

## 上田駅お城口第二駐車場LED化改修工事 特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 上田市天神

2. 建物概要

建物名稱	構造	階数(階)	延面積(m <sup>2</sup> )	消防法施行令別表第一の区分	備考
お城口第二駐車場	S造	地上3階建			

3. 工事種目  
(○印のついたものと適用する。)

工事種目	項目	建物別及び屋外			
		駐車場	・	・	・
電灯設備	○	・	・	・	・
動力設備	・	・	・	・	・
電熱設備	幹線、分岐	・	・	・	・
雷保護設備	幹線、分岐	・	・	・	・
受変電設備	・	・	・	・	・
電力貯蔵設備	・	・	・	・	・
静止形電源設備	直流電源装置	・	・	・	・
発電設備	・	・	・	・	・
横内情報通信網設備	LAN用配管	・	・	・	・
機内交換設備	電話設備	・	・	・	・
情報表示設備	時計設備	・	・	・	・
映像・音響設備	・	・	・	・	・
抗声設備	・	・	・	・	・
説得支援設備	インターホン・トイレ呼出し設備	・	・	・	・
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	予備配管	・	・	・	・
自動火災報知設備	・	・	・	・	・
自動閉鎖設備	・	・	・	・	・
非常警報設備	非常放送装置	・	・	・	・
ガス漏れ警報設備	・	・	・	・	・
中央監視制御設備	・	・	・	・	・
構内配電線路	・	・	・	・	・
構内通信線路	・	・	・	・	・
昇降機設備	・	・	・	・	・

4. 図面目録 ◎下記の通り

番号	図面名稱	番号	図面名稱
E-01	電気設備工事 特記仕様書	11	
E-02	工事概要 配置図 外部電灯設備	12	
E-03	1階 電灯設備平面図	13	
E-04	3階 R階 電灯設備平面図	14	
E-05	EVホール 電灯設備平面図	15	
E-06	既設器具姿図	16	
E-07	新規 照明器具姿図	17	
		18	
		19	
		20	

II 工事仕様

1. 共通仕様

(1) 図面及び特記仕様書に記載されてない事項は、国土交通省大臣官房官府常務部の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(最新年度版)」以下、「標準仕様書」という)、「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(最新年度版)」以下、「改修標準仕様書」という)。及び「公共建築工事標準規格(電気設備工事編)(最新年度版)」以下、「標準規格」という)による。

(2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

2. 特記仕様

特記仕様は別紙「特記仕様書(共通事項)」によるほか次の各項目による。

(1) 項目は、番号に印の付いたものを適用する。

(2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。

項目	特記事項
① 機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等なものとする。 ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承認を受ける。
② 機材の品質・性能証明	下表に示す材料・機材等(○印のもの)の製造者等は次の(1)のすべての事項を満たすものとし、この証明となる資料または外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出し監督員の承認を受ける。
材料・機材名	材料・機材名
◎ LED照明器具	・ 電気盤
・	・
・	◎ その他、監督員の指示によるもの
◎ (社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材	

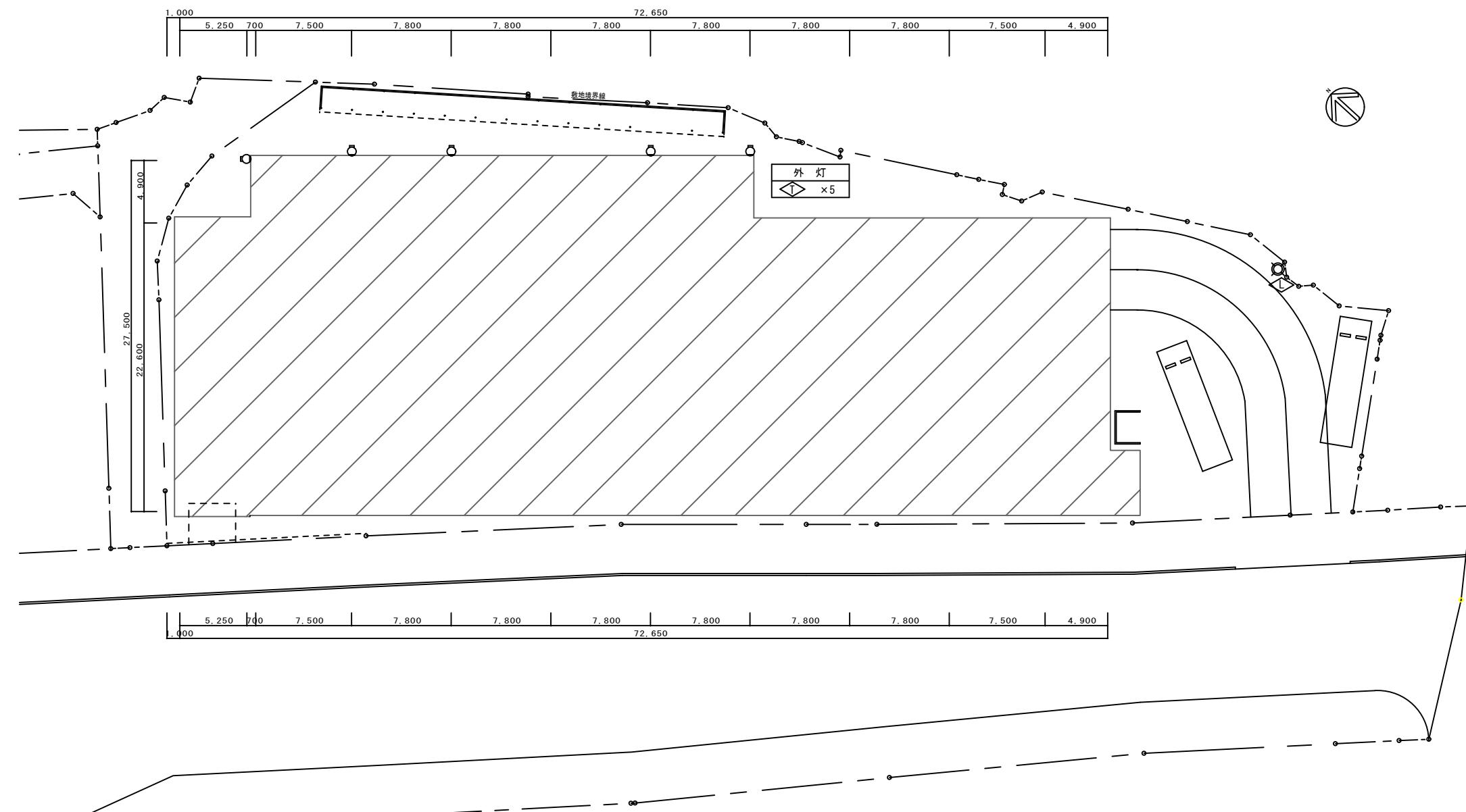
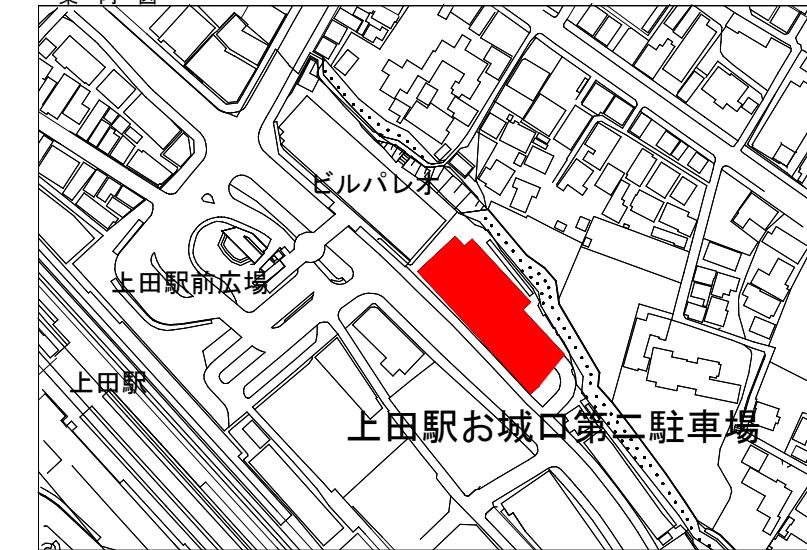
- 品質及び性能に関する試験データが整備されていること。
- 生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。
- 安定的な供給が可能であること。
- 法冷等が認められる場合は、その許可・認可・認定または免許を取得していること。
- 製造または施工の実績があり、その信頼性があること。
- 販売、保守等の営業体制が整えられていること。

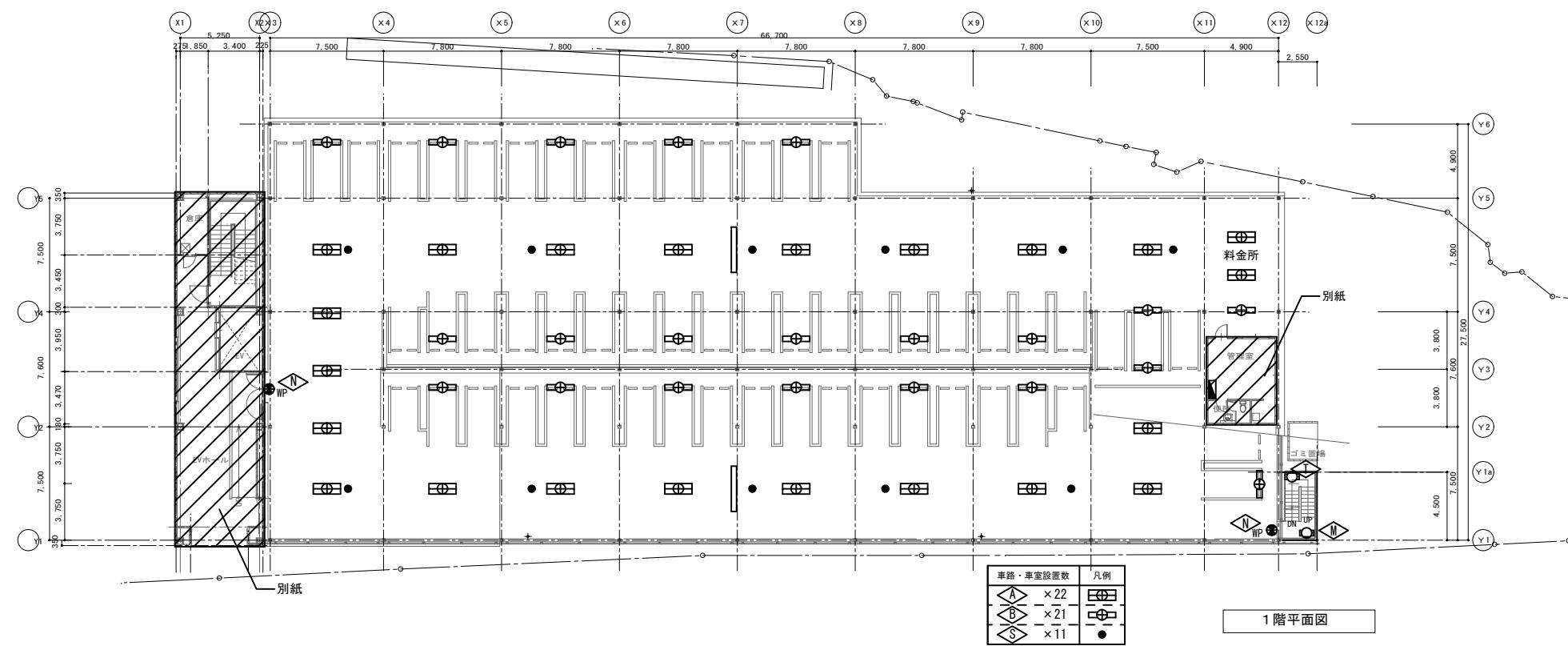
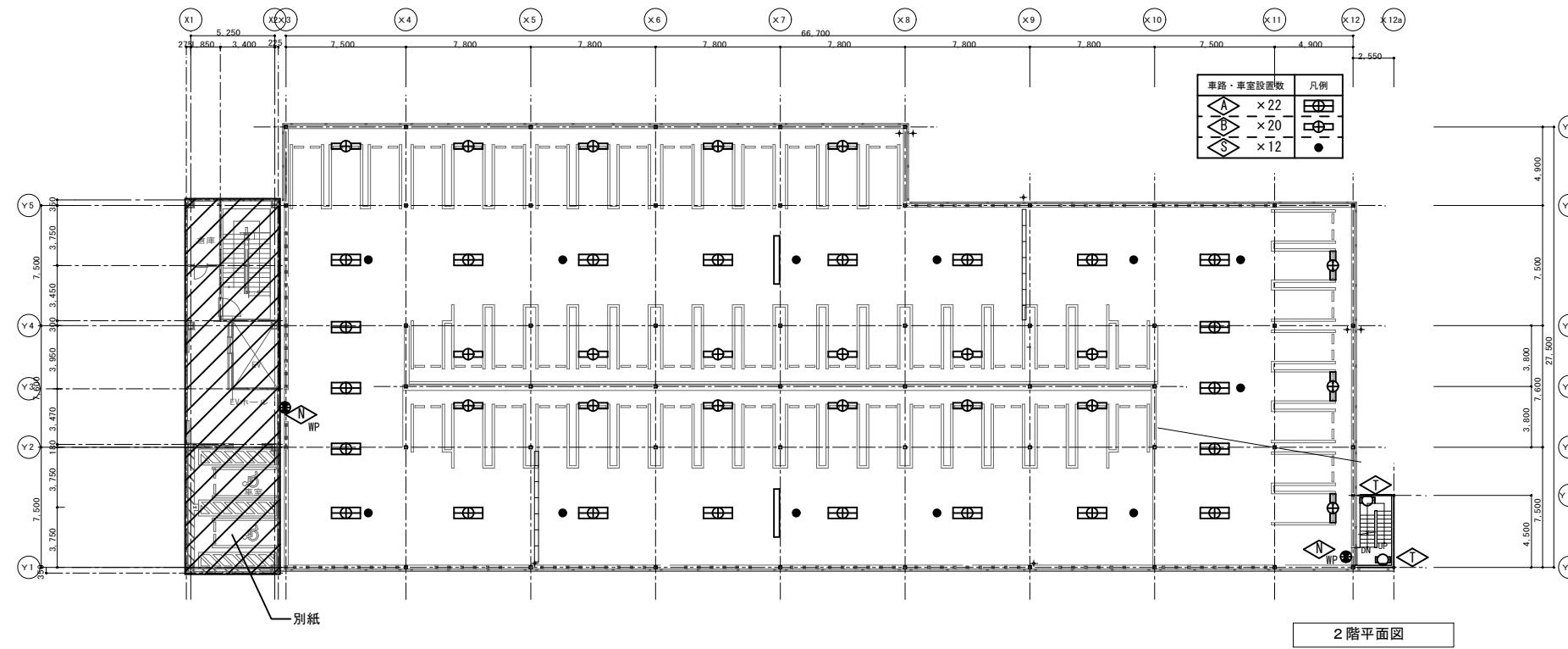
項目	特記事項	項目	特記事項
③ 化学物質を発散する建築材料等	本工事の建物内部に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所の品質及び性能を有するものとし、次の(1)から(5)を満たすものとする。 (1) 合成木、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、アリ樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 (2) 保溫材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 (3) 接着剤はタルク酸ジ-トルエン及びタルク酸ジ-2-ヘキサヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 (4) 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 (5) 上記(1)、(3)及び(4)の建築材料等を使用してされた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを放散しないものは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものは放散量が第2種のものをいき、原則として規制対象外のものを使用するものとする。ただし、該当する材料等がない場合は、第3種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。	20. 防火区画等の貫通処理	電線等が防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合、その施工状況について貫通箇所の両面から穿真撮影し、工事写真として提出する。
21. 電線・ケーブル	(1) 電線・ケーブルは室外線による劣化を抑制する性能を持つせ、「タシガイセン EM-EFF」と表記されたものを使用する (2) EM-UFP は JIS X 5150 「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による	22. 予備配管	埋込配管等からの立上り配管は、予備の配線用断器4個以下の場合は(2)を1本、5個以上の場合は(25)を2本、天井まで立上げる。
23. 呼び締	長さ1m以上の繋ぎなし配線管には、1.2m以上のビニール被覆鉄線を挿入する。	24. 金属製電線管の塗装	下記の蓄出配管は塗装を行う。 ・屋外 ・屋内(機械室)
25. 埋め戻し土	・植木(山砂の類)・水綿め、機器による締固め) ※ B種【根切】土中の良質土:機器による締固め ・C種【他現場の建設発生土中の良質土:機器による締固め】 ・D種【再生素コンクリート・水綿め、機器による締固め】 管の内部は50mm以上砂で敷きならし、管の内部100mm以上砂を用いて締め固める	26. 建設発生土の処理	管外露出処理:構内の指定場所に敷き均し
27. ケーブル埋設樺	(1) 地中路面上には、次の材料によるケーブル埋設樺を設ける。・鉄製・コンクリート製 (2) 地中地盤埋設樺を設ける場合は、地中地盤埋設樺シートを敷設する。	28. ブルボックス	(1) 露出するブルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン化粧板とする。 (2) 露出するブルボックスのふたの仕上げは化粧ビストスとする。
29. フラッシュフレート	面に特記あるもの及び特殊なものを除き、金型製・樹脂製	30. プレートの用途表示	ブルボックス、ジョンソンボックス及び機器を実装しないプレートには、用途を示した略標をつける。
31. 配線器具	ブルボックス、ジョンソンボックス及び機器を実装しないプレートには、用途を示した略標をつける。	32. 機器への接続	壁付けコンセント(P15A)は原則として運用形とする。ただし、2口の場合は複式を、また(P15A)以外はすぐキャップ式とする。
33. 照度測定	本工事の接続端子より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。	34. 融解	○ 测定場所:各室(測定箇所数3箇所)・廊下 用 途 ○ 非常用照明・一般照明 ・学校施設における室内度測定(測定教室:個所、測定黒板面:個所) ※ 教室の照度は、1教室当たり上面2か所、黒板垂直面2か所で測定する。
35. グリーン購入の推進	長野県グリーン購入促進基準に基づく調達項目	36. 他工事又は他工事との取り合い	壁付けコンセント(P15A)は原則として運用形とする。 ○ 分電盤等の前面ホルダには、単線結線用・絶縁抵抗測定兼・接地抵抗測定表を収納する。 (2) 施工上には、絶縁抵抗測定兼・接地抵抗測定表を付ける。
37. 施工条件明示項目	※ 現場説明書による	3. ハンドホール	下表による。(様子は各ハンドホールに設置する。蓋取外し用にジャッキを1組納入する。) ブロックハンドホール(下法は内法表示す。底部とはハンドホール内側底部をいう) ・コンクリート相互間などは、エボキシ系樹脂接着剤により接着する。 ・ブロックの仕様は国土交通省仕様に準ずるものとする。
38. 電気保安技術者	工事現場の電気工作物(電路、自動扉、自動シャッター、電動機等も含む)の保安業務を行うものとする。 契約金500万以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行う。	4. ハンドホール	ハンドホール No. - 1,500×1,500×1,500 底部 GL-1,740以上 蓋 WPM-60A (Eマーク入) (アルミ梯子付)
39. 実施工程表及び施工計画書	実施工程表、総合施工計画書は、工事着手に先立ち速やかに提出する。 施工計画書は、当該工事に先立ち速やかに提出し、品質計画に係る部分は監督職員の承諾を受けること。	5. ハンドホール	ハンドホール No. - 1,200×1,200×1,500 底部 GL-1,700以上 蓋 WPM-60A (Eマーク入) (アルミ梯子付)
40. 使用材料発注手續書	使用材料名、製造業者名、発注先等を記載した請書を作成し提出する。	6. ハンドホール	ハンドホール No. - 1,000×1,000×1,4000 底部 GL-1,600以上 蓋 WPM-60A (Eマーク入) (アルミ梯子付)
41. 発生材の処理	発生材の処理 (1) 引渡しを要するもの ○無・有( ) (2) 引渡しを要するもの以外 ○横外搬出し、関係法令により適切に処理をする。 (3) 特別管理産業廃棄物 ○無 ・有(PU使用機器:開通法令により適切に処理し建物管理者に引き渡す) (4) 再利用又は再資源化を図るもの ・有 ○廃光管・コンクリート・木材	7. ハンドホール	ハンドホール No. - 1,000×1,000×1,1000 底部 GL-1,600以上 蓋 WPM-60A (Eマーク入) (アルミ梯子付)
42. 施工条件明示項目	※ 設けない・設ける(候補)	8. ハンドホール	ハンドホール No. - 900×900×1,100 底部 GL-1,260以上 蓋 WPM-60A (Eマーク入) (アルミ梯子付)
43. 工事用電力・水・その他	本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に要する費用は、負担者の負担とする。	9. ハンドホール	ハンドホール No. - 900×900×900 底部 GL-1,060以上 蓋 WPM-60A (Eマーク入) (アルミ梯子付)
14. 工事写真	工事着手に先立ち、撮影計画を作成を行い、監督職員へ提出すること。	10. ハンドホール	ハンドホール No. - 600×600×6800 蓋 WPM-60A (Eマーク入) (既製足場付)
15. 完成図等	※ 完成図(※ 計図表示)を示したものの全て ・構造表(1)表題による 作成方法 ※ 見開きA3縮小版2~3部(裏表紙金文字表記) ・見開きA1版1部(ビニール表記) ※ CADデータ(※ CD-R(1部))	11. ハンドホール	ハンドホール No. - 450×450×6800 ※ 梱裁帶等車両の通行の恐れがない場所、 蓋 WPM-45B (Eマーク入) 収容ケーブルが少ない場所に限る
16. しゅん工時提出物	取外し再使用機器は、顔料として油性漆と絶縁抵抗測定を行った後		

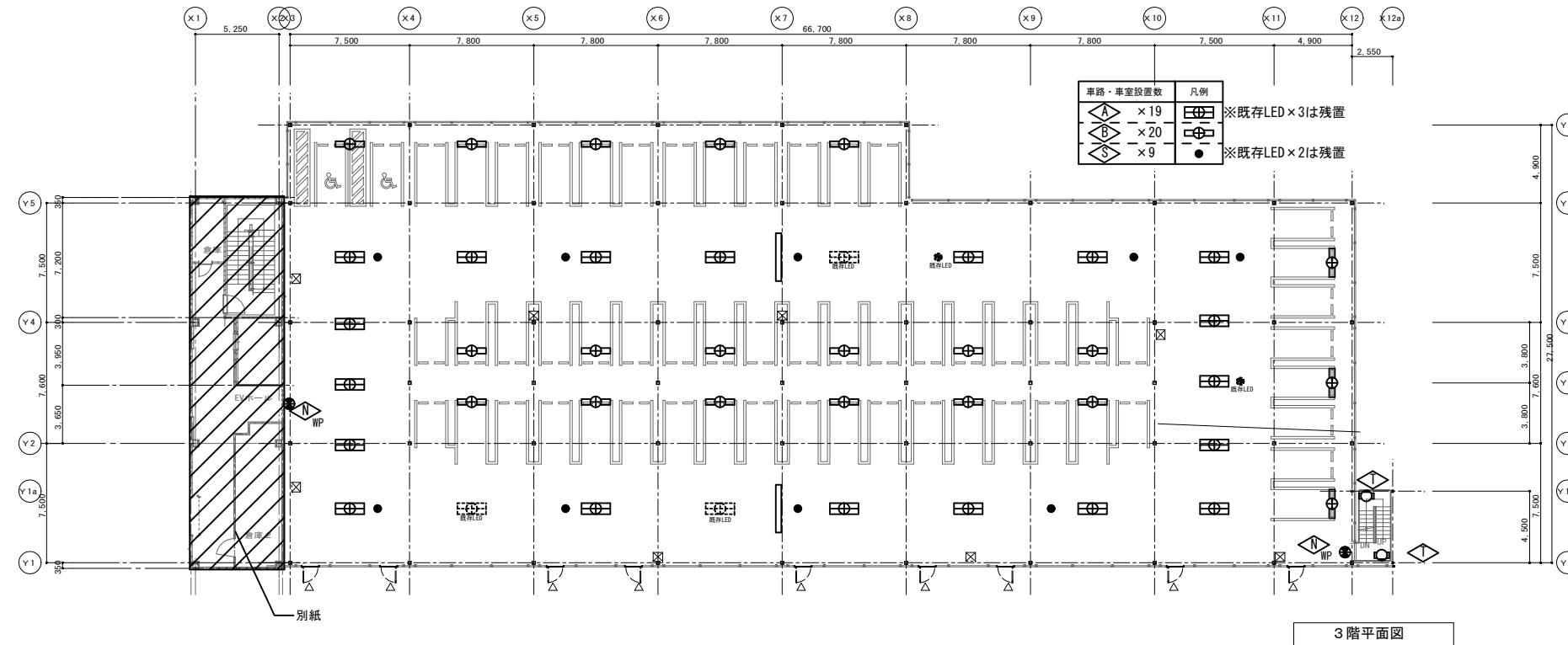
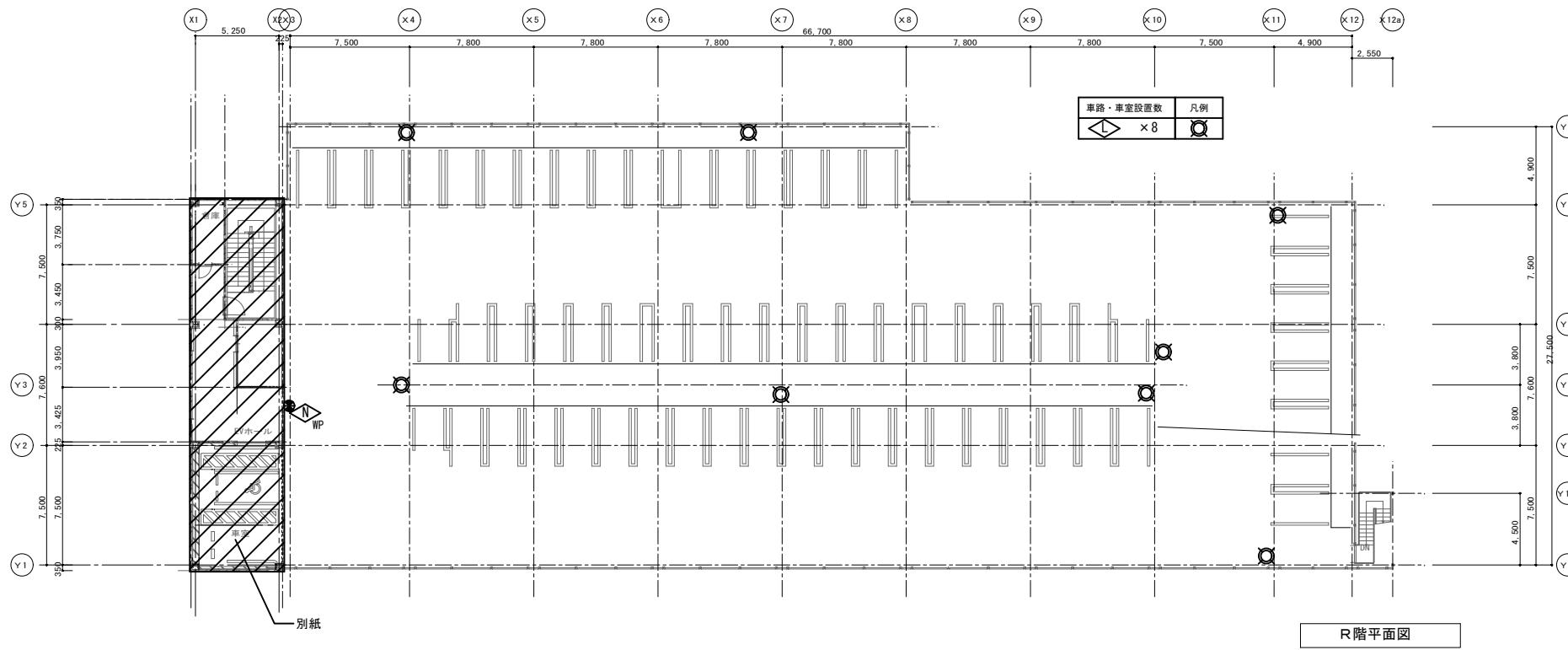
工事概要

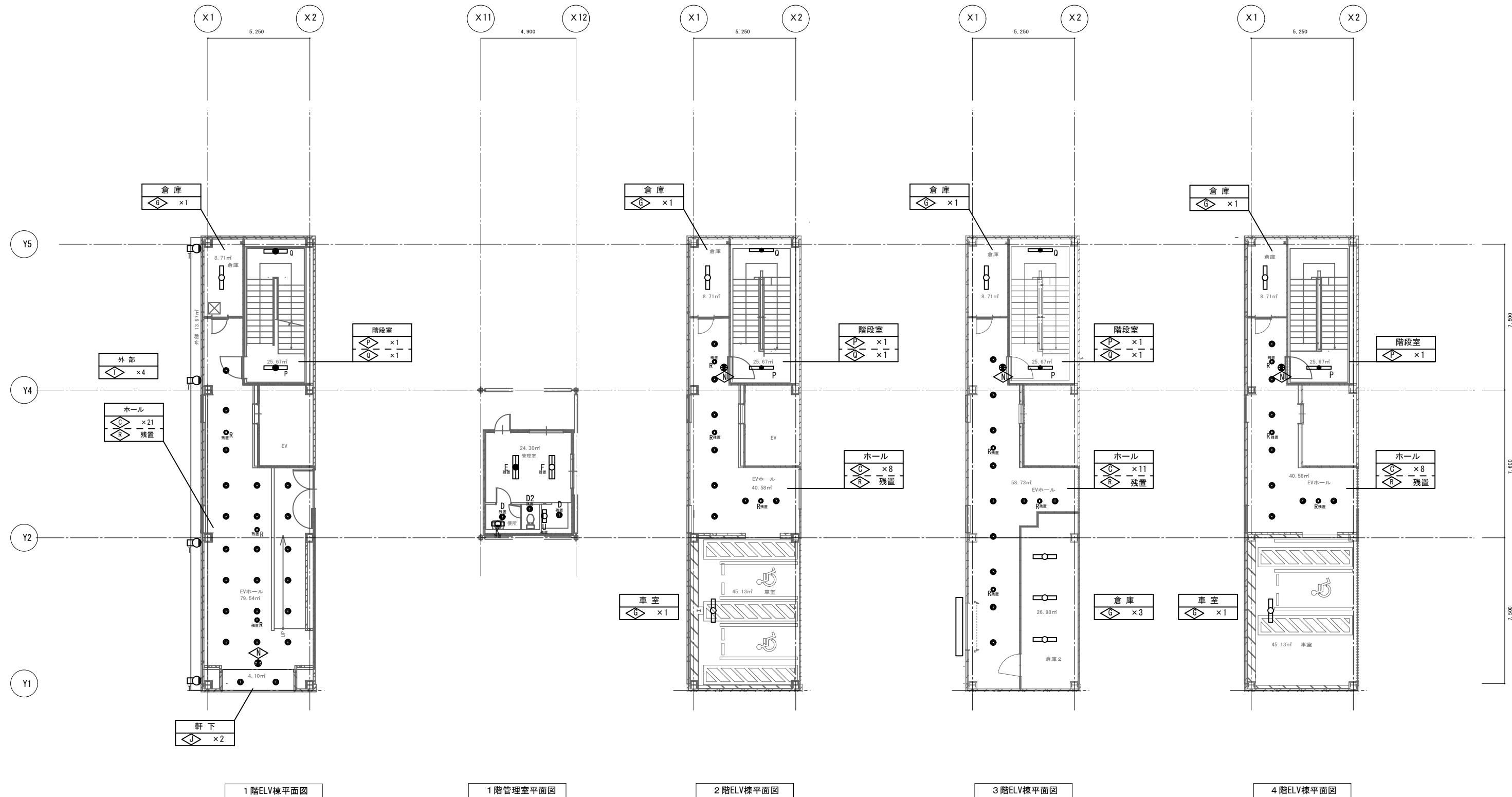
工事名	上田駅お城口第二駐車場LED化改修工事
工事場所	上田市天神一丁目8番3号
構造・規模	鉄骨造 立体駐車場
改修概要	照明器具、非常用照明器具をLED器具に交換
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>工事着手前に施設管理者及び監督員と施工手順について協議を行い、承諾を得ること。</li> <li>工事予定施設は工事中も運営しているので、工程、仮設計画、工事時間養生等は施設利用者に配慮したものとすること。</li> <li>断水、停電と伴う工事については、施設管理者及び監督員と事前に協議を行い、承諾を得ること。</li> <li>休日作業については、事前に施設管理者及び監督員に報告すること。</li> <li>騒音や粉塵を伴う作業については休日に行うこと。また粉塵を伴う作業に際しては養生方法を十分検討すること。</li> <li>各改修工事にあたり、状況により施工困難、不具合が生じた場合は、監督員と協議のうえ適正に施工を行うこと。</li> <li>施工箇所の清掃等は日々の清掃を徹底し、施設利用者に危険が及ぼすように注意すること。</li> <li>その他記入なき事項で必要と思われる事項は監督員と協議し、指示通り行うこと。</li> </ul>

案内図









<b>A</b>	H f 3.2W×2 (200V)	2.1kg	<b>B</b>	H f 3.2W×1 (200V)	1.8kg	<b>C</b>	F H T 3.2W×1 0.9kg		<b>D</b>	F H T 2.4W×1 0.9kg	24形ツイン蛍光灯 (82g)	<b>E</b>	H f 3.2W×2	4.1kg	<b>F</b>	H f 3.2W×2	6.5kg	
	反射笠付照明器具(4500lm)			反射笠付照明器具(4500lm)			蛍光灯ダウンライト	32形ツイン蛍光灯 (91g)	<b>D2</b>	F H T 1.6W×1 0.9kg	16形ツイン蛍光灯 (74g)		下面開放型照明器具(4500lm)			下面開放型非常照明兼用器具(4500lm)		
	FSR2-322			FSR2-321									FRS15-322			K1-FRS15-322		
																(蓄電池内蔵型)		
<b>G</b>	H f 3.2W×1 (100V)	1.8kg	<b>J</b>	F H T 2.4W×1 0.9kg		<b>K</b>	F L 2.0W×1 2.5kg		<b>L</b>	H I D 1.00W×1 (200V)		<b>M</b>	F L 2.0W×1 (WP) 2.8kg		<b>N</b>	C級 避難口誘導灯 高輝度タイプ 0.8kg		
	富士型照明器具(4500lm)			軒下用ダウンライト			ブラケット照明器具								<b>NP</b>	C級 避難口誘導灯 (防水型)		
	FS9-321						FBF6-201						FBF2RP-201			20B型		
																(蓄電池内蔵型)		
<b>P</b>	H f 3.2W×1 3.2kg	<b>Q</b>	H f 3.2W×1 3.2kg	<b>R</b>	ハロゲン13W×1 0.9kg		<b>S</b>	ハロゲン13W×1 1.0kg		<b>T</b>	F L 2.0W×1 2.8kg		<b>U</b>	F L 1.5W×1				
	熱センサ内蔵非常照明兼用型(4320lm)			熱センサ内蔵非常照明兼用型(4040lm)			埋込非常照明						直付非常照明			ミニキッチン手元照明		
																	MDS-15WHS 條萬品電機製作所	
	(蓄電池内蔵型)			(蓄電池内蔵型)			(蓄電池内蔵型)					(蓄電池内蔵型)					防湿・防雨型 本体:ステンレス カバー:クリーンアクリル(乳白)	

A	直付型 40形 反射笠付型	B	直付型 40形 反射笠付型	C	ダウンライト 150形	D1	ダウンライト 100形	E	埋込型 40形 下面開放型 W220	F	非常灯 40形 下面開放 W220
	リニューアル用、一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵		リニューアル用、一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100~242V 光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1680lm、消費電力：11.6W、電圧：100~242V ライバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵		LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、 一般光色タイプ、5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1035lm、消費電力：7W、電圧：100~242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100		LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、 一般光色タイプ、5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：610lm、消費電力：4.2W、電圧：100~242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100		リニューアル用、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 非常灯評定番号：LALE-027 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライバー：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%）、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付		非常灯タイプ、6900lm(Hf32形高出力×2灯器具相当) 常時：ライバー点灯、非常時：本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100~242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池
参考 XFX459KENLE9		参考 XFX429KENLA9		参考 XND1539WNLE9		参考 D1:XND1039WNLE9 D2:XND0639WNLE9		参考 埋込XFX469UENLE9		参考 埋込XDL461UGNLE9	
G	直付型 40形 W150	J	軒下用ダウンライト 100形	K	LED高演色ミラーライト W620 2.5kg	L	LED街路灯 50形相当	M	LEDウォールライト 20形	N	LED C級 避難口誘導灯片面型
	一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.3W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵		LED内蔵、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 光源遮光角15度、5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度 器具光束：790lm、消費電力：7.6W、電圧：100~242V 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 壁面（横向け）：取付専用 幅620・高87・奥110 パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ100		標準タイプ、5000K、高演色Ra93、高演色タイプ クラス2 器具光束：1350lm、消費電力11.7W、電圧100V ライバー（カバー）：プラスチック（ホワイトつや消し） サイドカバー：プラスチック（ホワイトつや消し） 壁面（横向け）：取付専用 幅620・高87・奥110		光束2300lm、消費電力31W、電圧100~242V 光源遮光角15度、5000K、Ra70、光束維持時間6万時間（光束維持率70%） 器具光束：990lm、消費電力10W、電圧100~242V ライバー（カバー）：プラスチック（ホワイト） 天板：アルミ（ミディアムグレーメタリック） 上方光束比20%～、耐雷サージ15kV、耐風速6.0m 落下防止ワイヤー付		LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 光源遮光角15度、5000K、Ra83、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：990lm、消費電力10W、電圧100~242V ライバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23		LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 N:天井直付型 NWP:天井直付型（防雨型） 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 N:型式認定番号：1AS111-3618 NWP:型式認定番号：1AS111-3629
参考 XFX430AENLE9		参考 ダウンライトXNW1031WNLE9		参考 NNN13510LE1		参考 NNY22682LE9		参考 NNFW21800KLE9		参考 N:FA10312CLE1+FK10300 参考 NWP:FW11317CLE1+FK10300	
P	一体型階段灯通路誘導灯兼用型 ミドルタイプ40形	Q	一体型階段灯通路誘導灯兼用型 ワイドタイプ40形	R	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	S	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	T	LEDウォールライト 20形	U	LEDキッチンライト 15形直管蛍光灯1灯器具相当
	ひとつセンサ段調光30分、Hf32形器具1灯相当 非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号：LALE-015 本体：鋼板（白色塗装）、レンズ：ガラス 常用光ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 電圧：100~242V対応、蓄電池：ニッケル水素蓄電池 常用光ユニット：光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 自己点検機能付、リモコン：FSK90910K（別売）		ひとつセンサ段調光30分、Hf32形器具1灯相当 非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号：LALE-015 本体：鋼板（白色塗装）、レンズ：ガラス 常用光ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 電圧：100~242V対応、蓄電池：ニッケル水素蓄電池 常用光ユニット：光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 自己点検機能付、リモコン：NNCF43135JLE9		φ100低天井用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：LALE-004 常用光ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上） 電圧：100~242V、蓄電池：ニッケル水素蓄電池 常用光ユニット：光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 自己点検機能付、リモコン：NNFB91605C		直付低天井用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：LALE-004 常用光ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上） 電圧：100~242V、蓄電池：ニッケル水素蓄電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付		LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 光源遮光角15度、5000K、Ra83、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：990lm、消費電力10W、電圧100~242V ライバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23		LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 N:天井直付型 NWP:天井直付型（防雨型） 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 N:型式認定番号：1AS111-3618 NWP:型式認定番号：1AS111-3629
参考 NNCF42135JLE9		参考 NNCF43135JLE9		参考 NNFB91605C		参考 NNFB91005C		参考 NNFW21800KLE9		参考 LGB85040LE1	

