

# 倉岡生活改善センター等改築電気設備工事 設計図

図面番号	図面名称
E-000	タイトル、図面リスト
E-001	電気設備特記仕様書
E-002	電気設備特記仕様書（補足）
E-003	工事区分表
E-004	配置・引込盤図
E-005	建物断面図
E-006	照明姿図
E-007	電灯配線図
E-008	防災照明姿図
E-009	防災照明配線図
E-010	コンセント配線図
E-011	幹線動力配線図
E-012	電灯動力盤負荷表
E-013	弱電配線図
E-014	【旧屯所】電灯コンセント撤去図
E-015	【旧屯所】幹線・弱電撤去図



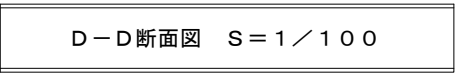
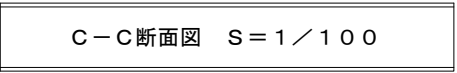
株式会社

石川設計

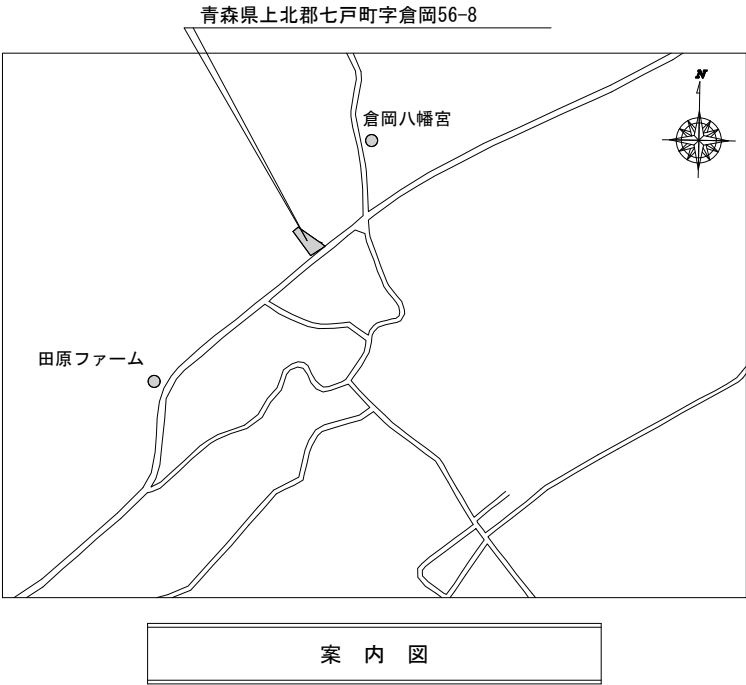


章	項 目	特 記 事 項	雷 保 護 設 備	受 変 電 設 備	電 力 貯 蔵 設 備	発 電 設 備	構 内 交 換 設 備
一 般 共 通 事 項	●本受電後の基本料金	○ 計上する（想定契約電力      kw、想定期間      ヶ月間） ● 計上しない	○保護レベル	○電気方式	○直流電源装置	○形式	○電話交換機
	○耐震措置	地域係数 ○ 1.0                      ○ 0.9	○受雷部	○配電盤	○蓄電池	○発電機	●電話機
	●保温、結露防止	外部に面する壁、天井で建築工事でFP版（スタイロフォーム等）打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは保温、結露防止処理を行う。	○避雷導線	○主遮断装置	○交流無停電電源装置（UPS）	○原動機	○電話機への配線
	●呼び線	長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のEM-IE電線を挿入する。	○接地極	○設備容量	○給電方式	○断熱材	
電 灯 設 備	○再使用機材・養生	○ 指定機材（      ）      ○ 特別清掃（      ）		○変圧器	○給電方式	○燃料	
	●環境に配慮した電線	EM（エコマテリアル）電線・ケーブルを使用するものとし、LAN用ツイストペアケーブルは、下記による。		○進相用コンデンサ	○容量	○太陽光発電装置	
	○塗装	下記部位に使用する外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。 ○ 屋外                      ○ 居室（      ）		○自動力率制御装置	○給電方式		
	○はつり	既存コンクリート部の床・壁の配管貫通部等の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。			○給電方式		
電 力 設 備	●キュービクル、分電盤、制御盤等	キャビネットの仕上げ： ● 製造者の標準色仕上げとする。 ○ 下記部位に取付けけるものは、指定色仕上げとし、それ以外は製造者の標準色仕上げとする。 ○ 屋外 ○ 居室（      ）			○給電方式		
	●屋外部の支持金具等	(1) 屋外に設置する機器付属金物・ボルトナット類及び外壁等への取付用配管支持金具は、溶融亜鉛めっき製またはステンレス製とする。 (2) 振動を伴う機器用支持金物のナットは、ダブルナットとする。			○給電方式		
	●電気方式	幹線：単相    3線式    200/100V 分岐：単相    2線式    200V 分岐：単相    2線式    100V			○給電方式		
	○連続調光形LEDとする室名等	室名（      ）			○給電方式		
動 力 設 備	●誘導灯	● 電池内蔵形                      ○ 電池別置形			○給電方式		
	●非常用照明器具	● 電池内蔵形                      ○ 電池別置形			○給電方式		
	○ハイテンションアウトレット	○ アップ式                      ○ 外部固定形 ○ 銅合金形                      ○ アルミ製			○給電方式		
	●電気方式	幹線：三相    3線式    200V 分岐：三相    3線式    200V			○給電方式		
電 熱 設 備	○警報盤	○ 壁掛式（電源装置    ○ 内蔵    ○ 別置）			○給電方式		
	○電磁開閉器用押釦	○ 埋込型配線器具                      ○			○給電方式		
	●機器への接続	電動機等への接続は本工事とする。			○給電方式		
	●電動機等の接地	図示以外は金属管接地とする。			○給電方式		
電 熱 設 備	●総合動作試験	○ 無                      ● 有（      ）			○給電方式		
	○電気方式	幹線：三相    3線式    200V 分岐：単相    2線式    200V			○給電方式		
	○発熱線	○ 第2種 ○ 第4種 ○ 設計図書による。			○給電方式		
	○施工場所及び面積	○ 表玄関ポーチ                      約                      m <sup>2</sup> ○ バラベット                      約                      m <sup>2</sup> ○ 軒先                      約                      m <sup>2</sup> ○ 排水路                      約                      m <sup>2</sup>			○給電方式		
電 熱 設 備	○電気方式	幹線：三相    3線式    200V 分岐：単相    2線式    200V			○給電方式		
	○発熱線	○ 第2種 ○ 第4種 ○ 設計図書による。			○給電方式		
	○施工場所及び面積	○ 表玄関ポーチ                      約                      m <sup>2</sup> ○ バラベット                      約                      m <sup>2</sup> ○ 軒先                      約                      m <sup>2</sup> ○ 排水路                      約                      m <sup>2</sup>			○給電方式		
	○電気方式	幹線：三相    3線式    200V 分岐：単相    2線式    200V			○給電方式		

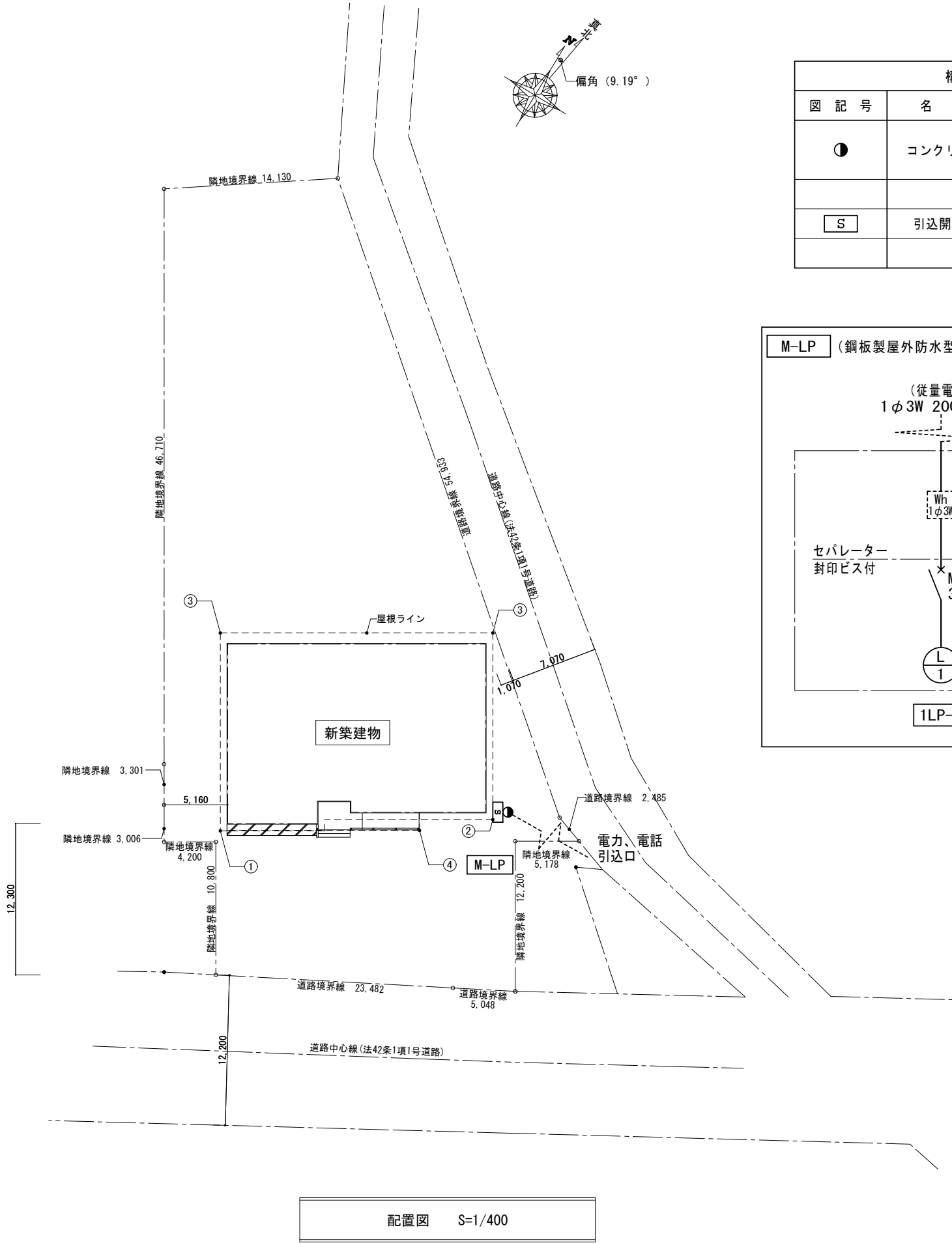




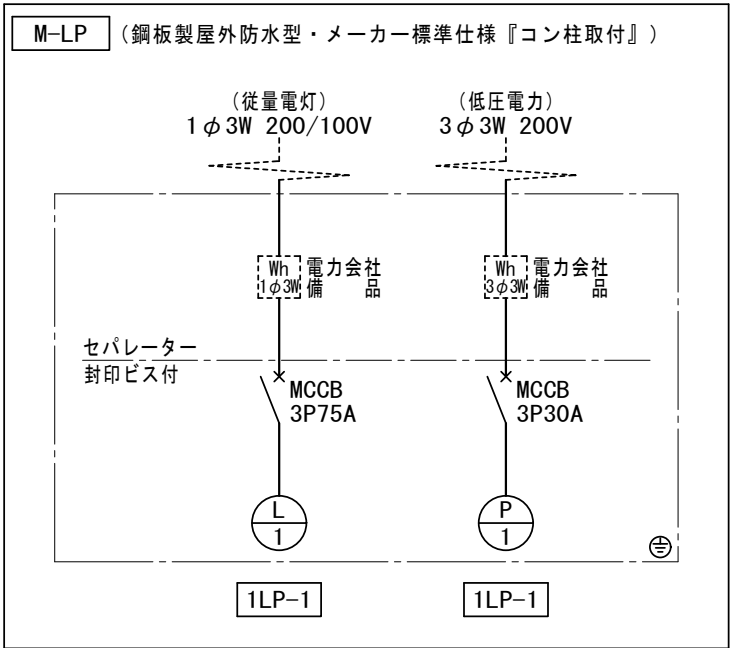
訂正	〒034-0094 青森県十和田市西二十二番町2-41 TEL 0176 (25) 2100 (代) FAX 0176 (25) 2101				検印	主任担当	担当	No.	工事名	図面番号	設計 1級建築士登録第 219717 号 長 畑 良 博
	一級 青森県知事登録 第397号  株式会社 石川設計				長畑	櫛引	杉山	2553-00	倉岡生活改善センター等改築電気設備工事	E-004	
								設計年月日	図面名称	縮尺	
								R8. 3	建物断面図	A3:1/100	








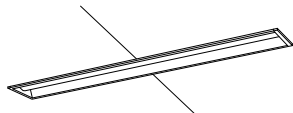
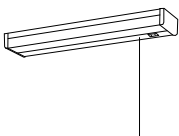







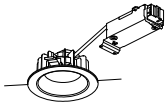
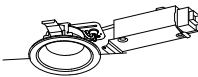




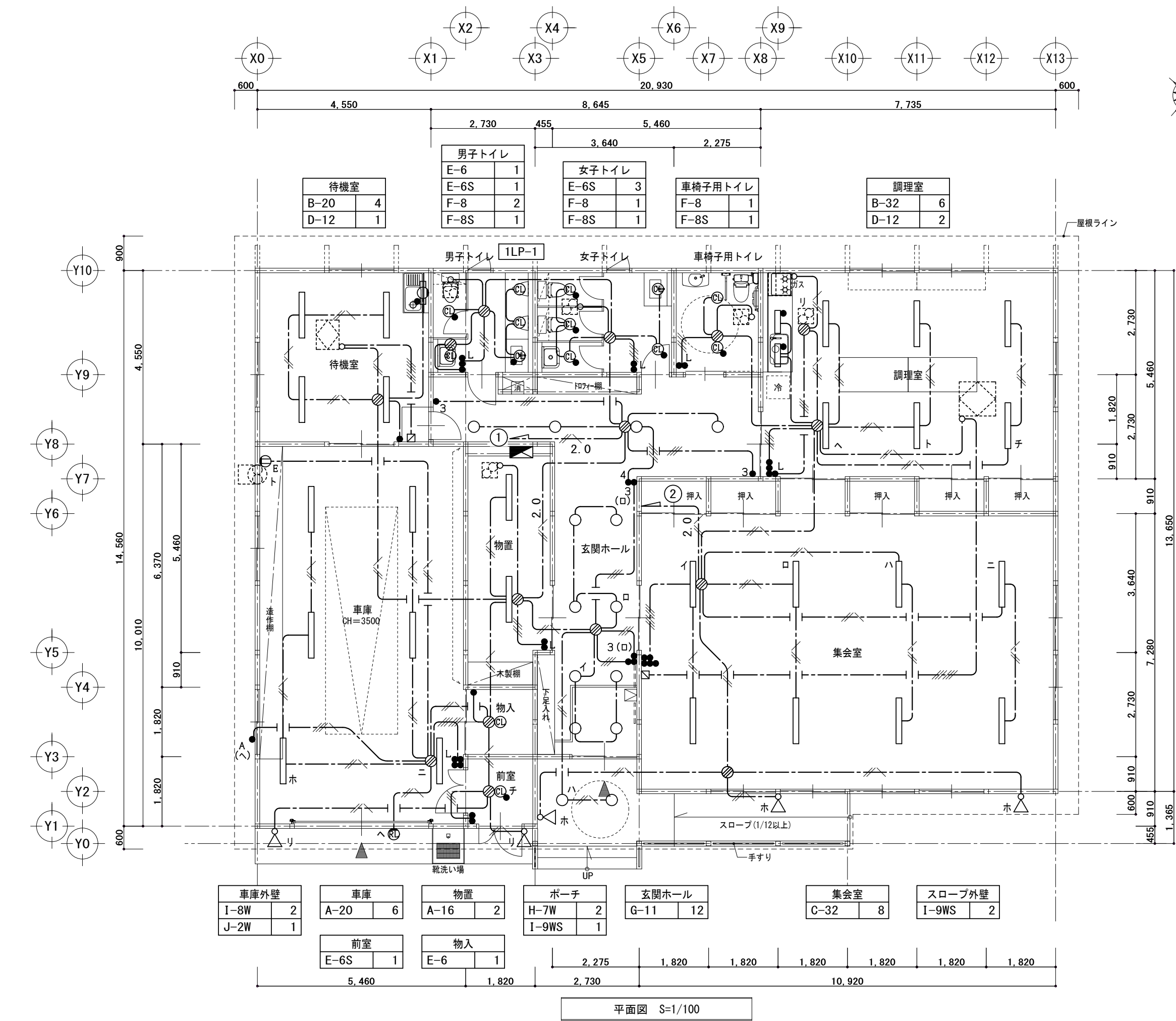
〈 建築計画概要 〉		
建築場所	青森県上北郡七戸町字倉岡56-8	
用途地域	無指定地域	
防火指定	指定なし	
容積率	200%	
建ぺい率	70%	
敷地面積	1,536.89㎡	
工事種別	新築	
用途	地区集会所	
構造	木造 平屋建て	
耐火建築物等	なし	
建築面積	303.49㎡	
延べ面積	289.83㎡	
最高の高さ	6.650m	
最高の軒高	4.260m	
各部高さ	①	6.650m
	②	6.510m
	③	4.238m
	④	3.580m
高さ制限	[ 道路斜線制限 ] 無指定地域、容積率200%より、 勾配：1.5、距離：20m  南側：(12.300+12.200+12.300)×1.5 =55.200 > ① ※ ∴範囲内である。 東側：(1.070+7.070+1.070)×1.5 =13.815 > ④ ∴範囲内である。  [ 隣地斜線制限 ] 高さ31m以内のため、範囲内である。	
凡例	±0	：計画地盤高さを示す
	±0	：現況地盤高さを示す
備考		



構 内 凡 例		
図 記 号	名 称	適 用
●	コンクリート柱	10m-19-350Kg 引込み用金具、支線材一式 コンクリート根かせ一式
S	引込開閉器盤	結線図参照



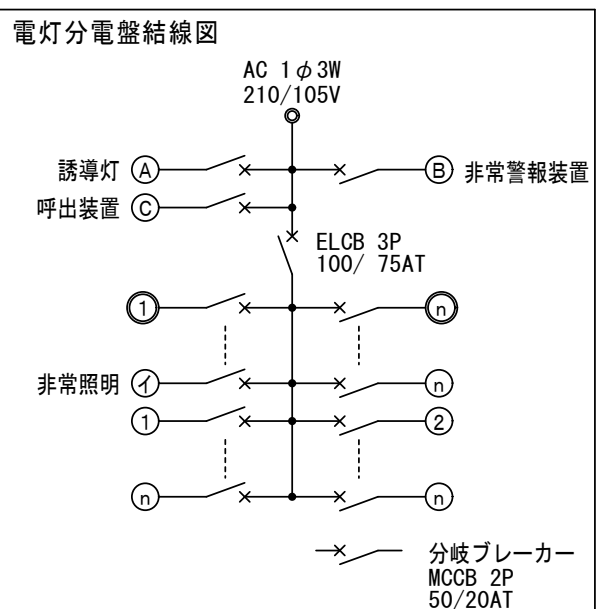
	LED直付ベースライト			LED直付ベースライト			LED埋込下面開放			流し元灯			シーリングライト	
A-16	LSS1-4-23 LN	16. 3W	B-20	LSS9-4-30 LN	20. 3W	C-32	LRS6-4-48 LN	31. 9W	D-12	LED内臓 (FL20W-1) 相当	12. 0W	E-6	LED内臓 (60形-1) 相当	6. 0W
A-20	LSS1-4-30 LN	20. 3W	B-32	LSS9-4-48 LN	31. 9W							E-6S	LED内臓 (60形-1) 相当    センサ付	6. 2W
  2, 500lm 3, 200lm 5, 000K Ra:83  本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）			  3, 200lm 5, 200lm 5, 000K Ra:83  本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）			  5, 040lm K:5, 000 Ra83  本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）			  980lm 5, 000K Ra:83  本体：亜鉛銅板（白色） カバー：アクリル（乳白） エンドカバー：スチロール（白色） プルスイッチ、コンセント付			  555lm 594lm 3, 500K Ra:83  Φ110×H30 Φ149×H43 カバー：ASA樹脂（ホワイ <span style="font-size: 0.8em;">ト</span> ） パネル：アクリル（乳白）		
	シーリングライト			ダウンライト			ダウンライト			アウトドアライト			赤色灯	
F-8	LED内臓 (100形-1) 相当	7. 9W	G-11	LED内蔵 (150形-1) 相当	11. 3W	H-7W	LED内蔵 (100形-1) 相当    防雨型	7. 3W	I-8W	LED内蔵 (100形-1) 相当    防雨型	7. 7W	J-2W	LEDランブユニット    防雨型	2. 2W
F-8S	LED内臓 (100形-1) 相当    センサ付	8. 1W							I-9WS	LED内蔵 (100形-1) 相当    センサ付防雨型	9. 3W			
  Φ130×H35 Φ149×H43 カバー：ASA樹脂（ホワイ <span style="font-size: 0.8em;">ト</span> ） パネル：アクリル（乳白）			  840lm 856lm 3, 500K Ra:83  拡散タイプ、高気密SB形 枠：アルミダイカスト（ホワイ <span style="font-size: 0.8em;">ト</span> つや消し）			  775lm 3, 500K Ra:83  拡散タイプ、高気密SB形 枠：アルミ（ホワイ <span style="font-size: 0.8em;">ト</span> つや消し）			  710lm K:5, 000 Ra83  PaPIRs・明るさセンサ付 (I-9WS) アルミダイカスト（オフブラック） パネル：アクリル（透明）			  Φ200×H237 枠：アルミ（シルバーメタリック） グローブ：ラス（内面赤色塗装）		




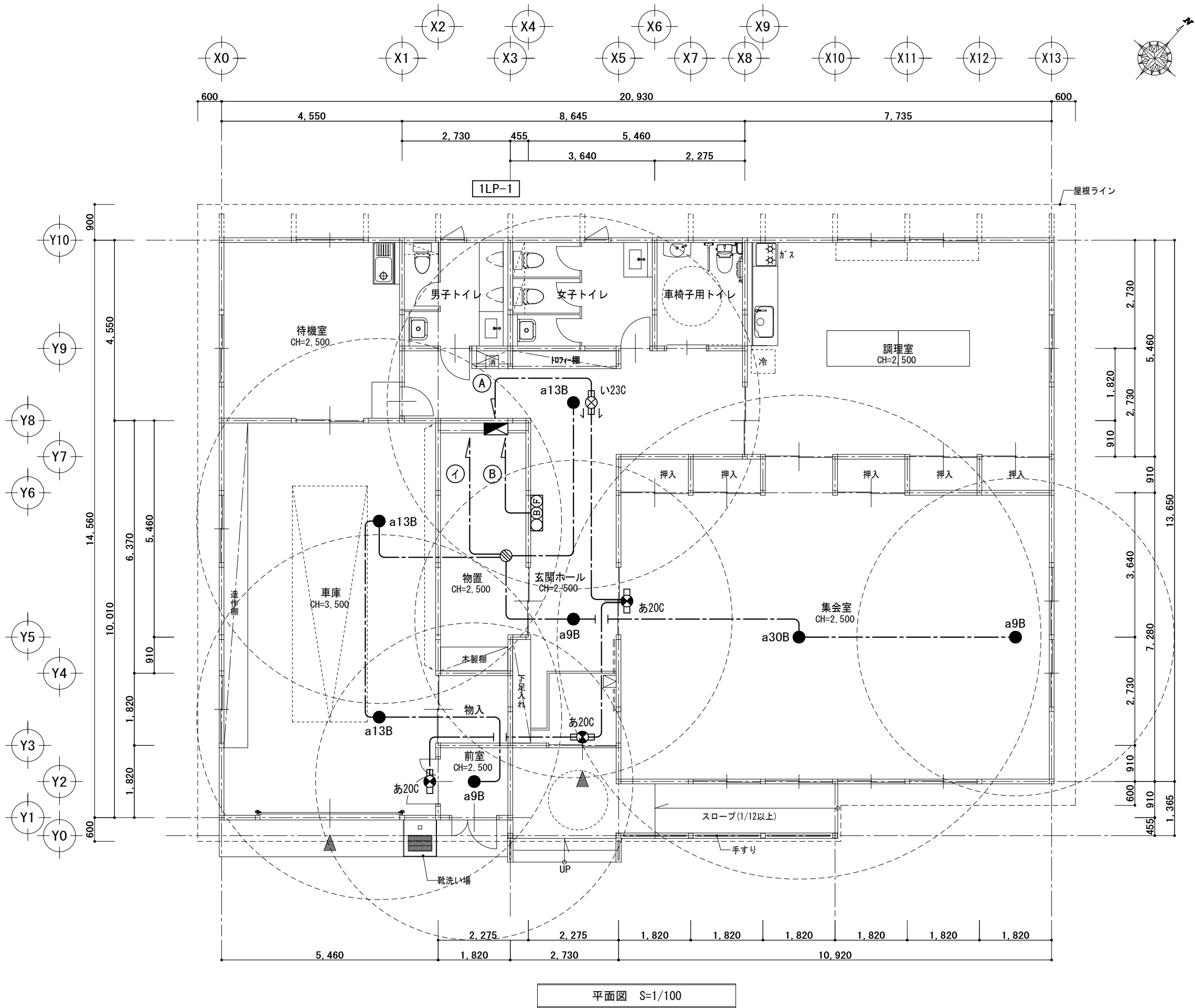
電 灯 設 備 凡 例		
図記号	名 称	備 考
	電灯動力分電盤	負荷表参照
	照明器具	ベースライト
	"	シーリングライト
	"	流し元灯
	"	ダウンライト
	"	アウトドアライト
	"	赤色灯
	埋込スイッチ	1P15Ax1 樹脂プレート
	"	3W15Ax1 樹脂プレート
	"	4W15Ax1 樹脂プレート
	"	1P15Ax1 ON表示ランプ付
	自動点滅器	100V3A EE44139 相当品
	埋込コンセント	2P15AEx1 樹脂プレート
	ジョイントボックス	EEF用 透明 (大)
	壁付換気扇	機械設備工事
	天井換気扇	機械設備工事
	全熱交換形換気扇	機械設備工事
	同上スイッチ	機械設備支給品取付

注 記	
1. 特記無き配管配線は下記による。	
	EM-EEF 1.6 - 2C
	EM-EEF 1.6 - 3C
	EM-EEF 1.6 - 2C x 2
	EM-EEF 1.6 - 3C x 2
	EM-EEF 1.6 - 3C 接地線含
	EM-EEF 1.6 - 2C x 2 接地線含
	EM-EEF 2.0 - 3C 接地線含

<div><div><div></div><div></div></div></div> 避難口誘導灯		<div><div><div></div><div></div></div></div> 通路誘導灯																				
あ20C SH1ー FBF FSF 20ーC (C級 片面)		い23C ST1ーFSF23ーC (C級 両面)																				
電池内蔵型		電池内蔵型																				
<div><div><div></div><div></div></div></div>		<div><div><div></div><div></div></div></div>																				
非常時LED点灯		非常時LED点灯																				
<div><div><div></div><div></div></div></div> 非常照明						<div><div><div></div><div></div></div></div> 非常警報（複合）装置																
a9B K1ーLRS11ー1 (9形)																						
a13B K1ーLRS11ー2 (13形)																						
a30B K1ーLRS11ー3 (30形)																						
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>適合</div></div><div>LED</div></div><div><div>建築基準法型 非常用照明器具 非常灯評定番号 ：LALEー004 ：LALEー006 (a30B)</div><div><div></div><div></div></div></div><div>建設省告示1830号に定める事項</div><table><tr><td>電球の種類</td><td>LEDモジュール 接続端子部の材質</td><td>照明器具内の電線の種類</td><td>非常用電源</td></tr><tr><td>LED モジュール</td><td>ポリカーボネート 樹脂</td><td>架橋ポリエチレン 絶縁電線</td><td>電池内蔵型</td></tr></table></div>		電球の種類	LEDモジュール 接続端子部の材質	照明器具内の電線の種類	非常用電源	LED モジュール	ポリカーボネート 樹脂	架橋ポリエチレン 絶縁電線	電池内蔵型			<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>300</div><div>60</div><div>140</div><div>合格証書</div><div>10</div><div>30</div><div>64</div><div>210</div><div>274</div><div>66</div></div></div></div>		<table><tr><td>電 源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>警戒時最大：4.5VA 警報時最大：5.5VA</td></tr><tr><td>非常電源</td><td>DC6V 0.29Ah ニッケルカドニウム蓄電池</td></tr><tr><td>音響装置</td><td>サイレン音90dB以上 DC3.3V 300mA</td></tr></table>	電 源	AC100V 50/60Hz	消費電力	警戒時最大：4.5VA 警報時最大：5.5VA	非常電源	DC6V 0.29Ah ニッケルカドニウム蓄電池	音響装置	サイレン音90dB以上 DC3.3V 300mA
電球の種類	LEDモジュール 接続端子部の材質	照明器具内の電線の種類	非常用電源																			
LED モジュール	ポリカーボネート 樹脂	架橋ポリエチレン 絶縁電線	電池内蔵型																			
電 源	AC100V 50/60Hz																					
消費電力	警戒時最大：4.5VA 警報時最大：5.5VA																					
非常電源	DC6V 0.29Ah ニッケルカドニウム蓄電池																					
音響装置	サイレン音90dB以上 DC3.3V 300mA																					



訂正	〒034-0094 青森県十和田市西二十二番町2-41 TEL 0176 (25) 2100 (代) FAX 0176 (25) 2101	検印	主任担当	担当	担当	No. 2553-00	工事名 倉岡生活改善センター等改築電気設備工事	図面番号 E-008	設 計 1級建築士登録第 219717 号 長 畑 良 博
	一級 青森県知事登録 第397号  株式会社 石川設計	長畑	櫛引	杉山		設計年月日 R8. 3	図面名称 防災照明器具姿図及び非常警報装置姿図	縮尺 A3:No Scale	



防 災 照 明 設 備 凡 例		
図記号	名 称	備 考
	電灯動力分電盤	負荷表参照
	非常照明	姿図参照
	避難口誘導灯	姿図参照
	通路誘導灯	姿図参照
	ジョイントボックス	EEF用 透明 (大)
	非常警報装置	姿図参照

30分点灯後で、床面水平面照度2Lx以上とできる最大取付け間隔

a9B	LED 230lm-1灯					保守率 0.92			
取付の高さ	2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.8m	3.0m	
単体配置 A1	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	3.6	3.2	2.8	
直線配置 A2	8.5	9.2	9.4	9.6	9.9	10.1	10.3	10.1	
四角配置 A4	6.9	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.5	8.9	

a13B	LED 370lm-1灯					保守率 0.92		
取付の高さ	2.1m	2.4m	2.5m	2.6m	3.0m	3.4m	3.5m	4.0m
単体配置 A1	4.2	4.6	4.7	4.7	4.9	4.8	4.6	3.3
直線配置 A2	9.3	10.2	10.6	10.8	11.9	12.8	12.9	12.9
四角配置 A4	7.4	8.2	8.4	8.7	9.6	10.5	10.7	11.7

a30B	LED 1050lm-1灯								保守率 0.92	
取付の高さ	2.5m	3.0m	3.5m	3.6m	4.0m	4.5m	5.0m	6.0m		
単体配置 A1	6.1	6.9	7.4	7.5	7.9	8.3	8.7	6.4		
直線配置 A2	13.1	15.2	17.0	17.3	18.6	19.9	21.0	22.8		
四角配置 A4	9.9	11.6	13.2	13.5	14.6	16.0	17.2	19.4		

※非常照明の無い居室は、建設省告示第1411号第1号及び2号を摘要。

注 記
1. 特記無き配管配線は下記による。
----- EM-EEF 1.6 - 2C

平面図 S=1/100

確認E03

訂正

〒034-0094 青森県十和田市西二十二番町2-41 TEL 0176 (25) 2100 (代) FAX 0176 (25) 2101

一級 青森県知事登録 第397号

株式会社 石川設計

校印

主任担当

担当

担当

No.

2553-00

設計年月日

R8. 3

工事名

倉岡生活改善センター等改築電気設備工事

図面名称

防災照明及び非常警報設備 配線図

図面番号

E-009

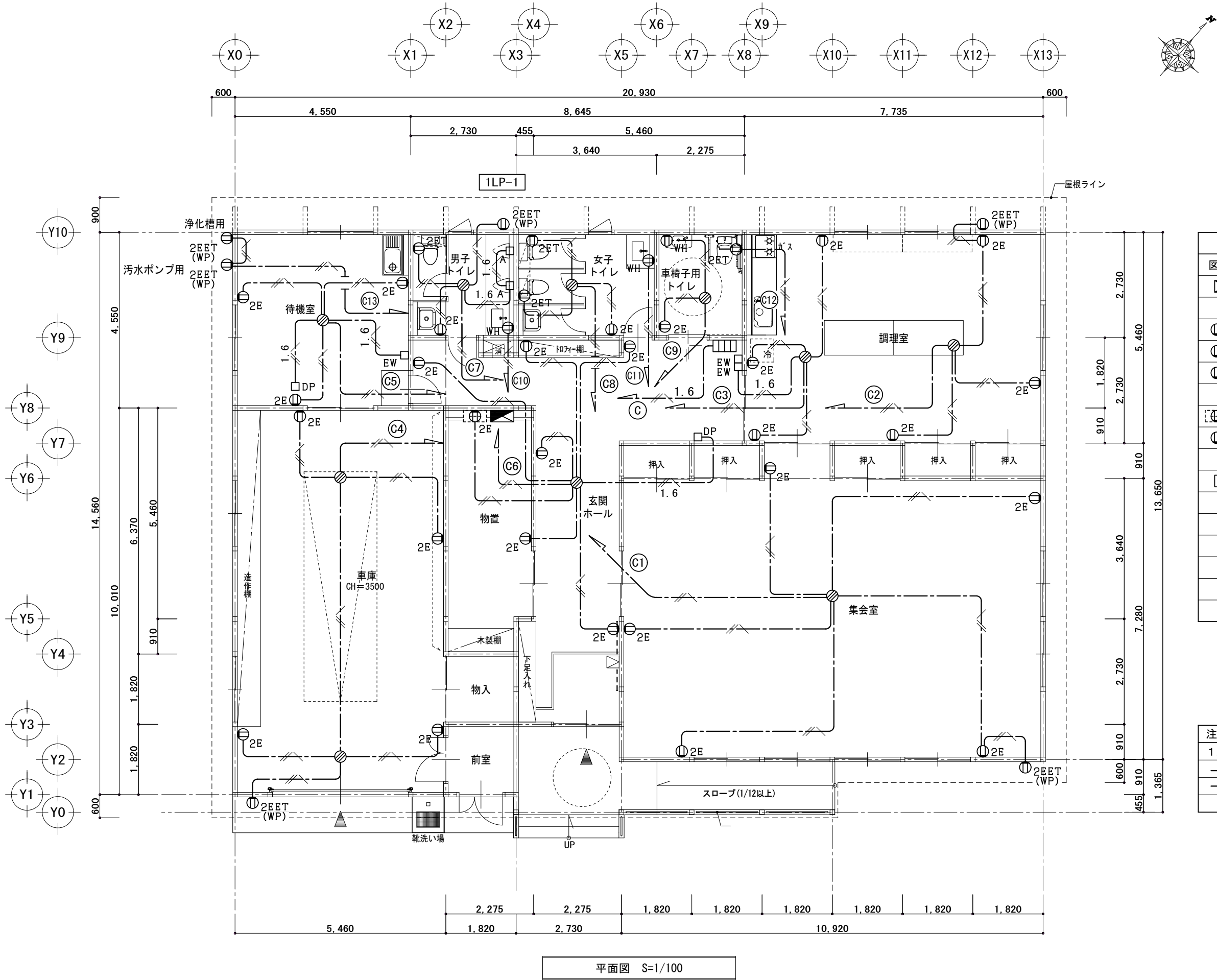
縮尺

A3:1/100

設 計

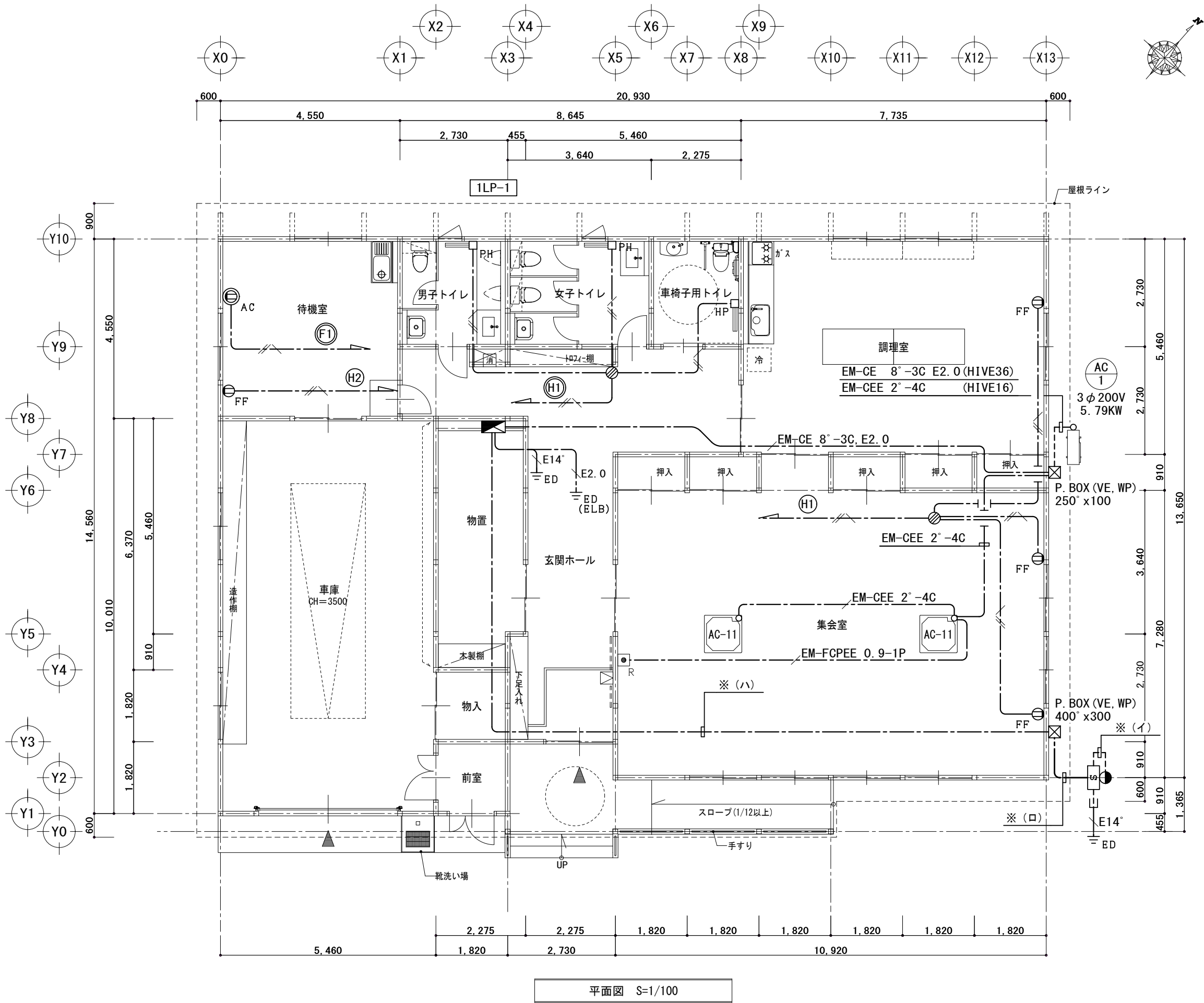
1級建築士登録第 219717 号

長 畑 良 博



コンセント設備凡例		
図記号	名称	備考
	電灯動力分電盤	負荷表参照
	埋込コンセント	2P15AEx2 樹脂プレート
	"	2P15AEx2 ET付 樹脂プレート
	"	2P15AEx2 ET付 温水器用
	露出コンセント	2P15AEx2 端子盤内
	防水コンセント	2P15AEx2 ET付
	呼出表示器	弱电設備
	ジョイントボックス	EEF用 透明 (大)
	"	自動水栓用
	"	電動水抜栓用
	"	防災無線用

注 記		
1. 特記無き配管配線は下記による。		
	EM-EEF 1.6 - 3C	接地線含
	EM-EEF 2.0 - 3C	接地線含



幹線、動力設備凡例		
図記号	名 称	備 考
	コンクリート柱	構内配線図参照
	引込開閉器盤	結線図参照
	電灯動力分電盤	負荷表参照
	埋込コンセント	2P15A×2 FF暖房機用
	"	2P20A×1 250V樹脂プレートエアコン用(将来)
	ジョイントボックス	EEF用 透明(大)
	"	パネルヒーター用
	ブルボックス	傍記参照
	電気パネルヒーター	機械設備工事
	エアコン室内機	機械設備工事
	エアコン室外機	機械設備工事
	同上リモコン	機械設備工事

注 記		
1. 特記無き配管配線は下記による。		
	EM-EEF 2.0 - 3C	接地線含

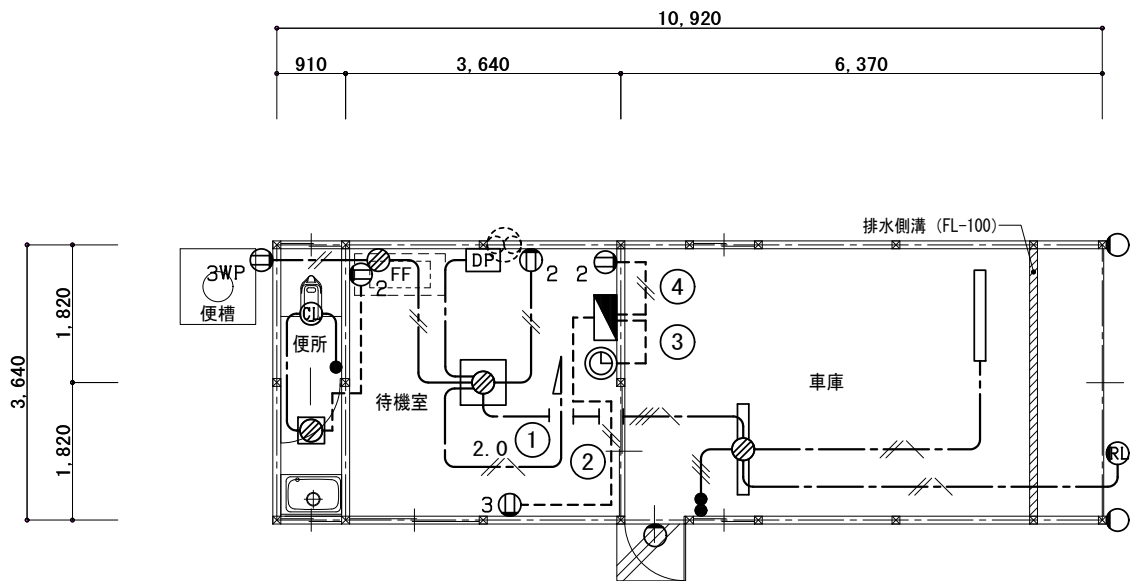
※(イ) エントランスクャップ付		
L	EM-CET 38° (HIVE54)	1φ引込
P	EM-CET 14° (HIVE36)	3φ引込

※(ロ)		
L-1	EM-CET 38° (HIVE54)	1LP-1:1φ
P-1	EM-CET 14° (HIVE36)	1LP-1:3φ

※(ハ)		
L-1	EM-CET 38°	1LP-1:1φ
P-1	EM-CET 14°	1LP-1:3φ

訂正	〒034-0094 青森県十和田市西二十二番町2-41 TEL 0176 (25)2100 (代) FAX 0176 (25)2101	検印 長畑	主任担当 櫛引	担当 杉山	担当	No.	2553-00	工事名	倉岡生活改善センター等改築電気設備工事	図面番号	E-012	設計 1級建築士登録第 219717 号 長畑良博
	設計年月日					R8. 3	図面名称	電灯動力分電盤負荷表	縮尺	A3:No Scale		

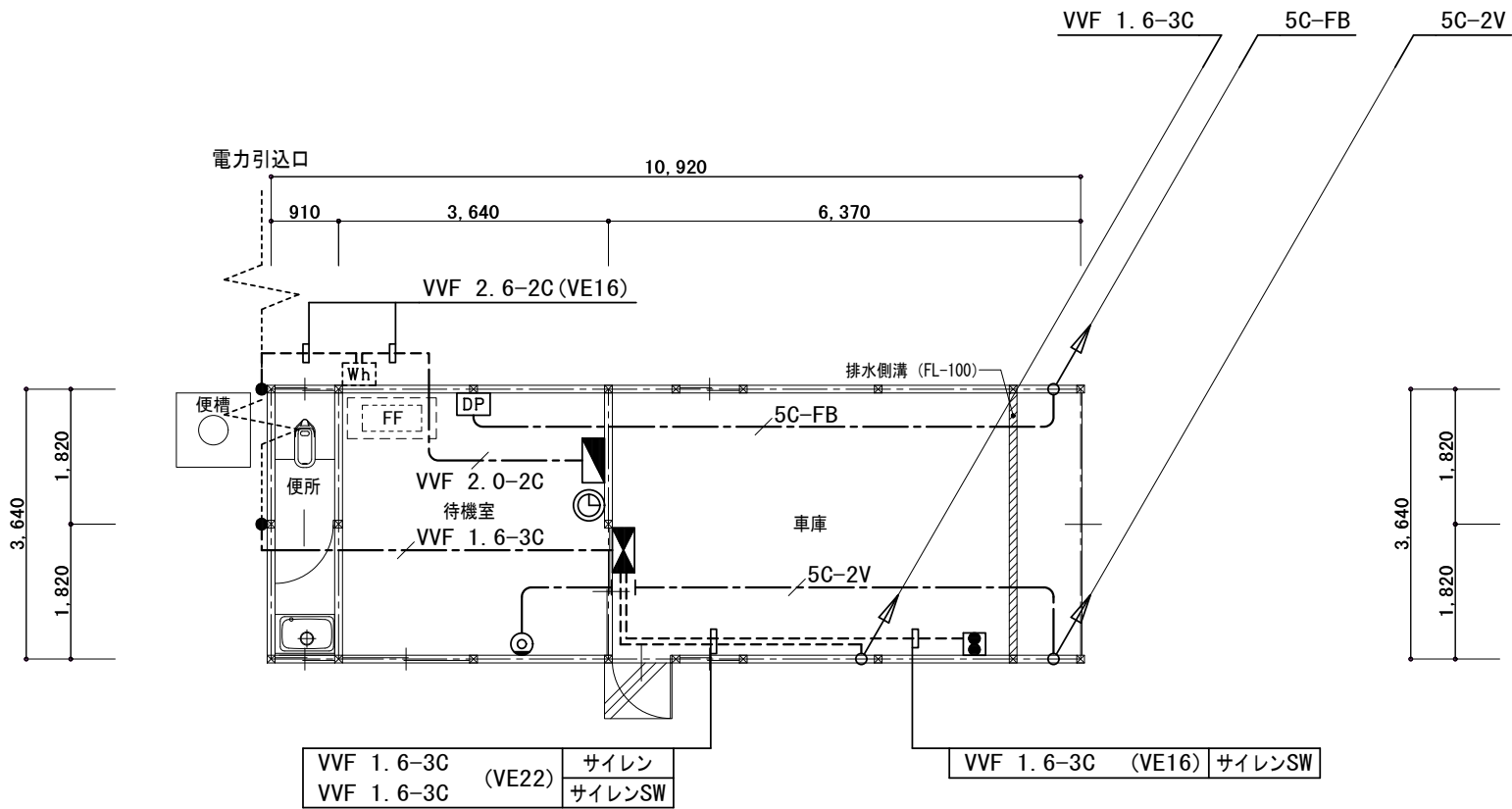




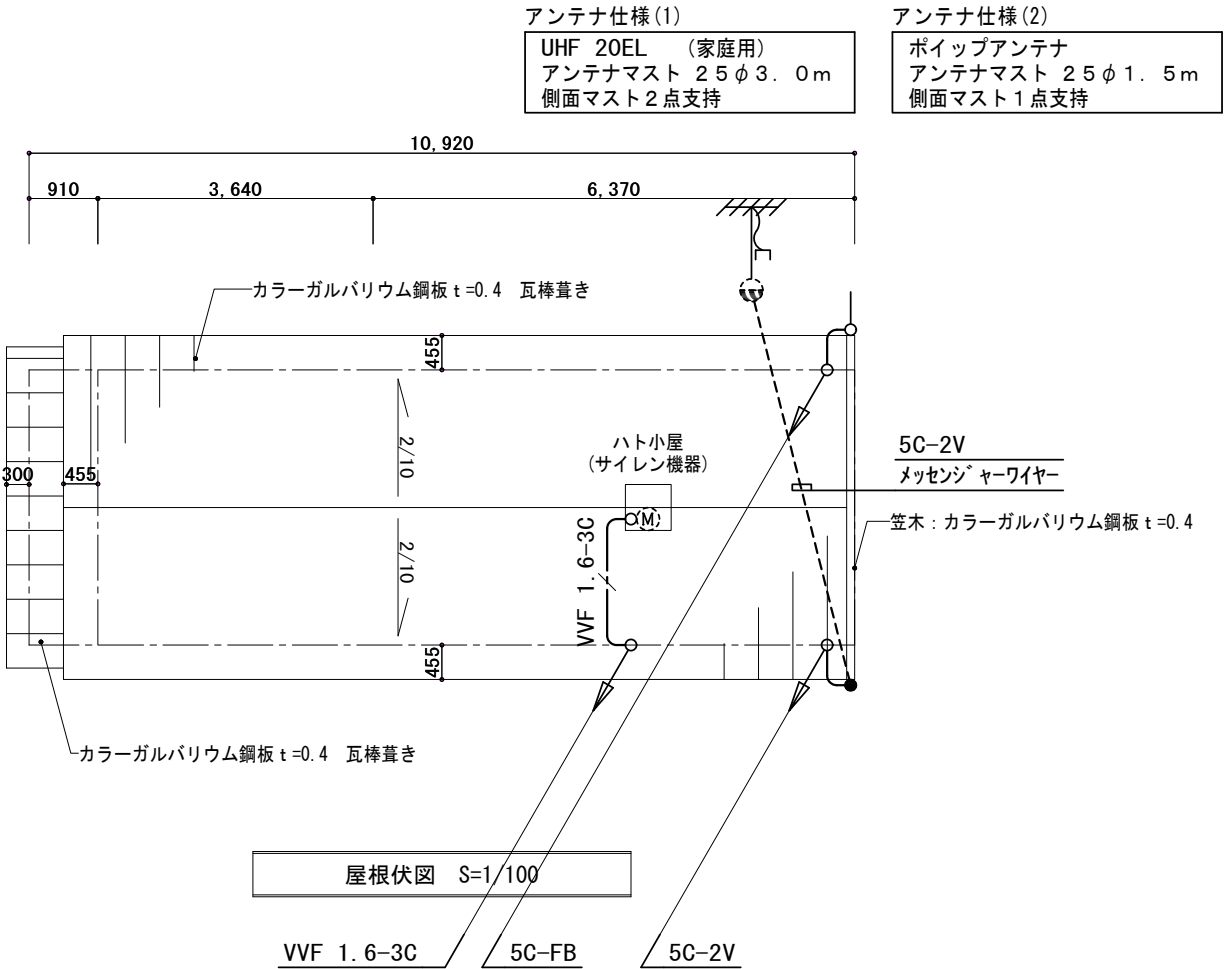
平面図 S=1/100  
延床面積：39.74㎡

電 灯、コ ン セ ン ト 設 備 撤 去 凡 例		
図記号	名 称	備 考
	電灯分電盤	結線図参照
	H形蛍光灯	FL40W-2
	直付カバー付蛍光灯	FL20W-5
	コードペンダント	FCL30W-2
	シーリングライト	1L40W-1
	赤色灯	1L20W-1
	センサ付ブラケット	1L60W-1相当（ソーラータイプ）
	埋込スイッチ	1P15Ax1 樹脂プレート
	埋込コンセント	2P15Ax2 樹脂プレート
	"	2P15Ax3 樹脂プレート
	防水コンセント	2P15Ax3
	ジョイントボックス	VVF用 透明（大）
	電気時計	電源供給
	防災無線受信機	電源供給
	壁付換気扇	機械設備工事

注 記	
1. 特記無き配管配線は下記による。	
	VVF 1.6 - 2C
	VVF 1.6 - 3C
	VVF 1.6 - 3C 接地線含
	VVF 1.6 - 2C x 2 接地線含
	VVF 2.0 - 2C
	VVF 2.0 - 3C 接地線含
	VVF 1.6 - 2C
	VVF 2.0 - 2C



平面図 S=1/100  
延床面積：39.74㎡



屋根伏図 S=1/100

幹線・動力、弱电設備凡例		
図記号	名称	備考
[Wh]	電力量計	電力会社備品
⊕	コンクリート柱	撤去は建築工事
⬢	電灯分電盤	結線図参照
⬢	サイレン制御盤	結線図参照
⬢	同上スイッチ	ON-OFF (ON保持露出型)
(M)	サイレン	建物備品
⌚	電気時計	1回線 壁掛型
⊙	テレビ直列ユニット	中間及び終端 樹脂プレート
[DP]	防災無線受信機	撤去、再使用
○	ポイップアンテナ	防災無線用 撤去、再使用

