

電気設備工事仕様書

I 工事概要

- 1 工事場所 秋田市新屋大川町12番3号 (厚生棟)
- 2 構造、規模 W、S、●RC、SRC、CB
地下 階、地上 3階建、(延べ面積24,449,440㎡)
- 3 用途区分 建築基準法(大学)、消防法(大学)

II 工事種目

(建物毎に下表の種目別に区分する。●印適用)

項目	数量	備考
○受変電設備	1式	
○幹線設備	〃	
○動力設備	〃	
●電灯設備	〃	
○コンセント設備	〃	
○電気時計設備	〃	
○拡声放送設備	〃	
○インターホン設備	〃	
○テレビ共同受信設備	〃	
○電話設備	〃	
○電話用配管設備	〃	
○火災報知設備	〃	
○避雷設備	〃	
○機械室備用配管設備	〃	
○自家発電機設備	〃	

(注) 1 拡声放送には、非常放送設備を含む。
2 火報には、ガス漏れ警報、防火・防排煙設備を含む。

III 一般事項

- 1 適用範囲 本仕様書は、図面、特記仕様書、現場説明事項および質疑応答書に記載してある事項以外は、建設大臣官房官庁営繕部監修電気設備工事共通仕様書(平成9年版)、同標準図(平成9年版)による。
※ 特記事項は●印の付いたものを適用する。
- 2 工事現場監理 請負人は、現場代理人および主任技師者を定め、すみやかにその経歴書を提出すること。
- 3 工程表・施工計画書 着工前に実施工程表を作成し、監督員の承諾を受けること。また、監督員の指示により、施工計画書を提出し、その承諾を受けること。
- 4 仮設工事 本工事に必要な仮設工事、仮設電料等は請負人の負担とする。
- 5 官公署等への手続き 工事の施工に必要な官公署等への手続き等の費用は請負人の負担とし、監督員の指示を確認のうえ、すみやかに手続きを行うこと。
- 6 機器および材料の選定
 - (1) 本工事に使用する機材等は、本仕様書に定める「電気設備工事機材指定表」に記載されているものはその中から選定し、契約後すみやかに主要使用資材報告書を提出すること。
 - (2) 「指定表」に記載されていないものについては監督員の承諾を受けること。
 - (1) 施工図、製作図等
本工事に於いて施工に必要な施工図、製作図および現場取付図等は請負人が選定し作成し、監督員の承諾を受けた後施工にかかると。
 - (2) 完成図書
請負人は、監督員の指定する期日までに「完成図書作成要領」に従って完成図書を作成し、提出すること。
- 8 工事写真 出来高検査、中間検査および完成検査に必要な工事写真は営繕部監修「工事写真の撮り方建築設備編」により撮影すること。なお、詳細は監督員の指示によることとし、「秋田市工事記録写真撮影について」を参照のこと。
- 9 付属品(予備品) 付属品(予備品)は引継目録を添えて提出のこと。
- 10 工事保証 力平等はプラスチック製名札付き(彫刻文字)とする。
請負人は、工事完成後でも施工上の欠陥に起因する故障等に対して12カ月間保証の責を負い、欠陥箇所を無償で修理または取替えることとする。

IV 共通事項

- 1 再使用機器 本工事に再使用機器を使用する場合は、取外し後に正常に作動することを確認
- 2 呼び線の挿入 本工事で使用しない新設配管には呼び線(IV1.6mm)を挿入すること。
- 3 埋設標柱および埋設帯 地中配管路には埋設帯(折返し付き)、埋設標柱(舗装部は埋設版)を設置す
- 4 配線器具 配線器具は大角型とし、スイッチはネーム入りとする。
プレート ●新金属 ○プラスチック
- 5 ケーブルマーク 幹線用プルボックス、分・配電盤、動力盤、受電盤、ハンドホール内およびケーブルラック上の直線部分は30m以下毎に取り付けること。
ケーブルマークはプラスチック製名札(彫刻文字)とし、表面に分類(電灯幹線等)と線種を、裏面に出所と行先(分電盤名等)を記すこと。
用途別のケーブルマークの色別は下記のとおりとする。

用途	地色	文字色
高圧	赤	黒
電灯	白	黒
動力	青	白
弱電	黄	黒
火報	橙	黒
- 6 ハンドホール
 - (1)特記なき場合はブロック型とする。
 - (2)ハンドホール内ではケーブルに余長を設けること。
 - (3)蓋の耐荷重 MHA 8,000Kg以上、MHB 2,000Kg以上
蓋の表示 ●「電」……………一般電気設備
○「電気」……………電力用設備
○「弱電」……………通信、電話用等
- 7 スリーブ 特記なきスリーブ材は紙製とし、本工事とする。スリーブ径は貫通配管径の2サイズアップとする。また、換気扇、同ダクトおよびフード等の木枠等も本工事とする。
- 8 配管等の塗装 露出ボックス、ダクト、支持金物、架台および特記のある露出配管は、指定色で塗装すること。
- 9 耐震施工 設備機器の固定は、「建築設備耐震設計施工指針(建設省住宅局建築指導課監修)」による。

- 10 保温・結露防止 外部に面する壁および天井で、建築工事でF.P板(スタイロフォーム等)の打ち込み箇所に取り付ける位置ボックス等は保温、結露防止処理を行うこと。屋上階への電線管の打ち込みは極力避けること。
屋外および地下ピット内に用いる支持金具、ボルト・ナットおよびビス類はすべてステンレス製もしくは溶融亜鉛メッキ製のものを使用すること。
ケーブル工事において配線の立上がり・立下りは電線管で保護すること。
照明器具を含む200V機器には原則として両切りスイッチを使用し、接地線を施すこと。
- 11 屋外工事
 - (1) 秋田市壁標準仕様書によるほか、監督員の指示による。
 - (2) 防災壁用ブレーカーはストッパー付きとし、赤文字で表示のこと。
 - (3) 天井裏まで予備の立上がり配管(P.F22×2)を施工のこと。
特記なき以外は下記による。
- 12 ケーブル保護 13.200V機器
- 14 盤類
- 15 他家種との工事区分

	電気	機械	建築
梁・床・貫通部	補強 ○	○	
	スリーブ補強	○	
埋込型盤類	補強		
	仮枠	○	
	切り込み		
天井埋込型器具類下地	補強	○	
	墨出	○	
別途機器等への接続		○	○
防火戸閉鎖装置	○		
軽金属骨壁の器具取付用補強	○	○	○
シャッターの2次側配線・操作錠			○
吊ボルト用インサート	○	○	
機械室、電気室等の機器の基礎工事	○		○
天井、ビッド、床点検口			
自立型機器の基礎工事	○	○	○
自立型アンテナの基礎工事			○
機械室、電気室の設備ビッド			○
電気配線用ビッド(室)			○
大型機器の基礎工事			○
電線棒	○	○	
フロートスイッチ	○	○	
換気扇及び換気扇スイッチ	○		
換気扇配線			○

16 接地種

各接地種の仕様は下記による。

接地の種類	接地種	の仕様
避雷設備用接地工事	○接地棒	○接地銅板
第1種接地工事	○接地棒	○接地銅板
第2種接地工事	○接地棒	○接地銅板
第3種接地工事	○接地棒	○接地銅板
特別第3種接地工事	○接地棒	○接地銅板
測定用補助極	○接地棒	○接地銅板
電話用保安器	○接地棒	○接地銅板
	○接地棒	○接地銅板
	○接地棒	○接地銅板

V 工事仕様

- 受電方式
 - 1.電気方式
 - 2.受電形式
 - 3.キュービクル
- 4.遮断容量

遮断容量	KA
変圧器容量	動力 KVA 電灯75KVA
コンデンサー総容量	KVer
高圧負荷閉器	
- 6.柱上機器

過電流遮断トリップ付き地絡トリップ形(SOG)	
SOG制御箱はSUS製、鍵付きとする。	
●耐震型型 ○耐震型 OSUS製 ○溶融亜鉛メッキ	
●DGR付き ○VT内蔵 ○LA内蔵 ○VT・LA内蔵	
- 7.高圧機器
 - (1)LBS ストライカー、バリアー、警報接点付きとする。
 - (2)閉閉器 変圧器、SC毎に閉閉器を設けること。
○LBS(F無し) ○電灯回路 ○動力回路
○PC(F無し) ○PC(F付き)
- 8.高圧配線
 - (1)使用ケーブル 6KV・CVT
 - (2)保護管仕様 特記なきは露出部GP、埋設部FEP
 - (3)埋設深度 特記なきはGL-1、200

- 幹線設備
 - 1.電気方式

動力配線	3φ3W 200V
電灯配線	●1φ3W 100/200V ○1φ2W ○100V ○200V
 - 2.屋外
 - (1)配線方式
 - (2)配線方法
 - (2)工事区分
 - 3.屋内
 - (1)配線方式
 - (2)工事区分
 - 4.配線器具
 - (1)配線方式
 - (2)工事区分
 - 5.機械設備との取合
- 動力設備
 - 1.電気方式
 - 2.配線
 - (1)配線方式
 - (2)工事区分
 - 3.機械設備との取合
- 電灯・コンセント設備
 - 1.電気方式

電灯配線	○1φ2W ●100V ●200V
------	-------------------

- 2.配線方式
- 3.照明器具

配管配線	ケーブル配線
------	--------

 - (1) 特記なき場合はFL40W以上は高カラビッドとし、FL20W以上は高カラゴとする。(非常灯、誘導灯を除く。)
 - (2) 省エネ型ランプおよび安定器を使用する。
 - (3) 非常用照明器具 ●電池内蔵 ○電池別置
 - (4) ダウンライト ○断熱施工用 ○一般用
- 融雪設備
 - (1)電源 ○1φ2W ○3φ3W
○100V ○200V
 - (2)専用制御盤 ○有(○壁内) ○屋外 ○埋込 ○露出 ○自立
 - (3)発熱量 W/㎡ m
 - (4)制御方式 ○外気温度 ○路面温度 ○水分計 ○降雪センサー

- 電気時計設備
 - 1.観時計

級	回線
○壁掛型	○防災盤組込
○ラジオコントロール	○モニター用時計
○プログラムタイマー	

 屋内体育館等に取り付ける大型の時計は、強化ガラスパネル付きとする。
○単独型 ○SP組込型 ○屋外型 ○修正器
 - 2.子時計
- 拡声放送設備
 - 1.増幅器

○一般用出力	W(○ラック型 ○壁掛型 ○卓上型)
○非常放送用出力	W(○ラック型 ○壁掛型 ○卓上型)
○電源遮断ユニット	○チャイム ○プログラムタイマー
○カセットデッキ	○CDプレーヤー ○ワイヤレスチューナー
○グラフィックイコライザー(点式)	○バッテリー
○壁掛型	○吊下型天井埋込型(○サラパネル ○アルマイトパネル)
○変配管配線	○ケーブル配線
- 3.スピーカー
- 4.配線方式

- インターホン設備
 - 1.通話方式

○同時通話式	○相互式	○親子式
○壁掛型	○卓上型	
○事務連絡用	○身体障害者用	○夜間連絡用

- テレビ共同受信設備
 - 1.アンテナ

OVHF	素子	OUHF	素子		
(○ステンレス製	○アルミ製)				
○BS	φ	○FM	素子	○AM()	
○U-V	dB	○U	dB	○V	dB
○BS	dB	○U-V-BS	dB	○コンバーター	
○壁面取付	○自立型			○溶融亜鉛メッキ製)	
直径 φ	(○ステンレス製			○低損失形(BS対応)	○一般型
直列ユニットにはF型コネクターを取り付けること。(全数)				○BS用予備配管、壁内ブースター用スペース	
 - 2.ブースター
 - 3.アンテナマスト
 - 4.同軸ケーブル
 - 5.その他

- 電話設備、電話用配管設備
 - 1.工事範囲

○配管	○配管、配線	○端子盤		
○電話用主装置(PBX含む)		○局線表示盤		
○電話機	○バッテリー	0.5時間以上		
内線	／	回線、局線	／	回線
○多機能電話機	○停電用電話機	○一般型電話機	○内線電話機	
 - 2.回線数
 - 3.電話機
- 火災報知設備
 - 1.受信機

- P型級 ○R型級 回線

○壁掛型	○自立型	○埋込	○露出	○防災盤組込									
自	火	報	防	火・防	排	煙	方	ス	漏	れ	警	報	計
- P型級 回線 ○壁掛型(○埋込) ○露出)

LEDランプ	○露出	○埋込	○消火栓箱(別途)組込	
P型級	○露出	○埋込	○機型	○縦型

 - (1)煙感知器、光電式
 - (2)差動分布形、防煙形以外は動作表示ランプ付きとする。
 - (3)空気管はメッセンジャー付きとする。
- 防火シャッター降下用プザー
- 防火戸 ラッチ式 ○電気錠 ラッチ式()
- 本工事に含む ○都市ガス ○LPGガス
- 受信盤(○単独 ○複合 ○防災盤組込) ○単独鳴動
- 本工事に含む ○電灯回路 ○動力回路
- 露出 ○埋込 ○非常電源内蔵 ○非常電源別置
- 配管配線 ○ケーブル配線
 機器収容箱には配線整理用端子盤を設けること。

○亚克力製(裏面彫刻)	○紙製(透明ケース入り)
○本工事に含む	○別途工事

- 避雷設備
 - 1.受電部
 - 2.避雷導線
 - 3.接地極
 - 4.避雷接地用端子箱
- 自家発電設備
 - 1.発電機

動力	3φ3W 200V 50Hz	KVA
電灯	1φ2W 100V 50Hz	KVA
 - 2.原動機

○ディーゼル機関	○ガスタービン機関		
PS以上	始動方式	○電気式	○空気式
 - 3.燃料
 - 4.形
 - 5.冷却方式
 - 6.燃料タンク

VI 機器取付高さ

機器取付高さは下表を標準とするが、現場の状況に応じて監督員と協議すること。

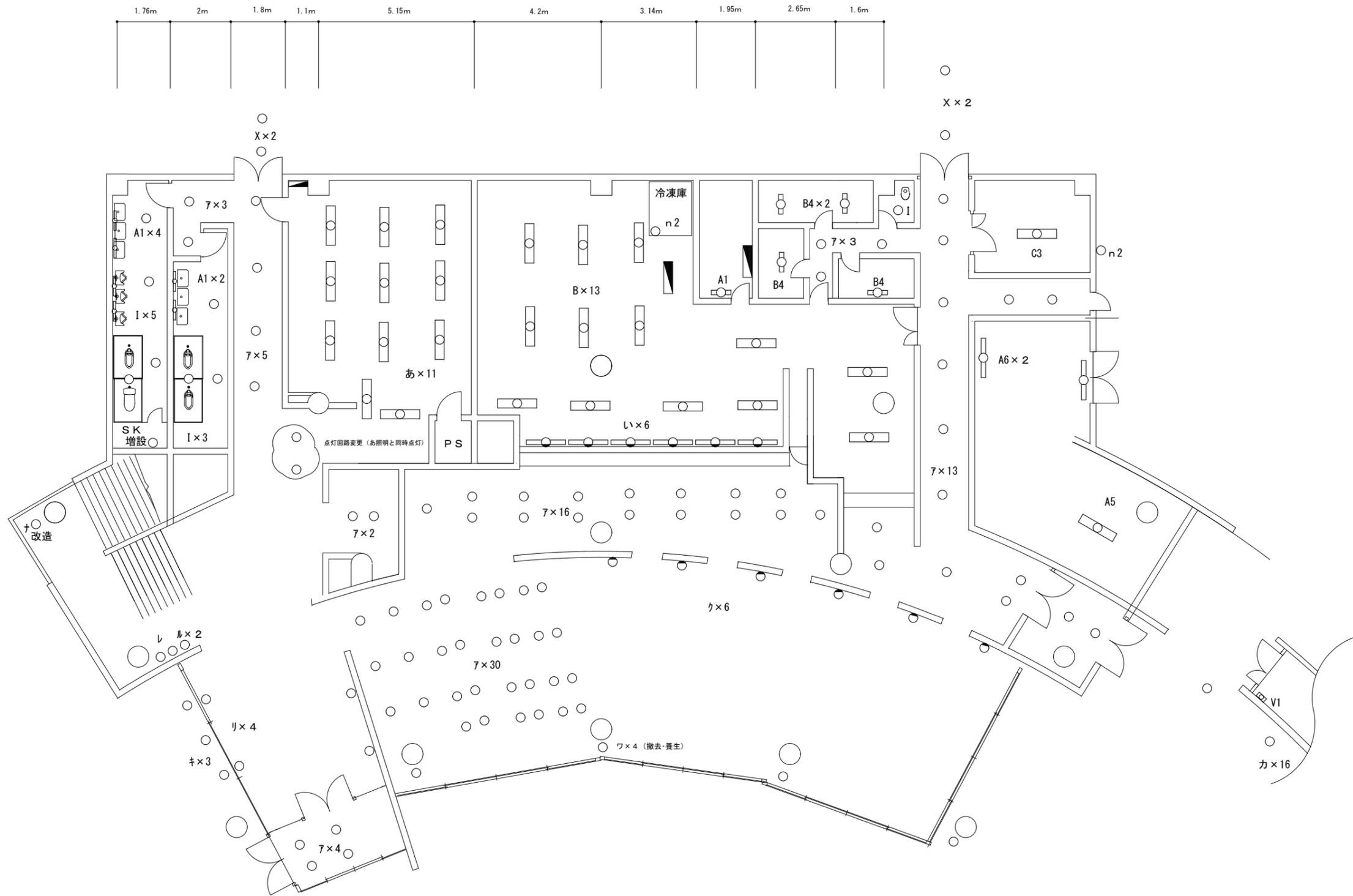
名	測点	取付高(mm)
共用	取引用計器	床 上～窓中心 1,300
通	引き込み用開閉器	床 上～中心 1,300
	警報盤	床 上～中心 1,500
	分電盤	床 上～中心(床 上～上端) 1,500(1,900以下)
電	スイッチ(一般用)	床 上～中心 1,300
	スイッチ(和室用)	〃 1,200
	スイッチ(身障者用)	〃 900
	コンセント(一般用)	〃 300
	コンセント(和室用)	〃 200
	コンセント(台 上)	台 上～下 端 150
	コンセント(機械室等)	床 上～中心 600
	ブラケット(一般用)	〃 2,100～
	ブラケット(階段踊場)	〃 2,500～
	ブラケット(ミラー)	鏡上端～中心 150
灯	非難口誘導灯	床 上～下 端 1,500以上
	通路誘導灯	床 上～上 端 1,000以下
制	制御盤(壁掛型)	床 上～中心(床 上～上端) 1,500(1,900)以下
	手元開閉器	床 上～中心 1,500
力	操作スイッチ	〃 1,300
	集合保安器盤	天 井～上 端 200
電	端子盤(廊下、室内)	床 上～下 端 300
	壁付アウトレット(一般用)	床 上～中心 300
	壁付アウトレット(和室用)	〃 150
話	時壁掛時計	〃 1,500
	計壁掛子時計	〃 天井高×0.9(体育館は別途)
拡	壁掛型スピーカー	〃 天井高×0.9
	声壁付アッテネーター	〃 1,300
表	表示盤	〃 天井高×0.9
	壁付発信機	〃 1,300
示	ベル、プザー、チャイム	〃 天井高×0.9
	壁付押ボタン(一般用)	〃 1,300
他	壁付押ボタン(身障者用)	〃 900
	イン	壁付インターホン(一般用)
タ	壁付インターホン(身障者用)	〃 1,100
	壁付アウトレット(一般用)	〃 300
	壁付アウトレット(和室用)	〃 200
レ	機器収容箱	天 井～上 端 200
	直列ユニット(一般用)	床 上～中心 300
ビ	直列ユニット(和室用)	〃 200
	火受信機	床 上～操作部 800～1,500
災	副受信機	〃 〃
	機器収容箱	〃 〃
報	発信機	〃 〃
	表示灯	床 上～中心 2,100
知	警報ベル	〃 天井高×0.9
	LPGガス用感知器	床 上～上 端 300
その他		

VII 電気設備工事機材指定表

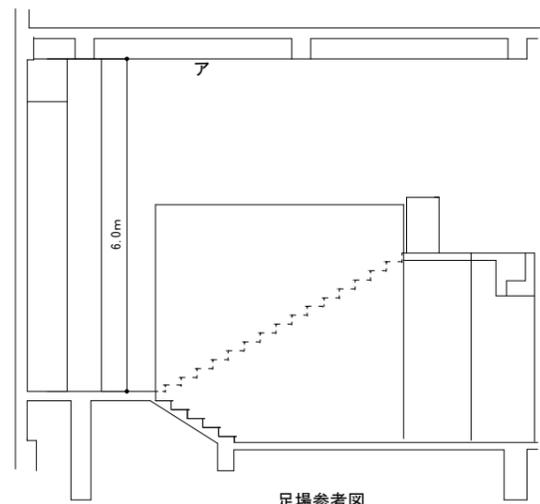
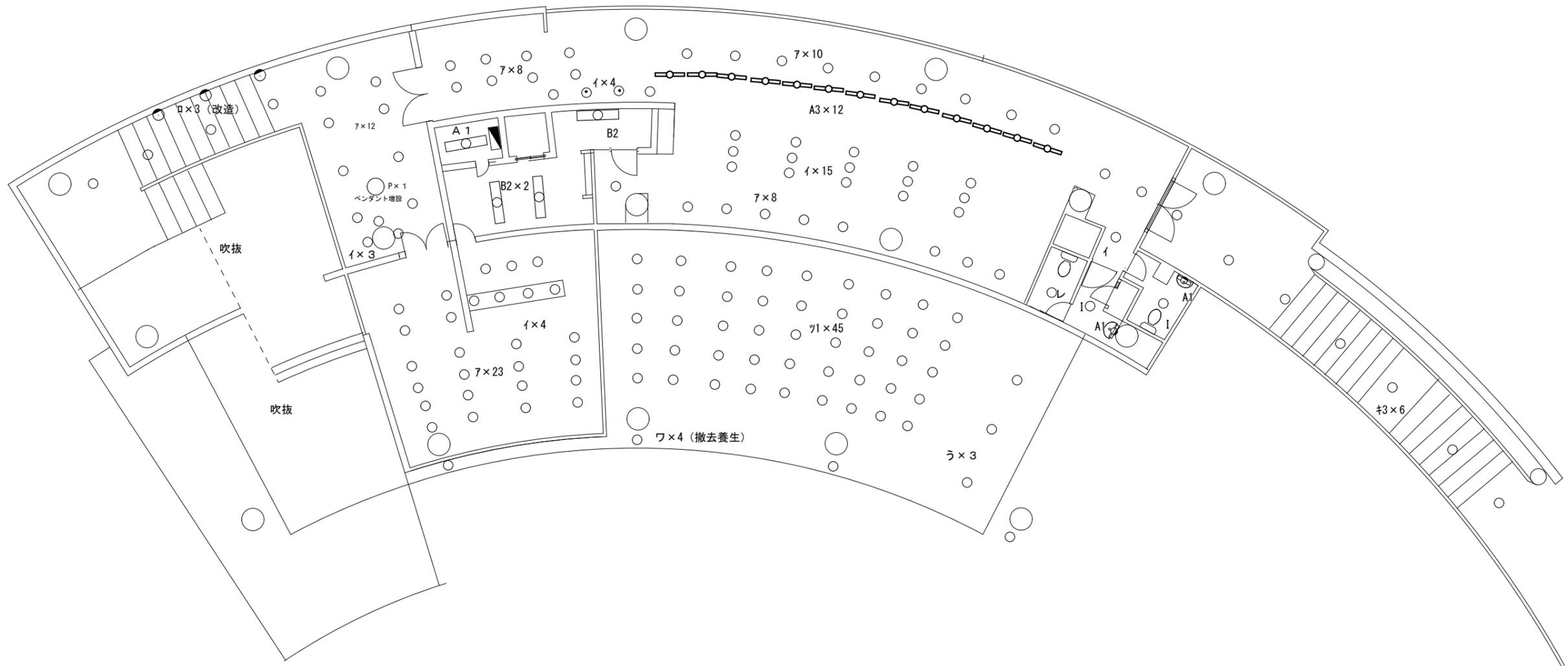
本工事に使用する機器および材料は、下記の製造業者の中から選定すること。ただし、記載されていない品目、製造業者および同等品等については事前に書類を提出し、監督員の承諾を得ること。

○電線類(JIS規格)	JISマーク表示品
○耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定業務委員会の認定品(JCMAマーク)
○通信用ケーブル	住友、古河、北日本、藤倉、三菱、昭和、日立、矢野、富士、日本通信、西日本、東日、タツタ、米沢、沖、日本電線工業
○電線管	JISマーク表示品
○同上用付属品	JISマーク表示品
○波付硬質PVC管	JISマーク表示品
○照明器具	東芝・ナショナル・DAIKO・岩崎電気
○HID灯	JISマーク表示品
○非常用照明器具	(財)日本建築センターの性能評定表等を付したものの誘導灯認定委員会の認定証票が貼付されたもの
○配線器具	JISマーク表示品
○換気扇	三菱、東芝、日立、松下、三洋
○標準盤	松下、日東、河村、テンパール
○製作盤	古川、東和、川崎、山形、太平、松下、安川
○ホー分電盤	日本配線器具工業会住宅用分電盤認定品
○配線用遮断器	三菱、富士、日立、東芝、松下、テンパール、日華、戸上
○電磁開閉器	三菱、富士、東芝、日立、松下、戸上、安川
○計器、継電器等	JISマーク表示品
○高圧負荷開閉器	三菱、富士、戸上、東芝、エナジーサポート
○高圧遮断器	三菱、富士、明電舎、日立、東芝、愛知、戸上、安川
○変圧器	三菱、富士、明電舎、日立、東芝、愛知、ダイヘン、高岳、安川、利昌
○高圧連相コンデンサー	ニチコン、指月、東芝、日新、三菱、利昌
○発電機	東芝、三菱、富士、明電舎、新潟鉄鋼、安川、川崎
○蓄電池	GS、ユアサ、古河、松下
○拡声装置	ビクター、T.O.A、東芝、松下
○テレビ共同受信インターホン	DX、マスプロ、八木アイホン、松下、東芝
○電話交換装置・電話機	富士通、沖、日立、東芝、NEC、岩崎、NTT
○避雷針機	ニッタン、ホーチキ、松下、沖、能美、日本信号
○避雷針	ライオン、村田、日本避雷針、東京避雷針、大阪避雷針
○ハンドホール	コンクリート製品でのJIS認定工場
○ハンドホールの蓋	長谷川鉄工所、伊藤鉄鋼、第一機材、大岳鉄工所、土屋製作所、北勢
○パネルヒーター	インターセントラル、トヨホク、松下、三菱
○遠赤外線ヒーター	日精オーバル、インターセントラル、トヨホク

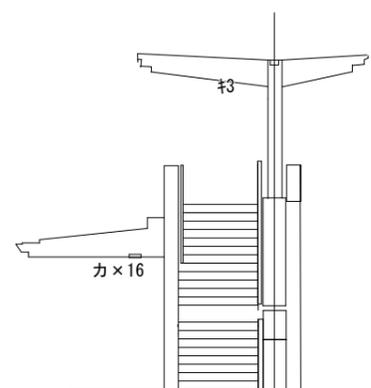
種別	特記仕様書				年度	令和元年
	縮尺					
設計					令和元年10月	令和元年
種名	厚生棟照明器具LED化更新工事				●照明器具ツクについてはLED電球へ交換時に笠の清掃も含む	
区分						E



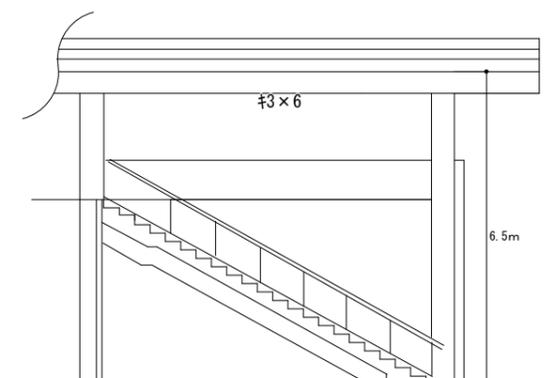
公立大学法人 秋田公立美術大学	件名	厚生棟照明器具LED化更新工事		種別	厚生棟棟 1階 照明器具更新 平面図		特記 ク x 6 器具清掃後球交換	図面番号	2
				縮尺	A1:1/100 A3:1/200			区分	E
				設計年月日	令和 元年 10月	年度		令和元年度	



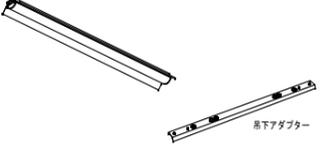
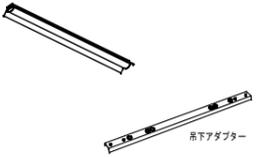
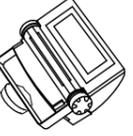
足場参考図



足場参考図



公立大学法人 秋田公立美術大学	件名 厚生棟照明器具LED化更新工事	種別 2階平面図	特記 ツ1×45 器具清掃後球交換			図面番号 3
		縮尺				区分 E
	設計年月日	令和 元年 10月				年度

A1	直付形 笠なし W70 20タイプ LED17.0W (3500K) 2,500lmタイプ	A3	直付形 笠なし W70 40タイプ LED17.0W (3500K) 2,500lmタイプ	A5	直付形 反射笠 40タイプ LED32.5W (5000K) 5,200lmタイプ	A6	直付形 片反射笠 W70 40タイプ LED17.0W (5000K) 2,500lmタイプ	B2	直付形 逆富士 W230 40タイプ LED32.5W (3500K) 5,200lmタイプ	B3	直付形 逆富士 防湿・防雨形W230 40タイプ LED24.8W (3000K) 3,200lmタイプ	B4	直付形 逆富士 W230 20タイプ LED5.9W (3500K) 740lmタイプ									
 東芝:LEKT207084W-LS9 相当 本体:鋼板 白 LEDバー:ポリカーボネート 乳白		 東芝:LEKT407323W-LS9 相当 本体:鋼板 白 LEDバー:ポリカーボネート 乳白		 東芝:LEKT415523N-LS9+C-900N 相当 本体:鋼板 白 LEDバー:ポリカーボネート 乳白 吊下アダプター付		 東芝:LEKT407323N-LS9+HR-4125NL 相当 本体:鋼板 白 LEDバー:ポリカーボネート 乳白		 東芝:LEKT423523W-LS9 相当 本体:鋼板 白 LEDバー:ポリカーボネート 乳白		 東芝:LEKT423324L-LS9 相当 寸法:幅300×1,257×高65 本体:鋼板 白 LEDバー:ポリカーボネート 乳白		 東芝:LEKT223083W-LS9 相当 寸法:幅230×632×高53 本体:鋼板 白 LEDバー:ポリカーボネート 乳白										
C3	直付形 反射笠 20タイプ LED32.5W (5000K) 5,200lmタイプ	あ	LED組み合せ器具 TENQ00直付40形反射笠 枠:プラスチック パージンホワイト	い	カウンター照明	V	防湿・防雨形電源内蔵直管形ブラケット	I	LED電球付属ダウンライト LED10.0W (3000K) 950lm	ア	LEDユニット交換型ダウンライト 一般形白色反射板	イ	LED電球付属ダウンライト 屋内用 天井面埋込み専用									
 東芝:LEKTW215083N-LS9 相当 本体:鋼板 白 LEDバー:ポリカーボネート 乳白		 東芝:LEKT415523N-LS9 相当 相関色温度:5000K 平均演色評価数(Ra):83 LED(昼白色) LEDバー:ポリカーボネート 乳白 非調光 消費電力:32.5W (AC200V時) 定格電圧:AC100V~242V 本体:鋼板 白 質量:2.2kg 寸法:幅150×1,227×高63 器具光束:4,950 lm 固有エネルギー消費効率:152.3 lm/W		 東芝:LEKT407403L-LS9 + HR-4125NL 相当 本体:鋼板 白 LED(電球色) 定格電圧:AC100V~242V LEDバー:ポリカーボネート 乳白 寸法:幅70×1,223×高85 寿命:40,000時間(光束維持率90%)		 東芝:LMT-21851-LS9+C0-2100N 相当 寸法:幅130×670×出135 カバー:アクリル 乳白 定格電圧:AC100V~242V 寿命:40,000時間(光束維持率90%) 本体:CGC 白		 東芝:LEDO-2500(N)+LDA6NH/60w 相当 器具光束:1,450lm 固有エネルギー消費効率:91.1lm/W(AC200V時) 埋込穴径:φ150 本体:鋼板 枠:鋼板パージンホワイト 反射板:アルミ合金鏡面 定格電圧:100V 光源寿命:40000h 寿命:40,000時間(光束維持率90%)		 東芝:LEKD103015L-LS9 相当 埋込穴径:φ150 本体:アルミダイカスト 枠:プラスチック パージンホワイト 反射板:プラスチック パージンホワイト 質量:1.6kg 寿命:40,000時間(光束維持率90%)		 東芝:LEDO-21011B(W) 相当 器具寸法:径φ90×高86 埋込穴寸法:径φ75 反射板:アルミダイカスト(パージンホワイト・バツフル付) 適合ランプ:LED電球ハロゲン電球形6.9W以下(E11口金) 下面カバー:アクリル樹脂 拡散 LED5.8W (2700K) 420lm(ハロゲン電球形)										
カ	軒下用ダウンライトSB高気密形 防湿・防雨形	キ	LEDユニット交換形ダウンライト 防湿・防雨形	ル		リ	LED450形 ブラケット	X	LEDユニット交換形ダウンライト 一般形 広角タイプ	P	2F増設ペンダント											
 東芝:LEDD87042L(W)-LS 相当 埋込穴寸法:φ150 定格電圧:AC100V 相関色温度:2700K 平均演色評価数(Ra):83 消費電力:5.1W(AC100V時) 本体:アルミダイカスト パージンホワイト 寿命:40,000時間 前面カバー:ポリカーボネート		 東芝:LEKD1038017W-LS9 相当 埋込穴径:φ200 本体:鋼板 化粧枠:ステンレス(パージンホワイト) 下面カバー:アクリル(透明) 電源ユニット内蔵		 DAIKO LZW-91348YW 相当 (フランジLZA-91490 含む) 本体 アルミダイカスト 白塗装 演色性 Ra85 LED器具光束 60000時間 LED7W (3000K) 3,000lm		 パナソニックYYY46045ZLE9 相当 防雨型、電球色、3000K、Ra85 器具光束4130lm、消費電力67W、電圧100~242V 本体:アルミダイカスト(シルバーマタリックつや消し仕上) パネル:硬質ガラス 拡散配光		 パナソニック:LGRCS1511 相当 電源内蔵ウォールスポット 光源寿命 40000時間 プラスチックカバーホワイト Napion 明るさセンサー付 点灯角度調整機能付 直下照射範囲10cm 幅:φ149 LED8.0W (3500K) 960lm		 DAIKO DPN-38514 相当 (調色調光リモコン・フォルダー付)												
<table border="1"> <tr> <td>交換LED電球</td> <td></td> </tr> <tr> <td>n2</td> <td>一般電球形下方向形LDA7L-H/60W 相当</td> </tr> <tr> <td>う</td> <td>ビームランプ LDR7L-W/100W 相当</td> </tr> <tr> <td>イ・レ・ロ</td> <td>ミニクリプトン形小形電球LDA5L-GE17/S/D40W 相当</td> </tr> <tr> <td>ツ・ク</td> <td>LEDランプ(ハロゲン型7W 中角 電球色) 岩崎電気 LDR7L-W-E11</td> </tr> </table>													交換LED電球		n2	一般電球形下方向形LDA7L-H/60W 相当	う	ビームランプ LDR7L-W/100W 相当	イ・レ・ロ	ミニクリプトン形小形電球LDA5L-GE17/S/D40W 相当	ツ・ク	LEDランプ(ハロゲン型7W 中角 電球色) 岩崎電気 LDR7L-W-E11
交換LED電球																						
n2	一般電球形下方向形LDA7L-H/60W 相当																					
う	ビームランプ LDR7L-W/100W 相当																					
イ・レ・ロ	ミニクリプトン形小形電球LDA5L-GE17/S/D40W 相当																					
ツ・ク	LEDランプ(ハロゲン型7W 中角 電球色) 岩崎電気 LDR7L-W-E11																					

公立大学法人
秋田公立美術大学

件名 厚生棟照明器具LED化更新工事

種別 照明器具姿図

縮尺 N/S

設計年月日 令和元年10月 年度 令和元年度

特記

図面番号

4

区分

E