

公示用

設 計 書

工事名称 百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事

工事内容説明書

1. 工事名称 百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事

2. 施工場所 札幌市北区百合が原6丁目ほか

3. 請負工事費

内訳 工事価格

消費税等相当額

4. 工期 契約に示す着手の日から 令和8年2月27日 まで

5. 工事内容 校舎棟、屋内運動場、屋外灯等の既設蛍光灯・白熱灯器具を
L E D 器具に更新する工事を行う。（百合が原小学校、かっこう幼稚園）

共通費の算定に用いる工期 T=6.5月

本工事は、発注業務平準化を考慮し早期発注しているため、共通費
算定に用いる工期 T は余裕期間を除き算定している。

（機器や労働者確保等の準備に要する現場着手までの期間

については、現場代理人の常駐を要しない。）

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		契約保証費含む
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

[illegible]

校舎棟		電灯設備					
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考	
LED照明器具	LSS1 -2 -15 LN		個				
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN 舟型 P吊 L=500×2 AD-1		個				
LED照明器具	LSS6 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LSS6 -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LSS7 -4 -56 LN		個				
LED照明器具	LSS9 -2 -30 LN		個				
LED照明器具	LSS9 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LSS10MP/RP -4 -64 LN		個				
LED照明器具 (線び取付)	LSS13 -4 -29 LN レースｽｲ		個				
LED照明器具	LRS3 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	SP-6 (百合が原小学校)		個				
LED照明器具	SP-7 (百合が原小学校)		個				
LED照明器具	LRS20 -4 -65 LN		個				
殺菌灯	SP-F 循環式 露出型 GL15W相当		個				
LED照明器具	露出形 - FBC2-321-PH相当品 (H-321) -		個				
LED照明器具	露出形 - FBC01-161-GL相当品 (N-161) -		個				
LED照明器具	露出形 - FPL01-101-GL相当品 (P-101) -		個				

校舎棟		電灯設備					
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考	
LED照明器具	LRS1 - -08 LN		個				
LED照明器具	LRS1 - -08 LZ		個				
LED照明器具	LRS1 - -13 LN		個				
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -13 LN		個				
LED照明器具	LBF3MP/RP -4 -26 LN		個				
非常用 LED照明器具	K1-LSS1 -4 -30 LN		個				
LED非常照明器具	K1-LSS1 -4 -30 舟型P吊 L=500×2 AD-1		個				
LED非常照明器具	K1-LSS1 -4 -65 舟型P吊 L=500×2 AD-1		個				
非常用 LED照明器具	K1-LSS9 -4 -65 LN		個				
非常用 LED照明器具	K1-LSS10 -4 -65 LN		個				
非常用 LED照明器具	K1-LBF11 - LN		個				
ガート	G15 (LBF3MP/RP-2-13用 9φ SUS)		個				
リニューアルプレート	LRS1-08用 (200φ → 150φ)		枚				
LED照明器具	SP-1 (百合が原小学校)		個				
LED照明器具	SP-G						
LED照明器具	LRS2 - -120 LZ		個				
リニューアルプレート	LRS2-120用 (450φ → 400φ)		個				
LED照明器具	LSS7 -4 -38 LN		個				
フラッシュプレート (金属製)	丸型 ブラック		個				
フラッシュプレート (金属製)	角型 ブラック 3連用		個				

校舎棟		電灯設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ﾌﾞﾗﾝｸﾌﾟﾚｰﾄ (ｱｸﾘﾙ製)	245φ		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾉｰﾑ付 -		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 2 ﾉｰﾑ付 -		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 3 ﾉｰﾑ付 -		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 4 ﾉｰﾑ付 -		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 9 ﾉｰﾑ付 -		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾉｰﾑ付 1P L 15A × 1 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 2 ﾉｰﾑ付 1P L 15A × 1 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 3 ﾉｰﾑ付 1P L 15A × 1 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 3 ﾉｰﾑ付 1P L 15A × 2 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 7 ﾉｰﾑ付 1P L 15A × 3 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾉｰﾑ付 3W 15A × 1 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾉｰﾑ付 3W 15A × 2 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 2 ﾉｰﾑ付 3W 15A × 6 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 2 ﾉｰﾑ付 3W 15A × 8 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P L 15A × 2 ﾉｰﾑ付 -		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P L 15A × 1 ﾉｰﾑ付 3W 15A × 1 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P L 15A × 1 ﾉｰﾑ付 3W 15A × 2 ﾉｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 1 ﾉｰﾑ付 -		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 2 ﾉｰﾑ付 -		個			

校舎棟		電灯設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 4 ﾈｰﾑ付 -		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 6 ﾈｰﾑ付		個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 8 ﾈｰﾑ付		個			
埋込ｽｲｯﾁ・ｺﾝﾍﾞﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P15A × 1 ﾈｰﾑ付 2P15A × 1 ﾈｰﾑ付		個			
ﾘﾓﾝｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1回路用		個			
ﾘﾓﾝｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3回路用		個			
調光ｽｲｯﾁ	LED用		個			
埋込ｺﾝﾍﾞﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	2P15A(接地極付) × 1(ｽﾀｯﾌﾟ止め) 接地端子付 125V		個			
1時点灯ｽｲｯﾁ	3A 5分		個			
600V耐燃性ﾎﾟﾘﾔﾚﾝ 絶縁電線(EM-IE)	2.0mm		m			
600Vﾎﾟﾘﾔﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘﾔﾚﾝｼｽﾃﾑ ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内		m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 1P 管内		m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 1P ﾋﾞｯﾂ・天井		m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)		m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) ｼﾞｬﾝｸｼｮﾝﾎﾞｯｸｽ		個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) ｺｰﾅｰﾎﾞｯｸｽ		個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 1個用ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ		個			
黒板灯取付架台(指定色塗装)	2種金属線び A型(40 × 30)		か所			
受変電設備 停電・復電操作	休日・昼間 (諸経費・法定福利費含む)	1	式			
保護衣	手袋、ｼｭｰｽﾞ ｶﾞｰﾑ		着			

札幌市住宅管理公社

屋内運動場		電灯設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
アリーナ電灯分電盤	(百合が原小学校) 標準盤、銅板製、埋込型		面			
リモコンスイッチ盤	内部加へプレート2連・3連 (百合が原小学校)		面			
調光操作盤	(百合が原小学校) (内部機器、内扉、外扉改修) 調光操作部、試験調整費、諸経費、法定福利費含む		面			
体育準備室電灯分電盤	(百合が原小学校) (内部機器、内扉、外扉改修) 標準盤、銅板製、埋込型		面			
調光装置	(百合が原小学校) 標準盤、銅板製、壁掛露出型		面			
カバープレート	銅板製 t1.6 1600×800		枚			
LED照明器具	LSS1 -2 -15 LN		個			
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN		個			
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN 舟型 吊(再使用) L=500×2 AD-1		個			
LED照明器具	LSS1 -4 -65 LN		個			
LED照明器具	LSS6 -4 -65 LN		個			
LED照明器具	LSS9 -4 -30 LN		個			
LED照明器具	LRS6 -4 -30 LN		個			
LED照明器具	LRS3 -4 -65 LN		個			
LED照明器具	LRS1 - -13 LN		個			
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -13 LN		個			
LED照明器具	LBF3MP/RP -4 -26 LN		個			
LED照明器具	露出形 FBC01-161-GL相当品 (N-161)		個			
誘導灯	SH1-FBF 20 - - BL -		個			

屋内運動場 電灯設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
誘導灯	ST1-FSF 23 - - BL -		個			
ガート	G8 (SH1-FBF20-B用)		個			
ガート	G11 (LSS1-2-15用 9φ)		個			
ガート	G12 (SH1-FBF20-B用 9φ)		個			
ガート	G15 (LBF3MP/RP-2-13用 9φ SUS)		個			
アリーナ照明 LED高天井器具	LSR2W-200 平均輝度350kcd/m2以下 落下防止ワイヤ付・ガート付		個			
ハロゲン照明器具	SP-A サブスターライト 200W×1 C型20Aプラグ付		台			
ハロゲン照明器具	SP-B 連結アクリルライト 85W×12 C型20Aプラグ付		台			
ハロゲン照明器具	SP-D 連結スターライト 85W×9 C型20Aプラグ付		台			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×2 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×3 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×3 ネム付 一時点灯スイッチ		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネム付 1P L 15A ×1 ネム付		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×2 ネム付 1P L 15A ×1 ネム付		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×1 ネム付 - -		個			
リモコンスイッチ (金属プレート付)	1回路用		個			
C型コンセント	2P20A		個			
フロアコンセント(舞台用)	単 式 2P20A 引掛形 250V ×3		個			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm		m			

[illegible]

札幌市住宅管理公社

[illegible]

[illegible]

[illegible]

校舎棟		電灯設備					
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考	
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN 舟型 P吊 L=500×2 AD-1		個				
LED照明器具 (線び取付)	LSS1 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LSS6 -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LSS9 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LRS3 -2 -30 LN		個				
LED照明器具	LRS3 -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LRS6 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LRS15 -4 -41 LX		個				
LED照明器具	LRS20 -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LRS1 - -13 LN		個				
LED照明器具	LRS1 - -17 LN		個				
LED照明器具	LRS2 - -120 LZ		個				
LED照明器具	露出形 FBC01-161-GL相当品 (N-161) -		個				
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -13 LN		個				
LED照明器具	SP-2 (かっこう幼稚園)		個				
LED照明器具	SP-3 (かっこう幼稚園)		個				
LED照明器具	SP-4 (かっこう幼稚園)		個				
LED照明器具	SP-5 (かっこう幼稚園)		個				

校舎棟 電灯設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -1 -		個			
誘導灯	ST1-FBC 22 - - C -		個			
誘導灯	SH1-FBF 20 - - C -		個			
誘導灯	SH1-FSF 20 - - C -		個			
リニューアルプレート	500□→400φ		枚			
リニューアルプレート	壁直付 C級用		枚			
リニューアルプレート	壁埋込 C級用		枚			
リニューアルプレート	天井直付 C級用		枚			
リニューアルプレート	K1-LRS11-1用(150φ→100φ)		枚			
ガード	G8 (SH1-FBF20-B用)		個			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm		m			
カバープレート (塗装有)	金属製 300×300 平面塗装		面			
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム付 - -		個			
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×2 ネーム付 - -		個			
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×5 ネーム付 - -		個			
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P L 15A ×1 ネーム付 3W 15A ×1 ネーム付		個			
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム付 1P L 15A ×1 ネーム付 3W 15A ×1 ネーム付		個			
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×2 ネーム付 1P L 15A ×1 ネーム付 3W 15A ×1 ネーム付		個			
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム付 1P L 15A ×1 ネーム付		個			
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×4 ネーム付 1P L 15A ×1 ネーム付		個			

札幌市住宅管理公社

[illegible]

特 記 仕 様 書																														
Ⅰ．工事概要																														
1． 工事名称	百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事																													
2． 工事場所	札幌市北区百合が原6丁目ほか																													
3． しゅん功期限	契約書に示す着手の日から 令和 8年 2月 27日 まで																													
4． 部分引渡し	部分引渡しの時期	：	令和 年 月 日 まで																											
	引渡しの範囲	：																												
5． 工事内容	<table><tr><th colspan="2">建 物 概 要</th><th colspan="2">工 事 概 要</th></tr><tr><th>用 途</th><td>小学校、幼稚園</td><th>項 目</th><td>内 容</td></tr><tr><th>構 造</th><td>R C造、S 造</td><td>電灯設備</td><td>校舎棟、屋内運動場、管理棟、プール棟の照明設備の更新</td></tr><tr><th>規 模</th><td>校舎棟：地上3階建 かっこう幼稚園：地上2階建 屋内運動場：地上2階建 管理棟：平屋建 プール棟：平屋建</td><td>屋外照明設備</td><td>屋外灯、照明ポールの更新 (基礎は既設再使用)</td></tr></table>			建 物 概 要		工 事 概 要		用 途	小学校、幼稚園	項 目	内 容	構 造	R C造、S 造	電灯設備	校舎棟、屋内運動場、管理棟、プール棟の照明設備の更新	規 模	校舎棟：地上3階建 かっこう幼稚園：地上2階建 屋内運動場：地上2階建 管理棟：平屋建 プール棟：平屋建	屋外照明設備	屋外灯、照明ポールの更新 (基礎は既設再使用)											
建 物 概 要		工 事 概 要																												
用 途	小学校、幼稚園	項 目	内 容																											
構 造	R C造、S 造	電灯設備	校舎棟、屋内運動場、管理棟、プール棟の照明設備の更新																											
規 模	校舎棟：地上3階建 かっこう幼稚園：地上2階建 屋内運動場：地上2階建 管理棟：平屋建 プール棟：平屋建	屋外照明設備	屋外灯、照明ポールの更新 (基礎は既設再使用)																											
Ⅱ．工事仕様																														
1．	本工事は、公共工事に準じるものとする。																													
2．	図面及び本仕様書に記載されていない事項はすべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版、（建築工事編）令和4年版、（機械設備工事編）令和4年版、公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和4年版、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版、（建築工事編）令和4年版、（機械設備工事編）令和4年版によるほか、一般財団法人札幌市住宅管理公社建設工事請負契約約款により、工事を履行するものとする。																													
3．	該当項目	(1) 特記事項は●印のついたものを適用する。																												
Ⅲ．特記仕様																														
章	項 目	特 記 事 項																												
一 般 事 項	1． 適用法規等	建設業法および同施行令等ならびに関係法令を遵守し、工事の適正な施工を図るものとする。																												
	2． 特許権等	一般財団法人札幌市住宅管理公社建設工事請負契約約款第8条に基づく特許権等の対象となっている工事材料、施工方法等。 ・特許権等の種類および内容（ ）																												
	3． 工事提出書類	工事契約締結後すみやかに監督員に工事着手届、工事工程表、現場代理人及び主任主任技術者（監理技術者）等指定通知書（各2部）、使用資材届（各2部）等を別紙「様式集」により、提出するものとする。																												
	4． 機材及び材料	設計図書の仕様により選択し、監督員に使用資材届、承諾図、品質性能等の資料を提出し承諾を得ること。「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」（(社)公共建築協会編集）の活用により評価を受けた材料を使用する場合は、評価書の添付により品質性能等の資料の提出を省略することができる。																												
	5． 道産品の使用	本工事に使用する使用資材のうち、道内で産出、生産または製造される資材等で規格・品質が適正である場合は、これを優先的に使用するよう努めるものとする。																												
	6． 工事用動力等	本工事に必要な仮設、照明、工事用動力、用水、試運転調整および関係官庁への手続きなどの費用は、すべて受注者の負担とする。																												
	7． 工事機謙	● 要 ○ 不要 （仕様は、特記仕様書2 工事機謙による）																												
	8． 火災保険等	工事の内容等により、火災保険、建設工事保険、組立保険等の1以上の保険を付して、その写しを監督員に提出すること。（保険期間：保険の目的物が工事現場に搬入される日～しゅん功期限＋14日以上）																												
	9． 法定外の労災保険の付保	(1) 受注者は、本工事に従事する者の業務上の負傷等に対応する補償に必要な金額を担保するため、法定外の労災保険を付すこと。 (2) 前項で定める保険契約を締結したときは、その証券又はこれに代わるものの写しを速やかに監督員に提出すること。																												
	10． 実施工程表・施工計画書等	着工に先立ち実施工程表、施工計画書等を提出すること。																												
一 般 事 項	11． 工事月報	工事工程月報を作成し、監督員に提出すること。																												
	12． 現場管理	現場代理人を責任者とし、関係法令に従って事故の防止に努めるとともに公害、災害の発生の恐れがある場合には、監督員と協議し適切な処置をとること。																												
	13． 安全衛生管理	労働安全衛生法第30条第2項の規定に基づく特定元方事業者としての指名をする場合がある。また、敷地内の除排雪については、工事の安全確保のため適切に行うこと。																												
	14． 監督員の立会い	隠蔽、埋設工事、スリーブ入れ、主要機器の搬入・据付および試運転調整時には、監督員の立会いの上に行うものとする。																												
	15． 主任（監理）技術者資格	建設業法による主任（監理）技術者の資格を有するもの。及び、監理技術者は国土交通大臣の登録を受けた講習を受講したものとする。																												
	16． 電気保安技術者	● 第1種又は第2種電気工事士（一般用電気工作物） ○ 電気主任技術者又は同等の知識及び経験を有するもの(事業用(自家用)電気工作物)																												
	17． 臨時検査	発注者の工事施工途中における検査の実施 ・ 臨時技術検査 発注者が必要と認めた場合に行う ○ 中間技術検査 工事施工途中に行う技術検査 実施回数は原則年度に1回とする 次に掲げる書類及び完成図書を提出すること。																												
	18． 工事しゅん功時提出書類	(1) 工事しゅん功届（2部）・・・しゅん功日と同日 (2) 諸官庁検査・許可書等・マニフェスト（A＋E 票） (3) 工事写真、完成写真（元データも含む） (4) しゅん功図 ● 原図、製本（●A4判2部、○A2判1部） ● CADデータ ○施工図（製本1部） (5) 打合せ記録簿、各種測定表、保証書、社内検査書等（監督員の指示による） なお、受注者は著作物等（工事写真・完成写真等）の利用を発注者に許諾するものとする。																												
	19． 公営住宅の施工	(1) 現地での施工開始前に、対象住棟地区の集会所へ施工開始の連絡をすること。 (2) 工事施工の通知書を住棟の各共用階段室1階に掲示し、必要に応じ各戸に配布すること。 (3) 各住戸内の工事が完了した時は、入居者よりサイン又は確認印を受けること。 (空住宅は、管理人の確認印とする) (4) 住宅内の工事は必ず入居者立会いのもとで行い、作業工程の調整は、入居者と充分に行い遺漏の無いよう行うこと。 (5) 入居中での工事となるため、住民とのトラブルや安全対策には十分留意すること。 (6) 玄関前アプローチへの工事車両乗り入れは厳禁とする。 (7) 作業場内での資材等は、常に整理整頓し事故の防止に努める。 現場代理人は主要機器等の取扱説明書、付属品、カギ等については、目録を付して建物管理者に引き渡すものとする。使用取扱方法については取扱者に直接説明を行うこと。設計図書に明記のない場合、または疑いが生じた場合は監督員と協議する。																												
	20． 引渡し	21． 疑義																												
21． 疑義	22． 施工体制台帳等																													
22． 施工体制台帳等	(1) 施工体制台帳 建設業法並びに公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律により、受注者は下請契約を締結する場合には下請金額にかかわらず施工体制台帳を作成し工事現場に備えるとともに、作成後速やかに施工体制台帳の写しを監督員に提出するものとする。また、施工体制に変更が生じる場合は、その都度、提出するものとする。その際、資格要件にない免許・資格証等の unnecessary 個人情報 は添付しないこと。なお、施工体制台帳の作成範囲・構成は、「施工体制台帳作成のポイント（札幌市財政局工事監理室）」による。 (2) 施工体系図 受注者は、施工体制台帳をもとに施工体系図を作成し、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲示するものとする。 (3) 現場の管理 受注者は、監理技術者、主任技術者(下請負を含む)及び元請負の専門技術者（専任している場合のみ）、工事現場内において、工事名、工期、顔写真、所属会社名及び社印の入った名札を着用させるものとする。 (4) 発生材の処理 本工事で発生する建設副産物の処理方法は下記のとおりとする。また、処理施設については、原則として札幌市内の処理施設とし受入条件等を確認の上、事前に監督員と協議すること。なお、搬出先等の指定なきものは「産業廃棄物処理業者名簿」を参照し、適切に処理、処分すること。 (URL:www.city.sapporo.jp/seiso/jigyousyo/sanhai_maibo/sanhai_maibo.html)																													
23． 建設副産物対策	(1) 受注者は、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」（建設リサイクル法）の対象となった場合は次の項目にあげた事項について措置を講ずること。 ① 「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」を厳守し、再生資源の十分な利用及び廃棄物の減量等を通じて、資源の有効な利用の確保及び廃棄物の適正な処理を図り、生活環境の保全に努めること。 ② 工事に着手する前に別途指示する「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を作成し、監督員に説明の上提出するとともに、特定建設資材廃棄物の再生資源化等が完了したときは、実施書によりその実施状況を報告すること。 ③ 本法律の対象となった場合は、契約等の新たな手続きが必要となるので留意すること。 (2) 受注者は、「建設副産物適正処理推進要綱」を厳守して、建設工事の円滑な施工の確保及び生活環境の保全に努めるものとする。 (3) 受注者は、工事着手時に別途指示する再生資源利用計画書（建設資材を搬入する場合）及び再生資源利用促進計画書（建設副産物を搬出する場合）を作成し、監督員に提出するとともに、工事完了時には、実施書によりその実施状況を報告すること。																													
24． グリーン購入	「札幌市グリーン購入ガイドライン」を参照し、環境負荷の低減を考慮した材料等を選定し、グリーン購入の推進に努めること。資材（材料及び機材を含む）の梱包及び容器は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の環境負荷低減に配慮されたものを使用するよう努めること。 (1) 建設機械 工事に使用する建設機械は以下による。 「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定」(改正 平成 13年4月9日 国土交通省告示第487号)に基づき、指定された機械を使用する。 本工事において、以下に示す建設機械を使用する場合は、国土交通省「排出ガス対策型建設機械指定要領」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械及び平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発目的で実施された民間開発建設技術審査・証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用するものとする。ただし、道路運送車両法の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車車の種類で、有効な自動車車検証の交付を受けているものは除く。 その旨を施工計画書に記載し監督員の確認を受けるとともに、現場代理人は施工現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監督員に提出するものとする。なお、これによりがたい場合は、監督員と協議するものとする。																													
25． 建設機械の選定	<table><tr><th>対 象 機 種</th><th>型 式</th><th>規 格</th></tr><tr><td>バックホウ</td><td>油圧式クローラ型</td><td>ディーゼルエンジン</td></tr><tr><td>ブルドーザ</td><td>普通、湿地、リッパ装置付</td><td>(エンジン出力7.5KW以上260KW以下)を搭載し</td></tr><tr><td>トラクターショベル</td><td>ホイール型</td><td>た建設機械に限る。</td></tr><tr><td>発動発電機</td><td>可搬式、溶接兼用機を含む</td><td>ただし、道路運送車両法の排出ガス規制を受けている建設</td></tr><tr><td>空気圧縮機</td><td>可搬式</td><td>機械は除く。</td></tr><tr><td>油圧式杭圧入引抜機</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ローラ</td><td>ロードローラ、タイドローラ、振動ローラ</td><td></td></tr><tr><td>ホイールクレーン</td><td>ラフテレーンクレーン</td><td></td></tr></table>			対 象 機 種	型 式	規 格	バックホウ	油圧式クローラ型	ディーゼルエンジン	ブルドーザ	普通、湿地、リッパ装置付	(エンジン出力7.5KW以上260KW以下)を搭載し	トラクターショベル	ホイール型	た建設機械に限る。	発動発電機	可搬式、溶接兼用機を含む	ただし、道路運送車両法の排出ガス規制を受けている建設	空気圧縮機	可搬式	機械は除く。	油圧式杭圧入引抜機			ローラ	ロードローラ、タイドローラ、振動ローラ		ホイールクレーン	ラフテレーンクレーン	
対 象 機 種	型 式	規 格																												
バックホウ	油圧式クローラ型	ディーゼルエンジン																												
ブルドーザ	普通、湿地、リッパ装置付	(エンジン出力7.5KW以上260KW以下)を搭載し																												
トラクターショベル	ホイール型	た建設機械に限る。																												
発動発電機	可搬式、溶接兼用機を含む	ただし、道路運送車両法の排出ガス規制を受けている建設																												
空気圧縮機	可搬式	機械は除く。																												
油圧式杭圧入引抜機																														
ローラ	ロードローラ、タイドローラ、振動ローラ																													
ホイールクレーン	ラフテレーンクレーン																													
26． 発生材の処理・処分	1． 発生材処理・処分に係る関係法令の遵守 廃棄物の処理及び清掃に関する法律等関係法令を遵守する。 2． 発生材の分別 排出時に現場で搬入するリサイクル施設・処理施設に合わせて分別することを原則とする。 3． 産業廃棄物運搬・処分 排出事業者（元請人）は、収集運搬業者・処分業者にそれぞれ委託し、書面にて契約をすることを原則とする。 又、運搬・処分にあたってはマニフェストにより明確にすることを原則とする。ただし、アスベスト含有製品の処理については、別項目「アスベスト含有製品の処理等」による。 4． 発生材の処理 本工事で発生する建設副産物の処理方法は下記のとおりとする。また、処理施設については、原則として札幌市内の処理施設とし受入条件等を確認の上、事前に監督員と協議すること。なお、搬出先等の指定なきものは「産業廃棄物処理業者名簿」を参照し、適切に処理、処分すること。 (URL:www.city.sapporo.jp/seiso/jigyousyo/sanhai_maibo/sanhai_maibo.html)																													
27．	(1) 再生資源化施設へ搬出 ○アスファルトコンクリート塊 ○コンクリート塊・コンクリートブロック ●金属くず ○木くず ○混合廃棄物（分別不能な廃棄物） ○麻石青ボード ●麻プラスチック類 ●蛍光灯管類 ●水銀ランプ・ナトリウムランプ (2) その他の施設へ搬出 ○ガラス・陶磁器くず ○コンクリートくず・軽量ブロック・レンガ類 ○ALCパネル ○アスファルト防水材 ○汚水（杭汚泥） ○泥土、脱水ケーキ (3) 建設発生土の処理 ○指定地へ搬出（○堆積 ○敷均し）搬出先（ ） ○構内指示の場所の運搬（○堆積 ○敷均し） (4) 引渡しを要する発生材（調査を監督員に提出し下記場所に保管すること。） 保管場所（ ） (5) 特別管理産業廃棄物 ○引火性油 ○廃強酸 ○廃強アルカリ ○PCB ○飛散性アスベスト ○その他（ ） なお、特別管理産業廃棄物の処理にあたっては『廃棄物の処理及び清掃に関する法律』第12条の2に基づき、特別管理産業廃棄物管理責任者を選任し管理させること。 アスベスト含有製品の処理については、別項目「アスベスト含有製品の処理等」による。 (6) 有価金属 ・有価金属は、下記の業者で処分すること。 ①札幌市競争入札参加資格者：物品・役務関係・再生資源関係業者 ②廃棄物再生事業登録業者（知事登録） ③金属くず商許可業者（警察許可） なお、搬出を行った際、領収書又は取引伝票及び許可証等の写しを監督員に提出すること。 ○有価金属は、材料引渡しリストを作成し、下記保管場所に保管すること。（保管場所： ） (7) フロン類の処理 フロンの使用の合理化及び管理の適正化に関する法律を遵守し、適正に処理すること。 (8) 産業廃棄物運搬車両表示 産業廃棄物を自己運搬する際に使用する車両には「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第6条」により定められた表示を行うとともに、その運搬車に必要な書面を備え付けること。（同法施行規則第7条の2第3項及び第7条の2の2） アスベストの処理については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の関係法令と併せて「札幌市特定粉じん排出等作業における飛散防止対策マニュアル（事業者向け）」に従い、必要な措置をすること。																													
28． 揮発性有機化合物対策	(URL:www.city.sapporo.jp/kankyo/taiki_osen/kisei/asbesto/syori.html) 1． 事前調査等 (1) 施工計画書の作成にあたっては、「アスベスト調査票」並びに「当該施設のしゅん功図等」を貸与するので、図面及び現場の目視調査で施工場所におけるアスベスト及びその他有害物質の有無を確認すること。 (2) アスベスト及びその他有害物質の使用が不明な見え隠れ部分の調査については、保護具を装着して、必要に応じて建材を湿潤に保ちながら手ばらして行い、新たにアスベスト及びその他有害物質を発見した場合には、速やかに作業を中止し、監督員と施工方法等について協議すること。 (3) 電気機器にもアスベストが含有している恐れがあるため、調査を行うこと。 (4) 事前調査が完了した際は、石綿障害予防規則及び大気汚染防止法に基づき、以下のとおり各種報告等を行うこと。 ①監督職員に事前調査の結果等を書面で交付し、説明すること。 ②労働基準監督署及び札幌市（環境局）に事前調査の結果等について報告を行うこと。 ③事前調査の結果等については、公衆に見やすいように掲示すること。																													
29． 揮発性有機化合物の室内濃度測定	2． アスベスト含有製品の処理等 (1) アスベスト含有製品の仕様 ○機器類（機器： 台） ○耐火二層管 ○フレンジバックン ○タクトバックン ○外壁塗装下地調整剤 ○内壁塗装下地調整剤 ○石綿セメント板 厚さ mm ○化粧石綿セメント板 厚さ mm ○吸音穴あき石綿セメント板 厚さ mm ○石綿セメントサイディング 厚さ mm ○石綿セメント珪酸カルシウム 厚さ mm ○化粧石綿セメント珪酸カルシウム 厚さ mm ○押出成形セメント板 厚さ mm ○ビニル床タイル 厚さ mm ○その他（ 厚さ mm） ○その他（ ） 処理を行う範囲は、図示による。 (2) 施工調査 アスベスト含有製品の撤去にあたり、あらかじめ事前の施工調査を次の事項について行う。調査結果は、図面により記録し、監督員に提出する。 ① アスベスト含有製品使用部位の確認 ② アスベスト含有製品の種類、厚さ等の確認 ③ アスベスト含有製品使用数量の確認 ④ 施工範囲等の確認 なお、含有製品の使用部位、種別または使用範囲等に変更が生じた場合は、監督員と協議のこと。 (3) 作業管理者 「石綿作業主任者」又は平成18年3月以前の「特定化学物質等作業主任者」等の資格を有する作業管理者を選任し管理させること。																													
30． 作業標準	(4) 作業標準 アスベスト含有製品処理作業の標準 ① アスベスト含有製品の撤去 (ア)アスベスト含有製品の撤去は、内装材及び外部建具等の撤去に先がけて行う。 (イ)建物内部で撤去作業を行う場合は、外部建具を閉鎖するとともに、ガラスの破損箇所又は換気扇枠等で粉じんが外部に飛散する恐れがある箇所をビニールシート等で塞ぐものとする。 (ウ)アスベスト含有製品の撤去は、可能な限り破損又は破断を伴わない方法で行うものとし、原則として「手ばらし」とする。なお、建物外部のアスベスト含有製品を撤去する場合は、出来る限り原形のまま撤去する。 (エ)撤去作業中は、散水その他の方法により、アスベスト含有製品を常に湿潤な状態として作業を行う。 (オ)撤去作業時には、防じんマスク、防護メガネ及び作業衣を着用させる。 (カ)撤去作業後、アスベスト含有製品の破片、破断粉及び作業衣等に付着した粉じんが残存しないよう、真空掃除機等により、清掃及び後片付けを十分に行う。 ② アスベスト含有製品の集積、運搬等 (ア)撤去したアスベスト含有製品の集積及び積み込みにあたっては、高所より投下しないこと他、粉じんの飛散防止に努める。 (イ)細かく破砕されたアスベスト含有製品は、湿潤化の上、丈夫なビニール袋に入れる等、飛散防止の措置を講じる。 (ウ)撤去したアスベスト含有製品を運搬するまでの間、現場内に保管する場合は、一定の保管場所を定め、一般の内装材と分別して保管するものとし、シートで覆う等、飛散防止の措置を講じる。また、保管場所には、アスベスト含有製品と保管場所であることの表示を行う。 (エ)アスベスト含有製品の運搬にあたっては、運搬車両の荷台全体をシート等で覆い、飛散防止に努める。 (オ)アスベスト含有製品の撤去、集積、積み込み及び保管等の処理が完了した場合は、速やかに監督員に報告し、確実に処理されたかの確認を受ける。 ③ アスベスト含有製品の処分等 (ア)アスベスト含有製品は、「3．発生材の処理」で示す処分場で処分する。なお、マニフェストには、アスベスト含有製品であることを明示する。 (イ)撤去されたアスベスト含有製品の処分が完了した場合は、マニフェストを監督員に提出し、処分が確実に行われたことの確認を受ける。 3． 発生材の処理 本工事で発生する建設副産物の処理方法、処分場所等への処理条件は下記のとおりとする。なお、変更が生じた場合は監督員と協議のこと。 処分施設への搬出（調査を監督員に提出する。） ○飛散性アスベスト 搬出先（参考）・山口処理場（手稲区手稲山口364） ●非飛散性アスベスト成形板 搬出先（参考）・角山開発㈱（江別市角山425番地） 4． PCB含有機器の処理等 (1) PCB含有の恐れがある機器については、機器の製造メーカーからPCB不含有証明書入手するか、専門機関でPCBの分析試験を行い、PCB含有の有無を確認すること。 (2) PCBの混入が認められない場合は、不含有証明書または分析試験成績書等を添付の上、産業廃棄物処理業者により適正処理を行うこと。 なお、機器を処理する前には、必ず監督員及び、特別管理産業廃棄物管理責任者の両者に証明書並びに成績書の確認を受けた上で処理を行うこと。 (3) PCBの混入が認められた場合は、「特別管理産業廃棄物」となるため、処理を中止し、監督員と協議の上、必要な措置を講ずること。 揮発性有機化合物が含有しているおそれのある材料については安全データシート等により確認を行い、極力揮発性有機化合物が少ない材料、または含有していない材料の使用に努めること。 使用する材料はF☆☆☆☆等の規制対象外材料を基本とし、該当する材料がない場合は、F☆☆☆又は同等品とすること。 また、施工時・完了後引渡し前においては、揮発性有機化合物の放散を促進するため、繰り返し換気を行わなければならない。 ○対象工事 測定対象工事の受注者は、検査機関(計量法第122条に定める計量士を配置し、計量法第107条に定める計量証明事業登録を行っている機関等)に依頼し揮発性有機化合物の室内濃度測定を行い、基準値以下であることを確認の上、測定結果の報告書等を監督員に提出しなければならない。 (1) 測定物質 ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロロベンゼン (2) 測定方法 札幌市公共建築物シックハウス対策指針及び同解説を参照し、拡散法（パッシブ法）より測定する。 (3) 測定時期及び箇所 (測定位置等は監督員と協議のこと) ○施工前 箇所 ○施工後 箇所																													
工 事 名		百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事																												
図 面 名		特記仕様書 1																												
図 番		E - 1																												

30. その他

1. 特記仕様書 1 の一般事項の内、監督員が不要と指示したものは省略できる。

2. 計量単位は国際単位系（S I 単位）とする。

3. 工事の施工にあたって、札幌市の「環境方針」「札幌市公共建築物環境配慮ガイドライン」の意図を理解し、環境に配慮した施工に努めること。

4. 当該工事における適用法令等を遵守し、必要となる法令等を特定した上で、その一覧（適用法令・要領・要綱・指針・基準・届出時期等）を作成し施工計画書に明示すること。また、監督員に法令等の遵守状況を月報等で報告し、しゅん功時には届出書(写)を提出すること。

5. 当該工事における苦情への対応及び報告書について、施工計画書に明示すること。また、監督員にその都度報告し指示を受けること。しゅん功時には報告書(写)を提出すること。

6. 交通安全管理
工事車両の工事現場内への搬出入に当たって、実状に応じて交通整理員を適時配置し交通安全管理を行うこと。なお、北海道公安委員会が認定する路線における工事現場には、1 級又は 2 級検定合格警備員（交通誘導警備員）を配置する。

7. 酸欠等作業場所
第 1 種、第 2 種酸欠場所においては、法律等関係法令を遵守し安全に努めること。

8. 火気の使用場所においては、確実に消火の確認を行い安全に努めること。

9. 高所作業における墜落制止器具の使用、落下、転倒事故防止に努めること。

10. 現場代理人は、作業員に対し腕章、名札等を着用させその身分を明確にしなければならぬ。

11. 作業員の服装、言動には十分留意すること。

12. 不法無線局及び違法無線局対策
受注者は、電波法令を遵守し、不法無線局（電波法に規定する免許または登録をせずに開設する無線局 例:不法アマチュア局、外国製無線機（FRS/GMRS）など）及び無線局の違法な運用（免許または登録を受けていながら、電波法の範囲を逸脱して使用することなど 例:アマチュア局を使用した業務連絡など）を行ってはならない。

31. 工事記録
写真撮影
要領

1. 工事写真
(1) 工事写真については、国土交通省大臣官房官庁営繕部繕営繕工事写真撮影要領（令和 3 年版）による。

(2) 撮影対象及び枚数
①工事写真は主として工事の不可視部分及びその施工の状況についてスケール等を含めて撮影し、撮影対象及び枚数については監督員の指示による。

(3) 撮影方法
①受注者は内容及び目的を理解している者を写真記録員に定め撮影及び記録を行う。

②撮影条件の明示は原則として写真の一部に工事名、撮影位置、撮影年月日及び撮影対象の設計寸法又は数量（略図で示してよい）を記入した小黒板を入れる。なお、監督員との協議により、小黒板情報電子化を行うことができる。

③寸法の明示として撮影対象には必要に応じ規準線（下げ振り、水糸等で示す）を明示し、主要寸法が読み取れるような目盛り（スタフスケールテープ、リボンテープ等）を入れて撮影する。

(4) 写真の整理
①写真は L 版（サービスサイズ程度）とし、A 4 版ファイルに整理する。

②デジタルカメラの使用について、カメラの記録画素数は、1280×960 以上を基準とし、印刷等の出力については、プリンターはフルカラーで 300dpi 以上、用紙・インク等は、通常の使用のもとで 5 年間程度に顕著な劣化を生じないものを使用する。また、写真データ（JPEG 形式）を CD-R 等に記録したものを提出すること。

(5) 小黒板

32. 工事標識

工事に先立ち監督員の指示により設置する。

工事名

撮影位置

監督員

年月日

120606060300

120430550

（寸法は参考とする）

800

工事名

工事

工事期間

年月日～年月日

施工者

会社

代表者名

TEL

担当

(一財)札幌市住宅管理公社
保全部設備課電気係

TEL 211-3384

850

20200

36

表面材
着色カラー鉄板白色 0.35mm 厚さ
文字塗装は黒色フタル酸樹脂系エナメル

○受変電設備

引込設備

○本工事
引込ケーブル

○別途工事
OEM-CE
○その他（
ケーブル保護材料

○地中
OEM-CEMAZV
○架空
GLT OFEP

○屋内式
Oキュービクル式

○屋外式

○CB型
OPF-CB型

○PF-S型

○変圧器容量

1φ
3φ

kVA×
kVA×

台
台

合計容量

kVA

○幹線設備

電線・ケーブル

動力幹線
電灯幹線

OEM-CE
OEM-CE

OEM-CET
OEM-CET

OEM-IE
OEM-IE

○ケーブルラック

W=

○配管
○配線
○機器取付

○動力設備

電気方式

3相3線式

200V 50Hz

○施工範囲

別途制御盤、電動機、フロートスイッチへの配線及び接続までとする。

○電線管

金属製可とう電線管とする。屋外、水気のある場所では、ビニル被覆金属製可とう電線管とする。

○主要用途

○電灯設備

電気方式

幹線
分岐

単相3線式
電灯回路
コンセント回路

200/100V 50Hz
単相2線式 100V 50Hz
単相2線式 100V 50Hz

○スイッチ

●大型配線器具（プレートは【●新金 ●樹脂 製とする】）
取付高さ 一般1.3m

○コンセント

●大型配線器具（プレートは【●新金 ●樹脂 製とする】）
取付高さ 一般●0.3m ○0.5m ●天井

○吊ボルト

吊ボルトは9mm以上とし、スラブその他の構造体より支持を出すこと。支持点数は標準図第2編「電力設備工事」（電力2）による背面形式における器具取付穴ボルト数とする。

○照明制御方式

○フル2線方式 ●ワンショット方式 ●片切りスイッチ

○接地

照明器具の接地は公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）第2編 2.13.7によるものとし、ケーブル配線の場合 EM-IE1.6mm以上に接地を取ること。

○照明器具

公共施設用照明器具とする。

○暖房器具

暖房方式

○電気暖房
○ガス暖房
○蓄熱暖房
○灯油暖房

○電気方式

相線式

V 50Hz

○監視方式

○集中監視盤
○グラフィックパネル
○タイマー
○コントローラー
○サーモスタット
○温度調節器（白金測温抵抗体）

○現場制御盤

○サイリスタ方式
○マグネット方式
○無

○暖房機

○温風ヒータ
○別途
○ベースボードヒータ
○パネルヒータ
○ヒータリングケーブル（床暖房）

○施工範囲

○配管
○配線
○機器取付

○自動火災報知設備

受信機

P型 級 回線（○単独盤 ○複合盤）

○連動制御盤

回線（○単独盤 ○複合盤）

○発信機

P型 級（○単独盤 ○複合盤）

○地区ベル

○電鈴 150φ（○埋込型 ○露出型） ○無

○機器取付方法

○総合盤
○消火栓箱組込（別途）
○単独設備

○感知器

確認ランプ付

○施工範囲

○配管
○配線
○機器取付

○立会検査

○有
○無

○拡声設備

アンプ

W（○調整卓型 ○卓上型）

○非常放送用アンプ

W 局

○施工範囲

○配管
○配線
○機器取付

○テレビ共聴設備

アンテナの材質

○ステンレス
○アルミ

UHF 素子

○直列ユニット

○埋込型（○1端子 ○2端子）

○同軸ケーブル

低損失型

○施工範囲

○配管
○配線
○機器取付

○構内交換設備

施工範囲

○配管
○配線
○機器取付

○機

○配管
○配線
○機器取付

○電子ボタン電話機

1. 端子盤～電話機
2. 配線盤～端子盤

○インターホン設備

施工範囲

○配管
○配線
○機器取付

○電線ケーブル

○機器種別及び機能

○電気時計設備

施工範囲

○配管
○配線
○機器取付

○機

○親時計
○子時計

○電線ケーブル

○情報設備

施工範囲

○配管
○配線
○機器取付

○従事者に工事担当者（○DD1種 ○DD2種 ○DD3種）の資格が必要な施工

○ロードヒーティング設備

変圧器容量

1φ
3φ

kVA×
kVA×

台
台

合計容量

kVA

○電気方式

相線式

V 50Hz

総電力

kW

○設計発熱量

W/㎡

○ヒータリングケーブル

ピッチ
幅

(mm)
(m)

○汎用
○耐圧用
○歩道橋用

○制御

○遠隔制御
○多要素（
○温度調節器（白金測温抵抗体）

○融雪電力
○第2融雪電力
○その他（
○有
○無

○代表監視

○有
○無

○その他

○屋外照明設備

電気方式

単相2線式 100V 50Hz

○引込方式

○架空単独
○架空連接
●地中単独
○地中連接

○ボール

●段付丸ボール
○デザイン灯型

○灯具

●公園灯用
○公住用
○デザイン灯型

○ランプ

LED灯 60W

○点滅方式

●自動点滅器
○タイマー

○その他

ポール地際部には防食処置を施すこと。

○工事区分

項	目	建築	電気	機械	備考
躯体の設備配管用スリーブ及びボックス入れ		○	○	○	
同上スリーブ補強		○	○	○	
天井壁取付け設備機器用穴あけ及び補強		○	○	○	すみ出しは設備
設備用天井・床下点検口		○	○	○	位置は協議、すみ出し・施工は建築
設備機器用穴あけ及びモルタル充填・断熱材補修		○	○	○	
設備用機器基礎		○	○	○	
換気扇等の取付け用枠		○	○	○	
設備機器取付け用地下補強		○	○	○	

○施工条件

(改修工事の場合)

改修工事における建物内（外構、屋外工事は除く）の積算上の施工区分は以下による。

○全館無人改修

●執務並行改修

IV. 工事内容

(百合が原小学校)

1. 校舎棟、屋内運動場、管理棟、プール棟の既設蛍光灯・水銀灯・白熱灯器具をLED器具に更新する。

2. 管理棟の分電盤、屋内運動場の分電盤・調光盤を更新する。

3. 屋外の既設水銀灯器具をLED器具に更新し、既設基礎を再利用して照明ポールを更新する。

(かっこう幼稚園)

1. 校舎棟の既設蛍光灯・水銀灯・白熱灯器具をLED器具に更新する。

(一財)札幌市住宅管理公社

保全部

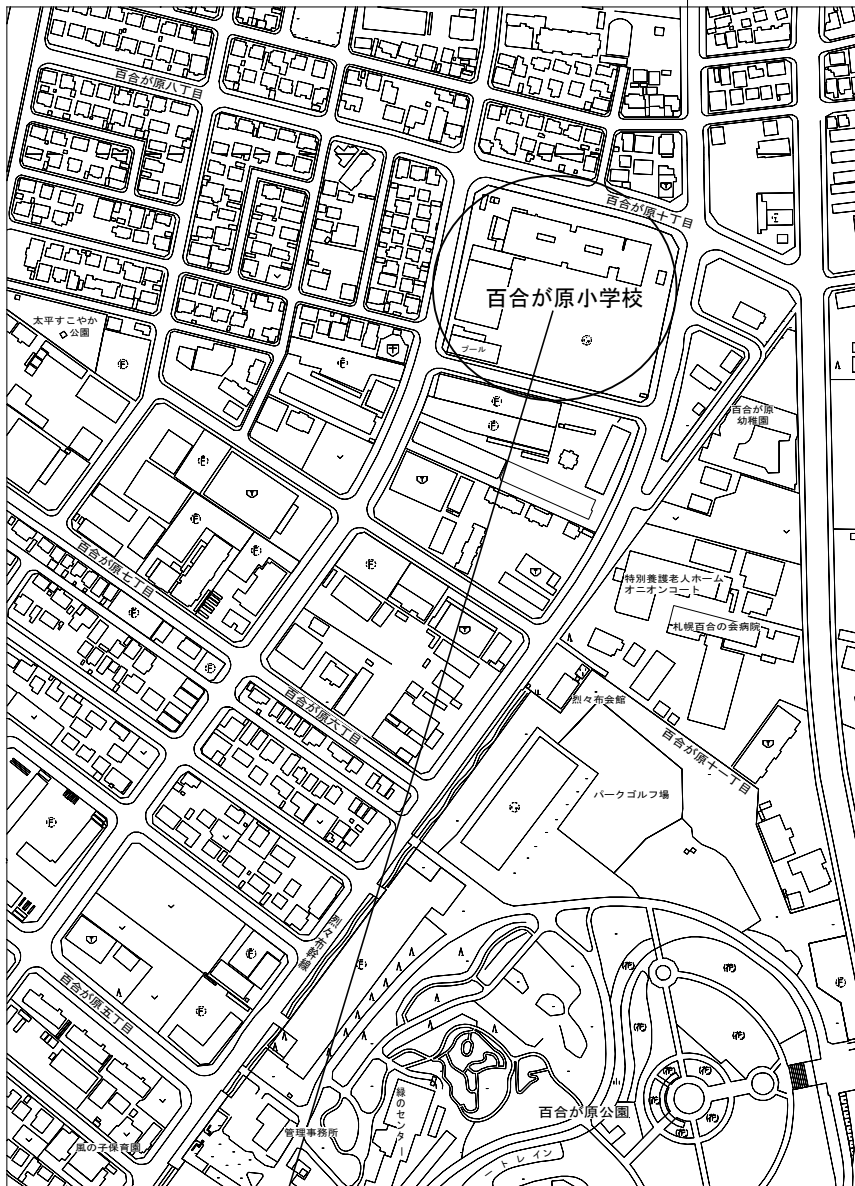
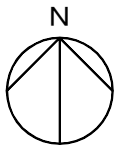
設備課 電気係

令和 6 年 1 0 月 日

工事名
百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事

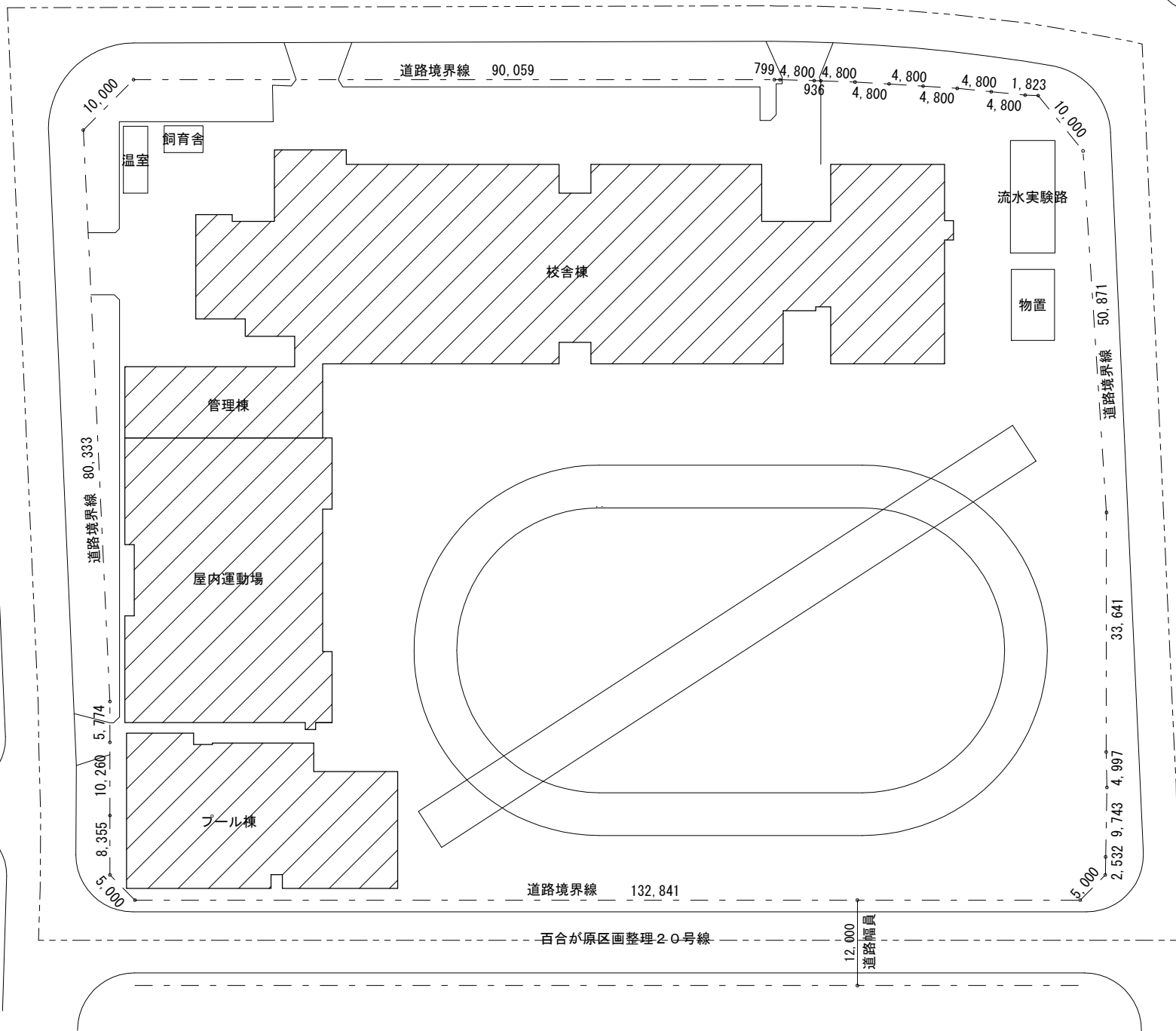
図面名
特記仕様書 2

図番
E - 2



工事場所：札幌市北区百合が原6丁目

付近見取図



配置図 1 : 400

改修建物を表す。

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第5592号

主任設計者	主任技術者	
平岡	平岡	

管理建築士
1級建築士 登録 第158666号
菅野 龍雄

DATE
R6.10.31
DATE

工事名
百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事
図名
付近見取図・配置図

SCALE
A1 : 1/400
A3 : 1/800

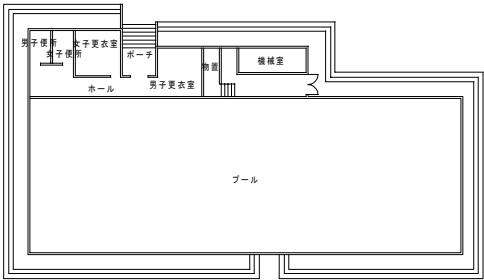
図面番号
03 / 31

【百合が原小学校】

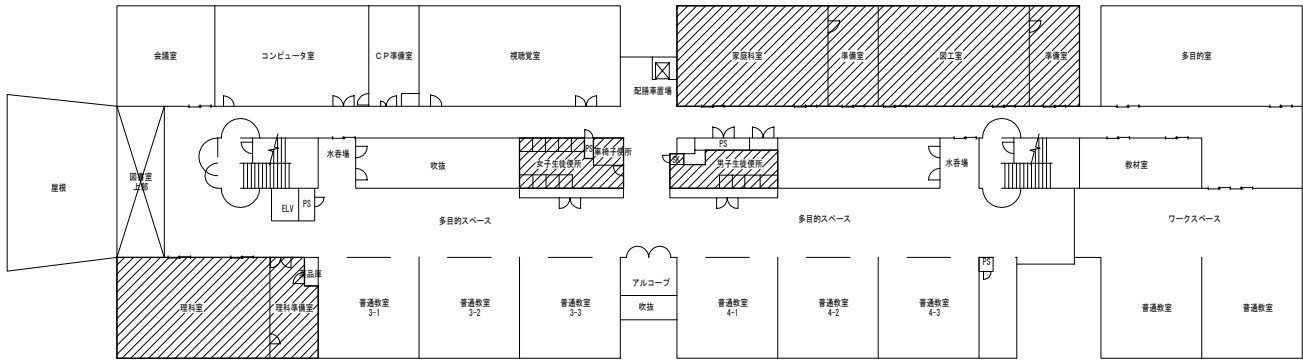
アスベストに関する特記事項

- ・図の網掛け部分  には石綿等が含有されている可能性がある箇所とする。
- ・含有の可能性がある部位は下記の通り

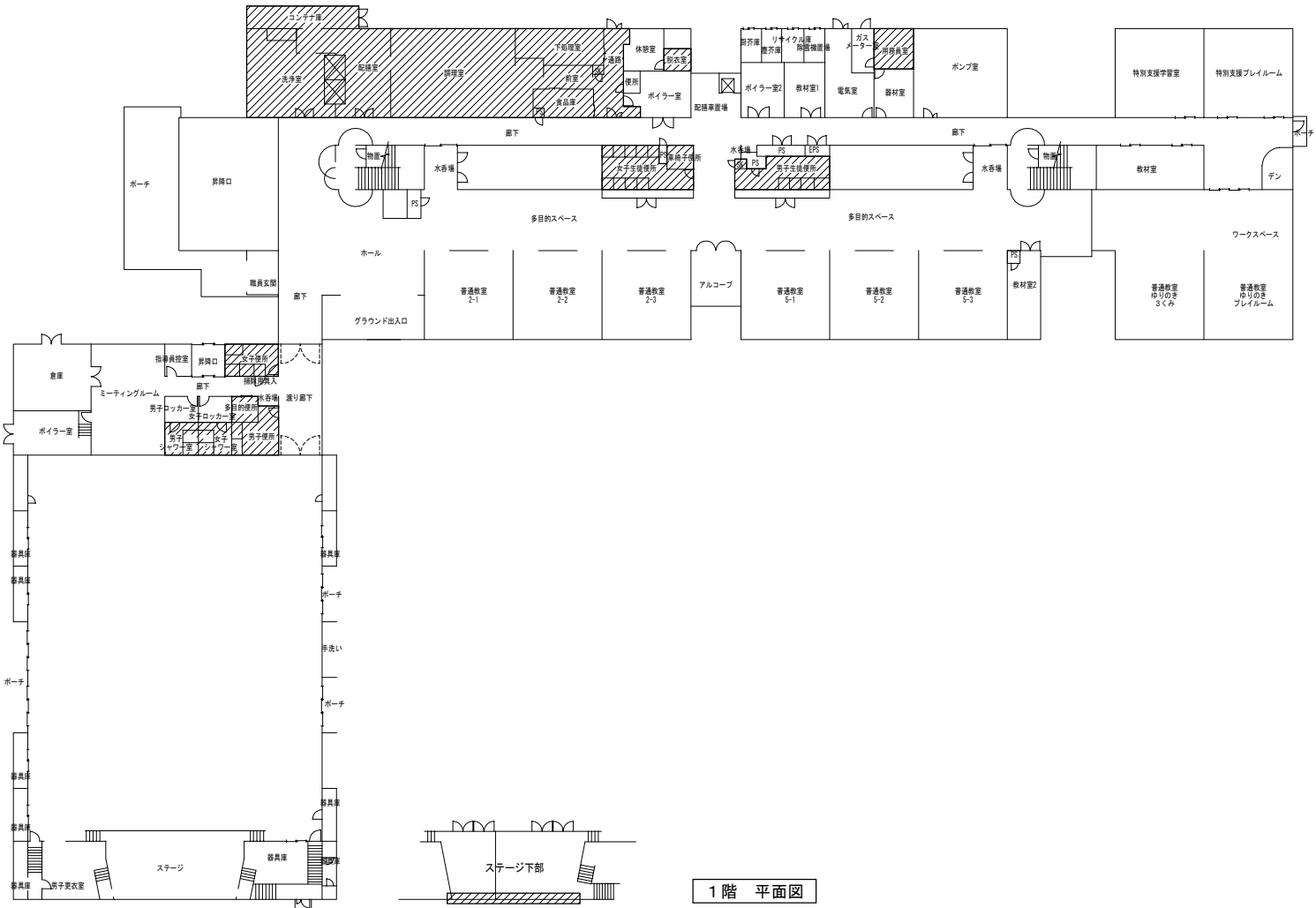
- ・校舎棟 理科室、理科準備室、家庭科室、家庭科準備室、図工室、図工準備室
男子便所、女子便所、用務員室、車椅子便所、S K、階段室の壁ボード
 - ・校舎棟 調理室、配膳室、コンテナ室、下処理室、前室、食品庫、通路、洗浄室の天井ボード
 - ・校舎棟 脱衣室（調理）、職員便所の天井ボード及び壁ボード
 - ・プール棟 男子便所、女子便所、機械室の壁ボード
 - ・管理室棟 掃除用具入れの壁ボード
 - ・管理室棟 男子シャワー室、男子シャワー室、男子便所、女子便所、多目的便所の天井ボード及び壁ボード
 - ・体育館棟 ステージ下物置外壁面の壁ボード
- ※アスベストが含有されている可能性箇所の器具の吊りボルトは既設再利用とする。



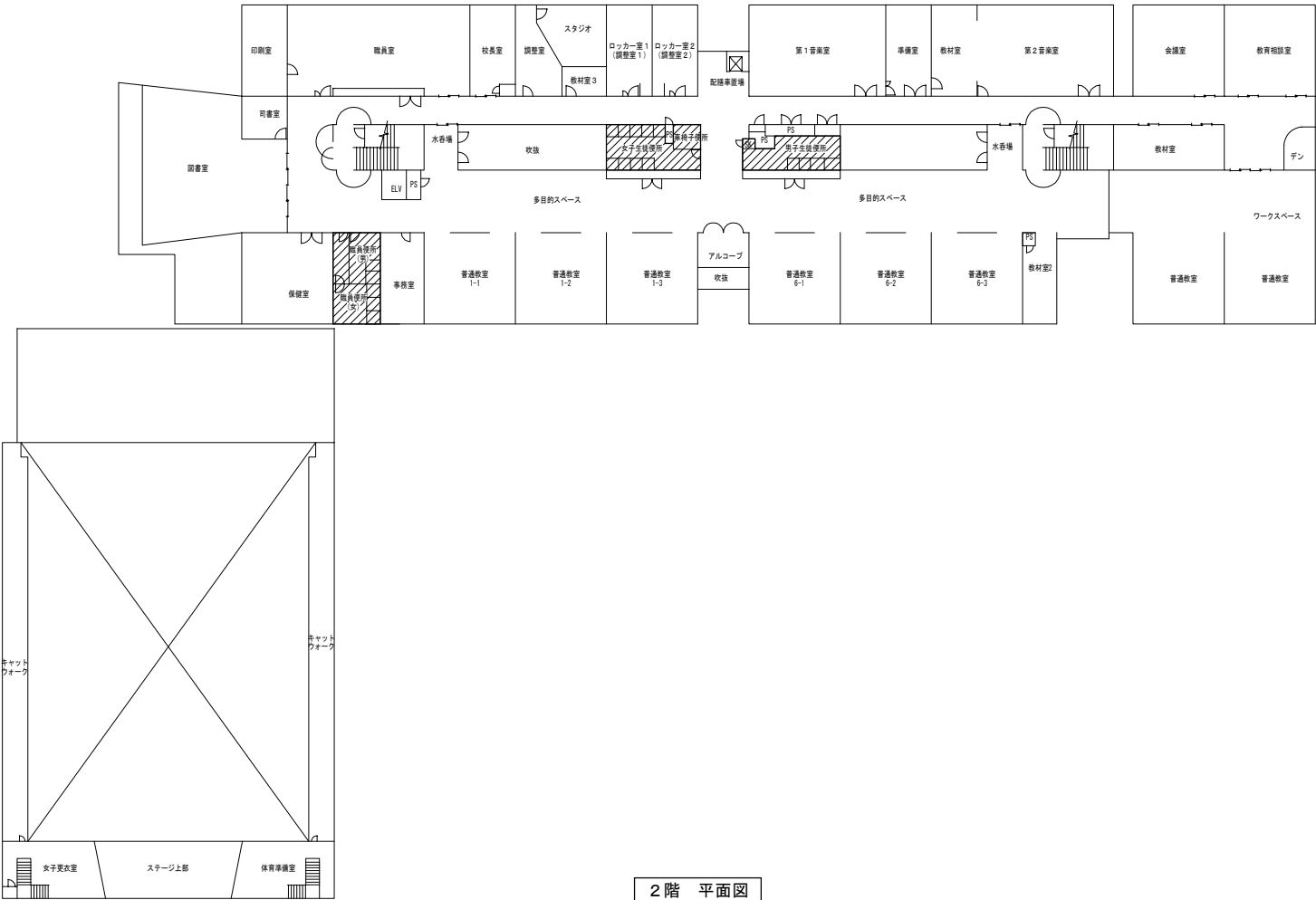
プール 平面図



3階 平面図



1階 平面図



2階 平面図

【百合が原小学校】

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録（石）第5592号

主任設計者

主任技術者

平岡

平岡

管理建築士

1級建築士 登録 第158666号

菅野 龍雄

DATE

R6.10.31

DATE

工事名

百合が原小学校ほか 1 施設照明設備改修工事

図 名

全体平面図、アスベスト範囲図

SCALE

A1 : 1/300

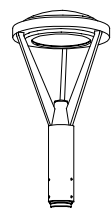
A3 : 1/600

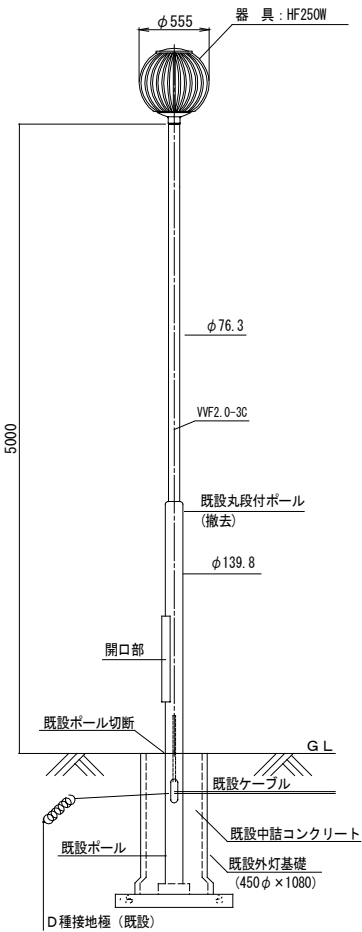
図面番号

04

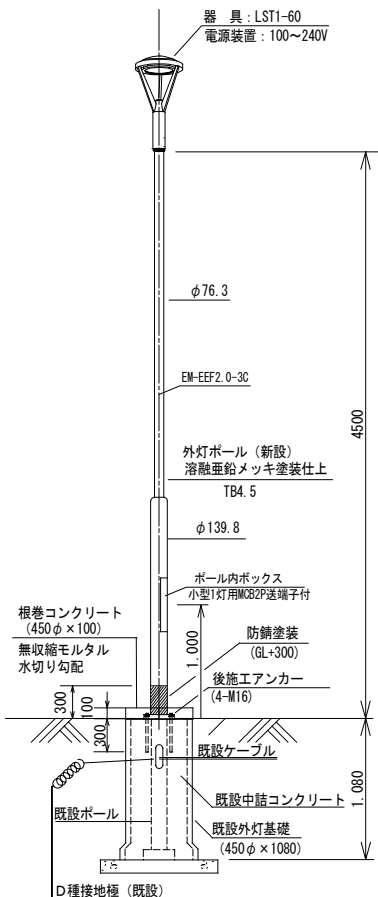
31

凡 例		
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
☼	外灯 (外灯改修図参照)	撤去・新設
⊥	D種接地極	既設

外灯	
LST1-60 LJ	80W以下
	

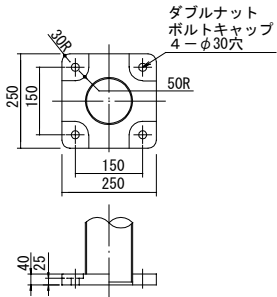


撤去 外灯詳細図 S=1/30



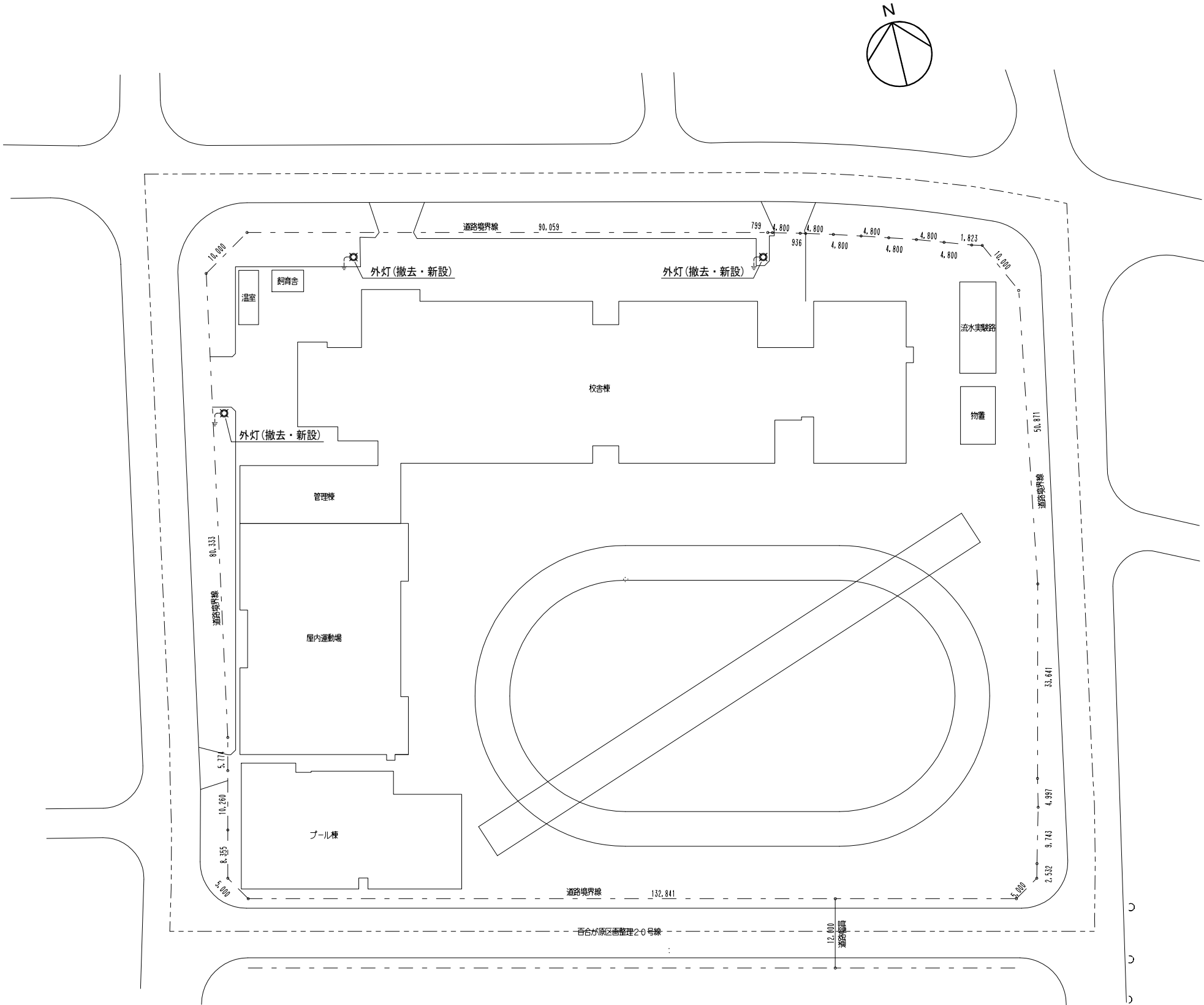
※アンカー引抜き試験を実施すること。
※寸法は参考値とする。

新設 外灯詳細図 S=1/30



ベースプレート参考図

外灯		
改 修 後	灯具：LST1-60、ポール：TB4.5	(新設)
	ポール内ボックス	(新設)
	EM-EEF 2.0-3C (ポール内)	(新設)
	基礎：(450φ×1,080)	(既設)
改 修 前	灯具：HF 250W×1	(撤去)
	ポール：L=5,000(地上高)	(撤去)
	VVF2.0-3C (ポール内)	(撤去)
	基礎：(450φ×1,080)	(既設)



外構図 1：400

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録 (右) 第5592号

主任設計者	主任技術者	
平岡	平岡	

管理建築士
1級建築士 登録 第158666号
菅野 龍雄

DATE	R6.10.31
DATE	

工事名	百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事
図 名	外構図 (撤去・新設)

SCALE	A1：1/400 A3：1/800
-------	----------------------

図面番号	05 / 31
------	---------

【百合が原小学校】

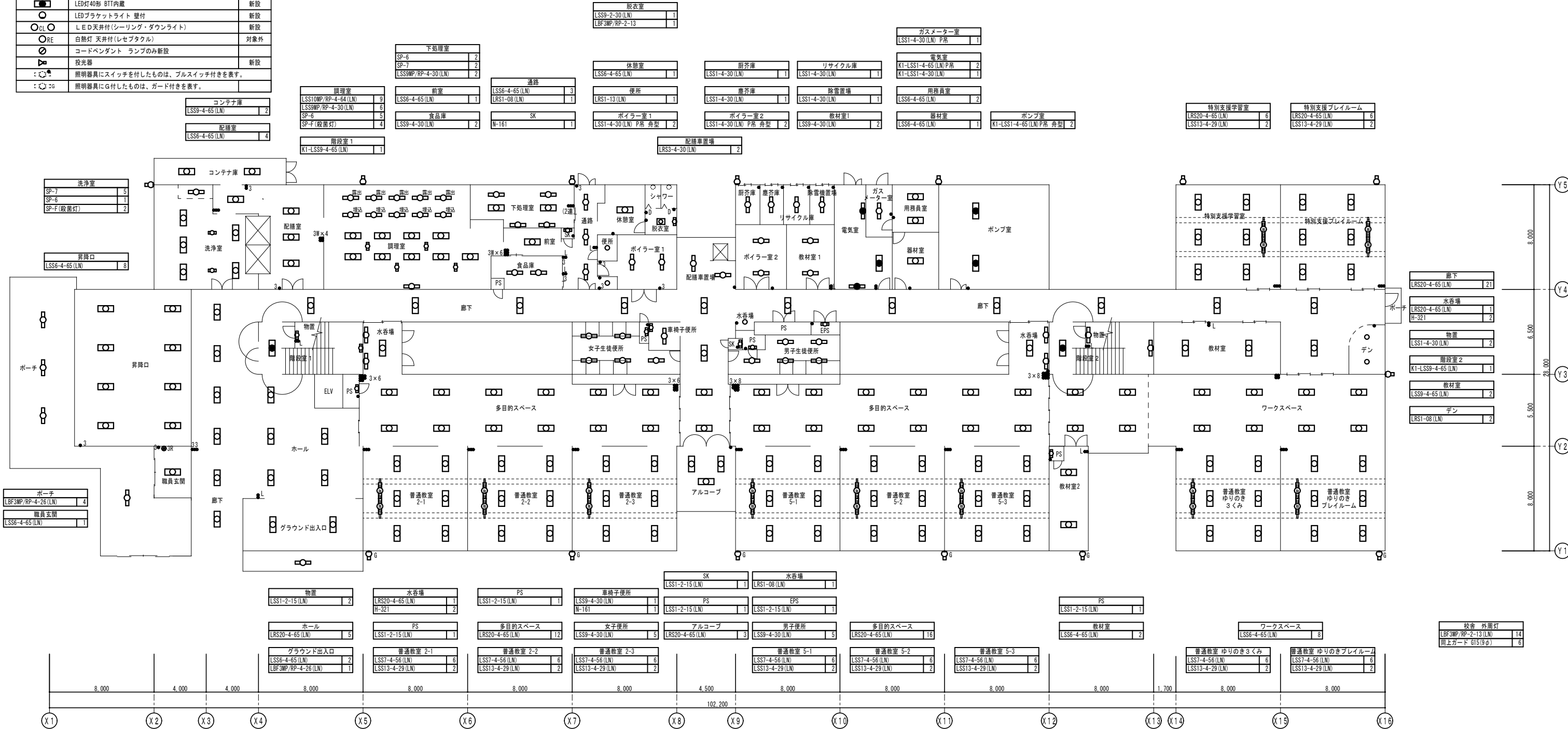
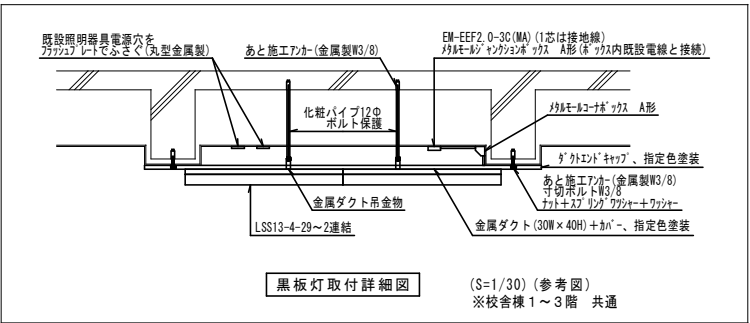
凡 例			
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考	
●	埋込スイッチ 1P15A×1 (ﾎｰﾙ付) 金属P	新設	
●L	埋込スイッチ 1P15A (ON表示) ×1 (ﾎｰﾙ付) 金属P	新設	
●3	埋込スイッチ 3W15A×1 (ﾎｰﾙ付) 金属P	新設	
●A	自動減速器 3A 埋込型	新設	
●R	リモコンスイッチ 2線式	金属P	新設
●D	一時点灯スイッチ	金属P	新設
⚡	調光スイッチ 白熱灯用	金属P	新設
Ⓢ	人感センサー		対象外
ⓔⓔ	埋込コンセント 2P15A×1 E・E付 抜止	金属P	新設
ⓔⓔ	ブラנקプレート (壁)		新設
ⓔⓔ	ブラנקプレート (天井) アクリル製 245φ		新設
ⓔⓔ	埋込スイッチ+埋込コンセント 1P15A×1+2P15A×1	金属P	新設
ⓔⓔ	LED灯20形 壁付(横向・縦向)		新設
ⓔⓔ	LEDスクエア照明		新設
ⓔⓔ	LED灯40形 天井付		新設
ⓔⓔ	LED灯40形 壁付(横向・縦向)		新設
ⓔⓔ	LED灯40形 天井付		新設
ⓔⓔ	LED灯40形 BTT内蔵		新設
ⓔⓔ	LED灯40形 BTT内蔵		新設
ⓔⓔ	LEDブラケットライト 壁付		新設
ⓔⓔ	L E D天井付(シーリング・ダウンライト)		新設
ⓔⓔ	白熱灯 天井付(レセプタクル)		対象外
ⓔⓔ	コードペンダント ランプのみ新設		
ⓔⓔ	投光器		新設
ⓔⓔ	照明器具にスイッチを付したものは、プススイッチ付きを表す。		
ⓔⓔ	照明器具にG付したものは、ガード付きを表す。		

【 注 記 】	
(1)	改修前に接地(E ₀)が施されていない照明器具は、更新後において番番のボックスから接地(E ₀)を施し、器具1灯当り接地線(EM-IE2.0)3mを見込むこと。
(2)	電気室の照明器具更新工事は、電気主任技術者に停電を依頼して施工すること。
(3)	吊下器具は、全て脱落防止ワイヤーを敷設すること。(別図：取付参考図を参照のこと。)
(4)	実績の照明器具を新設する。
【配線凡例】	
—E—	EM-IE2.0
—MA—	EM-EEF2.0-3C (MM1A)
—P—	EM-FCPEE0.9-1P

アスベストに関する特記事項

- 1 受注者は施工範囲について目視・設計図書等による確認を行い石綿等の含有について調査を行うこと。
- 2 調査結果については、公衆の見やすい場所に掲示すること。
- 3 既存建物の下記部位には石綿等が含有されている可能性があるため作業時には防護具等を使用し作業を含有可能性部位 ●天井材 ●壁材 ○その他 (ﾎｰﾍﾟｯﾄ接着剤等) ○図示 (レベル ○1 ○2 ●3)
- 4 「石綿作業主任者」または平成18年3月以前の「特定化学物質等作業主任者」の資格を有する者に管理させること。
- 5 アスベストを含む部分での作業時は保護具を着用し、特別教育を受けた者のみ作業を行うこと。

防護具 参考数量			
防護具 名称	数量	単位	備 考
● 防護衣(手袋、ｼｬｰｽﾞｶﾞｰﾍﾞﾙ含む)	4	着	
● 防護マスク	4	個	
● 高性能ﾌｨﾙﾄﾞﾘﾝｸﾞﾌｨﾙﾀﾞ 2個/1組	4	組	
● 防護メガネ	4	個	
● 真空掃除機 消耗 1台/日	30	日	
● 真空掃除機用ｶﾞｽﾊﾞｯｸ	1	式	



1,829

1,524

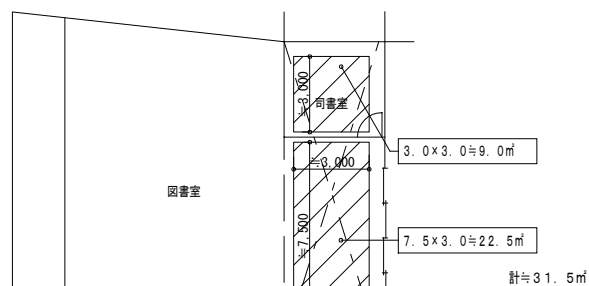
▽作業床

1,549

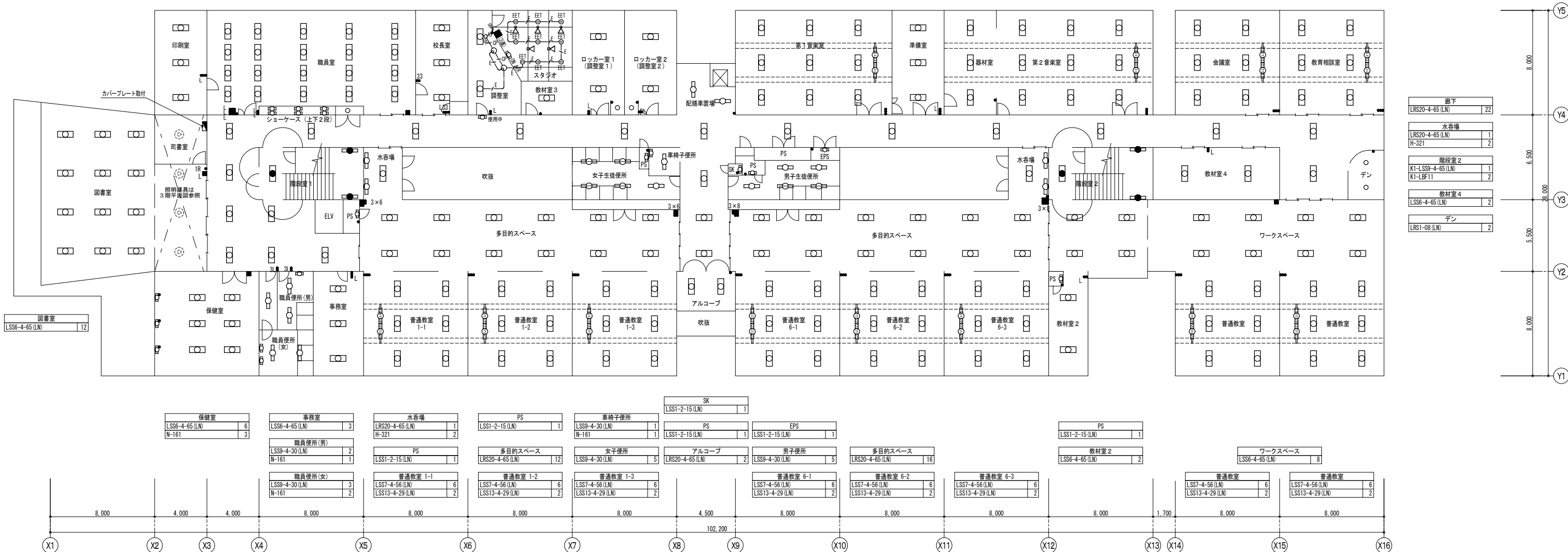
1,549

≒5,000

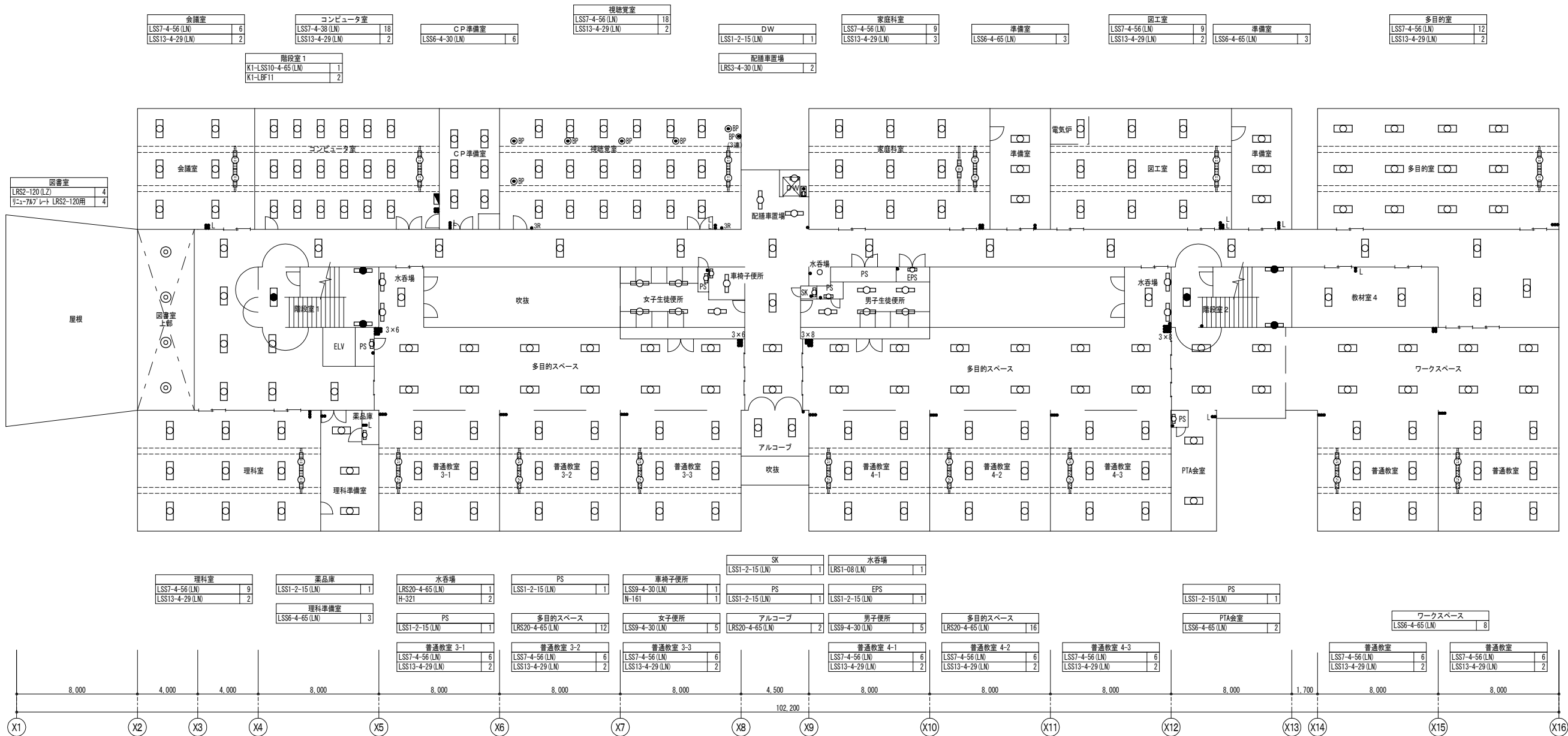
1. 829m x 1. 524m = 2. 79m²



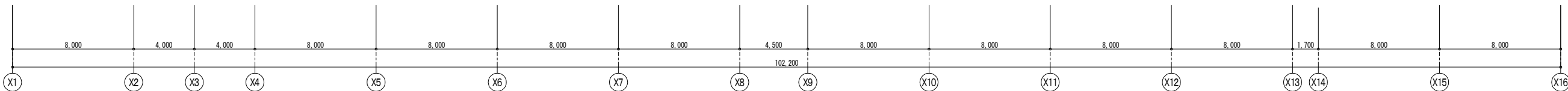
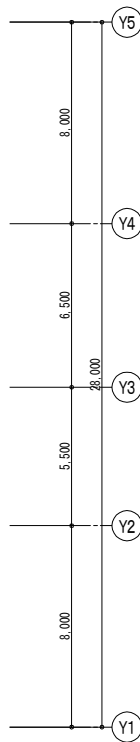
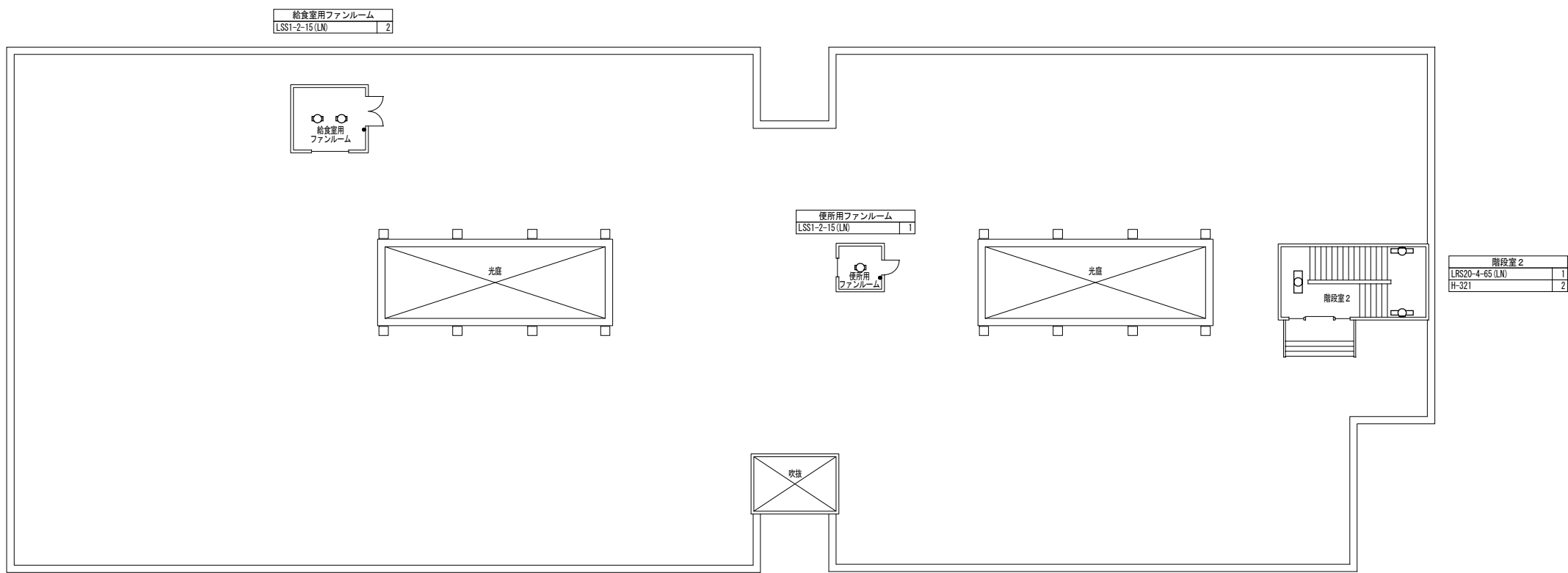
- | | | | | |
|--------------------|--|----------------|--|---|
| 印刷室 | | LSS6-4-65 (LN) | | 3 |
| 職員室 | | | | |
| LSS6-4-65 (LN) | | 20 | | |
| LSS1-2-15 (LN) | | 6 | | |
| LRS1-08 (LN) | | 1 | | |
| 校長室 | | | | |
| LSS6-4-65 (LN) | | 3 | | |
| 階段室 1 | | | | |
| K1-LSS9-4-65 (LN) | | 1 | | |
| K1-LBF11 | | 2 | | |
| スタジオ | | | | |
| SP-1 (LFD) カマ3 (f) | | 2 | | |
| SP-G (LFD) カマ3 (f) | | 3 | | |
| P-101 | | 1 | | |
| ロッカー室 2 (調整室 2) | | | | |
| LSS6-4-65 (LN) | | 2 | | |
| LRS1-08 (LN) | | 1 | | |
| ロッカー室 1 (調整室 1) | | | | |
| LSS6-4-65 (LN) | | 2 | | |
| LRS1-08 (LN) | | 1 | | |
| 教材室3 | | | | |
| LSS6-4-65 (LN) | | 1 | | |
| 配膳車直場 | | | | |
| LRS3-4-30 (LN) | | 2 | | |
| 第 1 音楽室 | | | | |
| LSS7-4-56 (LN) | | 9 | | |
| LSS13-4-29 (LN) | | 2 | | |
| 準備室 | | | | |
| LSS6-4-65 (LN) | | 3 | | |
| 器材室 | | | | |
| LSS7-4-56 (LN) | | 9 | | |
| LSS13-4-29 (LN) | | 2 | | |
| 会議室 | | | | |
| LSS7-4-56 (LN) | | 6 | | |
| LSS13-4-29 (LN) | | 2 | | |
| 教育相談室 | | | | |
| LSS7-4-56 (LN) | | 6 | | |
| LSS13-4-29 (LN) | | 2 | | |



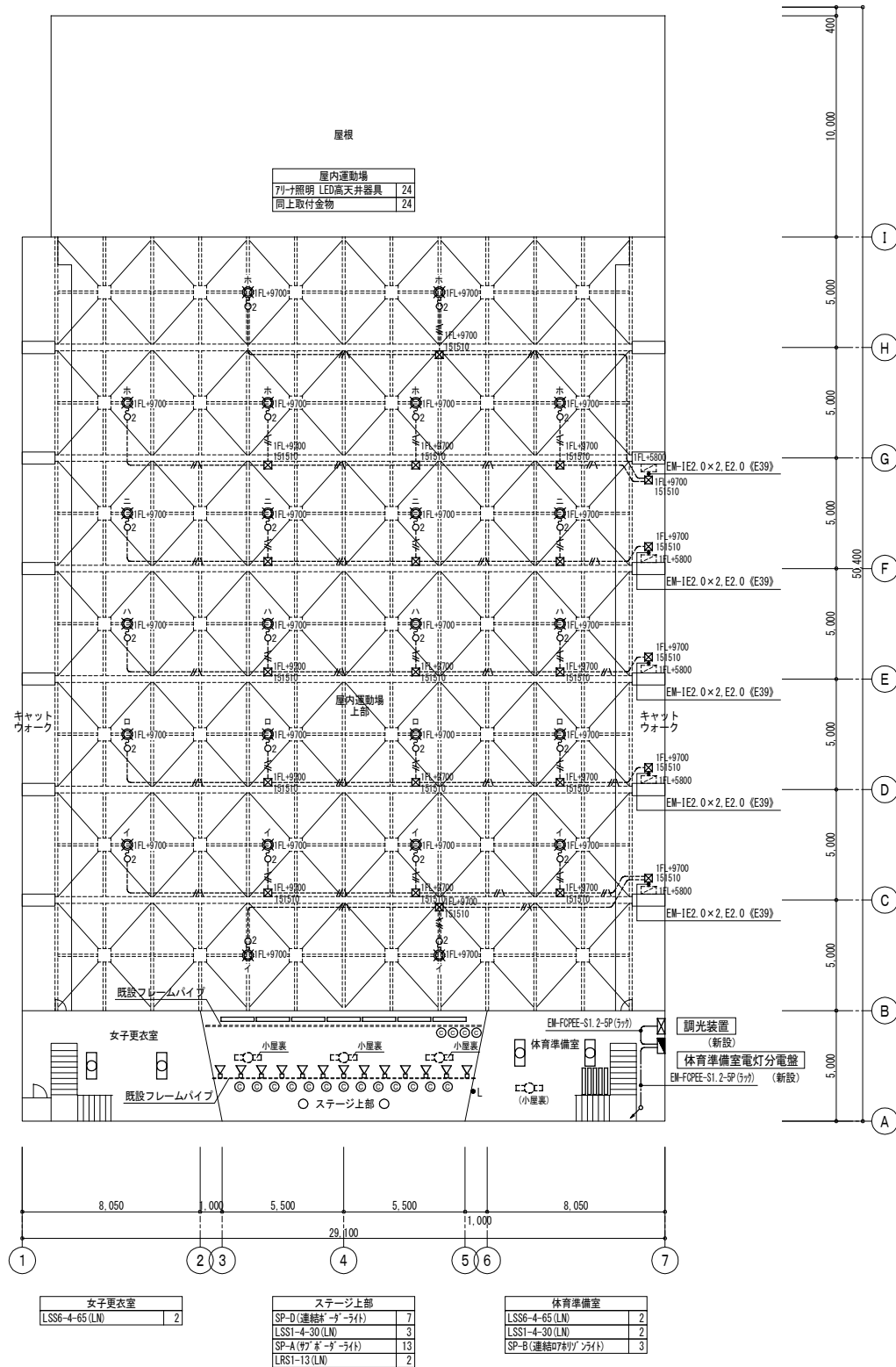
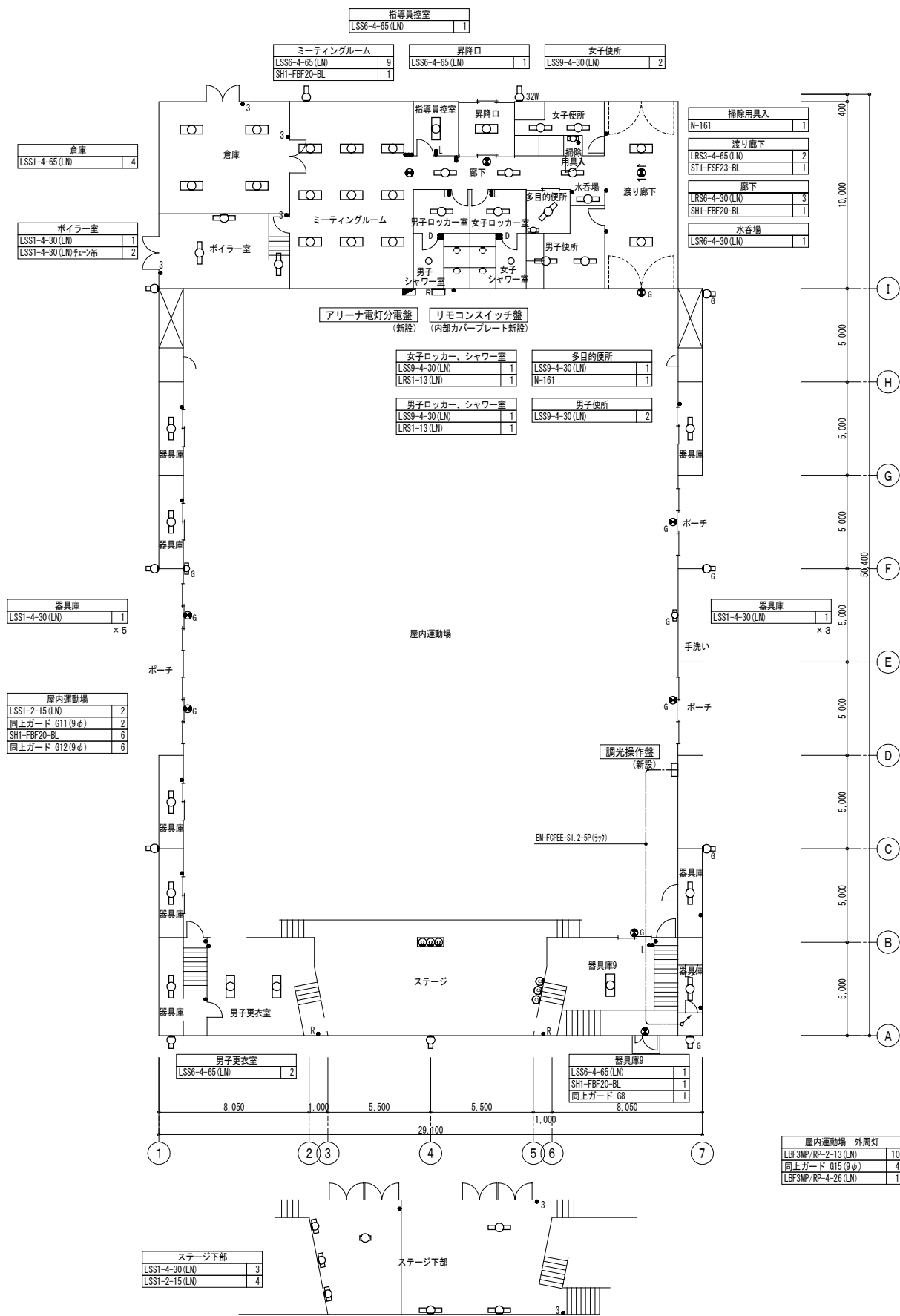
2階平面図 1:150



3階平面図 1 : 150



R階平面図 1 : 1 5 0



凡 例		
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
	電灯分電盤	新設
	調光装置	新設
	調光操作盤	新設
R	リモコンスイッチ盤	内部(カバープレート2連・3連)
●	埋込スイッチ 1P15A×1	金属P 新設
● L	埋込スイッチ 1P15A(ON表示)×1	金属P 新設
● 3	埋込スイッチ 3W15A×1	金属P 新設
● R	リモコンスイッチ 1回路	金属P 新設
● D	一時点灯スイッチ	金属P 新設
	調光スイッチ 白熱灯用	金属P 新設
(L) (M)	埋込コンセント 2P20A×1 禁止 (天井/壁)	金属P 新設
(M) (M)	フロアコンセント(舞台台) 2P20A×3 引掛け(3本体のみ)	新設
(L)	埋込コンセント 2P20A×1 禁止	金属P 新設
(L) (L)	LED灯20形 壁付(横向・縦向)	新設
(L) (L)	LED灯40形 天井付	新設
(L) (L) (L)	LED灯40形 壁付(横向・縦向)	新設
(L) (L) (L)	LED灯40形 天井付	新設
(L) (L) (L)	ホリゾンライト・ボーダーライト	新設
(L) (L) (L)	ブラケット	新設
(L) (L) (L)	ダウンライト	新設
(L) (L) (L)	高天井ダウンライト	新設
(L) (L) (L)	LED 天井付(シーリング・ダウンライト)	新設
	スポットライト	新設
	高輝度型誘導灯	新設
100	ブルボックス(メラミン) 傍照の数字は大きさを表す。	新設
100	照明器具にスイッチを付したものは、ブルスイッチ付きを表す。	
100	照明器具にG付したものは、ガード付きを表す。	
()	図中において () は、既存を表す。	

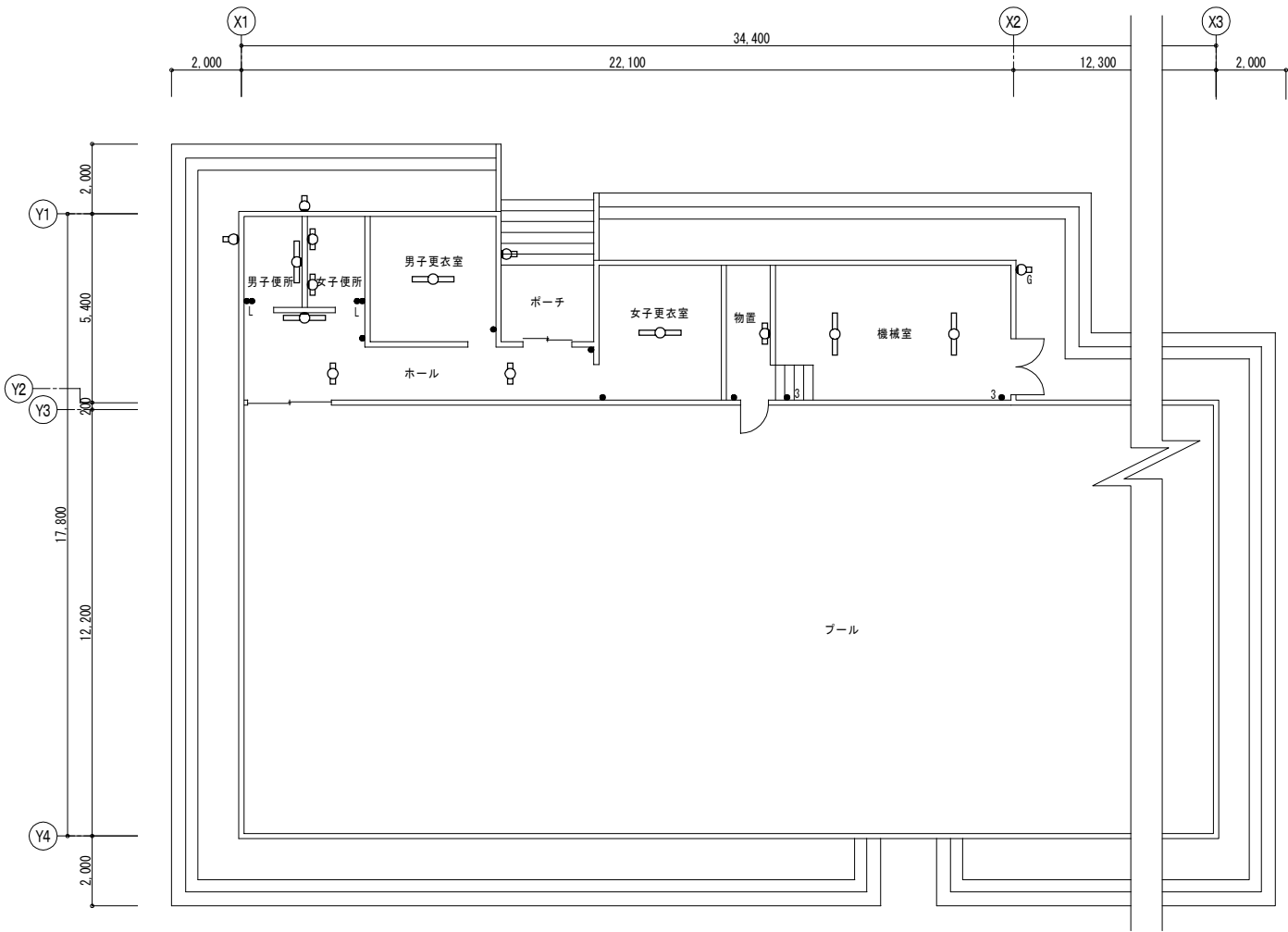
【配線凡例】
—●— EM—I E2. 0mm×3 (E25)
電源接続部はEM—EEF2. 0—3Cを使用する。

凡 例				
記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考	注 記
●	埋込スイッチ	1P15A×1	金属P	撤去
●L	埋込スイッチ	1P15A (ON表示) ×1	金属P	撤去
●3	埋込スイッチ	3W15A×1	金属P	撤去
●L	埋込スイッチ	1P15A×1+1P15A (ON表示) ×1	金属P	撤去
□□ □□	蛍光灯20W×1 壁付(横向・縦向)		撤去	
□○ □○	蛍光灯32W×1 天井付		撤去	
□○ □○	蛍光灯32W×1 壁付(横向)		撤去	

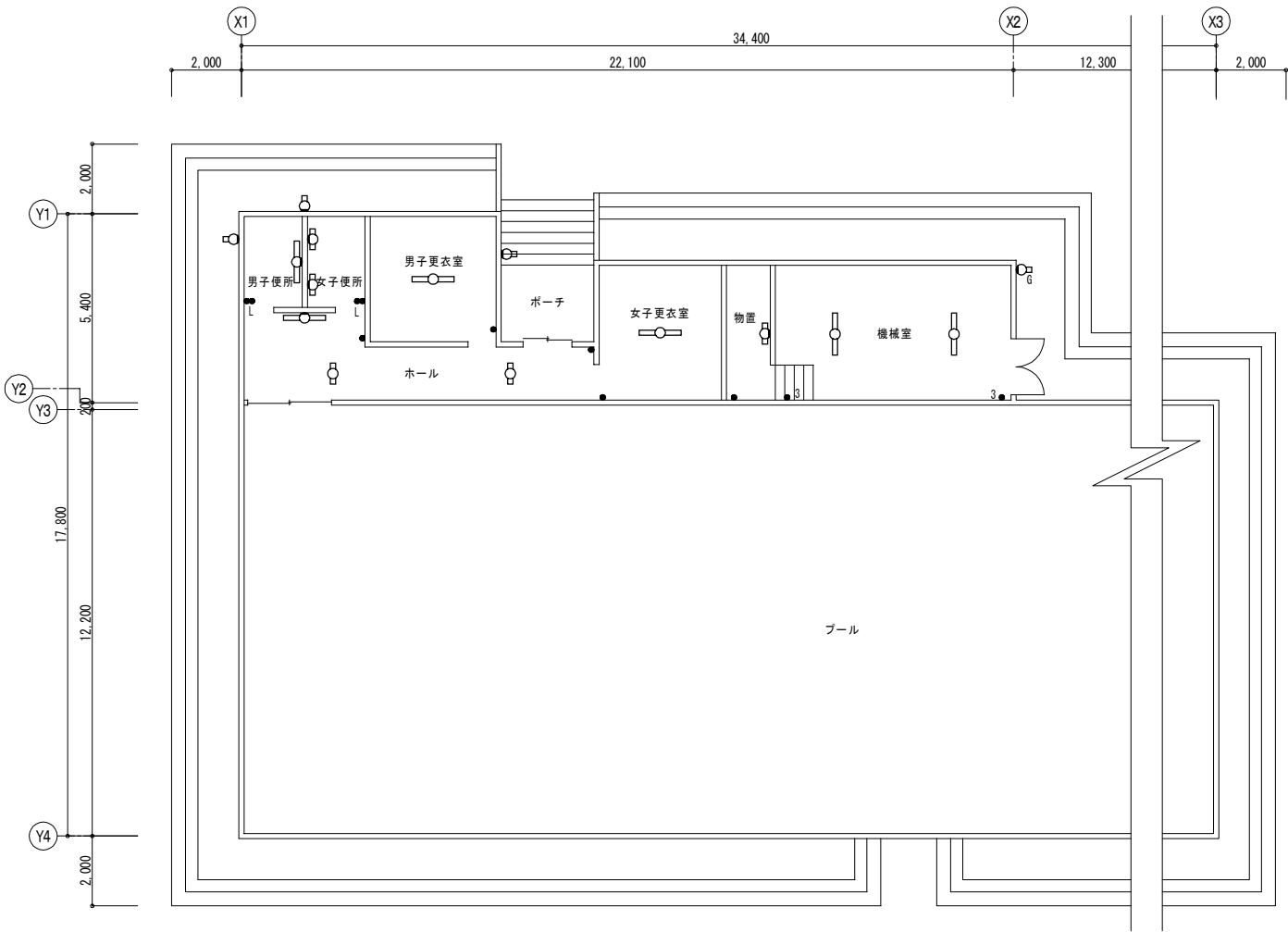
凡 例				
記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考	注 記
●	埋込スイッチ	1P15A×1 (3~4付)	金属P	新設
●L	埋込スイッチ	1P15A (ON表示) ×1 (3~4付)	金属P	新設
●3	埋込スイッチ	3W15A×1 (3~4付)	金属P	新設
●L	埋込スイッチ	1P15A×1+1P15A (ON表示) ×1 (3~4付)	金属P	新設
□□ □□	LED照明20形 壁付(横向・縦向)			新設
□○ □○	LED照明40形 天井付			新設
□○ □○	LED照明40形 壁付(横向)			新設

女子便所		ポーチ・外壁		物置	
FL20W×1 露出 加へ付		FL20W×1 露出 加へ付		FL20W×1 露出 加へ付	
2		1		1	
男子便所		男子更衣室		女子更衣室	
HF32W×1 露出		HF32W×1 露出		HF32W×1 露出	
1		1		1	
ホール		機械室			
FL20W×1 露出		HF32W×1 露出			
2		2			
HF32W×1 露出 加へ付					
1					

女子便所		ポーチ・外壁		物置	
LSS1-2-15 (LN)		LBF3WP/RP-2-13 (LN)		LSS1-2-15 (LN)	
2		4		1	
同上ガード G15 (9φ)		同上ガード G15 (9φ)			
1		1			
男子更衣室		女子更衣室		機械室	
LSS1-4-30 (LN)		LSS1-4-30 (LN)		LSS1-4-30 (LN)	
1		1		2	
ホール					
LSS1-2-15 (LN)					
2					
LSS1-4-30 (LN)					
1					

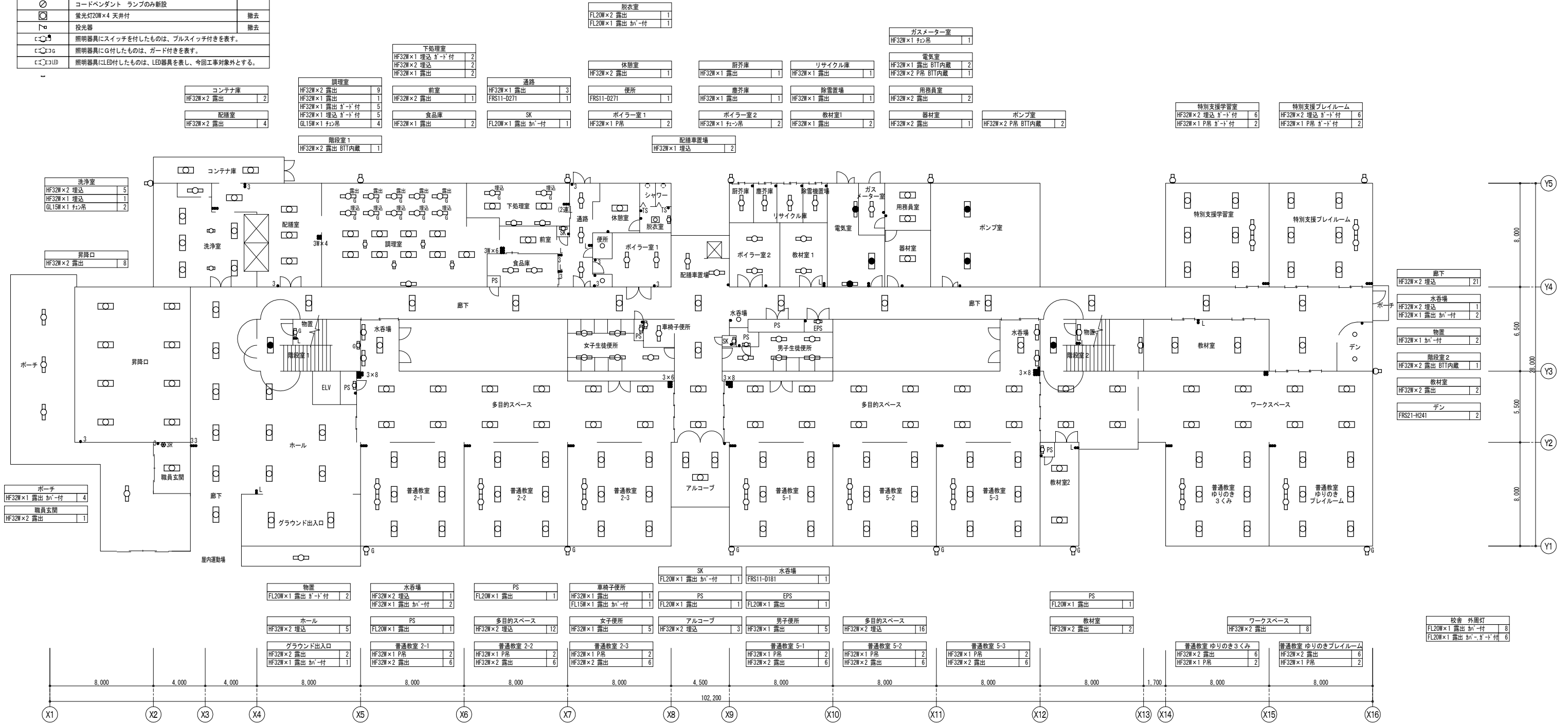


プール棟 平面図（撤去） 1 : 1 0 0



プール棟 平面図（新設） 1 : 1 0 0

凡 例				
記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考	
●	埋込スイッチ	1P15A×1	金属P	撤去
○	埋込スイッチ	PL	金属P	撤去
●L	埋込スイッチ	1P15A(ON表示)×1	金属P	撤去
●3	埋込スイッチ	3W15A×1	金属P	撤去
斜線	調光スイッチ	白熱灯用	金属P	撤去
●A	自動点滅器	3A	埋込型	撤去
人	人感センサー			対象外
⊙	埋込コンセント	2P15A×1	抜止	金属P
埋込スイッチ+埋込コンセント	埋込スイッチ+埋込コンセント	1P15A×1+2P15A×1		金属P
○□	蛍光灯20W(15W・10W共通)×1	壁付(横向・縦向)		撤去
□□	蛍光灯20W×2	壁付(横向・縦向)		撤去
○□	蛍光灯40W(32W共通)×1	天井付		撤去
○□□	蛍光灯40W(32W共通)×1	壁付(横向・縦向)		撤去
□□	蛍光灯40W(32W共通)×2	天井付		撤去
斜線	蛍光灯40W(32W共通)×1	BTT内蔵		撤去
斜線	蛍光灯40W(32W共通)×2	BTT内蔵		撤去
○	白熱灯	壁付		撤去
○RE○GL○	白熱灯	天井付(レセプタクル・シーリング・ダウンライト)		撤去
○	コードペンダント	ランプのみ新設		
□	蛍光灯20W×4	天井付		撤去
ト	投光器			撤去
○	照明器具にスイッチを付したものは、プルスイッチ付きを表す。			
○	照明器具にG付したものは、ガード付きを表す。			
○LED	照明器具にLED付したものは、LED器具を表し、今回工事対象外とする。			



1階平面図 1 : 1 5 0

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第5592号

主任設計者	主任技術者
平岡	平岡

管理建築士
1級建築士 登録 第158666号
菅野 龍雄

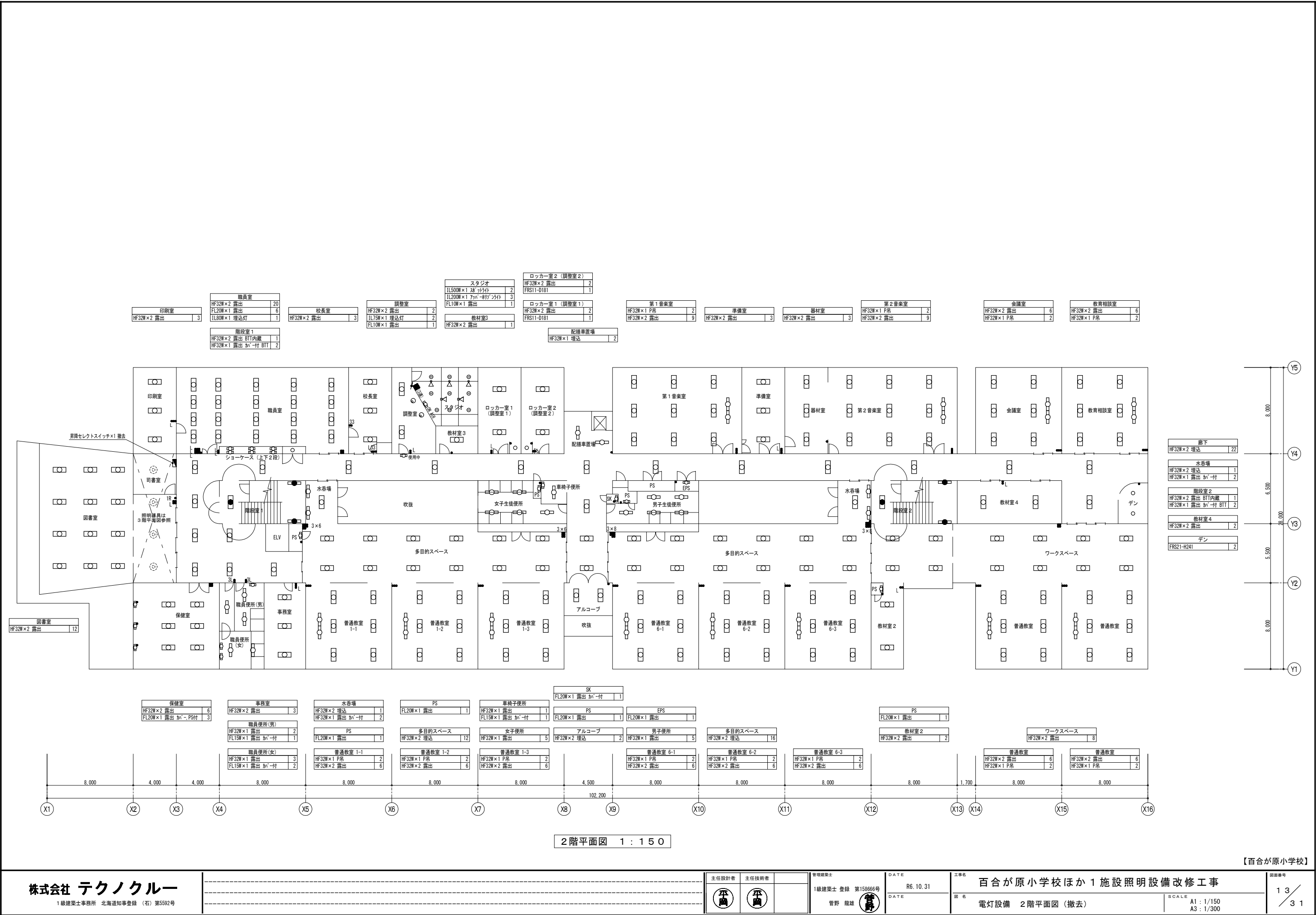
DATE	R6.10.31
DATE	

工事名	百合が原小学校ほか 1 施設照明設備改修工事
図 名	電灯設備 1階平面図 (撤去)

SCALE	A1 : 1/150 A3 : 1/300
-------	--------------------------

図面番号	1 2 / 3 1
------	-----------

【百合が原小学校】



The floor plan shows a school building with various rooms and dimensions. The plan is divided into several sections, including a library, computer room, CP preparation room, observation room, family room, preparation room, workshop, and multi-purpose space. The building is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The plan includes a detailed list of rooms and their dimensions, as well as a table of room areas and a table of room counts.

Room List:

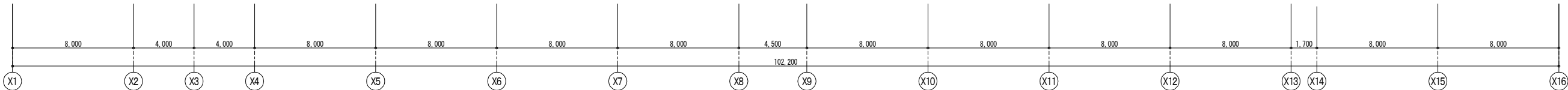
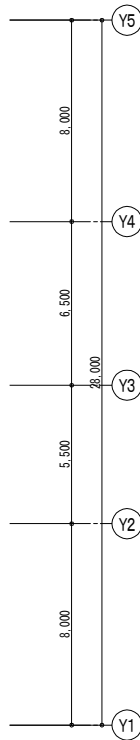
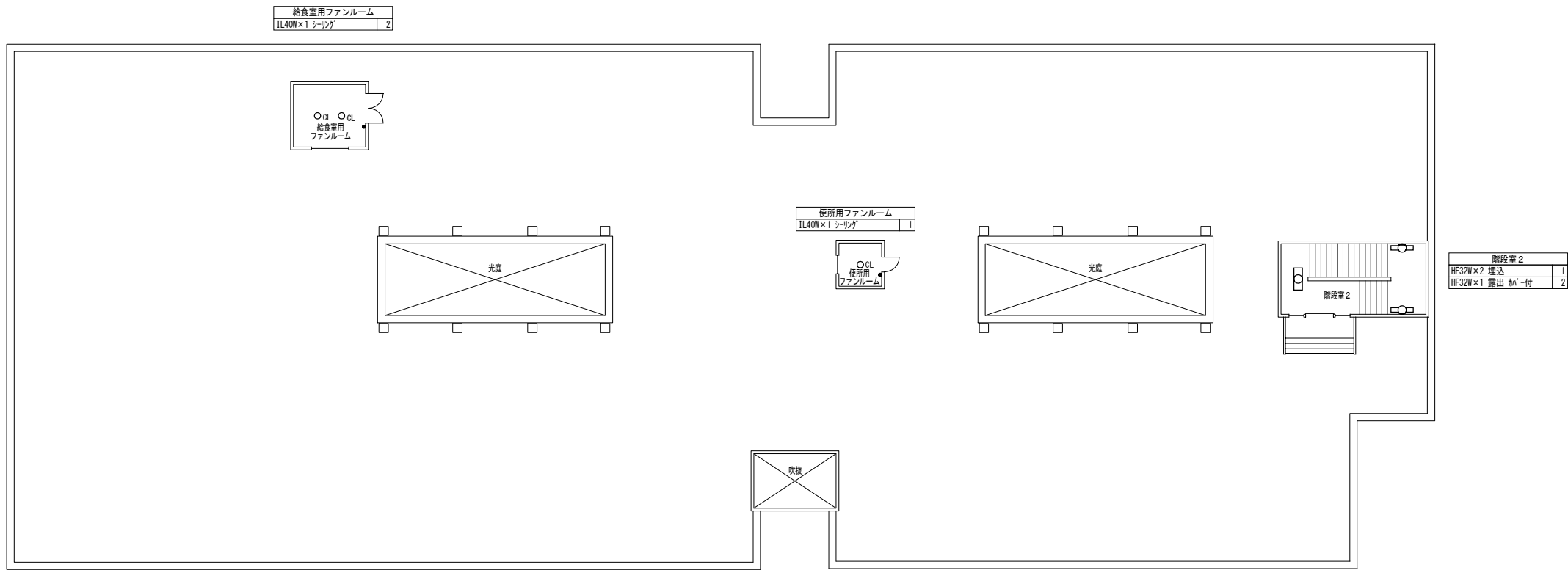
- 図書室 (Library)
- 会議室 (Meeting Room)
- コンピュータ室 (Computer Room)
- CP準備室 (CP Preparation Room)
- 視聴覚室 (Observation Room)
- 家庭科室 (Family Room)
- 準備室 (Preparation Room)
- 電気炉 (Electric Stove)
- 図工室 (Workshop)
- 多目的室 (Multi-purpose Room)
- 図書室上館 (Library Upper Building)
- 階段室1 (Staircase 1)
- 水呑場 (Water Drinking Area)
- 吹抜 (Atrium)
- 女子生徒便所 (Girls' Toilet)
- 車椅子便所 (Wheelchair Toilet)
- 男子生徒便所 (Boys' Toilet)
- 階段室2 (Staircase 2)
- 教材室4 (Textbook Room 4)
- ワークスペース (Workspace)
- 理科室 (Science Room)
- 薬品庫 (Medicine Storage)
- 理科準備室 (Science Preparation Room)
- 普通教室 3-1 (General Classroom 3-1)
- 普通教室 3-2 (General Classroom 3-2)
- 普通教室 3-3 (General Classroom 3-3)
- アルコブ (Alcove)
- 普通教室 4-1 (General Classroom 4-1)
- 普通教室 4-2 (General Classroom 4-2)
- 普通教室 4-3 (General Classroom 4-3)
- PTA会室 (PTA Meeting Room)
- 普通教室 (General Classroom)

Room Area Table:

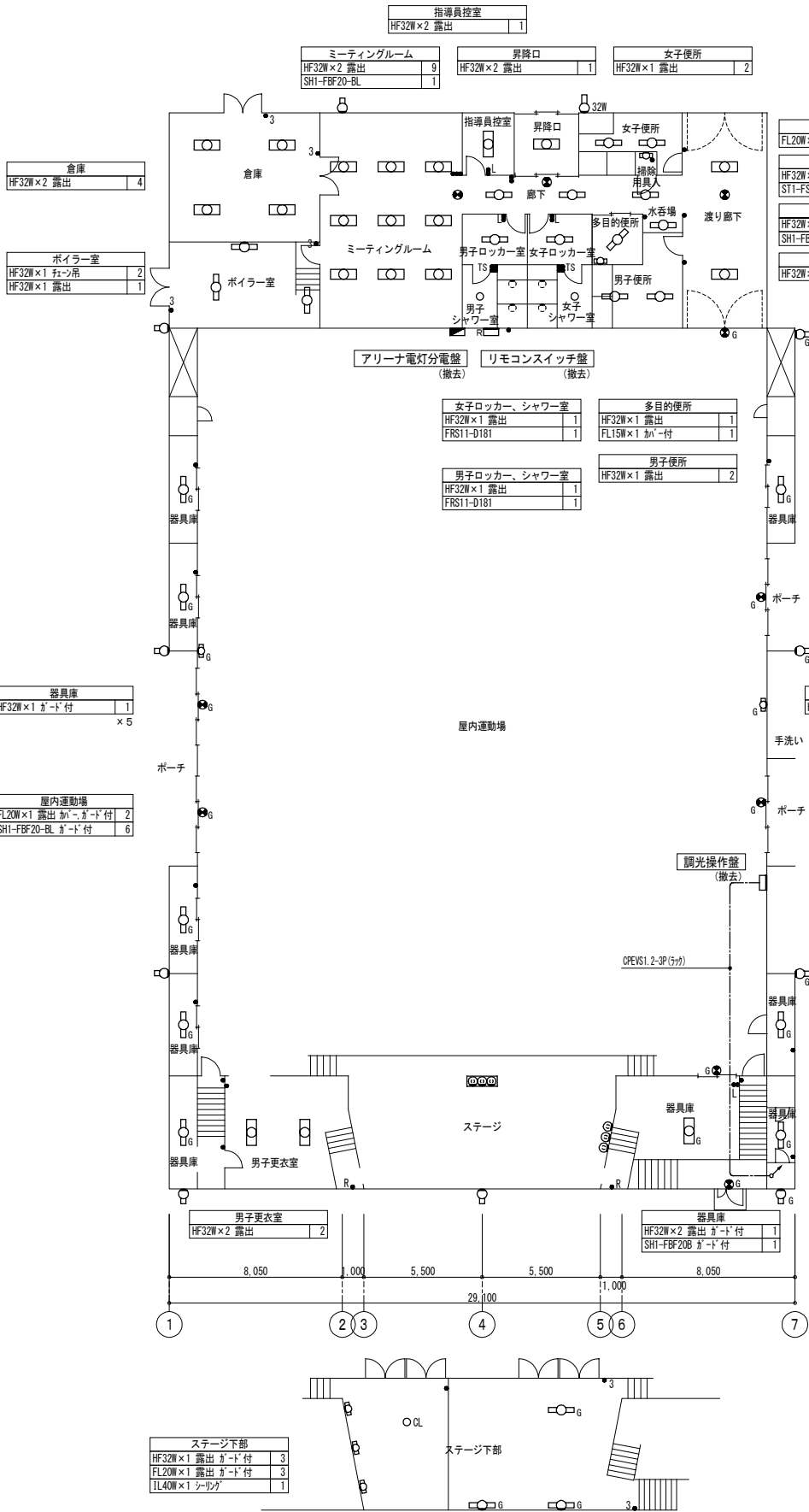
Room Name	Area (sqm)
理科室	2
薬品庫	1
水呑場	1
PS	1
車椅子便所	1
SK	1
水呑場	1
PS	1
EPS	1
多目的スペース	16
アルコブ	2
男子便所	5
普通教室 3-1	2
普通教室 3-2	2
普通教室 3-3	2
普通教室 4-1	2
普通教室 4-2	2
普通教室 4-3	2
PTA会室	2
普通教室	6
普通教室	2

Room Count Table:

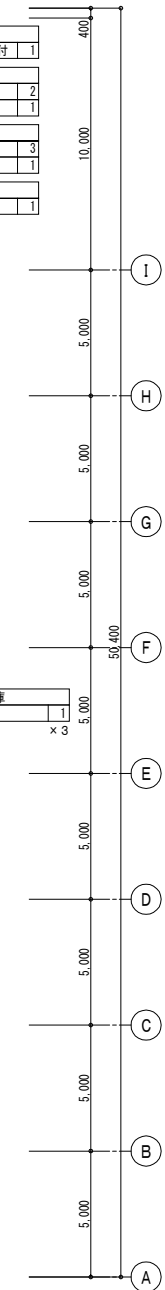
Room Name	Count
理科室	2
薬品庫	1
水呑場	1
PS	1
車椅子便所	1
SK	1
水呑場	1
PS	1
EPS	1
多目的スペース	16
アルコブ	2
男子便所	5
普通教室 3-1	2
普通教室 3-2	2
普通教室 3-3	2
普通教室 4-1	2
普通教室 4-2	2
普通教室 4-3	2
PTA会室	2
普通教室	6
普通教室	2



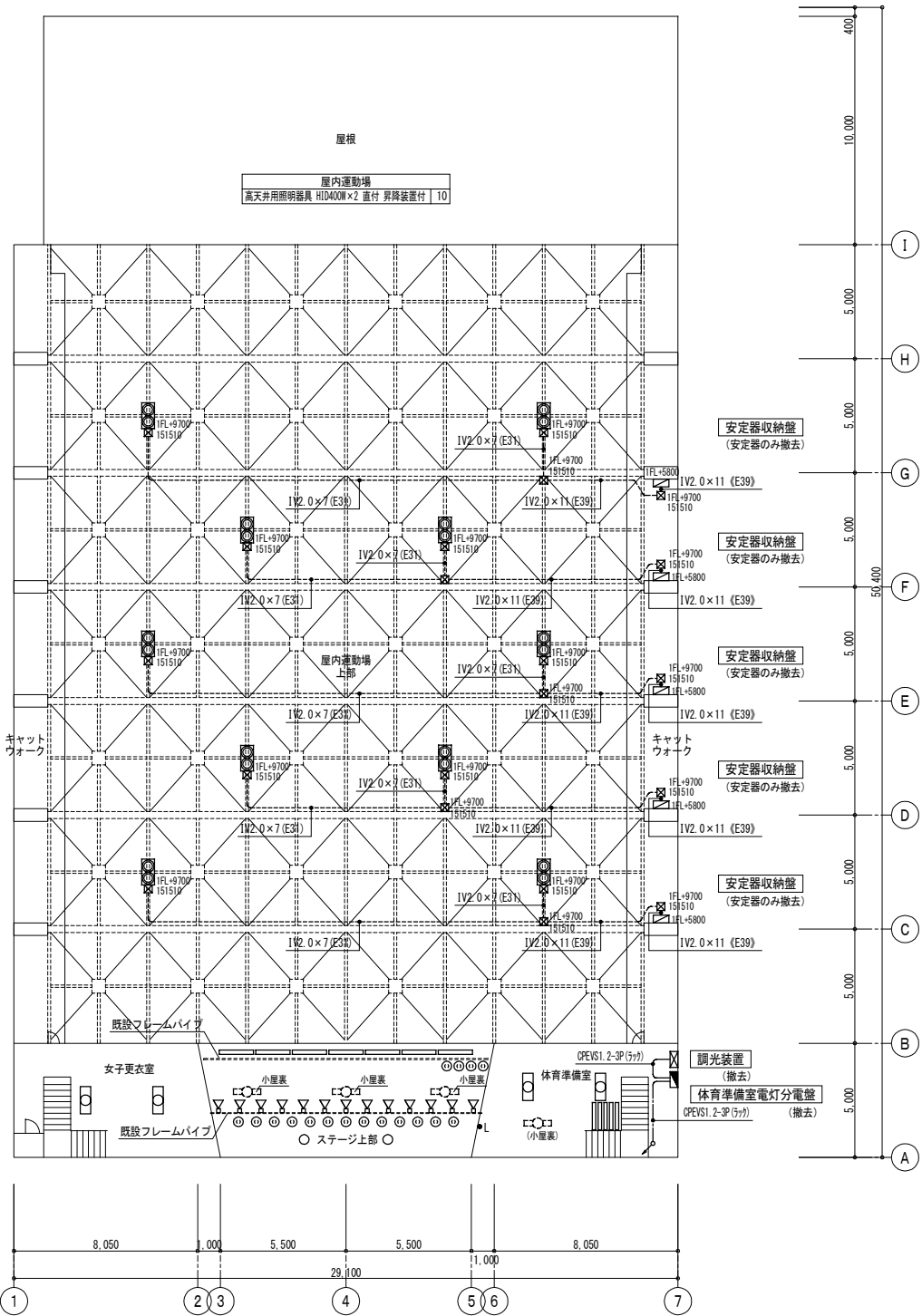
R階平面図 1 : 1 5 0



屋内運動場 1 階平面図 1 : 1 5 0

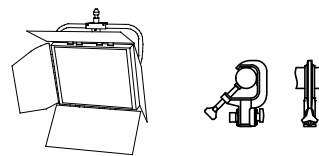
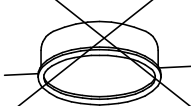
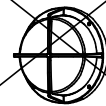
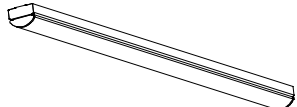
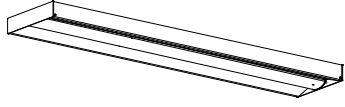
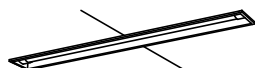
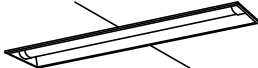
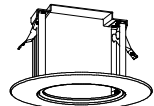
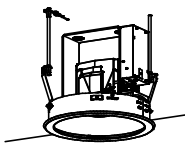
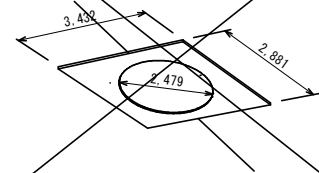
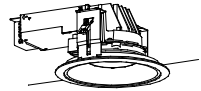
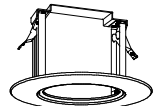
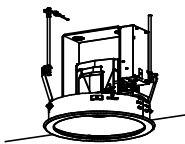
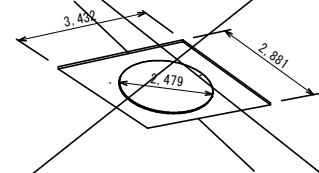
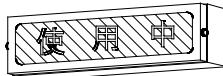
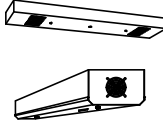
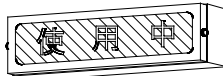
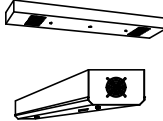


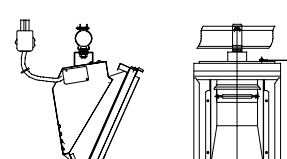
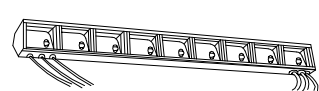
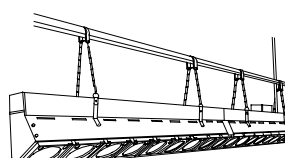
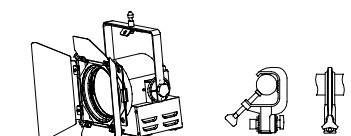
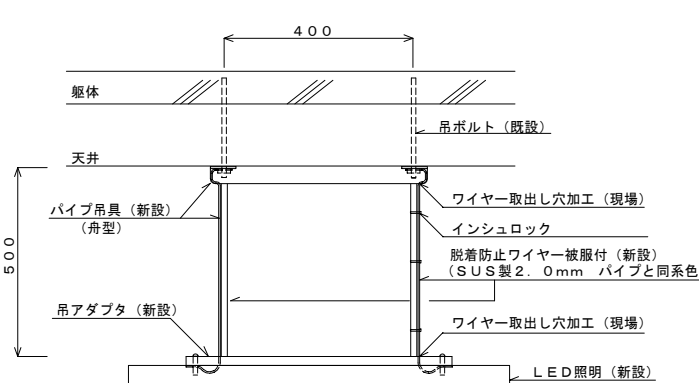
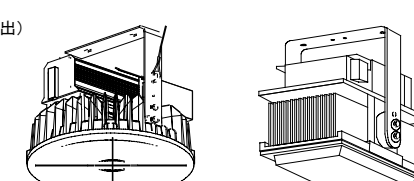
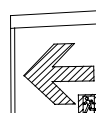
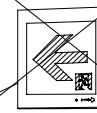
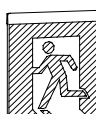
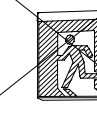
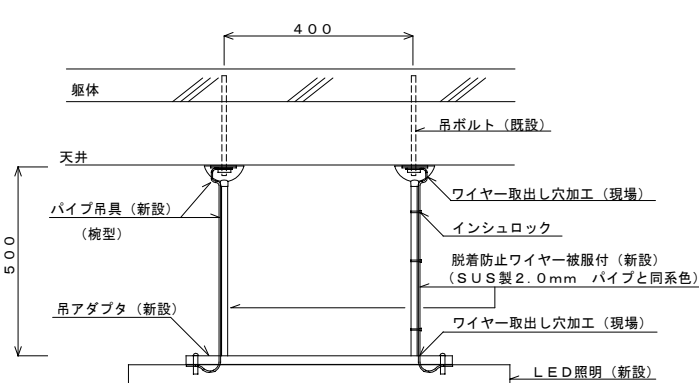
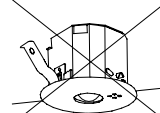
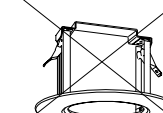
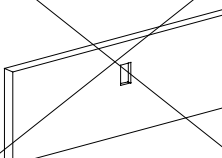
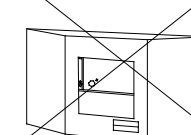
屋内運動場 外周灯	
FL20W×1 露出 ｶﾞｰﾄﾞ付	6
FL20W×1 露出 ｶﾞｰﾄﾞ付	4
HF32W×1 露出 ｶﾞｰﾄﾞ付	1



屋内運動場 2 階平面図 1 : 1 5 0

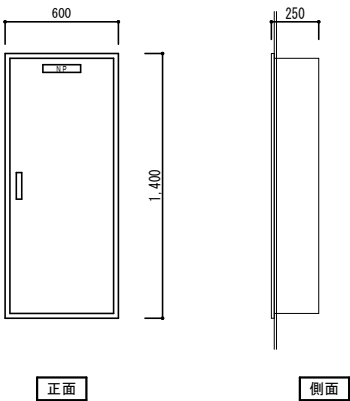
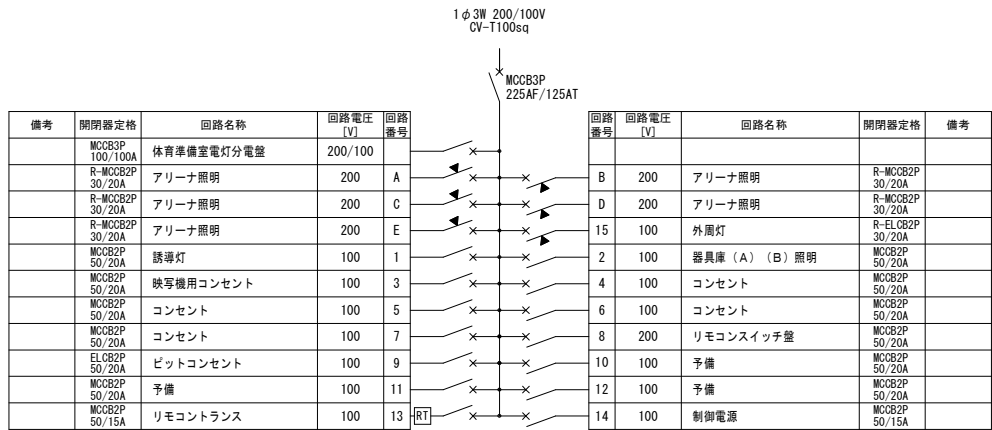
凡 例		
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
■	電灯分電盤	撤去
⊠	調光装置	撤去
□	調光操作盤	撤去
□R	リモコンスイッチ盤 内部 (V25回路) (t1/t2/t3/t4/t5回路)のみ	撤去
⊠	安定器収納盤	安定器のみ
●	埋込スイッチ 1P15A×1	金属P 撤去
●L	埋込スイッチ 1P15A (ON表示) ×1	金属P 撤去
●3	埋込スイッチ 3W15A×1	金属P 撤去
●R	リモコンスイッチ 1回路	金属P 撤去
●TS	タイマースイッチ	金属P 撤去
●	調光スイッチ 白熱灯用	金属P 撤去
⊙ ⊙	埋込コンセント 2P20A×1 抜止 (天井/壁)	金属P 撤去
⊙ ⊙ ⊙	埋込コンセント 2P20A×1 抜止×3	金属P 撤去
⊠	蛍光灯20W (15W・10W共通) ×1 壁付 (横向・縦向)	撤去
⊠	蛍光灯40W (32W共通) ×1 天井付	撤去
⊠	蛍光灯40W (32W共通) ×1 壁付 (横向・縦向)	撤去
⊠	蛍光灯40W (32W共通) ×2 天井付	撤去
⊠	ホリゾンライト・ボーダーライト	撤去
○	ブラケット	撤去
○	ダウンライト	撤去
⊠	高天井ダウンライト	撤去
○CL	自然灯 天井付 (シーリング・ダウンライト)	撤去
⊠	スポットライト	撤去
●	高輝度型誘導灯	撤去
⊠mm	プルボックス (メラミン) 傍記の数字は大きさを表す。	撤去
⊠	照明器具にスイッチを付したものは、プルスイッチ付きを表す。	
⊠E36	照明器具にG付したものは、ガード付きを表す。	
()	図中において《 》は、既存を表す。	

フラッドライト			丸形埋込ベースライト			丸形埋込ベースライト			LEDスポットライト			ブラケット							
SP-1	L E Dフラッドライト	53W程度	SP-2	FHD85形×2灯器具相当	70W以下	SP-3	FHD85形×3灯器具相当	130W以下	SP-4	ダイクール電球1 0 0 形相当	10W以下	SP-5	60形電球1灯器具相当	10W以下					
 LED照明 色温度:3000K、仕上色:ﾌﾞﾗｯｸ 入力電圧:AC100V、ﾊﾝﾄﾞｱｲ付(4枚) ｷｬﾌﾞﾀｲﾔｰﾌﾞﾙ1.5m付、平行接地2Pﾌﾗｯｸ付 落下防止ﾌｧｲｰ付、手元ｽｲｯﾁ付 ﾊﾞｶｰ付			 LED照明 色温度:4000K 器具光束7000(lm)以上 枠:銅板(白色) ﾊﾞｶｰ:ｱｸﾘﾙ(乳白)			 LED照明 色温度:4000K 器具光束13000(lm)以上 枠:銅板(白色) ﾊﾞｶｰ:ｱｸﾘﾙ(乳白)			 LED照明 器具光束700(lm)以上 電圧100V 昼白色(5000K)、Ra83 ｱﾙﾐﾆｳﾑｶｽﾄ(ｼﾙﾊﾞｰｸﾞﾗｯｸ) 広角タイプ			 LED照明 色温度:3500K 器具光束450(lm)以上 本体:ｱﾙﾐﾆｳﾑｶｽﾄ(ﾌﾞﾗｯｸ) ｶﾊﾞｰ:ｱｸﾘﾙ(乳白) 幅:φ280mm 高:162mm 程度							
トラフ型			直付下面開放型			直付型スクールコンフォート			逆富士型			逆富士型			直付黒板灯				
LSS1-2-15(LN)		13W以下	LSS6-4-30(LN)		22W以下	LSS7-4-56(LN)		46W以下	LSS9-2-30(LN)		24W以下	LSS9MP/RP-4-30(LN)		23W以下	LSS13-4-29(LN)		23W以下		
LSS1-4-30(LN)		22W以下	LSS6-4-65(LN)		47W以下	LSS7-4-38(LN)		35W以下	LSS9-4-30(LN)		22W以下	LSS9MP/RP-4-64(LN)		47W以下	角度調整可能なこと				
LSS1-4-65(LN)		46W以下							LSS9-4-65(LN)		47W以下	防湿・防雨タイプ							
 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明				
下面開放型			下面開放型			下面開放型			下面開放型			下面開放型			下面開放型				
LRS3-2-30(LN)		24W以下	LRS6-4-30(LN)		22W以下	LRS20-4-65(LN)		46W以下	LRS15-4-41(LX)		32W以下	SP-6		LRS10MP/RP-4-27(LN)相当	22W以下	SP-7		LRS3MP/RP-4-62(LN)相当	46W以下
LRS3-4-30(LN)		22W以下	W150			W300			□450			防雨タイプ W150			防雨タイプ W300				
LRS3-4-65(LN)		46W以下																	
 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明				
LEDダウンライト			ダウンライト用リニューアルプレート			高天井用ダウンライト			ダウンライト用リニューアルプレート			ダウンライト用リニューアルプレート							
LRS1-08(LN)		9W以下	LRS1-08用			LRS2-120(LZ)		113W以下	LRS2-120用			LRS2-120用							
LRS1-13(LN)		14W以下	 ダウンライトφ150 埋込穴φ200用 枠:銅板 ホワイト			 LED照明			 ダウンライトφ400 既存開口φ400 本体:銅板(ホワイト)			 ダウンライトφ400 既存埋込穴φ450 本体:銅板(ホワイト)							
LRS1-17(LN)		17W以下																	
LRS1-08(LZ)		9W以下																	
 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明				
ブラケット			ブラケット			ミラーライト			表示灯			殺菌灯							
LBF3MP/RP-2-13(LN)		17W以下	H-321		FBC2-321-PH相当品	33W以下	N-161		FBC01-161-GL相当品	10W以下	P-101		FPL01-101-GL相当品	5W以下	SP-F		循環式殺菌灯		
LBF3MP/RP-4-26(LN)		31W以下	 LED照明 器具光束2960(lm)以上 カバー:アクリル乳白色仕上			 LED照明			 LED照明			 殺菌ランプ:GL15W							
防雨タイプ																			
 LED照明 カバー:アクリル乳白色仕上			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 殺菌ランプ:GL15W			 殺菌ランプ:GL15W				

パトナライト			連結ロアーホリゾントライト			連結ボーダーライト			フィックスライト			吊下器具（舟型）取付参考図 A D - 1					
SP-A	サブボーダーライト		SP-B	C型20Aプラグ付	1020W	SP-D	C型20Aプラグ付	765W	SP-G	LEDフィックスライト		※脱着防止ワイヤーは樹脂製被覆付とし、パイプ吊具にワイヤー取出し穴加工を施し、器具及び既設吊ボルトに固定すること。					
 ・ブラック仕上 ・入力電圧AC100V ・ハロゲン200W ・本体ホード1.5m付、C型20Aプラグ付 ・落下防止ワイヤー付 ・ハンガー付			 ハロゲン85W×12 本体コード長5m カラーフィルター3色（赤、青、緑）			 ハロゲン85W×9 4色フィルター付（赤、青、緑、黄、白の内）			 ・3000K ・Ra85 ・ブラック仕上 ・消費電力47W ・入力電圧AC100V ・バンドア、フィルタホルダ付 ・キャプタイヤケーブル1.5m付、平行接地2Pプラグ付 ・落下防止ワイヤー付 ・手元ON/OFFスイッチ付 ・ハンガー付			 400 500 躯体 天井 パイプ吊具（新設） （舟型） 吊アダプタ（新設） 吊ボルト（既設） ワイヤー取出し穴加工（現場） インシュロック 脱着防止ワイヤー被覆付（新設） （SUS製2.0mm パイプと同系色） ワイヤー取出し穴加工（現場） LED照明（新設）					
LED通路誘導灯 C級 天井直付 ST1-FSF23-BL（両面）			LED通路誘導灯 C級 壁埋込 ST1-FBC22-C			アリーナ照明 LED高天井器具 LSR1W-200 定格光束 21,000lm以上 200W以下 LSR2W-200 定格光束 21,000lm以上 130W以下			 注記 各照明器具への電源線は、丸形露出ボックス（3方、2方出）でIE電線よりEEFケーブルへ接続替えを行った後に、照明器具へ接続とする。 ・昼白色（5000K）、Ra70以上 ・広角形（100°程度） ・拡散タイプ、下面ガード（メーカー標準品）付 ・まぶしさ低減仕様：器具本体での対応品または拡散パネル付き ・落下防止ワイヤー付								
 ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付			 ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付									吊下器具（椀型）取付参考図 A D - 1					
LED避難口誘導灯 B級・BL形 天井直付 SH1-FSF20-BL（片面）			LED避難口誘導灯 C級 天井直付 SH1-FSF20-C（片面）			LED避難口誘導灯 C級 壁直付 SH1-FBF20-C						※脱着防止ワイヤーは樹脂製被覆付とし、パイプ吊具にワイヤー取出し穴加工を施し、器具及び既設吊ボルトに固定すること。					
 ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付			 ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付			 ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付						 400 500 躯体 天井 パイプ吊具（新設） （椀型） 吊アダプタ（新設） 吊ボルト（既設） ワイヤー取出し穴加工（現場） インシュロック 脱着防止ワイヤー被覆付（新設） （SUS製2.0mm パイプと同系色） ワイヤー取出し穴加工（現場） LED照明（新設）					
トラフ型 非常用バッテリー内蔵 K1-LSS1-4-30（LN） 24W以下 K1-LSS1-4-65（LN） 47W以下			逆富士型 非常用バッテリー内蔵 K1-LSS9-4-65（LN） 47W以下			逆富士型 非常用バッテリー内蔵 K1-LSS10-4-65（LN） 47W以下 W230			階段灯 非常用バッテリー内蔵 K1-LBF11								
 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明								
LED非常照明 バッテリー内蔵 K1-LRS11-1			ダウンライト用リニューアルプレート K1-LRS11-1用			誘導灯リニューアルプレート 誘導灯 C級 天井直付用			誘導灯リニューアルプレート 誘導灯 C級 壁直付用			誘導灯リニューアルプレート 誘導灯 C級 壁埋込用					
			 ダウンライトφ100 埋込穴φ150用 枠：鋼板 ホワイト			 本体：鋼板（ホワイト）			 本体：鋼板（ホワイト）			 本体：鋼板（ホワイト）					
												ガード					
												G8（4φ）SH1-FBF20-BL用					
												G11（9φ）LSS1-2-15					
												G12（9φ）SH1-FBF20-BL用					
												G15（9φ）LBF3MP/RP2-13用					
												屋外用（ステンレス製）					
												G17 LRS8-4-43用					
												4φ 30～80mm π ヴチ 天井埋込灯用					
												G18 LSS1-2-15用					
												3.2φ 30～50mm π ヴチ					
												G19 LSS1-4-23/LSS1-4-30用					
												3.2φ 30～50mm π ヴチ					
												G20 LSS9-2-15用					
												3.2φ 30～50mm π ヴチ					

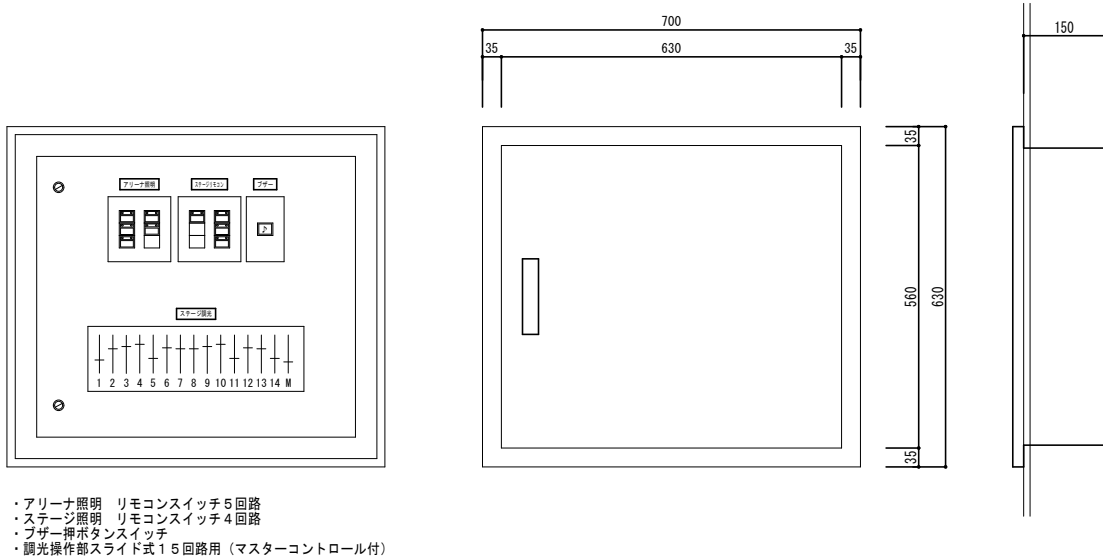
改修前 アリーナ電灯分電盤

※機器・図体を全て撤去する。
鋼板製、壁掛埋込型
参考重量 80kg



改修前 調光操作盤

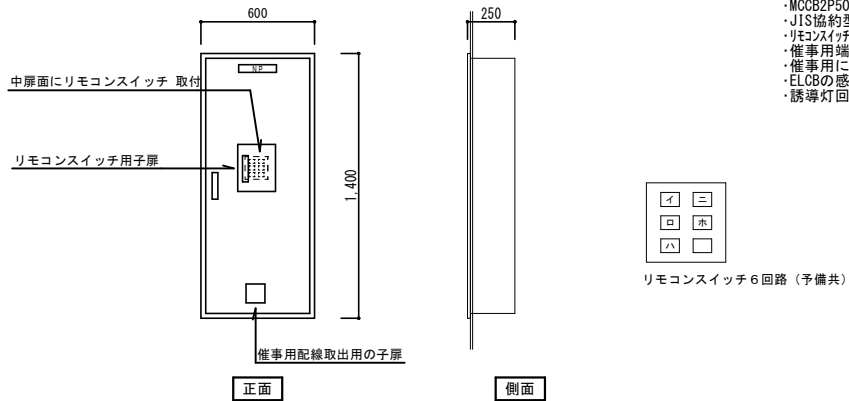
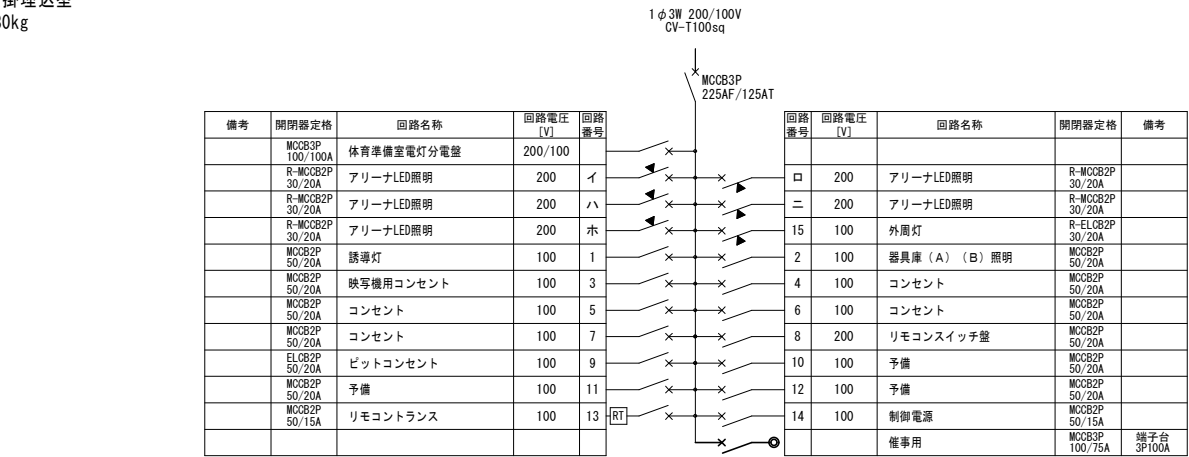
※機器・図体を全て撤去する。
鋼板製、壁掛埋込型
参考重量 40kg



- ・アリーナ照明 リモコンスイッチ 5 回路
- ・ステージ照明 リモコンスイッチ 4 回路
- ・プザー押ボタンスイッチ
- ・調光操作部スライド式 15 回路用（マスターコントロール付）

改修後 アリーナ電灯分電盤

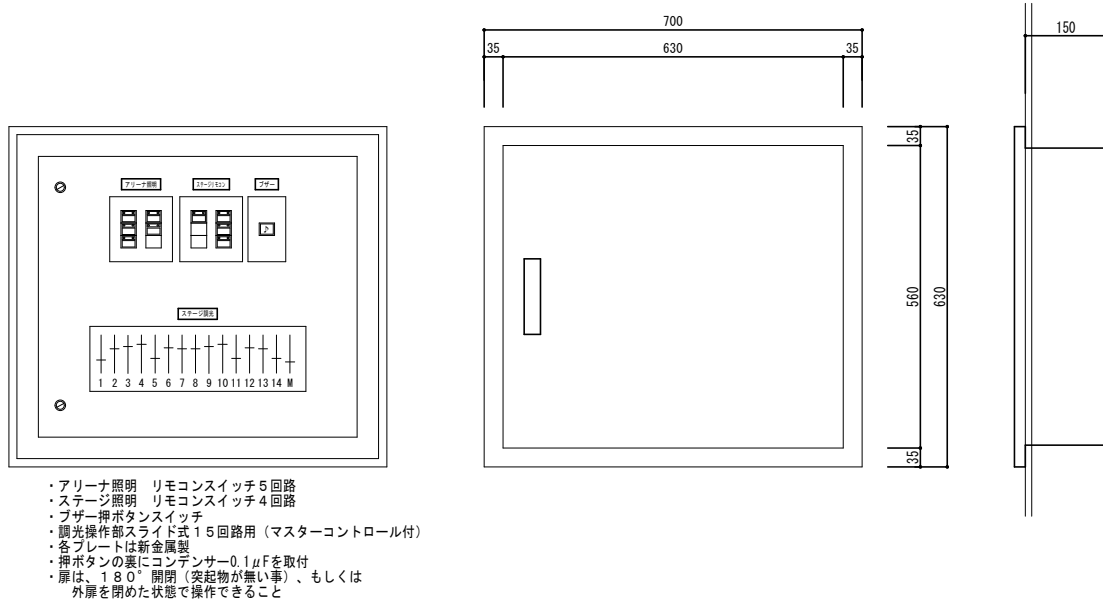
※機器・図体を全て新設する。
鋼板製、壁掛埋込型
参考重量 80kg



- （特記）
- ・MCCB2P50/20 及びELCB2P50/20はJIS協約型1P用として使用する。
- ・JIS協約型1P用サイズのブレーカーで100Vは2P1E、200Vは2P2Eとする。
- ・リモコンスイッチは壁内に設け、子扉を設けること。
- ・催事用端子台を設けること。
- ・催事用には配線取出用の子扉を設けること。
- ・ELCBの感度電流値は、特記なき限り30mAとする。
- ・誘導灯回路は赤字表記で、ハットマークを取り付けること。

改修後 調光操作盤

※機器・図体を全て新設する。
鋼板製、壁掛埋込型、標準盤
参考重量 40kg



- ・アリーナ照明 リモコンスイッチ 5 回路
- ・ステージ照明 リモコンスイッチ 4 回路
- ・プザー押ボタンスイッチ
- ・調光操作部スライド式 15 回路用（マスターコントロール付）
- ・各プレートは新金属製
- ・押ボタンの裏にコンデンサー0.1μFを取付
- ・扉は、180°開閉（突起物が無い事）、もしくは外扉を閉めた状態で操作できること

寸法は参考値とする。

【百合が原小学校】

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録（石）第5592号

主任設計者	主任技術者	

管理建築士
1級建築士 登録 第15866号
管野 龍雄

DATE	R6.10.31
DATE	

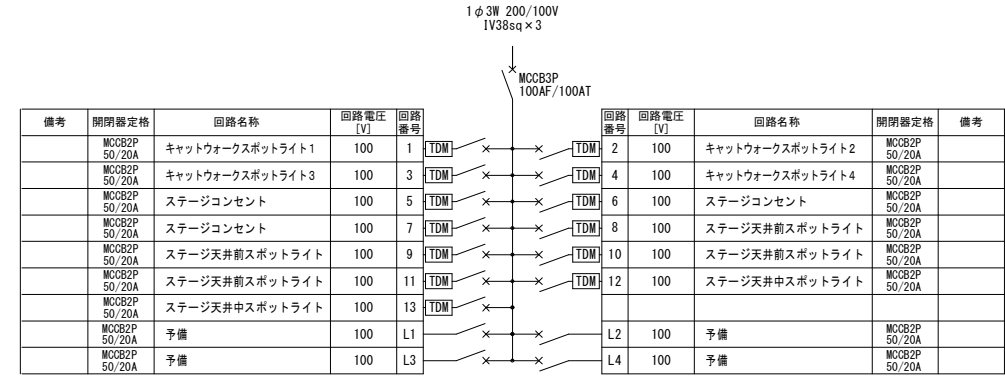
工事名	百合が原小学校ほか 1 施設照明設備改修工事
図名	分電盤結線図（撤去・改修）（1）

SCALE
A1 : N/S
A3 : N/S

図面番号
19 / 31

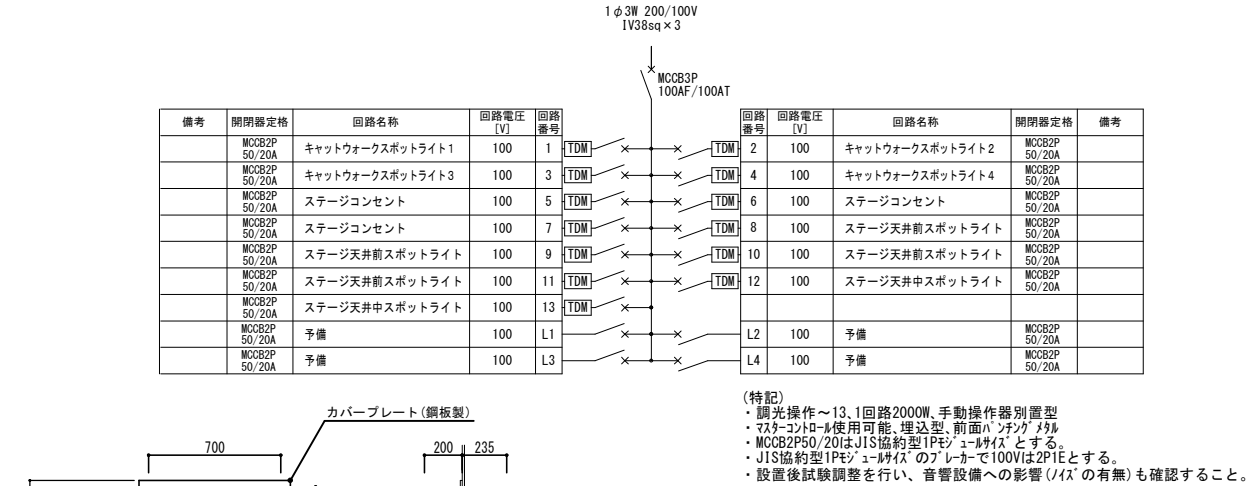
改修前 調光装置

※機器・内扉・外扉を撤去、埋込部分函体は再使用とする。
鋼板製、壁掛埋込型
参考重量 85kg



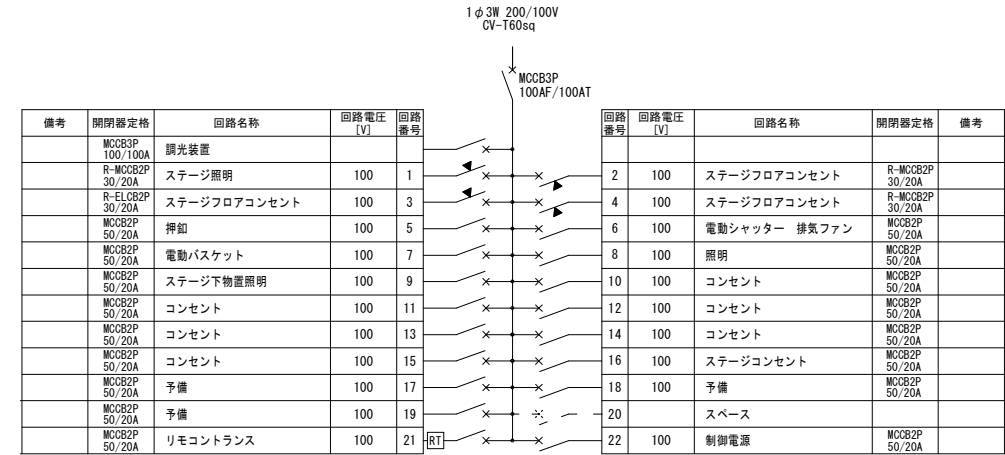
改修後 調光装置

※機器・筐体を全て新設、埋込部分函体は再使用とする。
鋼板製、壁掛露出型、標準盤
参考重量 130kg



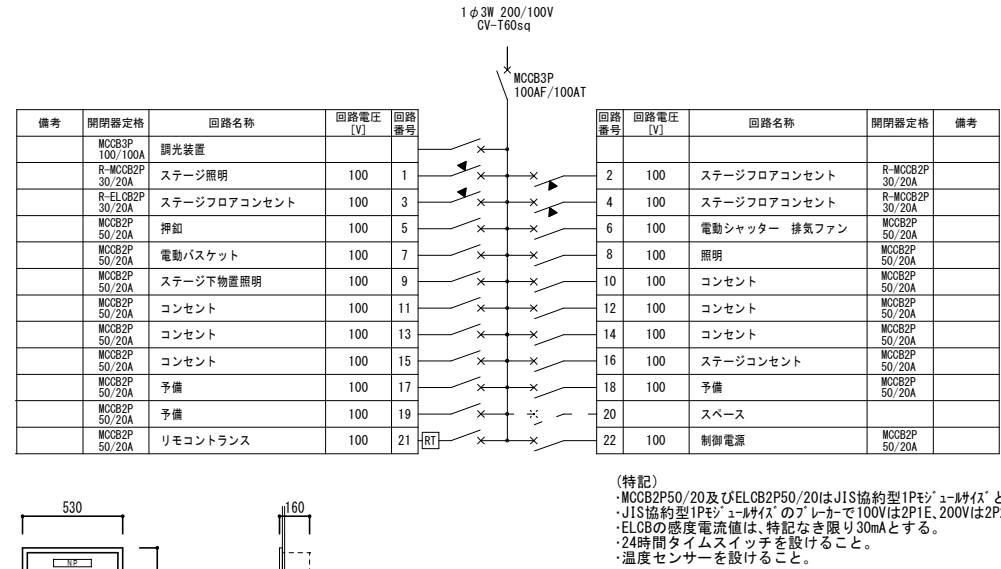
改修前 体育準備室電灯分電盤

※機器・内扉・外扉を撤去、埋込部分函体は再使用とする。
鋼板製、壁掛埋込型
参考重量 70kg



改修後 体育準備室電灯分電盤

※機器・内扉・外扉を新設、埋込部分函体は再使用とする。
鋼板製、埋込型、標準盤
参考重量 80kg



寸法は参考値とする。

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第5592号

主任設計者	主任技術者

管理建築士
1級建築士 登録 第158666号
管野 龍雄

DATE	R6. 10. 31
DATE	

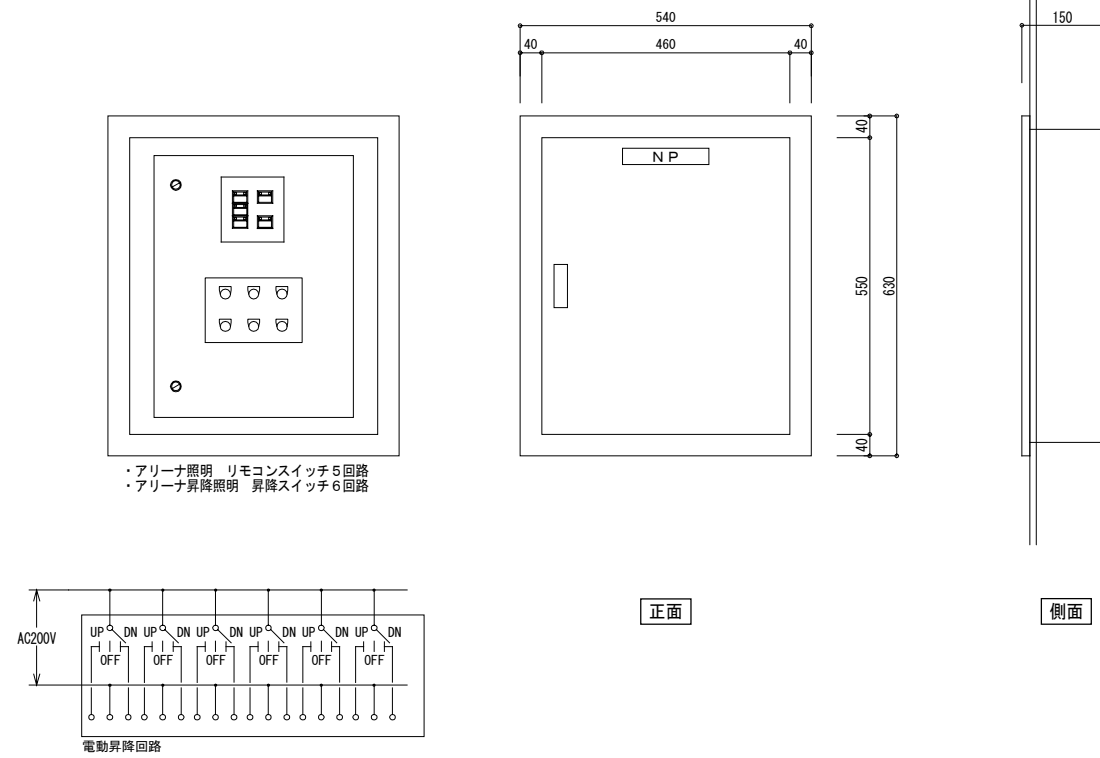
工事名	百合が原小学校ほか 1 施設照明設備改修工事
図名	分電盤結線図 (撤去・改修) (2)
SCALE	A1 : N/S A3 : N/S

図面番号	20 / 31
------	---------

【百合が原小学校】

改修前 リモコンスイッチ盤

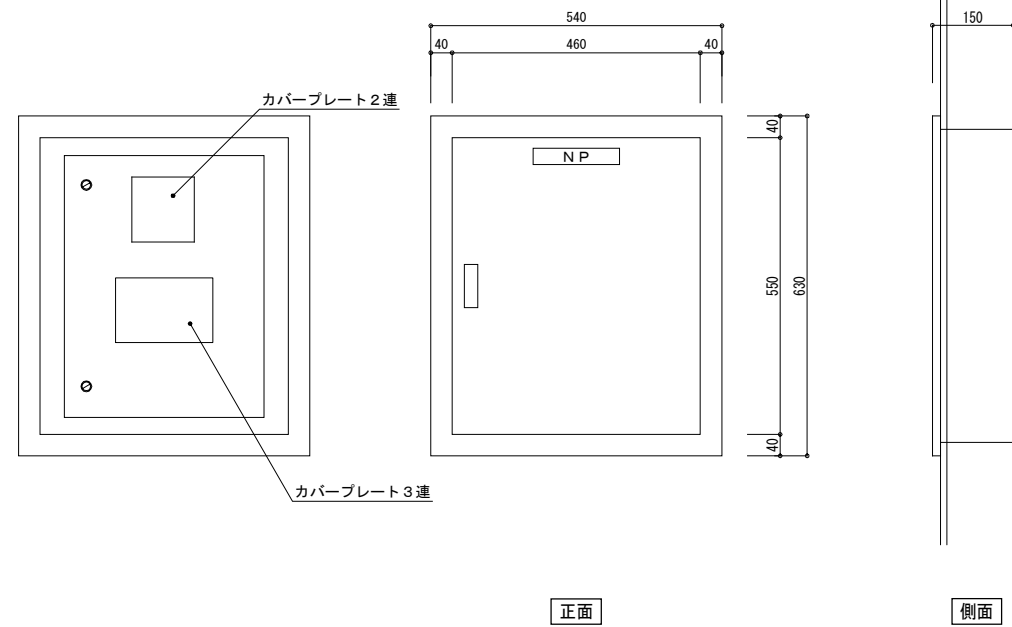
※筐体はそのまま、機器を撤去する。
鋼板製、壁掛埋込型



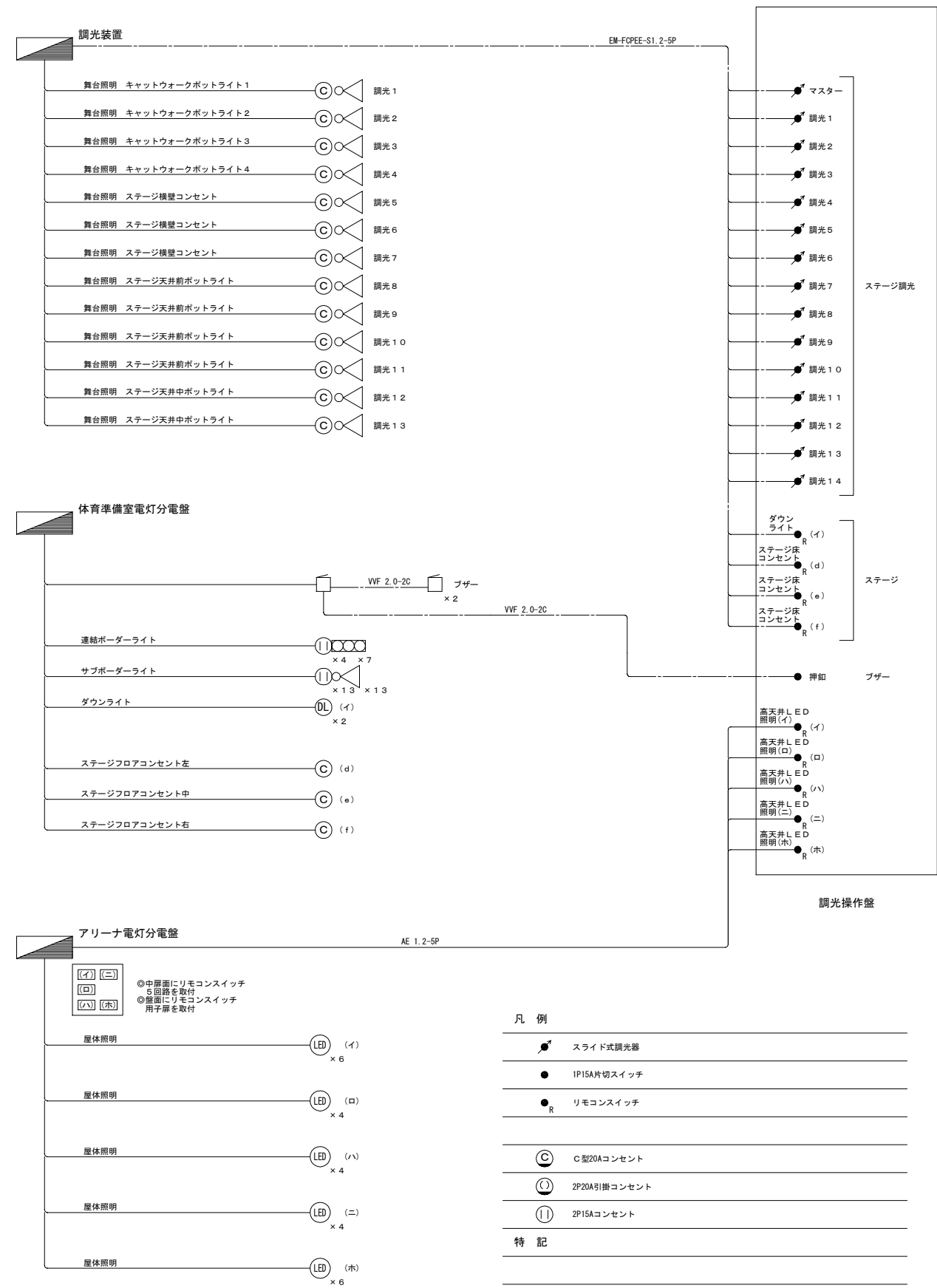
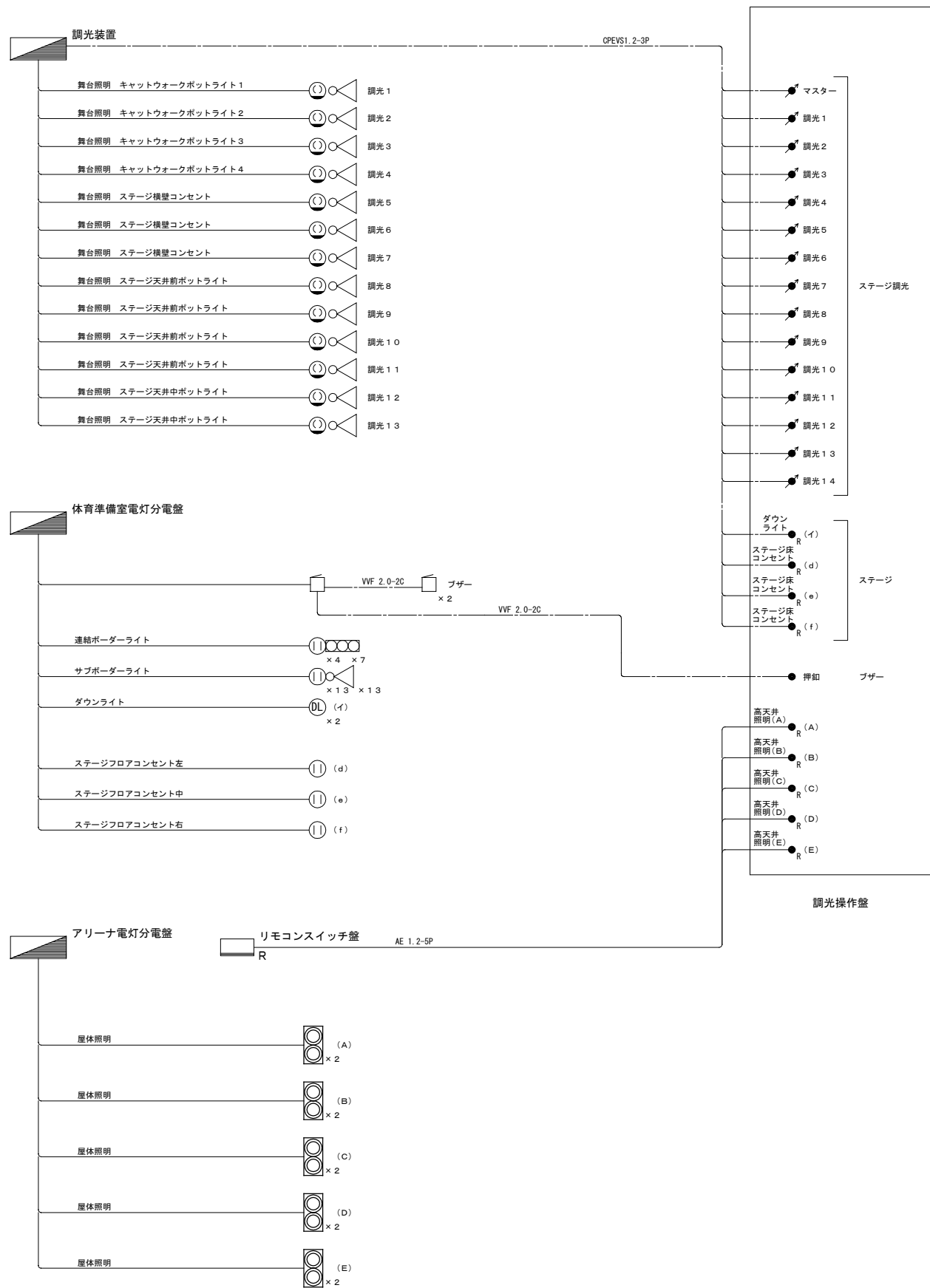
寸法は参考値とする。

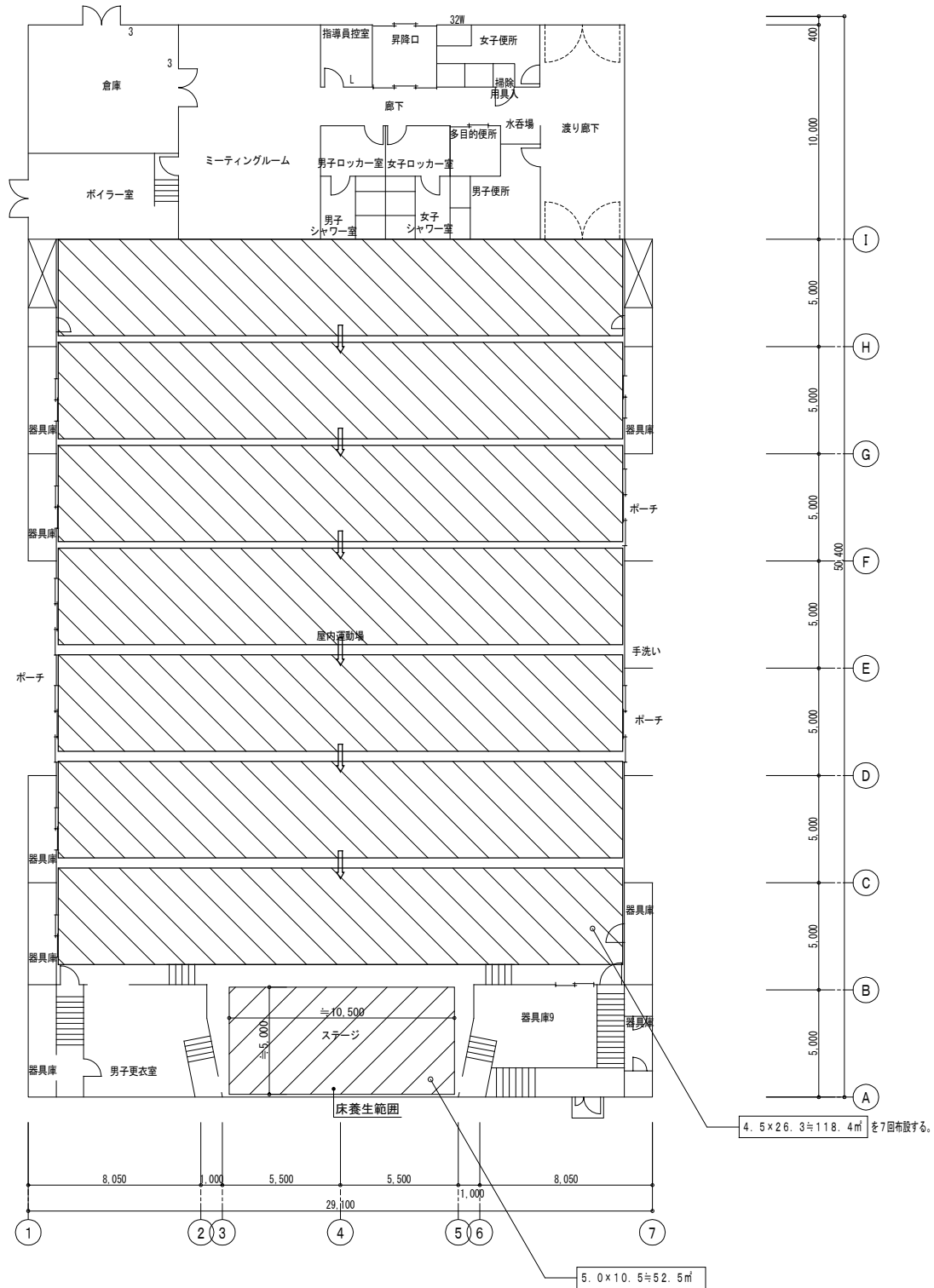
改修後 リモコンスイッチ盤

※カバープレート2連、3連を取付
鋼板製、壁掛埋込型



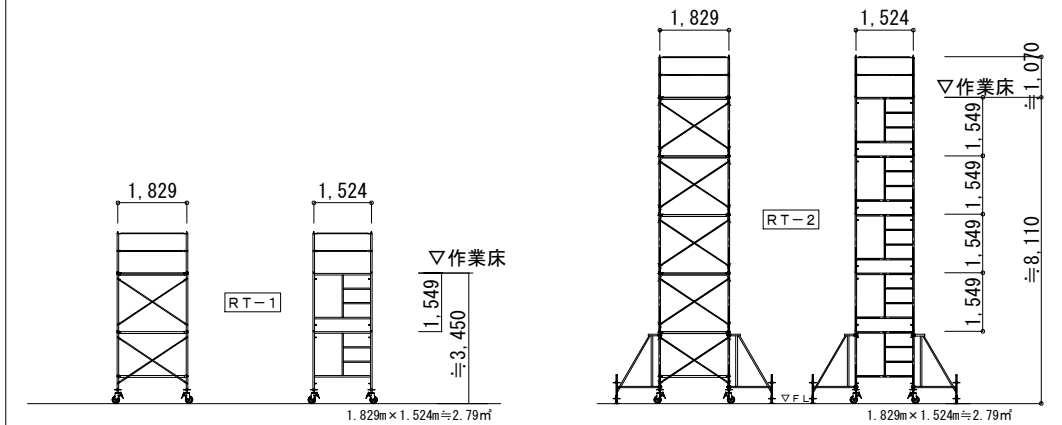
【百合が原小学校】





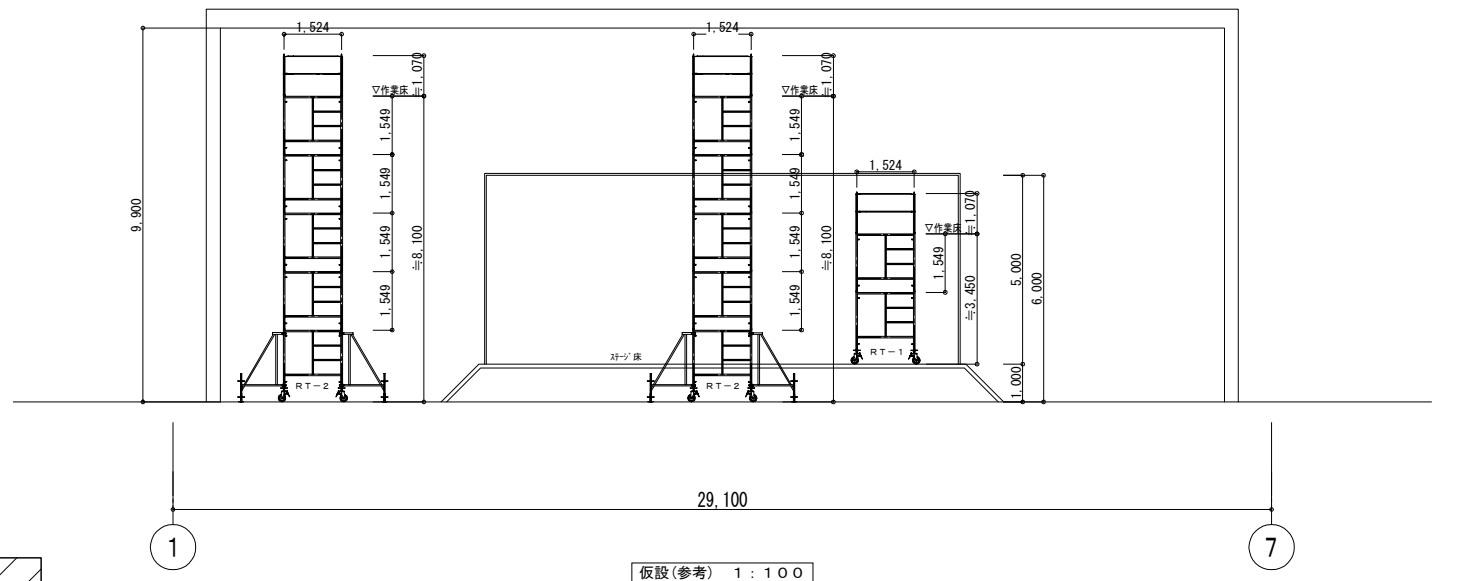
屋内運動場 1 階平面図 1 : 1 5 0

ローリングタワー参考図

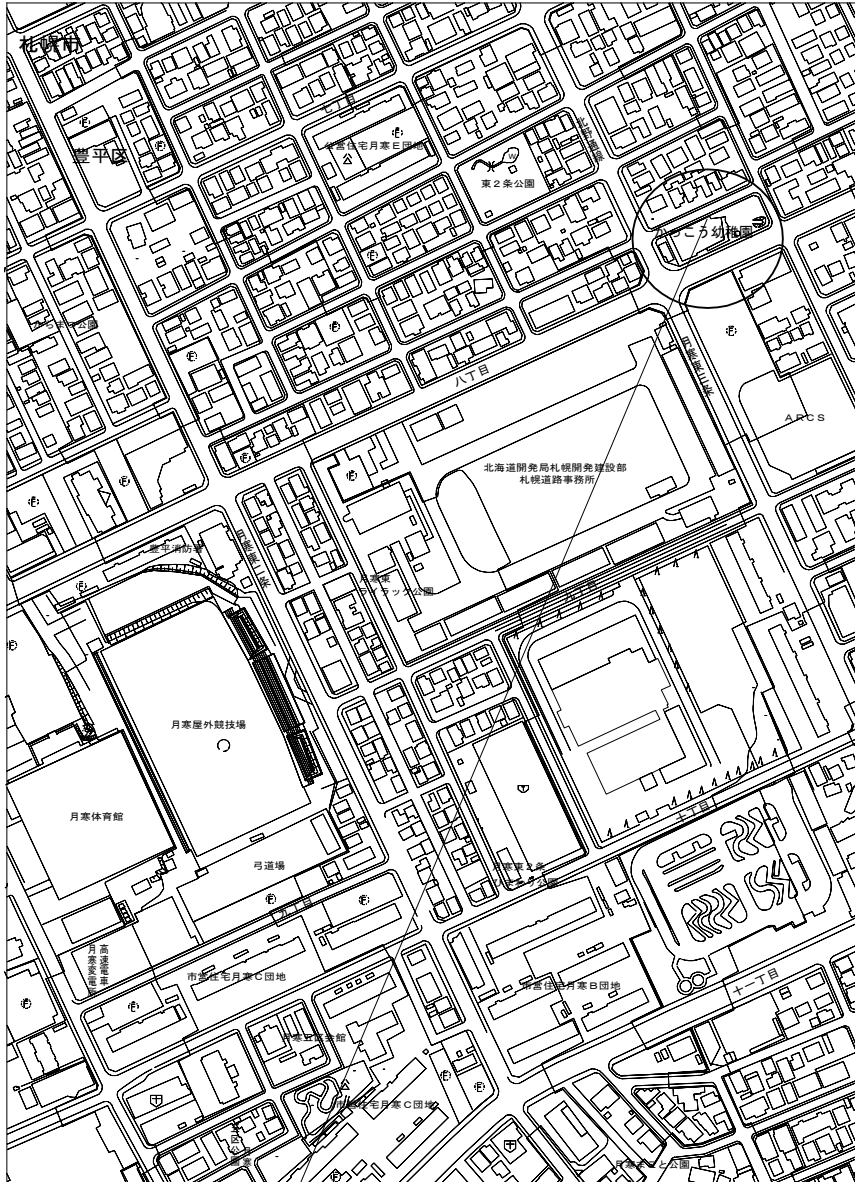
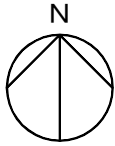


- ・ステージ（天井高 約4,000～5,000）の照明器具更新用にローリングタワー2段：組立解体共（30日間）×2台を見込む。
墜落制止用器具を使用すること。
- ・ステージ床に養生用に養生シート（ロール巻）+コンパネ（t12）52.5㎡を見込む。
コンパネ（t12）は、フォースター相当を使用すること。
- ・アリーナ（天井高 約7,400～9,100）の照明器具更新用にローリングタワー5段：組立解体共（30日間）×2台を見込む。
墜落制止用器具を使用すること。
- ・ステージ床に養生用に養生シート（ロール巻）+コンパネ（t12）118.4㎡を見込む。
コンパネ（t12）は、フォースター相当を使用すること。

【 注 記 】
3 段以上ではアウトリガーを使用し、高さ 5 m 以上では
組立・解体作業時には 「足場の組立作業責任者」 の
選任を行うこと。

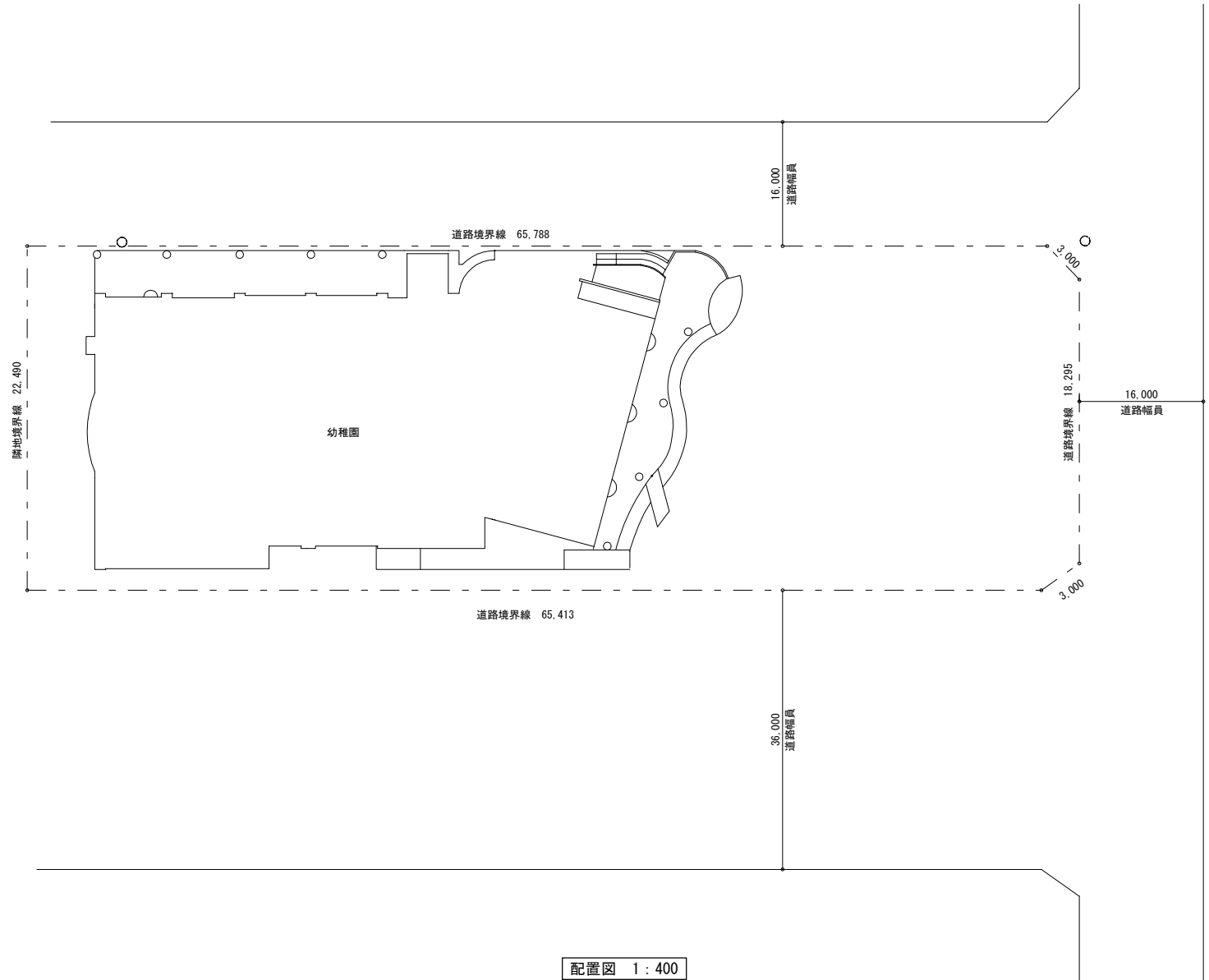


※ 養生シート（ロール巻）+コンパネ（12 t）・・・計 約 177.1 ㎡
※ コンパネ（12 t）はフォースター相当を使用すること。



工事場所：札幌市豊平区月寒東3条7丁目

付近見取図



配置図 1 : 400

【かっこう幼稚園】

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第5592号

主任設計者	主任技術者	
平岡	平岡	

管理建築士
1級建築士 登録 第158666号
管野 龍雄

DATE R6.10.31
DATE

工事名 百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事
図名 付近見取図・配置図
SCALE A1 : 1/400
A3 : 1/800

図面番号
24 / 31

アスベストに関する特記事項

・図の網掛け部分

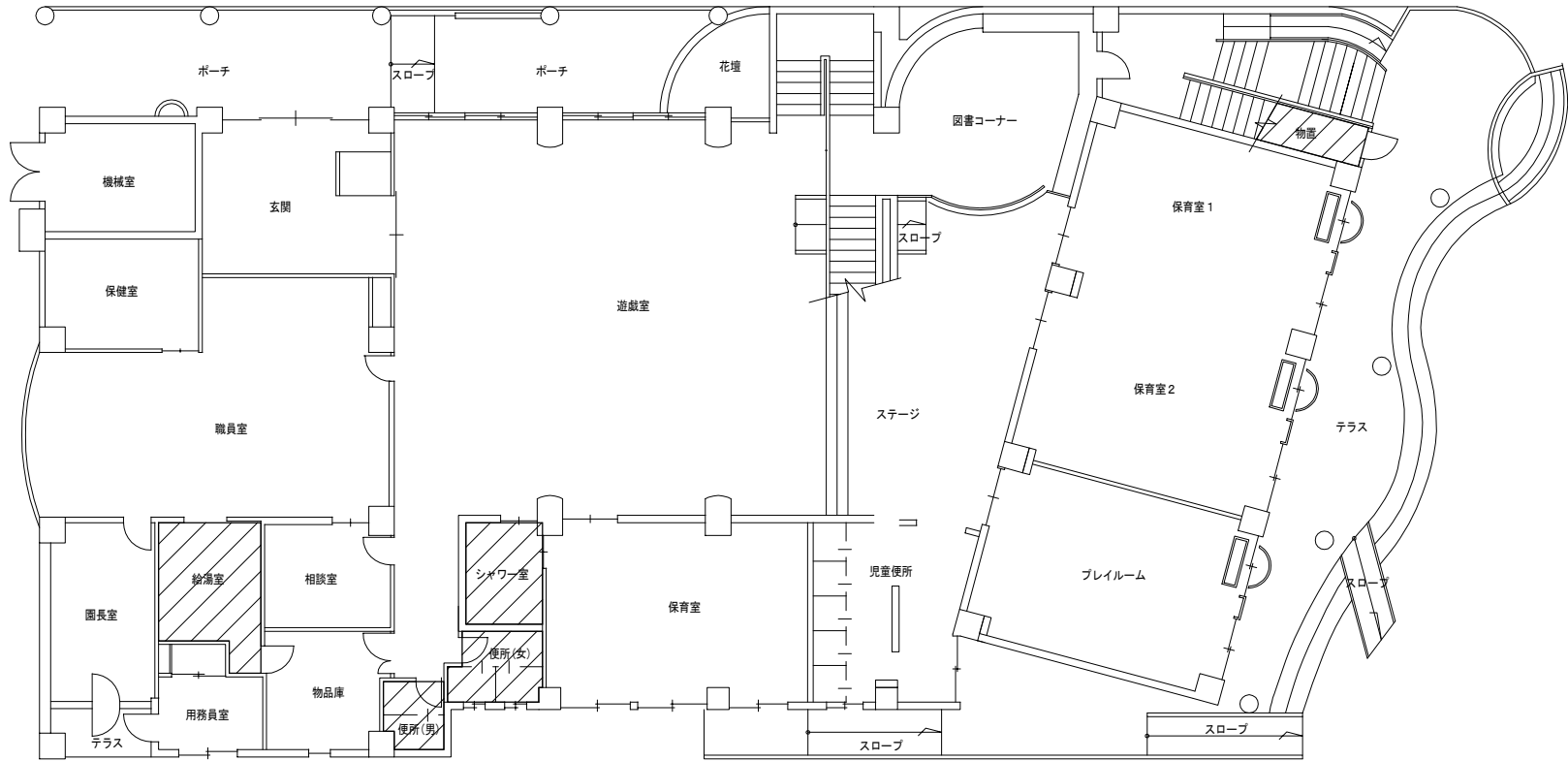
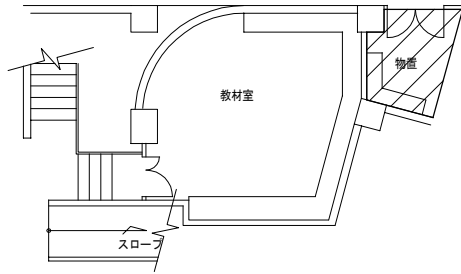
には石綿等が含有されている可能性がある箇所とする。

・含有の可能性のある部位は下記の通り

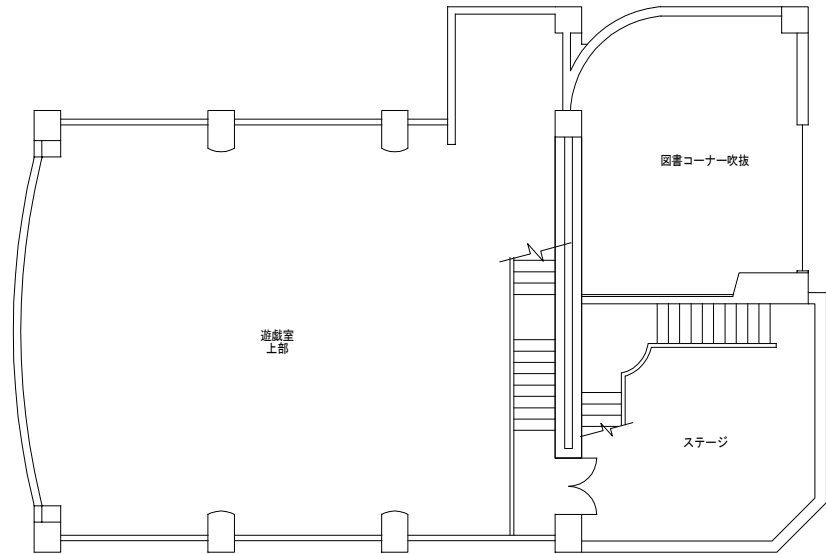
・給湯室、便所（男）、便所（女）の壁ボード及び天井ボード

・シャワー室、物置の天井ボード

※アスベスト含有箇所の器具の吊りボルトは既設再利用とする。

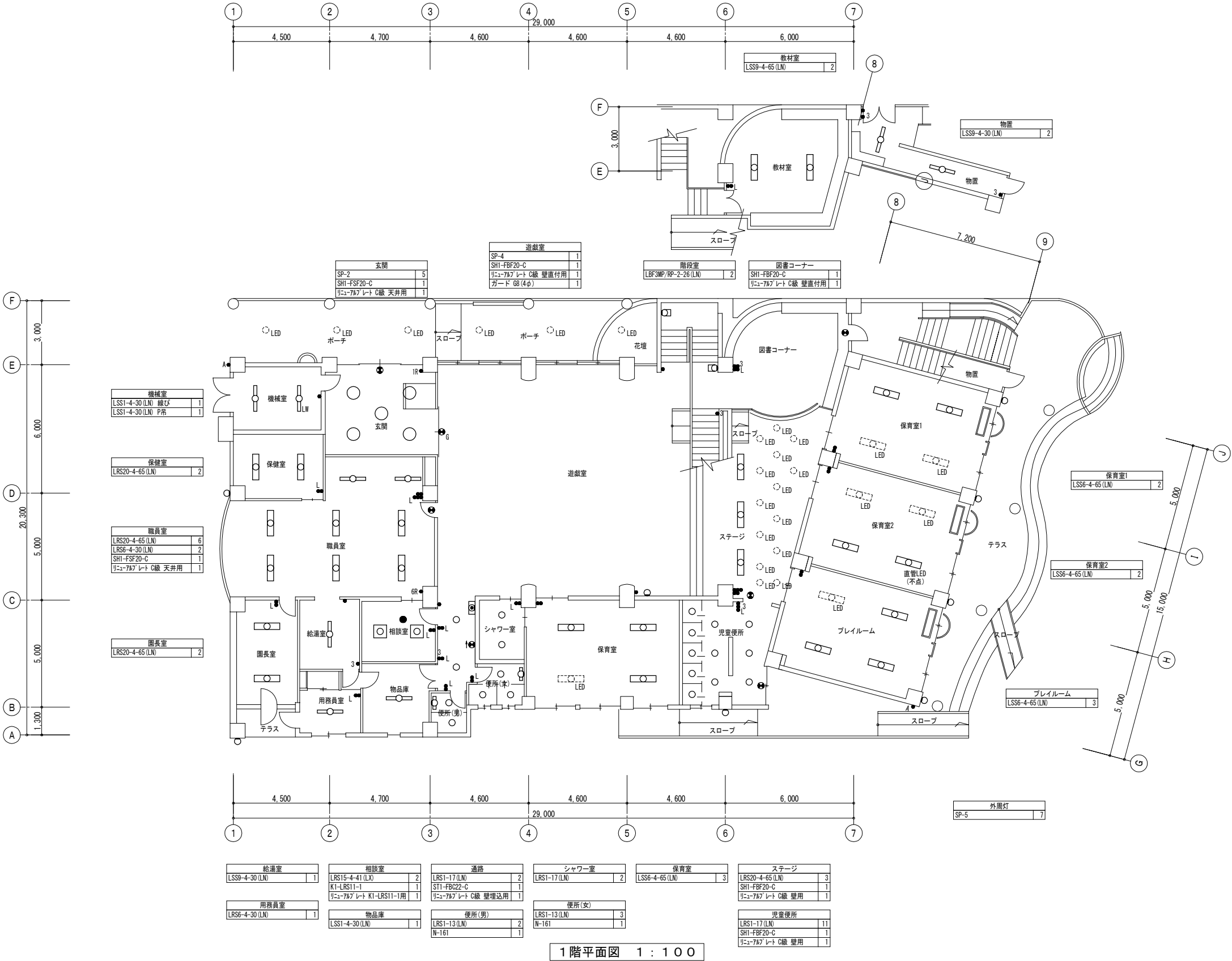


1階 平面図



2階 平面図

凡 例		
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
	電動昇降操作盤内プレート取付 300×300	新設
●	埋込スイッチ 1P15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●L	埋込スイッチ 1P15A (ON表示) ×1 (ネム付) 金属P	新設
●3	埋込スイッチ 3W15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●4	埋込スイッチ 4W15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●R	リモコンスイッチ	新設
●A	自動点滅器 3A 埋込型	新設
	人感センサー	対象外
⊙ EET	埋込コンセント 2P15A×1 E・ET付 抜止 金属P	新設
⊙	埋込コンセント 2P20A 金属P	新設
⊙BP	フラッシュプレート ブランク	新設
	避難口誘導灯 LED	新設
	LED灯20形 壁付(横向・縦向)	新設
	LED灯20形 天井付	新設
	LED灯40形 天井付	新設
	LED灯40形 壁付(横向・縦向)	新設
	LED灯40形 天井付	新設
	LED灯40形 BIT内蔵	新設
	LED灯40形 BIT内蔵	新設
○	LEDブラケットライト 壁付	新設
○	ELDダウンライト	新設
	投光器 (スポットライト)	新設
	照明器具にスイッチを付したものは、プルスイッチ付きを表す。	
	照明器具にG付したものは、ガード付きを表す。	
	照明器具にLED付したものは、LED器具を表し、今回工事対象外とする。	
【 注 記 】		
(1) 改修前に接地 (ED) が施されていない照明器具は、更新後において最寄りのボックスから接地 (ED) を施し、器具1灯当り接地線 (EM-IE2.0) 3mを見込むこと。		



【かっこう幼稚園】

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第5592号

主任設計者

主任技術者

管理建築士

1級建築士 登録 第158666号

管野 龍雄

DATE

R6.10.31

DATE

工事名

百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事

図 名

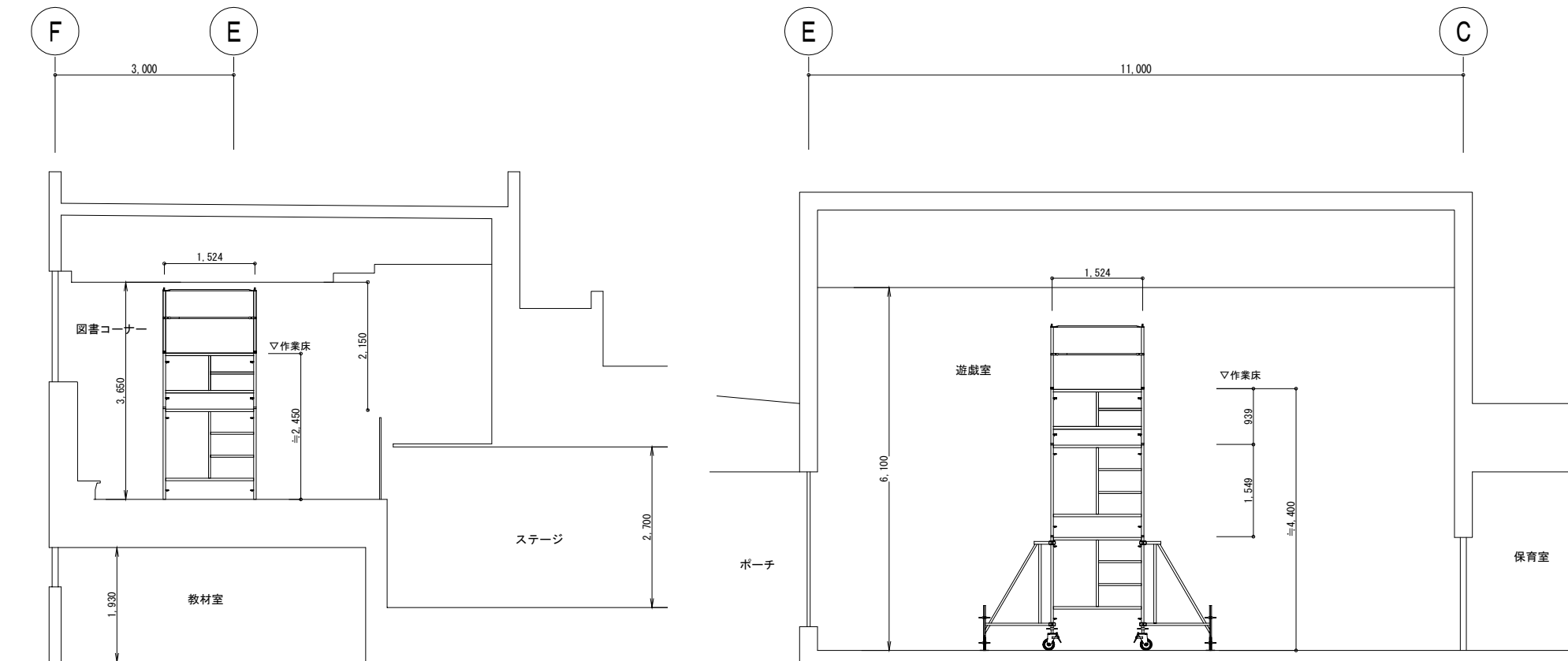
電灯設備 1階平面図 (新設)

SCALE

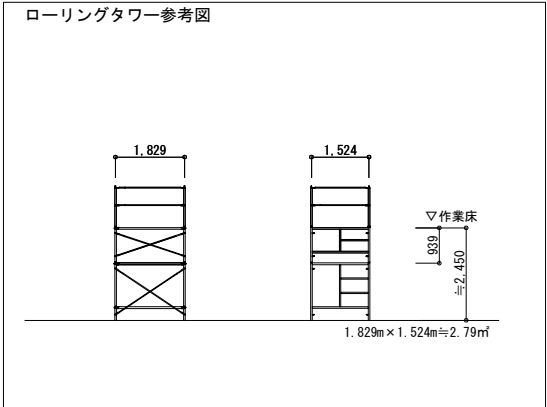
A1 : 1/100
A3 : 1/200

図面番号

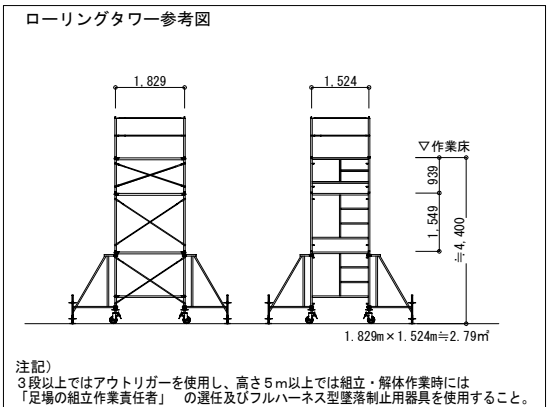
26 / 31



假設 参考図 1 : 5 0

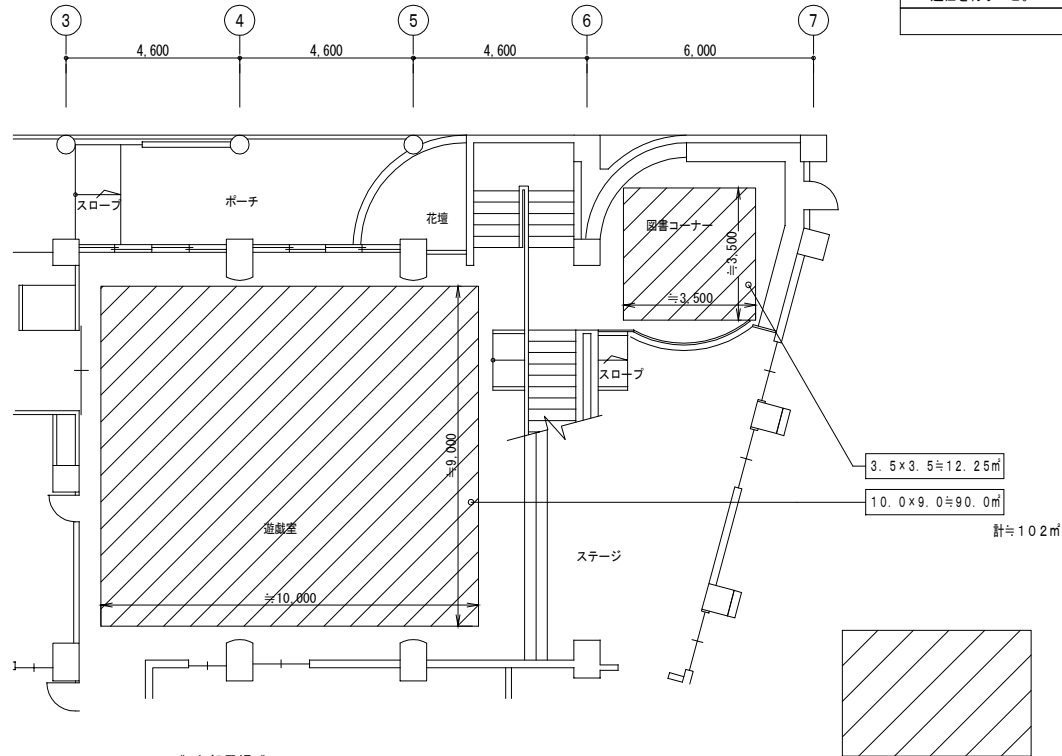


- ・図書コーナー（天井高 約4,000～5,000）の照明器具更新用にローリングタワー2段：組立解体共（30日間）×1台を見込む。
- ・図書コーナー床に養生用に養生シート（ロール巻）+コンパネ（t12）12.25㎡を見込む。コンパネ（t12）は、フォースター相当を使用すること。

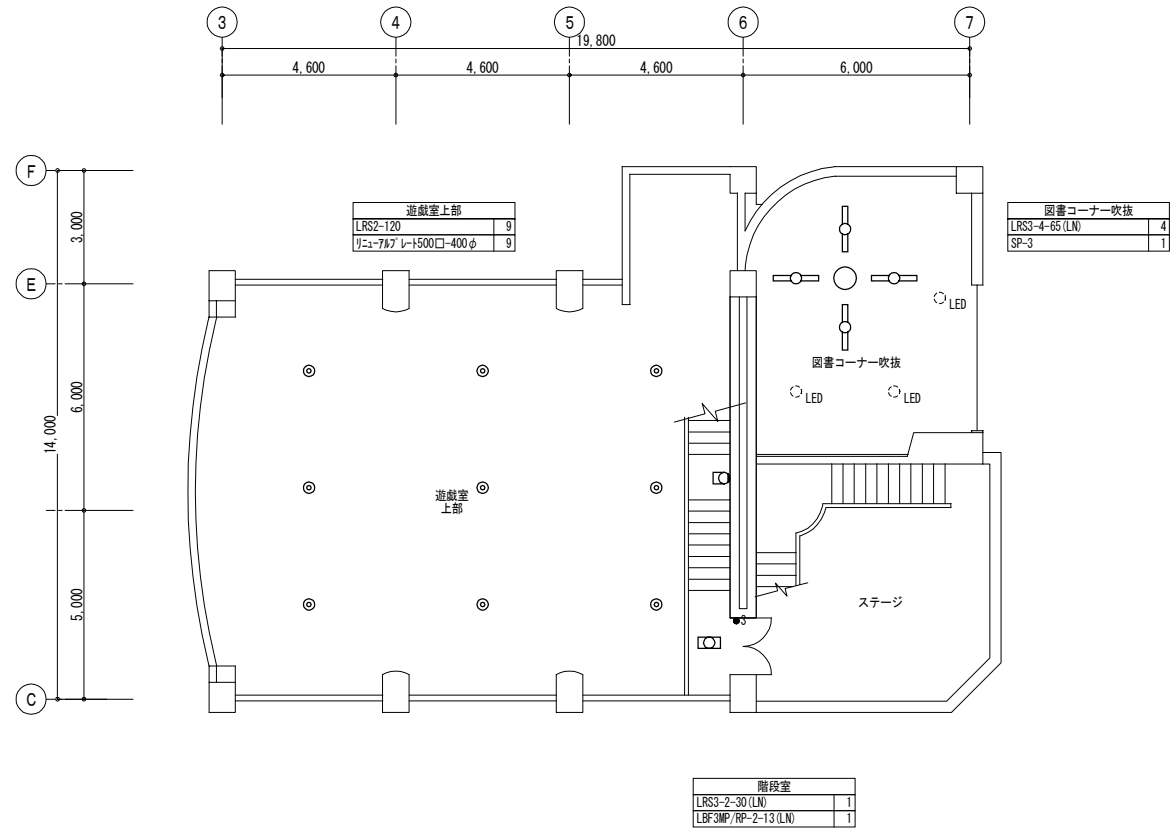


- ・遊戯室（天井高 約5,000～5,700）の照明器具更新用にローリングタワー3段：組立解体共（30日間）×1台を見込む。
- ・遊戯室床に養生用に養生シート（ロール巻）+コンパネ（t12）90.0㎡を見込む。コンパネ（t12）は、フォースター相当を使用すること。

【注 記】
3段以上ではアウトリガーを使用し、高さ5m以上では
組立・解体作業時には 「足場の組立作業責任者」 の
選任を行うこと。



《 内部足場 》
1階 平面図 (仮設) 1 : 1 0 0



2階平面図 1 : 1 0 0

- ※ 養生シート（ロール巻）+コンパネ（12t）・・・計 約102㎡
- ※ コンパネ（12t）はフォースター相当を使用すること。

【かっこう幼稚園】

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録（石）第5592号

主任設計者	主任技術者
平岡	平岡

管理建築士
1級建築士 登録 第158666号
菅野 龍雄

DATE	R6.10.31
DATE	

工事名 百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事

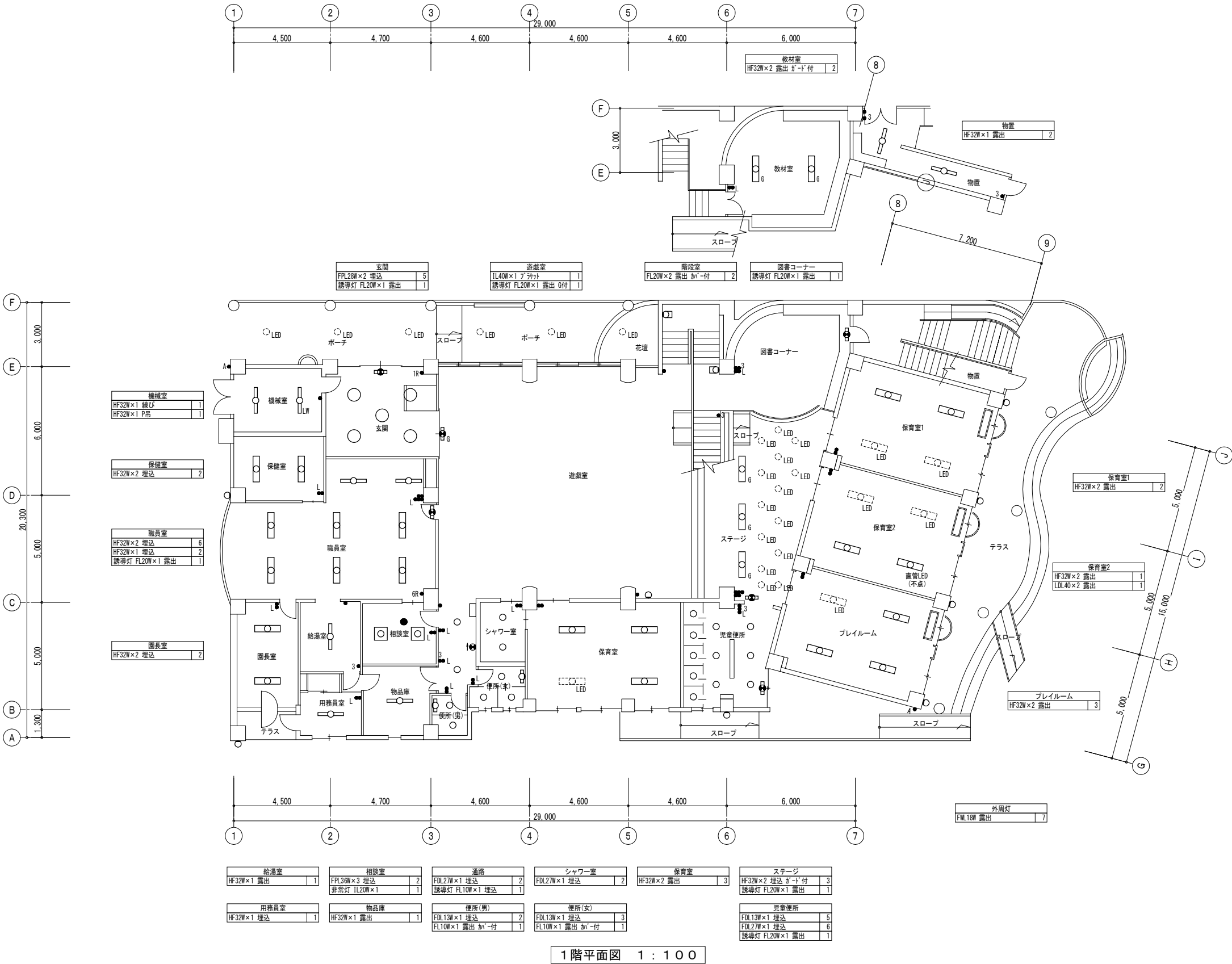
図 名 電灯設備 2階平面図（新設）

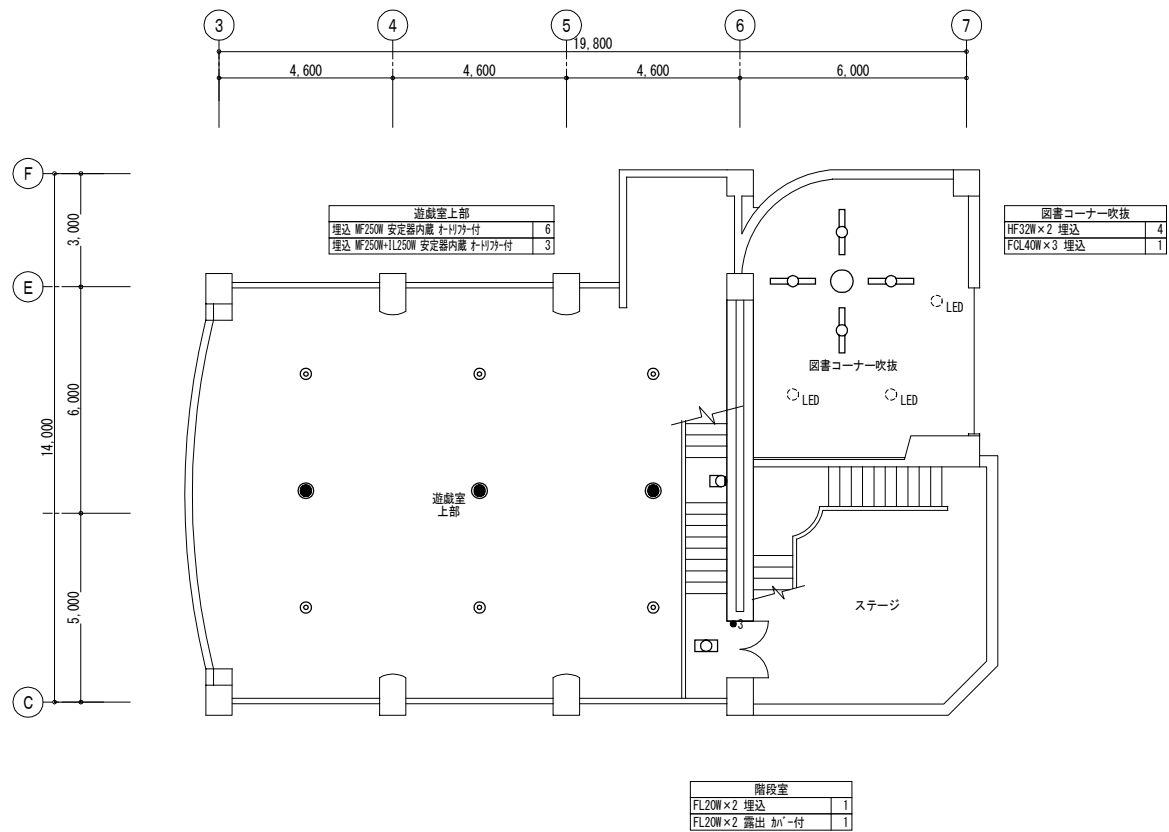
SCALE A1 : 1/100
A3 : 1/200

図面番号

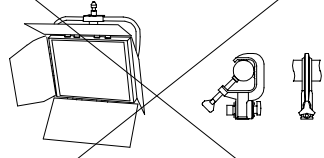
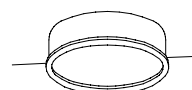
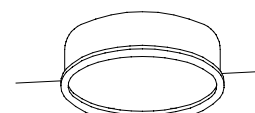
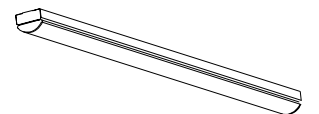
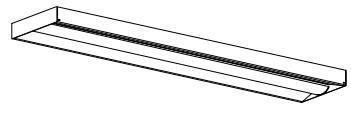
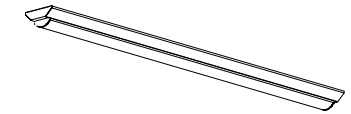
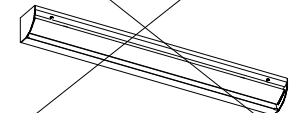
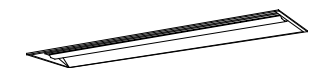
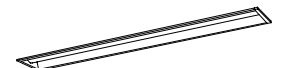
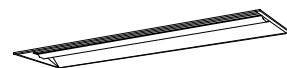
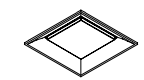
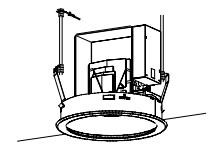
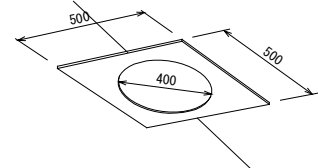
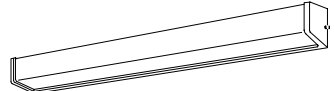
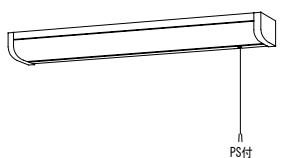
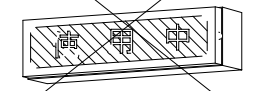
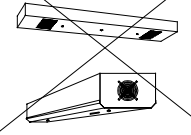
27 / 31

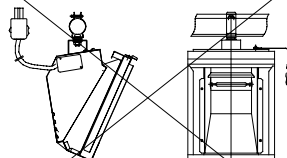
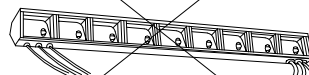
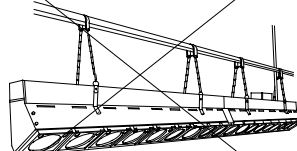
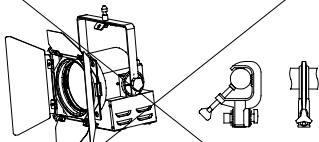
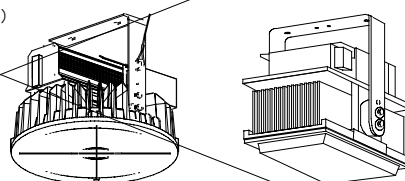
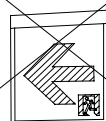
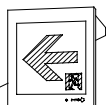
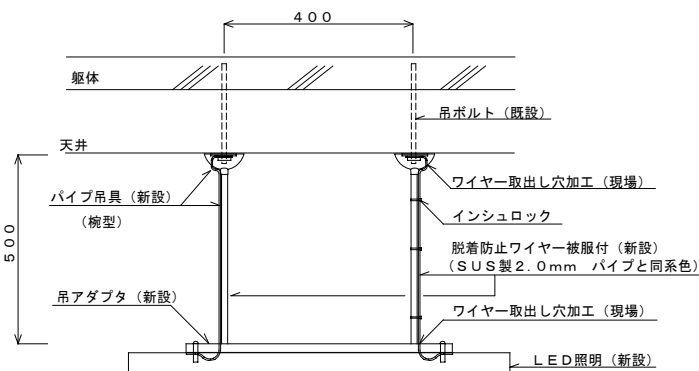
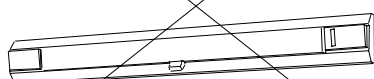
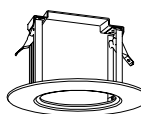
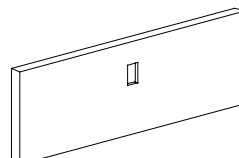
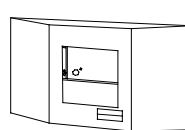
凡 例		
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
	電動昇降操作盤 3L 内部昇降セレクトスイッチ撤去	撤去
●	埋込スイッチ 1P15A×1 (ネム付) 金属P	撤去
●L	埋込スイッチ 1P15A (ON表示) ×1 (ネム付) 金属P	撤去
●3	埋込スイッチ 3W15A×1 (ネム付) 金属P	撤去
●R	リモコンスイッチ	撤去
●A	自動点滅器 3A 埋込型	撤去
⓪	埋込コンセント 2P15A×1 抜止 金属P	撤去
	避難口誘導灯 LED	撤去
	避難口誘導灯 蛍光灯	撤去
	蛍光灯20W (15W・10W共通) ×1 壁付 (横向・縦向)	撤去
	蛍光灯20W×2 天井付	撤去
	蛍光灯20W×3 天井付	撤去
	蛍光灯40W (32W共通) ×1 天井付	撤去
	蛍光灯40W (32W共通) ×1 壁付 (横向・縦向)	撤去
	蛍光灯40W (32W共通) ×2 天井付	撤去
	蛍光灯20W×2 BTT内蔵	撤去
	蛍光灯40W (32W共通) ×1 BTT内蔵	撤去
	蛍光灯40W (32W共通) ×2 BTT内蔵	撤去
	照明器具にスイッチを付したものは、プルスイッチ付きを表す。	
	照明器具にG付したものは、ガード付きを表す。	
	照明器具にLED付したものは、LED器具を表し、今回工事対象外とする。	





2 階平面図 1 : 1 0 0

マラッドライト			丸形埋込ベースライト			丸形埋込ベースライト			LEDスポットライト			ブラケット					
SP-1	LEDフラッドライト	53W程度	SP-2	FHD85形×2灯器具相当	70W以下 600φ	SP-3	FHD85形×3灯器具相当	130W以下 900φ	SP-4	ダイクール電球100形相当	10W以下	SP-5	60形電球1灯器具相当	10W以下 防雨タイプ			
 LED照明 色温度:3000K、仕上色:ブラック 入力電圧:AC100V、パナソニック付(4枚) キャブタイプ、全1.5m付、平行接地2Pプラグ付 落下防止ワイヤー付、手元スイッチ付 パナソニック付			 LED照明 色温度:4000K 器具光束7000(lm)以上 枠:銅板(白色) カバー:アクリル(乳白)			 LED照明 色温度:4000K 器具光束13000(lm)以上 枠:銅板(白色) カバー:アクリル(乳白)			 LED照明 器具光束700(lm)以上 電圧100V 昼白色(5000K)、Ra83 7mm径、キャスト(シルバーメタリック) 広角タイプ			 LED照明 色温度:3500K 器具光束450(lm)以上 本体:7mm径、キャスト(ブラック) カバー:アクリル(乳白) 幅:φ280mm 高:162mm 程度					
トラフ型			直付下面開放型			直付型スクールコンフォート			逆富士型			逆富士型			直付黒板灯		
LSS1-2-15(LN)			LSS6-4-30(LN)			LSS7-4-56(LN)			LSS9-2-30(LN)			LSS9MP/RP-4-30(LN)			LSS13-4-29(LN)		
LSS1-4-30(LN)			LSS6-4-65(LN)						LSS9-4-30(LN)			LSS9MP/RP-4-64(LN)					
LSS1-4-65(LN)									LSS9-4-65(LN)								
 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明		
下面開放型			下面開放型			下面開放型			下面開放型			下面開放型			下面開放型		
LRS3-2-30(LN)			LRS6-4-30(LN)			LRS20-4-65(LN)			LRS15-4-41(LX)			SP-6			SP-7		
LRS3-4-30(LN)												LRS10MP/RP-4-27(LN)相当			LRS3MP/RP-4-62(LN)相当		
LRS3-4-65(LN)																	
 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明			 LED照明		
LEDダウンライト			ダウンライト用リニューアルプレート			高天井用ダウンライト			ダウンライト用リニューアルプレート			ダウンライト用リニューアルプレート					
LRS1-08(LN)			LRS1-08用			LRS2-120(LZ)			LRS2-120用			LRS2-120用					
LRS1-13(LN)																	
LRS1-17(LN)																	
LRS1-08(LZ)																	
 LED照明			 ダウンライトφ150 埋込穴φ200用 枠:銅板 ホワイト			 LED照明			 ダウンライトφ400 既存開口φ400 本体:銅板(ホワイト)			 ダウンライトφ400 既存埋込穴φ450 本体:銅板(ホワイト)					
ブラケット			ブラケット			ミラーライト			表示灯			殺菌灯					
LBF3MP/RP-2-13(LN)			H-321			N-161			P-101			SP-F					
LBF3MP/RP-4-26(LN)			FBC2-321-PH相当品			FBC01-161-GL相当品			FPL01-101-GL相当品			循環式殺菌灯					
 LED照明 カバー:アクリル乳白色仕上			 LED照明 器具光束2960(lm)以上 カバー:アクリル乳白色仕上			 LED照明			 LED照明			 殺菌ランプ:GL15W					

バトンライト				連結ロアーホリゾントライト				連結ボーダーライト				ミックスライト				吊下器具（舟型）取付参考図 A D - 1							
SP-A	サブボーダーライト			SP-B	C型20Aプラグ付	1020W	調光対応	SP-D	C型20Aプラグ付	765W		SP-G	LEDフィックスライト				※脱着防止ワイヤーは樹脂製被覆付とし、パイプ吊具にワイヤー取出し穴加工を施し、器具及び既設吊ボルトに固定すること。						
																							
・ブラック仕上 ・入力電圧AC100V ・ハロゲン200W ・本体ボード1.5m付、C型20Aプラグ付 ・落下防止ワイヤー付 ・ハンガー付				ハロゲン85W×12 本体ボード長5m カラーフィルター3色（赤、青、緑）				ハロゲン85W×9 4色フィルター付（赤、青、緑、黄、白の内）				・3000K ・Ra85 ・ブラック仕上 ・消費電力47W ・入力電圧AC100V ・バンドア、フィルタホルダ付 ・キャプタイヤケーブル1.5m付、平行接地2Pプラグ付 ・落下防止ワイヤー付 ・手元ON/OFFスイッチ付 ・ハンガー付											
LED通路誘導灯 C級 天井直付				LED通路誘導灯 C級 壁埋込				アリーナ照明 LED高天井器具															
ST1-FSF23-BL（両面）				ST1-FBC22-C				LSR1W-200 定格光束 21,000lm以上 LSR2W-200 定格光束 21,000lm以上															
								注記 各照明器具への電源線は、丸形露出ボックス（3方、2方出） でIE電線よりEEFケーブルへ接続替えを行った後に、 照明器具へ接続とする。															
ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付				ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付				・昼白色（5000K）、Ra70以上 ・広角形（100°程度） ・拡散タイプ、下面ガード（メーカー標準品）付 ・まぶしさ低減仕様：器具本体での対応品 または拡散パネル付き ・落下防止ワイヤー付															
LED避難口誘導灯 B級・BL形 天井直付				LED避難口誘導灯 C級 天井直付				LED避難口誘導灯 C級 壁直付								吊下器具（椀型）取付参考図 A D - 1							
SH1-FSF20-BL（片面）				SH1-FSF20-C（片面）				SH1-FBF20-C								※脱着防止ワイヤーは樹脂製被覆付とし、パイプ吊具にワイヤー取出し穴加工を施し、器具及び既設吊ボルトに固定すること。							
																							
ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付				ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付				ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付															
トラフ型 非常用バッテリー内蔵				逆富士型 非常用バッテリー内蔵				逆富士型 非常用バッテリー内蔵				階段灯 非常用バッテリー内蔵											
K1-LSS1-4-30（LN）				K1-LSS9-4-65（LN）				K1-LSS10-4-65（LN）				K1-LBF11											
K1-LSS1-4-65（LN）								W230															
																							
LED照明				LED照明				LED照明				LED照明											
LED非常照明 バッテリー内蔵				ダウンライト用リニューアルプレート				誘導灯リニューアルプレート				誘導灯リニューアルプレート				誘導灯リニューアルプレート							
K1-LRS11-1				K1-LRS11-1用				誘導灯 C級 天井直付用				誘導灯 C級 壁直付用				誘導灯 C級 壁埋込用							
																							
				ダウンライトφ100 埋込穴φ150用 枠：鋼板 ホワイト				本体：鋼板（ホワイト）				本体：鋼板（ホワイト）				本体：鋼板（ホワイト）							
																ガード							
																	G8（4φ）SH1-FBF20-BL用						
																	G11（9φ）LSS1-2-15						
																	G12（9φ）SH1-FBF20-BL用						
																	G15（9φ）LBF3MP/RP2-13用						
																	屋外用（ステンレス製）						
																	G17 LRS8-4-43用						
																	4φ 30～80mmﾋﾞｯﾁ 天井埋込灯用						
																	G18 LSS1-2-15用						
																	3.2φ 30～50mmﾋﾞｯﾁ						
																	G19 LSS1-4-23/LSS1-4-30用						
																	3.2φ 30～50mmﾋﾞｯﾁ						
																	G20 LSS9-2-15用						
																	3.2φ 30～50mmﾋﾞｯﾁ						

【かっこう幼稚園】

株式会社 テクノクルー

1級建築士事務所 北海道知事登録（石）第5592号

主任設計者

平岡

主任技術者

平岡

管理建築士

1級建築士 登録 第158666号

菅野 龍雄

DATE

R6.10.31

DATE

工事名

百合が原小学校ほか1施設照明設備改修工事

図名

電灯設備 照明器具姿図（2）

SCALE

A1：N/S

A3：N/S

図面番号

31

31