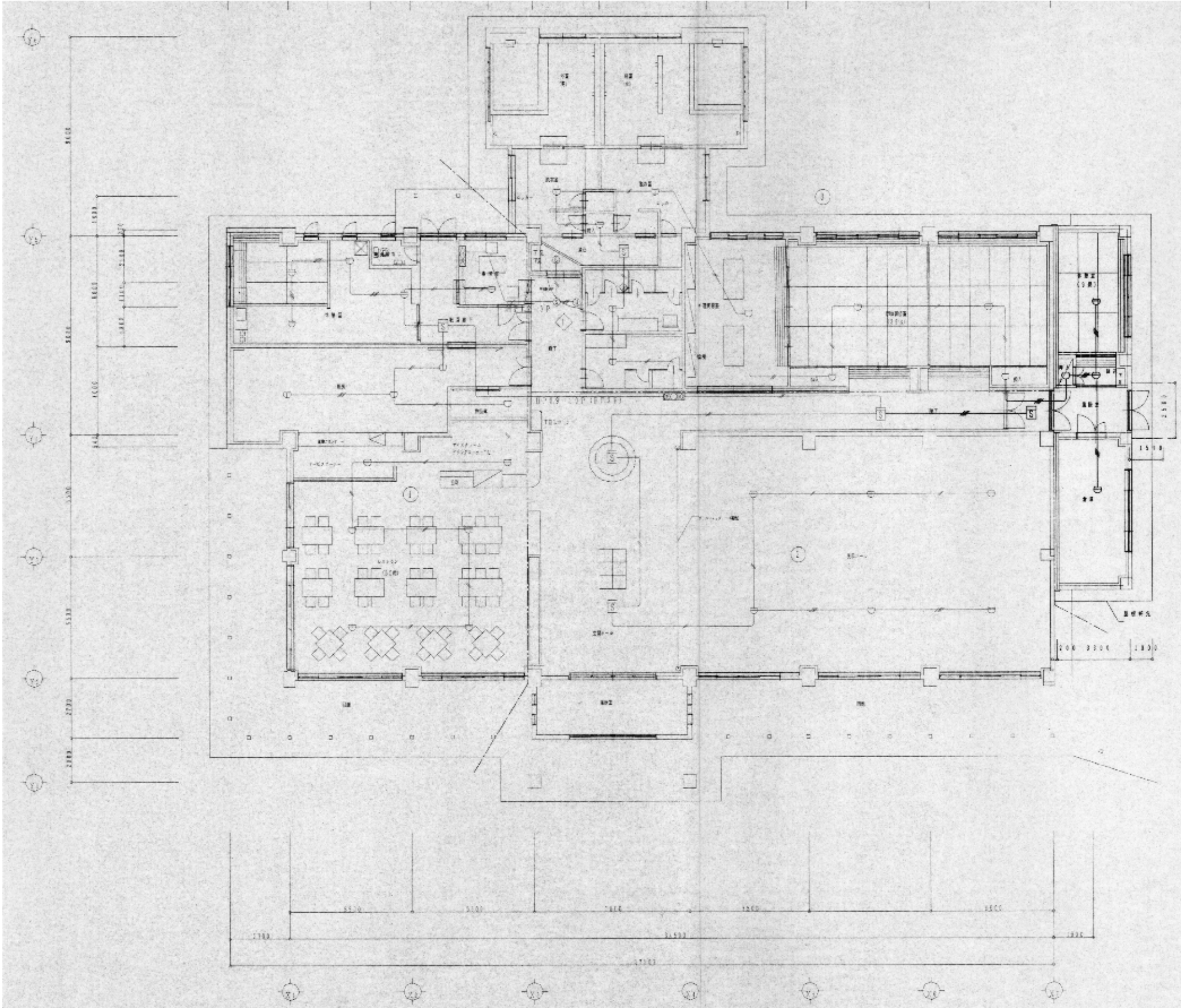


平面图 1/100

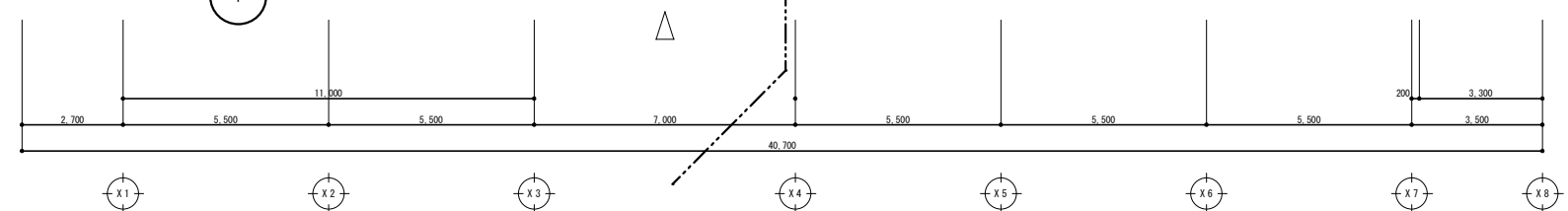
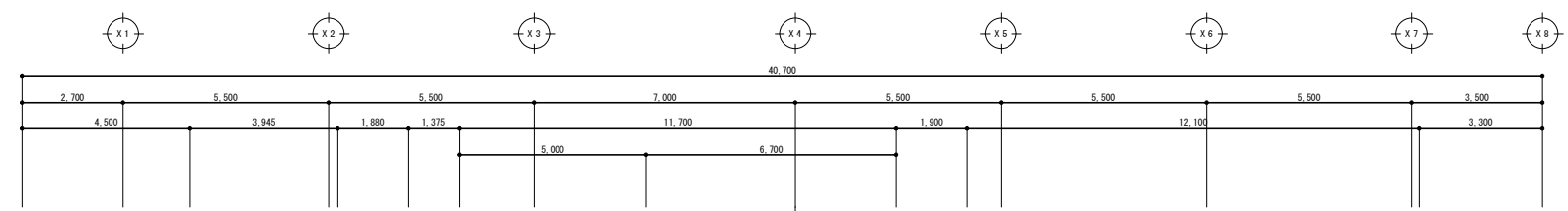
備 考		 株 式 会 社 中 嶋 五 郎 設 計 事 務 所 一 級 建 築 士 登 録 第 1 8 7 1 8 9 号 石 岡 明 彦 設 備 設 計 一 級 建 築 士 証 交 付 第 3 2 0 4 号	一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号 〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号 TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502	設計年月日	No.	工 事 名	道の駅いかりがせき大規模改修工事 (文化観光館)
			0 3 . 0 3	改E-327	図面名称	監視カメラ 改修前図	SCALE 1/100 1/200 (A3)








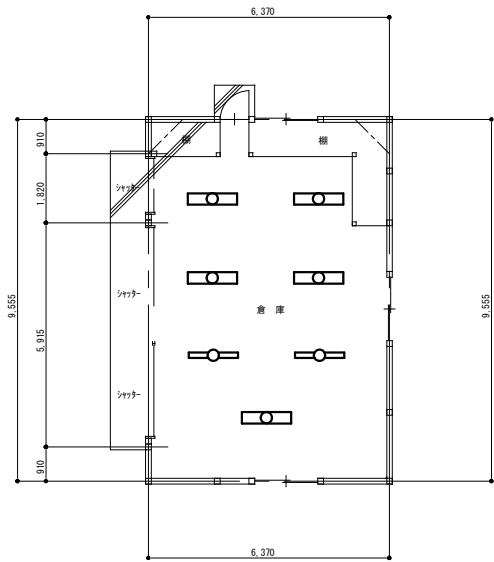
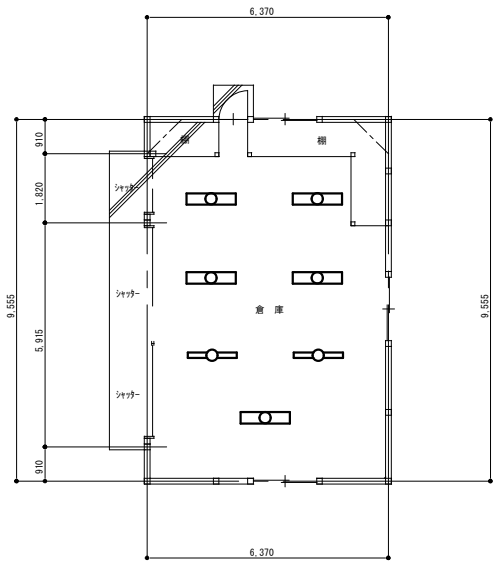
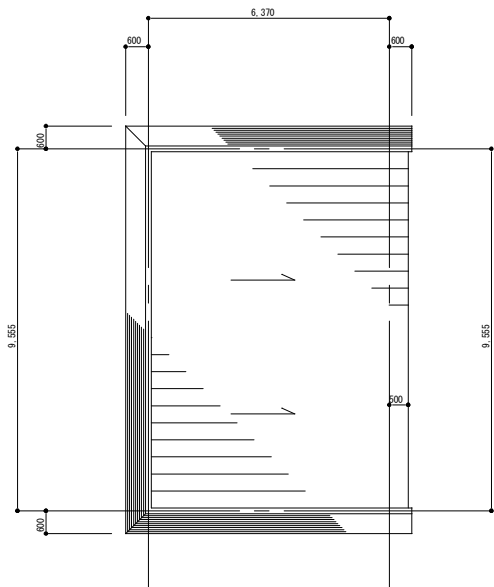
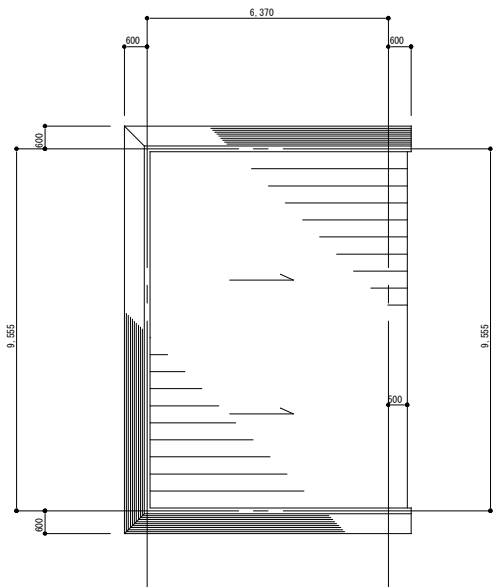
備 考		<div></div> <div>株 式 会 社 中 嶋 五 郎 設 計 事 務 所</div> <div>一級建築士登録第187189号 石岡 明彦</div> <div>設備設計一級建築士証交付第3204号</div>	一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号	設計年月日	No.	工 事 名	道の駅いかりがせき大規模改修工事 (文化観光館)	
			〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号	TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502	03.03	改E-328	図面名称	監視カメラ 拡声設備 改修後図
								SCALE
							1/100	
							1/100 (A3)	



撤去



記号			
特記なき配線、配管は 下記の通り。			
	EM-AE0.9-2C	新設	
	EM-AE0.9-4C	新設	
	既設配線	再使用	
	既設配線	再使用	
凡例			
	ジョイントBOX	中型44 樹脂製	新設
機器は 全て更新とする			



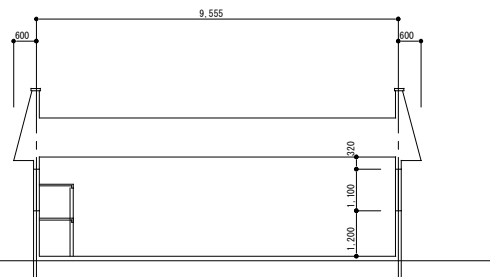
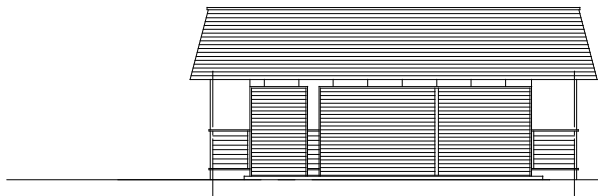
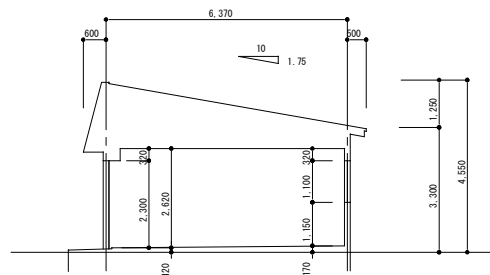
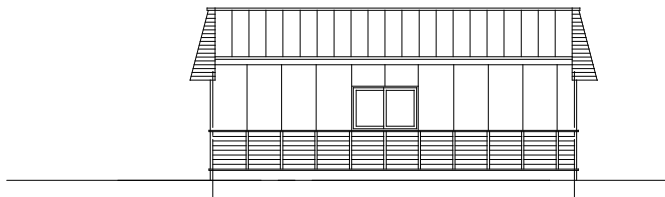
→ 改修後

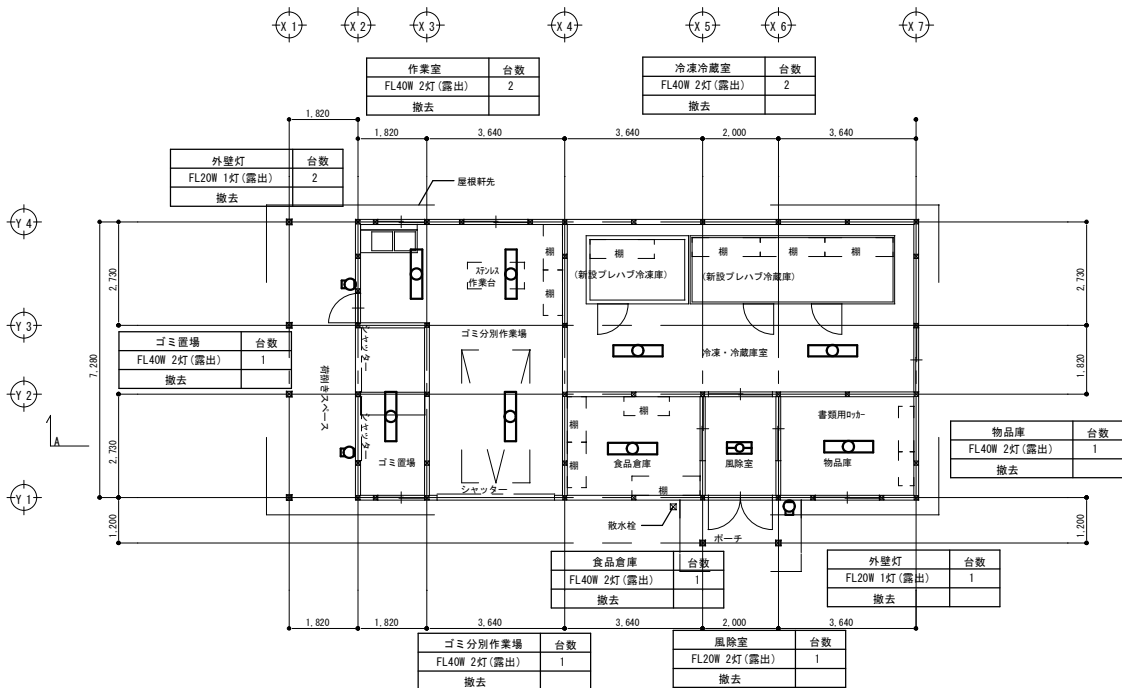
平面図  
60.68㎡ (18.4坪)

倉庫	台数
FL40W 2灯(露出)	5
FL40W 1灯(露出)	2

平面図  
60.68㎡ (18.4坪)

倉庫	台数	コンセント=200VA
LSS10-4-65 LN	5	56VAx5=280VA
LSS10-4-37 LN	2	32VAx2= 64VA
		計 524VA

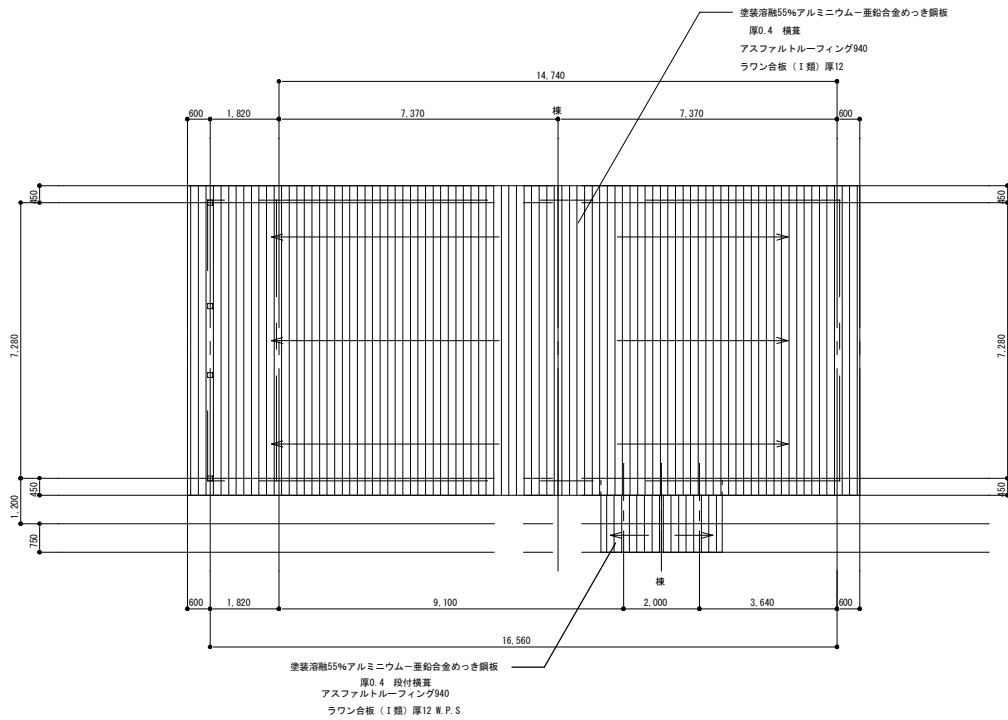




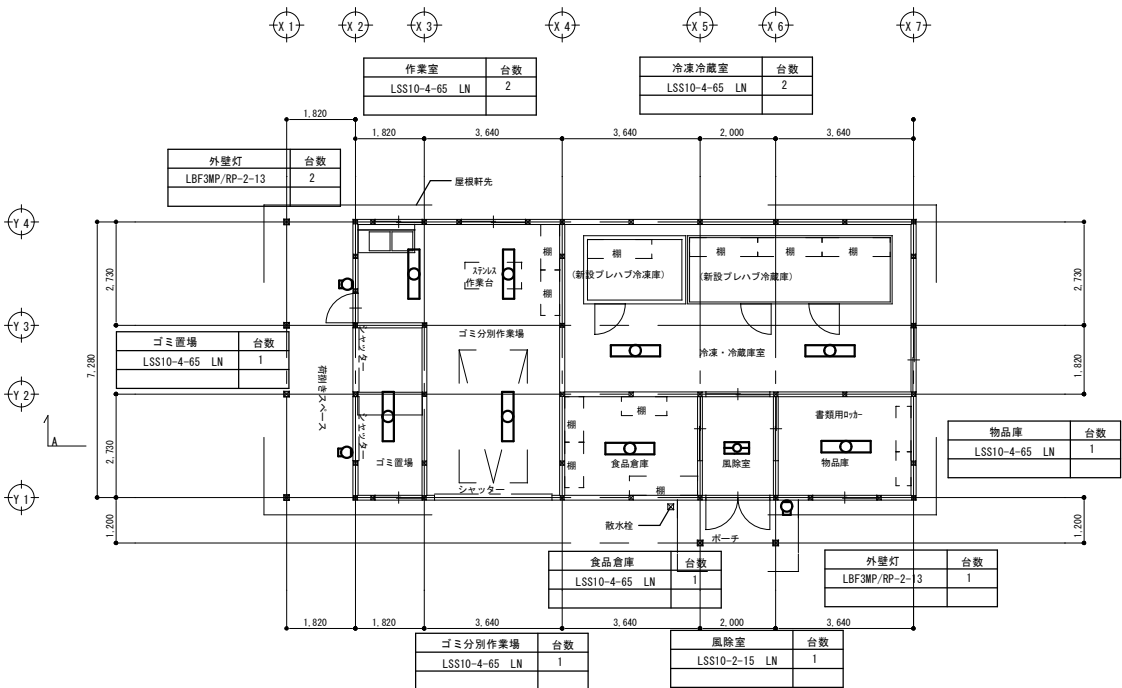
倉庫棟平面図 S = 1 : 100

【改修内容】

- ・屋根改修 : 塗装塗り替
- ・外壁改修 : 塗装塗り替え
- ・電気設備 : 照明器具のLED化



倉庫棟屋根伏図 S = 1 : 100

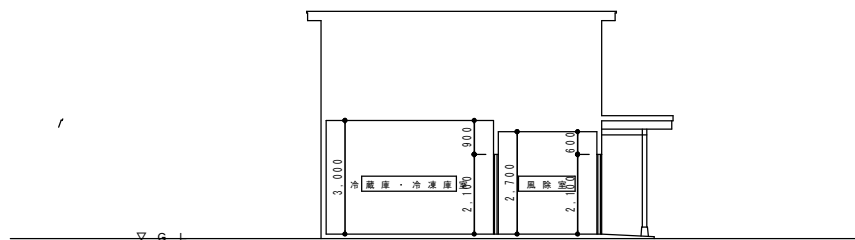


倉庫棟平面図 S = 1 : 100

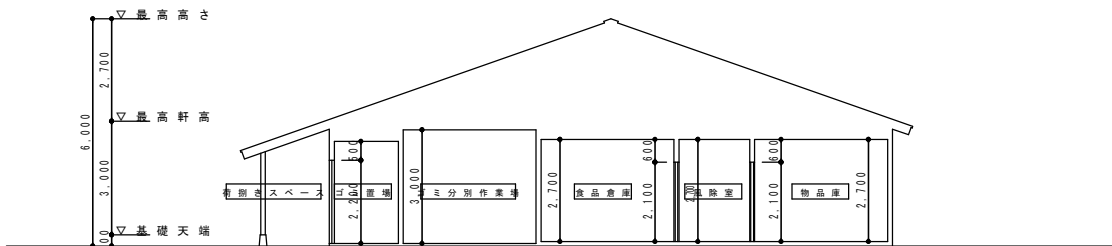
【改修内容】

- ・屋根改修 : 塗装塗り替
- ・外壁改修 : 塗装塗り替え
- ・電気設備 : 照明器具のLED化

コンセント=1400VA  
56VAx8= 448VA  
10VAx2= 20VA  
17VAx1= 17VA  
計 1,885VA



B - B' 断面図 S = 1 : 100



A - A' 断面図 S = 1 : 100

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

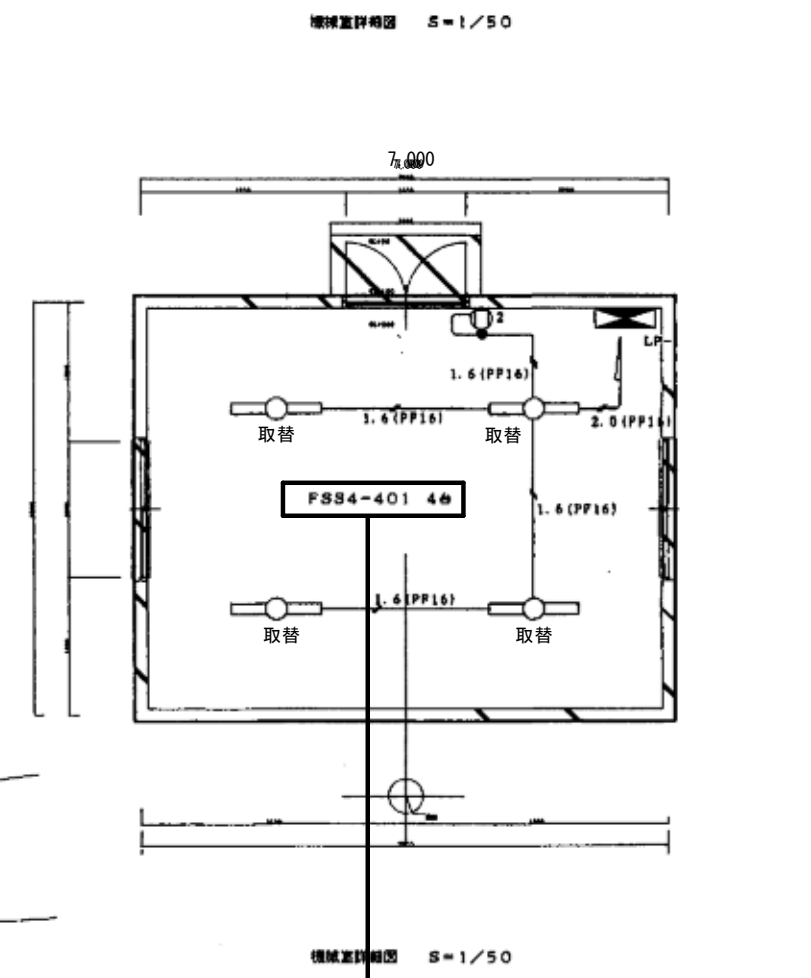
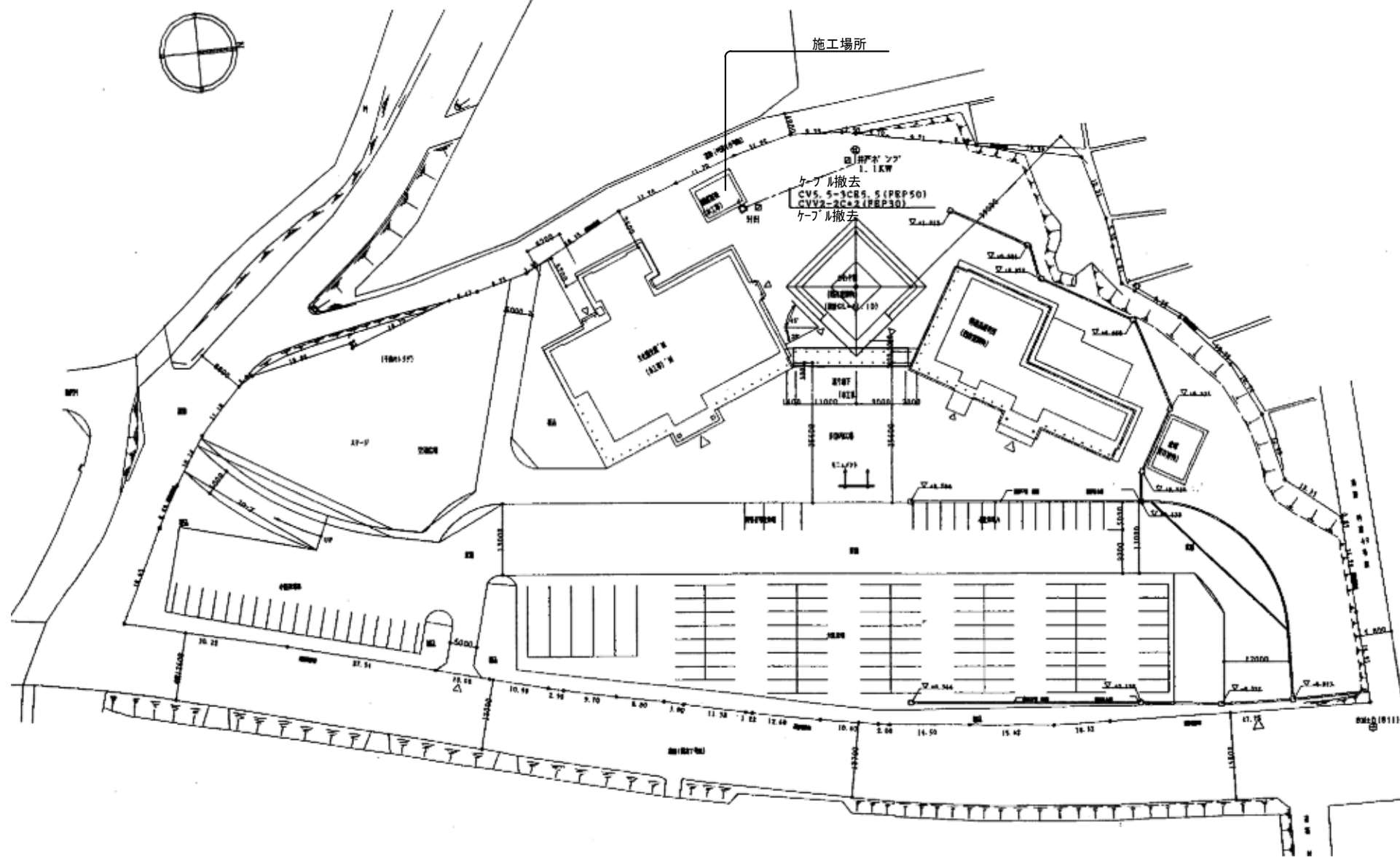
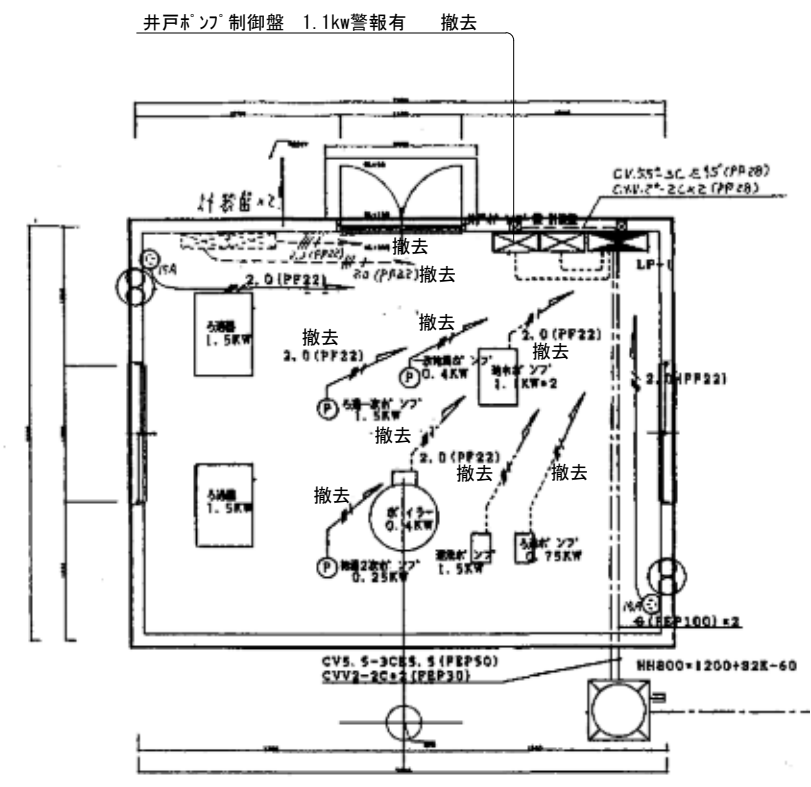
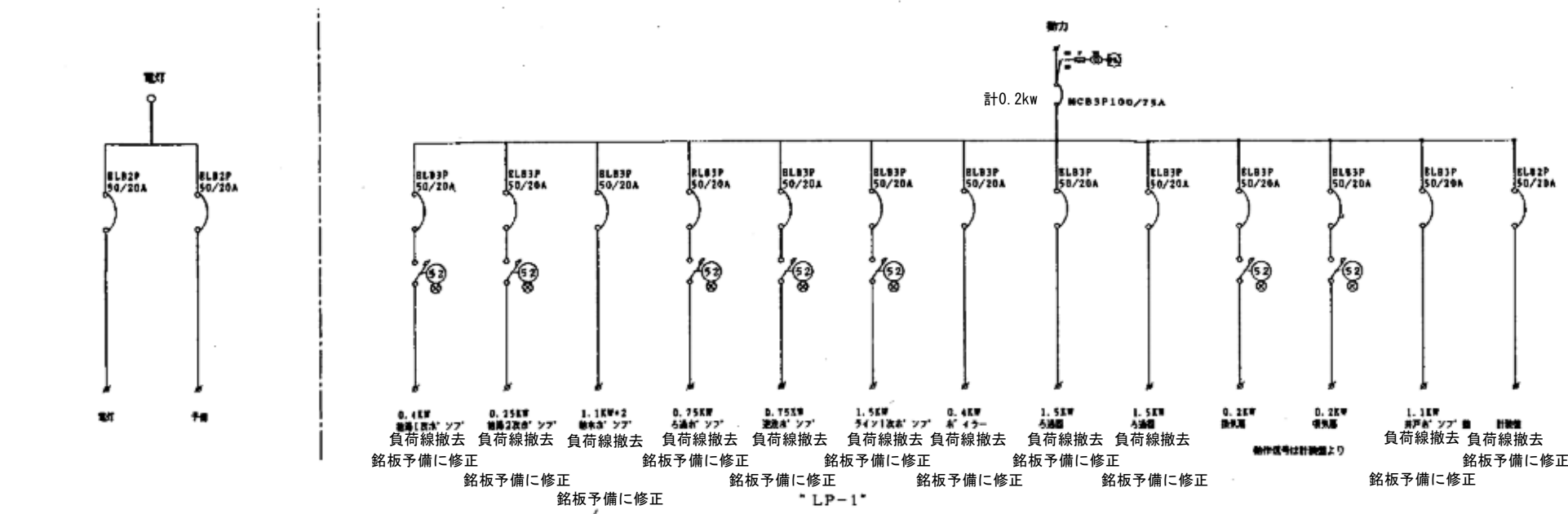
No.

改E-402

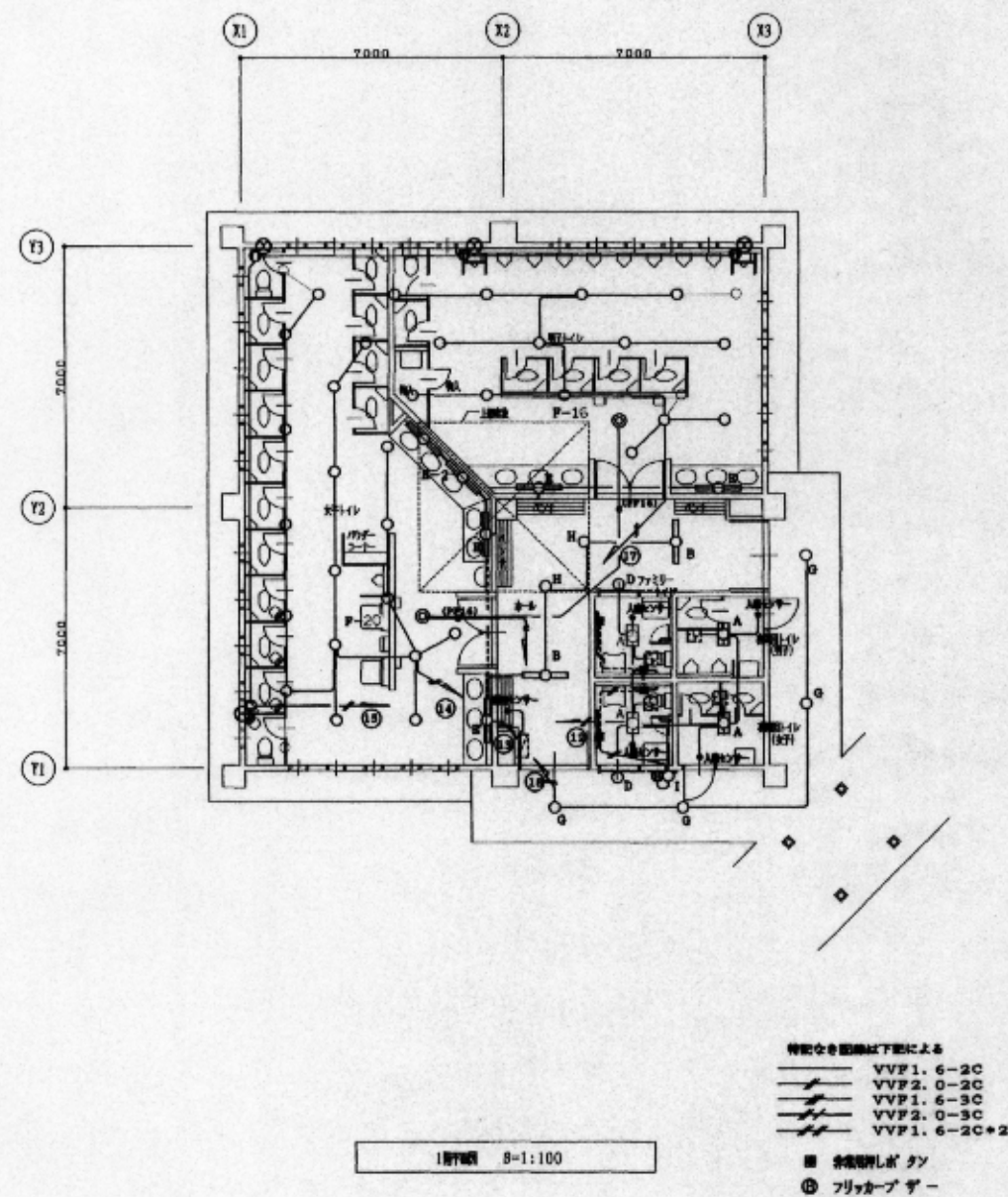
工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (西側倉庫棟)

図面名称 西側倉庫棟 照明設備 改修前後図

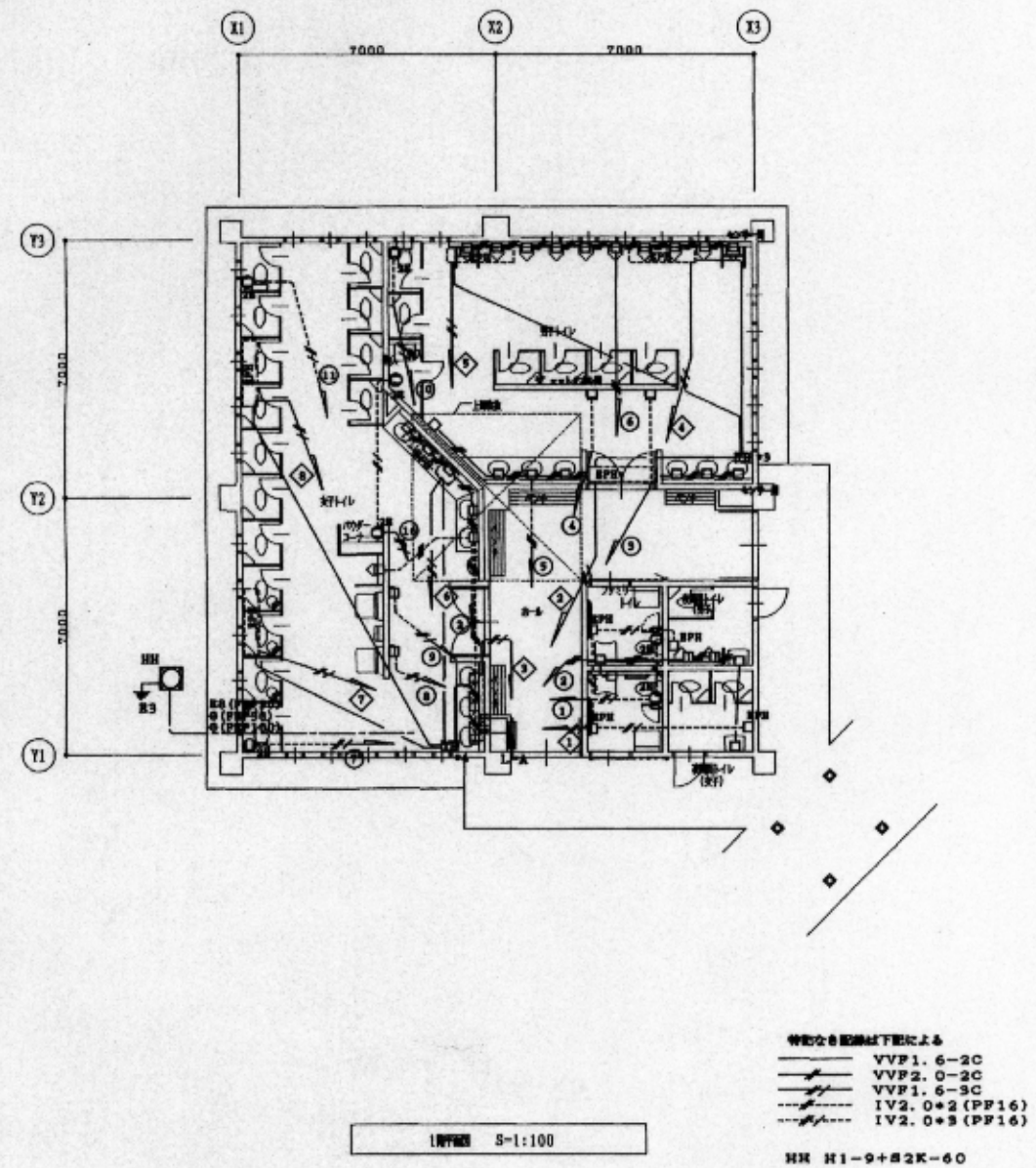
SCALE  
1/100  
1/200 (A3)



LED器具  
公共型式 LSS10-4-65LN  
に取替  
56VAx4台=224VA



撤去



撤去

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

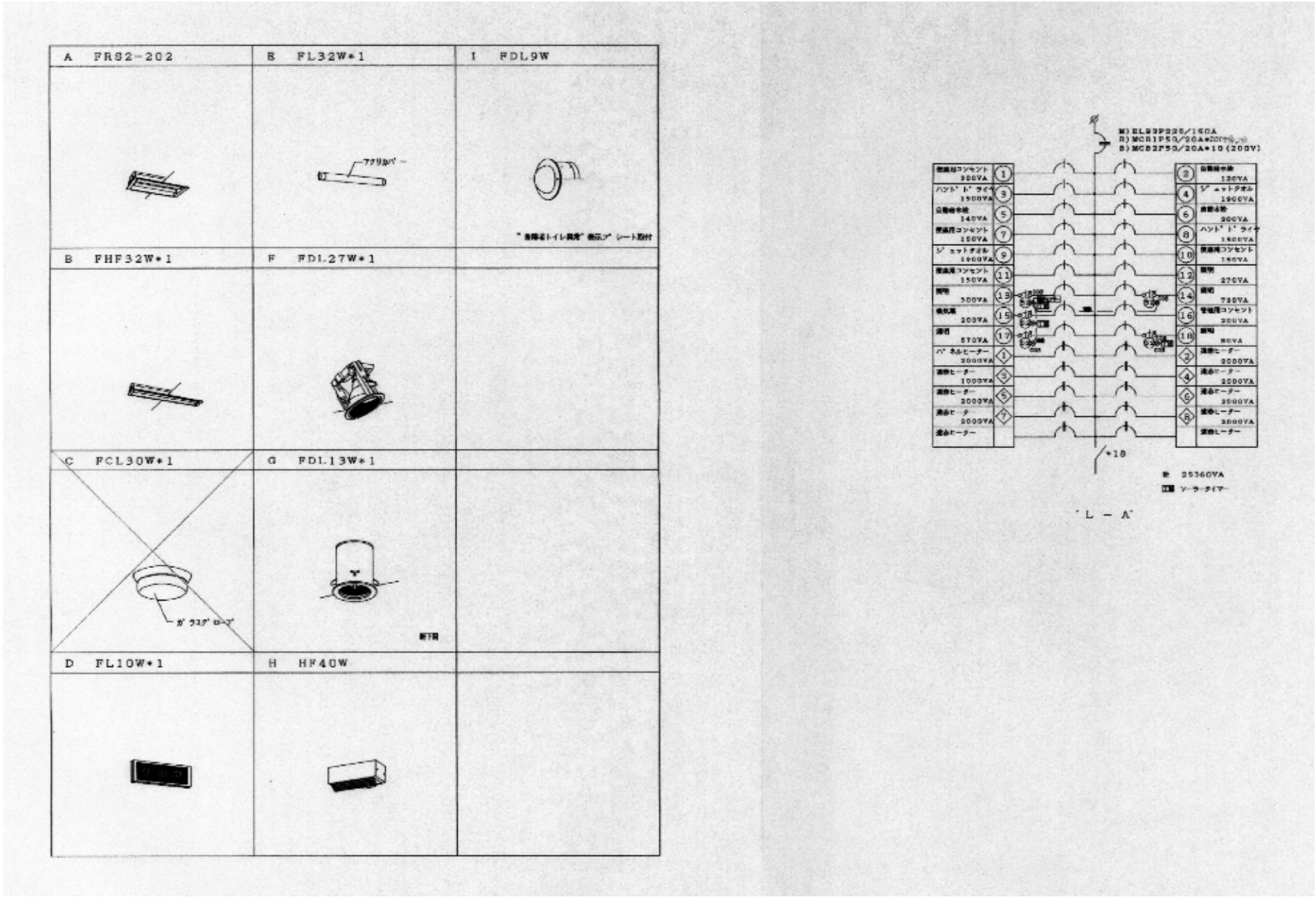
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
改E-501

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (かわや様)  
図面名称 トイレ棟 電気設備撤去図

1/100  
1/200 (A3)



撤去

撤去

## 実施設計図

## 図面リスト

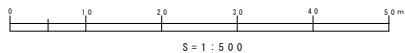
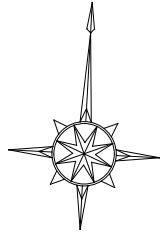
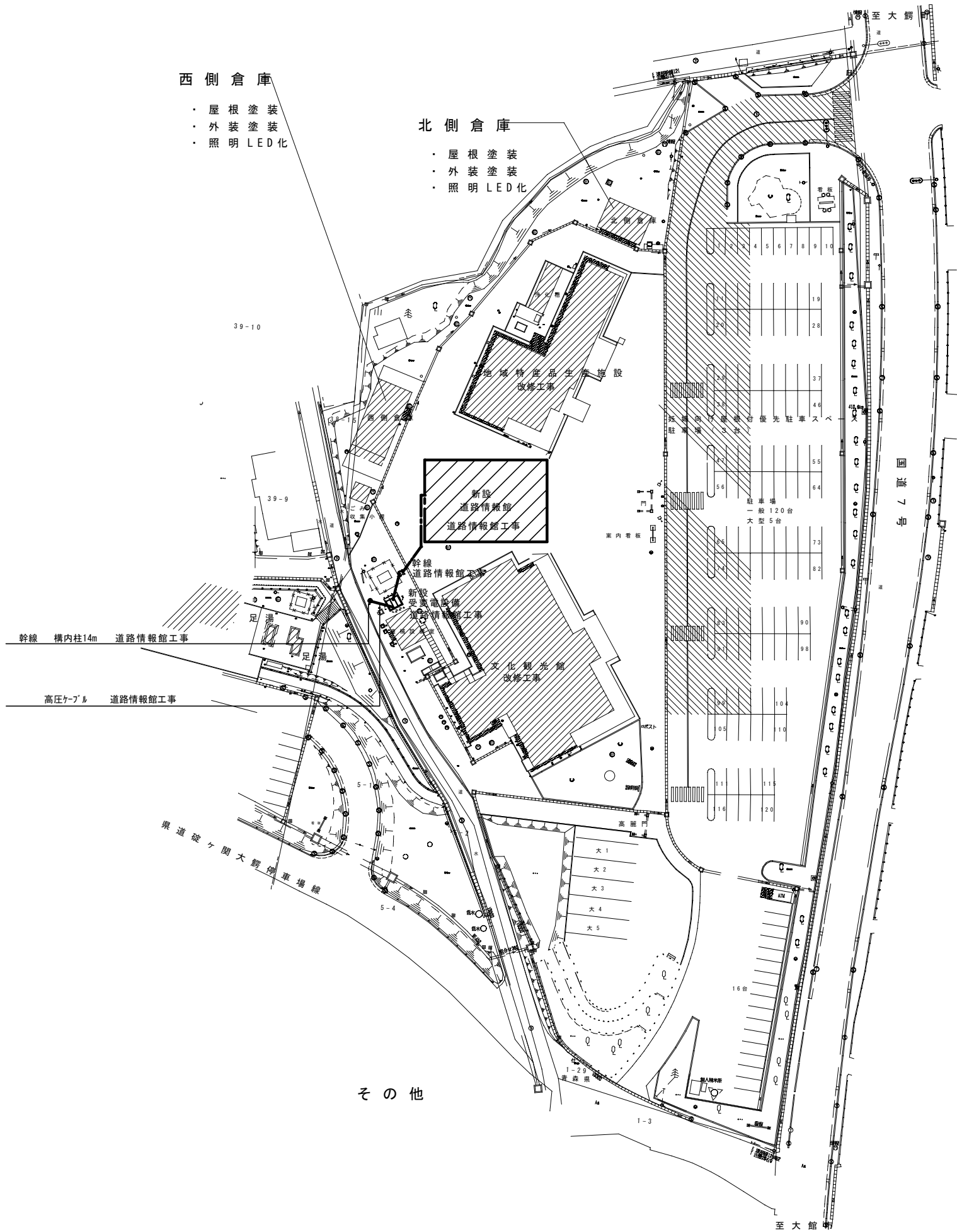
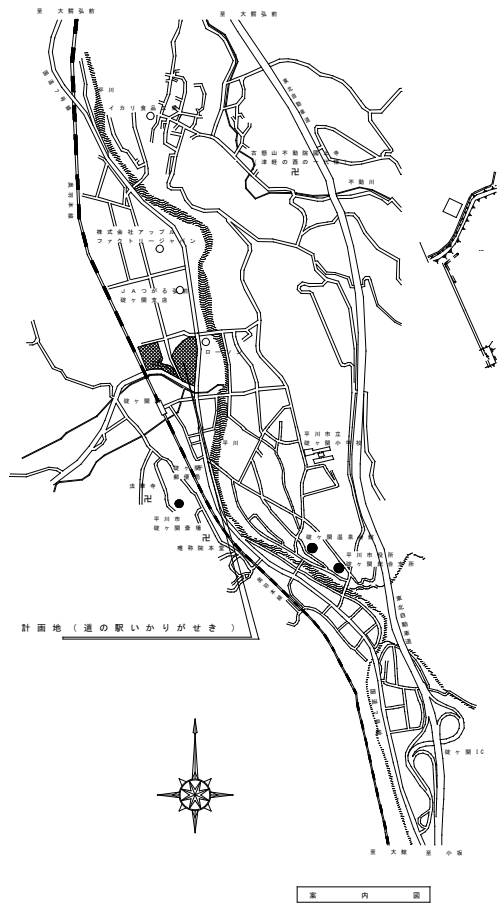
番 号	図 面 名
情E-601	電気設備工事 特記仕様書1
情E-602	電気設備工事 特記仕様書2
情E-603	工事区分表
情E-604	案内図・配置図
情E-605	構内配電配電通信線路 設備図
情E-606	受変電設備 更新図
情E-607	全体 幹線改修前 系統図
情E-608	全体 幹線改修後 系統図
情E-609	電灯動力 幹線設備図
情E-610	受変電設備付近 切廻り図
情E-611	LP-1, LP-2 電灯動力分電盤図
情E-612	非常電源盤図
情E-613	非常用発電設備図 油送配管系統図
情E-614	非常用発電機 参考姿図 仕様書
情E-615	電灯分岐（防災照明）設備図
情E-616	電灯分岐（照明）設備図
情E-617	電灯分岐（コンセント）設備図
情E-618	動力分岐・電灯分岐（機械設備用配線）設備図
情E-619	電熱設備 配線図
情E-620	電熱機器仕様書 参考姿図
情E-621	ヒーティング操作盤 図
情E-622	防災盤 図
情E-623	構内弱電設備 系統図
情E-624	構内交換設備幹線 監視カメラ設備 構内通信線路図
情E-625	構内交換設備仕様書・参考姿図
情E-626	構内交換設備・誘導支援設備図
情E-627	監視カメラ機器 参考姿図
情E-628	監視カメラ系統図 拡声設備系統図
情E-629	拡声機器 参考姿図
情E-630	拡声設備図

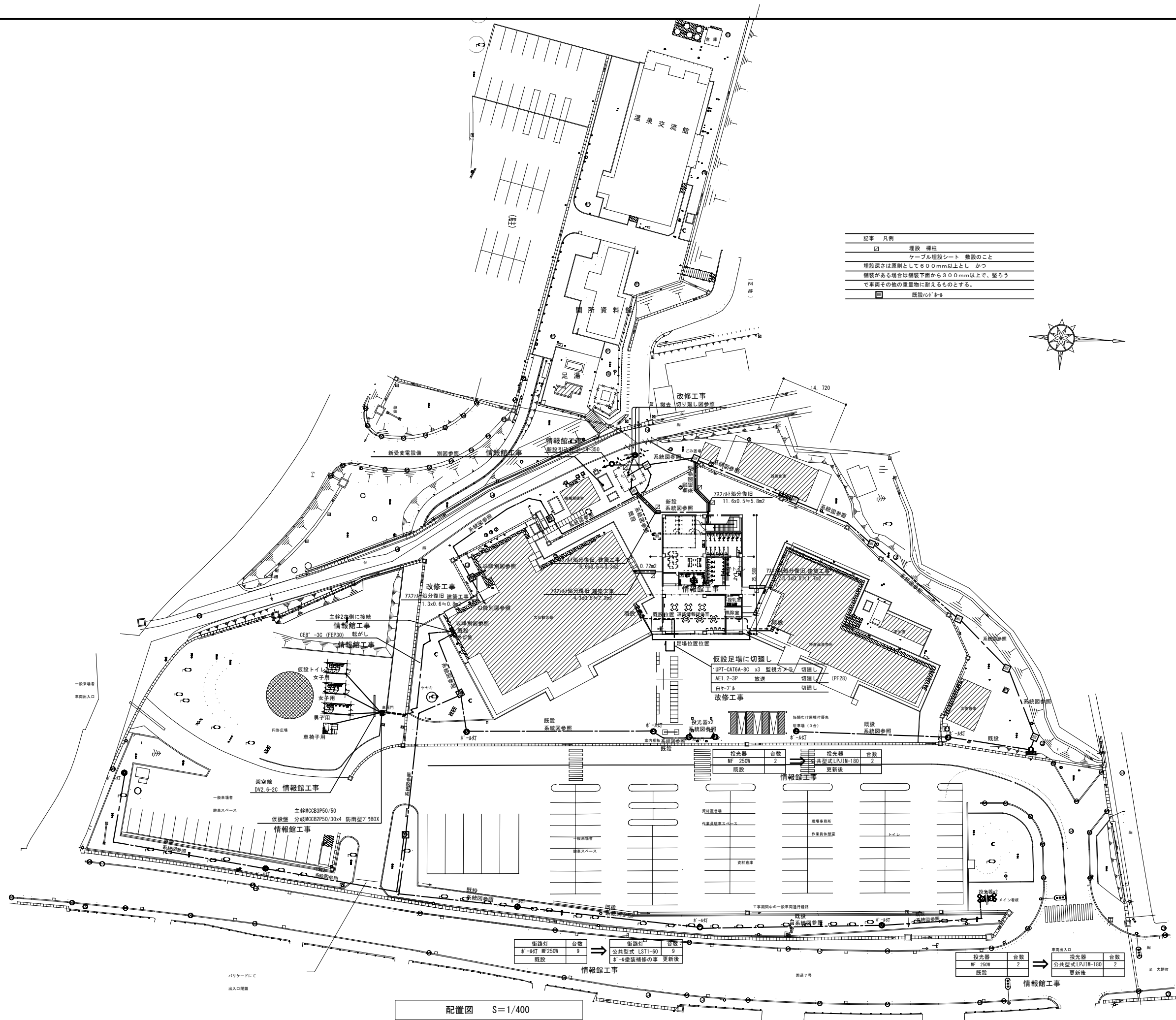
[illegible]

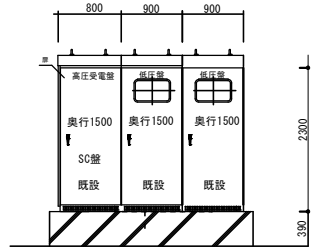
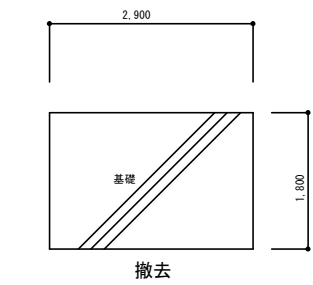








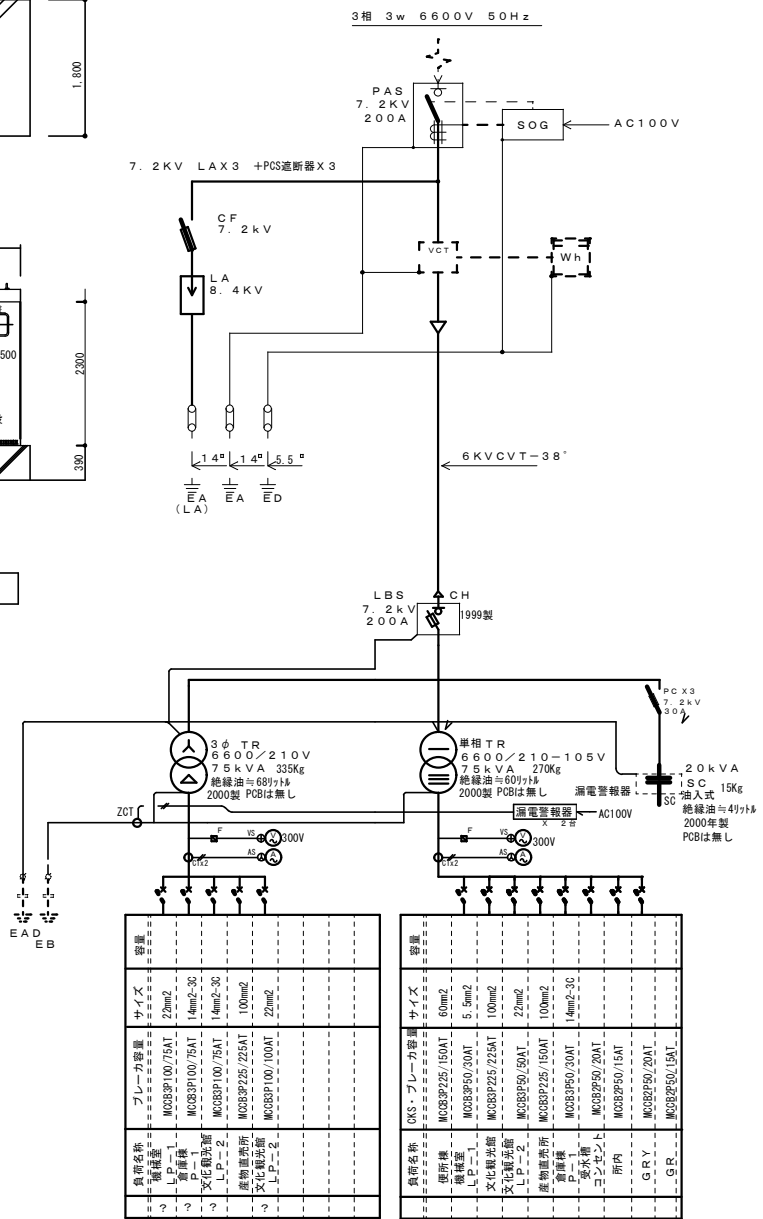




基礎撤去建築工事  
(フェンス共)

既設受電設備参考姿図

撤去



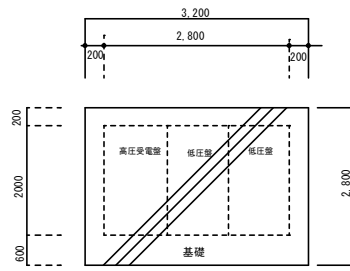
改修前  
屋外キュービクル 単線結線図

過去の最大電力105KW

撤去処分

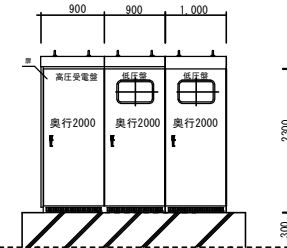
大規模改修工事

更新

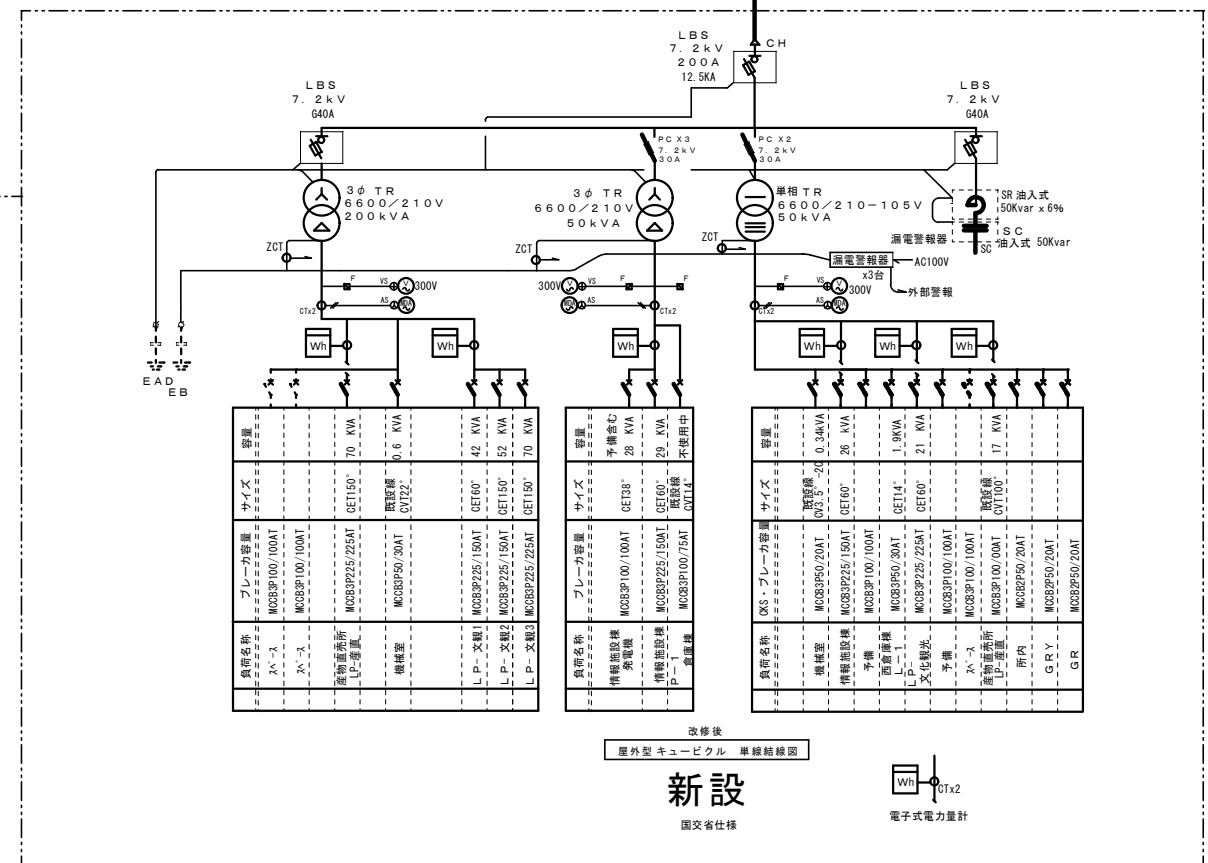


基礎新設建築工事

寸法は参考



基礎新設建築工事

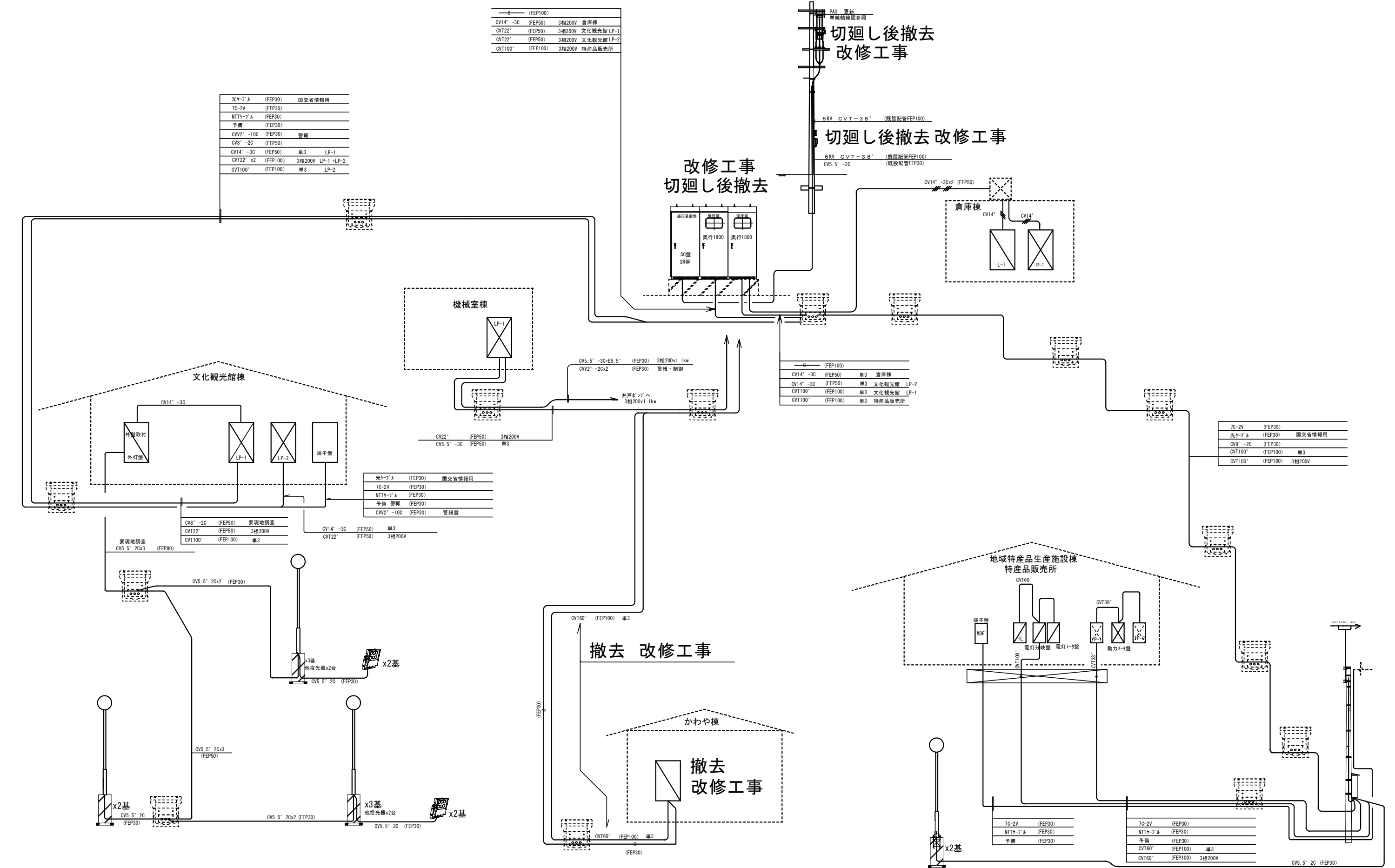


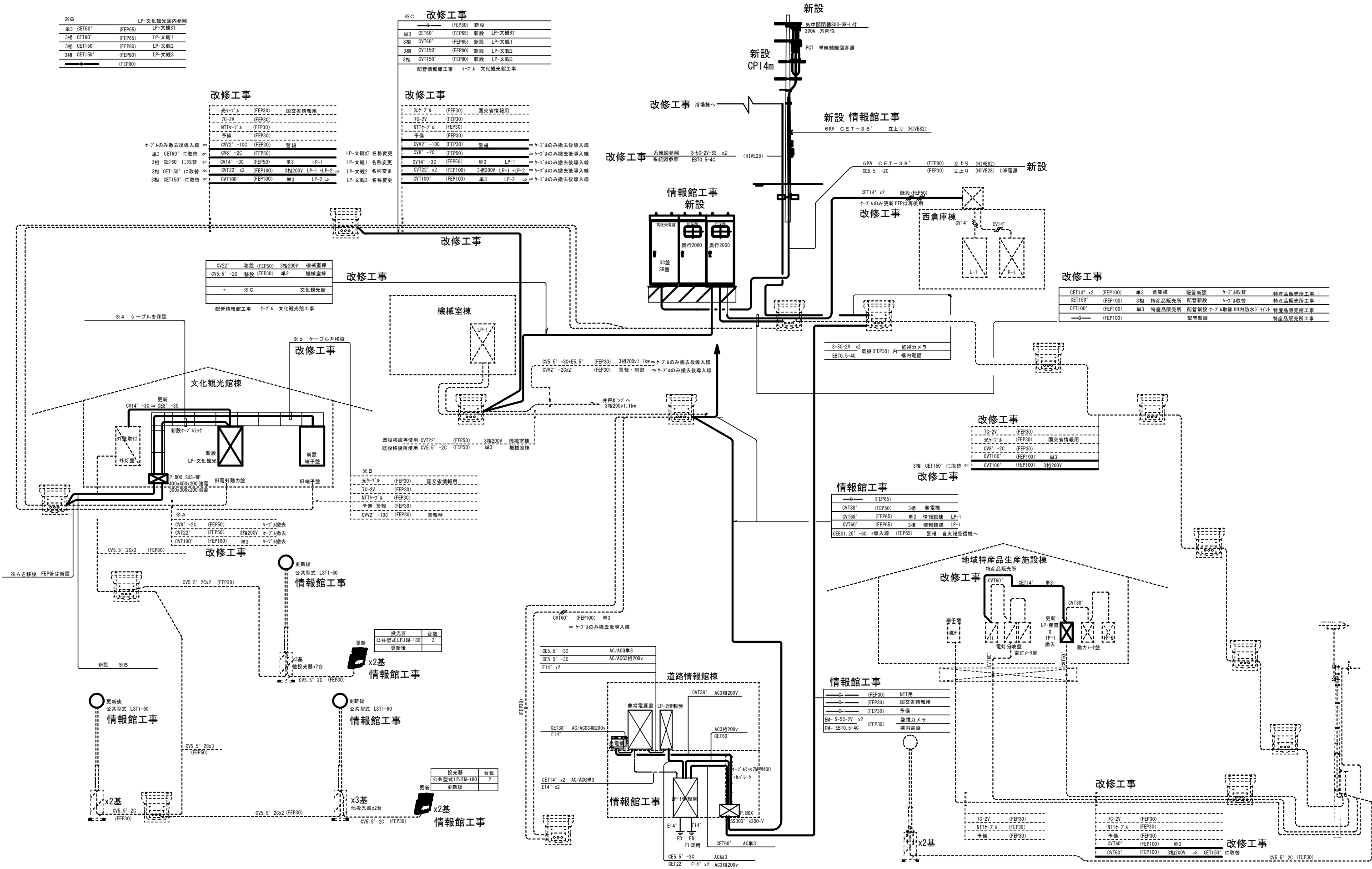
改修後  
屋外型キュービクル 単線結線図

電子式電力量計

新設

情報館工事





※B LP-文化観光館内参照

単3 CE160°	(FEP65)	LP-文観灯
3相 CE160°	(FEP65)	LP-文観1
3相 CE1150°	(FEP80)	LP-文観2
3相 CE1150°	(FEP80)	LP-文観3
—————	(FEP80)	

※C 改修工事

光ケーブル	(FEP80)	新設
単3 CE160°	(FEP65)	新設 LP-文観灯
3相 CVT60°	(FEP65)	新設 LP-文観1
3相 CVT150°	(FEP80)	新設 LP-文観2
3相 CVT150°	(FEP80)	新設 LP-文観3

配管情報館工事 ケーブル 文化観光館工事

改修工事

光ケーブル	(FEP30)	国交省情報用
7C-2V	(FEP30)	
NTTケーブル	(FEP30)	
予備	(FEP30)	
CVV2° -10C	(FEP30)	警備
CV8° -2C	(FEP50)	
CV14° -3C	(FEP50)	単3 LP-1
CVT22° x2	(FEP100)	3相200V LP-1 +LP-2 ⇒
CVT100°	(FEP100)	単3 LP-2 ⇒

改修工事

光ケーブル	(FEP30)	国交省情報用
7C-2V	(FEP30)	
NTTケーブル	(FEP30)	
予備	(FEP30)	
CVV2° -10C	(FEP30)	警備 ⇒ ケーブルのみ撤去後導入線
CV8° -2C	(FEP50)	⇒ ケーブルのみ撤去後導入線
CV14° -3C	(FEP50)	単3 LP-1 ⇒ ケーブルのみ撤去後導入線
CVT22° x2	(FEP100)	3相200V LP-1 +LP-2 ⇒ ケーブルのみ撤去後導入線
CVT100°	(FEP100)	単3 LP-2 ⇒ ケーブルのみ撤去後導入線

改修工事

CV22°	移設 (FEP50)	3相200V 機械室棟
CV5.5° -2C	移設 (FEP30)	単2 機械室棟
+	※C	文化観光館

配管情報館工事 ケーブル 文化観光館工事

改修工事

CET14° x2	(FEP100)	単3 倉庫棟	配管新設	ケーブル取替	特産品販売所工事
CET150°	(FEP100)	3相 特産品販売所	配管新設	ケーブル取替	特産品販売所工事
CET100°	(FEP100)	単3 特産品販売所	配管新設	ケーブル取替 HH内防水ｼｰﾄ	特産品販売所工事
—————	(FEP100)		配管新設		特産品販売所工事

情報館工事

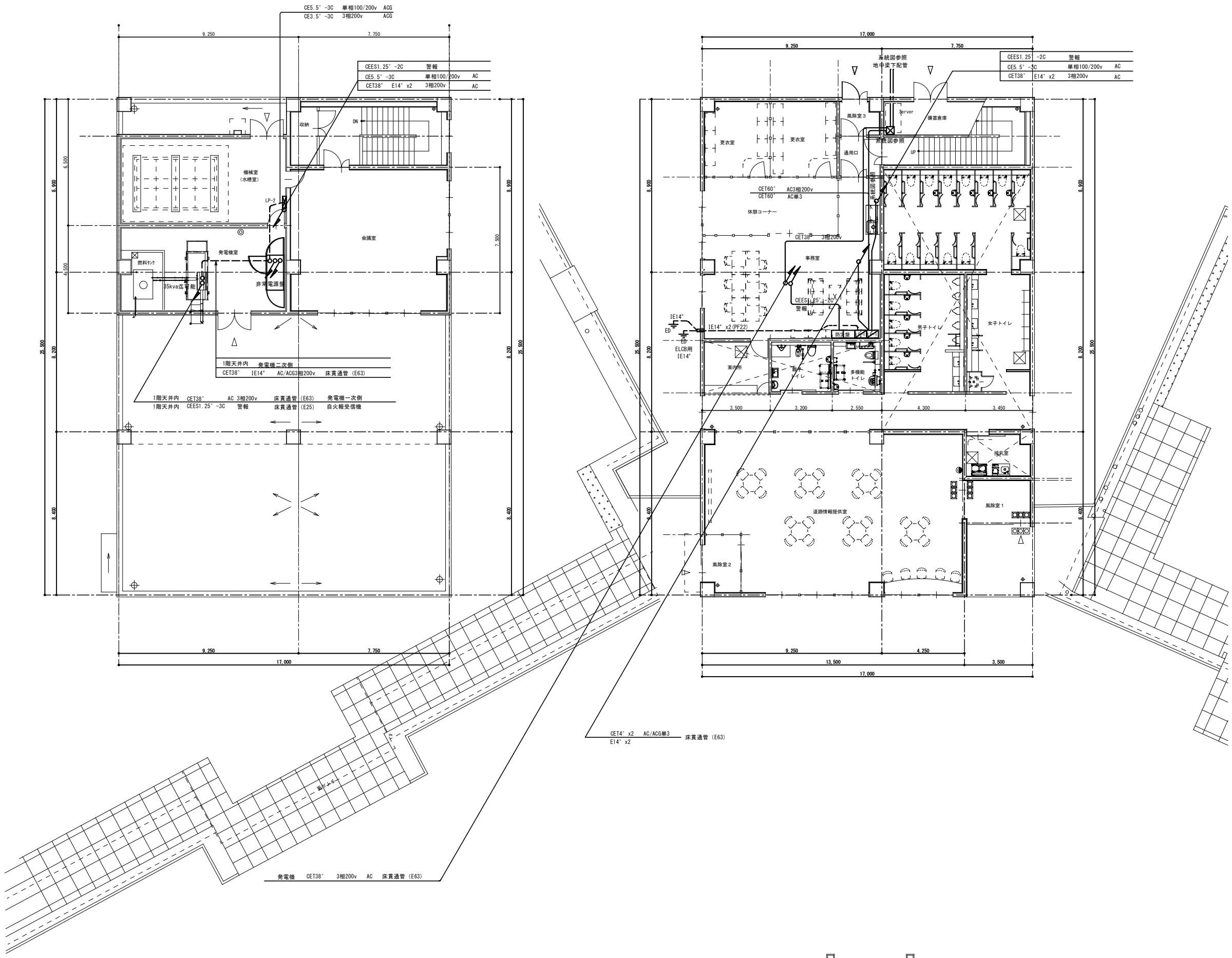
—————	(FEP65)	
CVT38°	(FEP50)	3相 発電機
CVT60°	(FEP65)	単3 情報館棟 LP-1
CVT60°	(FEP65)	3相 情報館棟 LP-1
CEE1.25° -6C +導入線	(FEP65)	警備 自火警受信機へ

情報館工事

—————	(FEP30)	NTT用
—————	(FEP30)	国交省情報用
—————	(FEP30)	予備
EM- S-5C-2V x2	(FEP30)	監視カメラ
EM- EBT0.5-4C	(FEP30)	構内電話

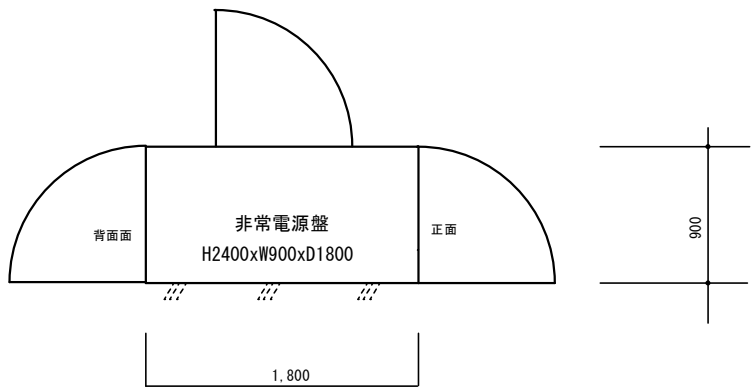
道路情報館棟

CVT60°	(FEP100)	単3 ⇒ ケーブルのみ撤去後導入線
CV5.5° -3C	AC/ACG単3	
CV5.5° -3C	AC/ACG3相200v	
E14° x2		
CET38°	AC/ACG3相200v	
E14°		
CET14° x2	AC/ACG単3	
E14° x2		
CVT38°	AC3相200V	
CVT60°		
CVT60°	AC単3	
CVT22° E14° x2	AC3相200v	

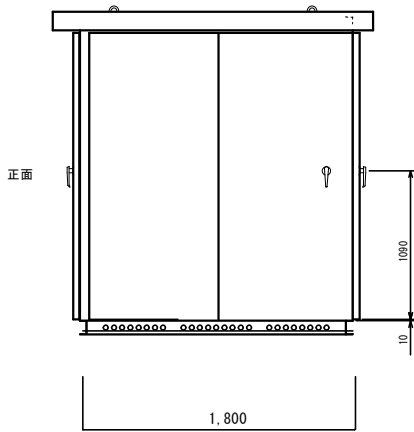




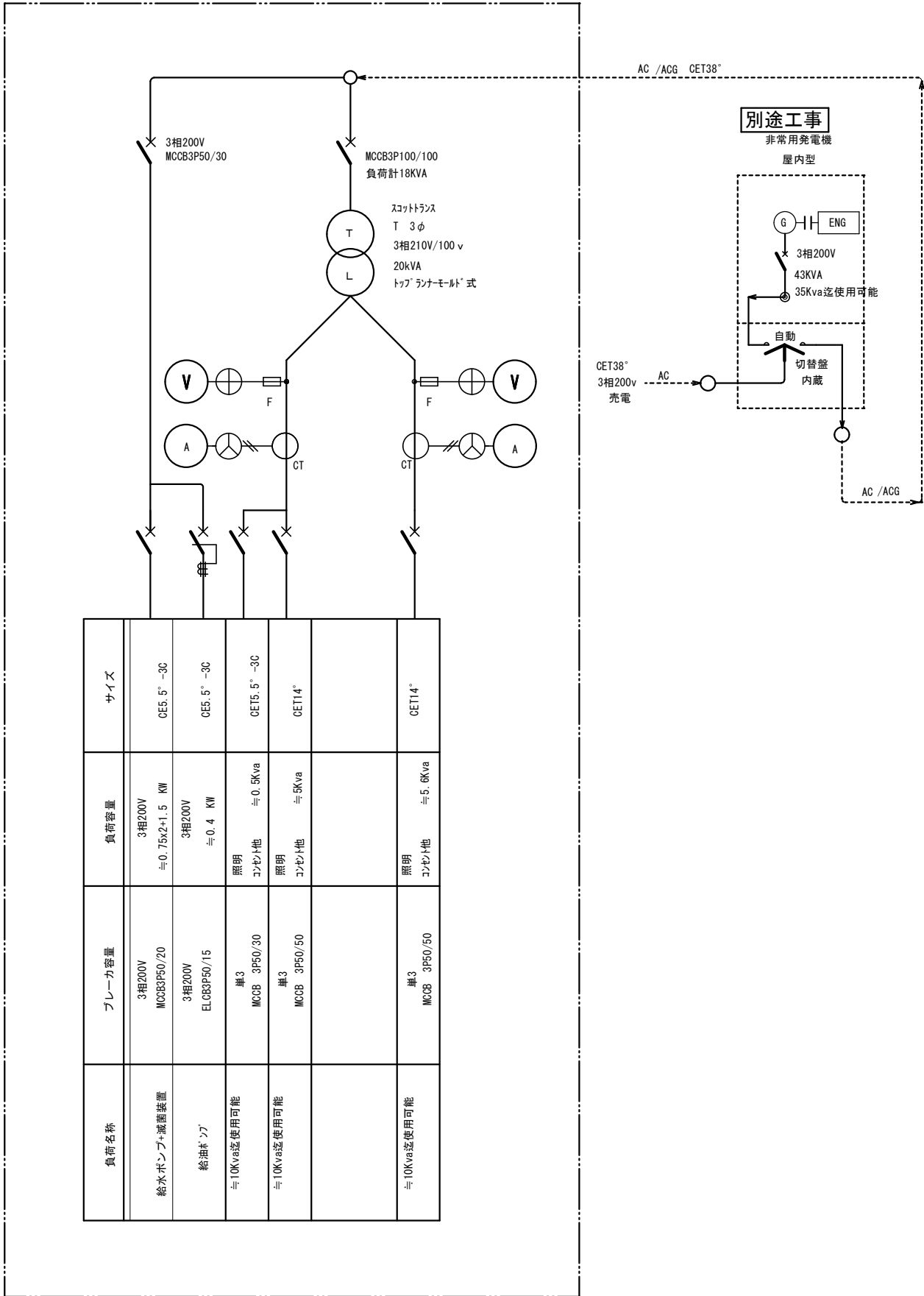




参考平面寸法図



参考立面寸法図



非常電源盤  
国交省仕様・屋内自立型

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

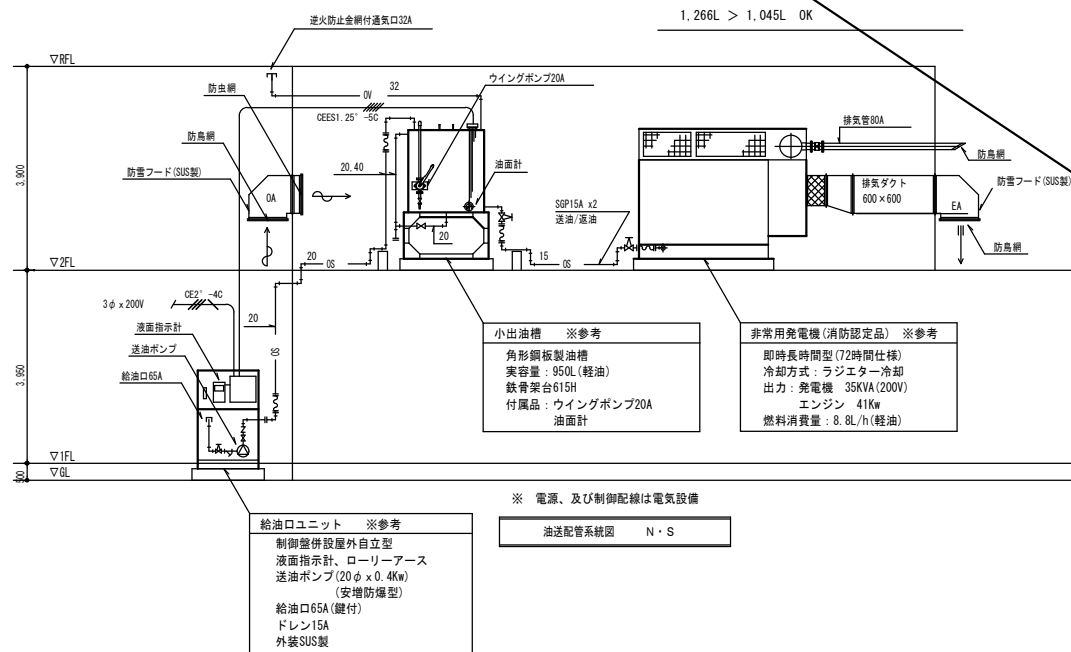
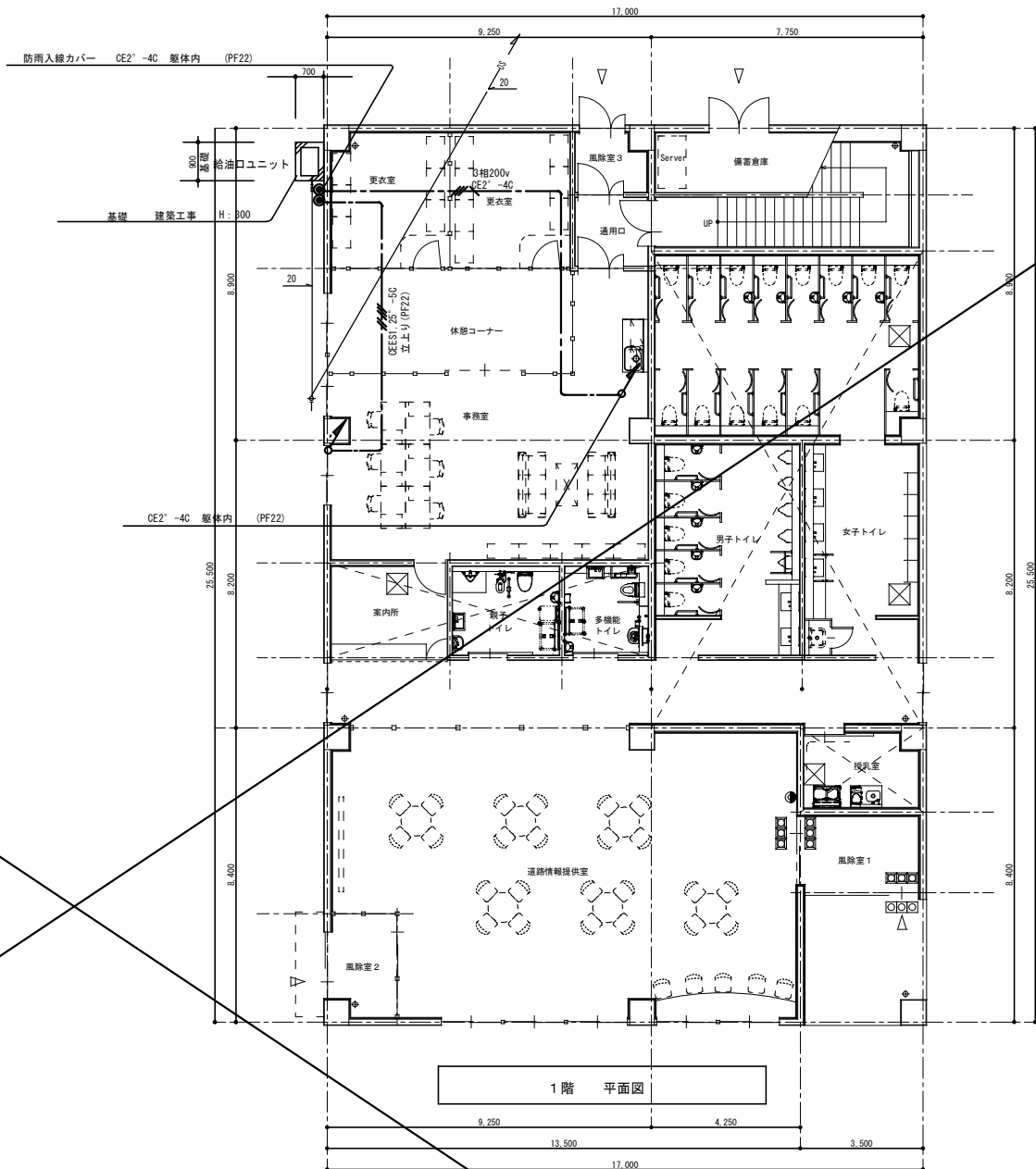
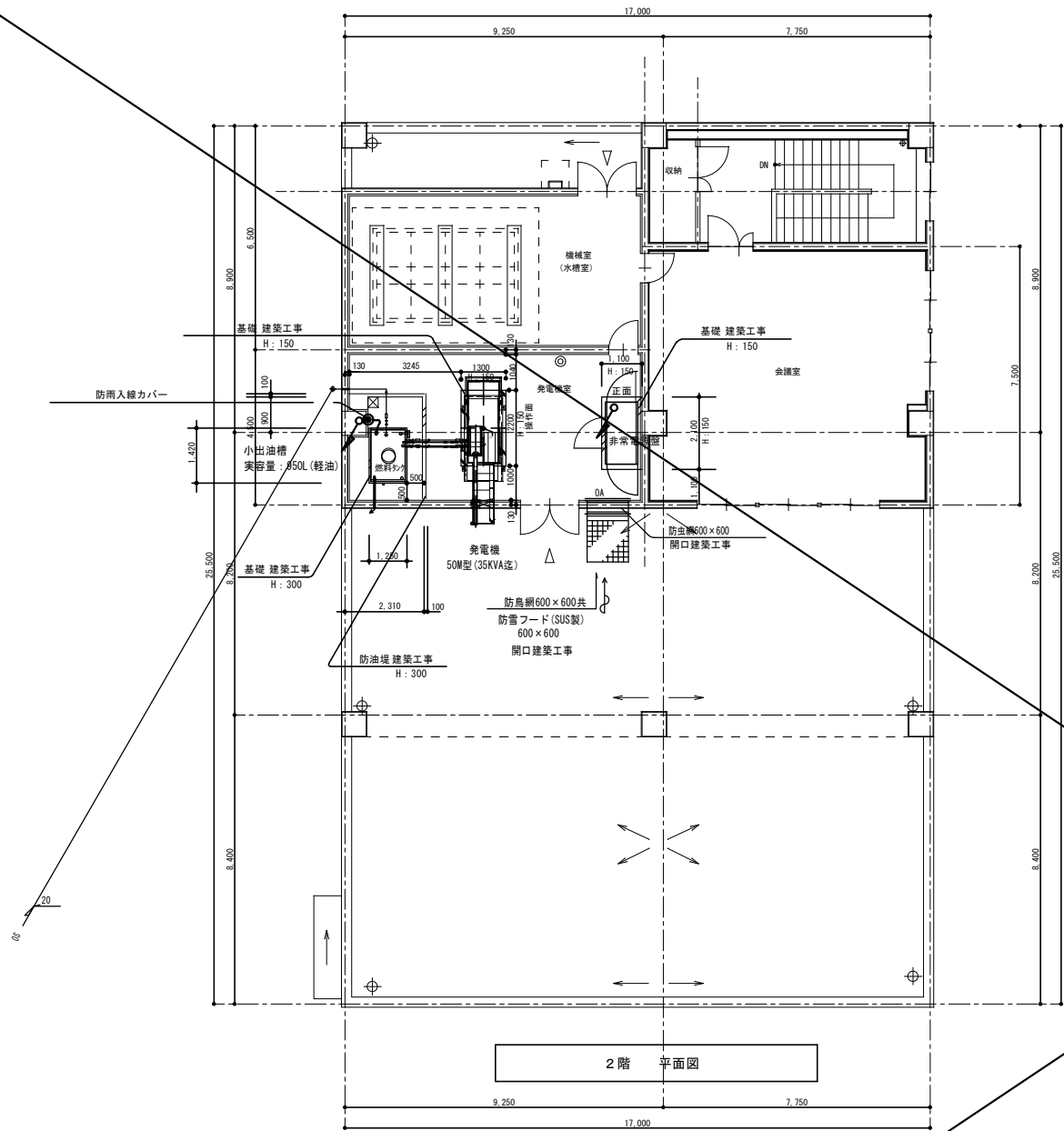
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第000号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
情E-612

工事名  
道の駅いかりがせき大規模改修工事（道路情報館）  
図面名称  
非常電源盤図

SCALE  
1/50  
1/100 (A3)



別途工事

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
情E-613

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事（道路情報館）  
図面名称 非常用発電設備図 油送配管系統図

SCALE  
1/100 (A1)  
1/200 (A3)

仕様書

## 仕 様 書

仕 様 書				
用 途	消防法適合品・非常用予備電源・即時長時間形			
設 置 場 所	屋 内			
運 転 方 式	全自動・手動方式及び試験スイッチ採用			
使 用 条 件	周囲温度 : -15～40℃ 湿 度 : 最高相対湿度 85% 高 度 : 150m迄			
騒 音 値	機側1mにおいて 105dB (Aスケール) 平均値			
発 電 機 盤 構 成	自動始動停止装置・保護装置・励磁装置 主回路開閉装置・計測装置			
計測装置	発電機側 エンジン側	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計 回転速度計・潤滑油送油圧力計・潤滑油温度計 冷却水出口温度計		
保護・警報装置	項 目	動 作 状 態	警 報	エンジン停止
	油 圧 低 下	78±20kPa以下	○	○
	水 温 上 昇	101±2℃以上	○	○
	始 動 渋 滞	始動失敗	○	○
	過 回 転	115±5% 以上	○	○
	過 電 流	115±5%以上	○	—
	燃料油最低油量	燃料タンクより 信号が発信された場合	○	○
	緊 急 停 止	緊急停止押鈕を押した時	○	○
	充 電 器 故 障	充電器が故障した場合	○	—

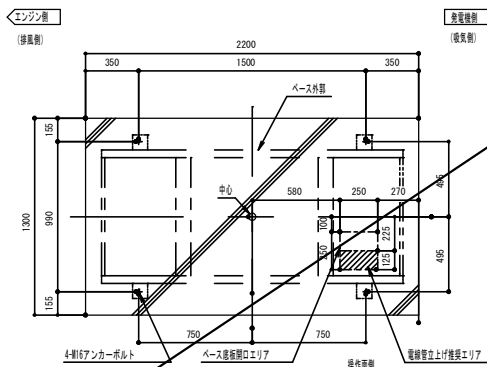
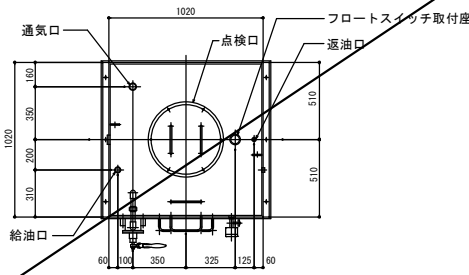
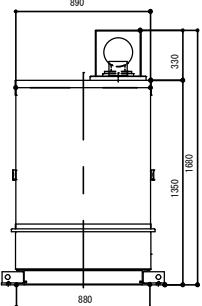
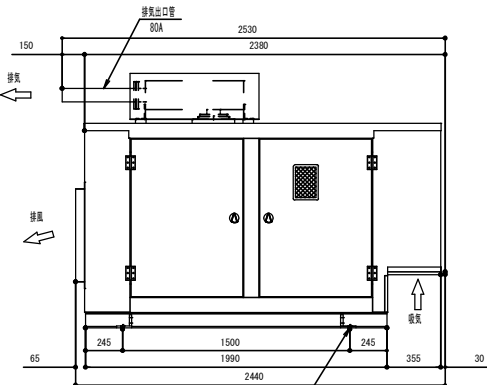
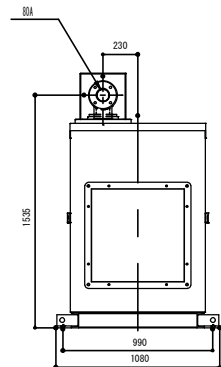
# エンジン発電機仕様書

エ ン ジ ン		発 電 機	
形 式	4サイクル水冷頭上弁式	容 量	35 kVA/28 kW
燃 焼 室 形 式	直接噴射式	電 圧	200 V
給 気 方 式	無過給式	電 流	101.0 A
冷 却 方 式	ラジエータ方式	定 格	1時間超
シリンダー数	4	相 数	3相3線
定 格 出 力	41 kW	極 数	4 P
回 転 速 度	1500 min <sup>-1</sup>	周 波 数	50 Hz
始 動 方 式	セルモーター	回 転 速 度	1500 min <sup>-1</sup>
充 電 方 式	自動充電方式	力 率	0.8 (遅れ)
蓄 電 池	消防法認定品RCH45-24V	耐熱クラス	180 (H)
使 用 燃 料	別置タンク	始 動	10秒
装 置 質 量	約1300kg	塗 装 色	5Y7/1全艶

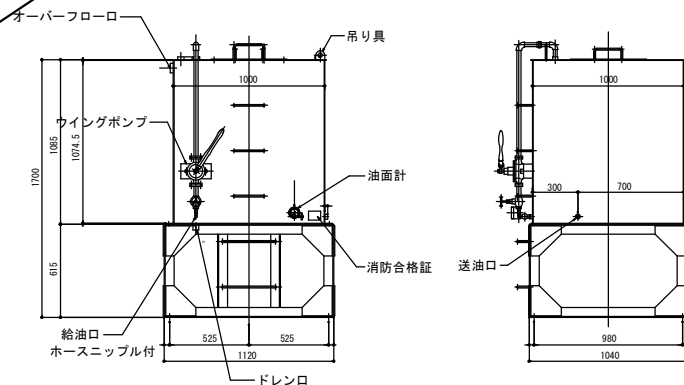
\*特記仕様:保守運転タイマ付

: キューピクル～溶融亜鉛メッキ鋼板使用

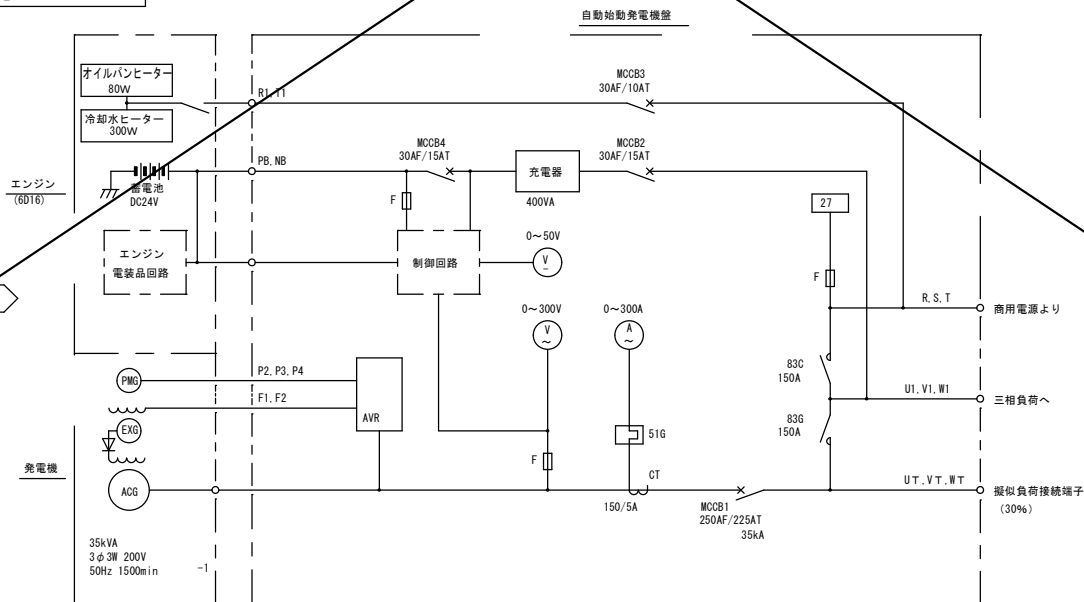
: ベース～溶融亜鉛メッキ処理



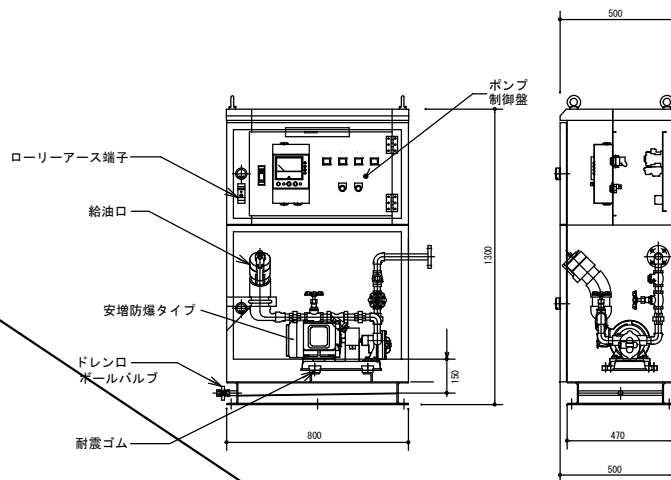
ディーゼル発電装置外形図



950L 燃料タンク外形図 (参考図)

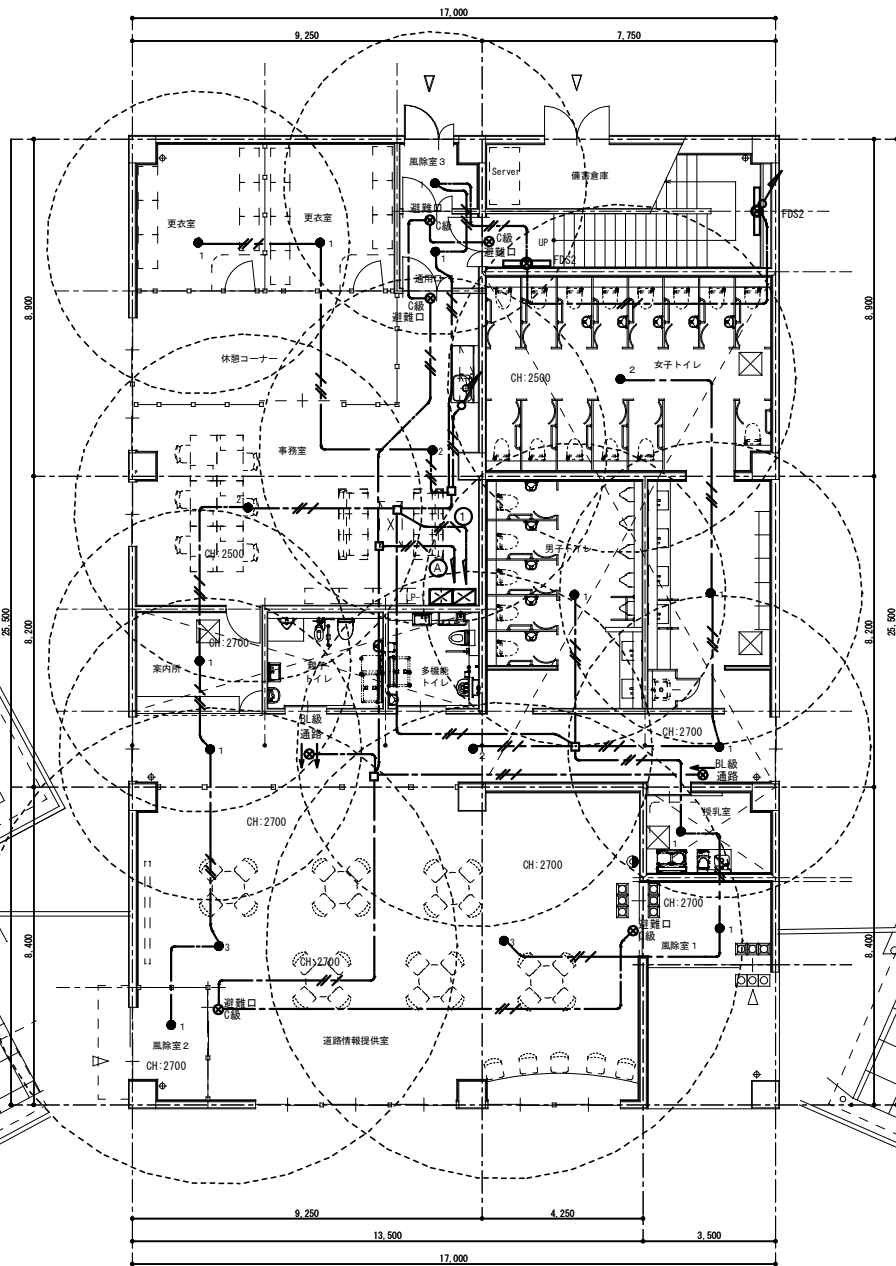
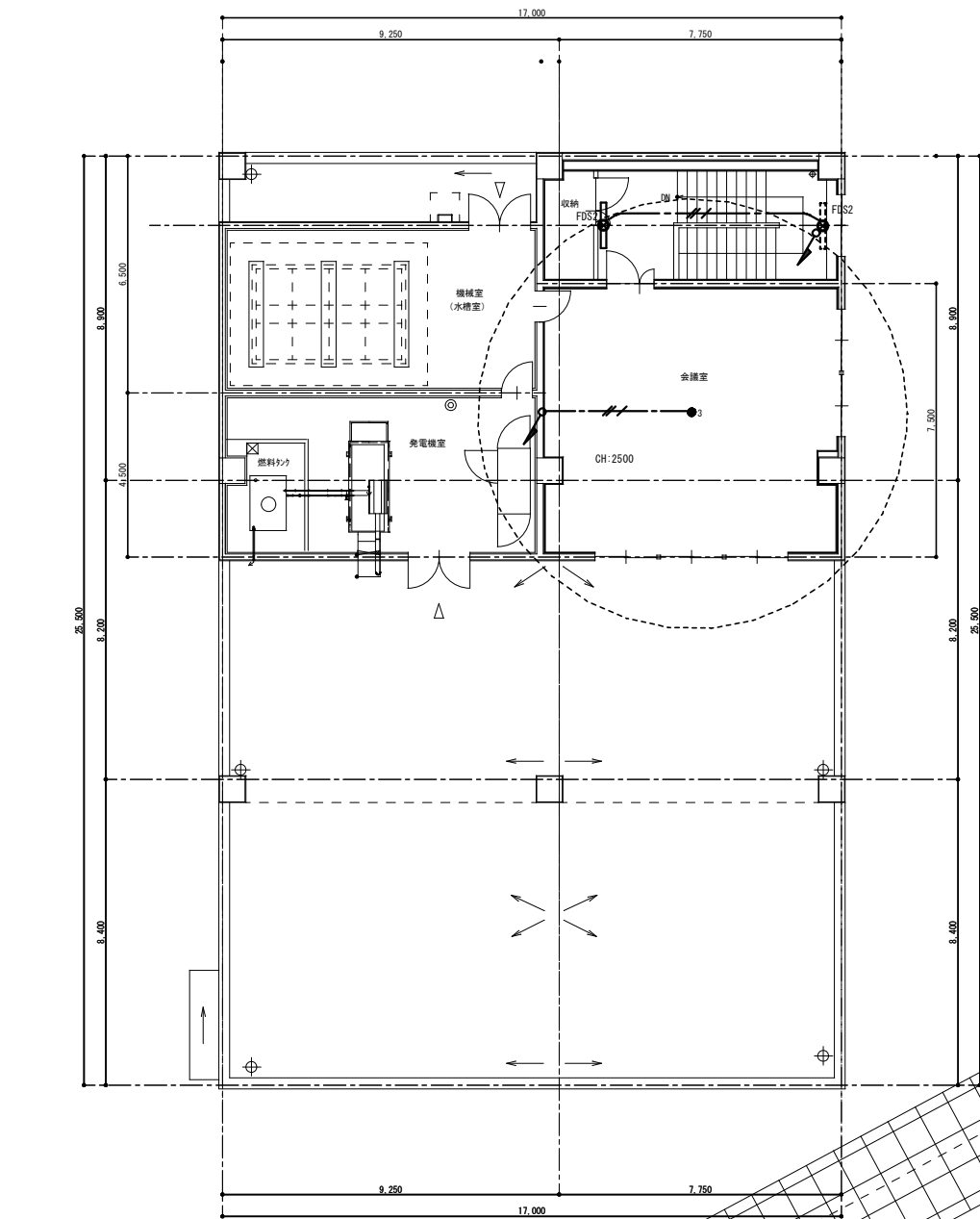


記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
A C G	三相交流発電機	M C C B 1	主回路用遮断器	F	ヒューズ
E X G	励磁用発電機	M C C B 3	常時予熱用遮断器	2 7	停電検出器
A V R	自動電圧調整器	M C C B 2	充電器入力用遮断器	83C	電源切替用電磁接触器(商用)
V ~	交流電圧計	M C C B 4	充電器出力用遮断器	83G	電源切替用電磁接触器(発電機)
V -	直流電圧計	5 1 G	サーマルリレー		
A	交流電流計	C T	計器用変流器		



ポンプ付給油口ボックス外形図（参考図）

## 別途工事



●1	公共型式 K1-LRS11-1	●2	公共型式 K1-LRS11-2	●3	公共型式 K1-LRS11-3
非常電源内蔵型	埋込穴Φ100	非常電源内蔵型	埋込穴Φ100	非常電源内蔵型	埋込穴Φ100
低天井・小空間用～3m		低天井用～3m		中天井用～6m	
	非常灯評定番号・D-LALH-40		非常灯評定番号・D-LALH-41		非常灯評定番号・D-LALH-43
別送		別送		別送	
非常用認定番号 LALE-001					
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.0m
標準配置 A1	3.8	4.0	4.0	2.8	
直線配置 A2	8.5	9.4	9.9	10.1	
四角配置 A4	6.9	7.6	8.1	8.9	

SH1-FBF20-C 片面	ST1-FBF22-BL 片面	ST1-FSF23-BL 両面	公共型式 FDS2-K1-FBF11
			非常電源内蔵型 ON/OFF型
壁・天井直付・吊下型	壁・天井直付・吊下型	壁・天井直付・吊下型	階段通路誘導灯
LED 非常電源内蔵型	LED 非常電源内蔵型	LED 非常電源内蔵型	LED 非常電源内蔵型

風除室	通路	台数
LRS1-22 LN		3
22W以下 (26VA以下)		

備蓄倉庫	台数
LBS5-4-24 LN	4
23W以下 (28VA以下)	

外壁灯	台数
LBF3MP/RP-2-13LN	1
19W以下 (21VA以下)	

流し元	台数
SP-手元	1
12W以下 (14VA以下)	

男女 更衣室	台数
LSS9-4-65 LN	2
47W以下 (56VA以下)	

休憩コーナー	台数
LSS9-4-65 LN	2
47W以下 (56VA以下)	

事務室	台数
LSS6-4-65 LN	9
47W以下 (56VA以下)	

案内所	台数
LRS1-33 LN	4
22W以下 (26VA以下)	

風除室 2	台数
LRS1-22 LN	2
22W以下 (26VA以下)	

外壁灯	台数
LBF3MP/RP-2-13LN	1
19W以下 (21VA以下)	

遠隔情報提供室	台数
LRS15-6-110LX 調光型	8
86W以下 (102VA以下)	
LRS1-33 LN	2
33W以下 (39VA以下)	

玄関ポーチ	台数
LRS1RP-17 LN	3
18W以下 (22VA以下)	

機械室	台数
LBS5-4-24 LN	6
23W以下 (28VA以下)	

発電機室	台数
LBS5-4-24 LN	6
23W以下 (28VA以下)	

会議室	台数
LSS6-4-65LX 調光型	9
47W以下 (56VA以下)	

女子トイレ	台数
LRS1-05 LN	14
LRS1-33 LX	3
6W以下 (8VA以下)	
33W以下 (39VA以下)	

男子トイレ	台数
LRS1-05 LN	5
LRS1-33	3
6W以下 (8VA以下)	
33W以下 (39VA以下)	

女子トイレ洗面	台数
LRS1-05 LN	5
LRS1-33 LX	4
6W以下 (8VA以下)	
33W以下 (39VA以下)	

親子多目的トイレ	台数
LRS1-22 LN	4
22W以下 (26VA以下)	

通路	台数
LRS1-22 LN	5
22W以下 (26VA以下)	

受乳室	台数
LRS1-33 LX	2
33W以下 (39VA以下)	

風除室 1	台数
LRS1-22	2
22W以下 (26VA以下)	

SP-手元	LEDキッチンライト 20形相当
※製造者標準品	
設置場所：事務室	
LED 管	器具光束980lm、消費電力12W、
タッチレススイッチ付 人感	
拡散タイプ、天井直付型・壁直付型	
参考型番	LG B52085LE1 同等品

調光回路配線図例

調光器

調光器 NQ21505 同等品

照明器具

EM-EF1 6-2 5台まで

調光器

調光器 NQ21505 同等品

OFF・自動・連続切替×付

廊下 トイレ 参考配線図

AC100V

接地側

明るさセンサー付き

照明

10秒～30分

調光器

調光器 NQ21505 同等品

OFF・自動・連続切替×付

親子便所 多目的便所 参考配線図

凡例

● 1' 埋込SW (片切) 1P15A (位置表示灯付+L表示の事)

● 3H 1' 埋込SW (3路) 3W15A ( )

○ 一般照明回路を示す

● 発電機照明回路を示す

記事

特記なき配管 配管は下記のとおり

EF3	EM-	EEF 2.0-3C	立上り (PF22)
EF3	EM-	EEF 2.0-3C 1本アース	立上り (PF22)
EF3	EM-	2.0-2C	立上り (PF16)
EF3	EM-	1.6-3C	立上り (PF22)
EF3	EM-	1.6-3C 1本アース	立上り (PF22)
EF3	EM-	1.6-2C X2	立上り (PF22)
EF3	EM-	1.6-3C +2C	立上り (PF22)
EF3	EM-	1.6-2C	立上り (PF16)

□ J. BOX O. B中型54 樹脂

☒ P. BOX ss200x200x100 -V

備 考

株式会社 中嶋五郎設計事務所

一級建築士登録第187189号 石岡 明彦

設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号

〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号

TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

03.03

No.

情E-616

工 事 名

道の駅いかりがせき大規模改修工事 (道路情報館)

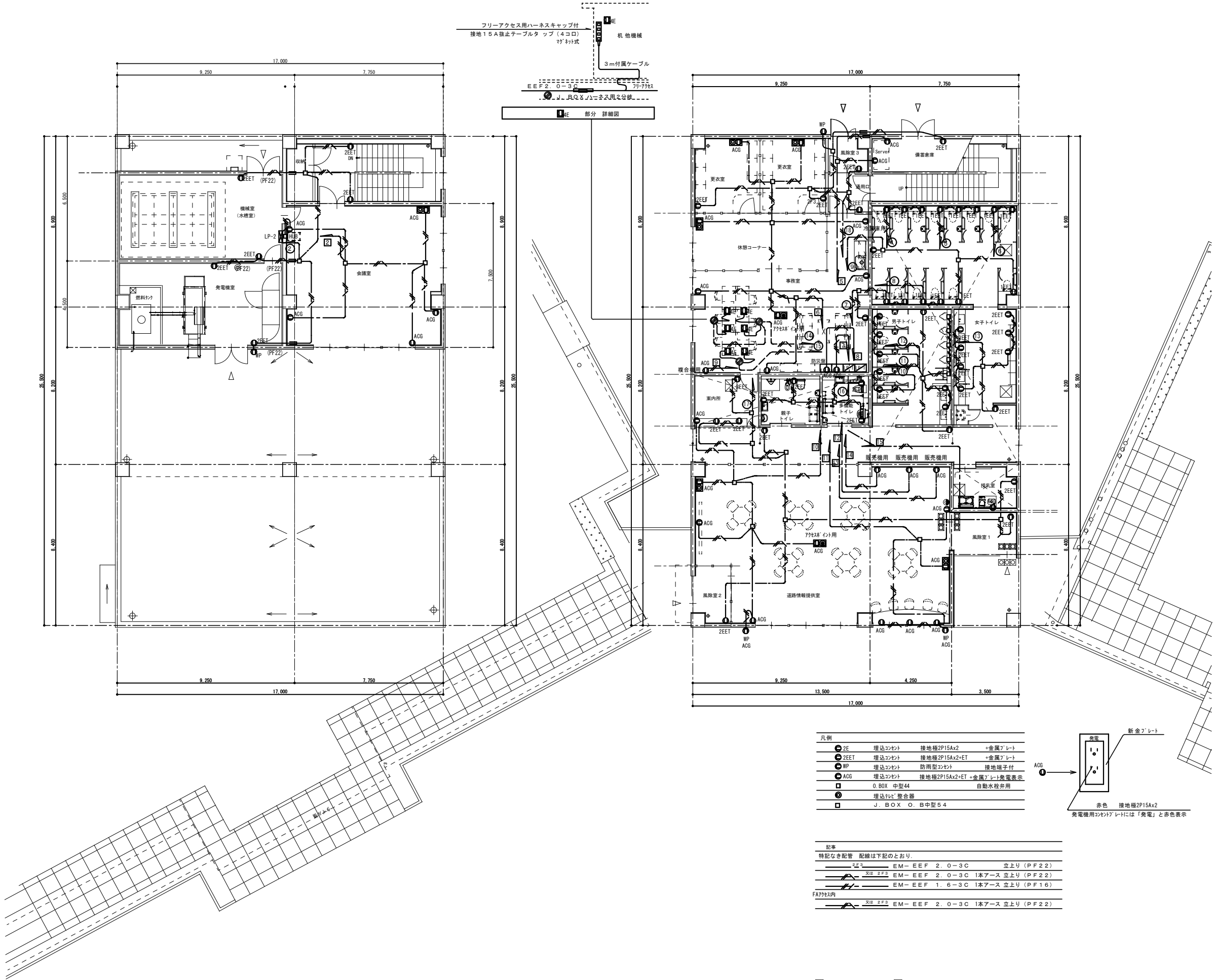
図面名称

電灯分岐 (照明) 設備図

SCALE

1/100 (A1)

1/200 (A3)



備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

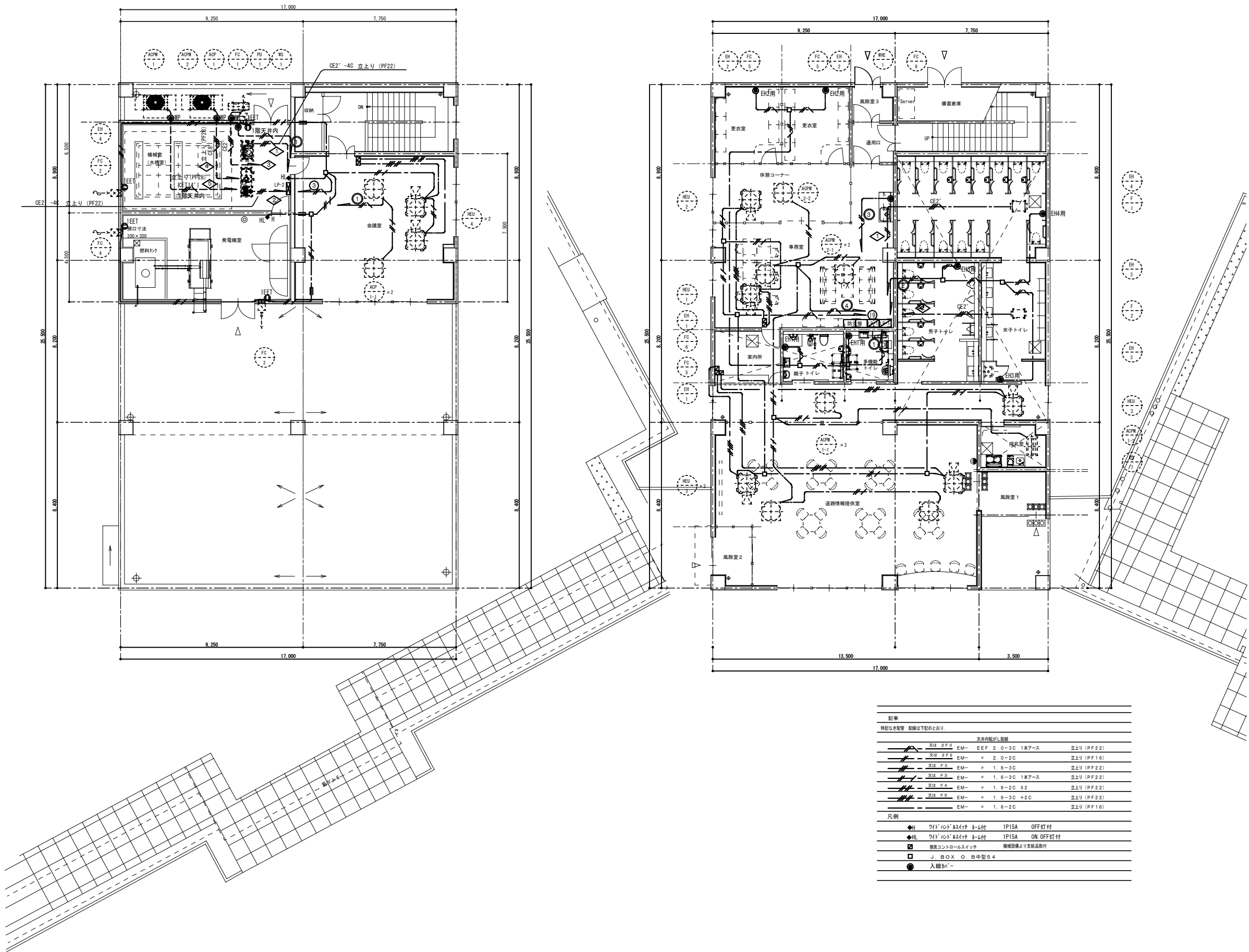
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

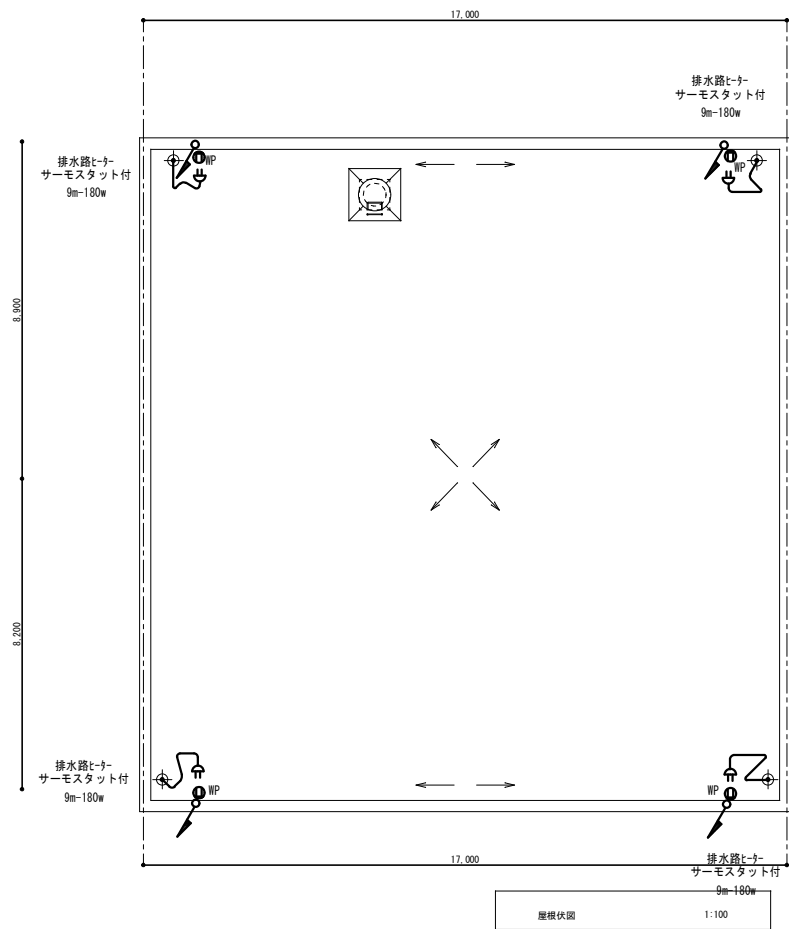
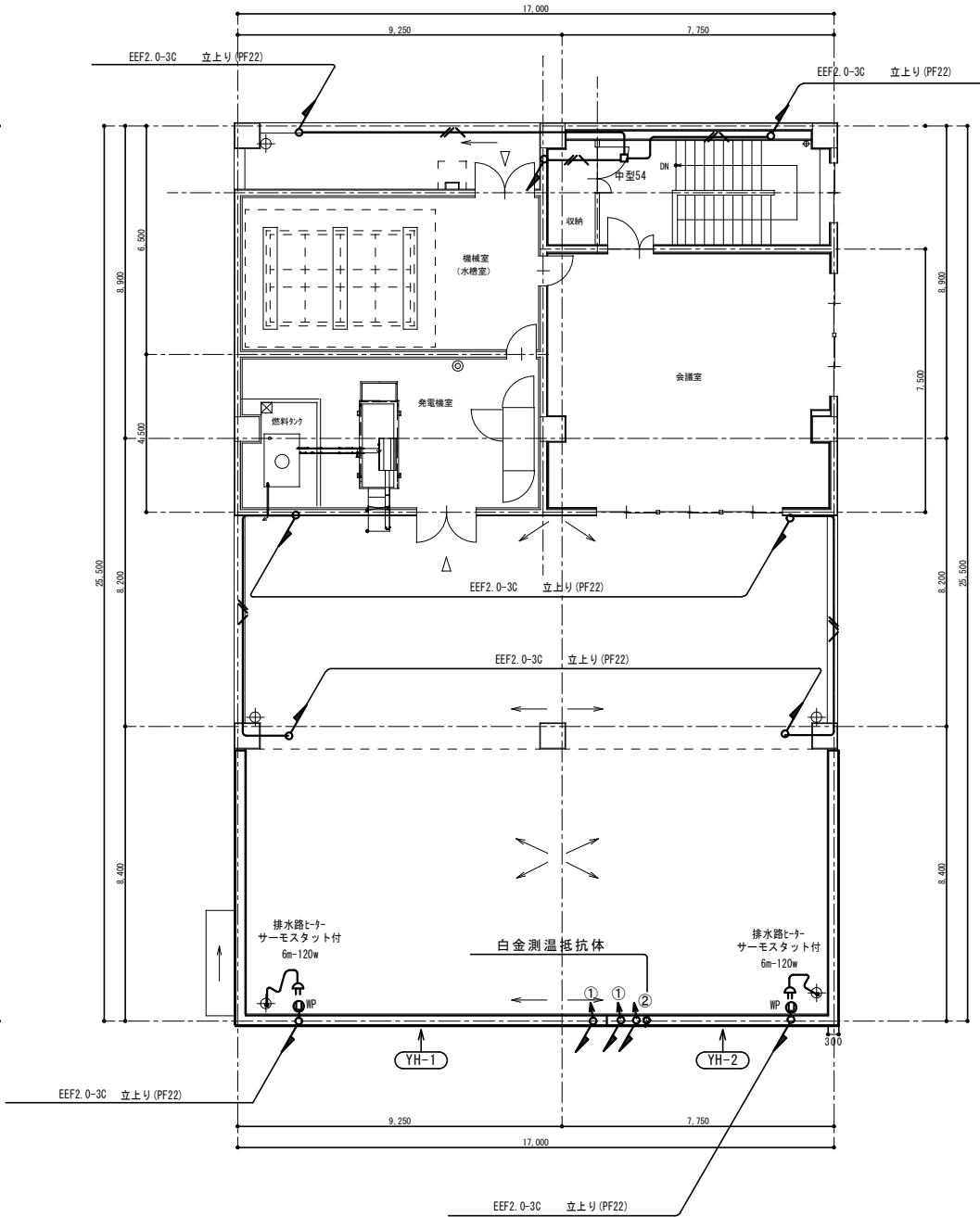
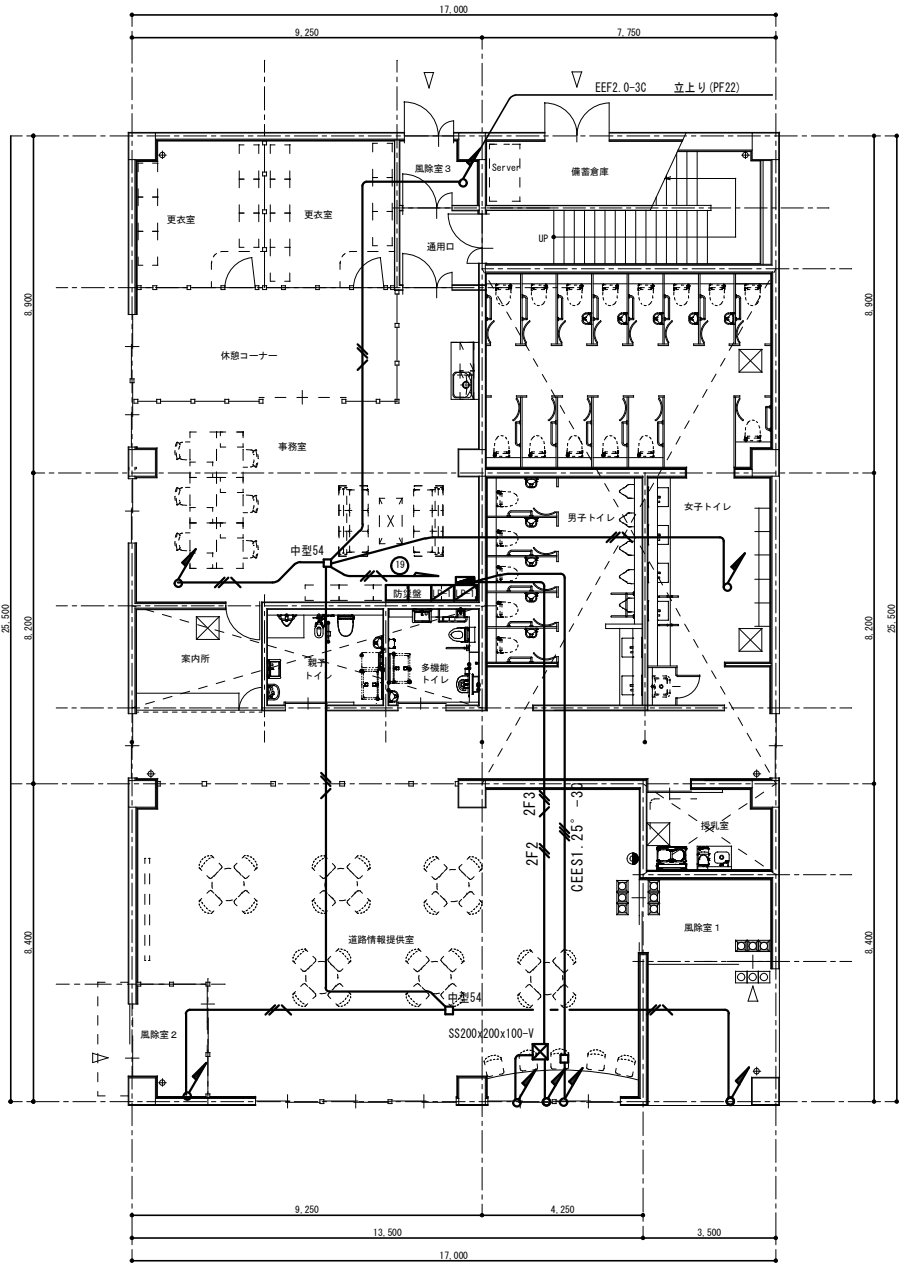
No.  
情E-617

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事（道路情報館）  
図面名称 電灯分岐（コンセント）設備図

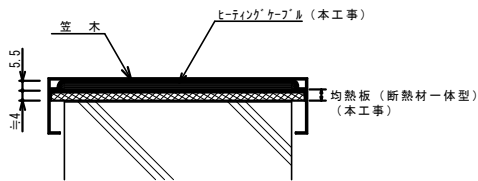
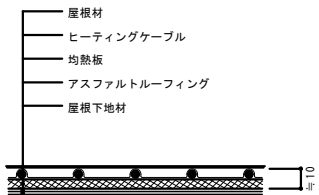
SCALE  
1/100  
1/200 (A3)



機器明細表		
機器名	仕様	数量
[換気機器]		
HEU-1	全熱交換ユニット 100V×210W	1
HEU-2	全熱交換ユニット 100V×90W	1
HEU-3	全熱交換ユニット 100V×210W	3
HEU-4	全熱交換ユニット 100V×210W	2
F-1	シロッコファン φ3×200V×0.5KW	1
F-2	シロッコファン φ3×200V×0.18KW	1
FC-1	圧力扇 (排気) 100V×100W	1
FC-2	圧力扇 (給気) 100V×100W	1
FC-3	圧力扇 (排気) 100V×100W	1
FC-4	圧力扇 (給気) 100V×100W	1
FC-5	天井埋込扇 100V×100W	3
FC-6	天井埋込扇 100V×100W	2
FC-7	天井埋込扇 100V×100W	1
[空調機器]		
ACPW-1	屋外機 3φ×200V×15.8KW	1
ACPW-1-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	3
ACPW-1-2	屋内機 1φ×200V×0.1KW	1
ACPW-2	屋外機 3φ×200V×9.13KW	1
ACPW-2-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	2
ACPW-2-2	屋内機 1φ×200V×0.1KW	1
ACP-1	屋外機 3φ×200V×6.7KW	1
ACP-1-1	屋内機 1φ×200V×0.1KW	2
EHP-1	電気パネルヒーター 1φ×200V×0.5KW	2
EHP-2	電気パネルヒーター 1φ×200V×1.25KW	2
EHP-3	電気パネルヒーター 1φ×200V×1.0KW	2
EHP-4	電気パネルヒーター 1φ×200V×1.5KW	2
[給水・給湯機器]		
PU-1	給水ポンプ 3φ×200V×(1.1KW×2)	1
WS-1	減圧装置 3φ×200V×1.5KW	1
WHE-1	電気温水器 1φ×200V×1.5KW	1
[衛生器具]		
洋便器 (男女)	洗浄便座 100V×400程	19
小便器	自動水栓 100V×10W程	5
洗面器 (男女)	自動水栓 100V×10W程	6
親子トイレ	洗浄便座 100V×400程	1
	小便器自動水栓 100V×10W程	1
	手洗器自動水栓 100V×10W程	1
多目的トイレ	洗浄便座 100V×400程	1
	電気温水器 1φ×200V×1.5KW程	1
	手洗器自動水栓 100V×10W程	1
授乳室	授乳用温水器 100V×1.5KW程	1



【機種】			
①	RHV 3.5" -10x2.E2.0 (PF22)	ルーフヒーター	最寄りのP-BOX迄
②	VCTF23NX 0.75" -3C (PF16)	白金測温抵抗体	最寄りのP-BOX迄



断面詳細図 (参考)

ヒーティング設備仕様

電源種別	1φ 3W 200V	
区分	笠木ルーフヒーティング	
設計発熱量	250	
布設面積	m <sup>2</sup>	9.58
電力量	Kw	2.41
ユニット番号	YH-1	YH-2
1ユニット	面積	m <sup>2</sup> 5.38
	電力量	Kw 1.35
	電流	A 6.75
発熱線種別	HC-220(標準型)	HC-360(標準型)
発熱線規格	(ISO9001・14001取得工場による国内製品) J I S C 3651 附属書第二発熱線	
発熱線折曲ピッチ	mm 40	40
ユニット数	U 1	1
制御区分	制御	1
制御方式	屋根面温度による自動制御運転	
ルーフヒーター断熱材規格	国土交通省 NM-1196, NM-0758 不燃材認定品 折板構造体 屋根30分耐火 FR030RF-9326認定品	



標準型ヒータングケーブル断面図

(標準型発熱線断面構造)

JIS C 3651 附属書第二種発熱線			
発熱線種別		HC-360	HC-220
発熱体	構成	本／mm	7／0.5
	公称断面積	mm <sup>2</sup>	1.37
	材質	銅ニッケル	
	外径	mm	1.5
EPゴム絶縁体	厚さ	mm	0.8
耐熱ビニル外装	厚さ	mm	1.2
仕上外径	mm	5.5	5.5
標準抵抗	Ω/Km	20℃	361
耐熱ビニル外装色		灰	空

標準型発熱線断面図

リードケーブル断面図

(リード線〔RHVV〕断面構造)

JIS C 3651 附属書		接続用電線
サイズ		mm <sup>2</sup>
導体	構成	本／mm
	公称断面積	mm <sup>2</sup>
	外径	mm
	耐熱ビニル絶縁体	厚さ
耐熱ビニル外装	厚さ	mm
仕上外径	mm	6.4
耐熱ビニル外装色		白及び赤

リード線断面図

均熱ヒーター

断面

平面

接続部図

白金测温抵抗体

温度調節器

融雪設備 特記仕様書

1. 材料について

1. この特記仕様書に定めのない材料の規格は、『公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）』の定めによる。

2. 材料の検査については、『公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）』の定めによるものとするが、これによりがたい場合には事前に提出して承諾を得たメーカー社内規格によることが出来るものとする。

3. この工事に使用する材料で監督員が必要と認めた場合には、あらかじめ試験成績書または見本等を提出し、監督員の承諾を得た後、これを使用すること。

4. 施工に先立ち、融雪設備工で使用する材料に関する資料を事前に提出し、承諾を得ること。

5. 品質の確保を目的とした立会いによる検査実施が容易な製造場所とする。（日本国内に限る）

6. 本設計における主要材料は、JIS規格準拠およびISO9001・14001取得工場による国内主大手電線メーカー製品にて算出しています。（参考：日立電線㈱、三菱電線工業㈱、古河電気工業㈱、北日本電線㈱等）

設備の長期的な品質確保のため、上記及び下記に該当しない製品は使用しないこと。

違反した場合、請負者の責任において改修すること。

(1) ヒータングケーブル

① 発熱線は普通型発熱線（第二種発熱線）とする。

② 発熱線はJIS C 3651Iに準じるものとする。

③ ISO9001・14001取得工場による国内メーカー製品とする。

④ 県内における官公庁等の使用年数20年以上の実績のある製造者の発熱線を使用するものとする。

県内における官公庁等の使用年数20年以上の施工実績表を添付すること。

官公庁等で使用年数20年以上の実績のある発熱線の主な製造者（参考：日立電線（株）、三菱電線工業（株）、古河電気工業（株）、北日本電線（株）等）

目的：発熱線の使用法は主に構造物に埋設するか、密閉部に施設するため容易に発熱線の劣化状態を把握することが出来ず、粗悪品の場合は使用年数が経つ毎に発熱線の炭化が進み火災事故を引起す危険性があるため。

(2) リードケーブル

① 耐熱シース層を備えた構造のものとする。

② アスファルト舗装内へ直接埋設して使用できるものとする。

③ JIS C 3651（ヒータング施設の施工方法）接続用電線に適合するものとする。

④ ISO9001・14001取得工場による国内メーカー製品とする。

⑤ 耐熱線の長期的な品質確保のため、県内における官公庁の施工実績が20年程度のある製造者の耐熱線とし、実績表を添付するものとする。（参考：日立電線㈱、三菱電線工業㈱、古河電気工業㈱、北日本電線㈱）

(3) 温度調節器

① 本装置は別置き温度測温体から得る温度と連動し、設定温度に応じた融雪面または外気温度を維持する装置とする。

(4) 温度測温体

① 測温体はJIS C 1604 白金測温抵抗体に準じるものとする。

② 路面に埋設して使用できるものとする。

2. 品質管理について

(1) 設計図面を遵守すること。変更部分に関しては監督員の承諾を得るものとする。

(2) ヒータングユニットの絶縁抵抗、導体抵抗測定を下記の工程時に実施すること。

① ヒータングユニット布設完了後

② ヒータングユニット埋設後

③ ヒータング設備工事完了時

(3) 絶縁抵抗値においては長期的な品質確保のため、工事完了後は監督員の立会いのもと測定を実施すること。絶縁抵抗計1000Vレンジ測定で100MΩ以上導体抵抗値は規格値の±10%内とする。（内線規定等の他の規定は適用外とする。）

(4) ヒータングユニットおよびリードケーブルの保証期間は3年とする。上記以外の材料の保証期間は1年とする。

(5) 工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が10MΩ未満のヒータングユニットは、発注者または管理者と協議の上、請負者の責任において速やかに改修すること。ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

(6) 工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が100MΩ未満～10MΩ以上のヒータングユニットは、発注者または管理者と協議の上、改修が必要と判断された場合は、請負者の責任において速やかに改修すること。ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

備考

株式会社 中嶋五郎設計事務所

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

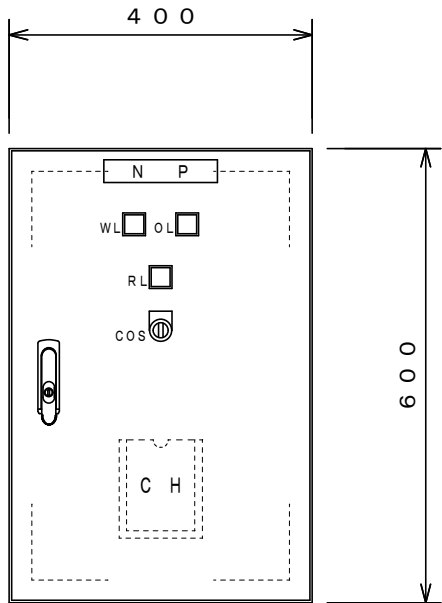
No.

工事名

図面名称

SCALE

外形図



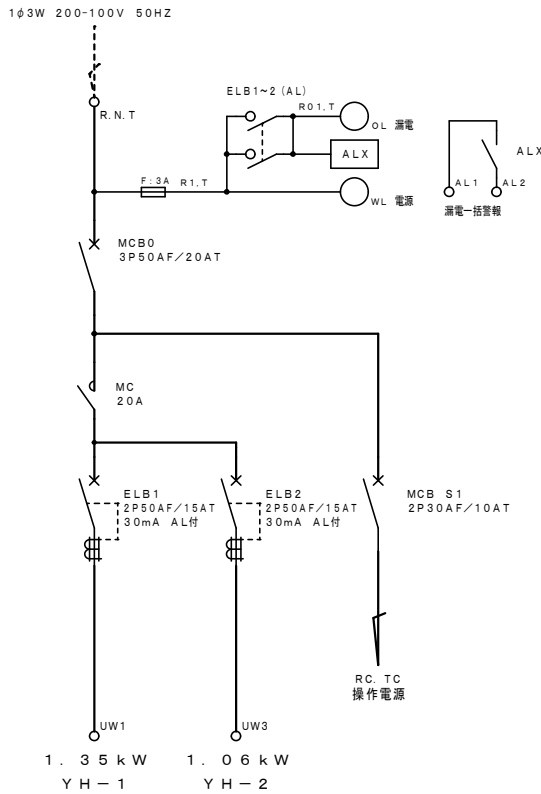
正面図

情報館 ヒーティング操作盤 (参考)

ET (接地端子)	M8 タップ
ハンドル	KH-100
使用鉄板	扉 t 1.6
	函体 t 1.6
	基板 t 2.3

記号	名称
N P	ヒーティング操作盤
WL	電源
OL	漏電
RL	運転
COS	手動 切 自動

主回路接続図



備考

株式会社 中嶋五郎設計事務所

一級建築士登録第187189号 石岡 明彦

設備設計一級建築士証交付第3204号

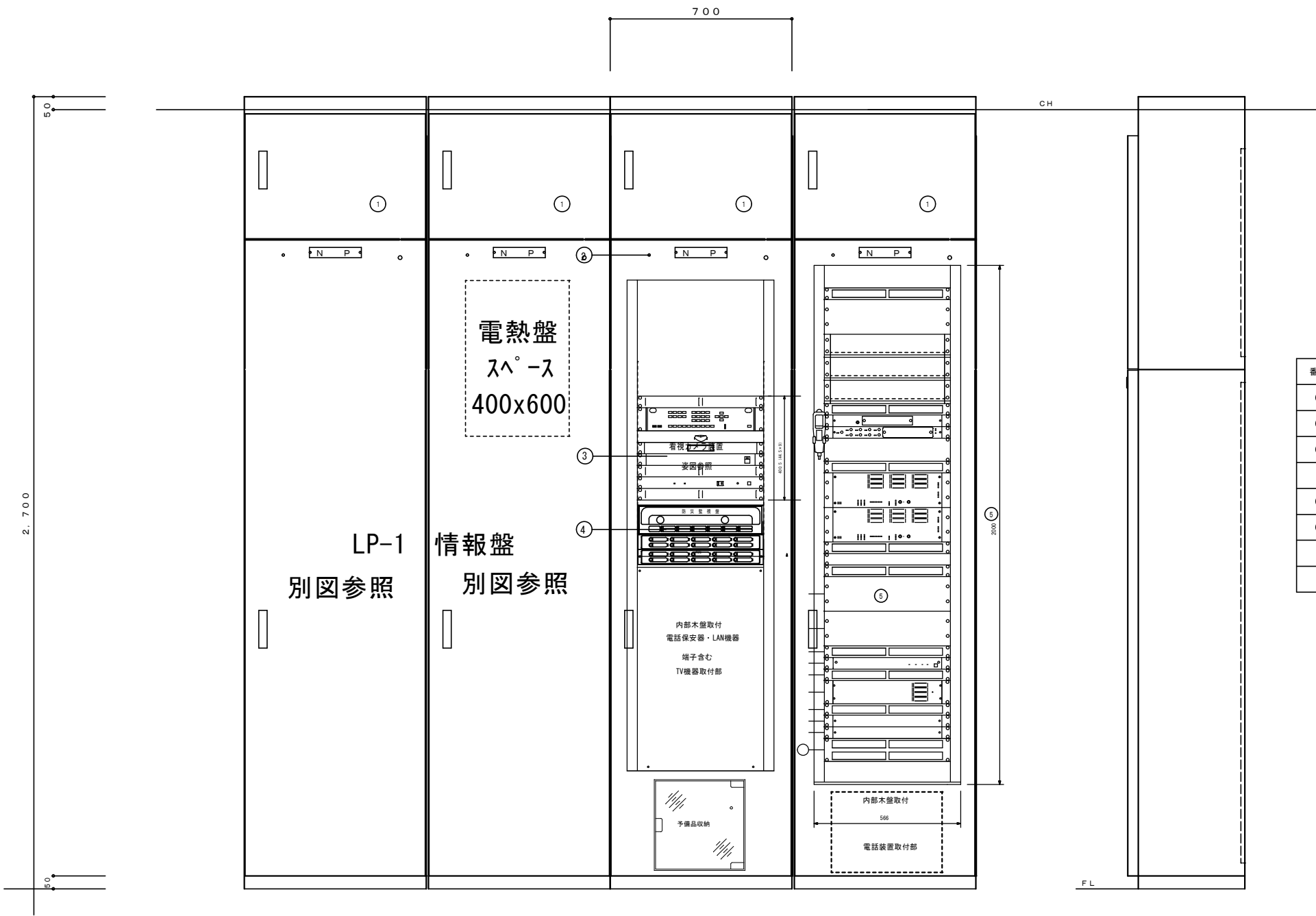
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
情E-621

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (道路情報館)  
図面名称 ヒーティング操作盤 図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)

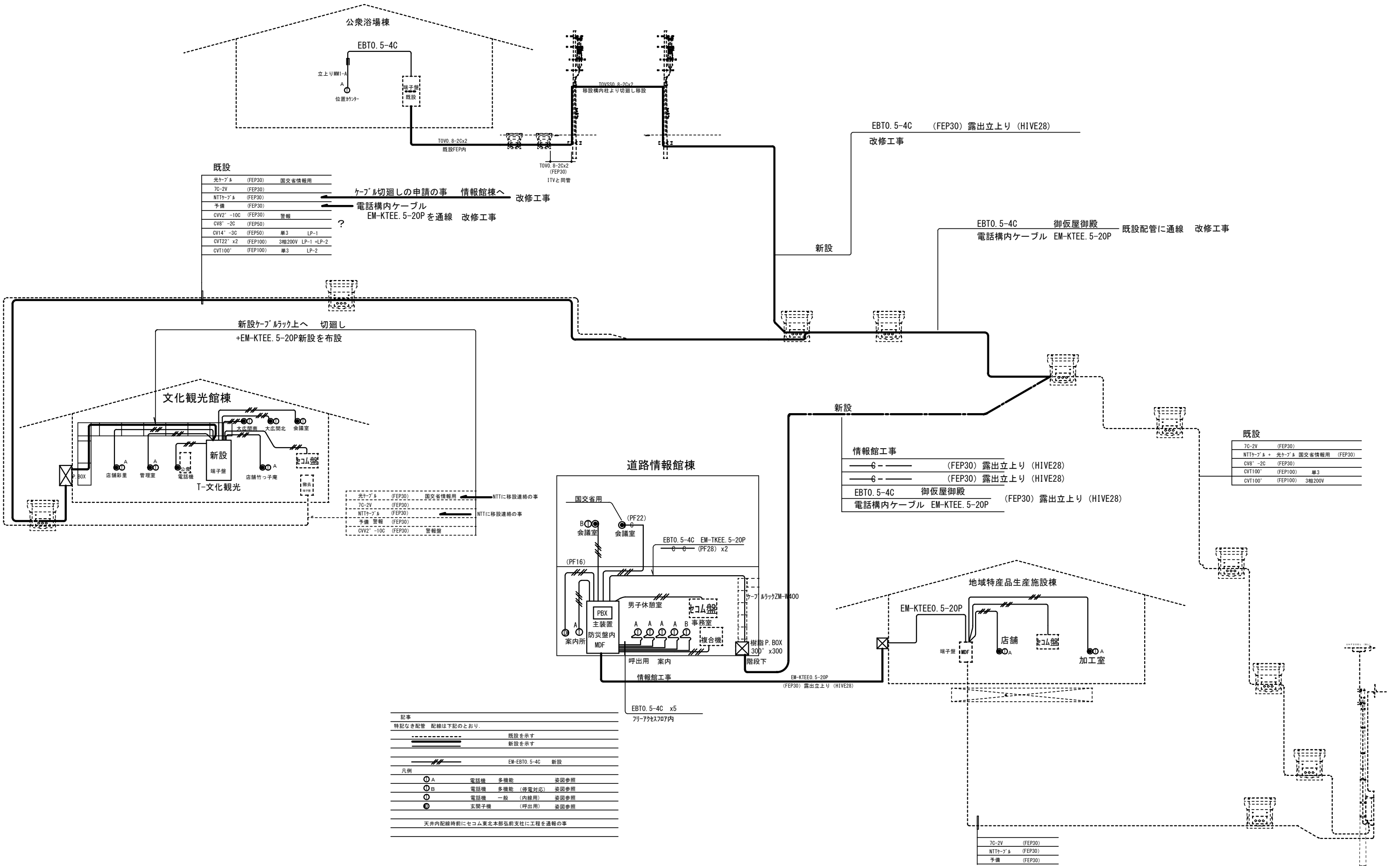


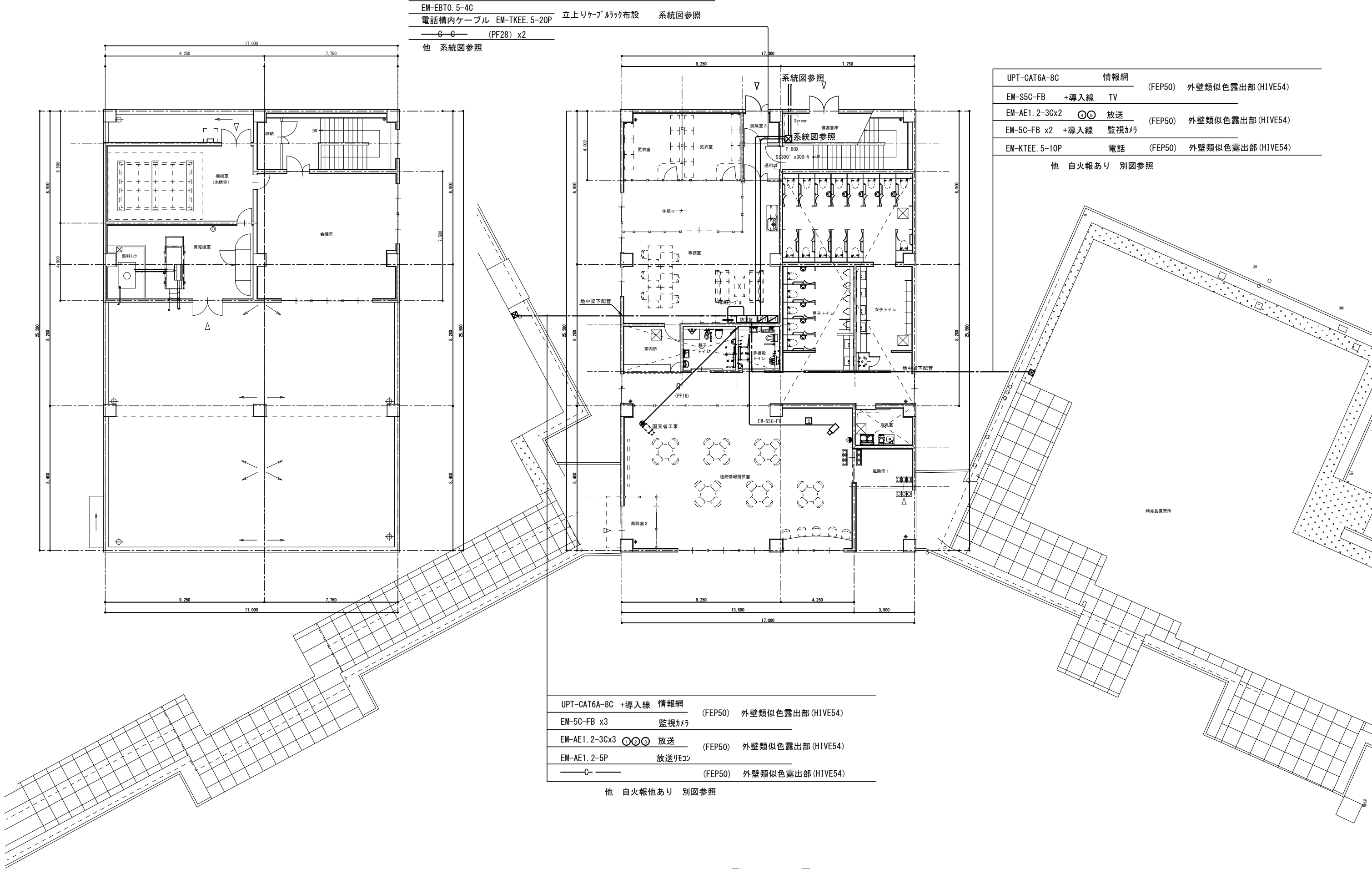
LP-1 情報盤 防災盤

S=1:10

番 号	名 称	仕 様
①	配線用ダクト部	木板取付
②	本 体	SPC 1.6 t 以上
③	監視カメラ装置	詳細別図参照
④	複合盤 火災報知・警報 地区表示灯	P型1級15回線+警報5回線 詳細別図参照
⑤	放送アンプ装置	詳細別図参照

ランプ番号	表示名称	備考
OL-1	キュービクル電灯漏電	
OL-2	キュービクル動力1漏電	
OL-3	キュービクル動力2漏電	
OL-4	発電機故障	
OL-5	盤内SPD一括警報	





EM-EBT0. 5-4C  
電話構内ケーブル EM-TKEE. 5-20P 立上リケーブルラック布設 系統図参照  
— G — (PF28) x2  
他 系統図参照

UPT-CAT6A-8C 情報網  
EM-S5C-FB +導入線 TV (FEP50) 外壁類似色露出部 (HIVE54)  
EM-AE1. 2-3Cx2 放送 (FEP50) 外壁類似色露出部 (HIVE54)  
EM-5C-FB x2 +導入線 監視カメラ  
EM-TKEE. 5-10P 電話 (FEP50) 外壁類似色露出部 (HIVE54)  
他 自火報あり 別図参照

UPT-CAT6A-8C +導入線 情報網 (FEP50) 外壁類似色露出部 (HIVE54)  
EM-5C-FB x3 監視カメラ  
EM-AE1. 2-3Cx3 放送 (FEP50) 外壁類似色露出部 (HIVE54)  
EM-AE1. 2-5P 放送リモコン  
— G — (FEP50) 外壁類似色露出部 (HIVE54)

他 自火報他あり 別図参照

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

No.

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事（道路情報館）

図面名称 構内交換設備幹線 監視カメラ設備 構内通信線路図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)

仕様書

1) 本設備工事は電気通信事業法に定める諸規則に基づき施工を行うこと。

2) 日本電信電話株式会社等申請手続きは監督官との打合せにより施工請負業者が  
できるだけ代行すること。

1. 交換方式	通話路交換方式	T D / P C M方式・T 1 段			
	制御方式	蓄積プログラム制御方式			
2. 収容回線他	局線数	一般局線 / D I / D I L / D I D	4 8	4	
		I S D N基本 ( I N 6 4 ) インターフェース	2 4	2	
	専用線数	ひかり電話オフィス ( I P 電話 ) チャンネル数	4 8	4	
		OD回線	—	—	
		LD回線	—	—	
	内線数				
		単独電話回線	1 1 2	4	
		多機能電話回線	1 1 2	1 6	
		構内 P H S 電話機	9 6	—	
		P H S 用接続装置	2 8	—	
			—	—	

3. トラヒック条件	5. 4 H C S																																																	
4. 環境条件	温度条件 : 0 ~ 4 0 ° C 相対湿度条件 : 2 0 ~ 8 5 % (結露なきこと)																																																	
5. 電源条件	A C 1 0 0 V 5 0 / 6 0 H z																																																	
6. 線路条件	単独電話機内線 5 0 0 Ω 以内 長距離内線 1 2 0 0 Ω 以内 多機能電話機 ループ 4 0 Ω 以内																																																	
7. 配線方式	単独 / ボタン電話機等 : 1 対スター接続 停電用ボタン電話機 : I S D N ・ 3 対スター接続 アナログ電話機 : 2 対スター接続																																																	
8. サービスクラス	<table><tr><td></td><td colspan="6">発 信</td><td rowspan="2">摘 要</td></tr><tr><td></td><td>国 際</td><td>市 外</td><td>特定市外</td><td>市 内</td><td>内 線</td></tr><tr><td>超特甲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>特 甲</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>準特甲</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>甲</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>準 甲</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td></td></tr></table>		発 信						摘 要		国 際	市 外	特定市外	市 内	内 線	超特甲	○	○	○	○	○		特 甲	×	○	○	○	○		準特甲	×	×	○	○	○		甲	×	×	×	○	○		準 甲	×	×	×	×	○	
	発 信						摘 要																																											
	国 際	市 外	特定市外	市 内	内 線																																													
超特甲	○	○	○	○	○																																													
特 甲	×	○	○	○	○																																													
準特甲	×	×	○	○	○																																													
甲	×	×	×	○	○																																													
準 甲	×	×	×	×	○																																													
9. 機 能	<div><div>・ D I D / D I L 対応</div><div>・ 内線キャンブオン</div><div>・ 停電時バッテリー対応 : 約 3 0 分</div><div>・ 通話録音</div><div>・ 内蔵留守録</div></div> <div><div>・ 共通・個人短縮ダイヤル</div><div>・ 電話帳機能 (最大 1 0 , 0 0 0 件)</div><div>・ 内蔵タイマ</div><div>・ ドアホン接続</div><div>・ 外線転送電話機能</div></div> <div><div>・ 代理応答</div><div>・ リダイヤル</div><div>・ 外線着信履歴機能</div><div>・ 内線着信履歴機能</div></div>																																																	
1 0. 工 事	<div>・ 本機は総務省の定める「端末機器の技術基準適合認定に関する規則、その他関係法規に適合すること。</div> <div>・ 本工事は日本電信電話株式会社の標準工法に準じて施工すること。</div> <div>・ 本工事の配線方法は電気工事共通仕様書及び総務省令で定める技術基準に準じて施工すること。</div> <div>・ 本工事・工事完了後の運用に関し監督官と十分なる協議の上行うこと。</div>																																																	

PBX	デジタル電子ボタン電話主装置
日立 : ET-SI/LME 同等品	
制御方式	蓄積プログラム方式
通話路方式	T D / P C M方式・T 1 段
収容回線	アナログ、I S D N ( ネット 6 4 )、ひかり電話オフィス
収容端末	多機能電話機、単独電話機、P H S 接続装置
入力電源	A C 1 0 0 V 5 0 / 6 0 H z
消費電力 (最大)	約 2 3 0 W
停電補償	約 3 0 分

T A	デジタル多機能電話機
日立 : ET-2 4 SI-SDA 同等品	
方 式	デジタル式
外線ボタン	2 4 キー
表 示	大形表示 / 一般数字、漢字表示
機 能	短縮ダイヤル ( 共通、個人 )
	リダイヤル、電話帳・ナンバーディスプレイ対応
	ヒヤリングエイド対応
	7 色着信ランプ表示、代理応答

T	一般電話機	3 台
日立 : HI-A2 II 同等品		
適用回線	P B X アナログ回線	
電 源	通話線の電源利用	
特性インピーダンス	6 0 0 Ω ± 3 0 %	
接 続	モジュラー	
壁掛型	壁掛け用品が、別途必要	
	フッキングボタン付	

T B	デジタル多機能電話機 ( 停電対応 )
日立 : ET-24SI-SDA+ET-PFIU-SI 同等品	
方 式	デジタル式・停電時直通
外線ボタン	2 4 キー
表 示	大形表示 / 一般数字、漢字表示
機 能	短縮ダイヤル ( 共通、個人 )
	リダイヤル、電話帳・ナンバーディスプレイ対応
	ヒヤリングエイド対応
	7 色着信ランプ表示、代理応答

T	ドアホン
日立 : ET-DH (A)-H 同等品	
形 状	露出型 ( J I S 1 個用スイッチボックス )
材 質	樹脂

備考

株式会社 中嶋五郎設計事務所

一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

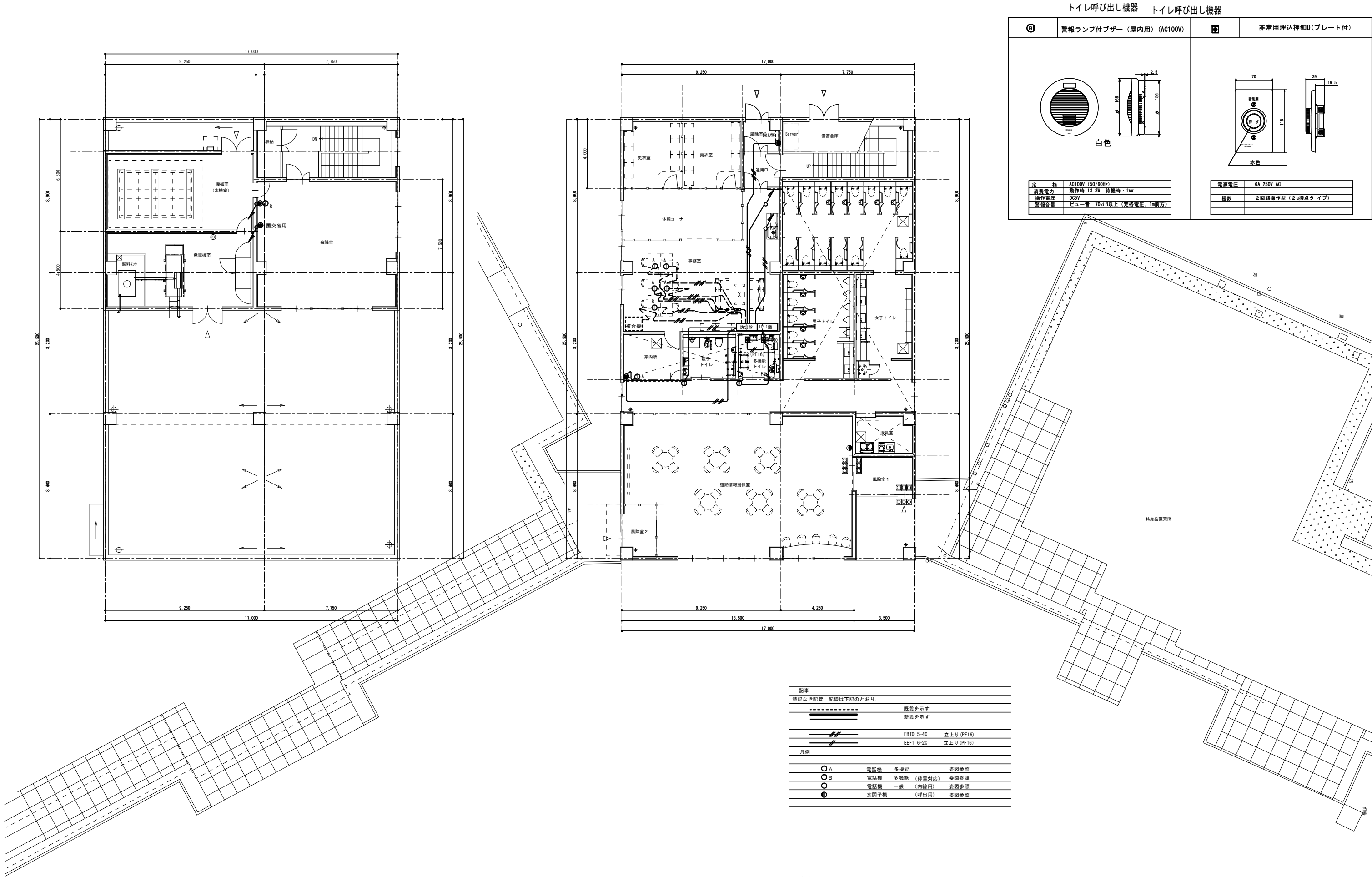
設計年月日  
03.03

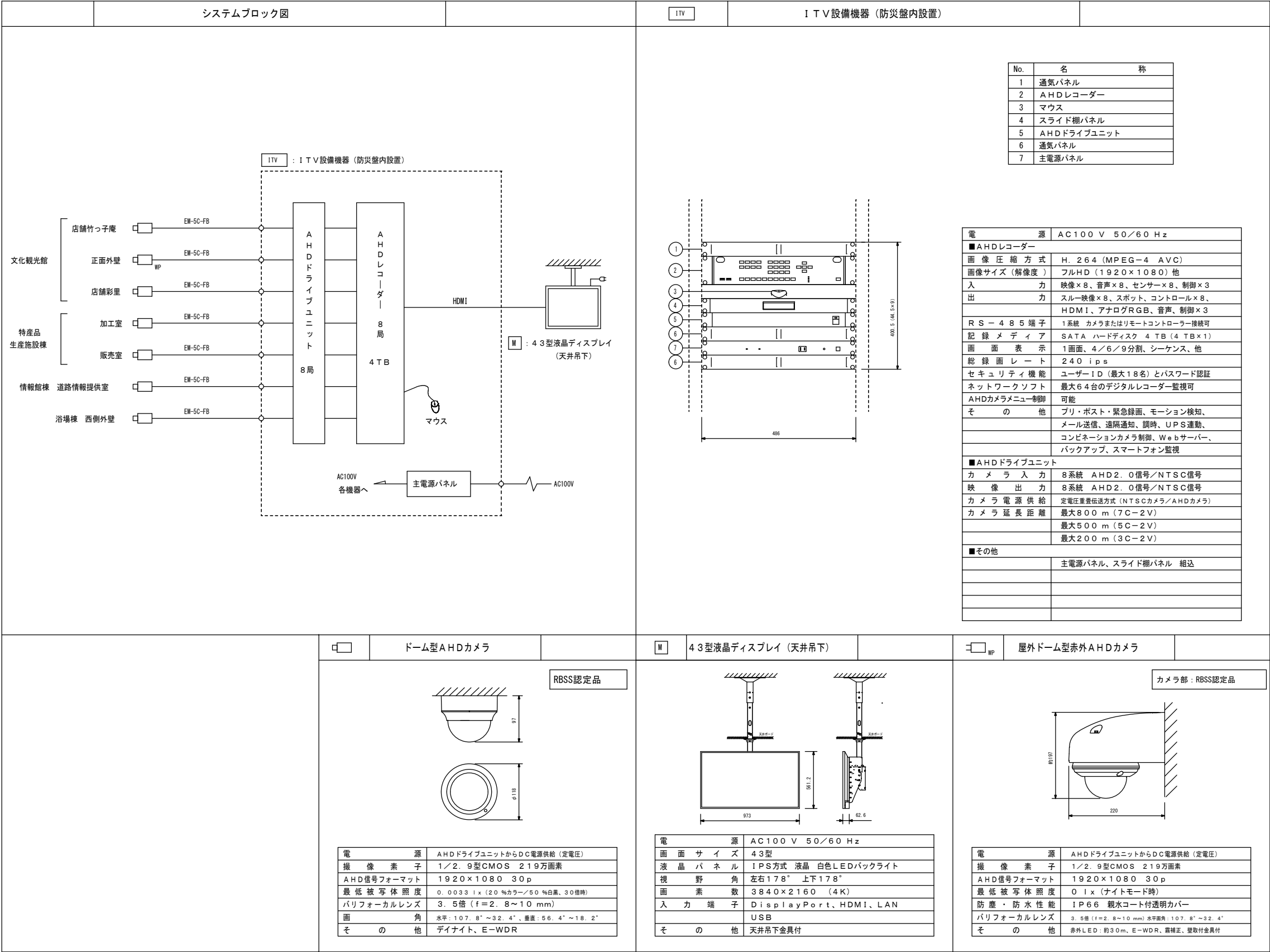
No.  
情E-625

工事名  
道の駅いかりがせき大規模改修工事 (道路情報館)

図面名称  
構内交換設備仕様書・参考図

SCALE





ドーム型AHDカメラ

RBSS認定品

電 源	AHDドライブユニットからDC電源供給 (定電圧)
撮 像 素 子	1/2.9型CMOS 219万画素
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p
最低被写体照度	0.0033 lx (20%カラー/50%白黒、30倍時)
パリアフォーカルレンズ	3.5倍 (f=2.8~10 mm)
画 角	水平: 107.8°~32.4°、垂直: 56.4°~18.2°
そ の 他	デイナイト、E-WDR

43型液晶ディスプレイ (天井吊下)

電 源	AC100 V 50 / 60 H z
画 面 サ イ ズ	43型
液 晶 パ ネ ル	IPS方式 液晶 白色LEDバックライト
視 野 角	左右178° 上下178°
画 素 数	3840×2160 (4K)
入 力 端 子	DisplayPort、HDMI、LAN
そ の 他	USB
そ の 他	天井吊下金具付

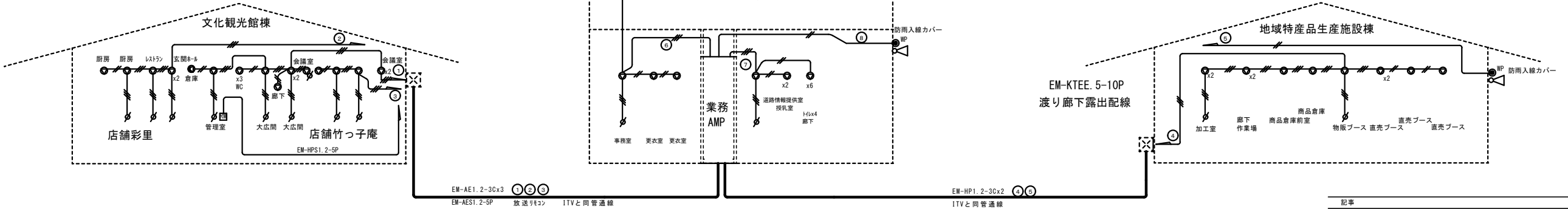
屋外ドーム型赤外AHDカメラ

カメラ部: RBSS認定品

電 源	AHDドライブユニットからDC電源供給 (定電圧)
撮 像 素 子	1/2.9型CMOS 219万画素
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p
最低被写体照度	0 lx (ナイトモード時)
防 塵 ・ 防 水 性 能	IP66 親水コート付透明カバー
パリアフォーカルレンズ	3.5倍 (f=2.8~10 mm) 水平画角: 107.8°~32.4°
そ の 他	赤外線LED: 約30m、E-WDR、露補正、壁取付金具付

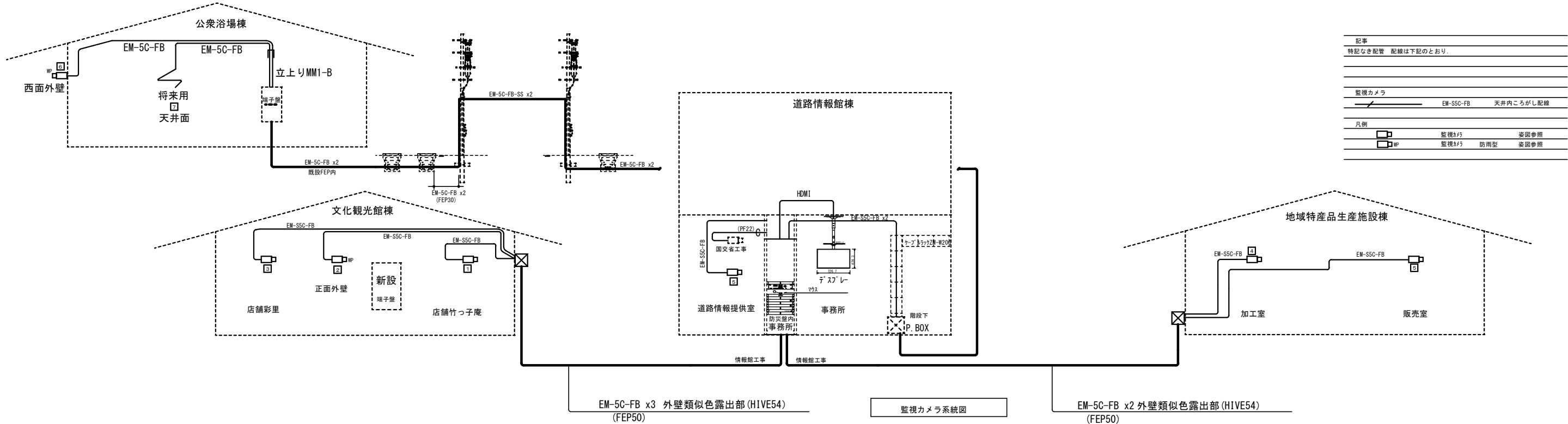
業務放送AMP 120 W

非常放送番号	非常放送系統	容量 (W)	デスク AMP内 系統
No	名称		
No-1	文化観光館 大広間他	11	①
"-2	文化観光館 南	5	②
"-3	文化観光館 北	3	③
"-4	物産館	11	④
"-5	物産館 外部	20	⑤
No-6	情報館事務室会議室	5	⑥
"-7	情報館案内所H/L	9	⑦
"-8	情報館1階 外部	20	⑧
"-9	予備	—	
"-10	予備	—	
計		84	計 10系統



拡声設備系統図

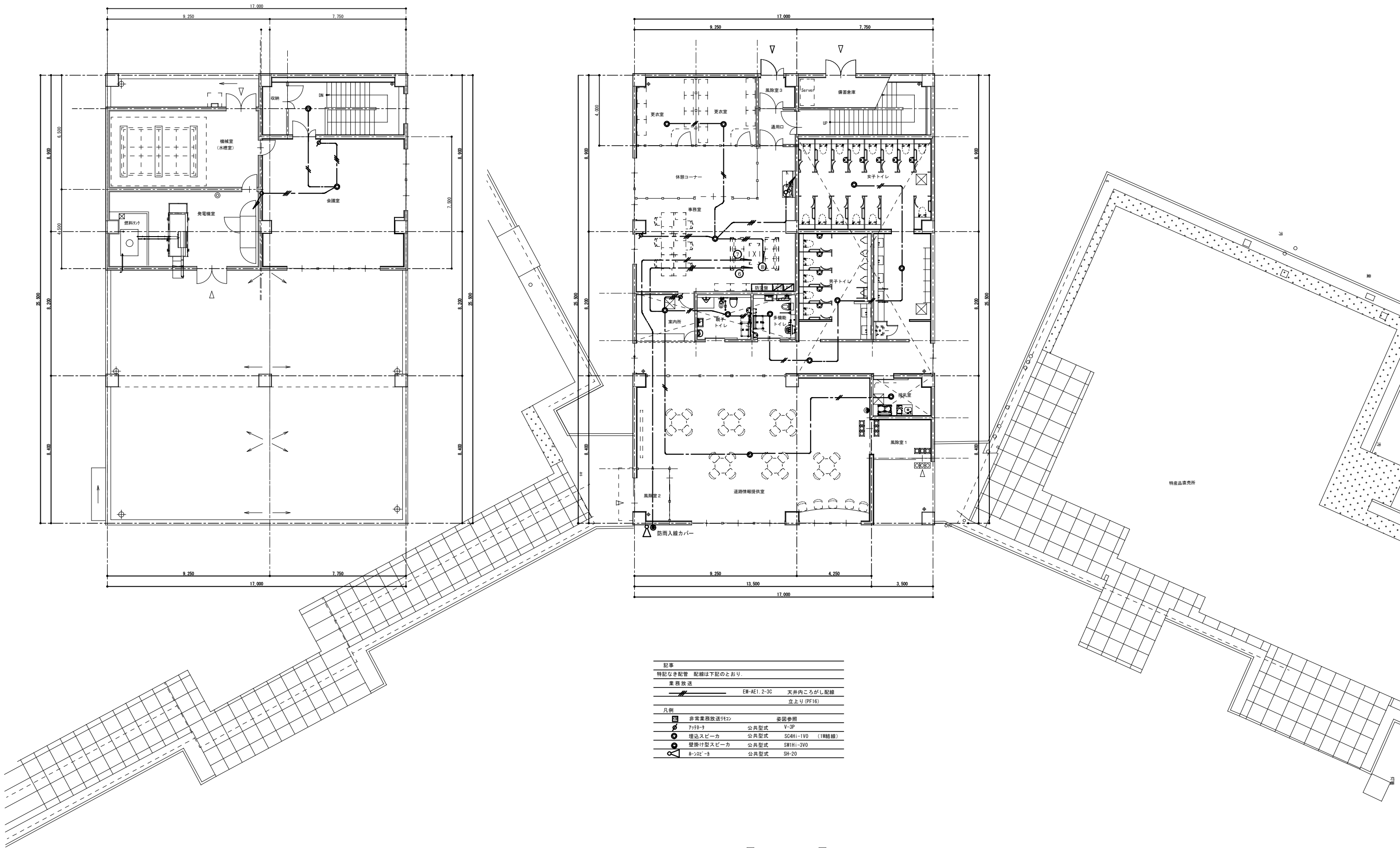
記事
特記なき配管 配線は下記のとおり。
業務放送
EM-AE1.2-3C 天井内こがし配線
凡例
非常業務放送リレー
非常業務放送リレー
埋込スピーカ
壁掛け型スピーカ
ホースレール
公共型式 V-3P
公共型式 SC4H1-1V0 (1W絶縁)
公共型式 SWH1-3V0
公共型式 SH-20



記事
特記なき配管 配線は下記のとおり。
監視カメラ
EM-SSC-FB 天井内こがし配線
凡例
監視カメラ
監視カメラ 防雨型
監視カメラ 防雨型







記事		
特記なき配管 配線は下記のとおり。		
業務放送		
	EW-AE1. 2-3C	天井内ごろし配線
		立上り (PF16)
凡例		
	非常業務放送リレーボックス	変換参照
	V型スピーカー	公共型式 V-3P
	埋込スピーカー	公共型式 SC4Hi-1V0 (1W結線)
	壁掛け型スピーカー	公共型式 SW1Hi-3V0
	天井型スピーカー	公共型式 SH-20

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

No.

工事名

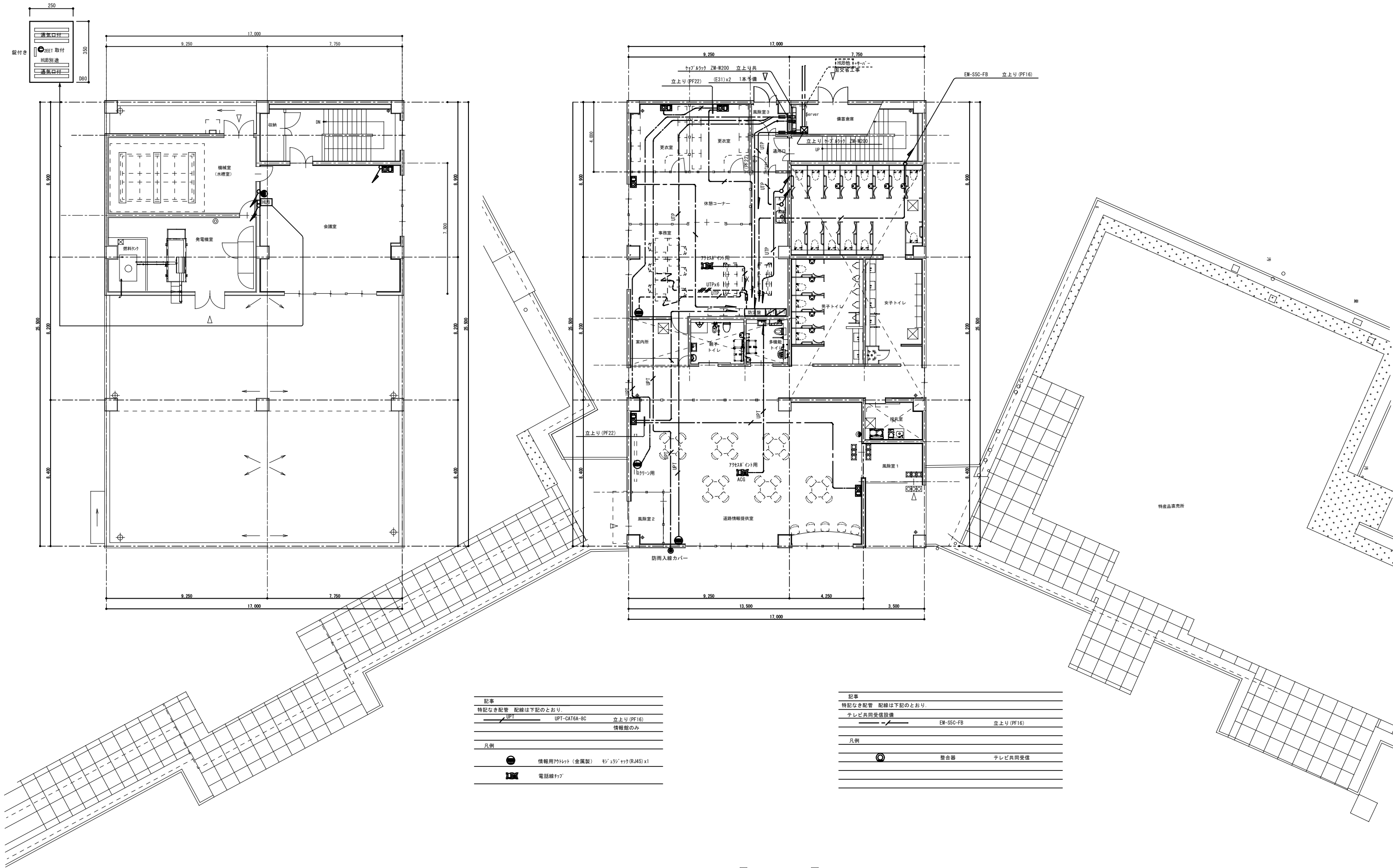
道の駅いかりがせき大規模改修工事（道路情報館）

図面名称

拡声設備図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)





記事			
特記なき配管 配線は下記のとおり.			
	UPT-CAT6A-8C	立上り (PF16)	情報館のみ
凡例			
	情報用アクトレット (金属製)	φ9' x 33' x 11' (R44S) x1	
	電話線キャブ		

記事		
特記なき配管 配線は下記のとおり.		
	EM-SSC-FB	立上り (PF16)
凡例		
	整合器	テレビ共同受信

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

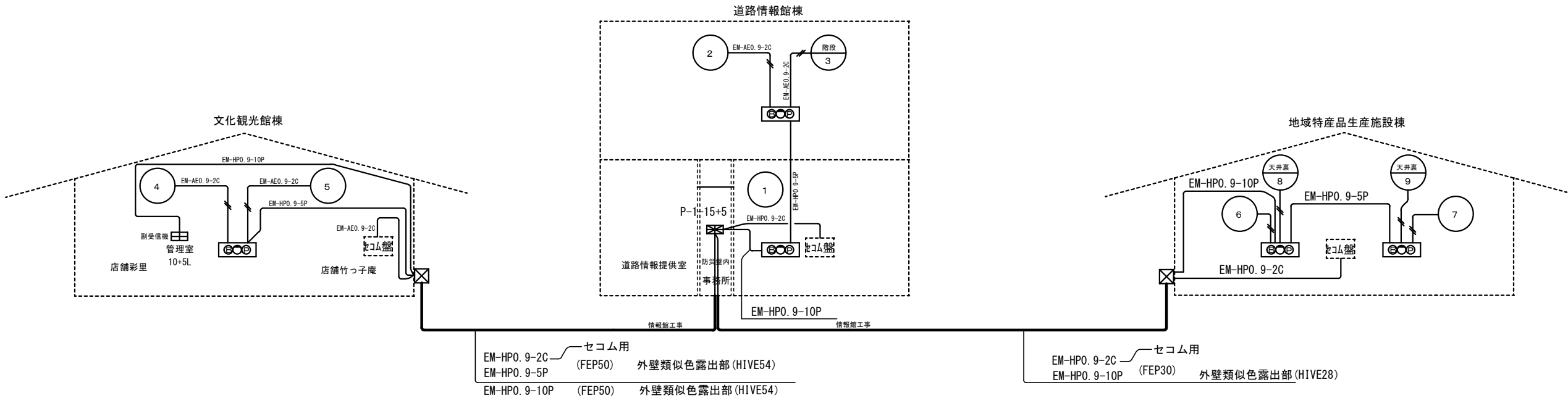
No.  
情E-632

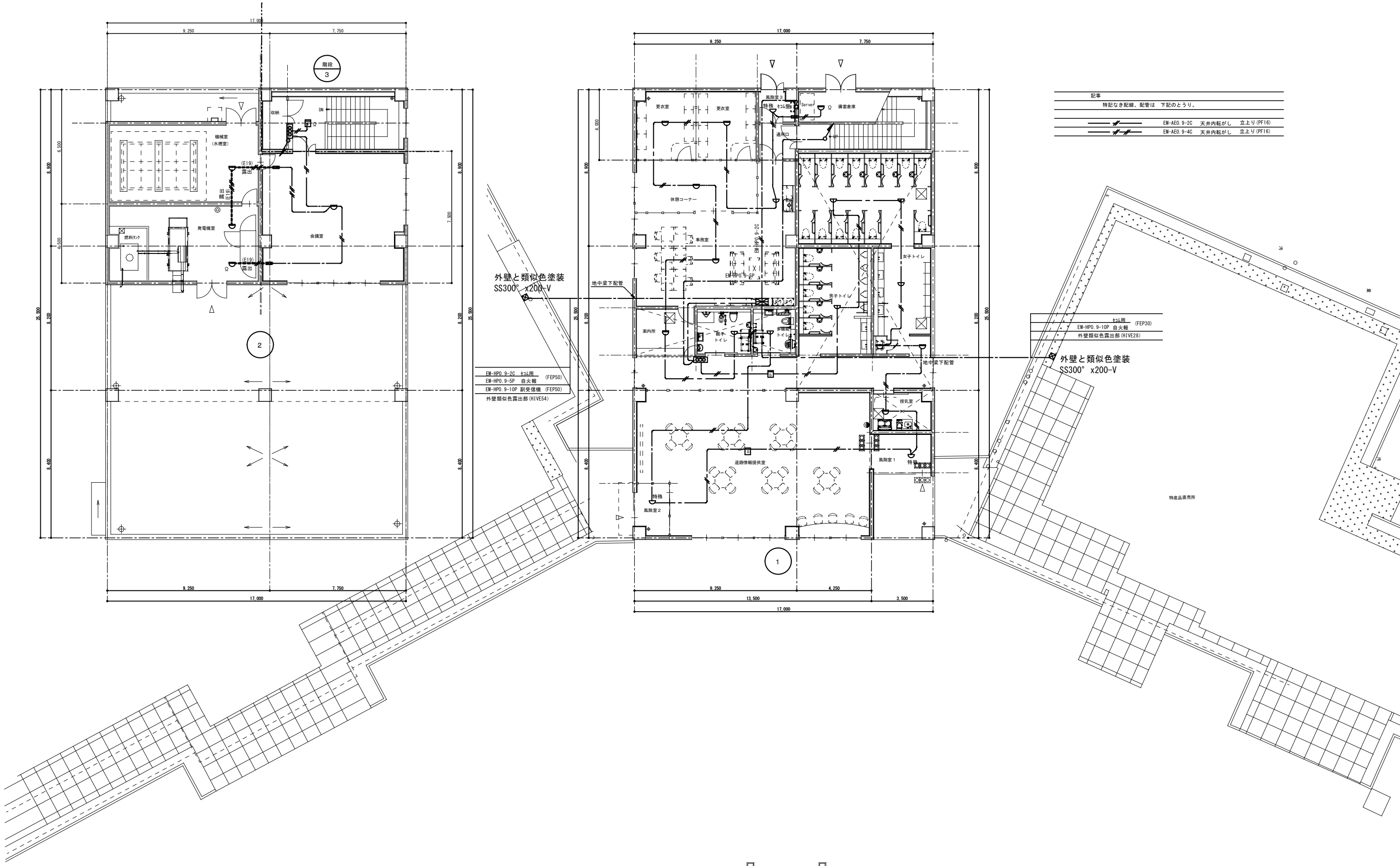
工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事 (道路情報館)  
図面名称 構内情報通信網配線 テレビ共同受信設備図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)

凡例		
記号	名称	記事
	火報受信機	火災受信機 P 型 1 級 1 5 + 5 回線
	火報操作盤	連動操作盤 1 回線
	火報機	P 型 1 級
	表示灯	A C 3 0 V 2 . 0 W
	差動式スポット型感知器	2 種
	定温式スポット型感知器	1 種
	同上	1 種 防水
	同上	特種
	光電式スポット型感知器	1 種 非蓄積型  =埋込型
Ω	終端抵抗	
	機器収納箱	内蔵
—	配管配線	
	同上	立上げ 素通し 立下り
	同上	ジョイント ボックス
	同上	ブル ボックス
	光電式スポット型感知器	3 種 非蓄積型  =埋込型
	自動閉鎖装置	防火戸用
	同上	シャッター用 (別途)
	同上	ダンパー用 (別途)
	回路番号	感知器用

記事		
特記なき配線、配管は 下記の通り。		
	EM-AE0.9-2C	立上り (PF16)
	EM-AE0.9-4C	立上り (PF16)

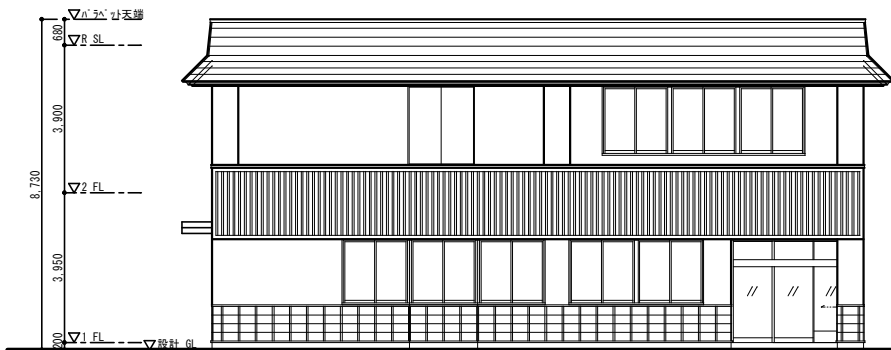




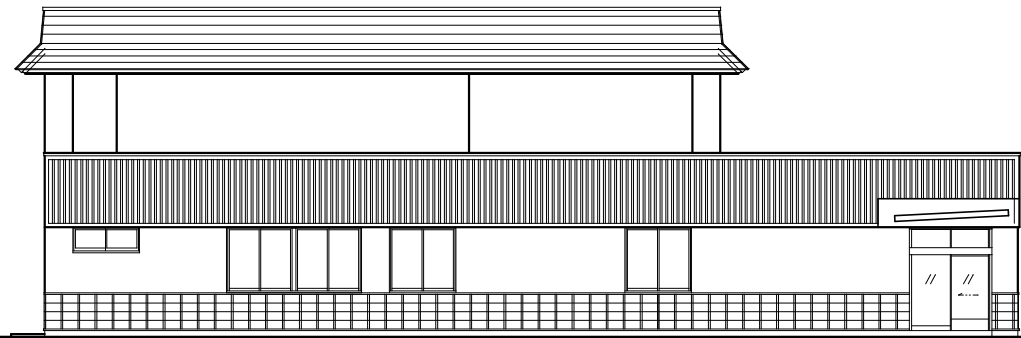
記事			
特記なき配線、配管は 下記の通り。			
	EM-AEO 9-2C	天井内転がし	立上り (PF16)
	EM-AEO 9-4G	天井内転がし	立上り (PF16)

EM-HPD 9-2C 圧力用 (FEP50)  
EM-HPD 9-5P 自火報 (FEP50)  
EM-HPD 9-10P 副受信機 (FEP50)  
外壁類似色露出部 (HIVE54)

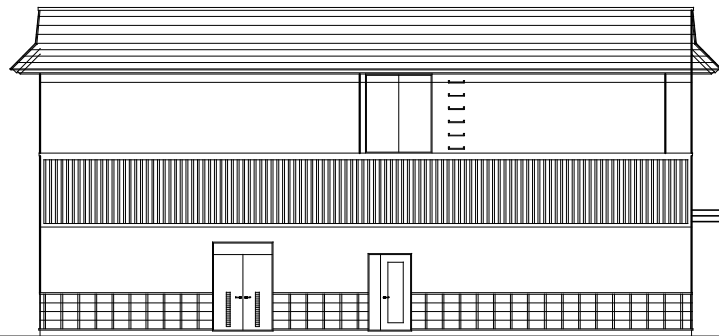
圧力用 (FEP30)  
EM-HPD 9-10P 自火報  
外壁類似色露出部 (HIVE28)



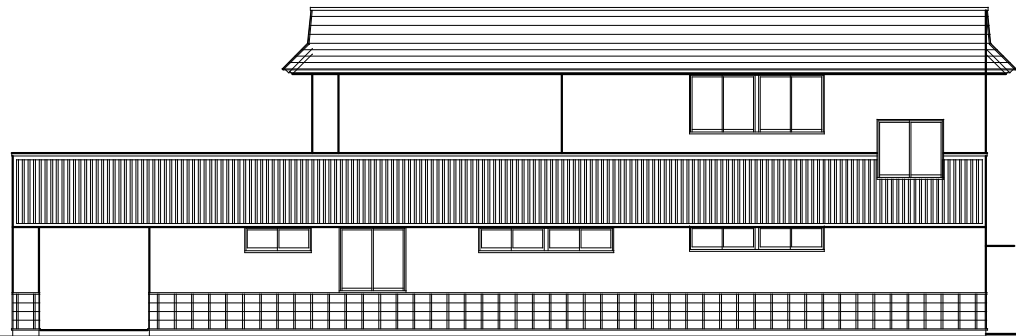
東側立面図 1:100



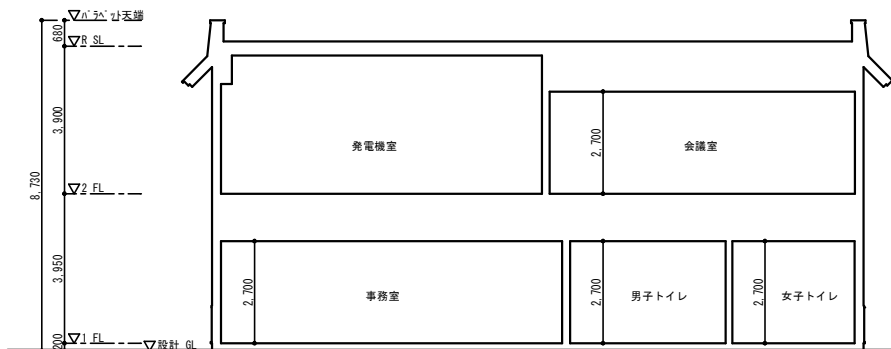
南側立面図 1:100



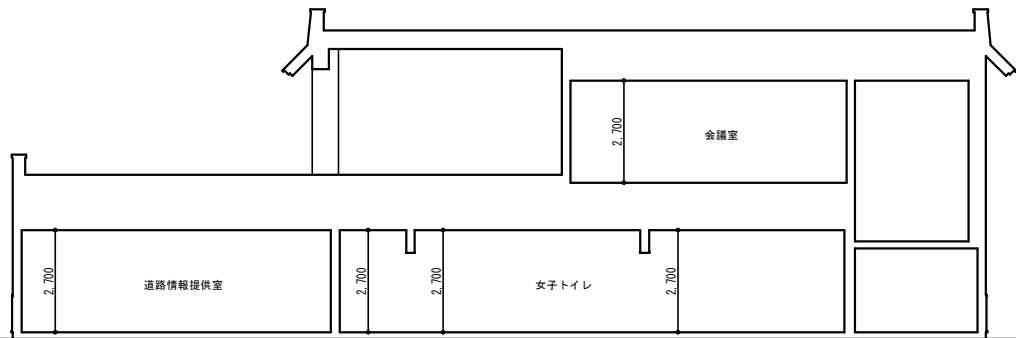
西側立面図 1:100



北側立面図 1:100



東側立面図 1:100



北側立面図 1:100

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

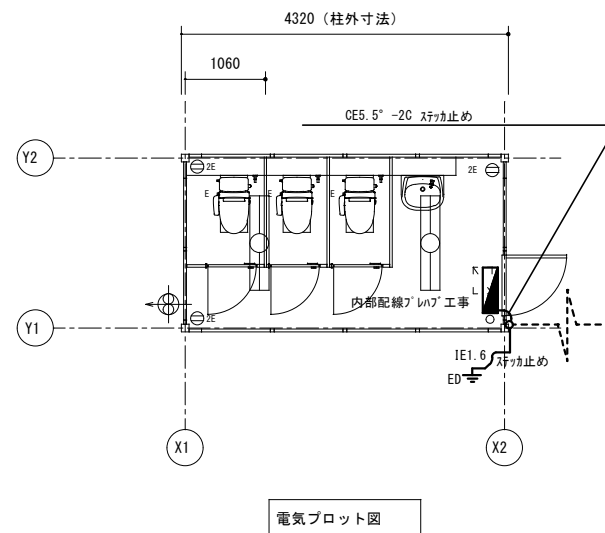
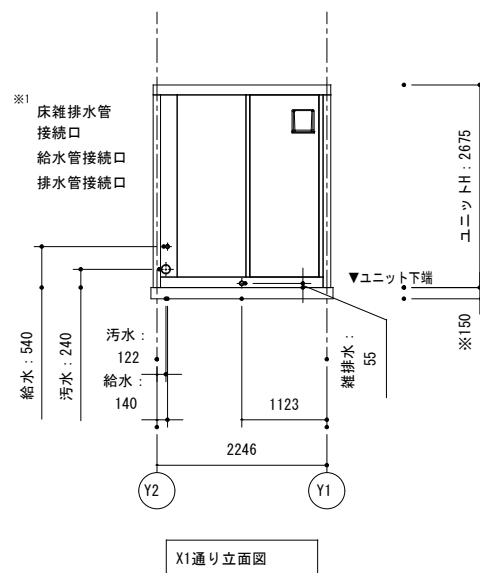
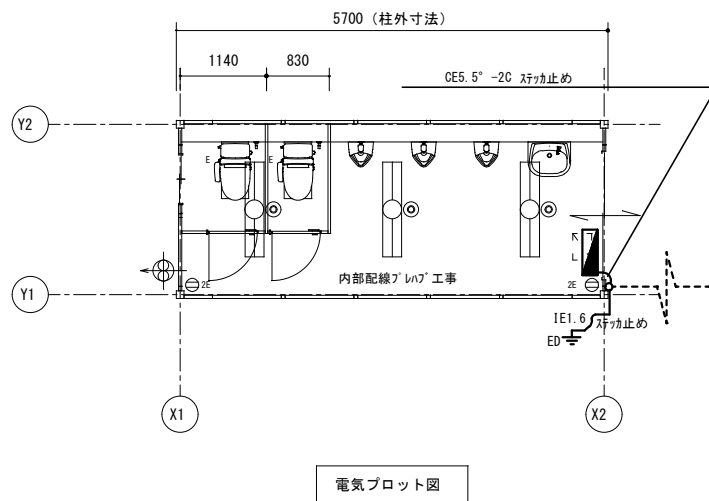
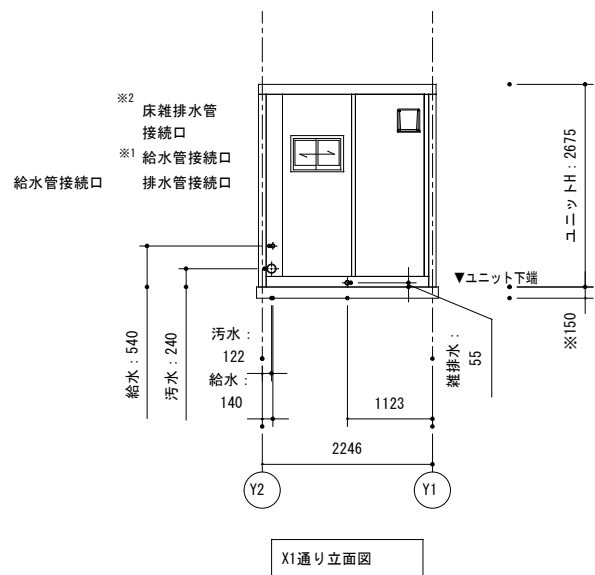
一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日  
03.03

No.  
情E-635

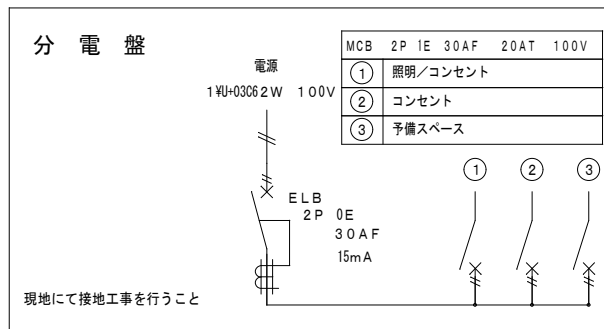
工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事（道路情報館）  
図面名称 参考 立面図, 断面図

SCALE  
1/100  
1/200 (A3)

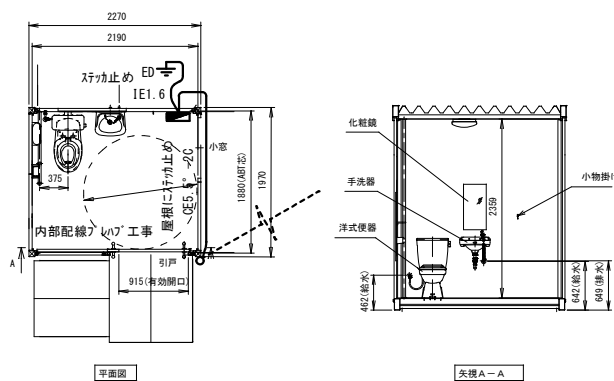


## 仮設男子トイレ棟 S:1/50

## 仮設女子トイレ棟 S:1/50



## ﾌﾟﾚｲﾌﾞ 工事



## 仮設車椅子トイレ棟 S:1/50

備考



株式会社 中嶋五郎設計事務所  
一級建築士登録第187189号 石岡 明彦  
設備設計一級建築士証交付第3204号

一級建築士事務所 青森県知事登録 A1 第900号  
〒030-0861 青森市長島4丁目2番18号  
TEL:017-723-3501 FAX:017-723-3502

設計年月日

No.

工事名 道の駅いかりがせき大規模改修工事（道路情報館）

図面名称 仮設トイレ 電源図

SCALE  
1/50  
1/100 (A3)