

公示用

設 計 書

工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事

工事内容説明書

1. 工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事
2. 施工場所 札幌市西区西野4条3丁目ほか(手稲東小学校、西小学校)
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16日 まで
5. 工事内容 校舎棟、屋内運動場、プール棟、屋外の既設蛍光灯・白熱灯器具・
H I D灯をL E D器具に更新する工事を行う。(手稲東小学校、
西小学校)

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為、共通費
算出に用いる工期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		

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		個						
		椀型 P吊 L=1000×2											
		AD-1											
LED照明器具		LSS1	-2	-15	LN		個						
LED照明器具		LSS1MP/RP	-4	-30	LN		個						
LED照明器具		LSS1MP/RP	-2	-14	LN		個						
LED照明器具		LSS6	-4	-65	LN		個						
LED照明器具		LSS6	-4	-48	LN		個						
LED照明器具		LSS6	-4	-30	LN		個						
LED照明器具		LSS7	-4	-56	LN		個						
LED照明器具		LSS7	-4	-38	LN		個						
LED照明器具		LSS9	-4	-65	LN		個						
LED照明器具		LSS9	-4	-30	LN		個						
LED照明器具		LSS9	-2	-15	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		LSS13	-4	-29	LN		個						
LED照明器具		LBF3MP/RP	-4	-26	LN		個						
LED照明器具		LBF3MP/RP	-2	-13	LN		個						
LED照明器具		LBF3MP/RP-2-13 (ｶﾞｰﾄﾞ は再使用)					個						
LED照明器具		LRS1	-	-13	LN		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	LRS3 -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LRS3CC -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LRS3MP/RP -4 -62 LN		個				
LED照明器具	LRS6 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LRS10MP/RP -4 -27 LN		個				
LED照明器具	LRS15 -4 -58 LX		個				
非常用 LED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-LSS1 -4 -30 LN		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				
殺菌灯	SP-F 循環式 露出型 GL15W相当		個				
LED照明器具	SP-1（手稲東小学校） (LEDフラットライト)		個				
LED照明器具	SP-2（手稲東小学校） (LEDフィックスライト)		個				
LED照明器具	SP-5（手稲東小学校） ブラケット(コップ型)(防湿・防雨型)		個				
LED照明器具	SP-6（手稲東小学校） ハットライト		個				
LED照明器具	SP-12（手稲東小学校） スプレッドライト 750形		個				
SP-13 リニューアルプレート (250×1265)	SP-13（手稲東小学校） リニューアルプレート (250×1265)		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	SP-14 (手稲東小学校) 目隠しプレート (W=200φ)		個			
LED照明器具	SP-15 (手稲東小学校) (シームレス建築部材照明器具 電源ユニット 共 直付型)		個			
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 × 4 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 8 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 9 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 7 ネム付 ブランチング × 1 3連用P		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネム付 1PL15A × 1 ネム付 -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 2 ネム付 1PL15A × 1 ネム付 -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 3 ネム付 1PL15A × 1 ネム付 -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P L 15A × 2 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 4 ネム付 1PL15A × 3 ネム付 + ブランチング × 1 3連用P		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 1 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネム付 3W 15A × 1 ネム付		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 4 ネム付 3W 15A × 1 ネム付 -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 2 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 4 ネム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 5 ネム付		個			

校舎棟		電灯設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 6 ネーム付		個			
埋込スイッチ (金属プレート付)	1P15A × 1 + タイマースイッチ(2時間・4時間 ・連続ON付)		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 1 ネーム付 リモコンスイッチ × 3(再使用) 2連用P		個			
ライトコントロール	LED用		個			
埋込コンセント (金属プレート付)	2P15A(接地極付) × 1(対止め) 接地端子付 125V		個			
C型コンセント	2P20A		個			
フラッシュプレート (金属製)	角型 プランク		個			
フラッシュプレート (金属製)	丸型 プランク		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			
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) ジャンクションボックス		個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス		個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コーナーボックス		個			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm		m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内		m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 1P ビット・天井		m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 1P 管内		m			
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			
撤去費 再使用なし	校舎棟 電灯設備	1	式			
計						

屋内運動場		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 -65 LN		個				
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LSS1 -2 -15 LN		個				
LED照明器具	LSS6 -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN		個				
LED照明器具	LSS9 -4 -30 LN		個				
LED照明器具	LBF3MP/RP -4 -26 LN		個				
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -13 LN		個				
LED照明器具	LBF3MP/RP-2-13 (ガードは再使用)		個				
天井照明 LED高天井器具	LSR2W-200 平均輝度350kcd/m2以下 落下防止ワイヤ付・ガード付		個				
LED照明器具	LRS1 - -08 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	露出形 FBC01-161-GL相当品 (N-161)		個				
ハゲン照明器具	SP-A サブスターライト 200W × 1 C型20Aプラグ付		台				
ハゲン照明器具	SP-B 連結ハゲンライト 85W × 12 C型20Aプラグ付		台				
ハゲン照明器具	SP-C スポットライト 1kW × 1 C型20Aプラグ付		台				
ハゲン照明器具	SP-D 連結スターライト 85W × 9 C型20Aプラグ付		台				
LED照明器具	SP-3 (手稲東小学校) LEDスポットライト 100形		個				
LED照明器具	SP-7 (手稲東小学校) LRS1-08 (リニューアブルプレート付)		個				

屋内運動場		電灯設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	SP-11 (手稲東小学校) ライティングダクト取付型		個			
誘導灯	SH1-FBF 20 - - BL -		個			
LED照明器具	SH1-FBF20-BL (ダクトは再使用)		個			
LED照明器具	SH1-FBF20-BL (ダクト及び取付板は再使用)		個			
誘導灯	ST1-FSF 23 - - BL -		個			
ダクト	G11 (LSS1-2-15用 9φ)		個			
タクトスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネーム付 - -		個			
タクトスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 3 ネーム付 - -		個			
タクトスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 4 ネーム付 - -		個			
タクトスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネーム付 1PL15A × 1 ネーム付 -		個			
タクトスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 1 ネーム付 - -		個			
埋込スイッチ (金属プレート付)	1P15A × 3 + タイマースイッチ(2時間・4時間 ・連続ON付)		個			
埋込コンセント (金属プレート付)	2P20Aコンセント × 3 (既設床ボックス内に取付)		個			
C型コンセント	2P20A		個			
屋内運動場電灯分 電盤	(埋込キャビネット部を改修) (内部回路及び扉改修) 標準盤 、鉄製、埋込型(露出キャビネット)		面			
調光操作盤	(内部回路及び扉改修) 標準盤、鉄製、埋込型		面			
体育準備室電灯分 電盤	(露出キャビネット部を改修) (内部回路及び扉改修) 標準盤、鉄製、露出型		面			
調光装置盤	(露出キャビネット部を改修) (内部回路及び扉改修) 標準盤、鉄製、露出型		面			
機器結線・試験調 整費	調光用分電盤	1	式			
現場管理費・諸経 費	調光用分電盤	1	式			

札幌市住宅管理公社

[illegible]

札幌市住宅管理公社

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 -65 LN 舟型P吊 L=1000×2 AD-1		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	LSS1 -2 -15 LN		個			
LED照明器具	LSS1MP/RP -4 -64 LN 舟型P吊 L=500×2 AD-1		個			
LED照明器具	LSS1MP/RP -4 -30 LN 舟型P吊 L=1000×2 AD-1		個			
LED照明器具	LSS6 -4 -65 LN		個			
LED照明器具	LSS6 -4 -65 LN 舟型 P吊 L=500×2 AD-1		個			
LED照明器具	LSS7 -4 -56 LN		個			
LED照明器具	LSS7 -4 -56 LN 舟型 P吊 L=500×2 AD-1		個			
LED照明器具	LSS7 -4 -38 LN		個			
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN		個			
LED照明器具	LSS9 -4 -30 LN		個			
LED照明器具	LSS9MP/RP -2 -14 LN		個			
LED照明器具	LSS13 -4 -29 LN		個			
LED照明器具	LSS13 -4 -29 LN 舟型P吊 L=500×2 AD-1		個			
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -13 LN		個			
LED照明器具	LBF3MP/RP-2-13 (ｶﾞｰﾄﾞ は再使用)		個			
LED照明器具	LRS1 - -08 LN		個			
LED照明器具	LRS3 -4 -65 LN		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	LRS6 -4 -30 LN		個			
非常用 LED照明器具	K1-LSS1 -4 -65 LN		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			
殺菌灯	SP-F 循環式 露出型 GL15W相当		個			
LED照明器具	SP-1 (西小学校) (LEDフラットライト)		個			
LED照明器具	SP-2 (西小学校) (LEDフィクソライト)		個			
LED照明器具	SP-5 (西小学校) ﾌﾗｯｸｯﾄ(ｺｯﾌﾟ 型)(防湿・防雨型)		個			
LED照明器具	SP-8 (西小学校) LRS1-08(LZ) (リニューアルﾌﾟﾚｰﾄ付)		個			
LED照明器具	SP-10 (西小学校) (LED小型シーリングライト)		個			
SP-13 リニューアルﾌﾟﾚｰﾄ (285×1265)	SP-13 (西小学校) リニューアルﾌﾟﾚｰﾄ (285×1265)		個			
LED照明器具	SP-15 (西小学校) 防爆型LED灯 直付型		個			
LED照明器具	SH1-FSF21-BL 椀型 P吊 L=500×2 AD-1		個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｰｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾉｰﾑ付 - -		個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｰｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 2 ﾉｰﾑ付 - -		個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｰｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 3 ﾉｰﾑ付 - -		個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｰｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 9 ﾉｰﾑ付 - -		個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｰｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾉｰﾑ付 1PL15A × 1 ﾉｰﾑ付 -		個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｰｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾉｰﾑ付 PL × 1 + ﾌﾞﾗﾝｸﾁｯﾌﾟ × 1 2連用P		個			

校舎棟		電灯設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 2 ネーム付 PL × 1		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 1 ネーム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネーム付 3W 15A × 1 ネーム付		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネーム付 3W 15A × 1 ネーム付 PL × 1		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 2 ネーム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	4W 15A × 1 ネーム付 - -		個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 1 ネーム付 4W 15A × 1 ネーム付		個			
調光スイッチ (金属プレート付)	白熱灯用 (埋込型 ネーム付) ライトコントロール		個			
ライトコントロール	LED用		個			
埋込コンセント (金属プレート付)	2P15A(接地極付) × 1(対応止め) 接地端子付 125V		個			
埋込コンセント (金属プレート付)	C型コンセント × 3 2P20A		個			
フラッシュプレート (金属製)	丸型 フランク		個			
リニューアルプレート (調光スイッチ用)	銅製		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			
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) ジャンクションボックス		個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス		個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コナーボックス		個			
600V耐燃性ホリフレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm		m			
600Vホリフレン絶縁耐燃性ホリフレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm - 3C 管内		m			

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
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN		個			
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -13 LN		個			
LED照明器具	LBF3MP/RP-2-13 (ｶﾞｰﾄﾞ は再使用)		個			
LED照明器具	LRS20 -4 -65 LN		個			
LED照明器具	SH1-FBF20-BL (ｶﾞｰﾄﾞ 付)(リニューｱﾙﾌﾟﾚｰﾄ付) G12 (SH1-FBF20-B用 9φ)		個			
LED照明器具 (誘導灯)	(壁付、片面型、リニューｱﾙﾌﾟﾚｰﾄ付) ｶﾞｰﾄﾞ のみ取替え G12 (SH1-FBF20-B用 9φ)		個			
ｶﾞｰﾄﾞ	G15 (LBF3MP/RP-2-13用 9φ SUS)		個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｰｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾉｰﾑ付 - -		個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｰｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 3 ﾉｰﾑ付 ﾌﾞﾗﾝｸﾁｬｯﾌﾟ × 6 3連用P		個			
自動点滅器	3A 100V 光電式埋込型		個			
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)		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			
600Vﾎﾟﾘｴﾚﾝ絶縁 耐燃性ﾎﾟﾘｴﾚﾝｼｰｽ ｹｰﾌﾞﾙ平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内		m			
撤去費 再使用なし	屋内運動場 電灯設備	1	式			
計						

札幌市住宅管理公社

[illegible]

[illegible]

特 記 仕 様 書

I. 工事概要

1. 工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事
2. 工事場所 札幌市西区西野4条3丁目ほか（手稲東小学校、西小学校）
3. しゅんぎ期限 契約書に示す着手の日から 令和 8年 2月 16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

建 物 概 要		工 事 概 要	
用 途	小学校	項 目	内 容
構 造	R C 造、S 造	電灯設備	校舎棟、屋内運動場(手稲東小学校)、プール棟の照明設備の更新
規 模	校舎棟：地上3階建(手稲東小学校) 地上3階建(西小学校) 管理棟：平屋建(手稲東小学校) 屋内運動場：地上2層建(両校) プール棟：平屋建(両校)	屋外照明設備	屋外灯、照明ボールの更新 (基礎は既設ポール使用)(西小学校) (基礎、ポールは既設ポール使用)(手稲東小学校、西小学校)

Ⅱ. 工事仕様

1. 本工事は、公共工事に準じるものとする。
2. 図面及び本社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庁官房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	設計図書の様仕により選択し、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認を得ること。「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. 工事標識	● 要 ○ 不要（仕様は、特記仕様書2「工事標識による」）
	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、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～しゅん功期満了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。
	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、災害の発生し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
	18. 工事しゅん功時提出書類	次に掲げる書類及び完成図書を提出すること。 （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

- ## 20. 引渡し

- 2 1. 疑義
2 2. 施工体
台帳等

- ### 23. 建設副産物 対策

- 24

- ## 25. 建設機械の選定

- ## 26. 発生材の 処理・処分

- (3) 現地の施工開始前に、対象住棟地区の集会所へ施工開始の連絡をすること。
 - (4) 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。
 - (5) 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と。
 - (6) (空室住宅は、管理人の確認印とする)
 - (7) 住内で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。
 - (8) 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。
 - (9) 玄関前アプローチへの工事車両乗り入れは厳禁とする。
 - (10) 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、または疑いがある場合は監督員と協議する。
- (1) 施工体制台帳 建設業法並びに公共工事の入れ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)に、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。
- (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要し、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本法律の対象とならなかった場合は、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、「建設建設生産物適正処理推進条例」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(建設生産物を出荷する場合)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。

「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官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、監督官に提出するものとする。なお、これによりがたい場合は、監督官と協議するものとする。

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
ブルートザ	普通、湿地、リッパ装置付	(エンジン出力7.5KW以上
トラクタショベル	ホイール型	260KW以下)を搭載し
発動発電機	可搬式、溶接兼用機を含む	た建設機械に限る。
空気圧給機	可搬式	ただし、道路運送車両法の排
油圧式杭圧入引抜機		出ガス規制を受けている建設
ローラ	ロッドロー、ワイヤロー、振動ロー	機械は除く。
ホイールクレーン	ラフテレーンクレーン	

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_meibo/sanhai_meibo.html)

- (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）
 - 廃石膏ボード ●廃プラスチック類 ●廃蛍光灯類
- 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
- 引火性廃油 ○腐強酸 ○腐強アルカリ ○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
- フロン類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、必要な措置をとること。

- (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いで行い、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。

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： ）
○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 | m m |
| ○化粧石綿セメント板 | 厚さ | m m |
| ○吸音穴あき石綿セメント板 | 厚さ | m m |
| ○石綿セメントサイディング | 厚さ | m m |
| ○石綿セメント珪酸カルシウム | 厚さ | m m |
| ○化粧石綿セメント珪酸カルシウム | 厚さ | m m |
| ○押出成形セメント板 | 厚さ | m m |
| ○ビニル床タイル | 厚さ | m m |
| ○その他（ ） | 厚さ | m m |
- 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。

- #### 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)撤去作業者には、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と、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。
- #### 5. 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）
- #### 6. 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、不含証明書または分析試験成績書を添付の上、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☆☆☆☆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☆☆☆☆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、繰り返し換気を行わなければならない。
- ①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 |
|------|----|------|----|
| | | | |

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（SI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、実状に応じて交通安全管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ない。

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補繕工事業写真撮影要領（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、A4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

工事名

撮影位置

監督員

年月日

120606060300

120430550

（寸法は参考とする）

32. 工事標識

800

850

36

20200

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
OEM-CEMAZV
○その他（
）

○地中
ケーブル保護材料 OGLT OFEP

○架空

施設場所の方式

○屋内式

○キュービクル式

○屋外式

主しや断装置

OCB型

OPF-CB型

OPF-S型

変圧器容量

1φ

3φ

kVA×

台

合計容量

kVA

○幹線設備

電線・ケーブル

動力幹線

OEM-CE

OEM-CET

OEM-IE

電灯幹線

OEM-CE

OEM-CET

OEM-IE

○ケーブルラック

W=

施工範囲

○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

単相3線式

200/100V

50Hz

分岐

電灯回路

単相2線式

100V

50Hz

コンセント回路

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以上にて接地を取ること。

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

○ベースボードヒータ

○蓄熱暖房器

○別途

○パネルヒータ

○ヒーティングケーブル（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

従事者に工事担任者（OAⅠ1種 OAⅠ2種 OAⅠ3種 ODD1種 ODD2種 ODD3種）の資格が必要な施工

○主装置

○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

機器

○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

従事者に工事担任者（ODD1種 ODD2種 ODD3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×

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/m²

ヒーティングケーブル

ピッチ

（mm）

幅

（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）

契約電力

○融雪電力

○第2融雪電力

○その他（
）

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

ポール

●段付丸ポール

○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

60

W

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		○	○	○	
設備機器取付け用下地補強		○	○	○	

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

(手稲東小学校)

1. 校舎棟、屋内運動場(高天井部分を含む)、プール棟の既設蛍光灯・白熱灯器具をLED器具に更新する。

2. 屋外の既設水銀灯器具をLED器具に更新する。既設基礎及びポールは再利用とする。

3. 体育館内の施工については、夏休み期間中とする。

(西小学校)

1. 校舎棟、屋内運動場(一般照明のみ)、プール棟の既設蛍光灯・白熱灯器具をLED器具に更新する。

2. 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。(一部既設ポールを再利用する。)

(一財)札幌市住宅管理公社

保全部

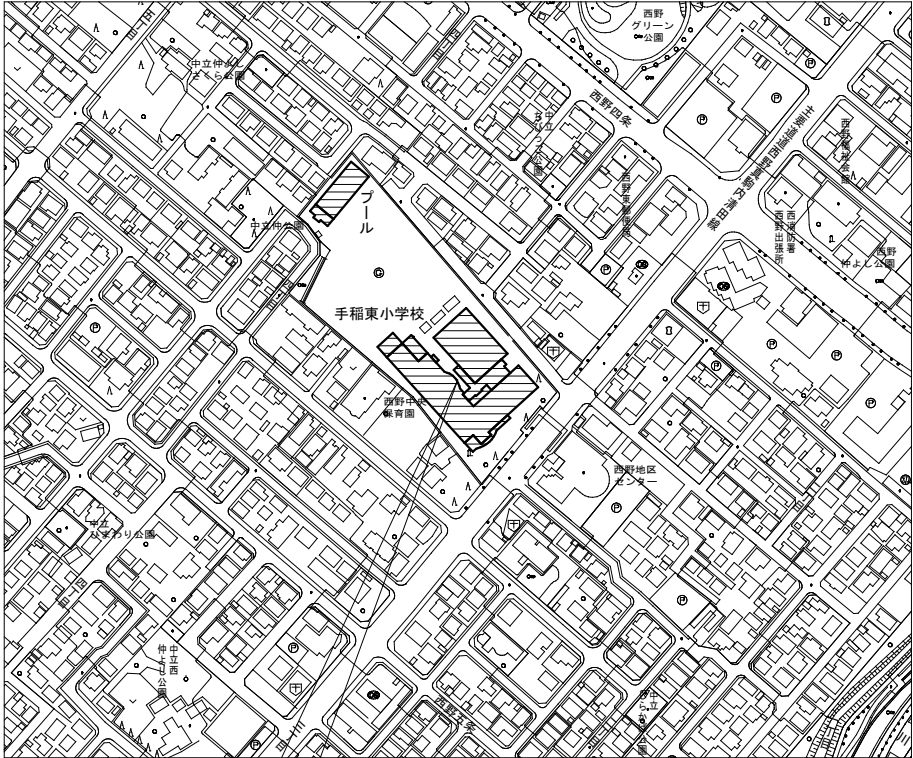
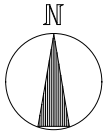
設備課 電気係

令和 6年 4月

工事名
手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事

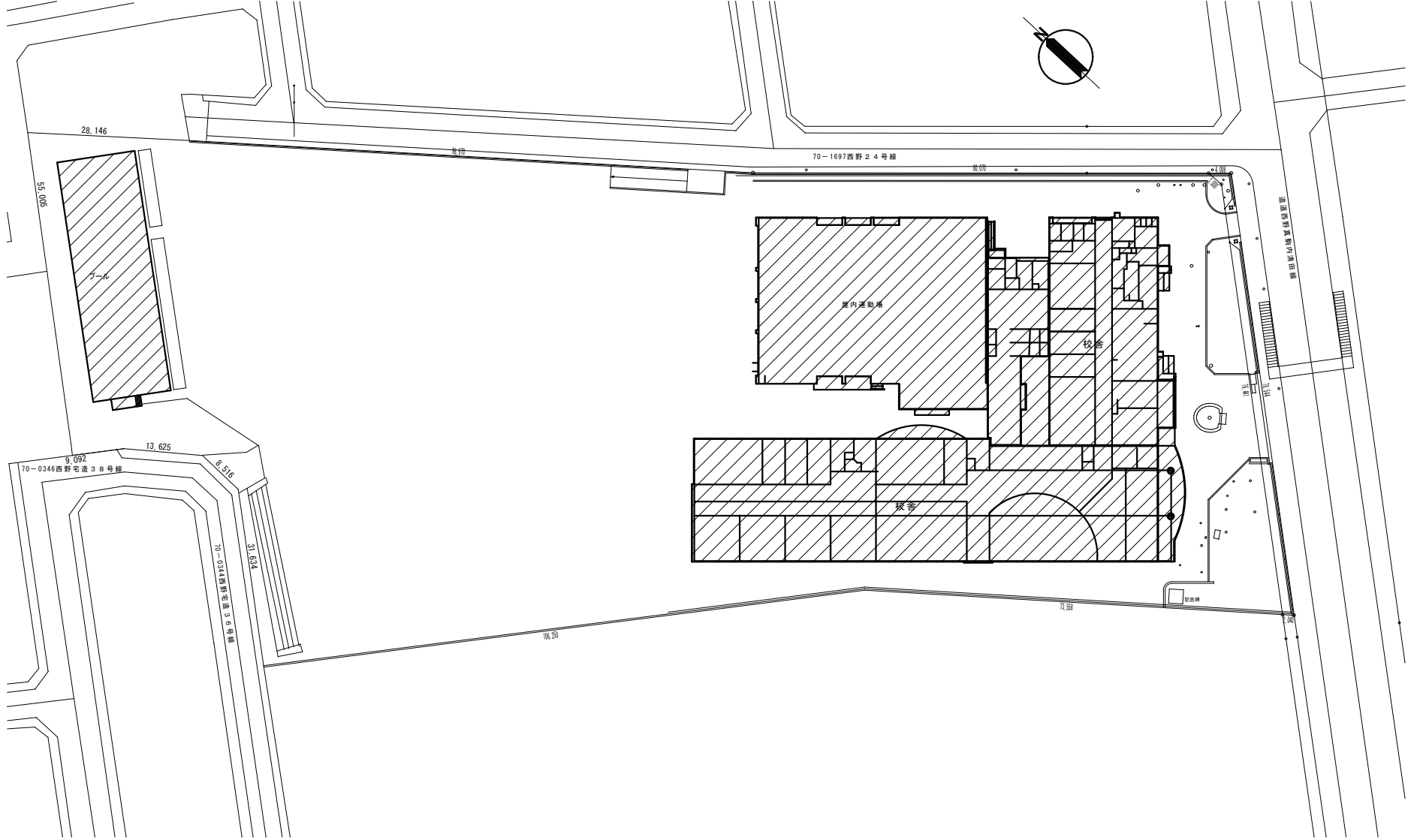
図面名
特記仕様書 2

図番
E - 2



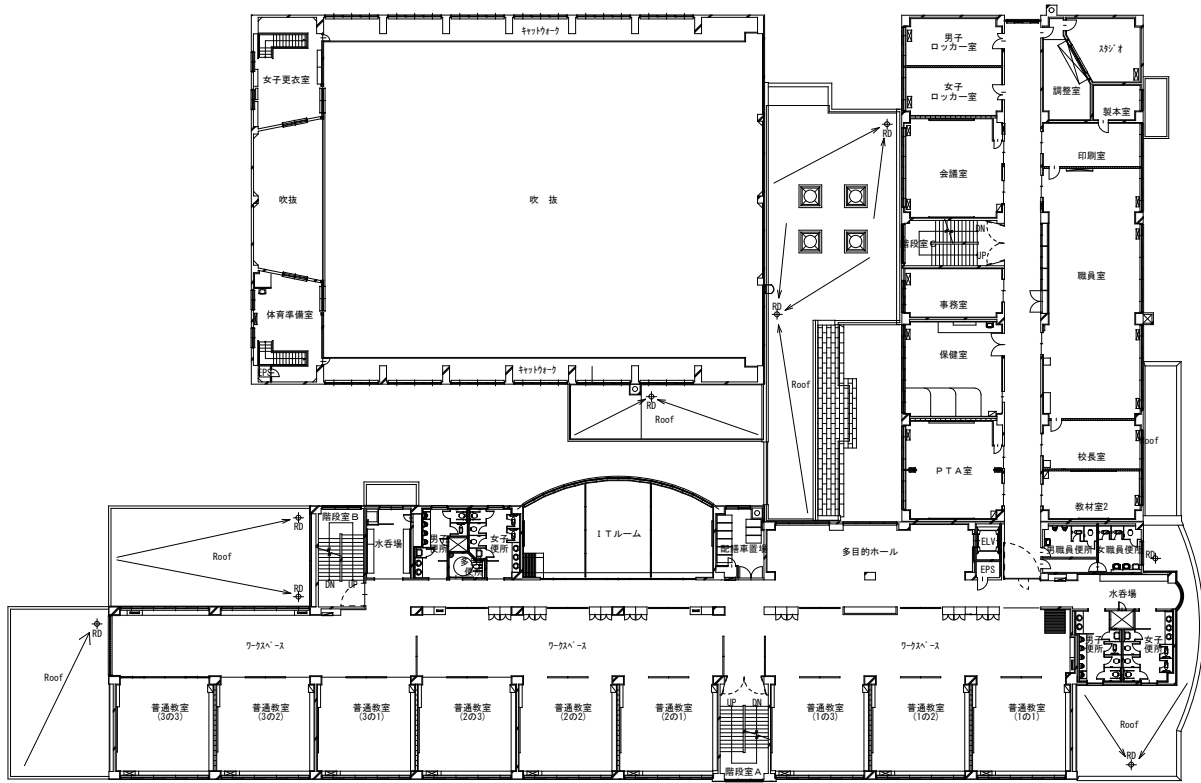
工事場所：札幌市西区西野4条3丁目

付近見取図



配置図 S=1/500

工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号
図面名 付近見取図・配置図 (手稲東小学校)	原寸	縮尺	年月日	E O 3
	A 1	1/500・2500	R06.10	
	A 3	1/1000・5000		
株式会社 北海道総合設備研究所				審査担当製図
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号				
一級建築士 土門 義廣 第177541号				



2階 平面図

アスベストに関する特記事項

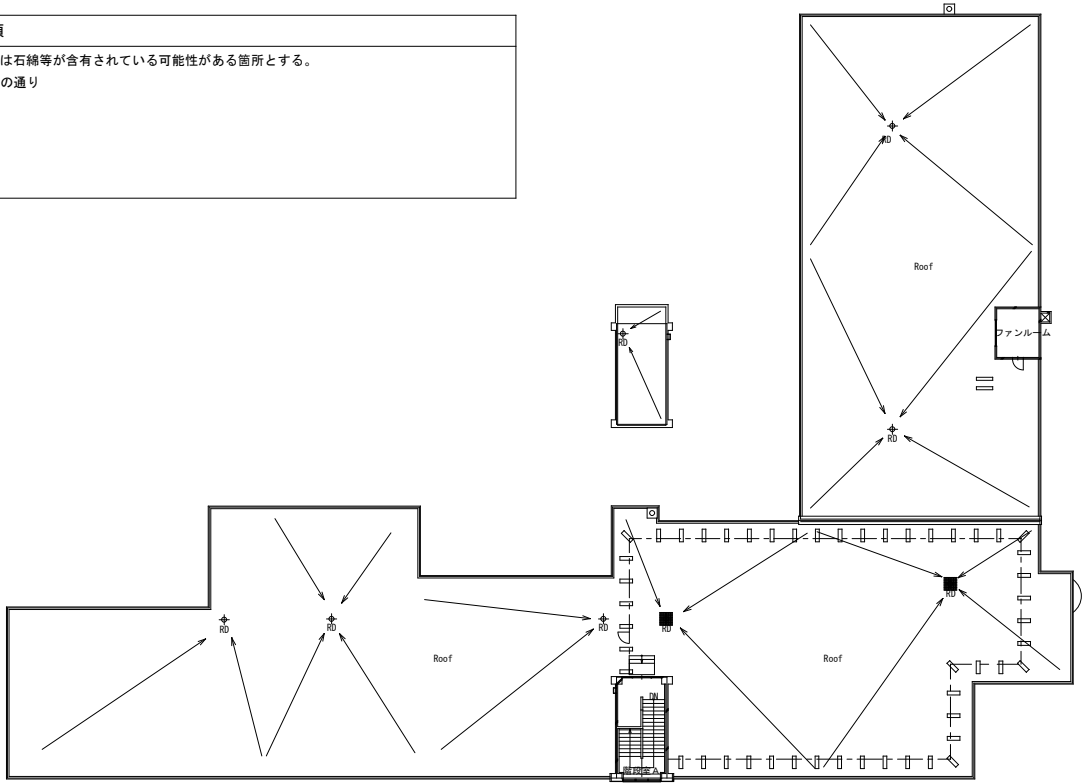
・図の網掛け部分  には石棉等が含まれている可能性がある箇所とする。

・含有の可能性のある部位は下記の通り

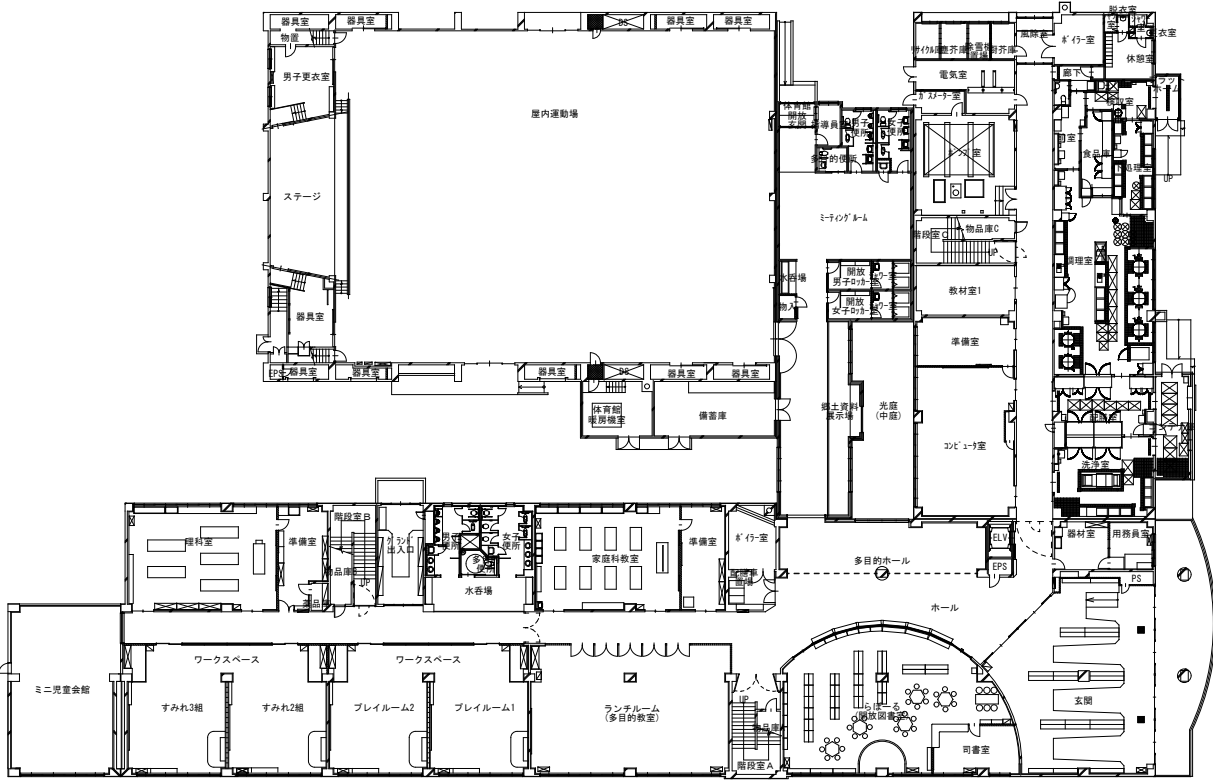
・

・

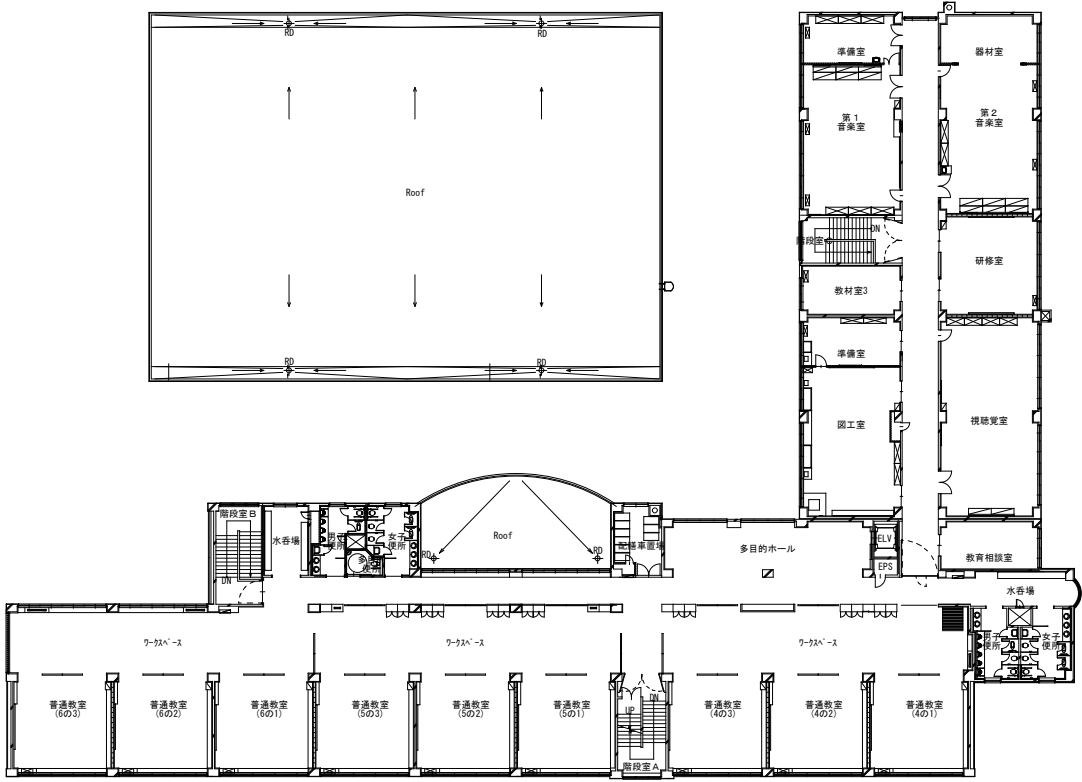
・



R階 平面図



1階 平面図



3階 平面図

工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事

全体平面図、アスベスト範囲図

原寸 縮尺 年月日

図面名 (手稲東小学校) A 1 1/300 R06.10 A 3 1/600

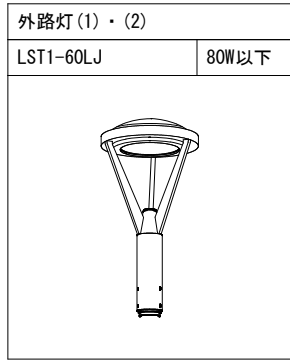
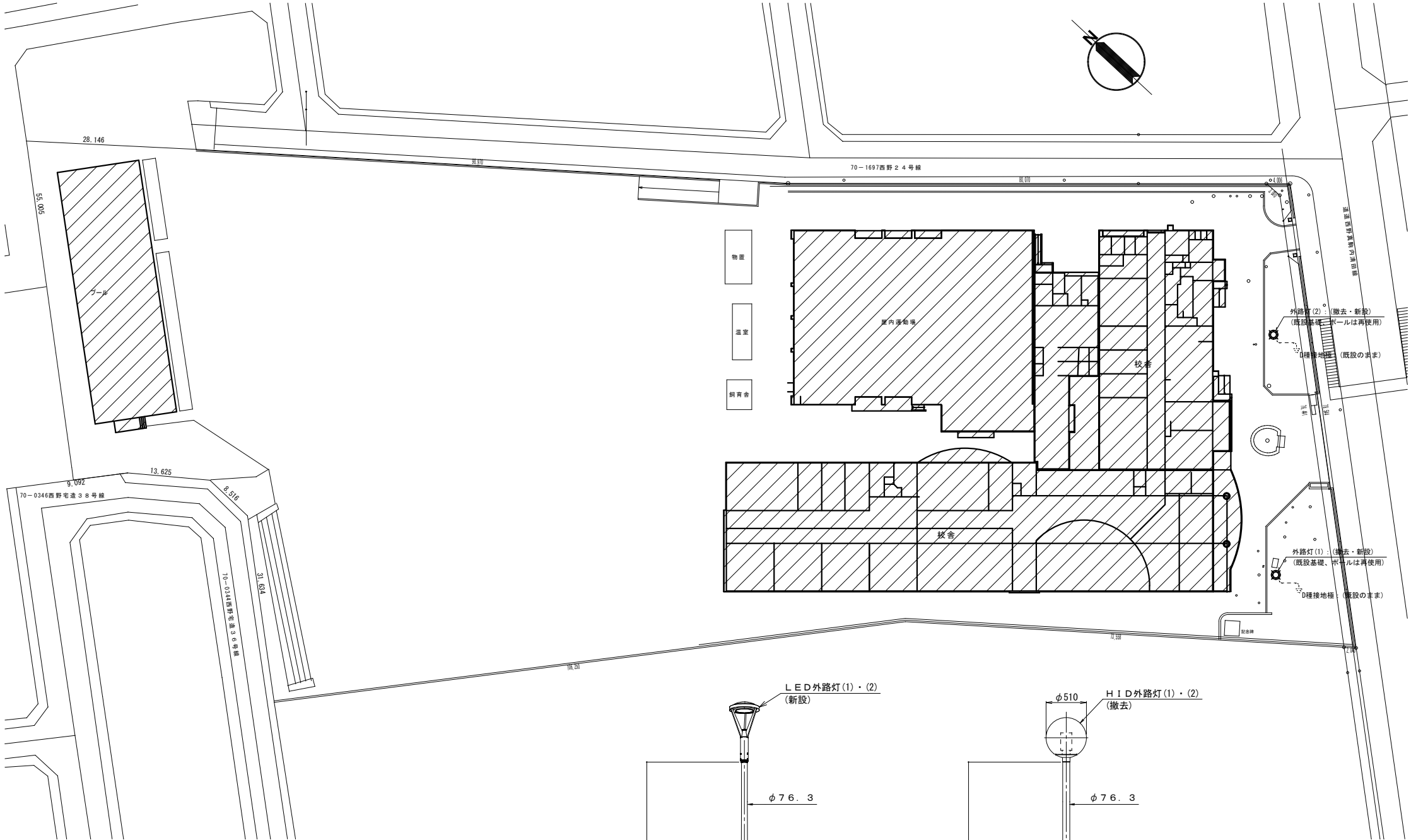
株式会社 北海道総合設備研究所

一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号

一級建築士 土門 義廣 第177541号

図面番号 E 0.4

審査担当製図



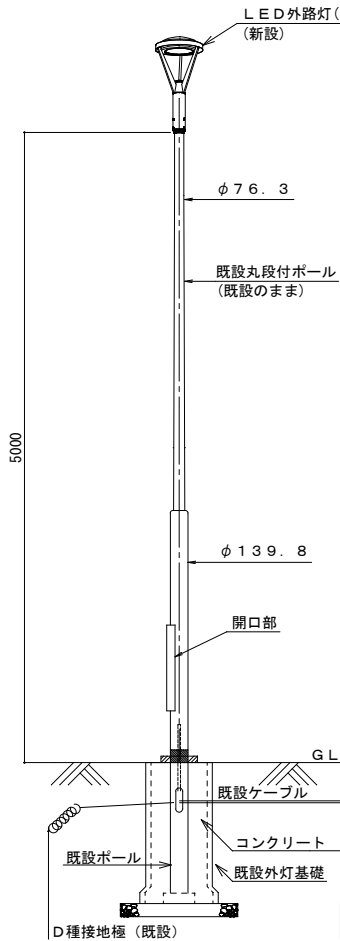
外路灯(1)・(2)		
改修後	灯具：LST1-60LJ	(新設)
	ポール：L=5,000(地上高)	(既設のまま)
	基礎：(450φ×1,080)	(既設のまま)
改修前	灯具：HF 250W×1	(撤去)
	ポール：L=5,000(地上高)	(既設のまま)
	基礎：(450φ×1,080)	(既設のまま)

凡 例		
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
☉	外路灯 (外路灯(1)・(2)改修図参照)	新設
⚡	D種接地極(既設)	既設のまま

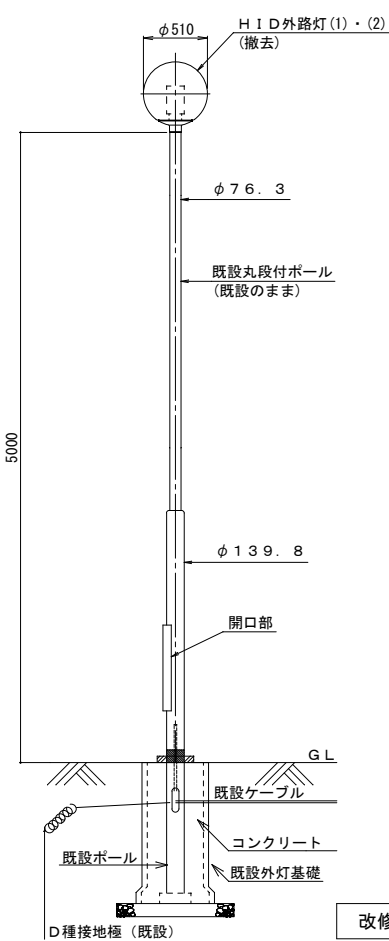
外構図 S=1/400

外路灯(1)・(2) 改修図

(基礎、ポールは再使用)
※寸法は参考値とする。



改修後



改修前

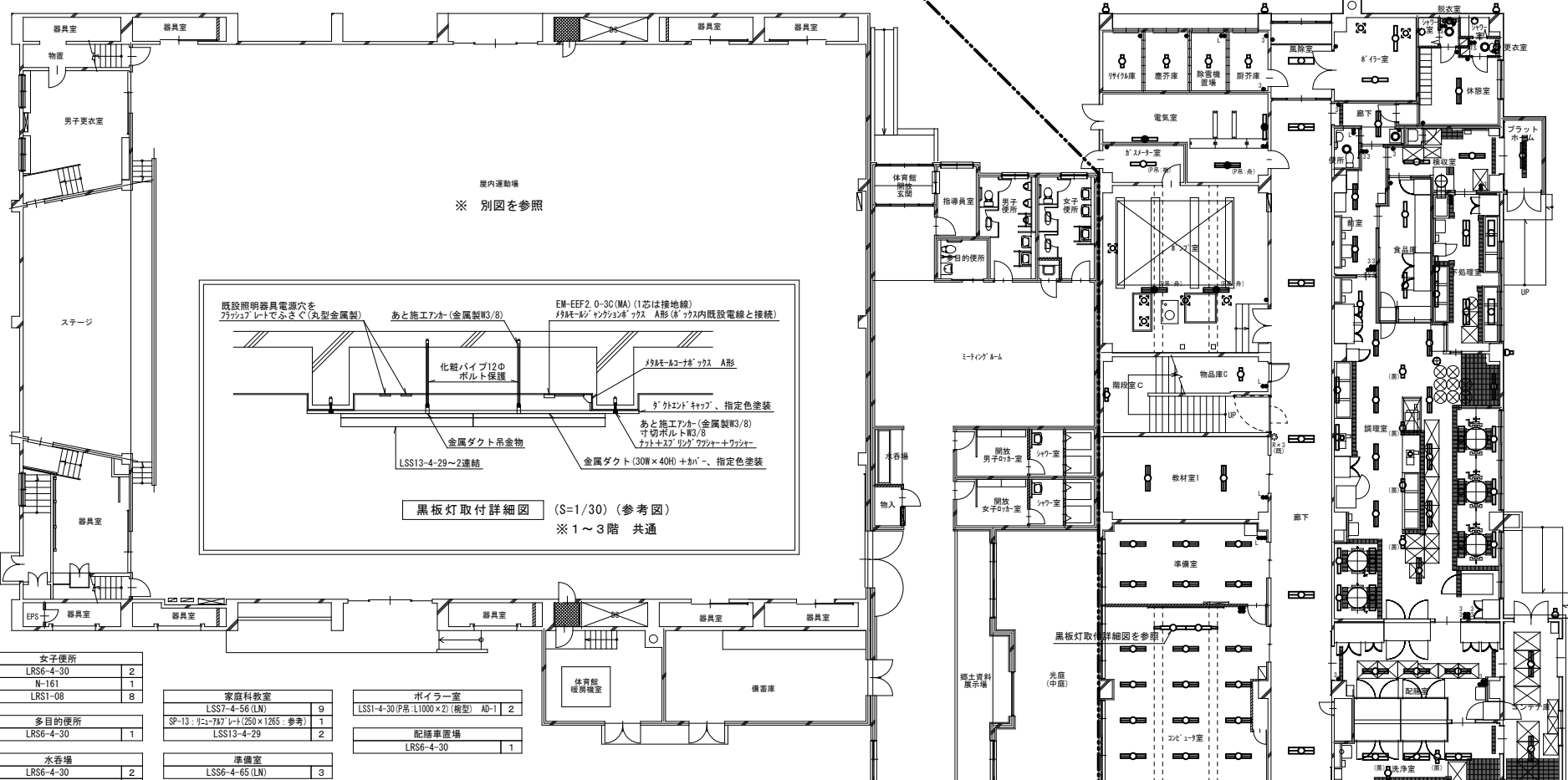
工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号	
外構図(撤去・新設)		原寸	縮尺	年月日	E / O 5
(手稲東小学校)		A 1	1/400	R06.10	
株式会社 北海道総合設備研究所				審査担当製図	
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					

凡 例			
記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×2 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×3 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×4 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×7+3ランタック×1 (ネム付) 3適用 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×8 (ネム付) 3適用 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×1+1PL15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×2+1PL15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×3+1PL15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1PL15A×2 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×4+1PL15A×3+3ランタック×1 (ネム付) 3適用 金属P	新設
●	埋込スイッチ	3W15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×1+3W15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×4+3W15A×1 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	3W15A×2 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	3W15A×4 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	3W15A×5 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	3W15A×6 (ネム付) 金属P	新設
●	埋込スイッチ	1P15A×1 +1ランタック(空時間・4時間・連続) (ネム付) 金属P	新設
3●(※4×3)	埋込スイッチ	3W15A×1+1PL15A×1付×3(再使用) (ネム付) 3適用 金属P	新設
○	1適用カバープレート		金属P 新設
☼(太陽光)	ダウンライト：太陽光発電設備用器具を示す。		
パイプ吊器具 (舟型)	パイプ吊器具：舟型を示す。		
パイプ吊器具 (お椀型)	パイプ吊器具：お椀型を示す。		
絞番灯器具 (直付型)	絞番灯器具：直付型を示す。		

5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 11,255 8,000 3,000 8,000 2,800

リサイクル庫 LSS1MP/RP-2-14	1	塵芥庫 LSS1MP/RP-2-14	1	除雪機置場 LSS1MP/RP-2-14	1	厨芥庫 LSS1MP/RP-2-14	1	風除室 LRS6-4-30	1
電気室 K1-LSS1-4-65 (P席:1500×2) (舟型) AD-1 K1-LSS1-4-30 (壁付)	1 2	ガスメーター室 LSS1-4-30 (P席:11000×2) (船型) AD-1	1	ポンプ室 K1-LSS1-4-65 (P席:1500×2) (舟型) AD-1 (※外壁付:2500×1 (G付 船型) 既設のみ) 5	2	物品庫C(階段室C) LSS1-2-15	2	廊下 LRS3-4-65	6
※ 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。		教材室I LSS9-4-65	2	準備室 LSS6-4-48 (LN)	6	コンピュータ室 LSS7-4-38 (LN) LSS13-4-29	1 8 2		

※別図参照



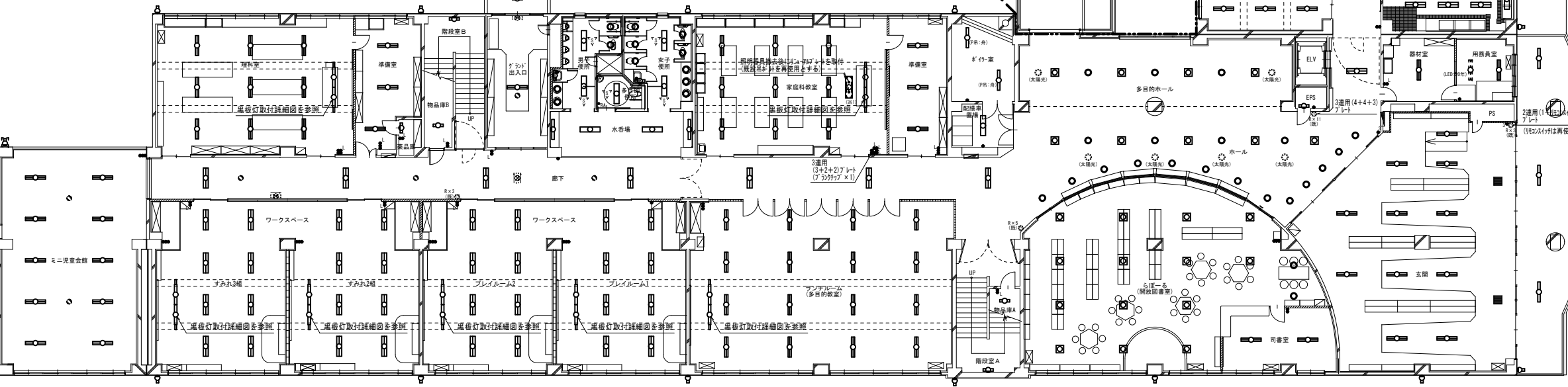
ボイラー室 LSS1-4-30 (※外壁付:2500×1 (G付 船型) 既設のみ) 2	2	更衣室・シャワー室 LRS1-08 N-161	1 1	更衣室・シャワー室 LRS1-08 N-161	1 1	休憩室 LSS6-4-65 (LN)	1	廊下 LSS9-4-30 LRS1-08	1 1	便所 LRS1-08	1	検収室 LSS9-4-65 LSS9-4-30	1 1	プラットホーム LSS9-4-65	1	前室 LSS6-4-65 (LN)	2	食品庫 LSS6-4-30 LSS9-4-30	1 1	下処理室 LRS3MP/RP-4-62 LRS10MP/RP-4-27 LSS1MP/RP-4-30 (壁付)	2 2 2	調理室 LSS10MP/RP-4-64 LSS9MP/RP-4-30 LSS1MP/RP-4-30 LSS1MP/RP-4-30 (壁付) LRS10MP/RP-4-27 SP-F	9 1 6 2 2 4	配膳室 LSS6-4-65 (LN)	3	コンテナ庫 LSS9-4-65	2	洗浄室 LRS3MP/RP-4-62 LRS10MP/RP-4-27 SP-F	6 1 2	多目的ホール LRS15-4-58 LRS1-13	4 3	ホール LRS15-4-58 LRS1-13	5 1.7	E P S LSS1-2-15	1	器材室 LSS9-4-65	1	用務員室 LSS6-4-65 (LN) LSS6 (LED付:4000×2船型) (既設のみ) 1	1 1
--	---	-------------------------------	--------	-------------------------------	--------	-----------------------	---	----------------------------	--------	---------------	---	-------------------------------	--------	----------------------	---	----------------------	---	-------------------------------	--------	--	-------------	--	----------------------------	-----------------------	---	--------------------	---	--	-------------	---------------------------------	--------	------------------------------	----------	--------------------	---	------------------	---	---	--------

理科室		グラウンド出入口	
LSS7-4-56 (LN)	9	LSS6-4-65 (LN)	1
LSS13-4-29	2	LBS3MP/RP-2-13	1
準備室		SHI-FSF20-C (既設のみ) 1	
LSS6-4-65 (LN)	3	K1-LSS11-3 (既設のみ) 1	
薬品庫		男子便所	
LSS9-2-15	1	LRS6-4-30	2
		N-161	1
物品庫B(階段室B)	2	LRS1-08	4

女子便所 LRS6-4-30 N-161 LRS1-08	2 1 8	多目的便所 LRS6-4-30	1	水香場 LRS6-4-30 H-321	2 2
---------------------------------------	-------------	--------------------	---	---------------------------	--------

家庭科教室 LSS7-4-56 (LN) SP-13:110×767 (250×1265:参考)	9 1 2	準備室 LSS6-4-65 (LN)	3
--	-------------	-----------------------	---

ボイラー室 LSS1-4-30 (P席:11000×2) (船型) AD-1	2	配膳車置場 LRS6-4-30	1
---	---	--------------------	---



多目的ホール LRS15-4-58 LRS1-13	4 3	ホール LRS15-4-58 LRS1-13	5 1.7	E P S LSS1-2-15	1	器材室 LSS9-4-65	1	用務員室 LSS6-4-65 (LN) LSS6 (LED付:4000×2船型) (既設のみ) 1	1 1
---------------------------------	--------	------------------------------	----------	--------------------	---	------------------	---	---	--------

ミニ児童会館 LSS7-4-56 (LN) K1-LSS11-3 (既設のみ) 2	10 2	ワークスペース LRS30C-4-65	4	ワークスペース LRS30C-4-65	4	ランチルーム(多目的教室) LRS3-4-56 (LN) LSS13-4-29	1 6 2	廊下 LRS3-4-65 ST1-FSF23-C (既設のみ) 1 ST1-FSF22-C (既設のみ) 1 K1-LSS11-3 (既設のみ) 3	7 1 1 3
すみれ3組 LRS30C-4-65 LSS13-4-29	6 2	アトリエI-2 LRS30C-4-65 LSS13-4-29	6 2	物品庫A(階段室A) LSS1-2-15	2	すみれ2組 LRS30C-4-65 LSS13-4-29	6 2	アトリエI-1 LRS30C-4-65 LSS13-4-29	6 2

8,000		8,000	
ランチルーム(多目的教室)		廊下	
LSS7-4-56 (LN)	1 6	LRS3-4-65	7
LSS13-4-29	2	ST1-FSF23-C (既設のみ)	1
		ST1-FSF22-C (既設のみ)	1
物品庫A(階段室A)		K1-LSS11-3 (既設のみ)	3
LSS1-2-15	2		

1階 平面図 (新設)

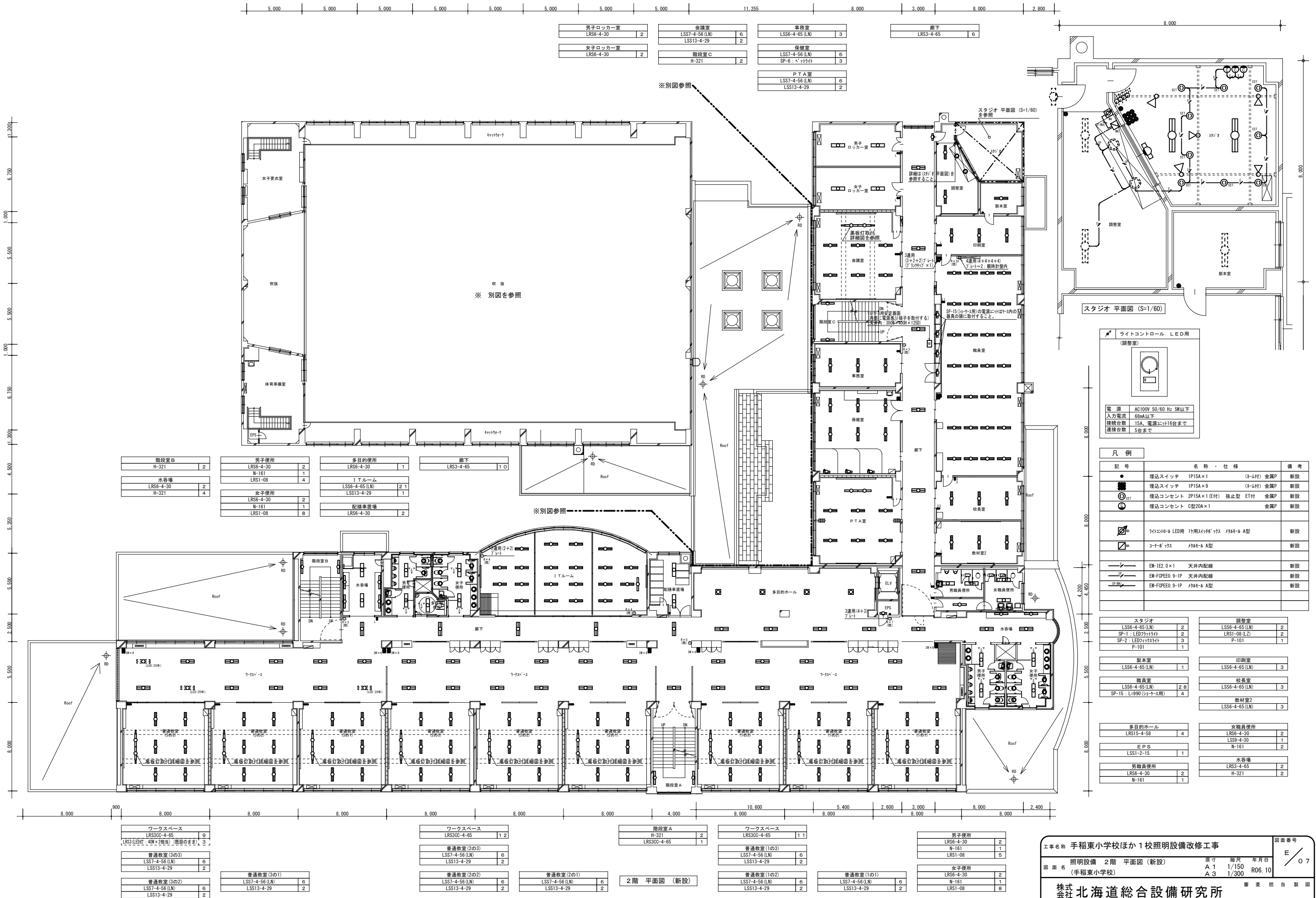
らびーる(開放図書館) LRS15-4-58 LRS1-13	1 4 2	玄関 LSS6-4-65 (LN) LRS3MP/RP-2-13	1 1 3	廊下(壁面) LRS3MP/RP-2-13 LRS3MP/RP-2-13 が「付」(既設のみ) 2	1 7 2
司書室 LSS7-4-65 (LN)	2				

工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事

照明設備 1階 平面図 (新設) 原寸 縮尺 年月日
図 面 名 (手稲東小学校) A 1 1/150 R06.10 A 3 1/300

株式会社 北海道総合設備研究所
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号
一級建築士 土門 義廣 第177541号

図面番号 E 06
審査担当 製図



ライトコントロール LED用	
(調整室)	
	
電 源	AC100V 50/60 Hz 5W以下
入力電流	68mA以下
接続台数	15A、電源に1台16台まで
通線台数	5台まで

凡 例				
記 号	名 称 ・ 仕 様			備 考
●	埋込スイッチ	1P15A×1	(ネム付) 金属P	新設
■	埋込スイッチ	1P15A×9	(ネム付) 金属P	新設
⊙	埋込コンセント	2P15A×1 (E付)	抜止型 ET付 金属P	新設
⊗	埋込コンセント	C型20A×1	金属P	新設
⊙	ライトコントロール LED用	1ヶ用スイッチ	タケル A型	新設
⊗	コナネ	タケル A型		新設
—	EM-1E2 0×1	天井内配線		新設
—	EM-FOPEED 9-1P	天井内配線		新設
—	EM-FOPEED 9-1P	タケル A型		新設

スタジオ			調整室		
LSS6-4-65 (LN)	2		LSS6-4-65 (LN)	2	
SP-1 : LED7ヶ付	2		LRS1-08 (LZ)	2	
SP-2 : LED7ヶ付	3		P-101	1	
P-101	1				
製本室			印刷室		
LSS6-4-65 (LN)	1		LSS6-4-65 (LN)	3	
職員室			校長室		
LSS6-4-65 (LN)	2		LSS6-4-65 (LN)	3	
SP-15 : L-990 (ジョウス用)	4		教材室2		
			LSS6-4-65 (LN)	3	
多目的ホール			女職員便所		
LRS15-4-58	4		LRS6-4-30	2	
EPS			N-161	2	
LSS1-2-15	1		水香場		
男職員便所			LRS3-4-65	2	
LRS6-4-30	2		H-321	2	
N-161	1				

ワークスペース	
LRS30C-4-65	9
LRS3 (LED付 : 40W×2相当) (東段のまき)	3
普通教室 (3の3)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2
普通教室 (3の2)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

普通教室 (3の1)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

ワークスペース	
LRS30C-4-65	1
普通教室 (3の3)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

普通教室 (2の2)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

普通教室 (2の1)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

階段室 A	
H-321	2
LRS30C-4-65	1

2階 平面図 (新設)

ワークスペース	
LRS30C-4-65	1
普通教室 (1の3)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

普通教室 (1の2)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

普通教室 (1の1)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

男子便所	
LRS6-4-30	2
N-161	1
LRS1-08	5

女子便所	
LRS6-4-30	2
N-161	1
LRS1-08	5

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事

照明設備 2 階 平面図 (新設)

図 面 名 (手稲東小学校)

原寸 A 1

縮尺 1/150

年月日 R06.10

1/300

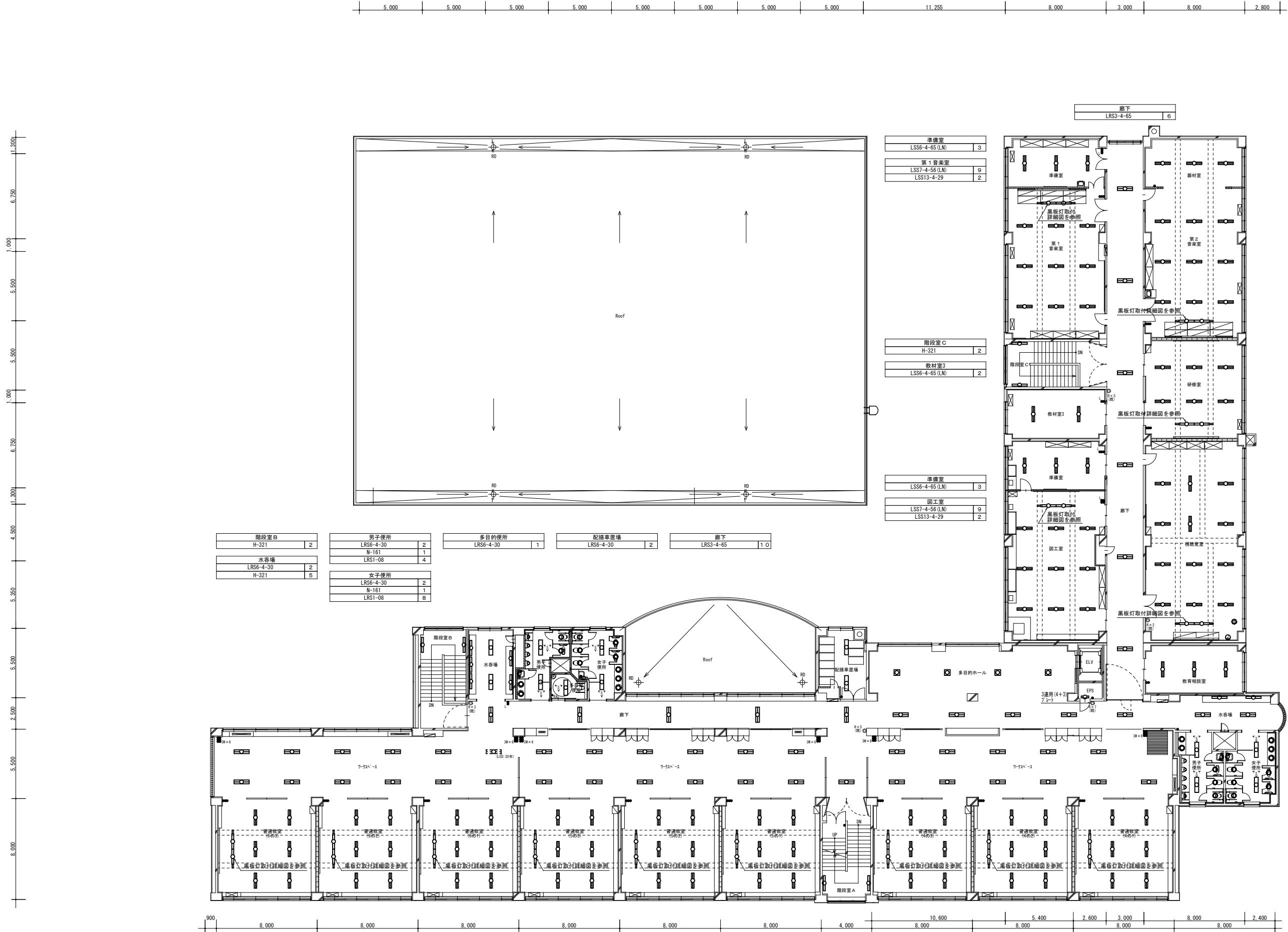
E 0 7

審査担当 製図

株式会社 北海道総合設備研究所

一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号

一級建築士 土門 義廣 第177541号



ワークスペース	
LRS300-4-65	1 1
〔LRS3 (LED灯: 400×2相当) 〔照度の目安) 1 〕	
普通教室 (6の3)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2
普通教室 (6の2)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

普通教室 (6の1)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

ワークスペース	
LRS300-4-65	1 2
普通教室 (5の3)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2
普通教室 (5の2)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

普通教室 (5の1)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

階段室 A	
H-321	2
LRS300-4-65	1

ワークスペース	
LRS300-4-65	1 1
普通教室 (4の3)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

普通教室 (4の2)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

普通教室 (4の1)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

男子便所	
LRS6-4-30	2
N-161	1
LRS1-08	5

女子便所	
LRS6-4-30	2
N-161	1
LRS1-08	8

3階 平面図 (新設)

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事

照明設備 3 階 平面図 (新設)

図面名 (手稲東小学校)

原寸 A 1 1/150

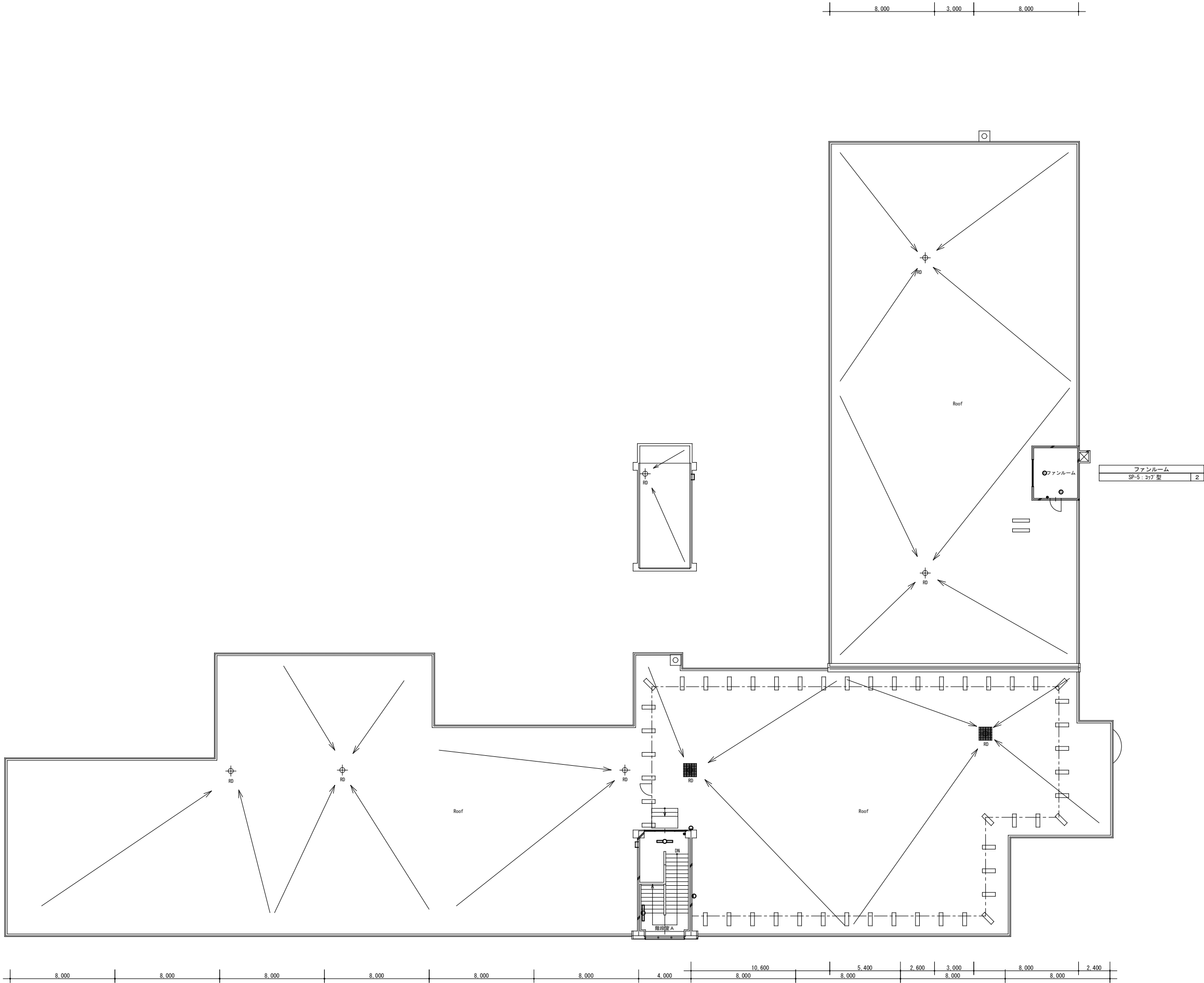
縮尺 A 3 1/300

年月日 R06.10

会社 北海道総合設備研究所

一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号

一級建築士 土門 義廣 第177541号



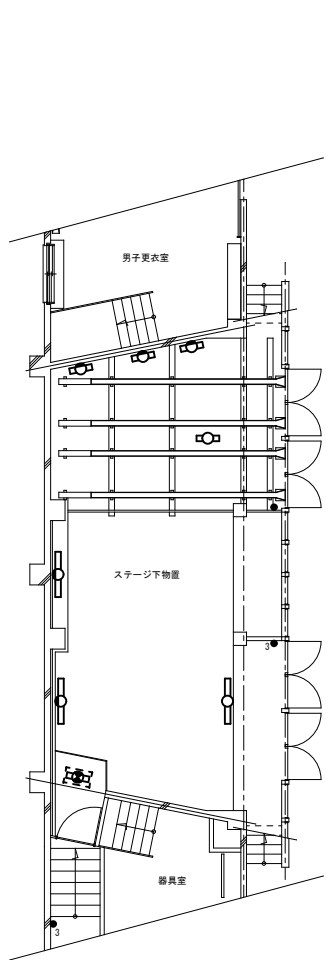
R階 平面図 (新設)

階段室A	
LS39-4-30	1
W-321	1
SP-12 : LED28° 11341750形	2

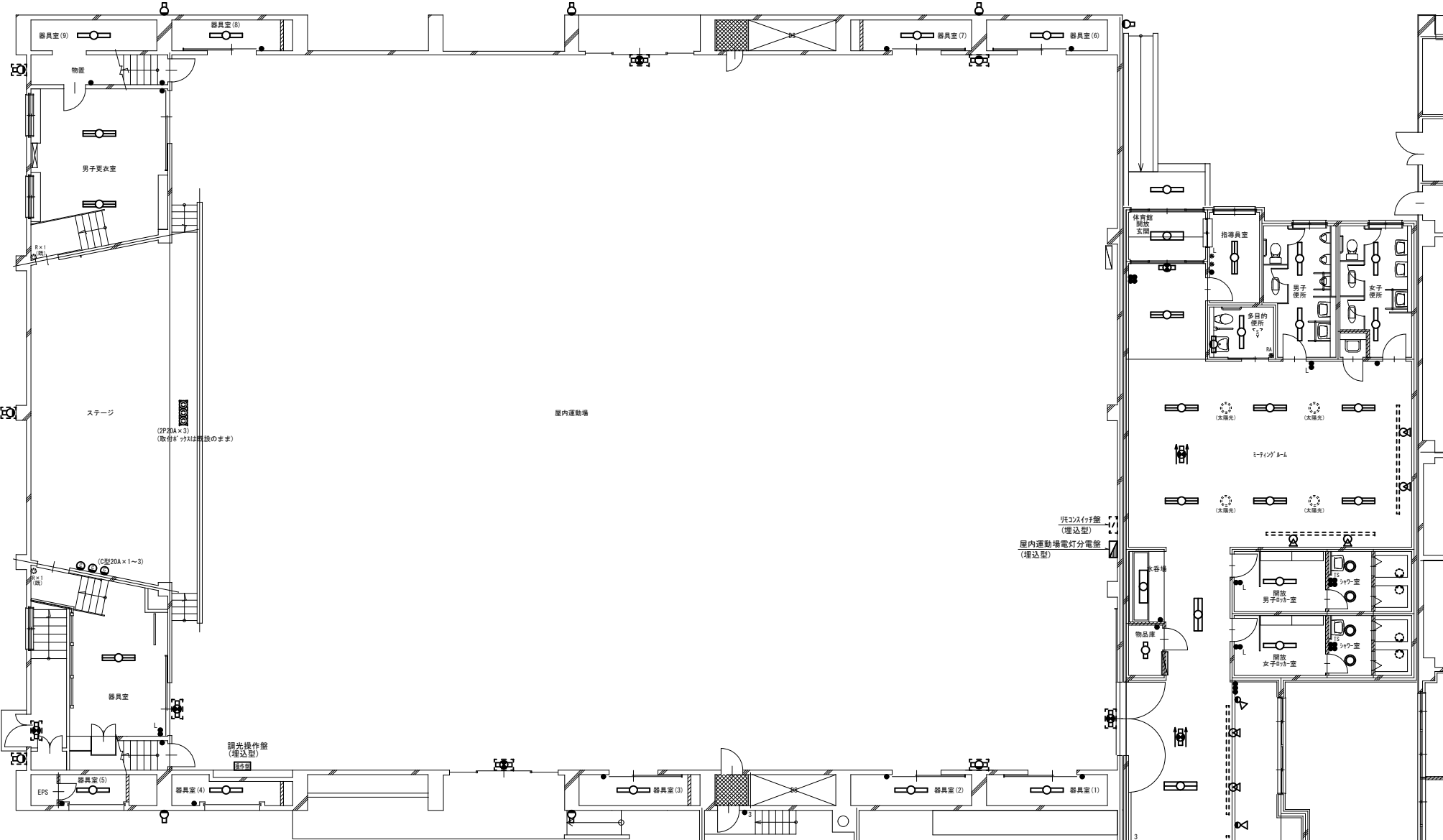
工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号	
照明設備 R階 平面図 (新設)		原寸	縮尺	年月日	E O 9
図面名 (手稲東小学校)		A 1	1/150	R06.10	
		A 3	1/300		
株式会社 北海道総合設備研究所					
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					
審査担当製図					



器具室 (9) LSS1-4-30	1	器具室 (8) LSS1-4-30	1	器具室 (7) LSS1-4-30	1	器具室 (6) LSS1-4-30	1
男子更衣室 LSS9-4-65	2						



ステージ下物置	
LSS1-4-30	1
LSS1-4-30 (壁付)	2
LSS1-2-15 (壁付)	3
LSS1-2-15	1
SH1-FBF20-BL	1
※-d-及び取付板は再使用とする	1



体育館開放玄関	
LR56-4-30	1
LBF3MP/RP-4-26	1
指導員室	
LSS6-4-65 (LM)	1
多目的便所	
LSS9-4-30	1
N-161	1
男子便所	
LSS9-4-30	2
女子便所	
LSS9-4-30	2
ミーティングルーム	
LSS6-4-65 (LM)	7
SH1-FBF20-BL	1
ST1-FSF23-BL	1
SP-11 : ライティング 外取付型	4
水香場	
LR56-4-30	1
物品庫	
LSS1-2-15	1
開放男子ロッカー室	
LSS9-4-30	1
シャワー室	
開放	
男子のトイ	2
開放	
女子のトイ	2
開放女子ロッカー室	
LSS9-4-30	1
シャワー室	
開放	
男子のトイ	2
開放	
女子のトイ	2
郷土資料展示場	
LR53-4-65	3
ST1-FSF23-BL	1
SP-11 : ライティング 外取付型	6
SP-3 : LED※ 100形 (壁付)	4

凡 例						
記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考	記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
●	埋込スイッチ 1P15A×1 (※4付) 金属P	新設		☼ (太陽光)	ダウンライト : 太陽光発電設備用器具を示す。	
●	埋込スイッチ 1P15A×3 (※4付) 金属P	新設				
●	埋込スイッチ 1P15A×4 (※4付) 金属P	新設		EM-EEF 2.0-30 (ころがし)		新設
●	埋込スイッチ 1P15A×1+1PL15A×1 (※4付) 金属P	新設		EM-IE 2.0×2 E2.0 (E19)		新設
●	埋込スイッチ 3W15A×1 (※4付) 金属P	新設				
● ¹⁵	埋込スイッチ 1P15A×3 +1P15A×1 (2時間・4時間・連続)	新設				
Ⓢ	埋込コンセント 2P20A×3 (既設床※1が内)	新設		【 注 記 】		
Ⓢ (C型20A)	埋込コンセント C型20A×1 金属P	新設	(1) 改修前に接地 (E ₀) が施されていない照明器具は、更新後において最寄りのボックスから接地 (E ₀) を施し、器具1灯当たり接地線 (EM-IE2.0) 3 mを見込むこと。			
○ ²	露出ボックス (丸) 2方出 (E19)	新設	(2) 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。)			
○ ³	露出ボックス (丸) 3方出 (E19)	新設	(3) 実線の照明器具を新設する。			

器具室 (3) LSS1-4-30	1	器具室 (1) LSS1-4-30	1	備置庫 LSS1-4-65	3
体育館暖房機室 LSS1-4-30	2				
LSS1-4-30 (壁付)	1				
※外観が 250×1 (1.7' 6") (黒色) (既設のまま)	3				
屋外 (壁面) LBF3MP/RP-2-13	7				
LBF3MP/RP-2-13	3				
※-d-は再使用とする					

1階 平面図 (新設)

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事

照明設備 屋連 1 階 平面図 (新設)

図 面 名 (手稲東小学校)

原 寸 A 1 1/100

縮 尺 A 3 1/200

年 月 日 R06.10

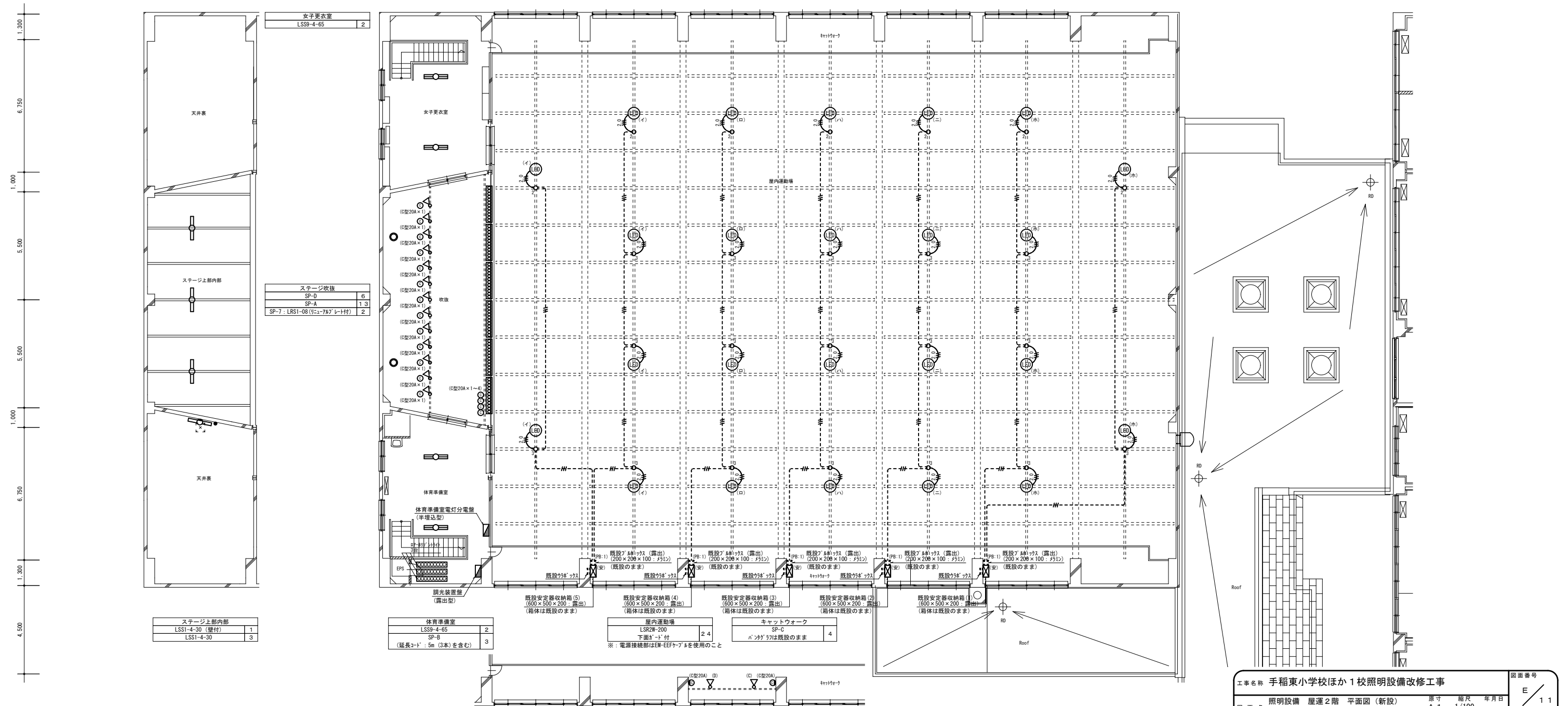
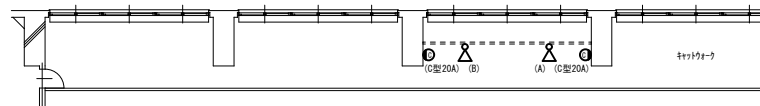
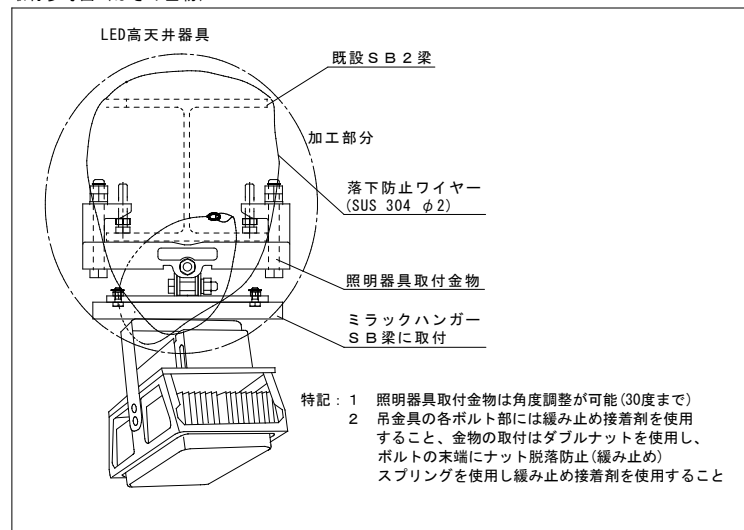
E 1 O

書 査 担 当 製 図

株式会社 北海道総合設備研究所
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号
一級建築士 土門 義廣 第177541号

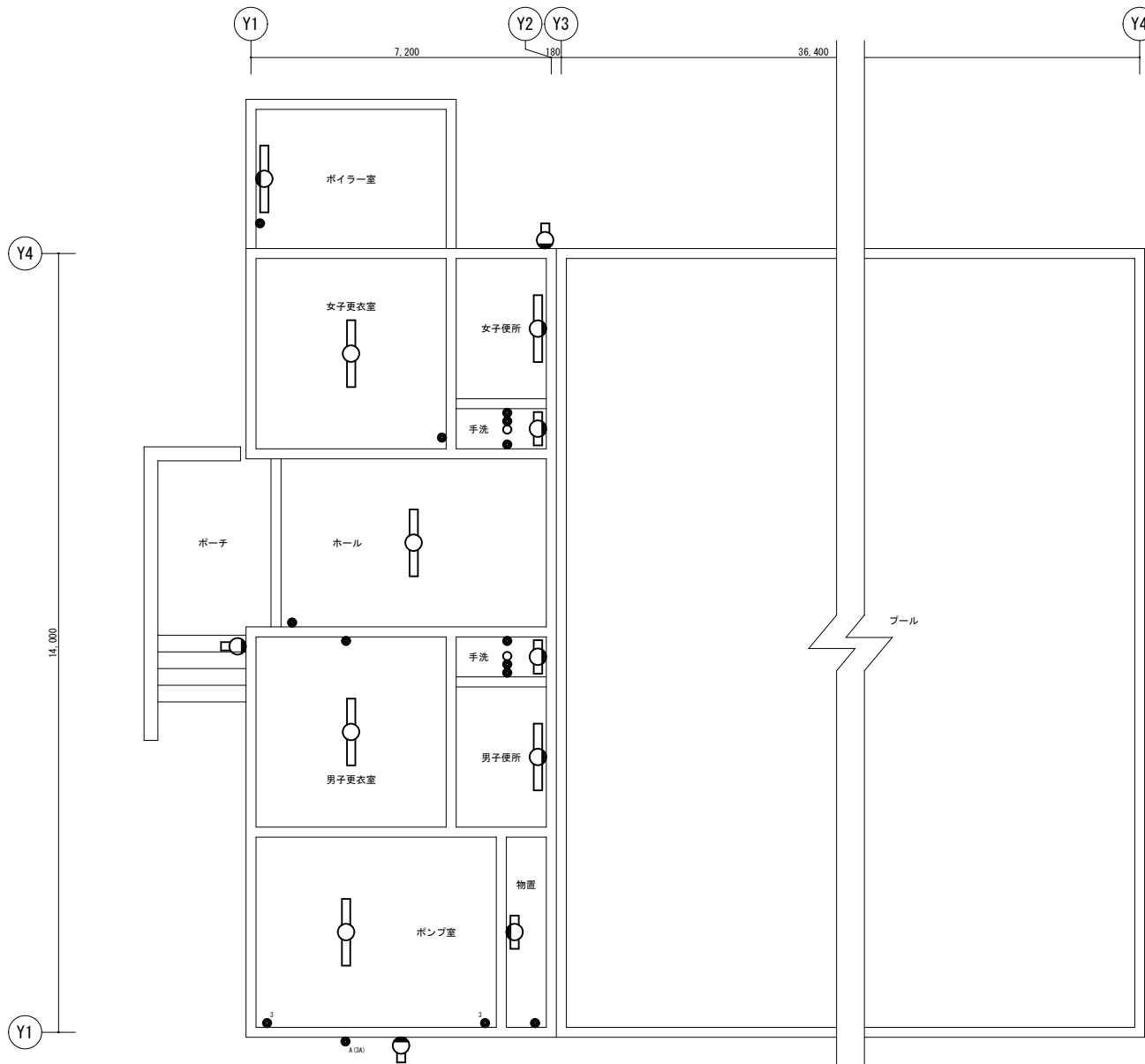


取付参考図（はさみ金物）



2階 平面図 (新設)

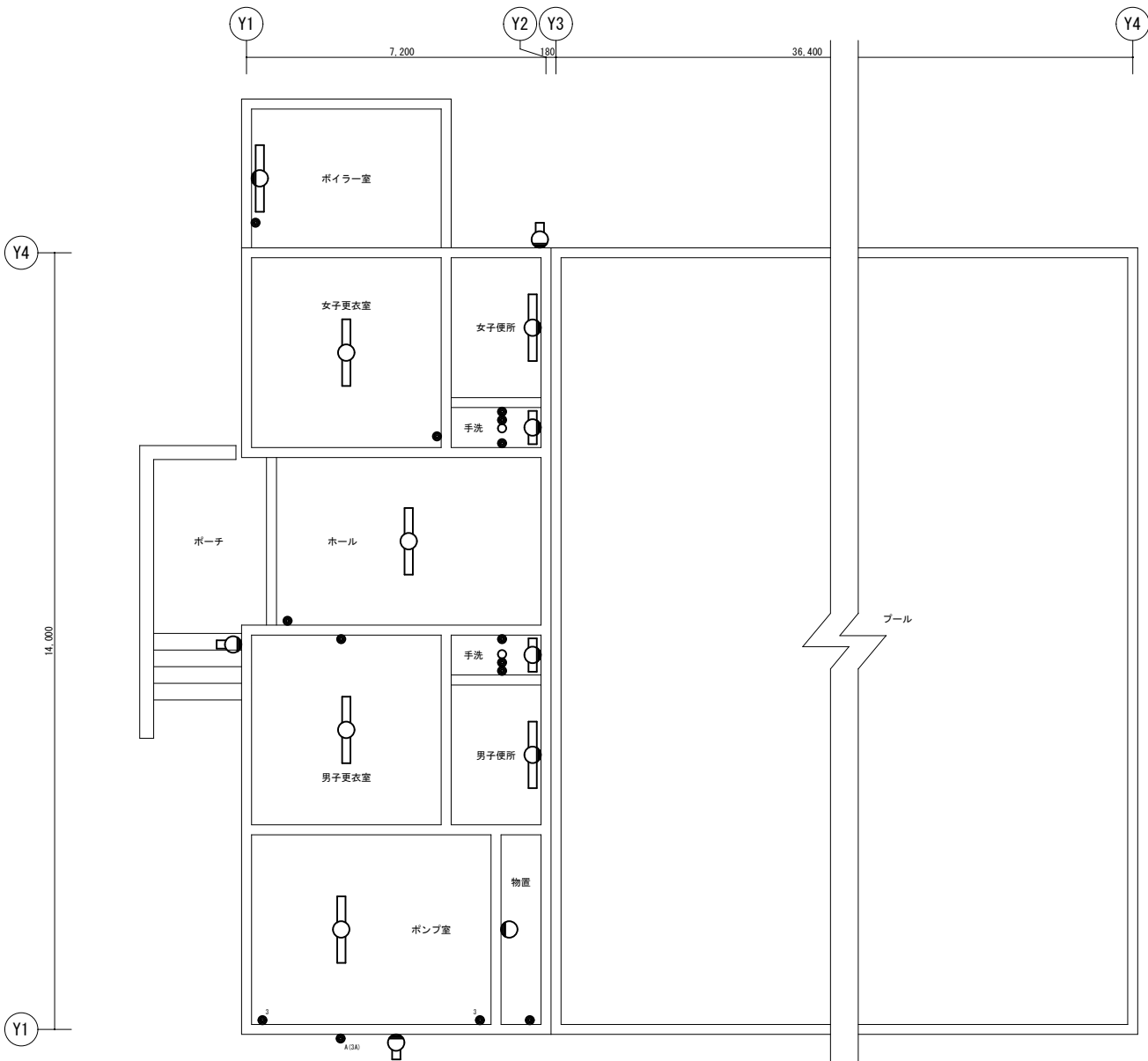
工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事			図面番号	
照明設備 屋上之階 平面図 (新設)			原寸 A 1	縮尺 1/100 R06.10
図面名 (手稲東小学校)			A 3	1 1
株式会社 北海道総合設備研究所			審査担当 製図	
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号				
一級建築士 土門 義廣 第177541号				



ボイラー室 LSS1-4-30	1	女子更衣室 LSS9-4-30	1	ホール LSS9-4-30	1	男子更衣室 LSS9-4-30	1	ポンプ室 LSS9-4-30	1
		女子便所 H-321	1	手洗 LBF3MP/RP-2-13	1	物置 LBF3MP/RP-2-13	1		
		手洗 LBF3MP/RP-2-13	1	男子便所 H-321	1	屋外(壁面) LBF3MP/RP-2-13	3		

凡 例					
記 号	名 称 ・ 仕 様			備 考	【 注 記 】
●	埋込スイッチ	1P15A×1	(ねん付) 金属P	新設	(1) 改修前に接地 (Ea) が施されていない照明器具は、更新後において最寄りの既設接地配線から接地 (Ea) を施し、器具1灯当り接地線 (EM-IEZ-0) 3mを見込むこと。
●	埋込スイッチ	1P15A×2+PL	(ねん付) 金属P	新設	
●	埋込スイッチ	3W15A×1	(ねん付) 金属P	新設	(2) 実績の照明器具を新設する。
●A(3A)	自動点滅器	3A	光電式 埋込型	新設	

プール棟 平面図 (新設)



ボイラー室 FL40W×1 反射笠付 (露出)	1	女子更衣室 FL40W×1 (露出)	1	ホール FL40W×1 (露出)	1	男子更衣室 FL40W×1 (露出)	1	ポンプ室 FL40W×1 (露出)	1
		女子便所 FL40W×1 コーナライト (壁付)	1	手洗 FL20W×1 ケーブルライト (壁付)	1	物置 LL40W×1 シーリングライト (3ヶ所 型) (露出)	1		
		手洗 FL20W×1 ケーブルライト (壁付)	1	男子便所 FL40W×1 コーナライト (壁付)	1	屋外(壁面) FL20W×1 ケーブルライト (壁付)	3		

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	
●	埋込スイッチ	1P15A×2+PL	金属P	撤去	
●	埋込スイッチ	3W15A×1	金属P	撤去	
●A(3A)	自動点滅器	3A	埋込型	撤去	

プール棟 平面図 (撤去)

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事

照明設備 プール棟 平面図 (撤去・新設) 原寸 縮尺 年月日
図 面 名 (手稲東小学校) A 1 1/60 R06.10
A 3 1/120

図面番号
E / 1 2

株式会社 北海道総合設備研究所
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号
一級建築士 土門 義廣 第177541号

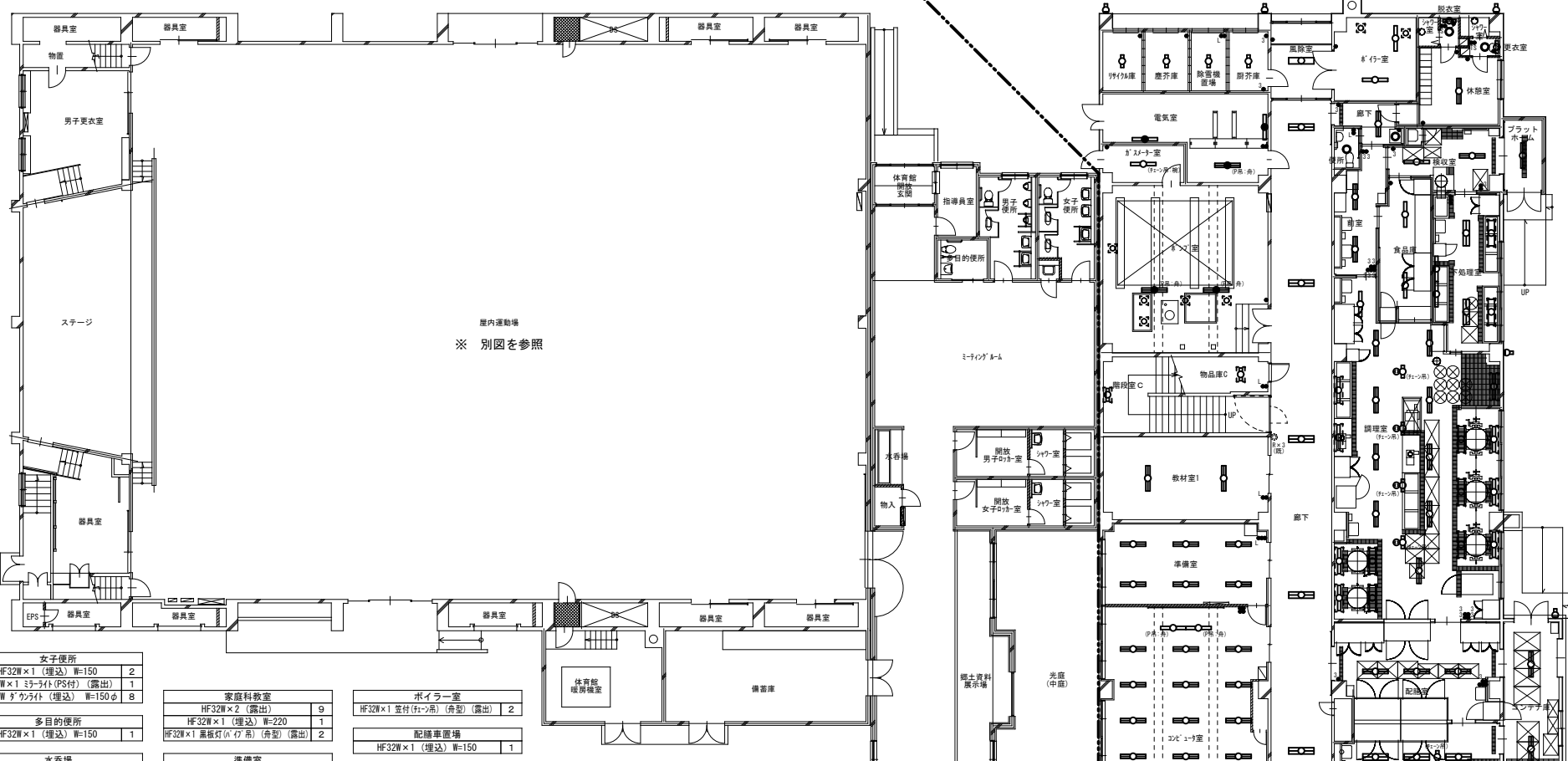
審査担当製図

凡 例			
記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考
●	埋込スイッチ IP15A×1	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×2	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×3	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×4	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×7+7"ラング"×1	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×8	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×1+1PL15A×1	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×2+1PL15A×1	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×3+1PL15A×1	金属P	撤去
●	埋込スイッチ 1PL15A×2	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×4+1PL15A×3+7"ラング"×1	金属P	撤去
●	埋込スイッチ 3W15A×1	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×1+3W15A×1	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×4+3W15A×1	金属P	撤去
●	埋込スイッチ 3W15A×2	金属P	撤去
●	埋込スイッチ 3W15A×4	金属P	撤去
●	埋込スイッチ 3W15A×5	金属P	撤去
●	埋込スイッチ 3W15A×6	金属P	撤去
●	埋込スイッチ IP15A×1 + 7"ラング" (φ=20分, 40, 60, 80, 100, 120, 連続)	金属P	撤去
●	埋込スイッチ 3W15A×1+9"22分付×3(再使用)	2連用 金属P	撤去
●	調光スイッチ×1 白熱灯用 埋込型	金属P	撤去
●	埋込コンセント 2P15A×1 (引掛型) (WP)	防水P	撤去
○	ダウンライト：太陽光発電設備用器具を示す。		
■	ガード付器具を示す。		
■	ガード付器具を示す。		
■	ガード付器具を示す。		
■	ガード付器具を示す。		
■	パイプ吊器具：舟型を示す。		
■	パイプ吊器具：舟型を示す。		
■	チェーン吊器具：舟型を示す。		
■	チェーン吊器具：お碗型を示す。		
■	チェーン吊器具を示す。		
【 注 記 】			
(1) 図中の(※1)印は、埋込型黒板灯撤去後目隠しプレートを取付する。(埋込穴 220×123S)			
(2) 図中の(※2)印の照明器具は、住宅管理公社指定場所に保管とする。			

5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 11,255 8,000 3,000 8,000 2,800

リサイクル庫 FL20W×1 笠付 (露出)	1	塵芥庫 FL20W×1 笠付 (WP) (露出)	1	除雪機置場 FL20W×1 笠付 (WP) (露出)	1	廊下 FL20W×1 笠付 (WP) (露出)	1
電気室 HF32W×2 反射灯 (φ7角) (角型) (露出) 非常灯	1	ガスメーター室 HF32W×1 反射灯 (φ7角) (角型) (露出)	1	ポンプ室 HF32W×2 反射灯 (φ7角) (角型) (露出) 非常灯	2	物品庫C (階段室C) FL20W×1 (露出) (φ7角) (付)	2
HF32W×1 17" 壁付 (露出) 非常灯	2			準備室 HF32W×2 反射灯 (φ7角) (角型) (露出)	6	コンピュータ室 HF32W×2 反射灯 (φ7角) (角型) (露出)	1 8
		教室1 HF32W×2 (露出)	2			HF32W×1 黒板灯 (φ7角) (角型) (露出)	2

風除室 HF32W×1 (埋込) W=150	1
廊下 HF32W×2 (埋込) W=220	6



ボイラー室 HF32W×1 反射灯付 (露出)	2
更衣室・シャワー室 FDL27W 5" クラウド (埋込) W=150 φ	1
FL15W×1 5" クラウド (PS付) (露出)	1
FL40W×1 5" クラウド (11" WP) (露出) (既設のまゝ)	1

更衣室・シャワー室 FDL27W 5" クラウド (埋込) W=150 φ	1
FL15W×1 5" クラウド (PS付) (露出)	1
FL40W×1 5" クラウド (11" WP) (露出) (既設のまゝ)	1

休憩室 HF32W×2 (露出)	1
---------------------	---

廊下 HF32W×1 (露出)	1
FDL18W 5" クラウド (埋込) W=150 φ	1

便所 FDL27W 5" クラウド (埋込) W=150 φ	1
-----------------------------------	---

検収室 HF32W×1 (露出)	1
HF32W×1 (露出)	1

プラントホーム HF32W×2 (露出)	1
-------------------------	---

前室 HF32W×2 (露出)	2
--------------------	---

食品庫 HF32W×1 (露出)	2
---------------------	---

下駄埋室 HF32W×2 (埋込) (WP) W=220	2
HF32W×1 (埋込) (WP) 5" 付 W=130	2
HF32W×1 17" 壁付 (WP) (露出)	2

調理室 HF32W×2 (露出) (WP)	9
HF32W×1 (露出) (WP)	1
HF32W×1 (露出) (WP) 5" 付	6
HF32W×1 壁付 (露出) (WP) 5" 付	2
HF32W×1 (埋込) (WP) 5" 付	5
GL6W×1 殺菌灯 (φ7角) (露出)	4

配膳室 HF32W×2 (露出)	3
---------------------	---

コンテナ庫 HF32W×2 (露出)	2
-----------------------	---

洗浄室 HF32W×2 (埋込) (WP) W=220	6
HF32W×1 (埋込) (WP) W=150	1
GL6W×1 殺菌灯 (φ7角) (露出)	2

多目的ホール FPL36W×3 (埋込) W=450角	4
FHT24W 5" クラウド (埋込) W=150 φ	3

ホール FPL36W×3 (埋込) W=450角	5
FHT24W 5" クラウド (埋込) W=150 φ	1 7

EPS FL20W×1 (露出)	1
---------------------	---

器材室 HF32W×2 (露出)	1
---------------------	---

事務室 HF32W×2 (露出)	1
LS58 (LED灯 40W×2用) (既設のまゝ)	1

理科室 HF32W×2 (露出)	9
HF32W×1 黒板灯 (φ7角) (角型) (露出)	2

準備室 HF32W×2 (露出)	3
---------------------	---

薬品庫 FL20W×1 (露出)	1
---------------------	---

物品庫B (階段室B) FL20W×1 (露出) (φ7角) (付)	2
---------------------------------------	---

グラウンド出入口 HF32W×2 (露出)	1
FL10W×1 5" クラウド (WP) (露出)	1
SHI-FSF20-C (既設のまゝ)	1
K1-LSST11-3 (既設のまゝ)	1

男子便所 HF32W×1 (埋込) W=150	2
FL10W×1 5" クラウド (PS付) (露出)	1
FDL13W 5" クラウド (埋込) W=150 φ	4

女子便所 HF32W×1 (埋込) W=150	2
FL10W×1 5" クラウド (PS付) (露出)	1
FDL13W 5" クラウド (埋込) W=150 φ	8

多目的便所 HF32W×1 (埋込) W=150	1
-----------------------------	---

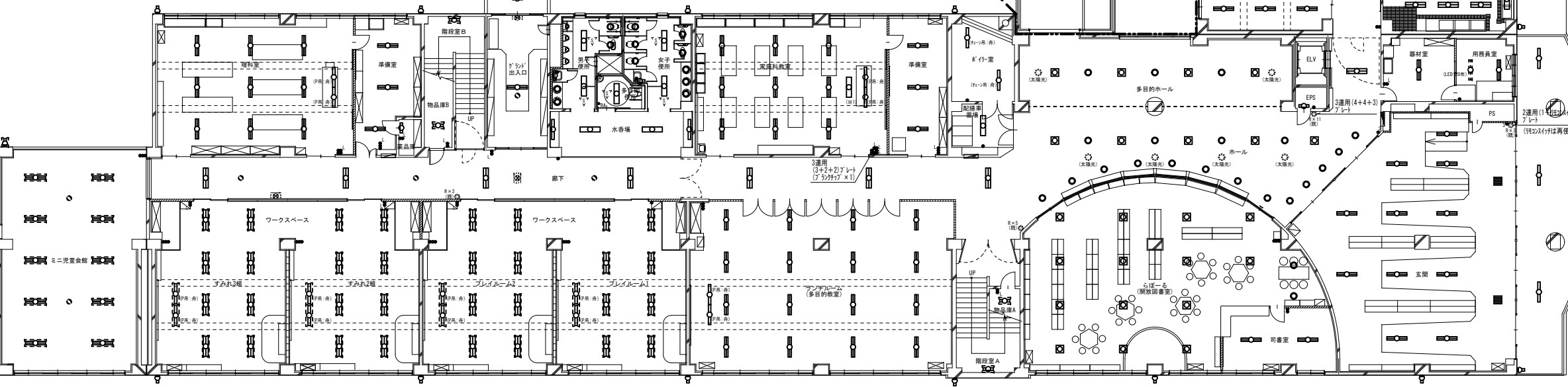
水香炉 HF32W×1 (埋込) W=150	2
HF32W×1 5" クラウド (WP) (露出)	2

家庭科教室 HF32W×2 (露出)	9
HF32W×1 (埋込) W=220	1
HF32W×1 黒板灯 (φ7角) (角型) (露出)	2

ボイラー室 HF32W×1 笠付 (φ7角) (角型) (露出)	2
-------------------------------------	---

配膳車置場 HF32W×1 (埋込) W=150	1
-----------------------------	---

準備室 HF32W×2 (露出)	3
---------------------	---



ミニ児童会館 HF32W×2 (露出) (φ7角) (付)	1 0
K1-LSST11-3 (既設のまゝ)	2

ワークスペース HF32W×2 (埋込) (φ7角) (付) W=220	4
---	---

すみれ3組 HF32W×2 (埋込) (φ7角) (付) W=220	6
HF32W×1 黒板灯 (φ7角) (角型) (露出) (φ7角) (付)	2

すみれ2組 HF32W×2 (埋込) (φ7角) (付) W=220	6
HF32W×1 黒板灯 (φ7角) (角型) (露出) (φ7角) (付)	2

ワークスペース HF32W×2 (埋込) (φ7角) (付) W=220	4
---	---

すみれ4組 HF32W×2 (埋込) (φ7角) (付) W=220	6
HF32W×1 黒板灯 (φ7角) (角型) (露出) (φ7角) (付)	2

すみれ1組 HF32W×2 (埋込) (φ7角) (付) W=220	6
HF32W×1 黒板灯 (φ7角) (角型) (露出) (φ7角) (付)	2

ランチルーム(多目的教室) HF32W×2 (露出)	1 6
HF32W×1 黒板灯 (φ7角) (角型) (露出)	2

物品庫A (階段室A) FL20W×1 (露出) (φ7角) (付)	2
---------------------------------------	---

廊下 HF32W×2 (埋込) W=220	7
ST1-FSF23-C (既設のまゝ)	1
ST1-FSF22-C (既設のまゝ)	1
K1-LSST11-3 (既設のまゝ)	1 3

1階 平面図 (撤去)

らびーる(開放図書) FPL36W×3 (埋込) W=450角	1 4
FHT24W 5" クラウド (埋込) W=150 φ	2

司書室 HF32W×2 (露出)	2
---------------------	---

玄関 HF32W×2 (露出)	1 1
HF32W×1 5" クラウド (WP) (露出)	3

廊下(壁面) FL20W×1 5" クラウド (WP) (露出)	1 7
FL20W×1 5" クラウド (WP) (露出)	2

工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事

照明設備 1階 平面図 (撤去)

図面名 (手稲東小学校)

原寸 A 1/150

縮尺 A 3 1/300

年月日 R06.10

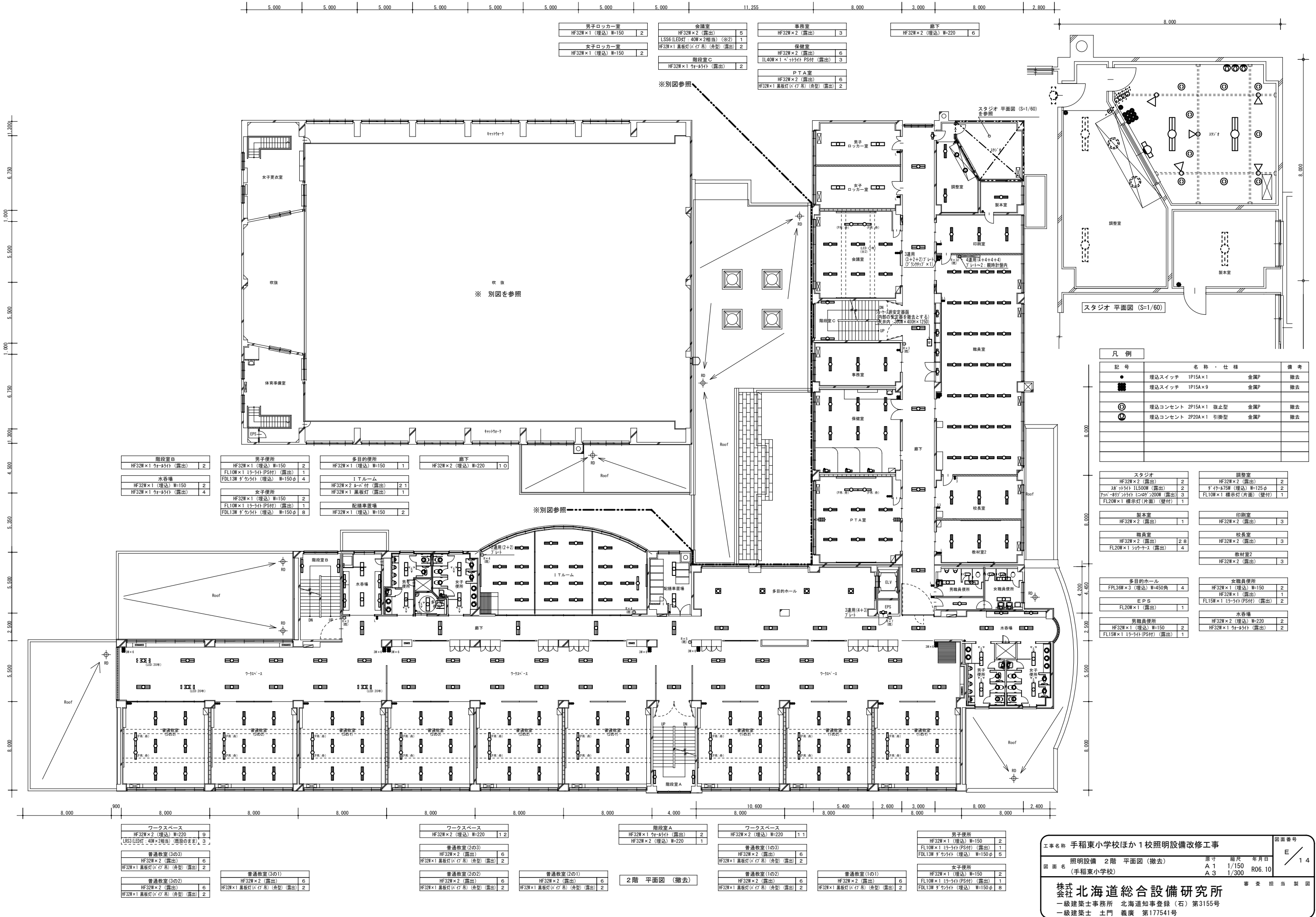
E 1 3

審査担当 製図

株式会社 北海道総合設備研究所

一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号

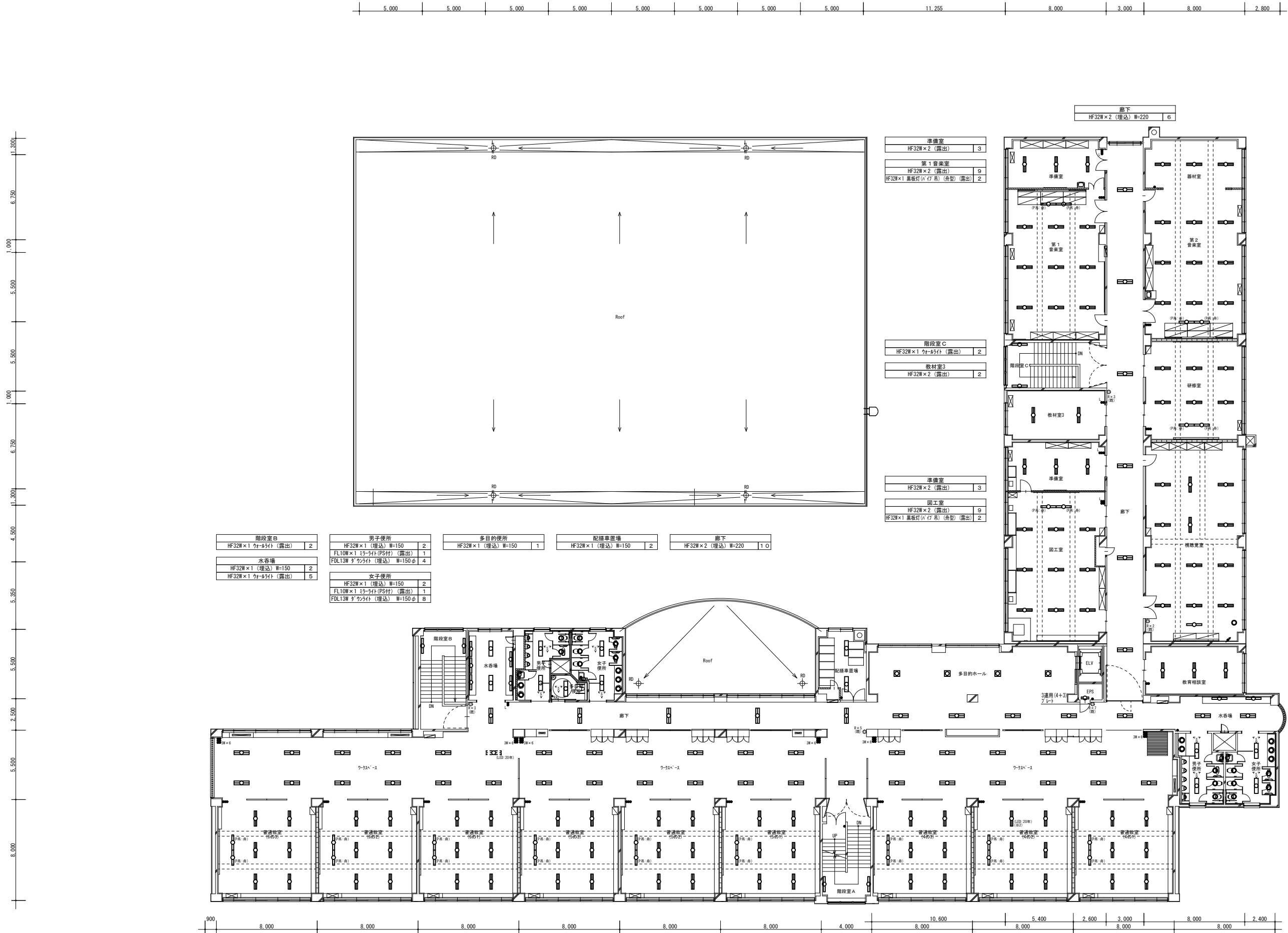
一級建築士 土門 義廣 第177541号



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	1P15A×9	金属P	撤去
①	埋込コンセント	2P15A×1 抜止型	金属P	撤去
②	埋込コンセント	2P20A×1 引掛型	金属P	撤去

スタジオ			調整室		
HF32W×2 (露出)	2		HF32W×2 (露出)	2	
3φ 75V×1 1L50W (露出)	2		3φ 75V×1 1L50W (露出)	2	
75V 40W×1 3φ 75V×1 1L50W (露出)	3		FL10W×1 指示灯 (片面) (壁付)	1	
FL20W×1 指示灯 (片面) (壁付)	1				
製本室			印刷室		
HF32W×2 (露出)	1		HF32W×2 (露出)	3	
職員室			校長室		
HF32W×2 (露出)	2 8		HF32W×2 (露出)	3	
FL20W×1 3φ 75V×1 (露出)	4				
教材室2			教材室2		
HF32W×2 (露出)	3				
多目的ホール			女職員便所		
FPL36W×3 (埋込) W=450角	4		HF32W×1 (埋込) W=150	2	
			HF32W×1 (露出)	1	
E P S			FL15W×1 3φ 75V×1 (PS付) (露出)	2	
FL20W×1	1				
男職員便所			水香場		
HF32W×1 (埋込) W=150	2		HF32W×2 (埋込) W=220	2	
FL15W×1 3φ 75V×1 (PS付) (露出)	1		HF32W×1 3φ 75V×1 (露出)	2	

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事				図面番号 E 1 4	
照明設備 2 階 平面図 (撤去)				原寸 A 1	縮尺 1/150
図 面 名 (手稲東小学校)				年月日 A 3	R06.10
株式会社 北海道総合設備研究所					
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第315号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					
審査担当 製図					



ワークスペース	
HF32W×2 (埋込) W=220	1 1
LSS (LED灯: 40W×2相当) (照度の目安)	
1	
普通教室 (6の3)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A' 4' 高) (舟型) (露出)	2
普通教室 (6の2)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A' 4' 高) (舟型) (露出)	2

普通教室 (6の1)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A' 4' 高) (舟型) (露出)	2

ワークスペース	
HF32W×2 (埋込) W=220	1 2
普通教室 (5の3)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A' 4' 高) (舟型) (露出)	2
普通教室 (5の2)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A' 4' 高) (舟型) (露出)	2

普通教室 (5の1)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A' 4' 高) (舟型) (露出)	2

階段室 A	
HF32W×1 1ヶ所 (露出)	2
HF32W×2 (埋込) W=220	1

ワークスペース	
HF32W×2 (埋込) W=220	1 1
普通教室 (4の3)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A' 4' 高) (舟型) (露出)	2

普通教室 (4の2)	
HF32W×2 (露出)	5
LSS (LED灯: 40W×2相当) (※2)	1
HF32W×1 黒板灯 (A' 4' 高) (舟型) (露出)	2

普通教室 (4の1)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A' 4' 高) (舟型) (露出)	2

男子便所	
HF32W×1 (埋込) W=150	2
FL10W×1 3ヶ所 (PS付) (露出)	1
FDL13W 3ヶ所 (埋込) W=150φ	5

女子便所	
HF32W×1 (埋込) W=150	2
FL10W×1 3ヶ所 (PS付) (露出)	1
FDL13W 3ヶ所 (埋込) W=150φ	5

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事

照明設備 3 階 平面図 (撤去)

図面名 (手稲東小学校)

原寸 A 1 1/150

縮尺 A 3 1/300

年月日 R06.10

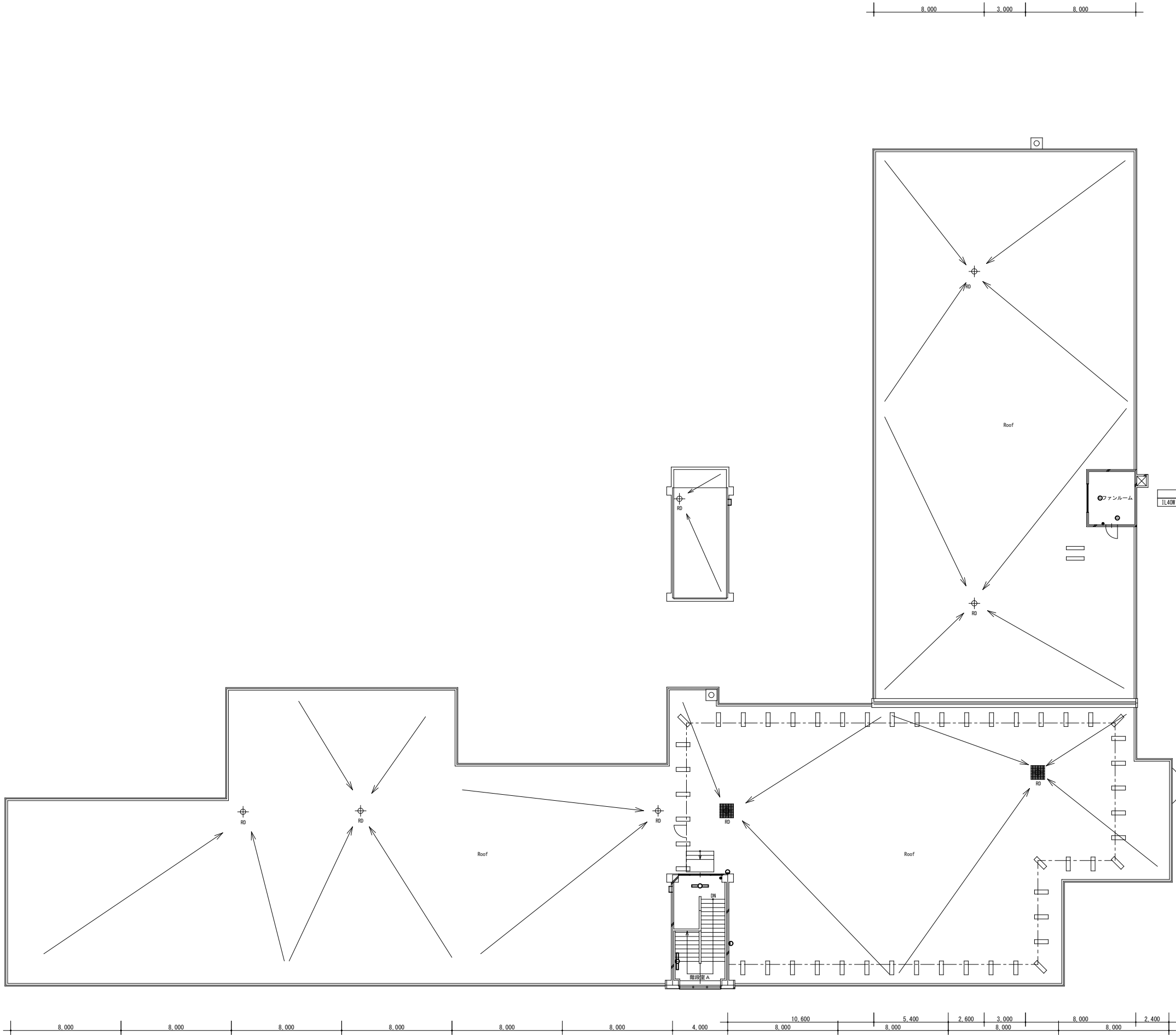
株式会社 北海道総合設備研究所

一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号

一級建築士 土門 義廣 第177541号

審査担当製図

図面番号 E 1 5



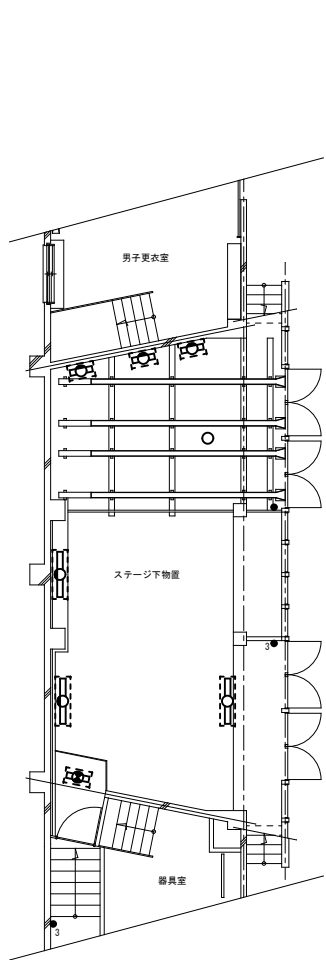
階段室A	
HF32W×1740D (露出)	1
HF32W×1740D (露出)	1
32W×250W×1740D (露出)	2

R階 平面図 (撤去)

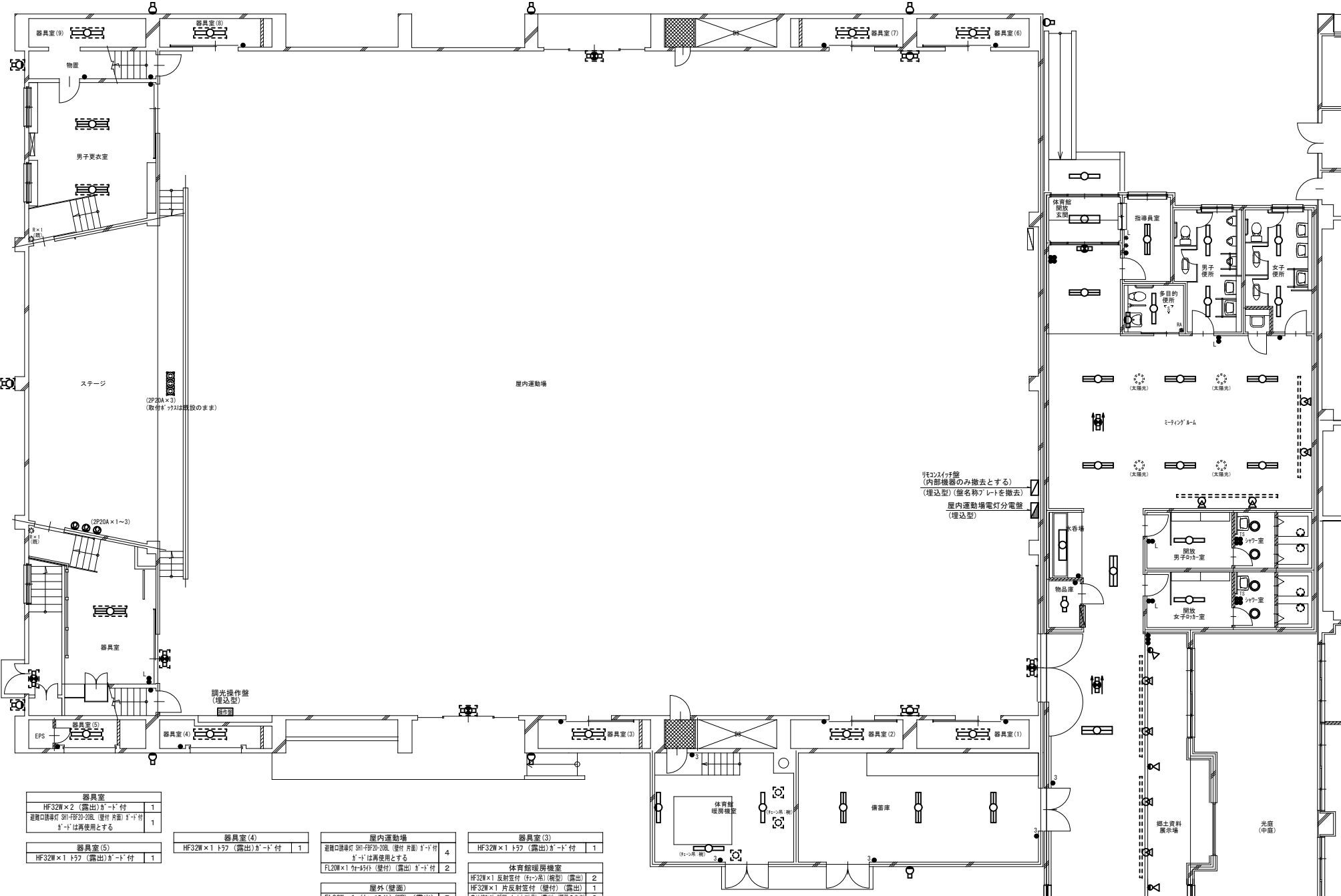
工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号
図面名 照明設備 R階 平面図 (撤去) (手稲東小学校)	原寸	縮尺	年月日	E 1/6
	A 1	1/150	R06.10	
	A 3	1/300		
株式会社 北海道総合設備研究所				審査担当製図
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号				
一級建築士 土門 義廣 第177541号				



器具室(9) HF32W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付 1	器具室(8) HF32W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付 1	器具室(7) HF32W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付 1	器具室(6) HF32W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付 1
男子更衣室 HF32W×2 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付 2			



ステージ下物置			
HF32W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付	1		
HF32W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付	2		
FL20W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付	3		
FL40W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付	1		
避難口諸器具 301-FBF20-20BL (埋付 片面) 1+1付 ｶﾞｰﾄﾞ及び取付板は再使用とする	1		



体育館開放玄関		
HF32W×1 (埋込) W=150	1	
HF32W×1 2ヶ所ｶﾞｰﾄﾞ付 (WP) (露出)	1	
指導員室		
HF32W×2 (露出)	1	
多目的便所		
HF32W×1 (露出)	1	
FL15W×1 ミニライト (露出)	1	
男子便所		
HF32W×1 (露出)	2	
女子便所		
HF32W×1 (露出)	2	
ミーティングルーム		
HF32W×2 (露出)	7	
SH1-FBF20-20BL (片面) (壁直付型)	1	
ST1-FSF23-20BL (両面) (天井直付型)	1	
3ヶ所 268W×1 3ヶ所 361W×1 (2ヶ所 3ヶ所 3ヶ所) (露出)	4	
水各場		
HF32W×1 (埋込) W=150	1	
物品庫		
FL20W×1 (露出)	1	
開放男子ロッカー室		
HF32W×1 (露出)	1	
シャワー室		
FDL18W 3ヶ所ｸﾞﾗﾌﾞ (埋込) W=150φ	2	
FL40W×1 1ヶ所ｸﾞﾗﾌﾞ (埋込) (両面のみ) 2	2	
開放女子ロッカー室		
HF32W×1 (露出)	1	
シャワー室		
FDL18W 3ヶ所ｸﾞﾗﾌﾞ (埋込) W=150φ	2	
FL40W×1 1ヶ所ｸﾞﾗﾌﾞ (埋込) (両面のみ) 2	2	
郷土資料展示場		
HF32W×2 (埋込) W=220	3	
ST1-FSF23-20BL (両面) (天井直付型)	1	
3ヶ所 268W×1 3ヶ所 361W×1 (2ヶ所 3ヶ所 3ヶ所) (露出)	6	
3ヶ所 268W×1 3ヶ所 361W×1 (2ヶ所 3ヶ所 3ヶ所) (露出)	4	

凡 例					
記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考	記 号	名 称 ・ 仕 様
●	埋込スイッチ	1P15A×1	金属P	撤去	EM-IE2.0×8、2.0×3 E (31)
●	埋込スイッチ	1P15A×3	金属P	撤去	
●	埋込スイッチ	1P15A×4	金属P	撤去	
●	埋込スイッチ	1P15A×1+1PL15A×1	金属P	撤去	
●	埋込スイッチ	3W15A×1	金属P	撤去	
●	埋込スイッチ	1P15A×3 +1P15A×10+20P、40、60、80、100、120、連続	金属P	撤去	
④	埋込コンセント	2P20A×3	(既設床ｶﾞｰﾄﾞ内)	撤去	
④⑤ (2P20A)	埋込コンセント	2P20A×1	金属P	撤去	
☑ (PB-2)	ブルボックス	150×150×100 (ﾌﾗｽﾄ)		撤去	
☑ (PB-3)	ブルボックス	200×200×200 (ﾌﾗｽﾄ)		撤去	
-----	EM-IE2.0×4、2.0×3 E (31)		撤去		

屋内運動場	
避難口諸器具 301-FBF20-20BL (埋付 片面) 1+1付 ｶﾞｰﾄﾞは再使用とする	4
FL20W×1 1ヶ所ｶﾞｰﾄﾞ付 (壁付) (露出) ｶﾞｰﾄﾞ付	2
屋外(壁面)	
FL20W×1 (ｸﾞﾗﾌﾞｶﾞｰﾄﾞ) (WP) (露出)	7
FL20W×1 (ｸﾞﾗﾌﾞｶﾞｰﾄﾞ) (WP) (露出) ｶﾞｰﾄﾞ付 ｶﾞｰﾄﾞは再使用とする	3

器具室(3)	
HF32W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付	1
体育館暖房機室	
HF32W×1 反射室付 (ﾎｯﾌﾟ用) (機型) (露出)	2
HF32W×1 片反射室付 (壁付) (露出)	1
2ヶ所 268W×1 2ヶ所 361W×1 (2ヶ所 3ヶ所 3ヶ所) (露出)	3

器具室(2)	
HF32W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付	1

器具室(1)	
HF32W×1 1572 (露出)ｶﾞｰﾄﾞ付	1

備置庫	
HF32W×2 反射室付 (露出)	3

1階 平面図 (撤去)

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事

照明設備 屋連 1 階 平面図 (撤去)

図 面 名 (手稲東小学校)

原寸 A 1
縮尺 A 3
年月日 1/100
R06.10
1/200

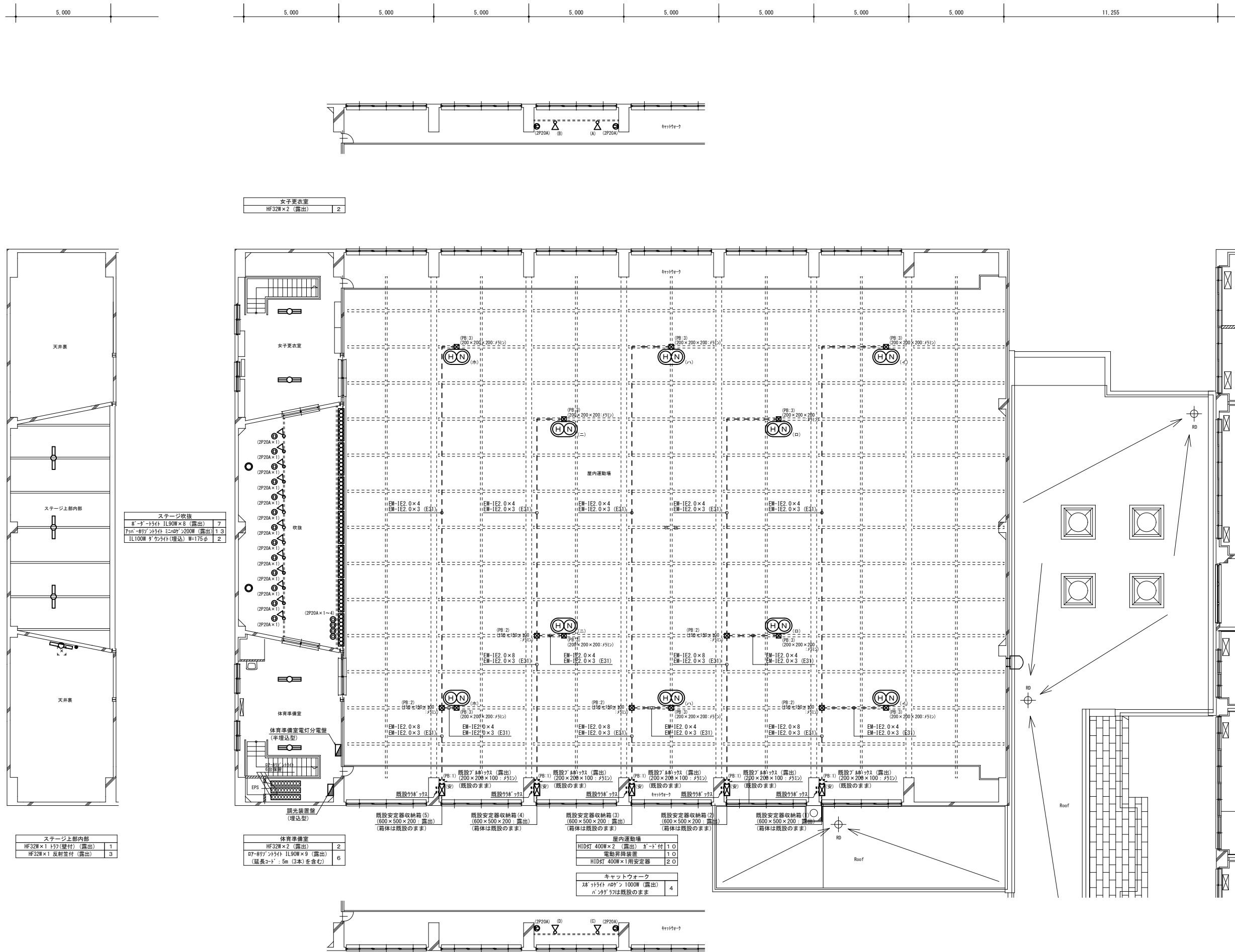
図面番号 E 17

株式会社 北海道総合設備研究所

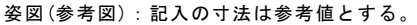
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号

一級建築士 土門 義廣 第177541号

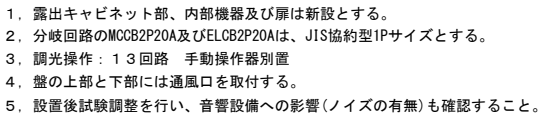
審査担当製図



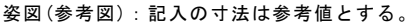
標準盤、鉄製、埋込型(露出キャビネット)



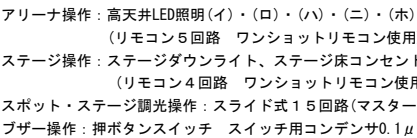
標準盤、鉄製、露出型



標準盤、鉄製、半埋込型(露出キャビネット)

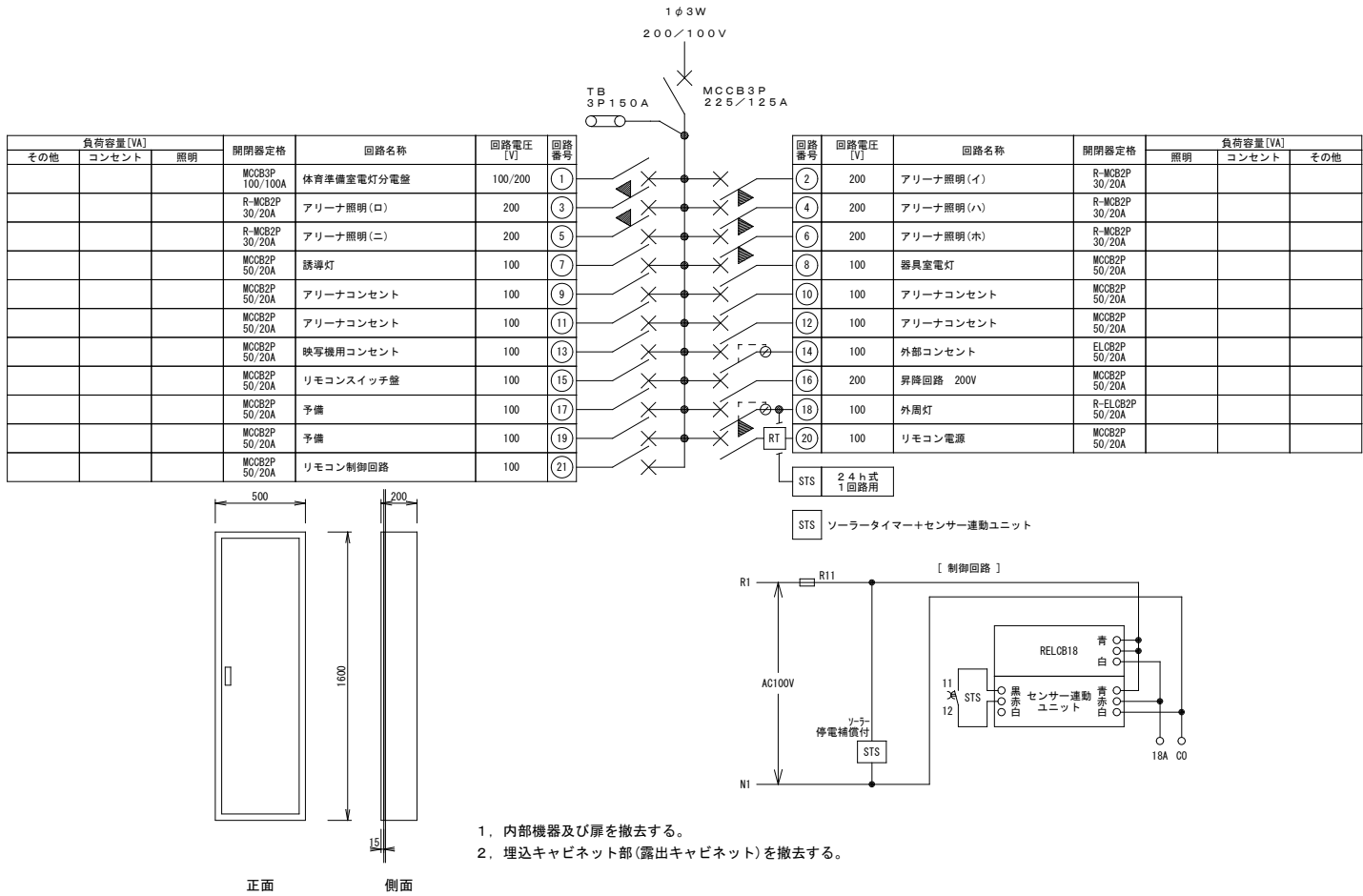


標準盤、鉄製、埋込型（露出キャビネット）



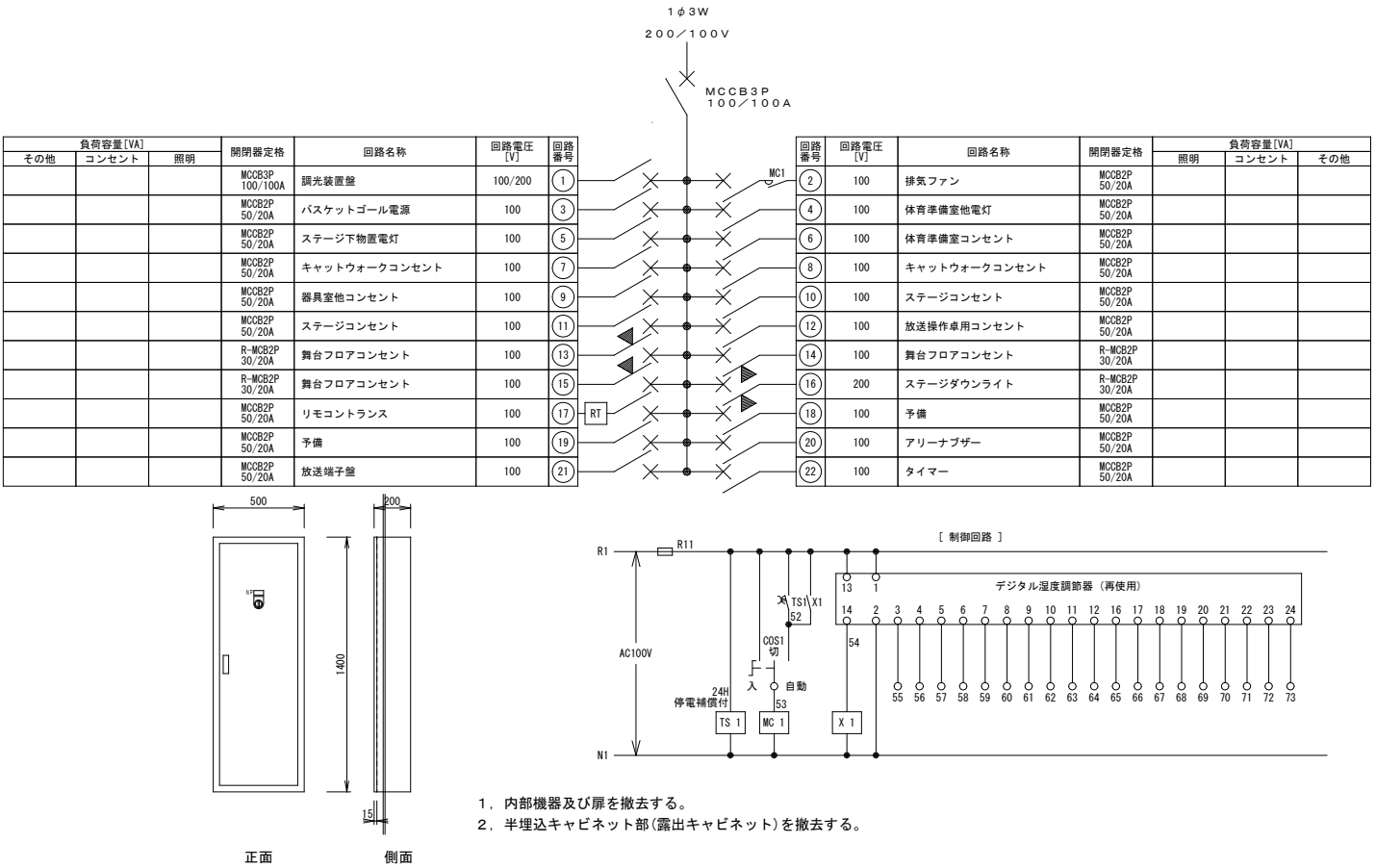
屋内運動場電灯分電盤

標準盤、鉄製、埋込型(露出キャビネット)



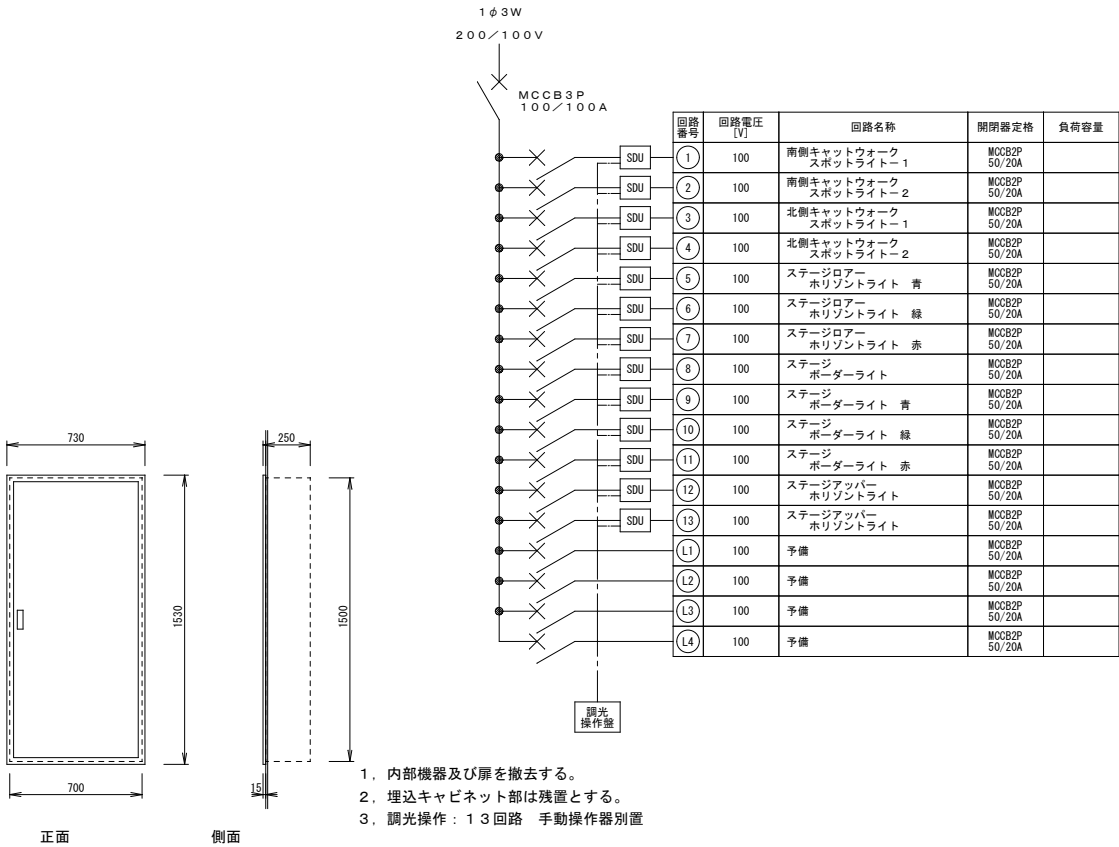
体育準備室電灯分電盤

標準盤、鉄製、半埋込型(露出キャビネット)



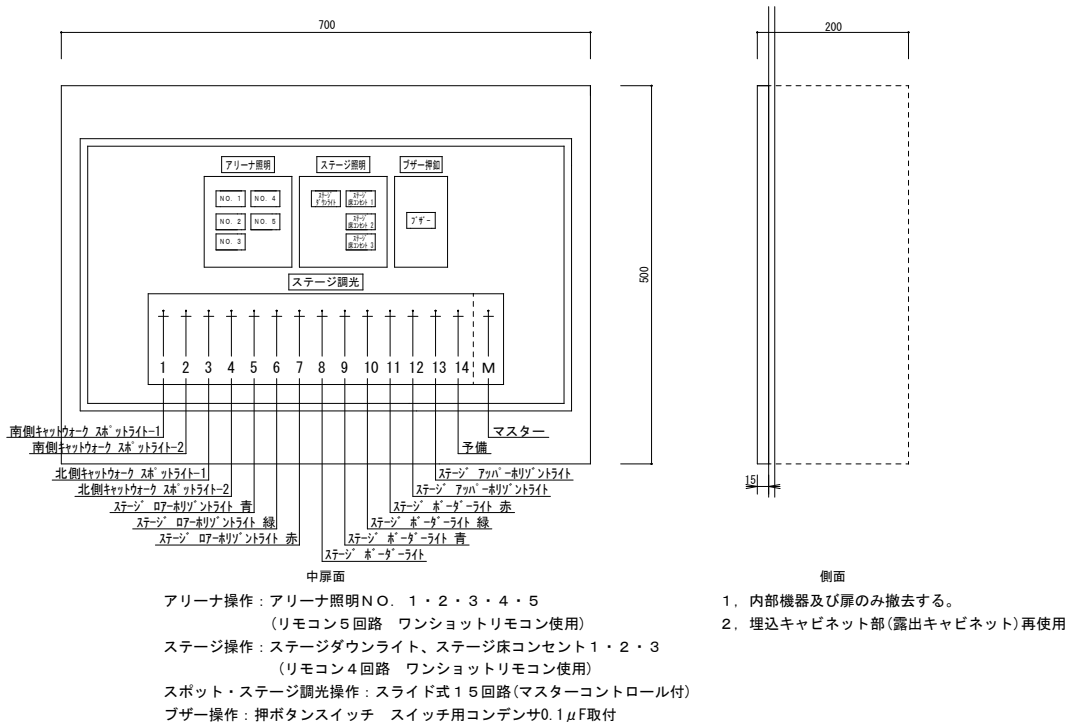
調光装置盤

標準盤、鉄製、埋込型



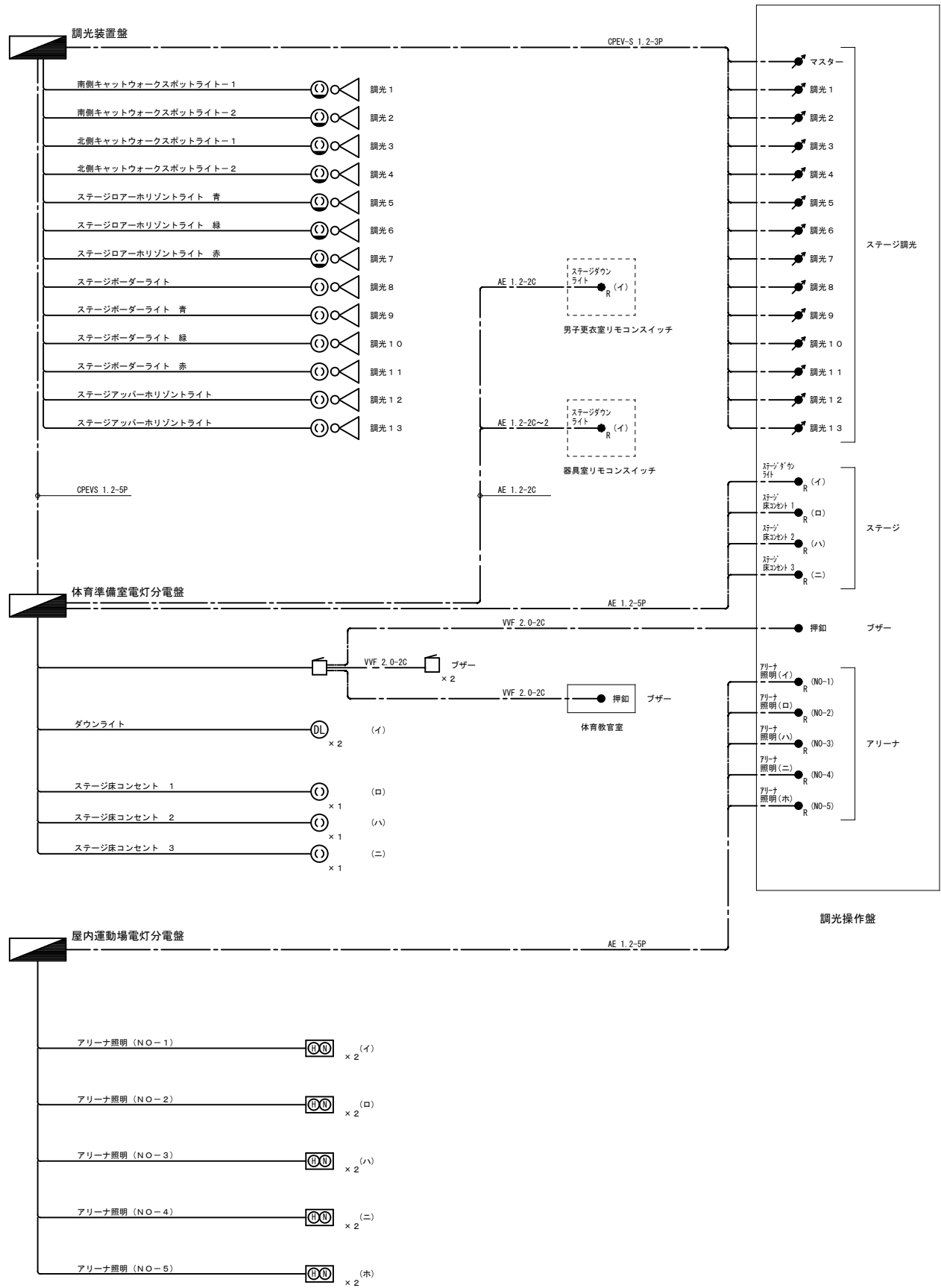
調光操作盤

標準盤、鉄製、埋込型(露出キャビネット)

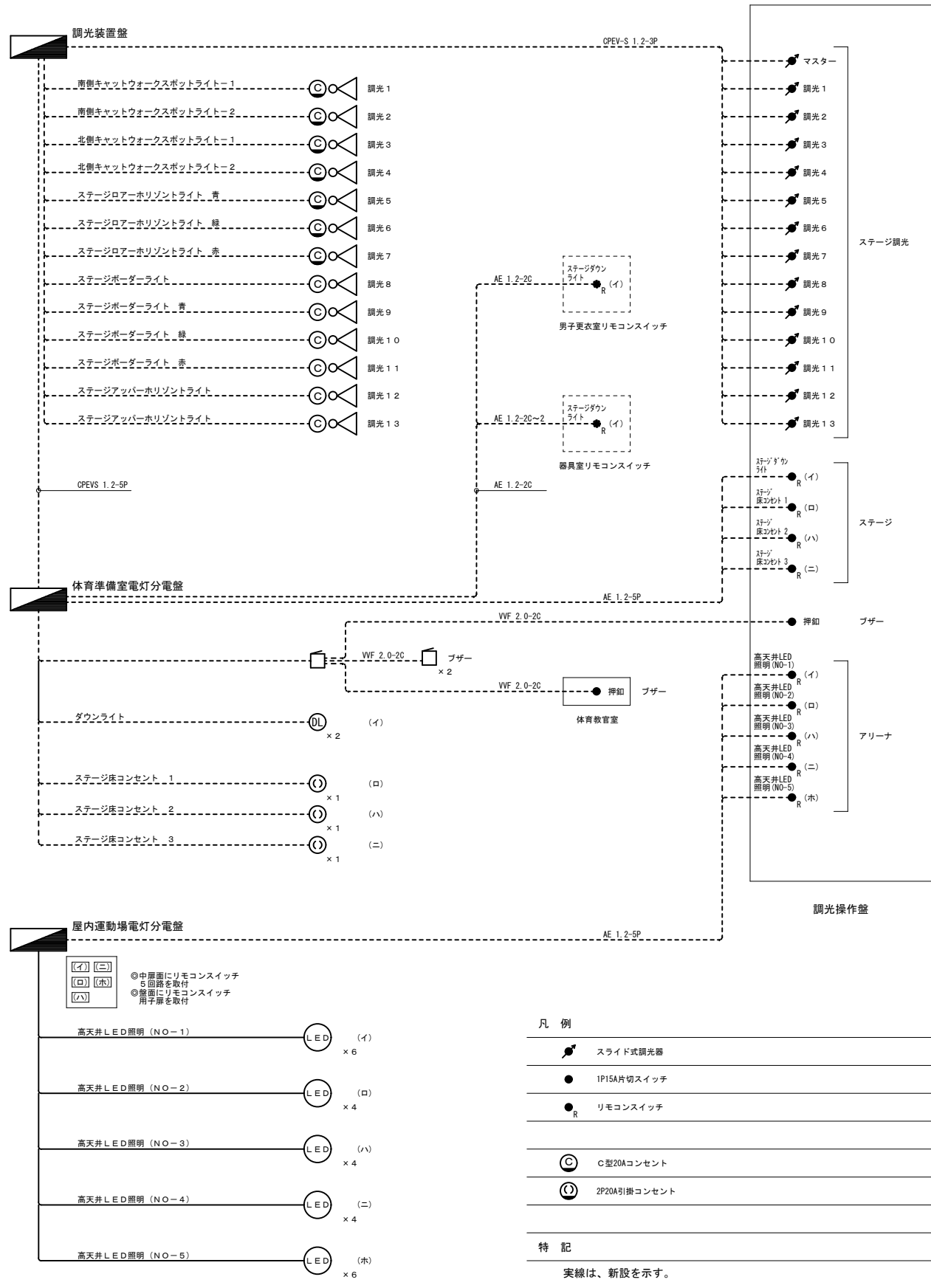


工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号 E 20	
照明設備	運動場	電灯盤類	結線図(撤去)	原寸 A 1	縮尺 NO SCALE
図面名 (手稲東小学校)				年月日 R06.10	NO SCALE
株式会社 北海道総合設備研究所					審査担当 製図
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					

現 状



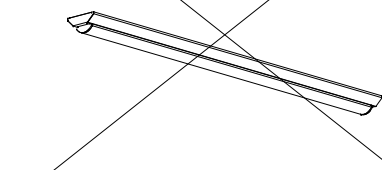
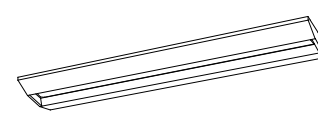
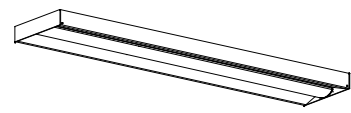
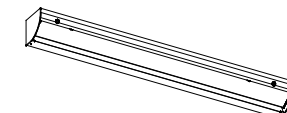
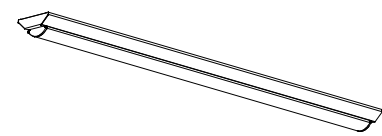
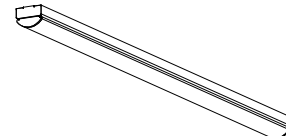
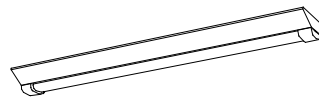
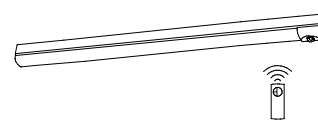
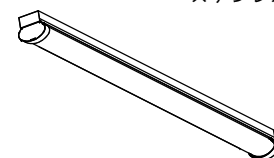
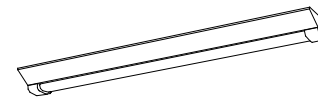
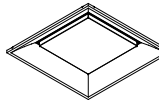
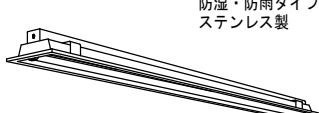
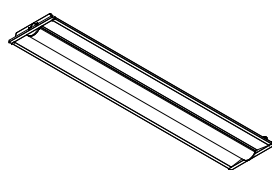
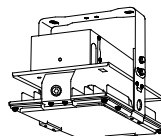
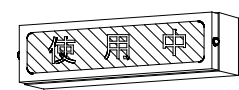
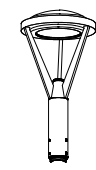
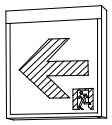
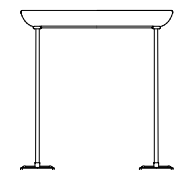
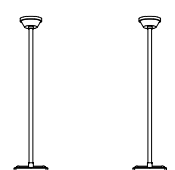
改修後



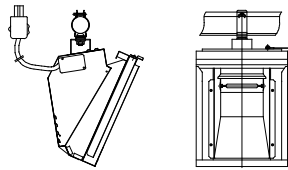
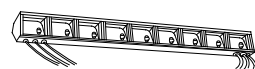
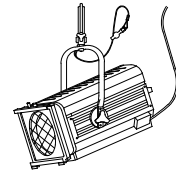
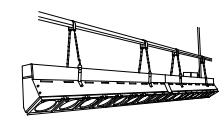
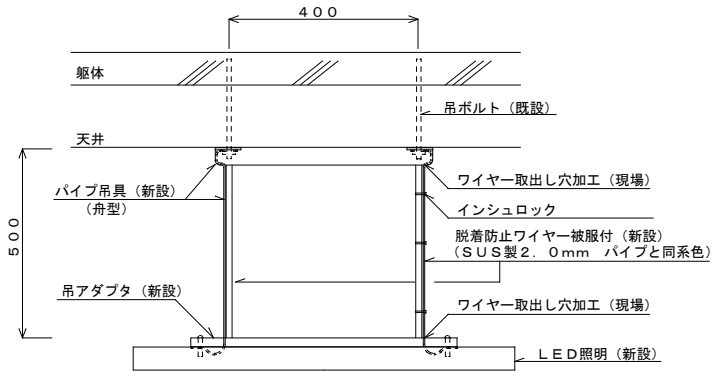
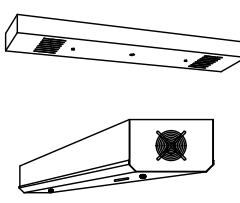
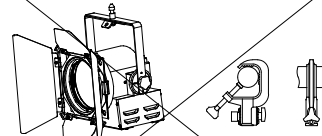
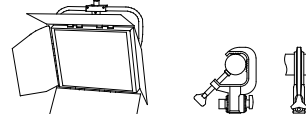
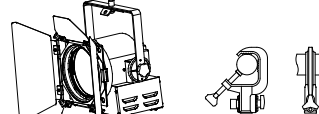
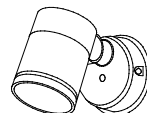
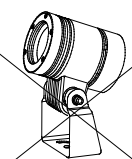
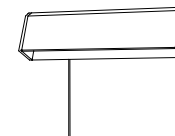
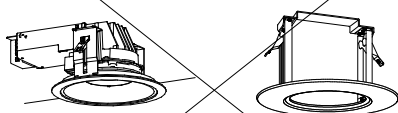
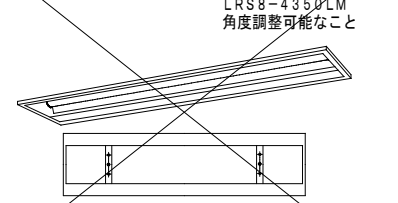
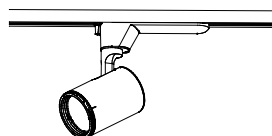
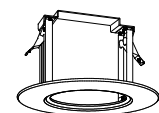
凡 例			
	スライド式調光器		
	1P15A片切スイッチ		
	リモコンスイッチ		
	C型20Aコンセント		
	2P20A引掛コンセント		
特 記			
実線は、新設を示す。			

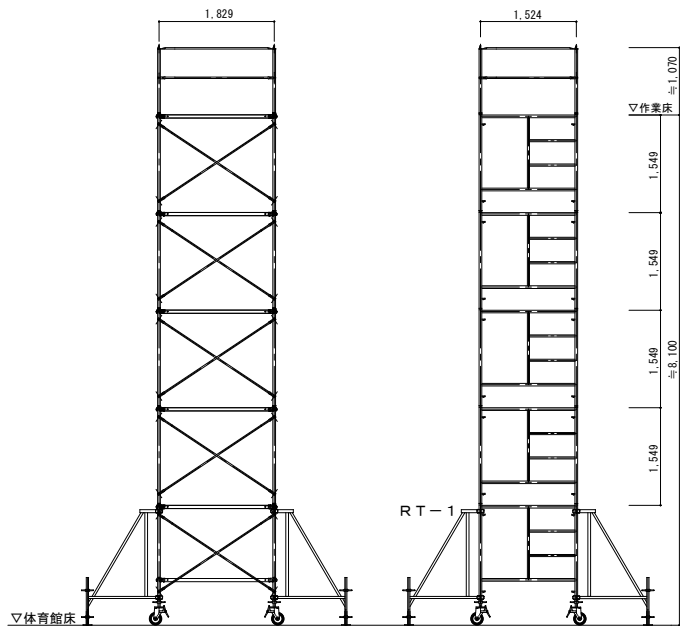
工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号
図 面 名	照明設備	運動場	照明システム系統図 (現状・改修後)	原寸
	(手稲東小学校)			A 1
				縮尺
				NO SCALE
				年月日
				R06.10
株式会社 北海道総合設備研究所				審査担当 製図
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号				
一級建築士 土門 義廣 第177541号				

照明器具姿図 1

直付型スクールコンフォート		直付下面開放型		直付黒板灯		逆富士型		逆富士型		トラフ型			
LSS7-4-56 (LN)	46W以下	LSS6-4-65 (LN)	47W以下	LSS13-4-29	23W以下	LSS9-4-65	47W以下	LSS10-4-65	47W以下	LSS1-4-65	46W以下		
LSS7-4-56 (LX)	46W以下	LSS6-4-65 (LX)	47W以下	LSS13-2900LM (LN) 角度調整可能なこと		LSS9-4-30	22W以下			LSS1-4-30	22W以下		
LSS7-4-38 (LN)	35W以下	LSS6-4-48 (LN)	35W以下			LSS9-2-30	24W以下			LSS1-2-15	14W以下		
													
LED照明		LED照明		LED照明		LED照明		LED照明		LED照明			
トラフ型 非常用バッテリー内蔵		トラフ型		逆富士型 (防雨防水型)		逆富士型 (防雨防水型)		ブラケット		ブラケット			
K1-LSS1-4-65	47W以下	LSS1MP/RP-4-30	13W以下	LSS9MP/RP-4-64	47W以下	LSS10MP/RP-4-64	47W以下	LBF3MP/RP-4-26	30W以下	LBF3MP/RP-2-13	19W以下		
K1-LSS1-4-30	24W以下	LSS1MP/RP-2-14	23W以下	LSS9MP/RP-4-30	23W以下			LBF3MP/RP2600LM 防雨タイプ		LBF3MP/RP-1300LM-2 防雨タイプ カバー：アクリル乳白色仕上			
													
				LSS9MP/RP-2-14		15W以下							
LED照明		LED照明		LED照明		LED照明		LED照明		LED照明			
非常灯自己点検 リモコン送信部		防湿タイプ ステンレス製		下面開放型		埋込下面開放型		下面開放型		下面開放型			
LRS3-4-65	47W以下	LRS8-4-43	36W以下	LRS20-4-65	46W以下	LRS15-4-80	46W以下	LRS3MP/RP-4-62	46W以下	LRS10MP/RP-4-58	46W以下		
LRS3CC-4-65	47W以下	LRS8-4350LM 角度調整可能なこと				LRS15-4-58		防湿・防雨タイプ ステンレス製		LRS10MP/RP-4-27			
LRS6-4-30	22W以下												
LRS6-4-48	35W以下												
						LED照明		LED照明					
LED照明		W300 FL40W×2埋込リニューアル形 (天井切込寸法 300×1.257mm)		LED照明		LED照明		LED照明					
LEDダウンライト		LED高天井器具 (アリーナ照明)		ブラケット		ミラーライト		表示灯		LED屋外灯			
LRS1-05	6W以下	LSR2W-200	170W以下	H-321 2960 (lm) 以上 FBC2-321-PH相当品	33W以下	N-161 540 (lm) 以上 FBC01-161-G/L相当品	10W以下	P-101 FPL01-101-G/L相当品	5W以下	LST1-60LJ	80W以下		
LRS1-08	9W以下			・ガード付 ・昼白色 (5000K)、Ra70以上 ・広角形 (100° 程度) ・落下防止7ヶ付 ・下面へ体育用具等衝突時に破損しない対策を施すこと ・器具にまぶしさ対策を施すこと (平均輝度値350,000cd/m2以下)		ブルスイッチ付							
LRS1-08 (LZ)	9W以下												
LRS1-13	14W以下												
LRS1RP-08	9W以下												
SP-E LRS1-850LM (LZ) LRS1RP-850LM		LED誘導灯 B級・B/L形 片面壁付			LED誘導灯 B級・B/L形 天井直付		LED誘導灯 B級・B/L形 天井直付		器具吊パイプ (舟型)			器具吊パイプ (お椀型)	
SH1-FBF20-BL		SH1-FBF20-BL		SH1-FSF20-BL (片面)		ST1-FSF23-BL		パイプ吊 (L=500)		パイプ吊 (L=500) ~2本			
													
避難口誘導灯 B級・B/L形 片面型、壁付型 ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付		誘導灯リニューアルプレート		避難口誘導灯 B級・B/L形 天井直付型 ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付		通路誘導灯 B級・B/L形 片面型、壁付型 ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付							
		壁直付用 (SH1-FBF20-BL適合) 本体：亜鉛鋼板 カバー：銅板 (クールホワイト)											

照明器具姿図 2

サブボーダー ライト	S P - A	200W	連結ローア ー	S P - B	1020W	スポットライ ト	S P - C	1000W	連結 ボーダーライ ト	S P - D	765W	吊下器具（舟型）取付参考図 A D - 1
	C型20Aプラグ付 (φ107×200W×1)			C型20Aプラグ付 (φ107×85W×12)			C型20Aプラグ付 (φ107×1000W×1)			C型20Aプラグ付 (φ107×85W×9)		
												
殺菌灯 S P - F	LEDフィックス ライト	S P - G	47W	フラットライ ト	S P - 1	LEDフラットライ ト	フィックスライ ト	S P - 2	LEDフィックスライ ト			
												
スポットライト	スポットライト		ブラケット		ベットライト		吊下器具（椀型）取付参考図 A D - 1					
S P - 3	LEDスポットライト100形	S P - 4	LEDスポットライト200形	S P - 5	コップ型	S P - 6	ベットライト	※脱落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。				
												
LEDダウンライト	LEDダウンライト		LEDダウンライト		LED埋込天井（黒板）灯		吊下器具（椀型）取付参考図 A D - 1					
S P - 7	LRS1-08（リニューアルプレート付）	S P - 8	LRS1-08（LZ）（リニューアルプレート付）	S P - 9	LRS1-13（リニューアルプレート付）	S P - 10	LRS8-4-43（リニューアルプレート付）	※脱落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。				
												
スポットライト	スポットライト		リニューアルプレート		目隠しプレート		シームレス建築部材照明器具					
S P - 11	LEDスポットライト200形	S P - 12	LEDスポットライト750形	S P - 13	250×1265：参考寸法	S P - 14	φ200：参考寸法	S P - 15	LED内蔵 電源ユニット（電源別置型）共 直付型	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			



1,829

1,070

▽作業台 床

R T-2

1,549

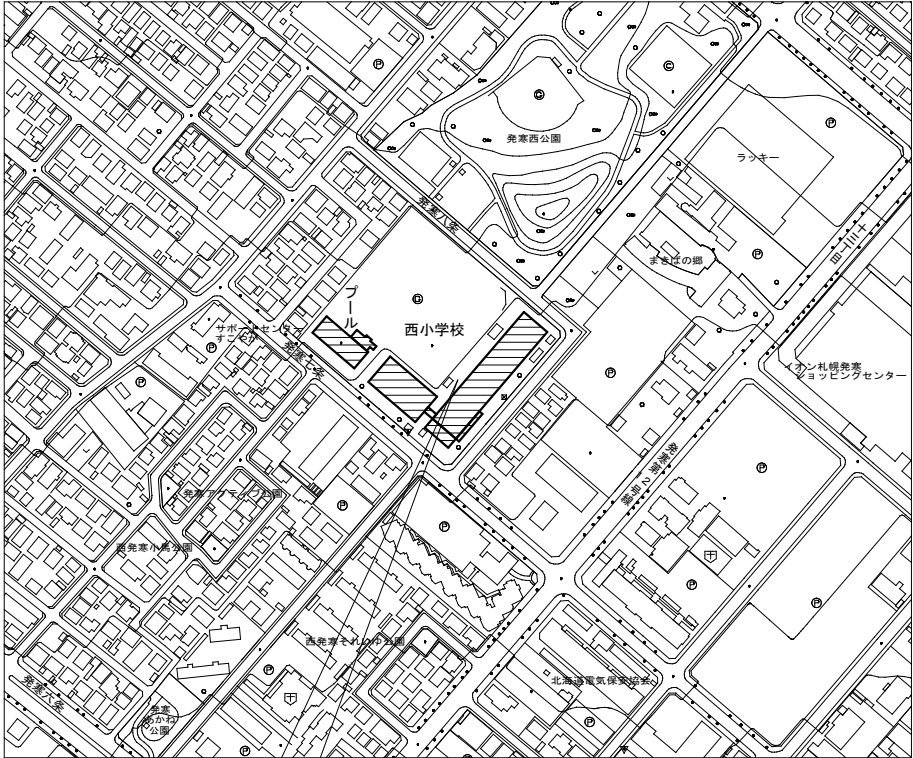
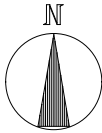
3,500

【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。

工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事					図
図面名	仮設設備 運動場1階 平面図 (手稲東小学校)	原寸 A 1 A 3	縮尺 図示	年月日 R06.10	

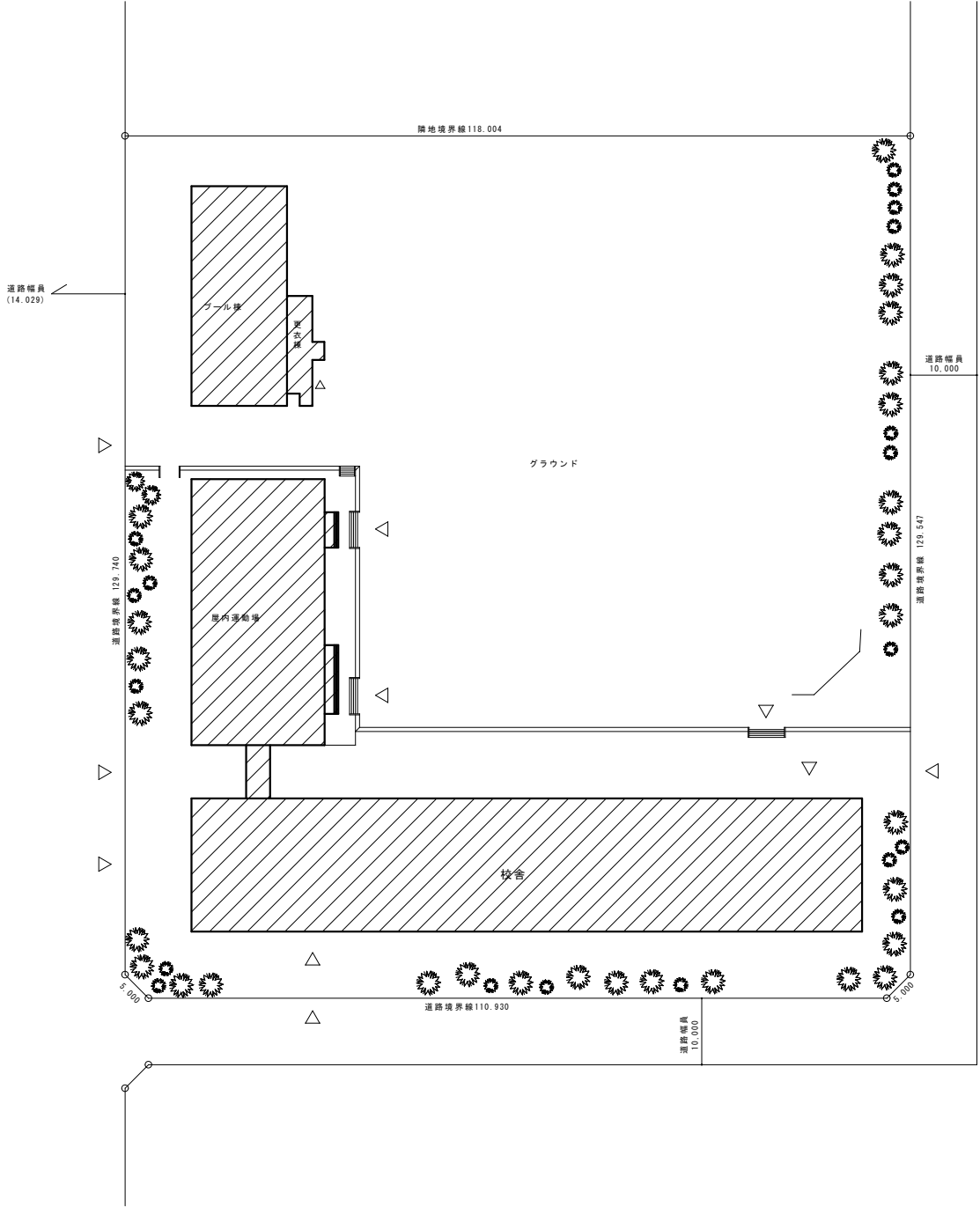
株式会社 北海道総合設備研究所
一級建築士事務所 北海道知事登録（石）第3155号
一級建築士 土門 義廣 第177541号

审查担当製図

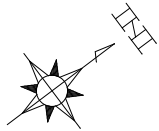


工事場所：札幌市西区発寒7条13丁目

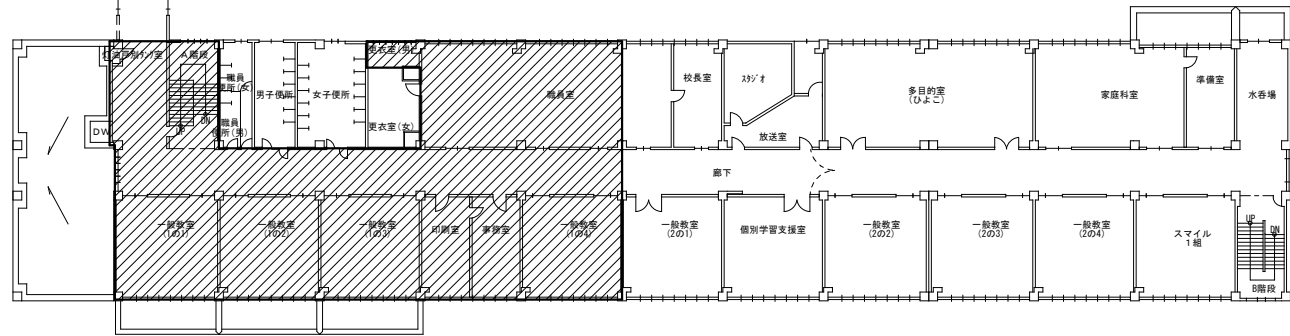
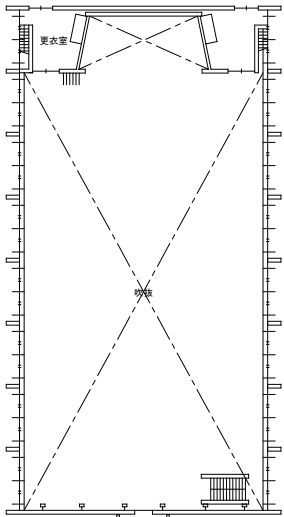
付近見取図



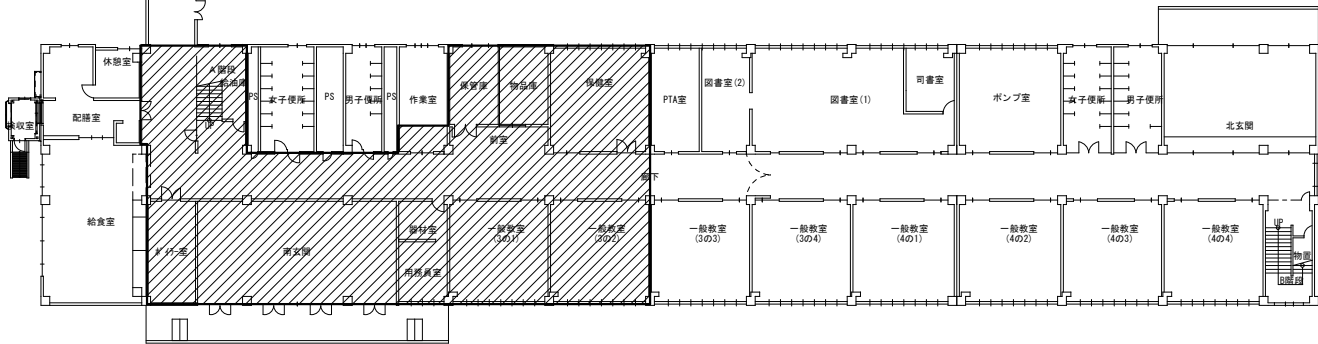
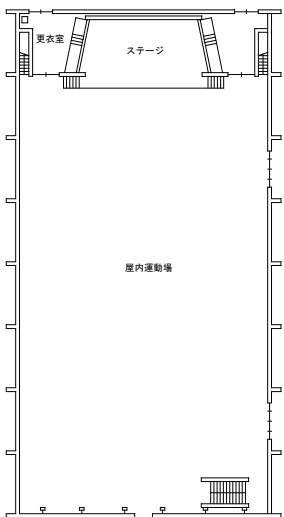
配置図 S=1/500



工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号	
図面名 付近見取図・配置図 (西小学校)	原寸	縮尺	年月日	E / 25	
	A 1	1/500・2500	R06.10		
	A 3	1/1000・5000			
株式会社 北海道総合設備研究所				審査担当製図	
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					

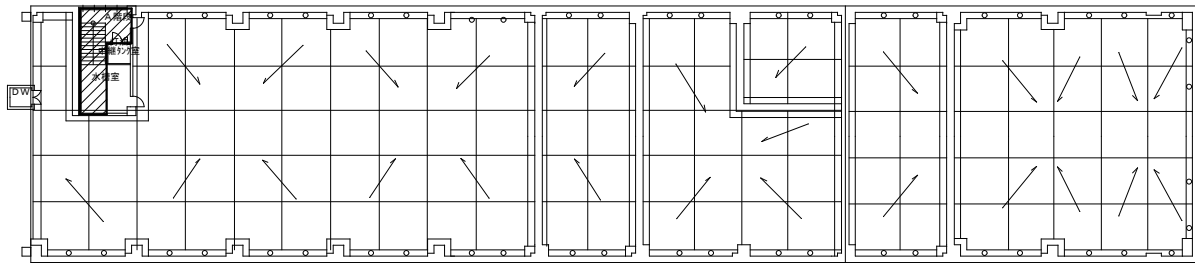
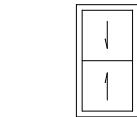


2階 平面図

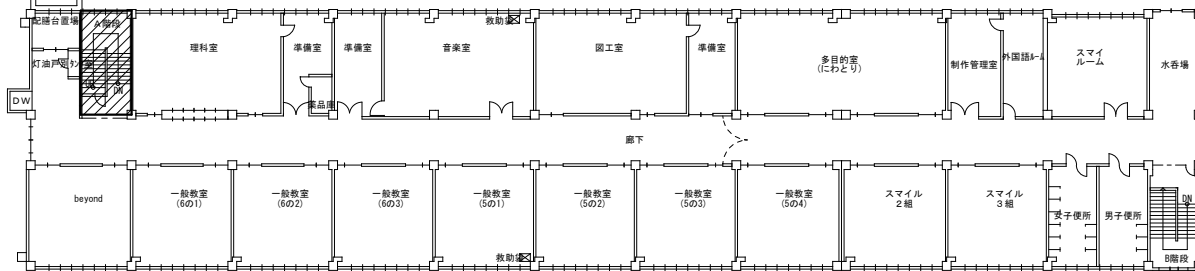
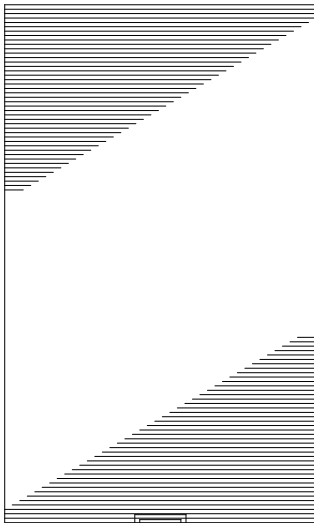


1階 平面図

アスベストに関する特記事項
・図の網掛け部分  には石綿等が含ま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
・1階各所
・2階各所
・3階各所
・R階階段室

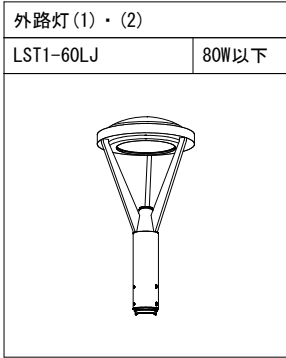
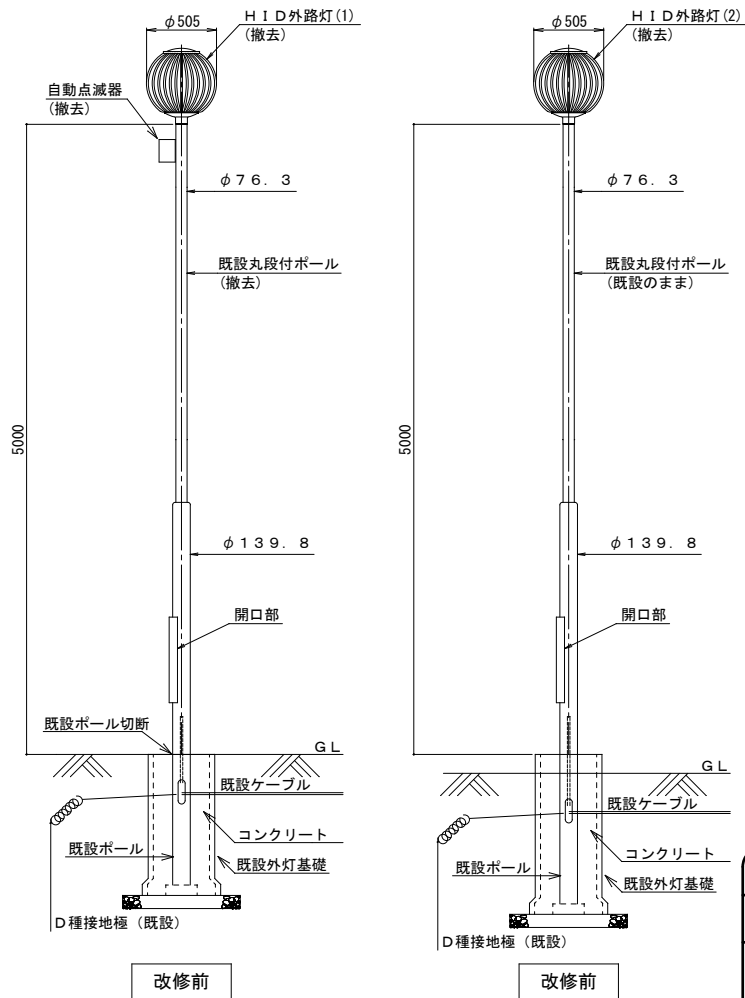
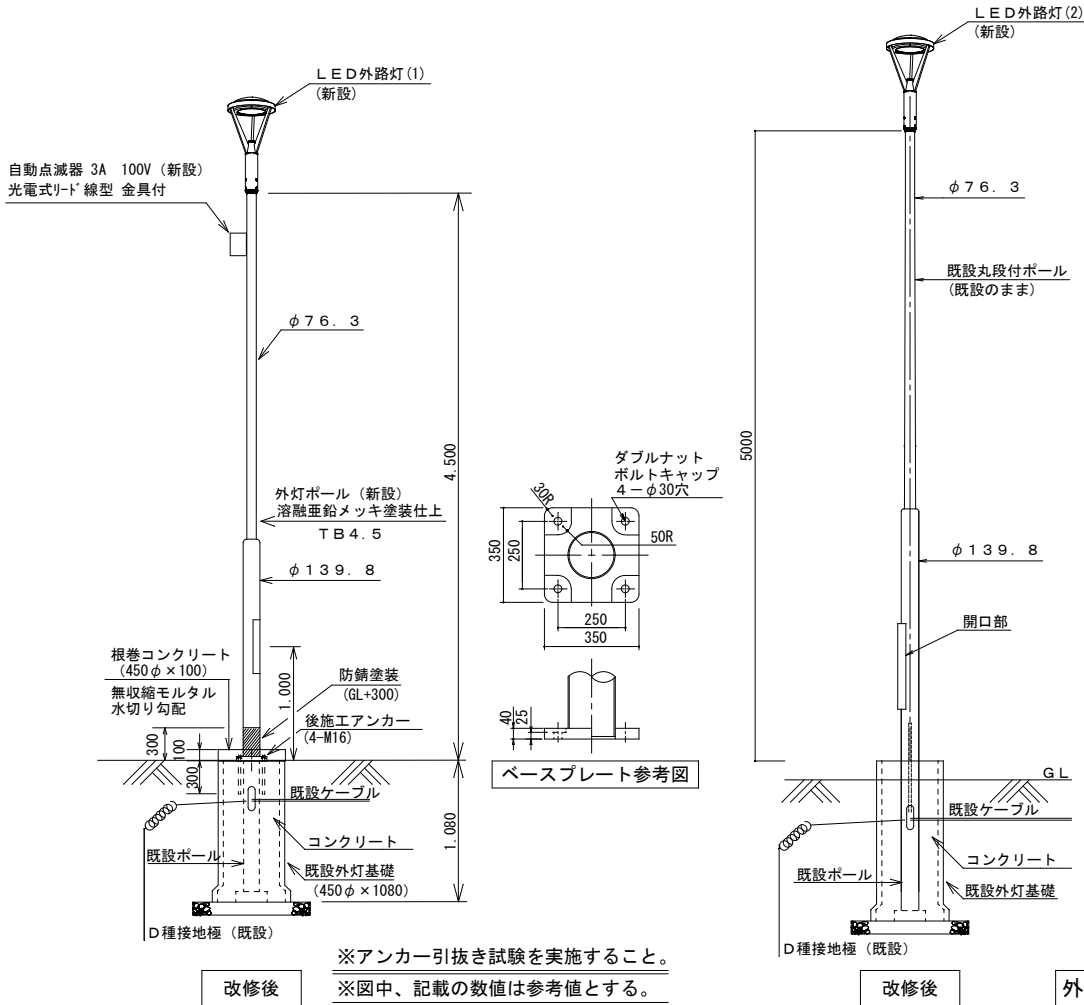
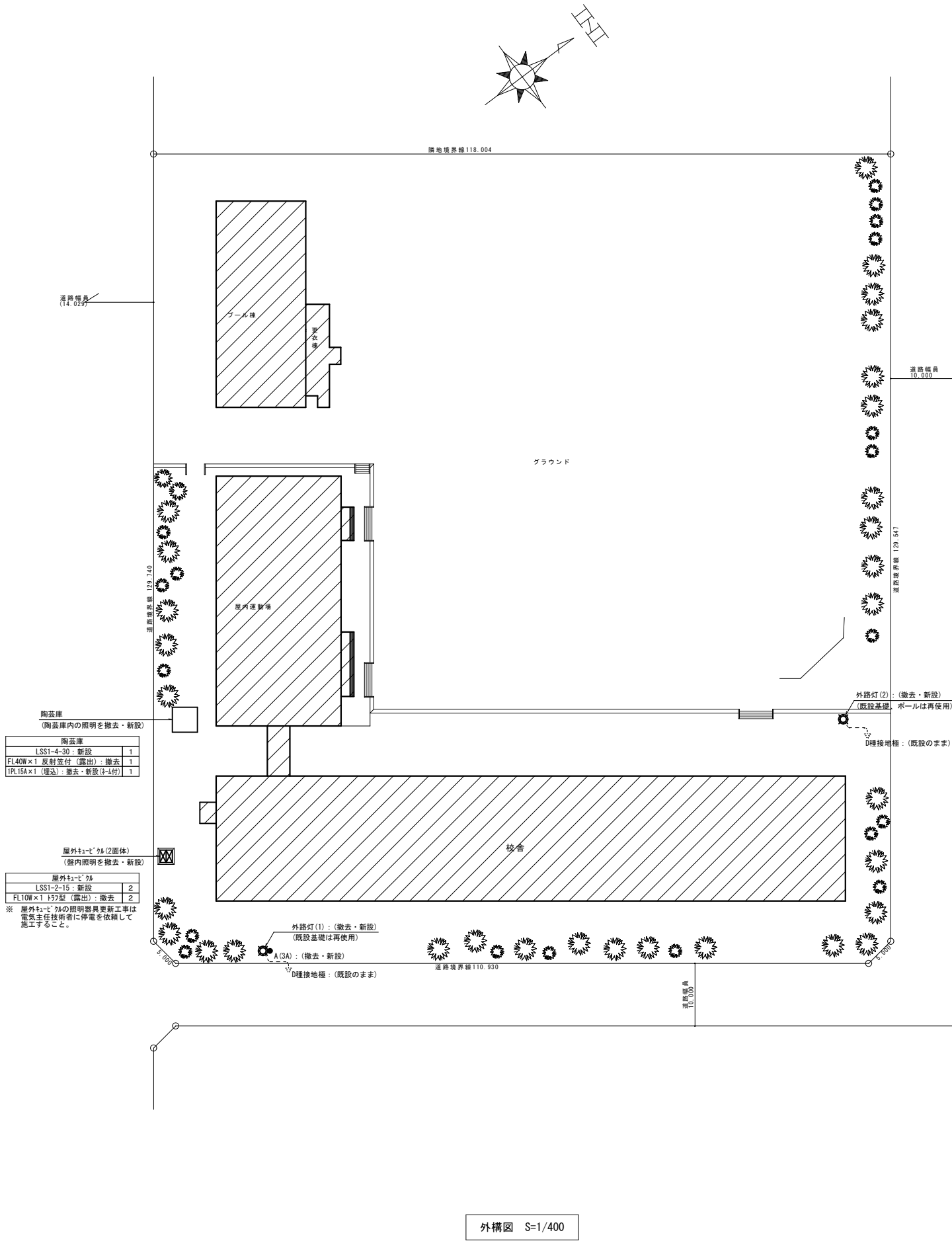


R階 平面図



3階 平面図

工事名称	手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号
図面名	全体平面図、アスベスト範囲図	原寸	縮尺	年月日	E / 2 6
	(西小学校)	A 1	1/300	R06.10	
		A 3	1/600		
株式会社 北海道総合設備研究所					審査担当製図
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					

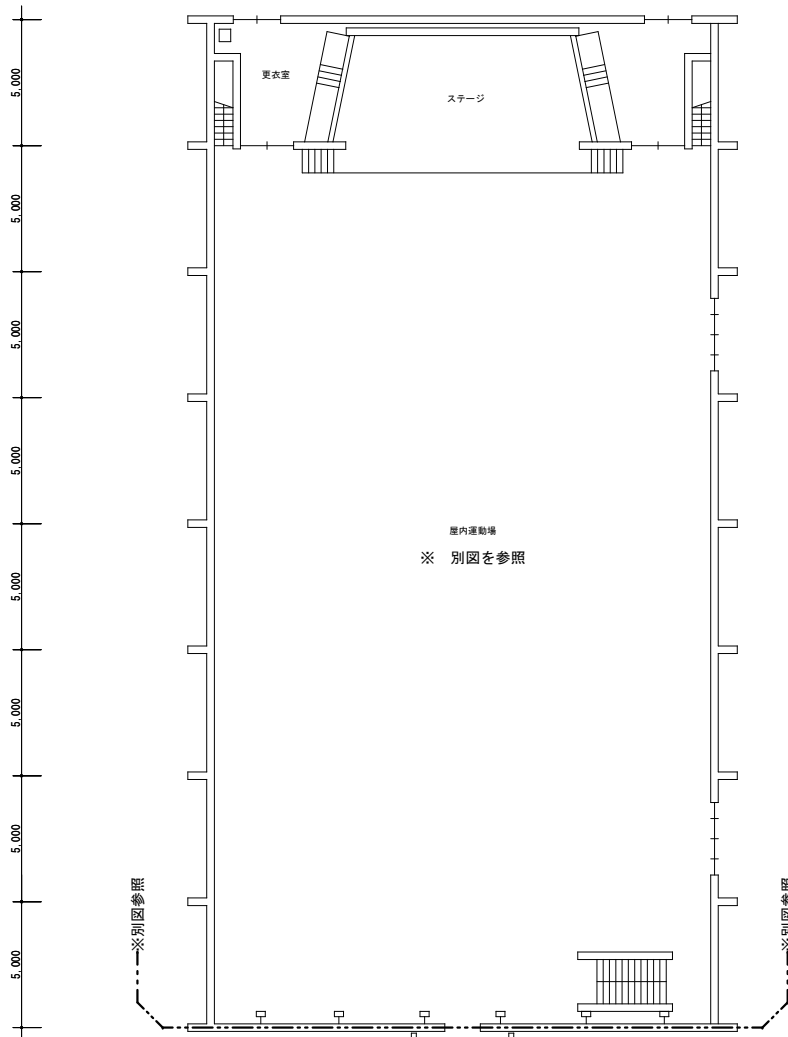


外路灯 (1)・(2)		
改修後	灯具: LST1-60LJ、ポール: TB4.5	(新設)
	自動点滅器、ポール内ボックス	(新設)
	EM-EEF 2.0-3C (ポール内)	(新設)
	基礎: (450φ×1,080)	(既設のまま)
改修前	灯具: HF 250W×1	(撤去)
	ポール: L=5,000(地上高)	(撤去)
	自動点滅器	(撤去)
	基礎: (450φ×1,080)	(既設のまま)

凡 例		
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
☒	外路灯 (外路灯 (1)・(2)改修図参照)	新設
● A (3A)	自動点滅器	新設
≡	D種接地極 (既設)	既設のまま

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事				図面番号
図 面 名	外構図 (撤去・新設)	原寸	縮尺	年月日
	(西小学校)	A 1 A 3	1/400 1/800	R06.10
株式会社 北海道総合設備研究所				審査担当製図
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号				
一級建築士 土門 義廣 第177541号				

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 4,000



凡 例

記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考	記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
●	埋込スイッチ 1P15A×1 (ネム付) 金属P	新設	目隠しプレート	金属P 285×1265	新設
●	埋込スイッチ 1P15A×2 (ネム付) 金属P	新設		パイプ吊器具：舟型を示す。	
●	埋込スイッチ 1P15A×3 (ネム付) 金属P	新設		パイプ吊器具：お椀型を示す。	
● ^L	埋込スイッチ 1P15A×1+PL+ブランケット (ネム付) 金属P	新設		パイプ吊器具：舟型を示す。	
● ^L	埋込スイッチ 1P15A×2+PL (ネム付) 金属P	新設		殺菌灯器具：直付型を示す。	
● ^L	埋込スイッチ 1P15A×1+1PL15A×1 (ネム付) 金属P	新設		パイプ吊器具：舟型を示す。	
● ¹	埋込スイッチ 3W15A×1 (ネム付) 金属P	新設			
● ²	埋込スイッチ 1P15A×1+3W15A×1 (ネム付) 金属P	新設			
● ³	埋込スイッチ 3W15A×2 (ネム付) 金属P	新設			
● ^L	埋込スイッチ 1P15A×1+3W15A×1+PL (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			
● ⁵	埋込スイッチ 3W15A×1+4W15A×1 (ネム付) 金属P	新設			

【 注 記 】

(1) 図中の(※1)印は、アスベスト含有箇所の器具を示す。吊ボルトは既設再使用とする。

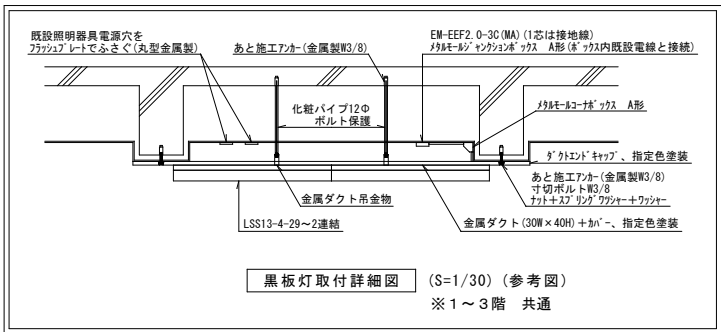
(2) 図中の(※2)印は、埋込型黒板灯撤去後目隠しプレートを取付する。(埋込穴 256×1235)

(3) 改修前に接地(E₀)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(E₀)を施し、器具1灯当たり接地線(E_M-IE2.0)3mを見込むこと。

(4) 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。

(5) 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。)

(6) 実績の照明器具を新設する。



休憩室	LSS9-4-65	1
配膳室	LSS9-4-65	3
検収室	LSS1-4-30	1

廊下	
LSS6-4-65(LN) (P吊:L500×2) (舟型) AD-1	1 4
SH1-FSF21-8L (P吊:L500×1) (椀型) AD-1	1

給油庫 (A階段)	LSS1-2-15	2
PS	SP-5：コップ型	2

女子便所		
LRS6-4-30		2
LSS9-4-30		5
表外給水 250W×1 (増込) (既設のまま)		6
P S		
SP-5 : コップ型		1
男子便所		
LRS6-4-30		2
LSS9-4-30		2
表外給水 250W×1 (増込) (既設のまま)		6

作業室	LSS9-4-65	2
保管庫	LSS9-4-30	2
物品庫	LSS9-4-30	2

前室	
LSS1-4-30 (P吊:L500×2) (舟型) AD-1	2

保健室	
LSS7-4-56 (LN) (P吊:L500×2) (舟型) AD-1	7
SP-10 : LED小型シーリングライト	3

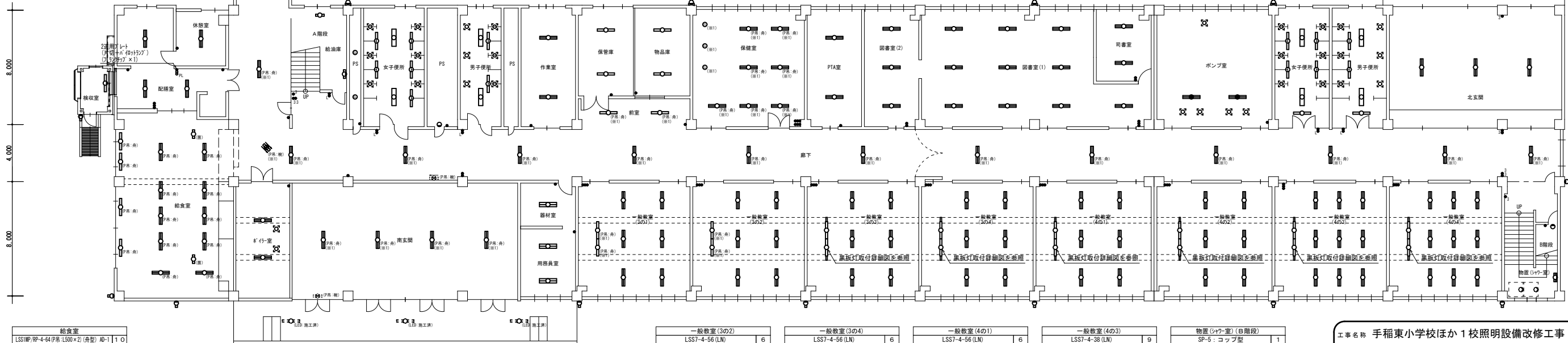
PTA室	LSS9-4-65	2
図書室 (2)	LSS7-4-56 (LN)	3

図書室 (1)	
LSS7-4-56 (LN)	1 0
司書室	
LSS7-4-56 (LN)	2
ポンプ室	
K1-LSS1-4-65	2
表外給水 250W×1 (6ヶ所) (埋込) (既設のまま)	5

女子便所		
LRS6-4-30		2
LSS9-4-30		5
表外給水 250W×1 (埋込) (既設のまま)		
		6

男子便所		
LRS6-4-30		2
LSS9-4-30		3
表外給水 250W×1 (埋込) (既設のまま)		
		6

北玄関	
LSS6-4-65 (LN)	3
LED灯 (FL40W×1相当) 軒下用 (埋込) (露出) (既設のまま)	2



給食室	
LSS1MP/RP-4-64 (P吊:L500×2) (舟型) AD-1	1.0
LSS1MP/RP-4-30 (P吊:L1000×2) (舟型) AD-1	4
SP-F	2

ボイラー室	
LSS9-4-65	2

南玄関		
LSS6-4-65 (LN) (P吊:L500×2) (舟型) AD-1		4
LED付(FL40×1相当) 軒下用 (NP) (露出) (既設のまま)		3
SHI-FSF20-C (N吊) (吊) (船型) (既設のまま)		1
STI-FSF22-C (N吊) (吊) (船型) (既設のまま)		1

器材室	LRS3-4-65	1
-----	-----------	---

用務員室	LRS3-4-65	2
------	-----------	---

一般教室(3の1)	
LSS7-4-56(LN)	6
LSS13-4-29(P吊:L500×2)(舟型) AD-1	2

一般教室(3の2)	
LSS7-4-56(LN)	6
LSS13-4-29(P吊:L500×2)(舟型)AD-1	2

一般教室(3の3)	
LSS7-4-56(LN)	6
LSS13-4-29	2

一般教室(3の4)	
LSS7-4-56(LN)	6
LSS13-4-29	2

1階 平面図 (新設)

一般教室(4の1)	
LSS7-4-56(LN)	6
LSS13-4-29	2

一般教室(4の2)	
LSS7-4-56(LN)	6
LSS13-4-29	2

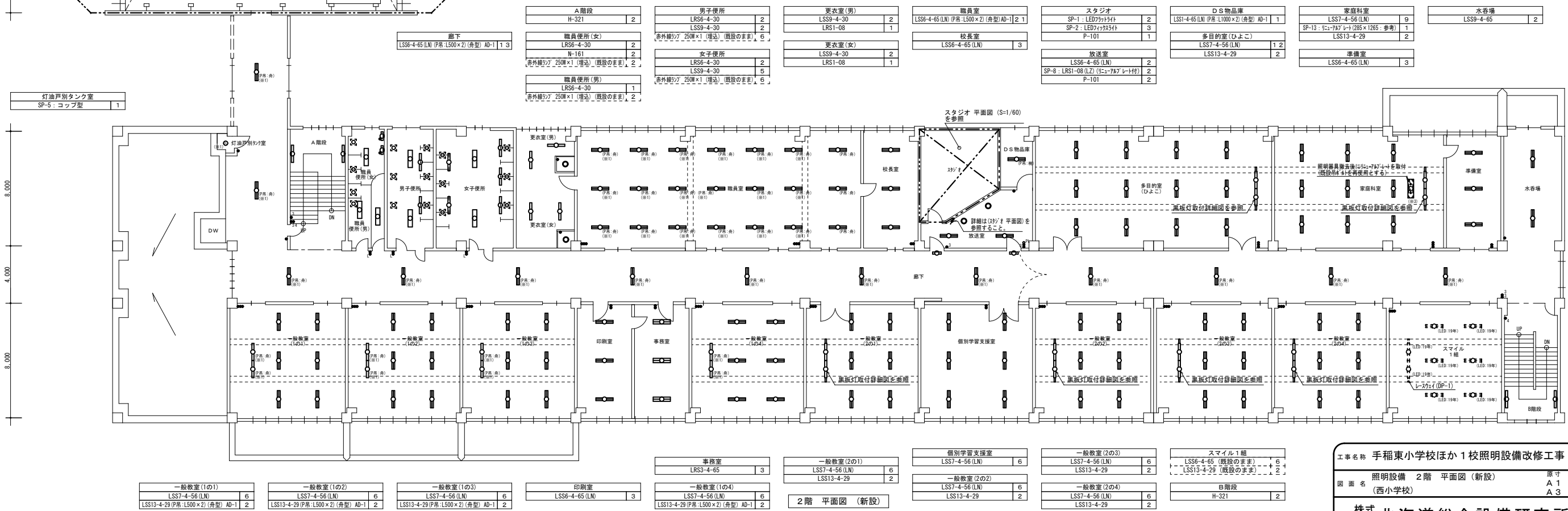
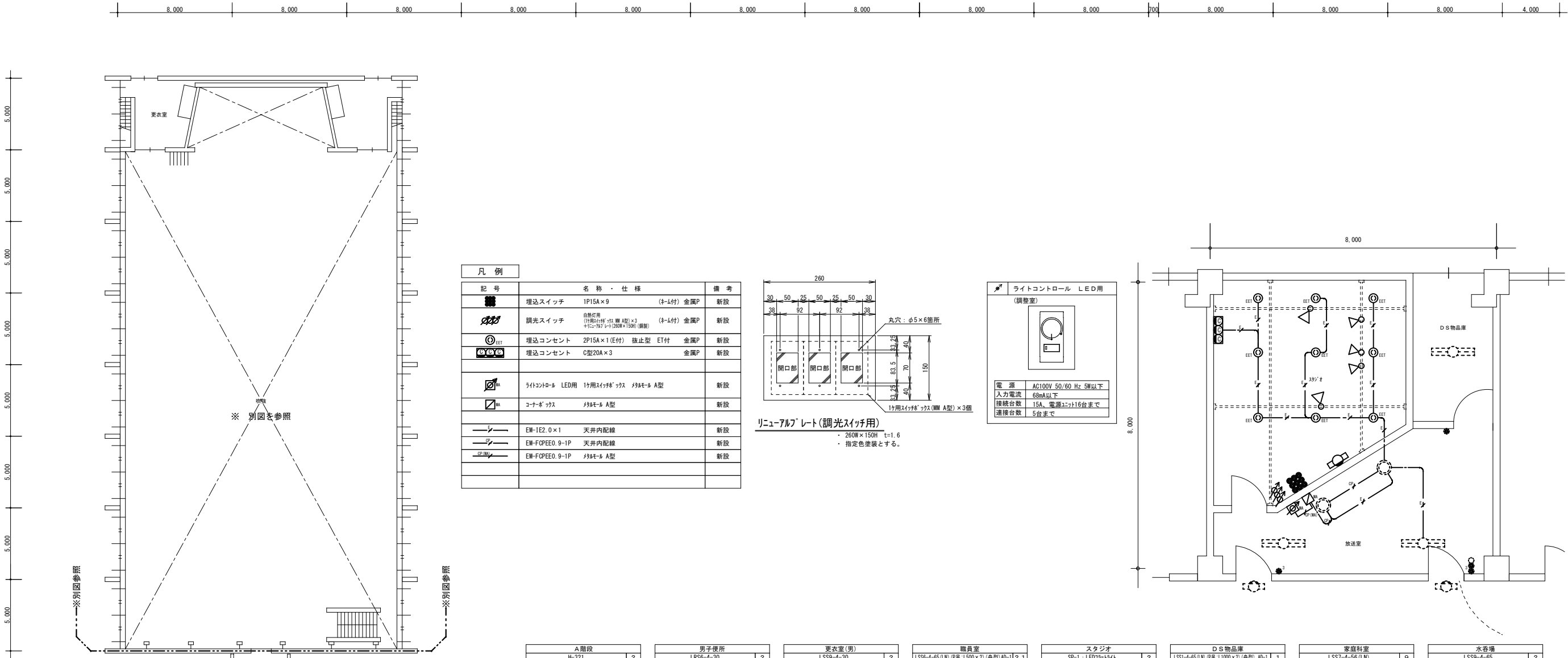
一般教室(4の3)	
LSS7-4-38 (LN)	9
LSS13-4-29	2

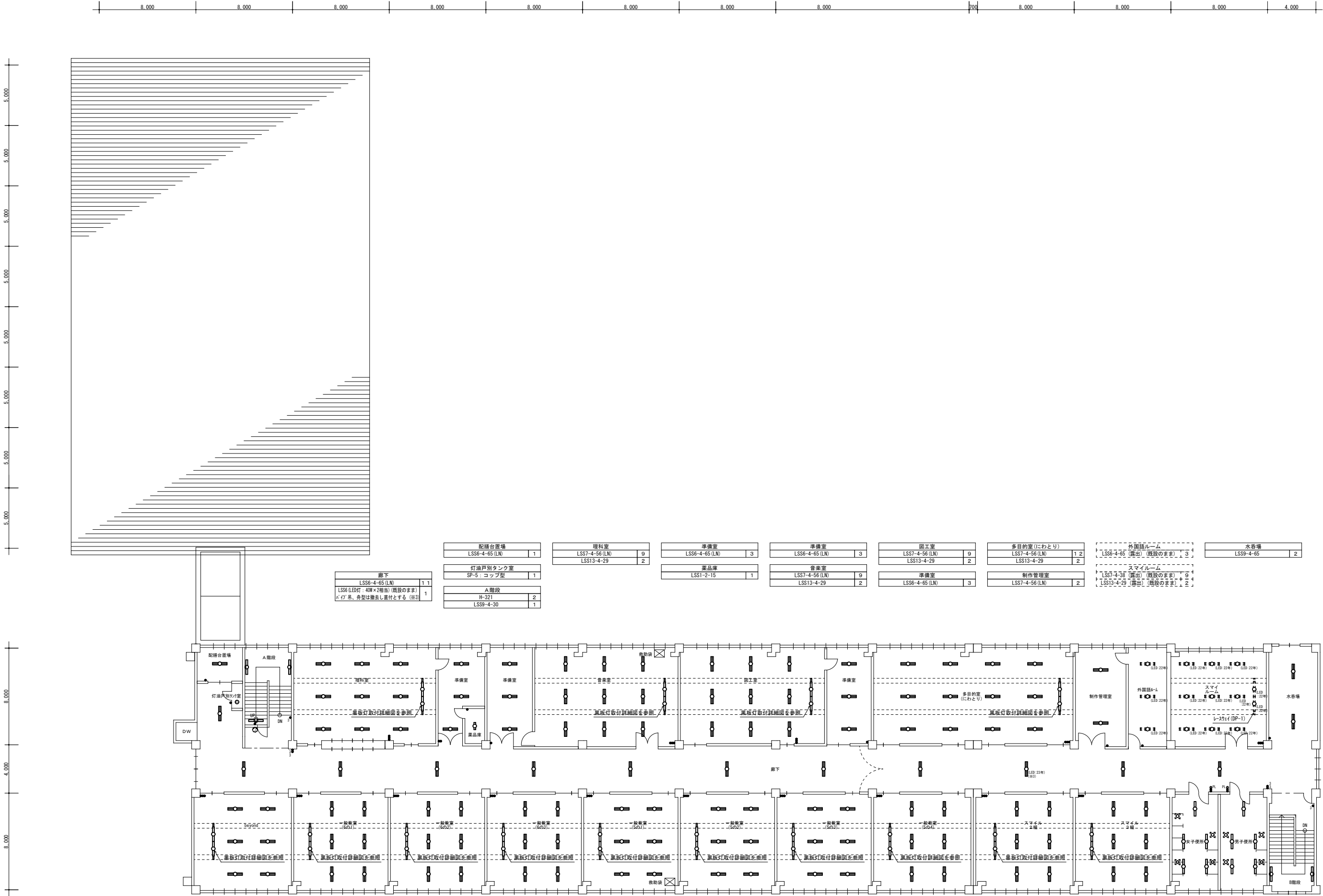
一般教室(4の4)	
LSS7-4-38 (LN)	9
LSS13-4-29	2

物置(シャワー室)(B階段)	
SP-5: コップ型	1
LSS9MP/PP-2-14	1
1L40W×1 シーリング 3台(PP)(露出)(既設のまま)	2

屋外(壁面)	
LBF3MP/PP-2-13	1.0
LBF3MP/PP-2-13	
がーど付 (既設のまま)	4

工事名称	手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事	図面番号	E / 28
照明設備	1階 平面図 (新設)	原寸	年月日
図面名	(西小学校)	A 1 1/150	R06.10
		A 3 1/300	
株式会社 北海道総合設備研究所	審査担当 製図		
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号			
一級建築士 土門 義廣 第177541号			





beyond	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

一般教室 (6の1)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

一般教室 (6の2)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

一般教室 (6の3)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

一般教室 (5の2)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

一般教室 (5の3)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

3階 平面図 (新設)

一般教室 (5の4)	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

スマイル2組	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

スマイル3組	
LSS7-4-56 (LN)	6
LSS13-4-29	2

女子便所	
LSS9-4-30	5
LSS9-4-30	5

男子便所	
LSS9-4-30	5
LSS9-4-30	5

日階段	
H-321	2

工事名称

手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事

照明設備 3階 平面図 (新設)

図面番号

E / 30

図面名

(西小学校)

原寸

縮尺

年月日

A 1 1/150 R06.10

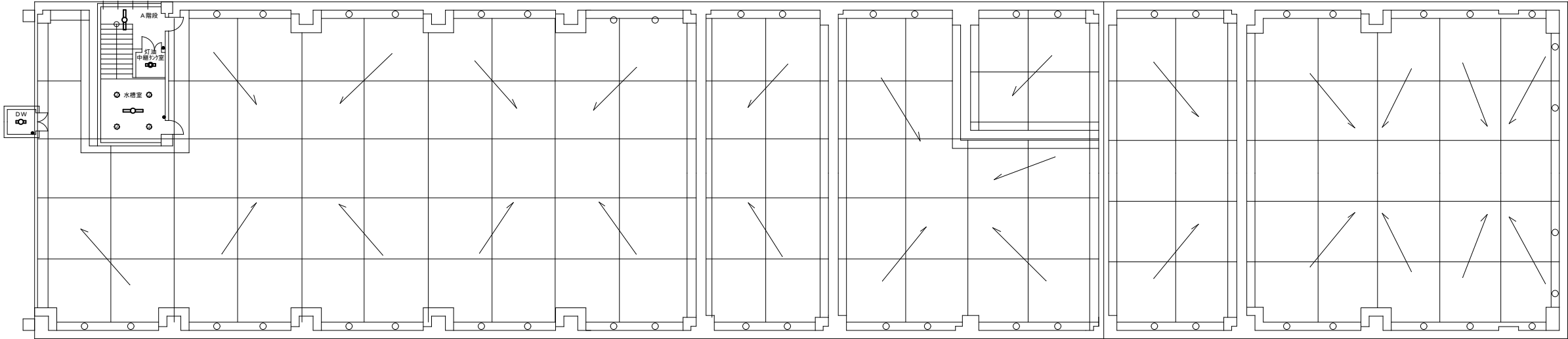
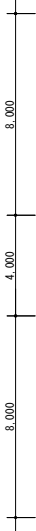
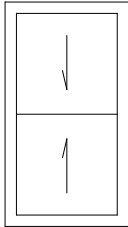
A 3 1/300

株式会社 北海道総合設備研究所

一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号

一級建築士 土門 義廣 第177541号

審査担当製図



A階段	
LSS9-4-30	1

水槽室	
LSS9-4-30	1

中継タンク室	
SP-15 : 防塵形LED灯 直付型	1

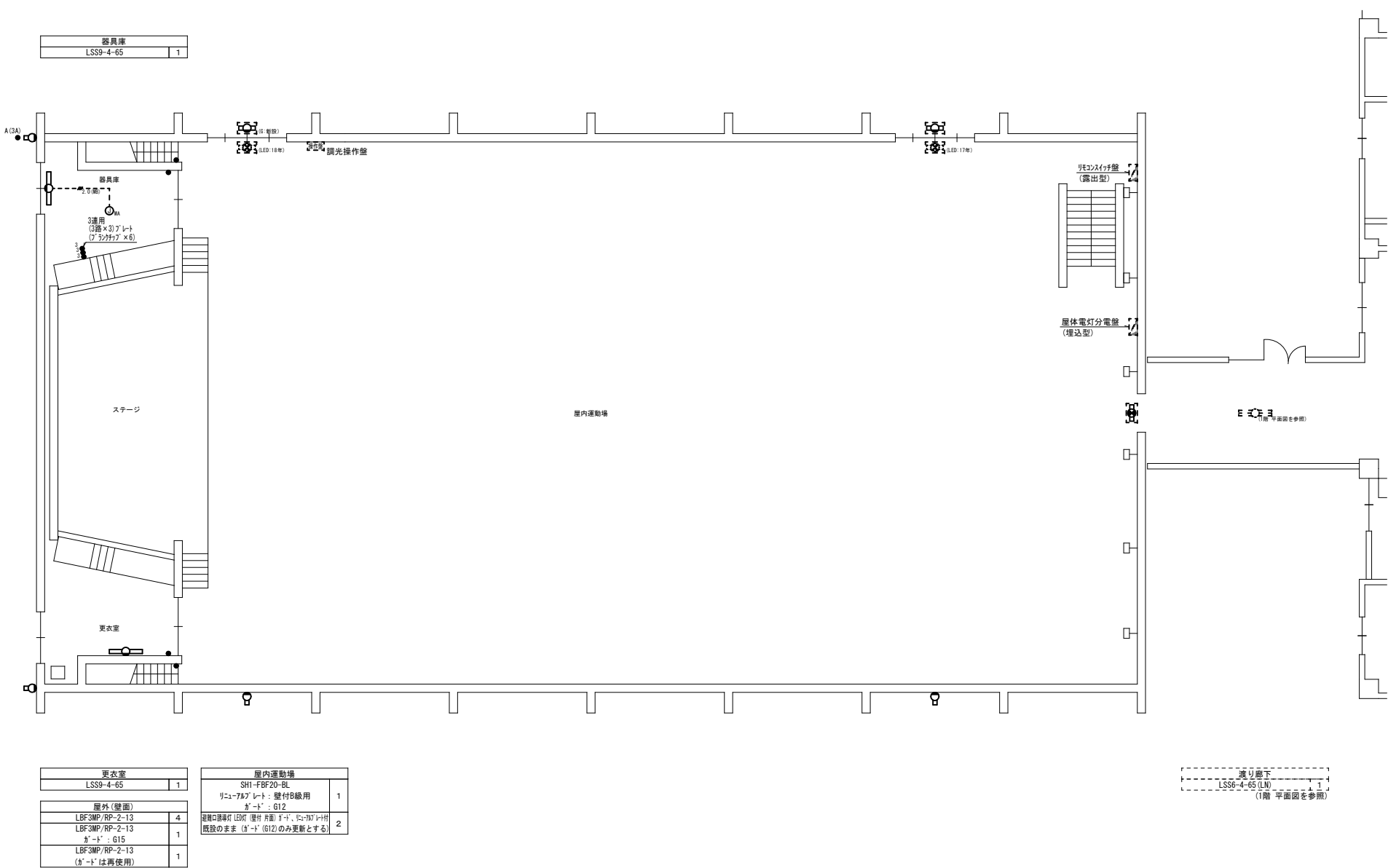
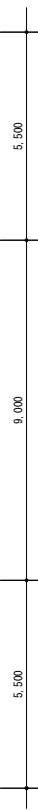
DW	
LSS1-2-15	1

R階 平面図 (新設)

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事				図面番号	
照明設備 R階 平面図 (新設)		原寸	縮尺	年月日	E / 3 1
図面名 (西小学校)		A 1	1/150	R06.10	
		A 3	1/300		
株式会社 北海道総合設備研究所					
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					
審査担当製図					



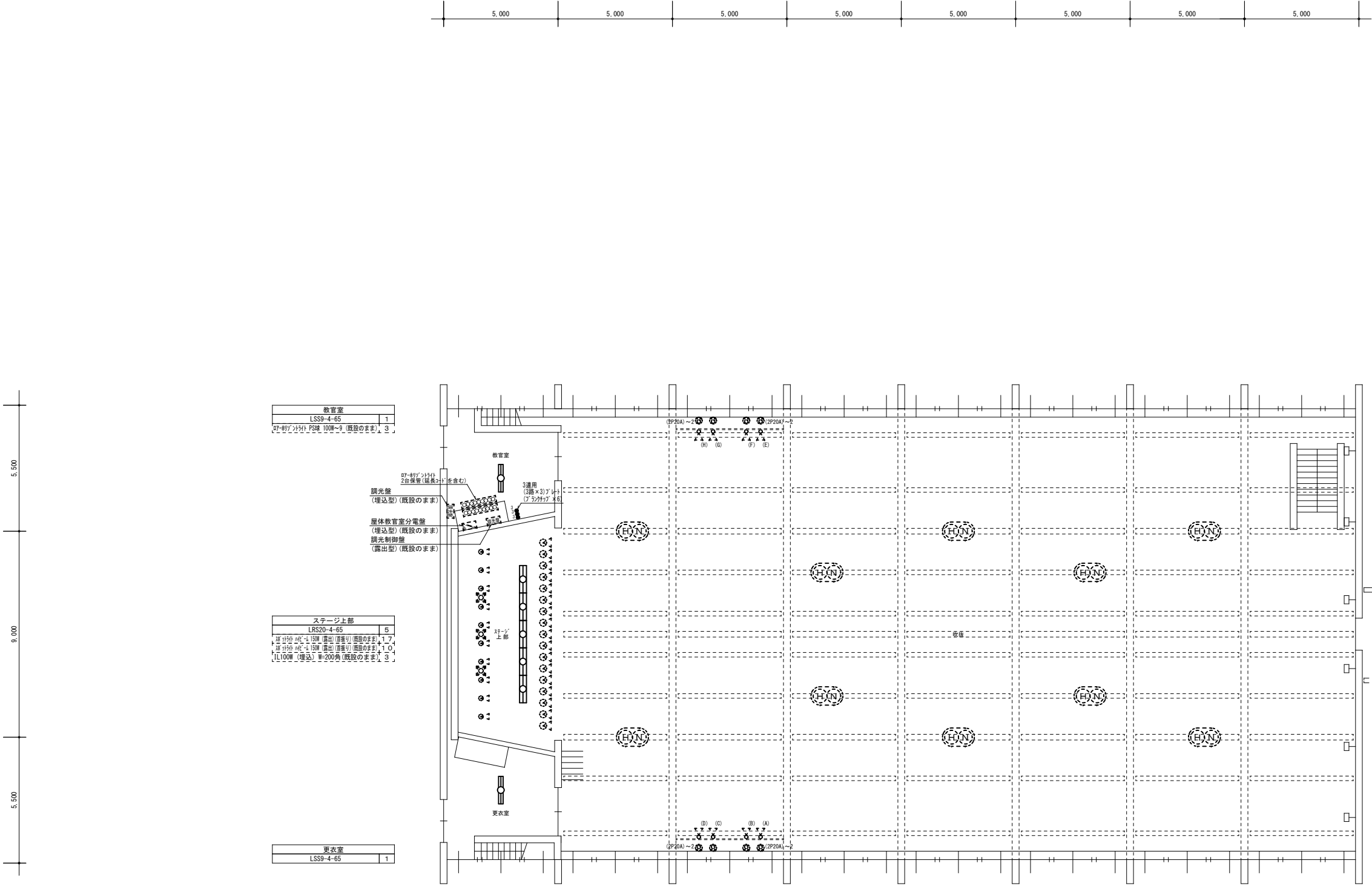
凡 例							
記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考	記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 (ネム付) 金属P	新設	【 注 記 】			
	埋込スイッチ	3W15A×3+プラグナブ×6 (ネム付) 3連用金属P	新設	(1) 改修前に接地 (E ₀) が施されていない照明器具は、更新後において最寄りのボックスから			
				接地 (E ₀) を施し、器具1灯当り接地線 (EM-IE2.0) 3 mを見込むこと。			
●A (3A)	自動点滅器	3A 光電式 埋込型	新設	(2) 実線の照明器具を新設する。			
	ジャンクションボックス	丸型 198mm A型	新設				
	EM-EEF2.0-3C	198mm B型	新設				



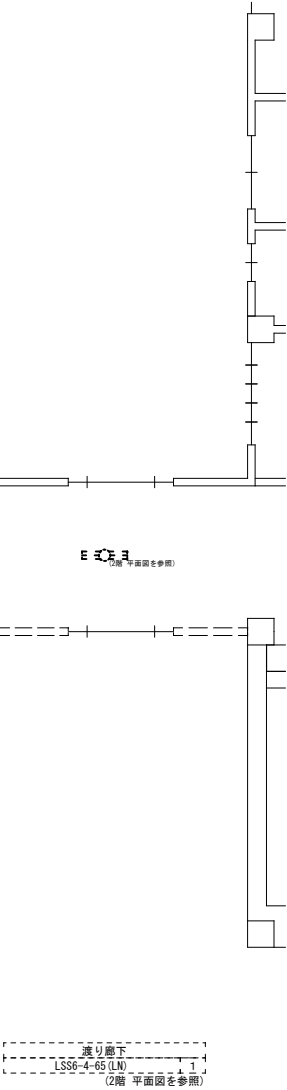
更衣室		屋内運動場	
LSS9-4-65	1	SHI-FBF20-BL リニューアル [®] レート：壁付B級用 ガード：G12	1
屋外 (壁面)		足腰口照準灯 LED (埋付 片面) 1-1、1-2-107-1付 既設のまま 18-1 [※] (G12) のみ更新とする	2
LBF3MP/RP-2-13	4		
LBF3MP/RP-2-13	1		
ガード：G15			
LBF3MP/RP-2-13	1		
(ガードは再使用)			

1階 平面図 (新設)

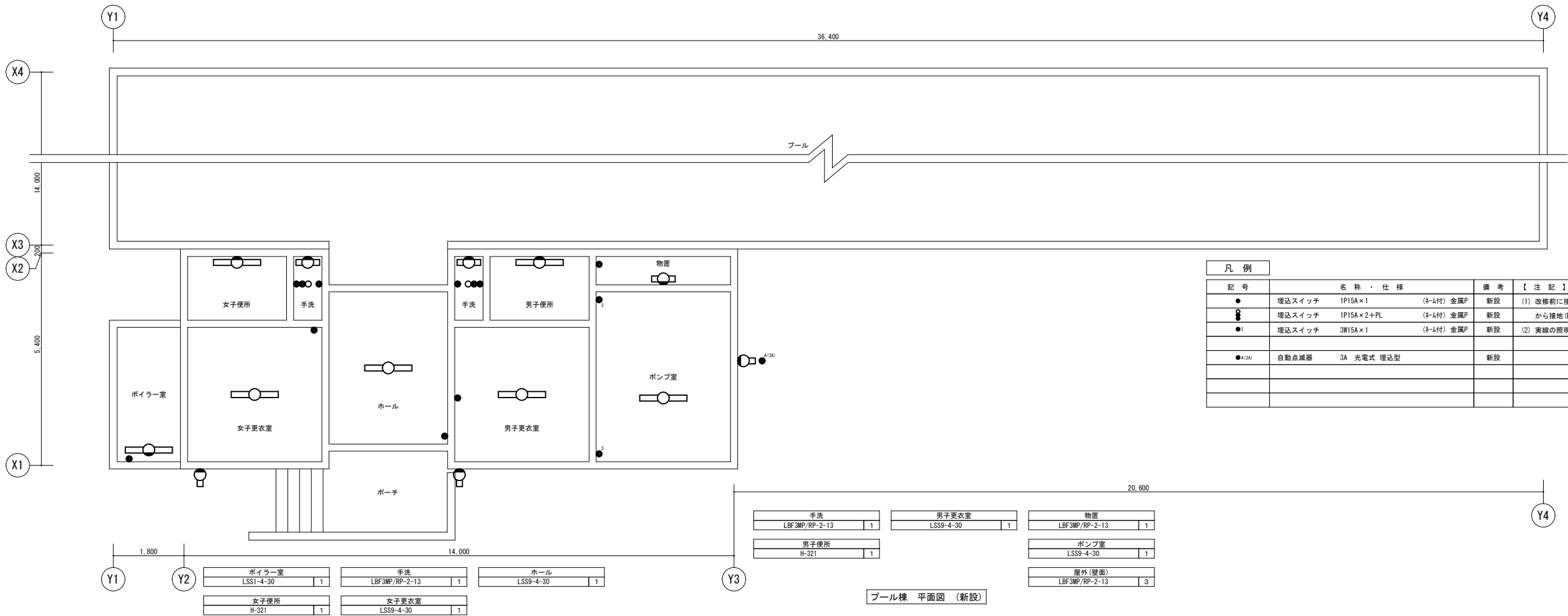
工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号	
照明設備 屋運1階 平面図 (新設)		原寸	縮尺	年月日	E / 3 2
図面名 (西小学校)		A 1 A 3	1/100 1/200	R06.10	
株式会社 北海道総合設備研究所					
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					
審査担当製図					



2階 平面図 (新設)



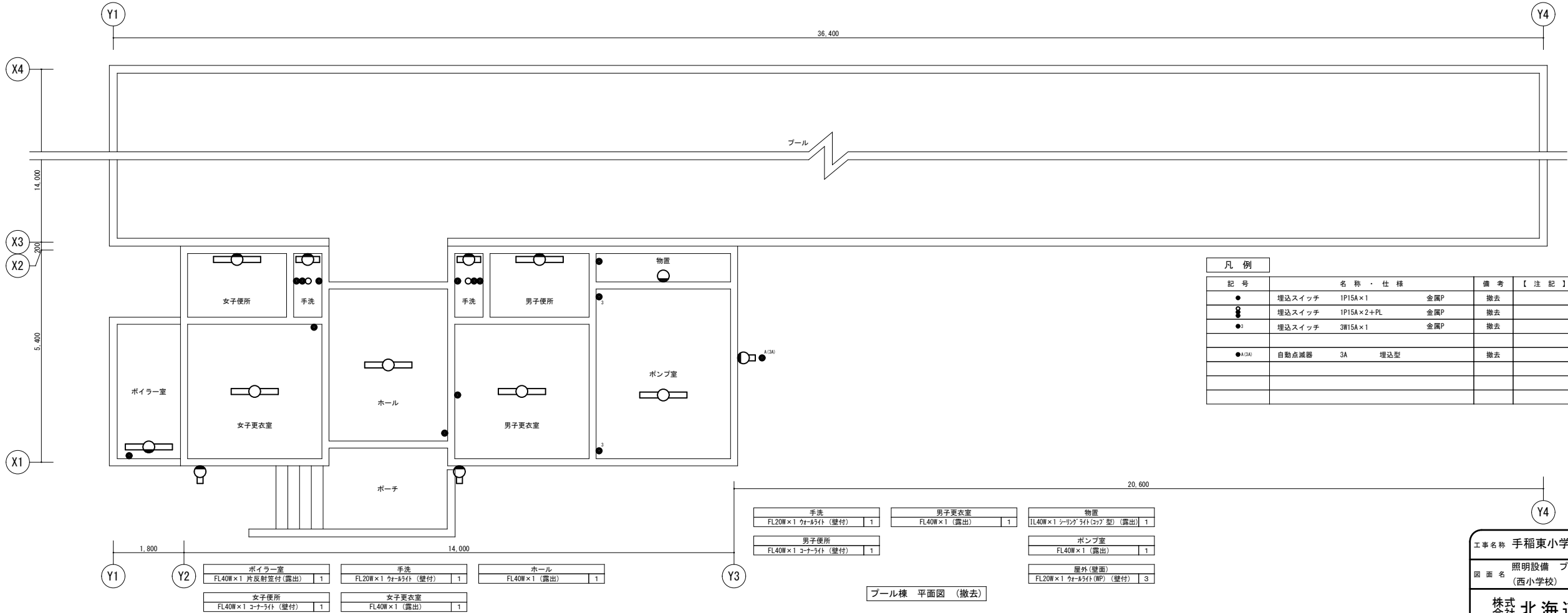
工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号	
照明設備 屋運2階 平面図(新設)		原寸	縮尺	年月日	E / 3 3
図面名 (西小学校)	A 1	1/100	R06.10		
		A 3	1/200		
株式会社 北海道総合設備研究所				審査担当製図	
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					



凡 例			
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考	【 注 記 】
●	埋込スイッチ 1P15A×1 (2-L付) 金属P	新設	(1) 改修前に接地 (E _地) が施されていない照明器具は、更新後において最寄りの既設接地配線
●	埋込スイッチ 1P15A×2+PL (2-L付) 金属P	新設	から接地 (E _地) を施し、器具1灯当り接地線 (E _地 -IE2.0) 3mを見込むこと。
●●	埋込スイッチ 3W15A×1 (2-L付) 金属P	新設	(2) 実線の照明器具を新設する。
●●(3A)	自動点滅器 3A 光電式 埋込型	新設	

手洗	男子更衣室	物置
LBF3MP/RP-2-13	LSS9-4-30	LBF3MP/RP-2-13
1	1	1
男子便所	ポンプ室	屋外(壁面)
H-321	LSS9-4-30	LBF3MP/RP-2-13
1	1	3

プール棟 平面図 (新設)



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	
●	埋込スイッチ 1P15A×2+PL 金属P	撤去	
●●	埋込スイッチ 3W15A×1 金属P	撤去	
●●(3A)	自動点滅器 3A 埋込型	撤去	

手洗	男子更衣室	物置
FL20W×1 ケーブルライト (壁付)	FL40W×1 (露出)	LL40W×1 シールドライト(377 型) (露出)
1	1	1
男子便所	ポンプ室	屋外(壁面)
FL40W×1 コーナライト (壁付)	FL40W×1 (露出)	FL20W×1 ケーブルライト(WP) (壁付)
1	1	3

プール棟 平面図 (撤去)

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事

照明設備 プール棟 平面図 (撤去・新設)

図 面 名 (西小学校)

原寸 A 1

縮尺 1/60

年月日 R06.10

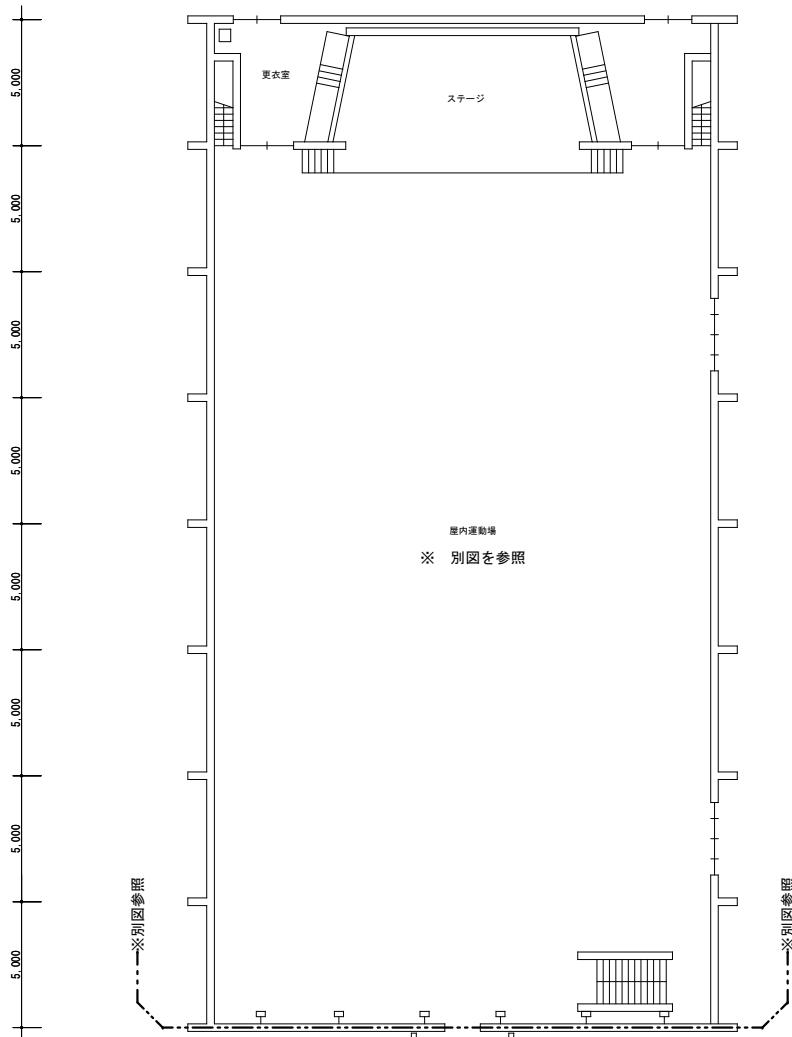
図面番号 E 3 4

製 図 義 廣

審 査 担 当

株式会社 北海道総合設備研究所
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号
一級建築士 土門 義廣 第177541号

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 4,000



休憩室	HF32W×2 (露出)	1
配膳室	HF32W×2 (露出)	3
検収室	HF32W×1 片反射室付 (露出)	1

廊下	HF32W×2 (吊) (舟型) (露出)	1.4
避難口誘導灯	FL20W×1 (吊) (舟型) (露出)	1

給油庫 (A階段)	FL20W×1 (露出) (吊) 付	2
PS	IL40W×1 シーリングライト (吊) (露出)	2

女子便所	HF32W×1 (埋込) W=150	2
	HF32W×1 (露出)	5
洗面口誘導灯	FL20W×1 (埋込) (既設のまま)	6
PS	IL40W×1 シーリングライト (吊) (露出)	1
男子便所	HF32W×1 (埋込) W=150	2
	HF32W×1 (露出)	2
洗面口誘導灯	FL20W×1 (埋込) (既設のまま)	6

作業室	HF32W×2 (露出)	2
保管庫	HF32W×1 (露出)	2
物品庫	HF32W×1 (露出)	2

前室	HF32W×1 反射室付 (吊) (舟型) (露出)	2
保健室	HF32W×2 (吊) (舟型) (露出)	7
避難口誘導灯	FL20W×1 シーリングライト (吊) (露出)	3

PTA室	HF32W×2 (露出)	2
図書室 (2)	HF32W×2 (露出)	2
	LSS6 (LED灯: 40W×2相当) (※2)	1

図書室 (1)	HF32W×2 (露出)	9
	LSS6 (LED灯: 40W×2相当) (※2)	1
司書室	HF32W×2 (露出)	2
ポンプ室	HF32W×2 (反射室付) (舟型) (露出) 片反射室付 (吊) (舟型) (露出) 洗面口誘導灯	2
	洗面口誘導灯	2
	洗面口誘導灯	2

女子便所	HF32W×1 (埋込) W=150	2
	HF32W×1 (露出)	3
洗面口誘導灯	FL20W×1 (埋込) (既設のまま)	6
男子便所	HF32W×1 (埋込) W=150	2
	HF32W×1 (露出)	3
洗面口誘導灯	FL20W×1 (埋込) (既設のまま)	6

北玄関	HF32W×2 (露出)	3
	LED (吊) (舟型) (露出) (既設のまま)	2



給食室	HF32W×2 (吊) (舟型) (露出) (SUS製)	8
	LED (吊) (舟型) (露出) (SUS製)	2
	HF32W×1 (吊) (舟型) (露出) (SUS製)	4
	QL6W×1 一般照明 (吊) (露出)	2

南玄関	HF32W×2 (吊) (舟型) (露出)	4
	LED (吊) (舟型) (露出) (SUS製)	3
	SHI-FS-20-0 (吊) (舟型) (既設のまま)	1
	STI-FS-22-0 (吊) (舟型) (既設のまま)	1

器材室	HF32W×2 (埋込) W=220	1
-----	--------------------	---

用務員室	HF32W×2 (埋込) W=220	2
------	--------------------	---

一般教室 (3の1)	HF32W×2 (露出)	6
	HF32W×1 黒板灯 (吊) (舟型) (露出)	2

一般教室 (3の2)	HF32W×2 (露出)	6
	HF32W×1 黒板灯 (吊) (舟型) (露出)	2
一般教室 (3の3)	HF32W×2 (露出)	5
	LSS6 (LED灯: 40W×2相当) (※2)	1
	HF32W×1 黒板灯 (吊) (舟型) (露出)	2

一般教室 (3の4)	HF32W×2 (露出)	6
	HF32W×1 黒板灯 (吊) (舟型) (露出)	2

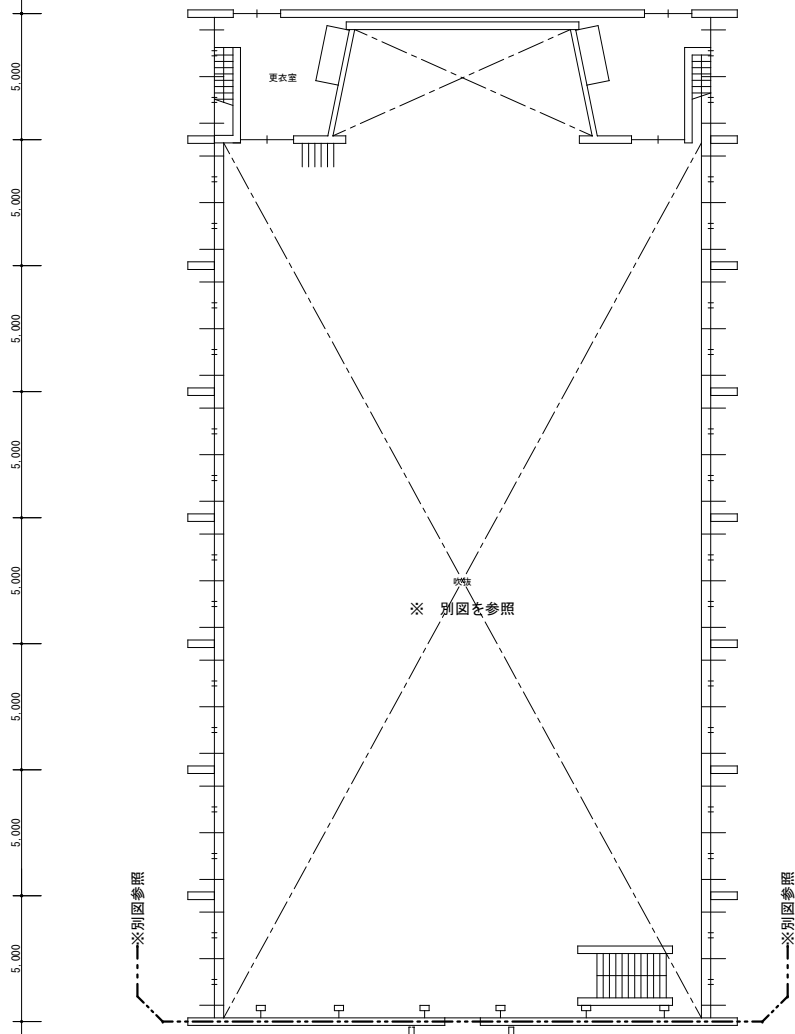
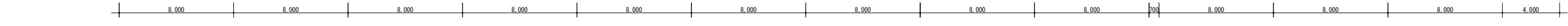
1階 平面図 (撤去)

一般教室 (4の1)	HF32W×2 (露出)	6
	HF32W×1 黒板灯 (吊) (舟型) (露出)	2
一般教室 (4の2)	HF32W×2 (露出)	6
	HF32W×1 黒板灯 (吊) (舟型) (露出)	2

一般教室 (4の3)	HF32W×2 (露出)	8
	LSS6 (LED灯: 40W×2相当) (※2)	1
	HF32W×1 黒板灯 (吊) (舟型) (露出)	2

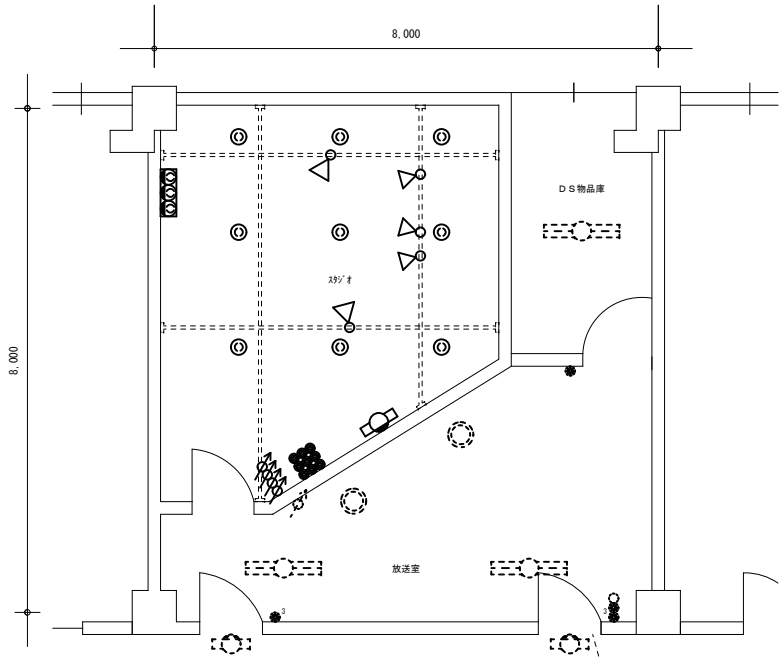
一般教室 (4の4)	HF32W×2 (露出)	9
	HF32W×1 黒板灯 (吊) (舟型) (露出)	2
物置 (シャワールーム) (B階段)	IL40W×1 シーリングライト (吊) (露出)	1
	FL20W×2 壁付 (吊) (露出)	1
	IL40W×1 シーリングライト (吊) (露出) (既設のまま)	2
屋外壁面	FL20W×1 ケーシング (吊) (露出)	1.0
	FL20W×1 ケーシング (吊) (露出)	4

工事名称	手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事	図面番号	E 35
照明設備	1階 平面図 (撤去)	原寸	年月日
図面名	(西小学校)	A 1	1/150
		A 3	1/300
株式会社 北海道総合設備研究所	一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号	審査担当 製図	
一級建築士 土門 義廣	第177541号		

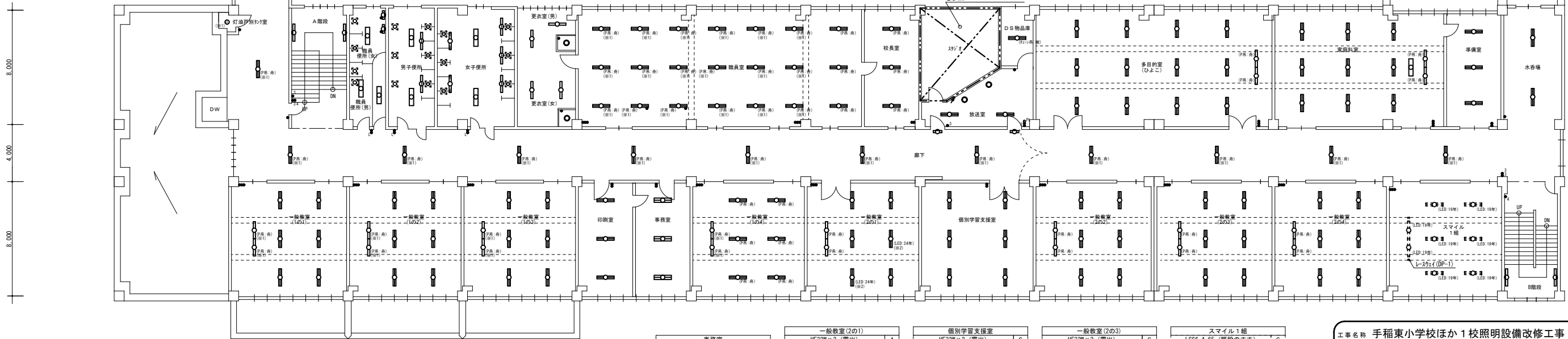


※ 別図を参照

凡 例			
記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考	
	埋込スイッチ 1P15A×9	金属P	撤去
	調光スイッチ 白熱灯用 (T19×1+個別×4)	埋込型 金属P (5連)	撤去
	埋込コンセント 2P15A×1 抜止型	金属P	撤去
	埋込コンセント 2P20A×3 引掛型		撤去



灯油戸別タンク室
IL40W×1 シーリングライト (27° 型) (露出)
1



一般教室 (1の1)
HF32W×2 (露出)
HF32W×1 黒板灯 (A' 17° 吊) (舟型) (露出)
6
2

一般教室 (1の2)
HF32W×2 (露出)
HF32W×1 黒板灯 (A' 17° 吊) (舟型) (露出)
6
2

一般教室 (1の3)
HF32W×2 (露出)
HF32W×1 黒板灯 (A' 17° 吊) (舟型) (露出)
6
2

印刷室
HF32W×2 (露出)
3

事務室
HF32W×2 (埋込) W=220
3

一般教室 (1の4)
HF32W×2 (A' 17° 吊) (舟型) (露出)
6
HF32W×1 黒板灯 (A' 17° 吊) (舟型) (露出)
2

一般教室 (2の1)
HF32W×2 (露出)
4
LSS6 (LED灯 : 40W×2相当) (※2)
2
HF32W×1 黒板灯 (A' 17° 吊) (舟型) (露出)
2

一般教室 (2の2)
HF32W×2 (露出)
6
HF32W×1 黒板灯 (A' 17° 吊) (舟型) (露出)
2

一般教室 (2の3)
HF32W×2 (露出)
6
HF32W×1 黒板灯 (A' 17° 吊) (舟型) (露出)
2

一般教室 (2の4)
HF32W×2 (露出)
6
HF32W×1 黒板灯 (A' 17° 吊) (舟型) (露出)
2

スマイル1組
LSS6-4-65 (既設のまま)
6
LSS13-4-29 (既設のまま)
2

2階 平面図 (撤去)
HF32W×1 ケーシング (露出)
2

工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事

照明設備 2階 平面図 (撤去)

図面名 (西小学校)

原寸 A1 1/150

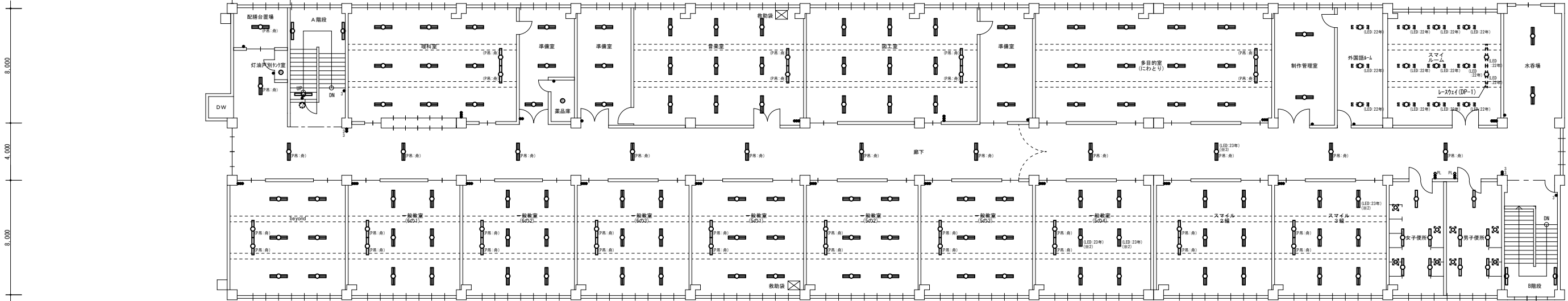
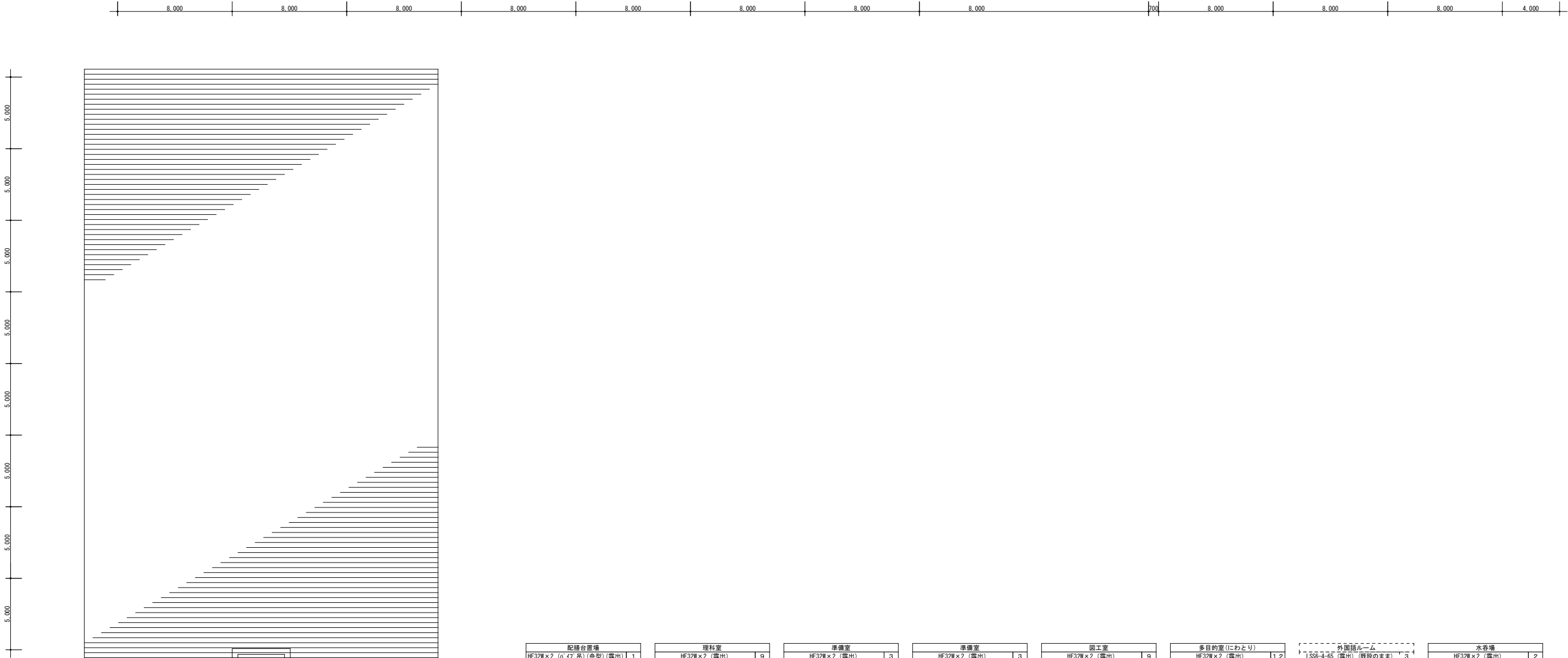
縮尺 A3 1/300

年月日 R06.10

E 36

審査担当 製図

株式会社 北海道総合設備研究所
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3115号
一級建築士 土門 義廣 第177541号



beyond	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

一般教室 (6の1)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

一般教室 (6の2)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

一般教室 (6の3)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

一般教室 (5の2)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

一般教室 (5の3)	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

一般教室 (5の4)	
HF32W×2 (露出)	4
LSS6 (LED灯: 40W×2相当) (※2)	2
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

スマイル2組	
HF32W×2 (露出)	6
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

スマイル3組	
HF32W×2 (露出)	5
LSS6 (LED灯: 40W×2相当) (※2)	1
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

男子便所	
HF32W×1 (露出)	5
※外観より 250W×1 (埋込) (既設のまま)	4

女子便所	
HF32W×1 (露出)	5
※外観より 250W×1 (埋込) (既設のまま)	4

B階段	
HF32W×1 黒板灯 (A 17 吊) (舟型) (露出)	2

工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事

照明設備 3階 平面図 (撤去)

図面名 (西小学校)

原寸 A 1 1/150

縮尺 A 3 1/300

年月日 R06.10

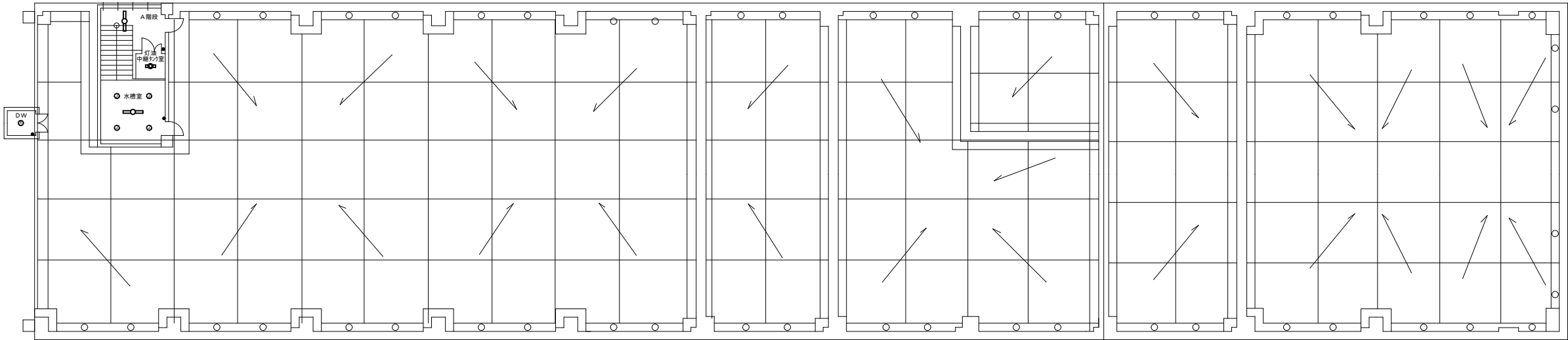
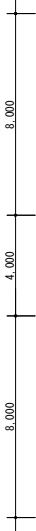
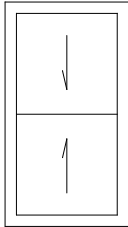
図面番号 E 37

株式会社 北海道総合設備研究所

一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号

一級建築士 土門 義廣 第177541号

審査担当 製図



A階段		
HF32W×1 (露出)	1	
中継タンク室		
FL20W×1 安全補助機能(バ 7 吊 (露出))	1	

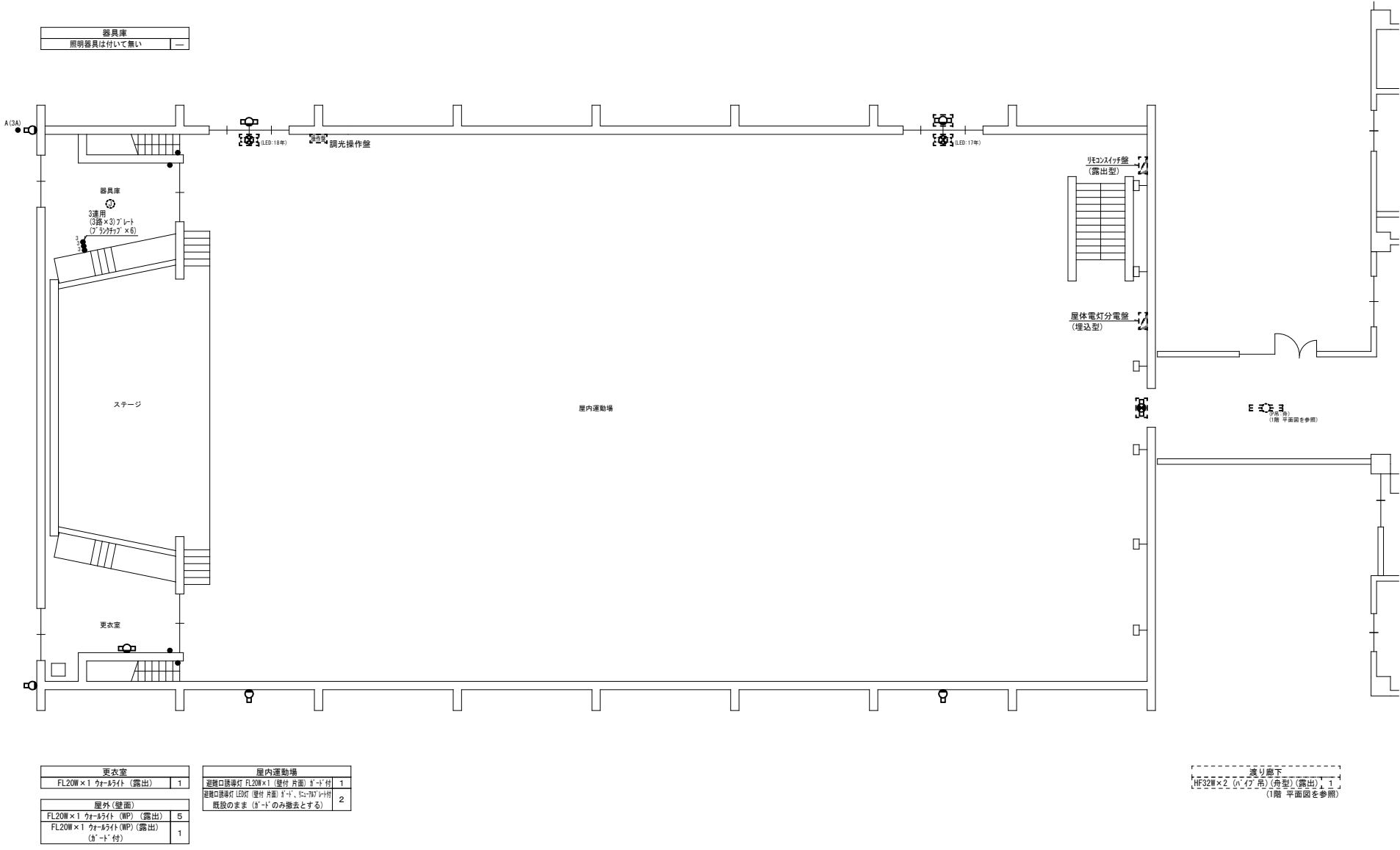
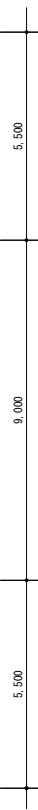
水槽室		
HF32W×1 (露出)	1	
DW		
LL100W×1 シリゲ 3付(窓付型付型) (露出)	1	

R階 平面図 (撤去)

工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事				図面番号	
照明設備 R階 平面図 (撤去)		原寸	縮尺	年月日	E / 3 8
図面名 (西小学校)		A 1	1/150	R06.10	
		A 3	1/300		
株式会社 北海道総合設備研究所					
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					
審査担当製図					



凡 例						
記 号	名 称 ・ 仕 様		備 考	記 号	名 称 ・ 仕 様	備 考
●	埋込スイッチ	1P15A×1	金属P	撤去	【 注 記 】	
●	埋込スイッチ	3W15A×3+ブ ランクサフ ×6	3連用 金属P	撤去		
●A(3A)	自動点滅器	3A	埋込型	撤去		

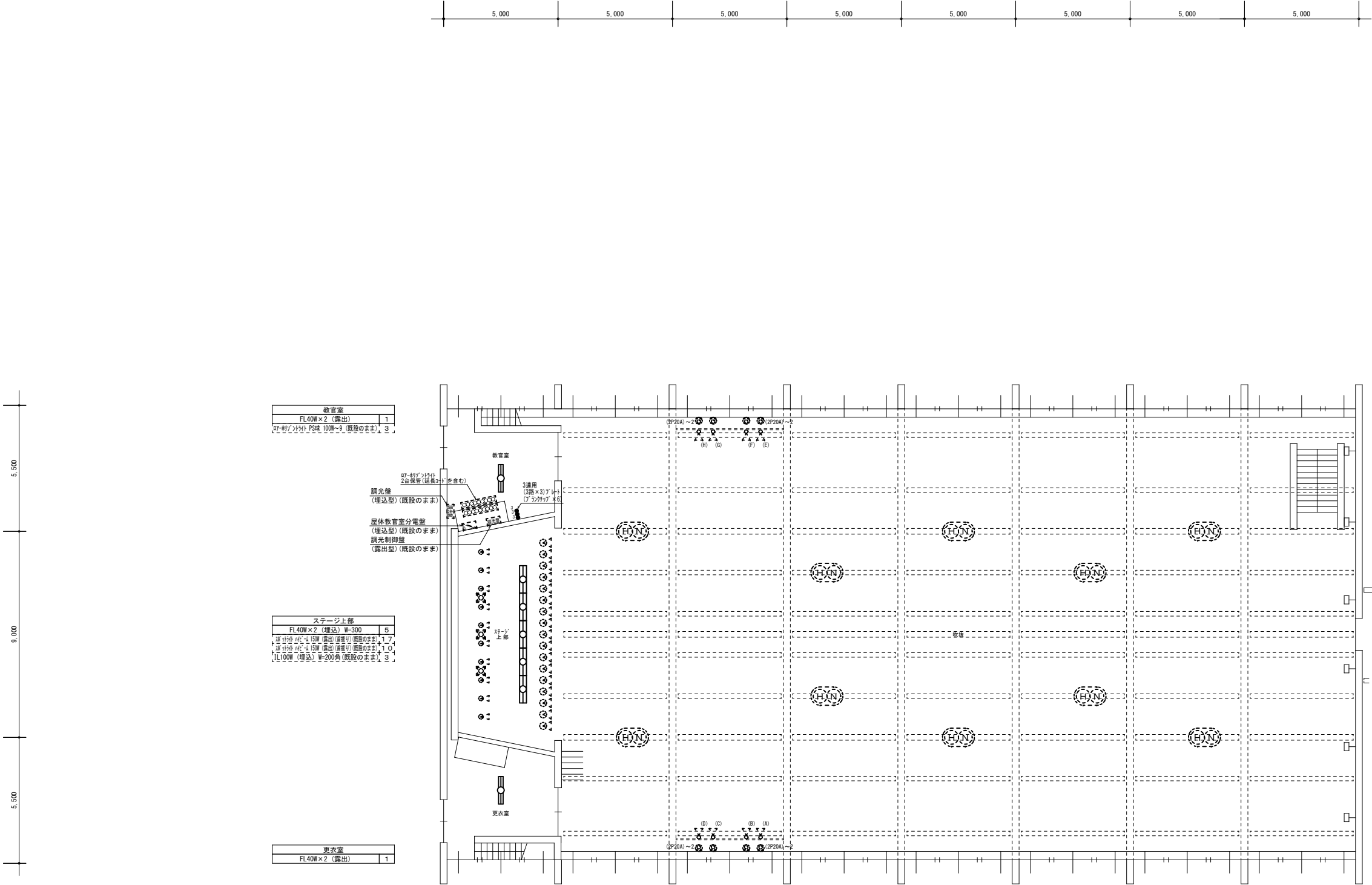


更衣室		屋内運動場	
FL20W×1 クォーライト (露出)	1	避難口誘導灯 FL20W×1 (壁付 片面) 8'×1' 付	1
屋外(壁面)		避難口誘導灯 LED付 (壁付 片面) 8'×1', 12'×12' 付	2
FL20W×1 クォーライト (WP) (露出)	5	既設のまま (8'×1'のみ撤去とする)	
FL20W×1 クォーライト (WP) (露出) (8'×1' 付)	1		

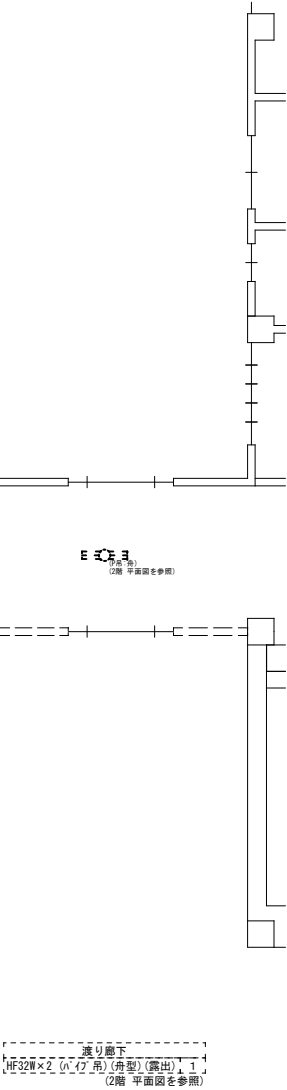
「-----」
通り廊下
トモタテ
HF32W×2 (n/c/吊) (舟型) (露出) 1
(1階 平面図を参照)

1 階 平面図 (撤去)

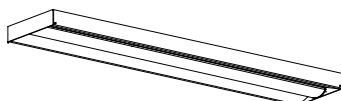
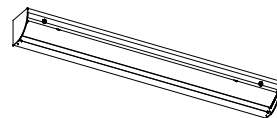
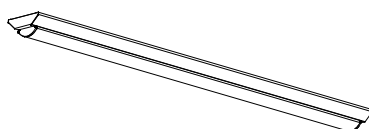
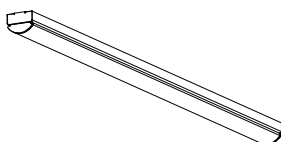
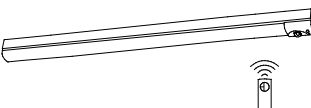
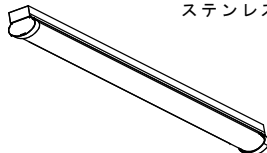
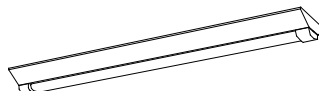
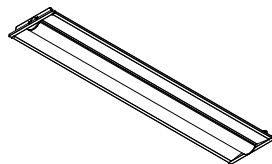
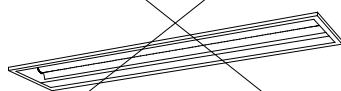
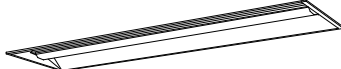
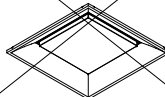
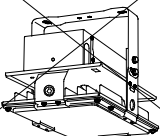
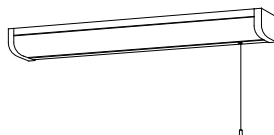
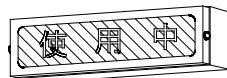
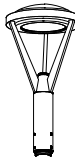
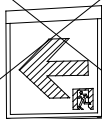
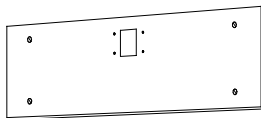
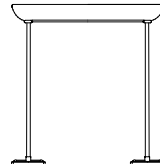
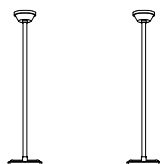
工事名称 手稲東小学校ほか 1 校照明設備改修工事				図面番号	
照明設備 屋運 1 階 平面図 (撤去)		原寸	縮尺	年月日	E / 39
図 面 名	(西小学校)	A 1	1/100	R06.10	
		A 3	1/200		
株式会社 北海道総合設備研究所					審査担当製図
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					



2階 平面図 (撤去)



2階 平面図 (撤去)

照明器具姿図 1																	
直付型スクールコンフォート		直付下面開放型		直付黒板灯		逆富士型		逆富士型		トラフ型							
LSS7-4-56 (LN)	46W以下	LSS6-4-65 (LN)	47W以下	LSS13-4-29	23W以下	LSS9-4-65	47W以下	LSS10-4-65	47W以下	LSS1-4-65	46W以下						
LSS7-4-56 (LX)	46W以下	LSS6-4-65 (LX)	47W以下	LSS13-2900LM (LN) 角度調整可能なこと		LSS9-4-30	22W以下			LSS1-4-30	22W以下						
LSS7-4-38 (LN)	35W以下	LSS6-4-48 (LN)	35W以下			LSS9-2-30	24W以下			LSS1-2-15	14W以下						
		LSS6-4-30	24W以下			LSS9-2-15	14W以下			LSS1-2-30	24W以下						
																	
LED照明		LED照明		LED照明		LED照明		LED照明		LED照明							
トラフ型 非常用バッテリー内臓		トラフ型		逆富士型 (防雨防水型)		逆富士型 (防雨防水型)		ブラケット		ブラケット							
K1-LSS1-4-65	47W以下	LSS1MP/RP-4-64	47W以下	LSS9MP/RP-4-64	47W以下	LSS10MP/RP-4-64	47W以下	LBF3MP/RP-4-26	30W以下	LBF3MP/RP-2-13	19W以下						
K1-LSS1-4-30	24W以下	LSS1MP/RP-4-30	23W以下	LSS9MP/RP-4-30	23W以下			LBF3MP/RP-4-2600LM 防雨タイプ		LBF3MP/RP-1300LM-2 防雨タイプ カバー：アクリル乳白色仕上							
		LSS1MP/RP-3000LM 防湿タイプ ステンレス製		LSS9MP/RP-2-14	15W以下												
																	
LED照明		LED照明		LED照明		LED照明		LED照明		LED照明							
非常灯自己点検 リモコン送信部																	
下面開放型		埋込天井灯		下面開放型		埋込下面開放型		下面開放型		下面開放型							
LRS3-4-65	47W以下	LRS8-4-43	36W以下	LRS20-4-65	46W以下	LRS15-4-80		LRS3MP/RP-4-62	46W以下	LRS10MP/RP-4-58	46W以下						
LRS6-4-30	22W以下	LRS8-4350LM 角度調整可能なこと				LRS15-4-58		防湿・防雨タイプ ステンレス製		LRS10MP/RP-4-27	LRS10MP/RP-5850LM LRS10MP/RP-2700LM 防湿・防雨タイプ ステンレス製						
LRS6-4-48	35W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		LED高天井器具 (アリーナ照明)		ブラケット		ミラーライト		表示灯		LED屋外灯							
LRS1-05	6W以下	LRSR2W-200	170W以下	H-321 2960 (lm) 以上 FBC2-321-PH相当品	33W以下	N-161 540 (lm) 以上 FBC01-161-GL相当品	10W以下	P-101 FPL01-101-GL相当品	5W以下	LST1-60LJ	80W以下						
LRS1-08	9W以下						プルスイッチ付		赤字白文字								
LRS1-08 (LZ)	9W以下																
LRS1-13	14W以下																
LRS1RP-08	9W以下																
		・ガード付 ・昼白色 (5000K)、Ra70以上 ・広角形 (100° 程度) ・落下防止7ヶ付 ・不面へ体育用具等衝突時に破損しない対策を施すこと ・器具にまぶしさ対策を施すこと (平均輝度値350,000cd/m2以下)		LED照明		LED照明		LED照明									
LED誘導灯 B級・BL形 片面壁付		LED誘導灯 B級・BL形 片面壁付		LED誘導灯 B級・BL形 天井直付		LED誘導灯 B級・BL形 天井直付		器具吊パイプ (舟型)		器具吊パイプ (お椀型)							
SH1-FBF20-BL		SH1-FBF20-BL		SH1-FSF20-BL (片面)		ST1-FSF23-BL		パイプ吊 (L=500)		パイプ吊 (L=500) ~1本							
		誘導灯リニューアルプレート		SH1-FSF21-BL (両面) (矢印付)				パイプ吊 (L=1000)		パイプ吊 (L=500) ~2本							
										パイプ吊 (L=1000) ~2本							
避難口誘導灯 B級・BL形 片面型、壁付型 ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付		避難口誘導灯 B級・BL形 片面型、壁付型 壁直付用 (SH1-FBF20-BL適合) 本体：亜鉛鋼板 カバー：銅板 (クールホワイト)		避難口誘導灯 B級・BL形 天井直付型 ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付		通路誘導灯 B級・BL形 片面型、壁付型 ニッケル水素蓄電池、リモコン自己点検機能付											

工事名称 手稲東小学校ほか1校照明設備改修工事				図面番号	
照明設備 照明器具姿図 (改修) NO-1		原寸	縮尺	年月日	
図面名 (西小学校)		A 1	NO SCALE	R06.10	
		A 3	NO SCALE		
株式会社 北海道総合設備研究所					
一級建築士事務所 北海道知事登録 (石) 第3155号					
一級建築士 土門 義廣 第177541号					
審査担当製図					

サブボーダーライト SP-A 200W C型20Aプラグ付 (Hφ≧200W×1)		連結ローア SP-B 1020W C型20Aプラグ付 (Hφ≧85W×12)		スポットライト SP-C 1000W C型20Aプラグ付 (Hφ≧1000W×1)		連結ポードーライト SP-D 765W C型20Aプラグ付 (Hφ≧85W×9)		吊下器具（舟型）取付参考図 AD-1 ※脱落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。	
殺菌灯 SP-F ハンガー、本体コード長1.5m、落下防止ワイヤー付		LEDフィックスライト SP-G 47W 本体コード長5m カラーフィルター3色（赤、青、緑）		フラットライト SP-1 LEDフラットライト 本体コード長5m ハンガー及び落下防止ワイヤー付		フィックスライト SP-2 LEDフィックスライト 4色フィルター付（赤、青、緑、黄、白の内）			
循環式殺菌灯 天井直付 殺菌ランプ：GL15W		・調光範囲0～100% ・調光方式：DMX（RDM規格対応）／手元調光 ・3000K・Ra85 ・入力電圧AC100V、ブラック仕上 ・キャプタイヤケーブル1.5m付、平行接地2Pプラグ付 ・バンドア・フィルタホルダ付 ・落下防止ワイヤー付、ハンガー付、DMX信号ケーブル付		・3000K・Ra95・ブラック仕上・消費電力53W ・入力電圧AC100V・バンドア付 ・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・手元スイッチ付 ・ハンガー付		・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			
スポットライト SP-3 LEDスポットライト100形		スポットライト SP-4 LEDスポットライト200形		ブラケット SP-5 コップ型 LED浴室灯 防湿・防雨形 天井面・壁面取付け兼用		スポットライト SP-6 ベットライト		吊下器具（椀型）取付参考図 AD-1 ※脱落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。	
LEDダウンライト SP-7 LRS1-08（リニューアルプレート付）		LEDダウンライト SP-8 LRS1-08（LZ）（リニューアルプレート付）		LEDダウンライト SP-9 LRS1-13（リニューアルプレート付）		LED小型シーリングライト SP-10			
ダウンライトφ150 埋込穴φ200用 寸法：外形φ220mm（埋込穴φ200） 枠：銅板 パージンホワイト		ダウンライトφ150 埋込穴φ200用 寸法：外形φ220mm（埋込穴φ200） 枠：銅板 パージンホワイト		ダウンライトφ150 埋込穴φ200用 寸法：外形φ220mm（埋込穴φ200） 枠：銅板 パージンホワイト		LED内蔵[ワンコア（ひと粒）タイプ]、電源ユニット内蔵、天井直付型 光源光束30°、光源寿命4000時間（光束維持率85%） 5000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束1205lm、消費電力8.6W、電圧：100V 本体：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 反射板：プラスチック（ホワイト）			
スポットライト SP-11 LEDスポットライト200形		スポットライト SP-12 LEDスポットライト750形		リニューアルプレート SP-13 285×1265：参考寸法		目隠しプレート SP-14 φ200：参考寸法		防爆形LED照明器具 直付型 SP-15	
LED内蔵[ワンコア（ひと粒）タイプ]、電源ユニット内蔵、可変配光型 100V配線型外取付型、首振角度約90度、水平回転角度360度 光源寿命：40,000時間（光束維持率70%） 直付タイプ・ミニハロゲン電球150形相当 4000K・Ra85・狭角～広角・配光調整機能付 器具光束1205lm、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）		器具光束7305lm、消費電力70W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70、拡散タイプ 光源寿命：40,000時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック） パネル：強化ガラス 据置取付型、耐風速60m/s		寸法：外形 口285×1265（埋込穴 口256×1235） 枠：銅板 パージンホワイト		寸法：外形 φ200mm（埋込穴φ125） 枠：銅板 パージンホワイト		LED（Hf10Wタイプ直管形）非調光 寸法：長さ806×幅169×高さ337 ハブ寸法：G16 本体：アルミ合金 側板：アルミダイカスト 仕切板：ステンレス板 ランプ保護カバー：硬質ガラス 定格電圧：AC100V～242V 消費電力：15.2W（100/200V時） 器具光束：1,660 lm 固有エネルギー消費効率：109.2（lm/W） 寿命：60,000時間 保護等級：IP65 相関色温度：5000K 平均演色評価数：83（Ra）	
								ガード G8（4φ）SH1-FBF20-BL用 G11（9φ）LSS1-2-15用 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	