

葉梨中学校照明器具LED化改修工事

[illegible]

電気設備工事特記仕様書

25

照 度 測 定

照明器具を新設、改修した部屋の照度
※測定する ・ 測定しない
測定箇所等は監督職員の指示による

26

建 築 材 料 等

本工事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と共に、次の (1) から (4) 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、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗料は、アセトアルデヒド及びビスチレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料を使用する。
(2) 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
(3) 接着材は、可塑剤（フタル酸ジエーテル及びフタル酸ジエーテルヘキシル等を含むしな難揮発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。
(4) (1) の材料等を使用して作られた家具、書架、突撃台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びビスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

27

化 学 物 質 の 濃 度 測 定

・ 要 ※ 不要
測定時期、測定対象化学物質、測定方法、測定対象室、測定箇所数等については、監督職員の指示による。

28

設 備 機 器 容 量

本工事及び関連工事において設備機器容量等が相違する場合は、関連する設備の施工及び機器製作前に監督職員と協議し、指示を受けること。

撤 去 工 事

① 撤 去

・ 撤去前に内容物（発電設備燃料等）の回収を要する機器、配管等の処置（ ）
○ 撤去後の補修、復旧（ ）
○ 撤去前に十分調査をすること。

2

石綿含有建材の除去工事

事前調査 ※ 行う ・ 行わない
工事着手に先立ち、目視及び貸与する設計図書等により石綿を含有している建築材料等の使用の有無について調査する。
分析による石綿含有建材の調査 ※ 行わない ・ 行う（ 箇所）
測定箇所等は監督職員の指示による。
石綿粉じん濃度測定 ※ 行わない ・ 行う（ 箇所）
測定箇所等は監督職員の指示による。
石綿作業主任者
石綿作業主任者技能講習修了者又は平成18年3月以前の特定化学物質作業主任者の有資格者の内から選任し、法令に基づき、作業の方法、労働者の指導等必要な措置を行うこと。
石綿含有品 ・ フランジ用ガスケット（ 配管 ・ ダクト ）
・ 天井材 ・
・ 外壁（ ・ 塗材 ・ スレート ）
撤去部にアスベストを含む材料が使用されている場合は、適切に処理を行い、必要に応じて官公庁等への届出を行うこと。
石綿含有塗材の塗布された外壁及び石綿含有スレート波板等の外壁面に対して、足場及び配管等の支持のため、アンカーを打設する際にも、石綿作業主任者を配置し、外壁面に対して湿潤状態とし、集塵機能付き電動工具を使用する等、飛散防止措置を講ずること。

電力・発電設備工事

1

防 災 用 照 明 器 具

建築基準法の規定による非常用照明器具は次による。（ ○で囲むもの ）
・ 電池内蔵形 ・ 電源別置形（ ・ バッテリー ・ 発電機 ）

2

電 動 機 等 の 接 地

金属管配線において、電動機容量7.5 KW以下は金属管を接地線とする。

3

受 変 電 設 備

受変電キュービクル本体の耐震性は、JEM-TR144「配電盤・制御盤の耐震設計指針2003年版」（一般社団法人日本電機工業協会）における耐震機能クラス1とする。

4

雷 保 護 設 備

(1) 保護レベル ・ I ・ II ・ III ※ IV
(2) 受雷部システムの配置 ・ 保護角法 ・ 回転球体法 ・ メッシュ法

5

主 燃 料 槽

主燃料槽は満油渡しとする。

6

太 陽 光 発 電 設 備

太陽電池アレイ用支持物の荷重計算は、JIS C 8955:2011「太陽電池アレイ用支持物設計標準」による。
太陽光発電システムの用途
※ 極めて重要な太陽光発電システム ・ 通常の太陽光発電システム

通 信 ・ 情 報 設 備 工 事

1

構内情報通信網設備

学校については校内LAN工事特記仕様書による。

2

テレビ共同受信装置

(1) テレビ機器収容箱
ブースターを収容する収納箱は、露出コンセント（2P15A 2口）を内蔵し、扉には放熱に有効なガラリ等を備えたものとする。
(2) アンテナマスト ・ 自立形 ・ 壁面形
・ 標準図のAの寸法（ ）mm

1 自動火災報知装置

(1) 受信機
・ R 型 ・ P 型（ ）級（ ）回路
予備電源付（ ・ 壁掛形 ・ 自立形 ）
複合盤の場合は図示する。
(2) 副受信機 表示窓数（ ）窓（ ・ 壁掛形 ・ 自立形 ）
(3) 発信機 ・ R 型 ・ P 型（ ）級（ ）形
(4) 機器収納箱 ・ 埋込形 ・ 露出形 ・ 消火栓箱組込形
(5) 消火栓ポンプ始動用表示灯 ・ 専用 ※ 火報と兼用

2 自動閉鎖装置

(1) 運動制御器 （ ）回線（複合盤の場合は図示する。）
(2) 動作仕様
ア 作動方式 ・ 多回線順次作動 ・ 単独作動
イ 防煙ダンパ ・ 手動復帰 ・ 遠方復帰

3 非常警報装置

(1) 非常警報装置 ・ 埋込形 ・ 露出形
(2) 起動装置（押しボタン） ・ 埋込形 ・ 露出形

4 ガス漏れ火災警報装置

(1) 受信機 （ ）回線 予備電源付（ ・ 壁掛形 ・ 自立形 ）
複合盤の場合は図示する
(2) 検知器 ・ 都市ガス ・ 液化ガス
電 源 ・ AG100V ・ DC24V
(3) 中継器 確認表示灯 ・ あり ・ なし

その他

舗装版切断時の濁水は産業廃棄物として適切に処理を行うこと。

別表

名 称

・ 配電盤、分電盤、制御盤、警報盤等
○ 照明器具
・ 電熱装置
・ 高圧機器類
・ 特別高圧機器類
・ 直流電源装置
・ 交流無停電電源装置（UPS）
・ ディーゼル発電装置
・ ガスエンジン発電装置
・ マイクロスタービン発電装置
・ 燃料電池発電装置
・ 熱併給発電装置
・ 太陽光発電装置
・ 風力発電装置
・ 構内情報通信網装置
・ 構内交換装置
・ 情報表示装置
・ 映像・音響装置
・ 誘導支援装置
・ テレビ共同受信設備
・ 監視カメラ装置
・ 駐車場管理装置
・ 防犯・入退室管理装置
・ 監視制御装置
・
○ 印の付いたものを適用する。

表 1 接地極一覧表

接 地 の 種 類	記 号	接 地 抵 抗	接 地 極 の 規 格	数 量
・ 共 同 接 地	E A・B・C・D	Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ 共 同 接 地	E A・C・D	1 0 Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ A 種	E A	1 0 Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ B 種	E B	Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ B 種	E B	37.5～75 Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=30) × 3 連	一 組
・ C 種	E C	1 0 Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ D 種	E D	1 0 0 Ω 以下	EB (D=1.0 又は W=30) × 1	一 組
・ D 種	E LCB	1 0 0 Ω 以下	EB (D=1.0 又は W=30) × 1	一 組
・ 雷 保 護 用	E LA	Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ 高 圧 避 雷 器	E LH	1 0 Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ 低 圧 避 雷 器	E LL	1 0 Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ 交 換 機 用	E t	1 0 Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ 通 信 機 器 用	E At	1 0 Ω 以下	EB (D=1.4 又は W=40) × 3 連	一 組
・ 通 信 機 器 用	E Bt	1 0 Ω 以下	EB (D=1.0 又は W=30) × 1	一 組
・ 測 定 用	E o	1 0 0 Ω 以下	EB (D=1.0 又は W=30) × 1	一 組
・ 構 造 体 接 地		Ω 以下		
・ 等 電 位 接 地		Ω 以下		

注 1) EB で D=1.4 の場合は L=1500 とし、W=40 の場合は L=1200、W=30 の場合は L=900 とする。
注 2) 図中に記載がある場合は、それを優先する。

表 2 機器標準取付高さ

名 称	測 定	取付高さ(mm)	名 称	測 定	取付高さ(mm)
電 取 引 計 器	地上～窓中心	1,800～2,000	表 示 盤	床 上 ～ 中 心	天 井 高 × 0.9
力 引 込 開 閉 器	地上～中心	1,800～2,200	警 報 発 信 機	床 上 ～ 中 心	1,100
消 火 報 知 機			ホ ー ル ・ プ ー ル ・ 会 議 室	床 上 ～ 中 心	2,300
			警 報 押 し 鈕 (一 般)	床 上 ～ 中 心	1,100
分 電 盤	床 上 ～ 中 心	1,500			
ス イ ッ チ	床 上 ～ 中 心	1,100	警 報 入 力 用 切 断 機	床 上 ～ 中 心	1,100
人 感 知 用 切 断 機	床 上 ～ 中 心	1,800	警 報 入 力 用 切 断 機 (一 般)	床 上 ～ 中 心	400
コ (一 般)	床 上 ～ 中 心	400	警 報 入 力 用 切 断 機 (和 室)	床 上 ～ 中 心	200
ン (和 室)	床 上 ～ 中 心	200	警 報 入 力 用 切 断 機 (ト イ ル 呼 出 用)	床 上 ～ 中 心	900 又は 400
ン (土 間)	床 上 ～ 中 心	150～200	警 報 入 力 用 切 断 機	床 上 ～ 中 心	1,800
ト (外 壁 ・ 屋 外)	地 上 ～ 中 心	800	機 器 収 容 箱	天 井 下 ～ 上 端	200
ブ (一 般)	床 上 ～ 中 心	2,100～2,300	直 列 ユ ニ ッ ト (一 般)	床 上 ～ 中 心	400
ラ (露 場)	床 上 ～ 中 心	2,000～2,500	直 列 ユ ニ ッ ト (和 室)	床 上 ～ 中 心	200
ケ ッ ト	露 上 端 ～ 中 心	150			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500	受 信 機 ・ 副 受 信 機	床 上 ～ 中 心	800～1,500
動 作 機 器	床 上 ～ 中 心	1,500	機 器 収 容 箱 ・ 受 信 機	床 上 ～ 中 心	800～1,500
手 元 開 閉 器	床 上 ～ 中 心	1,500	火 災 報 知 機	床 上 ～ 中 心	2,300
力 操 作 ス イ ッ チ	床 上 ～ 中 心	1,300	報 告 灯	床 上 ～ 中 心	2,100
電 室 内 照 明 器	床 上 ～ 下 端	300	知 火 災 報 知 機	床 上 ～ 上 端	300
電 室 内 照 明 器	床 上 ～ 上 端	200			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	400			
ア ウ ト (和 室)	床 上 ～ 中 心	200			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
機 器 収 容 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			