

相染閣 照明LED化改修工事

図 面 リ ス ト					
N o	図 面 名	N o	図 面 名	N o	図 面 名
E -1	電気設備工事 特記仕様書	E -1 1	新設照明設置工事 配置図	21	
E -2	既存照明器具 姿図1	E -1 2	新設照明設置工事 1 F 平面図	22	
E -3	既存照明器具 姿図2	13		23	
E -4	更新照明器具 姿図1	14		24	
E -5	更新照明器具 姿図2	15		25	
E -6	新設照明器具 姿図	16		26	
E -7	配置図	17		27	
E -8	B 1 F 平面図	18		28	
E -9	1 F 平面図	19		29	
E -1 0	2 F 平面図	20		30	

相染閣照明LED化改修工事電気設備工事特記仕様書

1 工事概要

1. 工事場所

上田市別所温泉

2. 建物概要

建物名称	構造	階数(階)	延面積(m ²)	消防法施行令別表第一の区分	備考
公衆浴場	S造一部RC造	地上2F 地下1F	2,698.00	(9)・(1)イ	

3. 工事項目

(○印のついたものを適用する。)

工事種目	項目	建物別及び屋外			
電灯設備		相染閣	-	-	-
動力設備		○	-	-	-
電熱設備	幹線、分岐	-	-	-	-
電保護設備	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		-	-	-	-
構内情報通信網設備	LAN配管	-	-	-	-
構内交換設備	電話設備	-	-	-	-
情報表示設備	時計設備	-	-	-	-
映像・音響設備		-	-	-	-
拡声設備		-	-	-	-
誘導支援設備	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

○別紙参照　下記の記事

番号	図面名称	番号	図面名称
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		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いない事項は、国土交通省大臣官庁官庁官庁官庁の「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「公共建築設備工事標準規程(電気設備工事編)(最新年度版)」(以下、「標準規」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

化学物質を放散する建築材料等

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要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) 合板、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、ユリア樹脂板、仕上り資材及び壁紙は、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) 保温材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びステレンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。
(3) 接着剤はフタル酸γブチルエステル及びフタル酸γニエチル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作られた家具、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とは放散量が規制対象外のものも、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものを用い、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、第三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。

④

施工条件明示項目

※現場説明書による

⑤

電気保安技術者

工事現場の電気工作(電路、自動昇・自動降下、電動機等も含む)の保安業務を行うものとする。

⑥

電気工事士

契約電力500W以上の電気工作においても、第一種電気工事士により施工を行う。

⑦

実施工程表及び

施工計画書

(1) 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。
(2) 工種別の施工計画書は、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なければならない。
(3) 引渡しを要するもの・無・有
(4) 引渡しを要するもの以外・構外搬出し、関係法令により適切に処理をする。
(5) 特別管理産業廃棄物・無・有(PCB使用機器：関連法令により適切に処理し、建物管理者に引き渡す)
(6) 再利用又は再資源化を図るもの・無・有(産業光管・コンクリート・木材・アスファルト・金属くず・ダンボール類)

⑧

使用材料発注先調査

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・構外搬出し、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(PCB使用機器：関連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・無・有(産業光管・コンクリート・木材・アスファルト・金属くず・ダンボール類)

10.

監督員事務所

※設けない・設ける(規模・備品)

⑪

工事用仮設物

すべて請負者の負担とする。
構内に作ることができる・できない
工事の着手に先立ち、撮影計画の作成を行い、監督職員へ提出すること。

⑫

足場・さん機類

・別契約の関係請負者が定置したものは、無償で使用する。
・本工事で設置する。
○内部仮設足場等(・架台足場・移動式足場・移動式室内足場・外部足場)
(・A型施工面所面に枠組足場を設ける・B型施工面所面に単管足場を設ける)
・C型仮設ゴンドラを使用する・D型移動式足場を使用する

⑬

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、請負者の負担とする。

⑭

工事写真

工事の着手に先立ち、撮影計画の作成を行い、監督職員へ提出すること。

⑮

完成図等

※完成図(※設計図書で示したもの全て・標仕表1.7.11による○監督員の指示による)
作成方法 ※製本(※見開きA3縮小版2〜3部(黒紙金文字製本)・見開きA4版1部(ビニール製本)・※Oデータ(※CD-R(1部))
※保全に関する資料(1部)
※監督員の指示による

16.

しゃん工時提出物

※監督員の指示による

17.

再使用機器

取外し再使用機器は、原則として清掃及び絶縁抵抗測定を行った後取り付ける。
ただし、絶縁劣化等で使用に耐えない場合は、監督職員に報告する。
絶縁機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修)」による。なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。
(1) 設計用水平地震力
機器の重量[kgf]に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合、設計用標準水平地震度は次による。

18.

耐震施工

設計用標準水平地震度

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階、屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水槽類(※1)	2.0	1.5	1.5	1.0
	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
中間階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	水槽類(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6
	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
地下・1階	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	水槽類(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6
	機器	1.0	0.6	0.6	0.4

(※1)水槽類にはオイルタンク等を含む。
◎重要機器の定義は次による。
・受変電設備・発電設備・直流電源設備・交流無停電電源装置
・交換機・自動火災報知受信機・中央監視装置
◎上層階の定義は次による。
2〜6階建の場合は最上階、7〜9階建の場合は上層2階、10〜12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。

(2) 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)8章2節2.4及び12節による。
確認試験
・引張試験
・性能確認試験(本)・施工後確認試験(本)を確認強度(kN)にて行う
・施工士の適用(第1種、第2種)あと施工アンカー施工士による
※(社)日本建築あと施工アンカー協会認定資格

19.

あと施工アンカー

※(社)日本建築あと施工アンカー協会認定資格

項目

特記事項

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両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管は塗装を行う。
・屋外・屋内(機械室)
・A種[山岳の類、水締め、機器による締め込み]
※E種[根切り土の中の良質土・機器による締め込み]
・C種[他現場の建設発生土の中の良質土・機器による締め込み]
・D種[再生コンクリート・砂・水締め、機器による締め込み]
・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める。
※場外搬出処理・構内の指定場所に敷き均し
(1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設工を設ける。
・鉄製・コンクリート製
(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設保護シートを敷設する。
(3) 配管埋設が50mmを超える場合は、地中線埋設保護シートは2本以上敷設する。
(1) 露出するプルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。
(2) 露出するプルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。
図面に特記あるもの及び特殊なものを除き・金属製・樹脂製
プルボックス、ジョイントボックス及び機器を固定しないプレートには、用途を明示した銘牌をつける。
タンブラースイッチは適用形とする。
壁付けコンセント(2P15A)は原則として適用形とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。
本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。
・測定場所・各室(測定箇所数・箇所)・廊下・階段
用途・非常用照明・一般照明
・学校施設における室内照度測定(測定教室・箇所、測定黒板面・箇所)
※教室の照度は、1教室当たり机1面か所、黒板黒直面のか所で測定する。
(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。
(2) 端子盤には、線番表・結線表を備え付ける。
長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目
◦資材・照明制御システム・変圧器・()
◦建設機械・排出ガス対策型建設機械・低騒音型建設機械
工事区分表(平成 年)による。ただしこれにより異なる場合は監督職員と協議する。

21.

電線・ケーブル

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両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管は塗装を行う。
・屋外・屋内(機械室)
・A種[山岳の類、水締め、機器による締め込み]
※E種[根切り土の中の良質土・機器による締め込み]
・C種[他現場の建設発生土の中の良質土・機器による締め込み]
・D種[再生コンクリート・砂・水締め、機器による締め込み]
・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める。
※場外搬出処理・構内の指定場所に敷き均し
(1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設工を設ける。
・鉄製・コンクリート製
(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設保護シートを敷設する。
(3) 配管埋設が50mmを超える場合は、地中線埋設保護シートは2本以上敷設する。
(1) 露出するプルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。
(2) 露出するプルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。
図面に特記あるもの及び特殊なものを除き・金属製・樹脂製
プルボックス、ジョイントボックス及び機器を固定しないプレートには、用途を明示した銘牌をつける。
タンブラースイッチは適用形とする。
壁付けコンセント(2P15A)は原則として適用形とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。
本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。
・測定場所・各室(測定箇所数・箇所)・廊下・階段
用途・非常用照明・一般照明
・学校施設における室内照度測定(測定教室・箇所、測定黒板面・箇所)
※教室の照度は、1教室当たり机1面か所、黒板黒直面のか所で測定する。
(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。
(2) 端子盤には、線番表・結線表を備え付ける。
長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目
◦資材・照明制御システム・変圧器・()
◦建設機械・排出ガス対策型建設機械・低騒音型建設機械
工事区分表(平成 年)による。ただしこれにより異なる場合は監督職員と協議する。

22.

予備配管

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両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管は塗装を行う。
・屋外・屋内(機械室)
・A種[山岳の類、水締め、機器による締め込み]
※E種[根切り土の中の良質土・機器による締め込み]
・C種[他現場の建設発生土の中の良質土・機器による締め込み]
・D種[再生コンクリート・砂・水締め、機器による締め込み]
・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める。
※場外搬出処理・構内の指定場所に敷き均し
(1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設工を設ける。
・鉄製・コンクリート製
(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設保護シートを敷設する。
(3) 配管埋設が50mmを超える場合は、地中線埋設保護シートは2本以上敷設する。
(1) 露出するプルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。
(2) 露出するプルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。
図面に特記あるもの及び特殊なものを除き・金属製・樹脂製
プルボックス、ジョイントボックス及び機器を固定しないプレートには、用途を明示した銘牌をつける。
タンブラースイッチは適用形とする。
壁付けコンセント(2P15A)は原則として適用形とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。
本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。
・測定場所・各室(測定箇所数・箇所)・廊下・階段
用途・非常用照明・一般照明
・学校施設における室内照度測定(測定教室・箇所、測定黒板面・箇所)
※教室の照度は、1教室当たり机1面か所、黒板黒直面のか所で測定する。
(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。
(2) 端子盤には、線番表・結線表を備え付ける。
長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目
◦資材・照明制御システム・変圧器・()
◦建設機械・排出ガス対策型建設機械・低騒音型建設機械
工事区分表(平成 年)による。ただしこれにより異なる場合は監督職員と協議する。

23.

呼び線

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両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管は塗装を行う。
・屋外・屋内(機械室)
・A種[山岳の類、水締め、機器による締め込み]
※E種[根切り土の中の良質土・機器による締め込み]
・C種[他現場の建設発生土の中の良質土・機器による締め込み]
・D種[再生コンクリート・砂・水締め、機器による締め込み]
・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める。
※場外搬出処理・構内の指定場所に敷き均し
(1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設工を設ける。
・鉄製・コンクリート製
(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設保護シートを敷設する。
(3) 配管埋設が50mmを超える場合は、地中線埋設保護シートは2本以上敷設する。
(1) 露出するプルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。
(2) 露出するプルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。
図面に特記あるもの及び特殊なものを除き・金属製・樹脂製
プルボックス、ジョイントボックス及び機器を固定しないプレートには、用途を明示した銘牌をつける。
タンブラースイッチは適用形とする。
壁付けコンセント(2P15A)は原則として適用形とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。
本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。
・測定場所・各室(測定箇所数・箇所)・廊下・階段
用途・非常用照明・一般照明
・学校施設における室内照度測定(測定教室・箇所、測定黒板面・箇所)
※教室の照度は、1教室当たり机1面か所、黒板黒直面のか所で測定する。
(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。
(2) 端子盤には、線番表・結線表を備え付ける。
長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目
◦資材・照明制御システム・変圧器・()
◦建設機械・排出ガス対策型建設機械・低騒音型建設機械
工事区分表(平成 年)による。ただしこれにより異なる場合は監督職員と協議する。

24.

金属製電線管の塗装

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両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管は塗装を行う。
・屋外・屋内(機械室)
・A種[山岳の類、水締め、機器による締め込み]
※E種[根切り土の中の良質土・機器による締め込み]
・C種[他現場の建設発生土の中の良質土・機器による締め込み]
・D種[再生コンクリート・砂・水締め、機器による締め込み]
・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める。
※場外搬出処理・構内の指定場所に敷き均し
(1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設工を設ける。
・鉄製・コンクリート製
(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設保護シートを敷設する。
(3) 配管埋設が50mmを超える場合は、地中線埋設保護シートは2本以上敷設する。
(1) 露出するプルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。
(2) 露出するプルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。
図面に特記あるもの及び特殊なものを除き・金属製・樹脂製
プルボックス、ジョイントボックス及び機器を固定しないプレートには、用途を明示した銘牌をつける。
タンブラースイッチは適用形とする。
壁付けコンセント(2P15A)は原則として適用形とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。
本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。
・測定場所・各室(測定箇所数・箇所)・廊下・階段
用途・非常用照明・一般照明
・学校施設における室内照度測定(測定教室・箇所、測定黒板面・箇所)
※教室の照度は、1教室当たり机1面か所、黒板黒直面のか所で測定する。
(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。
(2) 端子盤には、線番表・結線表を備え付ける。
長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目
◦資材・照明制御システム・変圧器・()
◦建設機械・排出ガス対策型建設機械・低騒音型建設機械
工事区分表(平成 年)による。ただしこれにより異なる場合は監督職員と協議する。

25.

埋め戻し土

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両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管は塗装を行う。
・屋外・屋内(機械室)
・A種[山岳の類、水締め、機器による締め込み]
※E種[根切り土の中の良質土・機器による締め込み]
・C種[他現場の建設発生土の中の良質土・機器による締め込み]
・D種[再生コンクリート・砂・水締め、機器による締め込み]
・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める。
※場外搬出処理・構内の指定場所に敷き均し
(1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設工を設ける。
・鉄製・コンクリート製
(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設保護シートを敷設する。
(3) 配管埋設が50mmを超える場合は、地中線埋設保護シートは2本以上敷設する。
(1) 露出するプルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。
(2) 露出するプルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。
図面に特記あるもの及び特殊なものを除き・金属製・樹脂製
プルボックス、ジョイントボックス及び機器を固定しないプレートには、用途を明示した銘牌をつける。
タンブラースイッチは適用形とする。
壁付けコンセント(2P15A)は原則として適用形とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。
本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。
・測定場所・各室(測定箇所数・箇所)・廊下・階段
用途・非常用照明・一般照明
・学校施設における室内照度測定(測定教室・箇所、測定黒板面・箇所)
※教室の照度は、1教室当たり机1面か所、黒板黒直面のか所で測定する。
(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。
(2) 端子盤には、線番表・結線表を備え付ける。
長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目
◦資材・照明制御システム・変圧器・()
◦建設機械・排出ガス対策型建設機械・低騒音型建設機械
工事区分表(平成 年)による。ただしこれにより異なる場合は監督職員と協議する。

26.

建設発生土の処理

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両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管は塗装を行う。
・屋外・屋内(機械室)
・A種[山岳の類、水締め、機器による締め込み]
※E種[根切り土の中の良質土・機器による締め込み]
・C種[他現場の建設発生土の中の良質土・機器による締め込み]
・D種[再生コンクリート・砂・水締め、機器による締め込み]
・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める。
※場外搬出処理・構内の指定場所に敷き均し
(1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設工を設ける。
・鉄製・コンクリート製
(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設保護シートを敷設する。
(3) 配管埋設が50mmを超える場合は、地中線埋設保護シートは2本以上敷設する。
(1) 露出するプルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。
(2) 露出するプルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。
図面に特記あるもの及び特殊なものを除き・金属製・樹脂製
プルボックス、ジョイントボックス及び機器を固定しないプレートには、用途を明示した銘牌をつける。
タンブラースイッチは適用形とする。
壁付けコンセント(2P15A)は原則として適用形とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。
本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。
・測定場所・各室(測定箇所数・箇所)・廊下・階段
用途・非常用照明・一般照明
・学校施設における室内照度測定(測定教室・箇所、測定黒板面・箇所)
※教室の照度は、1教室当たり机1面か所、黒板黒直面のか所で測定する。
(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。
(2) 端子盤には、線番表・結線表を備え付ける。
長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目
◦資材・照明制御システム・変圧器・()
◦建設機械・排出ガス対策型建設機械・低騒音型建設機械
工事区分表(平成 年)による。ただしこれにより異なる場合は監督職員と協議する。

27.

ケーブル埋設機

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両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管は塗装を行う。
・屋外・屋内(機械室)
・A種[山岳の類、水締め、機器による締め込み]
※E種[根切り土の中の良質土・機器による締め込み]
・C種[他現場の建設発生土の中の良質土・機器による締め込み]
・D種[再生コンクリート・砂・水締め、機器による締め込み]
・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める。
※場外搬出処理・構内の指定場所に敷き均し
(1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設工を設ける。
・鉄製・コンクリート製
(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設保護シートを敷設する。
(3) 配管埋設が50mmを超える場合は、地中線埋設保護シートは2本以上敷設する。
(1) 露出するプルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。
(2) 露出するプルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。
図面に特記あるもの及び特殊なものを除き・金属製・樹脂製
プルボックス、ジョイントボックス及び機器を固定しないプレートには、用途を明示した銘牌をつける。
タンブラースイッチは適用形とする。
壁付けコンセント(2P15A)は原則として適用形とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。
本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。
・測定場所・各室(測定箇所数・箇所)・廊下・階段
用途・非常用照明・一般照明
・学校施設における室内照度測定(測定教室・箇所、測定黒板面・箇所)
※教室の照度は、1教室当たり机1面か所、黒板黒直面のか所で測定する。
(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。
(2) 端子盤には、線番表・結線表を備え付ける。
長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目
◦資材・照明制御システム・変圧器・()
◦建設機械・排出ガス対策型建設機械・低騒音型建設機械
工事区分表(平成 年)による。ただしこれにより異なる場合は監督職員と協議する。

28.

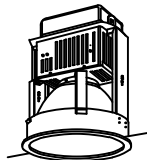
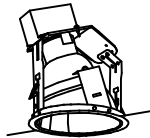
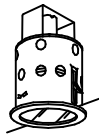
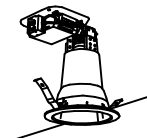
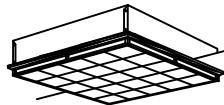
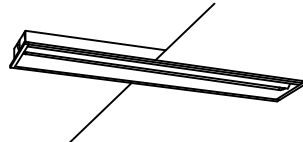
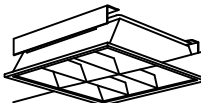
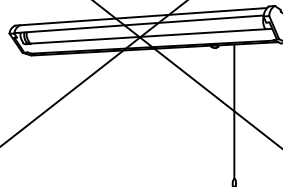
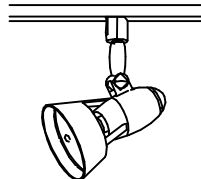
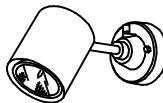
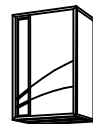
プルボックス

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両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管は塗装を行う。
・屋外・屋内(機械室)
・A種[山岳の類、水締め、機器による締め込み]
※E種[根切り土の中の良質土・機器による締め込み]
・C種[他現場の建設発生土の中の良質土・機器による締め込み]
・D種[再生コンクリート・砂・水締め、機器による締め込み]
・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める。
※場外搬出処理・構内の指定場所に敷き均し
(1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設工を設ける。
・鉄製・コンクリート製
(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設保護シートを敷設する。
(3) 配管埋設が50mmを超える場合は、地中線埋設保護シートは2本以上敷設する。
(1) 露出するプルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。
(2) 露出するプルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。
図面に特記あるもの及び特殊なものを除き・金属製・樹脂製
プルボックス、ジョイントボックス及び機器を固定しないプレートには、用途を明示した銘牌をつける。
タンブラースイッチは適用形とする。
壁付けコンセント(2P15A)は原則として適用形とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。
本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。
・測定場所・各室(測定箇所数・箇所)・廊下・階段
用途・非常用照明・一般照明
・学校施設における室内照度測定(測定教室・箇所、測定黒板面・箇所)
※教室の照度は、1教室当たり机1面か所、黒板黒直面のか所で測定する。
(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。
(2) 端子盤には、線番表・結線表を備え付ける。
長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目
◦資材・照明制御システム・変圧器・()
◦建設機械・排出ガス対策型建設機械・低騒音型建設機械
工事区分表(平成 年)による。ただしこれにより異なる場合は監督職員と協議する。

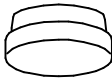
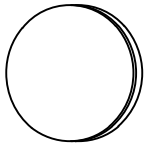
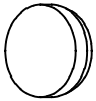
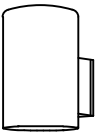
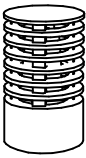
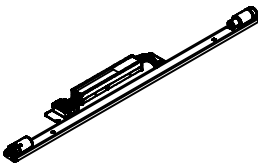
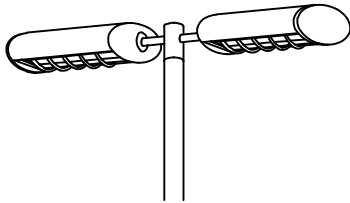
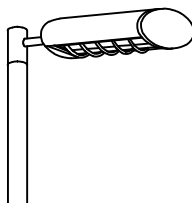
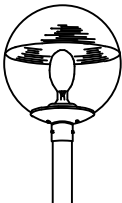
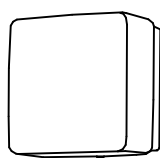
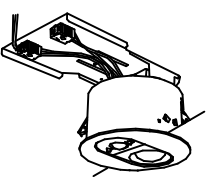
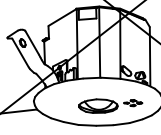
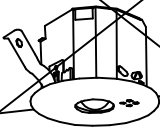
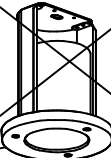
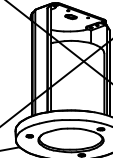
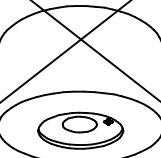
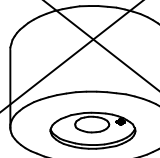
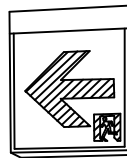
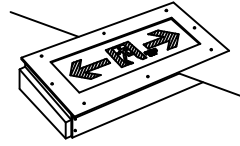
29.

フラッシュプレート

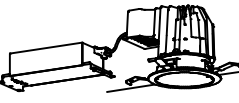
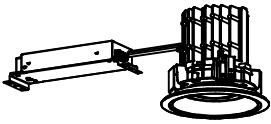
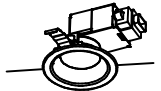
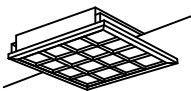
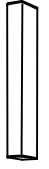
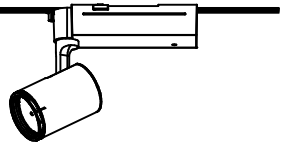
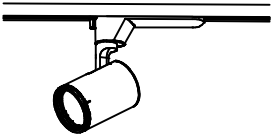
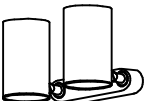
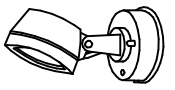
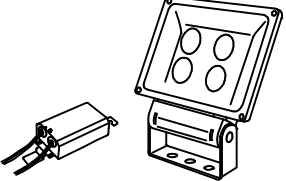
電線等が防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合、その施工状況について貫通箇所両面から写真撮影し、工事写真として提出する。
(1) BM EFFは禁煙線による劣化を防止する性能を持たせ、「タイシガイセン」BM EFF」と表記されたものを使用する。
(2) BM UTPはJIS X 5159「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格による耐火ケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する。
(25)を2本、天井まで立上げる。
長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆電線を挿入する。
下記の高出配管

A1	MF 250W 安定器内蔵	B	MF 250W 安定器内蔵	C	調光用MT 150W	D	MT 150W WP	E	FHT24W - 1	F	FHT 24W - 1 WP
A2	MF 250W+JD 150W 安定器内蔵										
	オートリフター付										
G	FHT42W - 1	H	FPL13W 木彫	I	EFD15W WP	J 1	I L 60W	J 2	J DR65W	J 3	LR40W
											
K	FHP45 x 4	L	シーリングライト (FHD100)	M1	FHF 32 x2 富士型	M2	FHF 32 x2 富士型WP	M4	i Dシリーズ直付型40形 スリムベース	N1	FHF 32Wx2 笠付WP PP吊
				M3	FHF 32 x1 富士型WP						
N2	FHF 32Wx2 笠付WP PP吊	O	FRS19A-322PNH	P	FRL 5-P363	Q	FBF 6-201	R	FL20W-1	S	JDR100W
	非常照明兼用 										
T	JDR75W	U	I L 100W	V 1	JDR65W WP	V 2	MT 150W WP 安定器共	W	EFA15W ブラケット	X	HF 32W - 2 WP
											

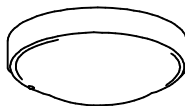
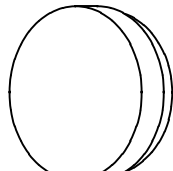
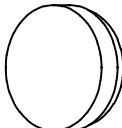
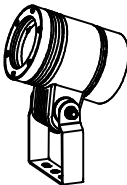
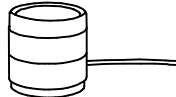
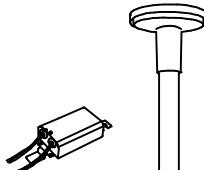
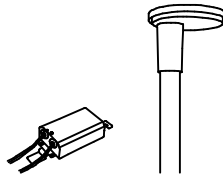
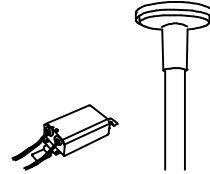
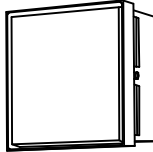
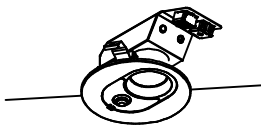
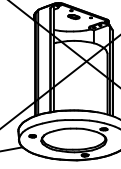
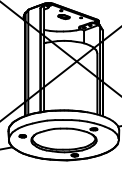
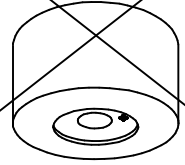
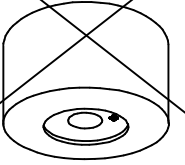
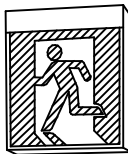
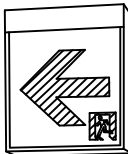
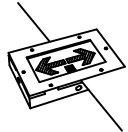


Y	FCL30W WP	Z1	FCL30W WP	Z2	IL40W WP	a1	FHT24WブラケットWP	a2	EFD15WブラケットWP	b	JD130W WP
										スパイクオプション共 	
c	EFD10W 庭園灯	f1	FSS8-321PNH	f2	FLR64T6 間接照明	g	FSS4-201	1	EFD13W WP	2-1	HI D100W x2 WP
											
2-2	HI D100Wx1 WP	3	HI D300Wx1 WP	4	EFD15Wx1 ブラケット WP	5	LR40W				
							 人感センサー付				
イ	LED非常灯(低天井用~3m)	ロ	LED非常灯(中天井用~6m)	ハ	LED非常灯(低天井用~3m) WP	ロ	LED非常灯(中天井用~8m) WP	ホ	LED非常灯(高天井用~10m)	ホ'	LED非常灯(低天井用~3m)
LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型
	NNFB91605J		NNFB93605J		NNFB91715J		NNFB93716J		NNFB93107J		NNFB91105J
へ1	SH1-FBF-BH	へ2	SH1-FBF-BH	へ3	SH1-FBF-BH	ト	FL10W-1]				
	バッテリー内蔵型 		バッテリー内蔵型 		バッテリー内蔵型 		バッテリー内蔵型 				



A 1	高天井用ダウンライト 1500 形	B	高天井用ダウンライト 1500 形	C	ダウンライト 1500 形	D	軒下用ダウンライト 1000 形	E	ダウンライト 100 形	F	軒下用ダウンライト 150 形
A 2	高天井用ダウンライト 1500 形		 LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 調光可能範囲（約5%～100%）、5000K、Ra70、拡散タイプ 光束維持時間：60000時間（光束維持率80%）、光源遮光角15度 器具光束：14050lm、消費電力：103.9W、電圧：100～242V 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上） 反射板（上部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 埋込穴：φ400		 LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 調光可能範囲（約5%～100%）、3500K、Ra85、拡散タイプ 光束維持時間：60000時間（光束維持率80%）、光源遮光角15度 器具光束：12485lm、消費電力：104W、電圧：100～242V 反射板（上部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）、φ150		 LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 3500K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度 器具光束：8705lm、消費電力：75.5W、電圧：100～242V 光束維持時間60000時間（光束維持率80%）、調光可能範囲（約5%～100%） 反射板（上部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上） パネル：ガラス（透明）、埋込穴：φ150		 LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3500K、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：1045lm、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）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150		 LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 3500K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度 器具光束：1550lm、消費電力：11.6W、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） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ150
G	ダウンライト 200 形	H	和風角型ダウンライト 100 形	I 1	LEDダウンライト 60 形電球1 灯器具相当（温白色）	J 1	LEDダウンライト 100 形電球1 灯器具相当	J 2	LEDダウンライト 100 形電球1 灯器具相当	J 3	LEDダウンライト 60 形電球1 灯器具相当
	 LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3500K、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：1965lm、消費電力：15W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150		 LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束：975lm、消費電力：7W、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） 反射板（下部）：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 枠：木製（白木）、埋込穴φ150	I 2	LEDダウンライト 60 形電球1 灯器具相当（昼白色）		 電球色（3500K）、Ra83 器具光束800lm、消費電力8.2W、電圧100V 高気密S B形、拡散タイプ 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し） 位相調整方式（2 線式） 埋込穴φ125		 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束795lm、消費電力7.3W、電圧100V 拡散タイプ、高気密S B形 枠：アルミ（ホワイトつや消し） 埋込穴φ100		 電球色（3500K）、Ra83 器具光束455lm、消費電力7.6W、電圧100V 拡散タイプ、高気密S B形、PaPI Ra・明るさセンサ付 換気取運動型 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し） 点灯角度：点灯保持時間調整機能付、消灯お知らせ機能付 埋込穴φ150
K	LEDスクエアベースライト FHP45 形×4 灯相当タイプ 埋込型	L	シーリングライト	M1	直付型40 形 W230	M2	直付形40 形 防湿型・防雨型 W230	M4	直付型40 形 スリムベース	N1	直付型40 形 反射笠付型 防湿型・防雨型
	 □600、和紙柄/ベニル（木製格子）、調光可能タイプ（約10～100%） 電圧：100～242V 光束維持時間：40000時間（光束維持率85%）、Ra：83 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） 枠：木製（白木） パネル：アクリル（和紙模様入り） 電球色（3500K）		 昼光色（6500K）、Ra83/電球色（2700K）、Ra83 器具光束4300lm、消費電力36.3W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵、回転金具方式、カチット F 光源寿命40000時間（光束維持率70%） 下面/ベニル：アクリル（乳白つや消し） 側面強化と和紙柄入り、木製（白木） リモコンで100%～5%調光、専用リモコン送信器同梱		 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：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） 光源寿命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	M3	直付形40 形 防湿型・防雨型 W150		 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：亜鉛鋼板 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） 光源寿命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		 一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力32.5W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板（クロムフリー、高反射白色粉体塗装） 防湿型、防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） I P 23 防湿型、昼白色（5000K）、Ra8 電源装置はライトバー側に内蔵
N2	非常灯 防湿型・防雨型 40 形 反射笠付 W150	O	埋込型40 形 下面開放型 W220	P	LEDスクエアベースライト FHP32 形×3 灯相当タイプ 埋込格子タイプ	Q	LEDウォールライト 20 形	R	LEDキッチンライト 20 形直管蛍光灯1 灯器具相当	S	スポットライト 150 形
	 非常灯タイプ、5200lm（Hf32 形定格出力×2 灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組みLED（高出力型）点 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：L A L E - O 2 0、非常用LEDレンズ：ガラス 常時ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命（毎時点灯専用タイプ）40000時間、I P 23 防湿、点検スイッチ付 自己充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）		 Cチャンネル固定型、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：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） 光源寿命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		 □450、調光可能タイプ（約10～100%） 電圧：100～242V 光束維持時間：40000時間（光束維持率85%）、Ra：83 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） 格子ルーバー：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装） 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 電球色（3500K）		 LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 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 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白） 天井直付型・壁面付型、保護等級：I P 23		 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V 拡散タイプ、壁面付型、軒下直付型、コンセント付、プルスイッチ付 カバー：プラスチック（乳白）		 LED内蔵、電源ユニット内蔵、Pi P i t 調光・可変配光型、一般光色タイプ 光束維持時間：40000時間（光束維持率70%）、調光範囲（約5%～100%） 100V配線ダクト取付型、首振り角度約90度、水平回転角度約360度 3500K、高演色Ra95、狭角～広角、配光調整機能付 出荷時（17°）器具光束：885lm、消費電力：15.3W、電圧：100V 灯具：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）
T	スポットライト 200 形	U	LEDスポットライト 100 形電球2 灯器具相当	V 1	LEDスポットライト100 形 直付タイプ ダイケール電球130 形相	V 2	LEDスポットライト電源別置き型サイン用 水銀灯250 形器具相当	W	LEDブラケット 40 形電球1 灯器具相当	X	LDL40Wx2 業務用浴室灯
	 LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、可変配光型 一般光色タイプ 100V配線ダクト取付型、首振り角度約90度、水平回転角度360度 光束維持時間：40000時間（光束維持率70%） 3500K、Ra85、狭角～広角、配光調整機能付 出荷時（17°）器具光束：1190lm、消費電力：14.6W、電圧：100V 灯具：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）		 昼白色（3500K）、Ra83 器具光束1420lm、消費電力14.8W、電圧100V 拡散タイプ、壁面・天井面・据置取付等 セード：アルミダイカスト（ホワイト） 可動範囲上下90度、回転方向360度		 光束390lm、消費電力10W、電圧100～242V 電球色、3000K、Ra84 光束維持時間4万時間（光束維持率85%） 本体：アルミダイカスト（シルバーメタリック） パネル：樹脂製ガラス 壁面・天井面取付専用、拡散タイプ、彩光		 昼白色、5000K、Ra85、中角タイプ配光 光束8540lm、消費電力73.4W、電圧100～242V 光束維持時間60000時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（シルバーメタリック） パネル：ポリカーボネート（透明つや消し） 電源別置き型サイン用、耐電圧15kV、耐風速80m/s 電源接続部灯具内収納可能、電源別置き型（2.3kg）		 電球色（2700K）、高演色Ra90 器具光束300lm、消費電力5W、電圧100V 壁直付型、ツマミネジ方式 強化和紙張り 木製（白木） W=145 H=250 出し118		 電圧：100～242V、防湿型 型面（換気のみ）、天井面取付兼用 本体：ステンレス（ホワイト） グローブ：アクリル（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 適合ランプ：直管LEDランプ、素材：ガラス



Y	LEDシーリングライト 30 形丸形蛍光灯1 灯器具相当	Z 1	LEDブラケット	Z 2	LED電球(小形電球タイプ) ブラケット	a 1	上下配光ブラケット60 形	a 2	ブラケット 60 形電球1 灯器具相当	b	スポットライト200 形
	 温白色(3500K) 、Ra83 器具光束9651 m、消費電力10. 7W、電圧100V 防湿型・防雨型、拡散タイプ、ネジ込み プラスチック(ホホワイト) カバー: アクリル(乳白)	 業務用浴室灯(防湿型・防雨型) 、専用ボックス別売、カバー別売 2700K、Ra83、電圧100V 本体: アルミ(クールホワイトつや消し仕上) グローブ: アクリル(乳白) ボックス取付専用、幅335・高335・出し117	 業務用浴室灯(防湿型・防雨型) 、ランプ別売 消費電力5. 4W、電圧100V 本体: アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上) グローブ: テフロン膜付ガラス 光束維持時間4000 時間(光束維持率70%) 壁面ボックス取付専用、1 P23 防湿型 W=155、H=155、出し100	 LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ、壁面取付型 3000K、Ra85、広角タイプ 器具光束10801 m、消費電力14. 0W、電圧: 100V 光源寿命: 4000 0 時間(光束維持率70%) 本体: ステンレス(シルバーメタリックつや消し仕上) フランチ: アルミダイカスト(シルバーメタリックつや消し仕上) 反射板: アルミ(銀色仕上) 、ハイル: 強化ガラス(透明つや消し)	 LEDフラットランプφ70 クラス700 1 灯(口金GX53-1) 電球色(2700K) 、Ra83 器具光束4551 m、消費電力7. 7W、電圧100V 拡散タイプ、防雨型、ネジ方式 アルミダイカスト(シルバーメタリック) 、カバー: アクリル(乳白) 光源寿命4000 0 時間(光束維持率70%) W=280 H=280 出し115	 LED内蔵、電源ユニット内蔵、上方ビーム角54 度、防雨型 電球色、3000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束18301 m、消費電力17. 2W、電圧100 ~242V 光束維持時間4000 0 時間(光束維持率70%) 本体: アルミダイカスト(ミディウムグレイメタリック) ハイル: 強化ガラス 天井直付型・壁直付型・据置取付型、耐風速60 m/s、保護等級: 1 P23					
c	LEDガーデンライト 40 形電球1 灯器具相当	f 1	直付型40 形	f 2	LED建築化照明	g	直付型20 形 W150	1	リニユール用ローボールライト	2-1	LED街路灯 水銀灯400 形器具相当
	 電球色(2700K) 、高演色Ra95 器具光束1101 m、消費電力4. 3W、電圧100V 据置取付型、防雨型 美ルック、拡散タイプ、スパイク付 アルミダイカスト(オフブラック) キャプタイヤーケーブル10 m付(加工品)	 一般タイプ、25001 mタイプ 消費電力15. 3W、定格出力型、電圧100 ~242V 本体: 銅板(白色粉末塗装) ライトバー(カバー) : ポリカーボネート(乳白) 光源寿命4000 0 時間(光束維持率85%) 電圧: 5000K) 、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵	 電球色(3500K) 、Ra83 器具光束27801 m、消費電力24. 7W、電圧100V 天井直付型・壁直付型・据置取付型、拡散タイプ (ホホワイト) 、カバー(乳白つや消し) 付 送り用端子台付 L1500タイプ	 一般タイプ、16001 mタイプ 消費電力11. 6W、定格出力型、電圧100 ~242V 本体: 銅板(白色粉末塗装) ライトバー(カバー) : ポリカーボネート(乳白) 光源寿命4000 0 時間(光束維持率85%) 電圧: 5000K) 、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵	 ランプ別売、LEDフラットランプφ70(口金GX53-1) 防雨型、地中埋込 電圧100V、光束維持時間4000 0 時間 灯具: アルミダイカスト(オフブラック) グローブ: ポリカーボネート(乳白) 適合ポール径: φ80・φ100・φ101. 6・φ102・φ120	 光束102151 m、消費電力100. 8W、電圧100 ~242V 昼白色、5000K、Ra70 光束維持時間4000 0 時間(光束維持率85%) 、防雨型 本体: アルミダイカスト(オフブラック) 天板: 銅板(オフブラック) 、グ ローブ: アクリル 上方光束比0 ~5%、耐風速60 m/s 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ: 15KV					
2-2	LED 街路灯 水銀灯250 形器具相当	3	LED 街路灯 水銀灯400 形器具相当	4	LEDブラケット 60 形	5	LEDダウンライト 60 形電球1 灯器具相当				
	 光束53601 m、消費電力50W、電圧100 ~242V 昼白色、5000K、Ra70、光束維持時間5 万時間(光束維持率85%) 本体: アルミダイカスト(オフブラック) 天板: 銅板(オフブラック) 、グローブ: アクリル 電源ユニット別置 上方光束比0 ~5%以下、耐風速60 m/s 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ: 15KV	 光束102151 m、消費電力100. 8W、電圧100 ~242V 昼白色、5000K、Ra70 光束維持時間4000 0 時間(光束維持率85%) 、防雨型 本体: アルミダイカスト(オフブラック) 天板: 銅板(オフブラック) 、グ ローブ: アクリル 上方光束比0 ~5%、耐風速60 m/s 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ: 15KV	 LEDフラットランプφ70 クラス700 1 灯(口金GX53-1) 電球色(2700K) 、Ra83、光源寿命4000 0 時間(光束維持率70%) 器具光束4201 m、消費電力7. 7W、電圧100V 防雨型、ツマミネジ方式、壁直付型、拡散タ アルミダイカスト(オフブラック) 、カバー: アクリル(乳白) W=225 H=225 出し115	 電球色(3500K) 、Ra83 器具光束4551 m、消費電力6. 1W、電圧100V 拡散タイプ、高気密S 形、熱線・明るさセンサ 検: アルミダイカスト(ホホワイトつや消し) 器具光束・点灯保持時間調整機能付 埋込穴φ150							
イ	LED 非常灯(低天井用~3 m)	ロ	LED 非常灯(中天井用~6 m)	ハ	LED 非常灯(低天井用~3 m) WP	ロ	LED 非常灯(中天井用~8 m) WP	ホ	LED 非常灯(高天井用~10 m)	ホ'	LED 非常灯(低天井用~3 m)
LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型	LED化済	バッテリー内蔵型
											
へ1	LED B級・BH 形 避難口誘導灯片面型	へ2	LED B級・BH 形 避難口誘導灯片面型	へ3	LED B級・BH 形 避難口誘導灯片面型	ト	LED C級 床埋込型通路誘導灯片面型				
	 LED 誘導灯コンパクトスクエア B級・BH 形 片面型 壁・天井直付型 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 型式認定番号: 1AL111-3211	 LED 誘導灯コンパクトスクエア B級・BH 形 片面型 壁・天井直付型 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 型式認定番号: 1AL111-3211	 LED 誘導灯コンパクトスクエア B級・BH 形 片面型 壁・天井直付型 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 型式認定番号: 1AL111-3211	 LED 誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 床埋込型(防雨型) 、電池内蔵形 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 型式認定番号: 2AS123-1032							

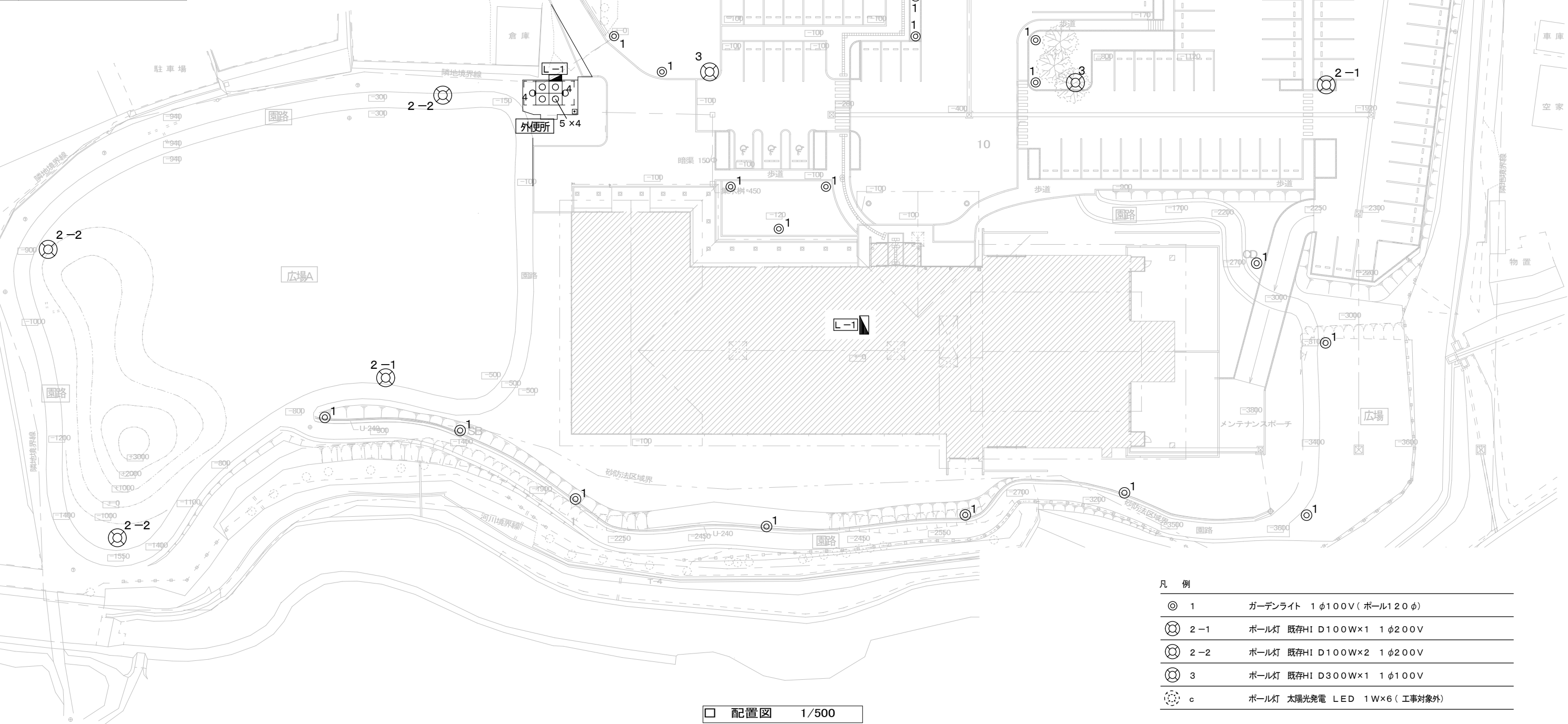


建物概要・設計概要

工事名	相染閣 照明LED化改修工事		
工事場所	上田市別所温泉58番地		
用途	公衆浴場 集会場		
構造・規模	S造(一部RC造) 地上2階 地下1階		
延床面積	2,698 m ²		
工事内容	相染閣 建物・外構照明LED化 範囲: 全館(一部対象外あり)		

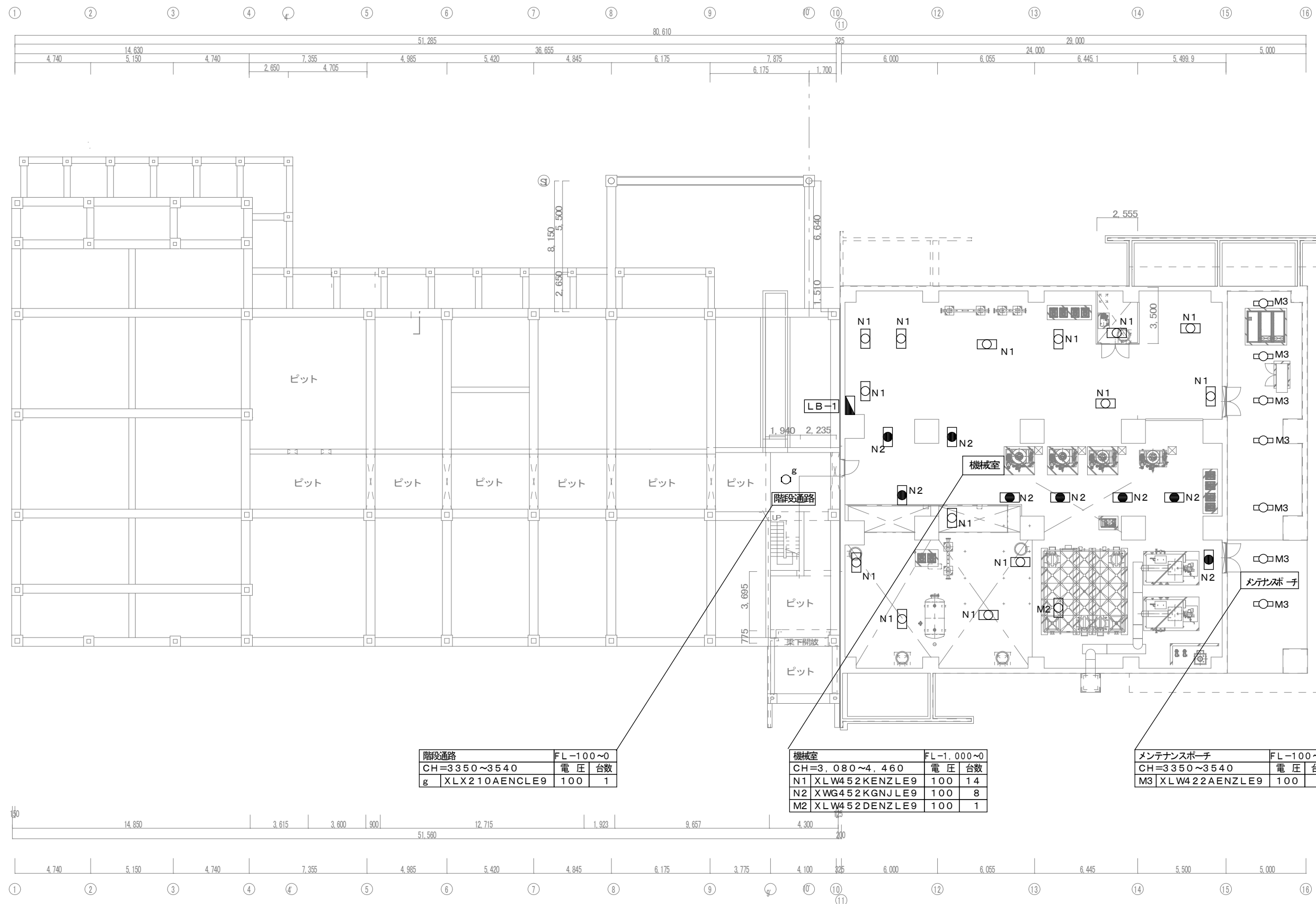
駐車場・広場・園路		GL±	
CH=		電 圧	台数
1	NYT2100(本体)	100	27
	LLD4000VCE1		27
リニューアル用 既存ポール再利用			
2-1	XY7790KLE9	200	4
	リニューアル用 既存ポール再利用		
2-2	XY7672LE9	200	3
	リニューアル用 既存ポール再利用		
3	XY7790KLE9	100	3
	リニューアル用 既存ポール再利用		

外便所		GL±	
CH=		電 圧	台数
4	XLGE8030CE1	100	2
	LGDC1201VLE1	100	4



凡 例	
◎ 1	ガーデンライト 1φ100V(ポール120φ)
⊗ 2-1	ポール灯 既存HI D100W×1 1φ200V
⊗ 2-2	ポール灯 既存HI D100W×2 1φ200V
⊗ 3	ポール灯 既存HI D300W×1 1φ100V
⊙ c	ポール灯 太陽光発電 LED 1W×6(工事対象外)

□ 配置図 1/500

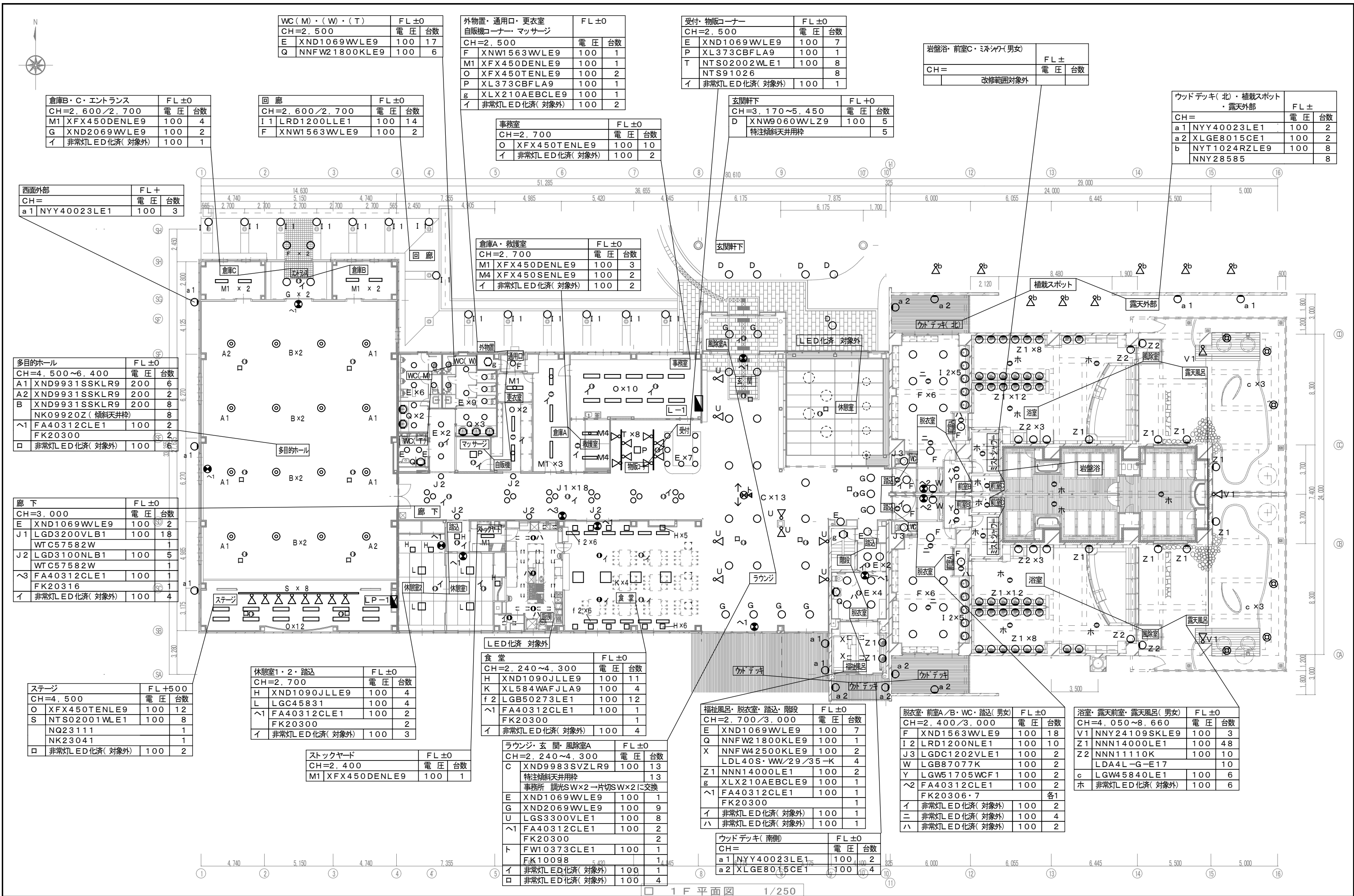


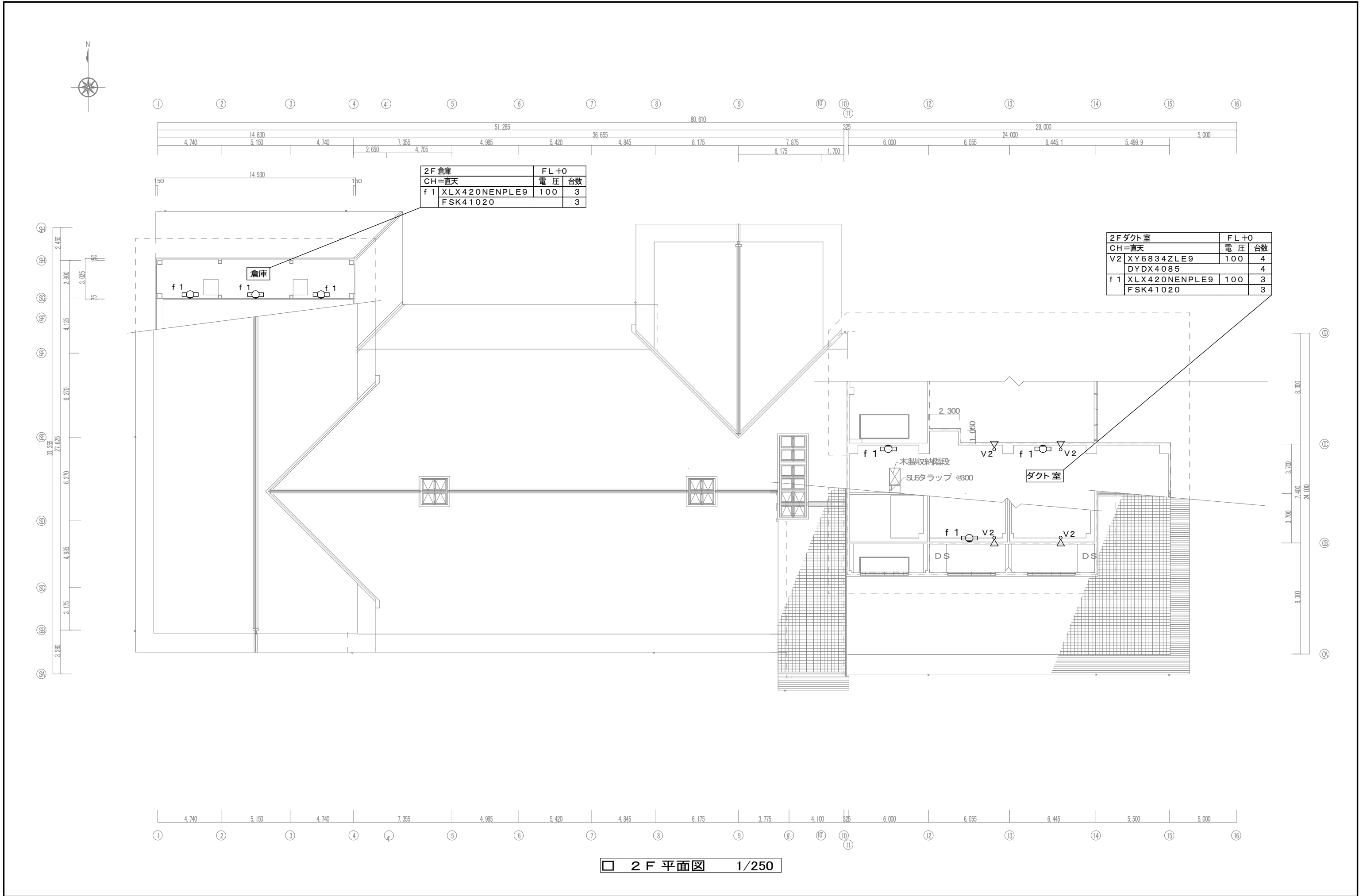
階段通路	FL-100~0
CH=3350~3540	電 圧 台数
g XLX210AENCLE9	100 1

機械室	FL-1,000~0
CH=3,080~4,460	電 圧 台数
N1 XLW452KENZLE9	100 14
N2 XWG452KGNJLE9	100 8
M2 XLW452DENZLE9	100 1

メンテナンスポーチ	FL-100~0
CH=3350~3540	電 圧 台数
M3 XLW422AENZLE9	100 7

□ B 1F 平面図 1/250





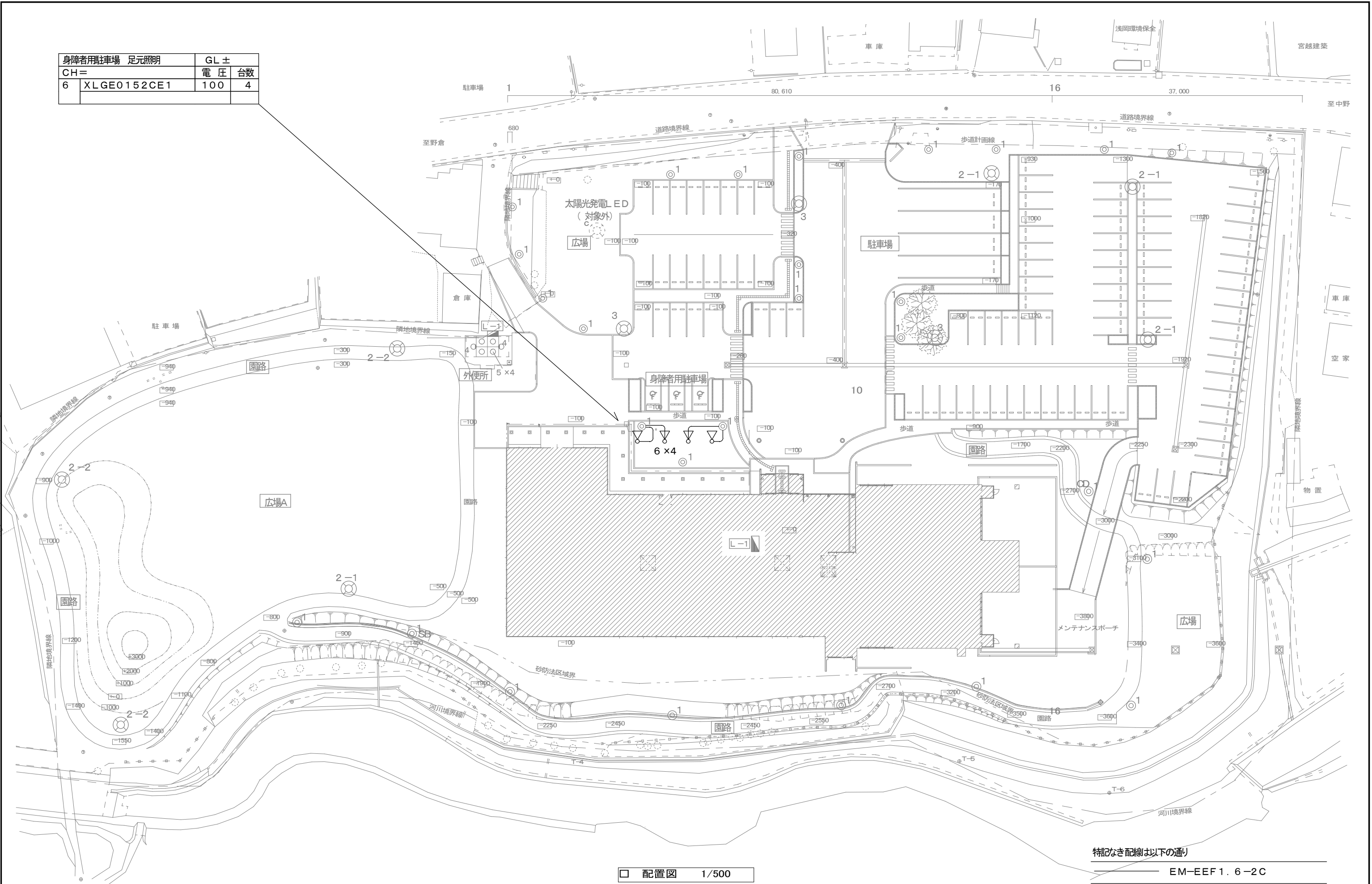
2F 倉庫		FL +0	
CH=直天		電 圧	台数
f 1	XLX420NENPLE9	100	3
	FSK41020		3

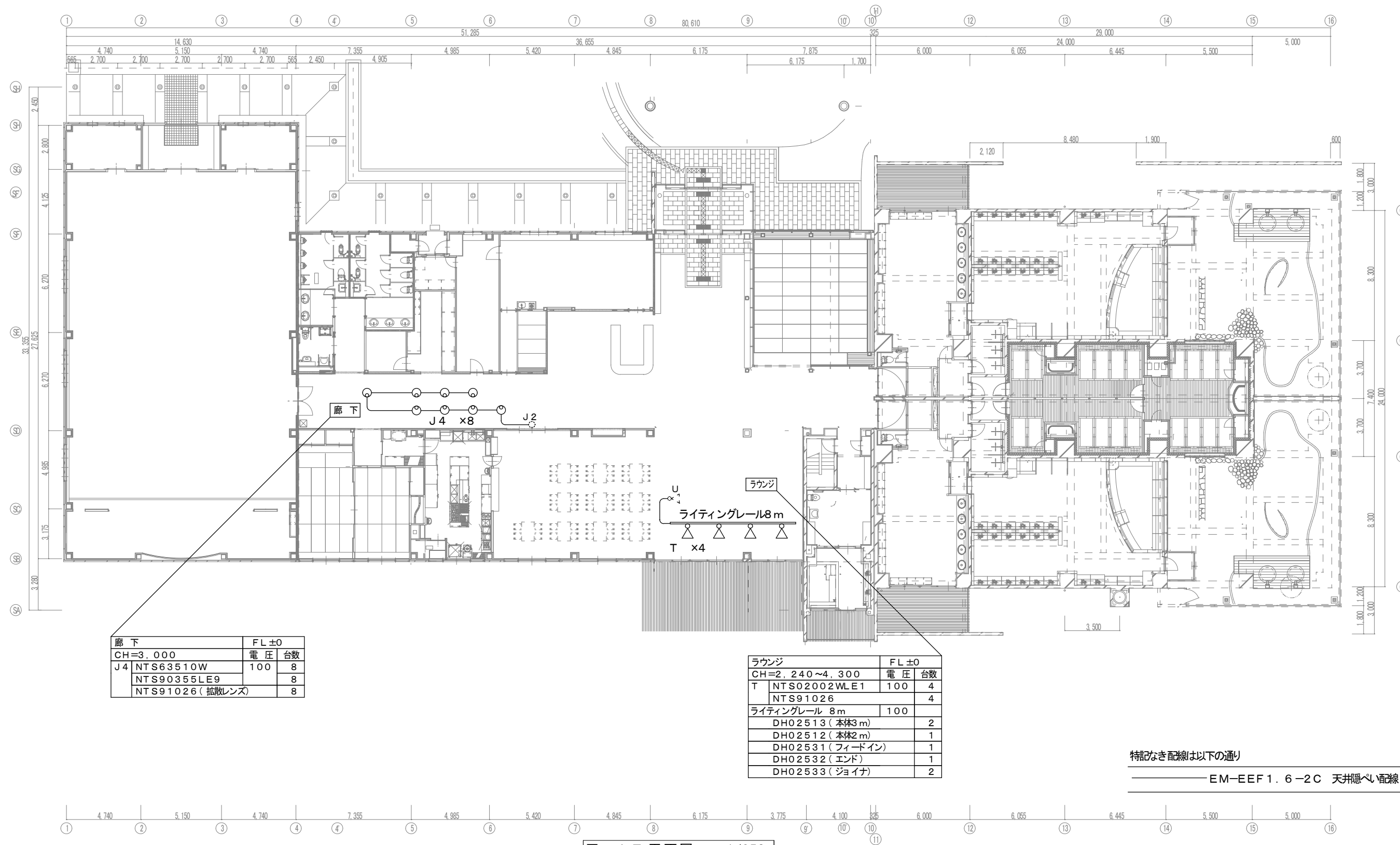
2Fダクト室		FL +0	
CH=直天		電 圧	台数
V2	XY6834ZLE9	100	4
	DYDX4085		4
f 1	XLX420NENPLE9	100	3
	FSK41020		3

□ 2 F 平面図 1/250



身障者用駐車場 足元照明		GL ±	
CH=		電 圧	台数
6	XLGE0152CE1	100	4





廊下		FL±0	
CH=3,000		電圧	台数
J4	NTS63510W	100	8
	NTS90355LE9		8
	NTS91026(拡散レンズ)		8

ラウンジ		FL±0	
CH=2,240~4,300		電圧	台数
T	NTS02002WLE1	100	4
	NTS91026		4
ライティングレール 8m		100	
DH02513(本体3m)			2
DH02512(本体2m)			1
DH02531(フィードイン)			1
DH02532(エンド)			1
DH02533(ジョイナ)			2

特記なき配線は以下の通り
EM-EEF1.6-2C 天井隠ぺい配線

□ 1F 平面図 1/250

