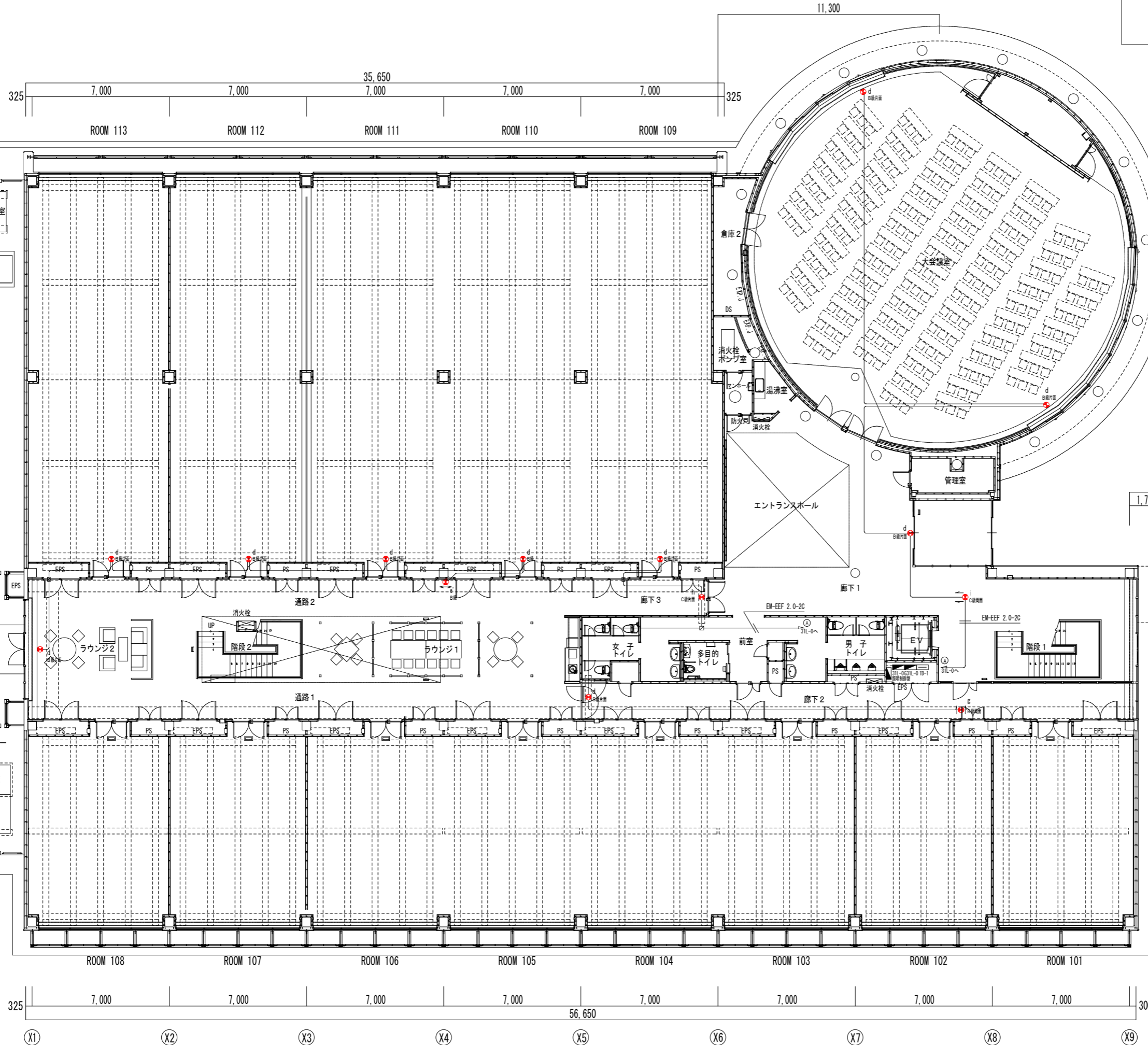
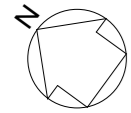


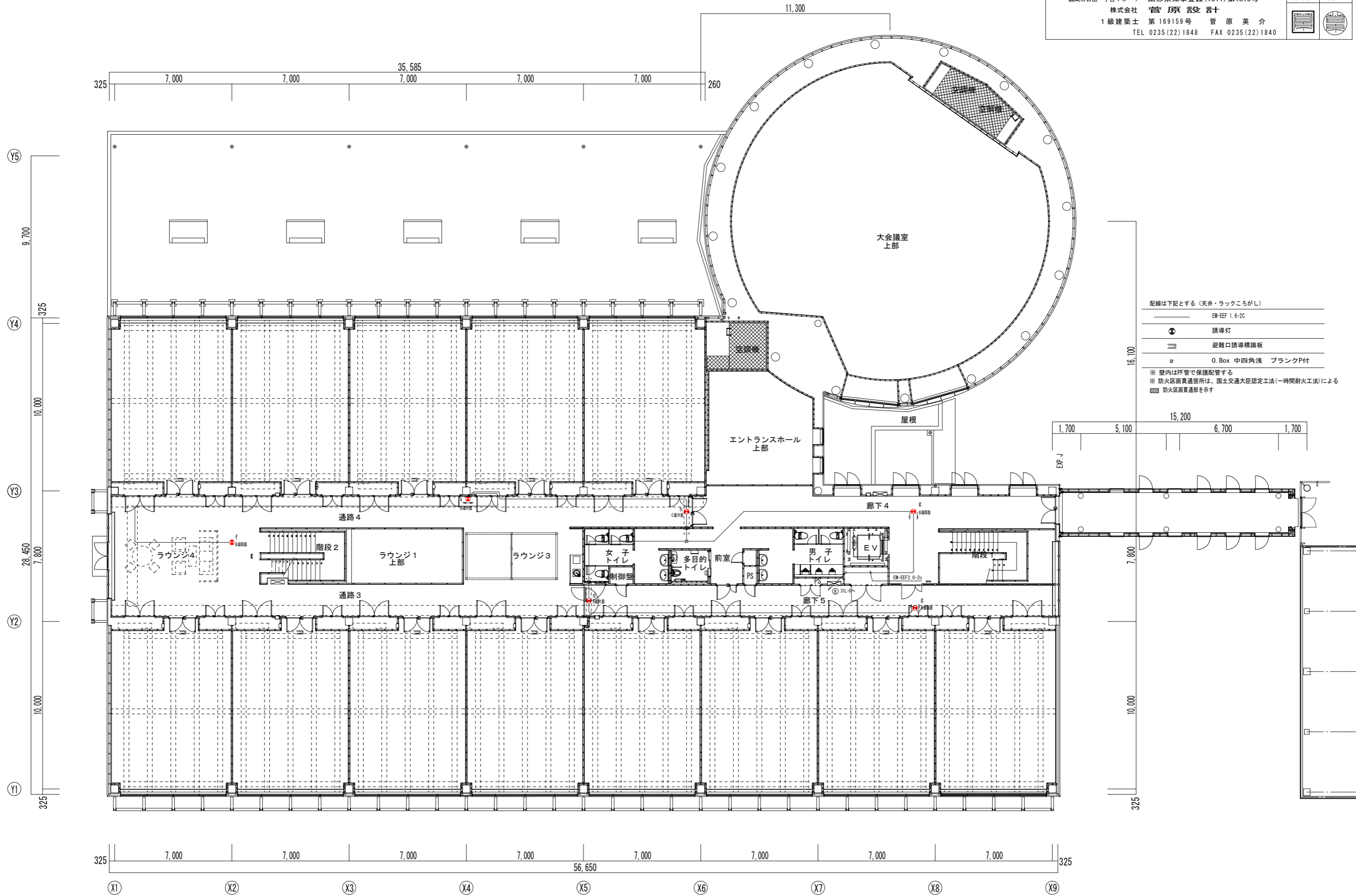


工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図番	E-26
図面名	誘導灯設備 1階配線図-D棟	縮尺	S=1:200
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号		日付	R7.08.25
株式会社 菅原設計		校閲	製図
1級建築士 第169159号 菅原英介		 	
TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840			



- 配線は下記とする(天井・ラックころがし)
- EM-EEF 1.6-2C
 - 誘導灯
 - 避難口誘導標識板
 - O.Box 中四角浅 ブランクP付
- ※ 壁内はPF管で保護配管する
 ※ 防火区画貫通箇所は、国土交通大臣認定工法(一時間耐火工法)による
 防火区画貫通部を示す

工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図番	E-27
図面名	誘導灯設備 2階配線図-D棟	縮尺	S=1:200
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号		日付	R7.08.25
株式会社 菅原設計		校閲	製図
1級建築士 第169159号 菅原英介		 	
TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840			






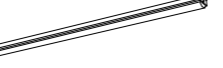






記線は下記とする(天井・ラックころがし)

EM-EFF 1.6-2c	誘導灯
避難口誘導標識板	
0.Box 中四角浅 ブランクP付	

※ 壁内はPF管で保護配管する
 ※ 防火区画貫通箇所は、国土交通大臣認定工法(一時間耐火工法)による
 ※ 防火区画貫通部を示す

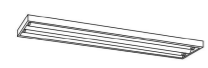










工 事 名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図 番	E-28
縮 尺	NON	日 付	R7.08.25
図 面 名	照明器具姿図(改修後)-J棟	校 閲	製 図
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号		株式会社 菅原 晋 言十	
1級建築士 第169159号 菅原 英 介		TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840	

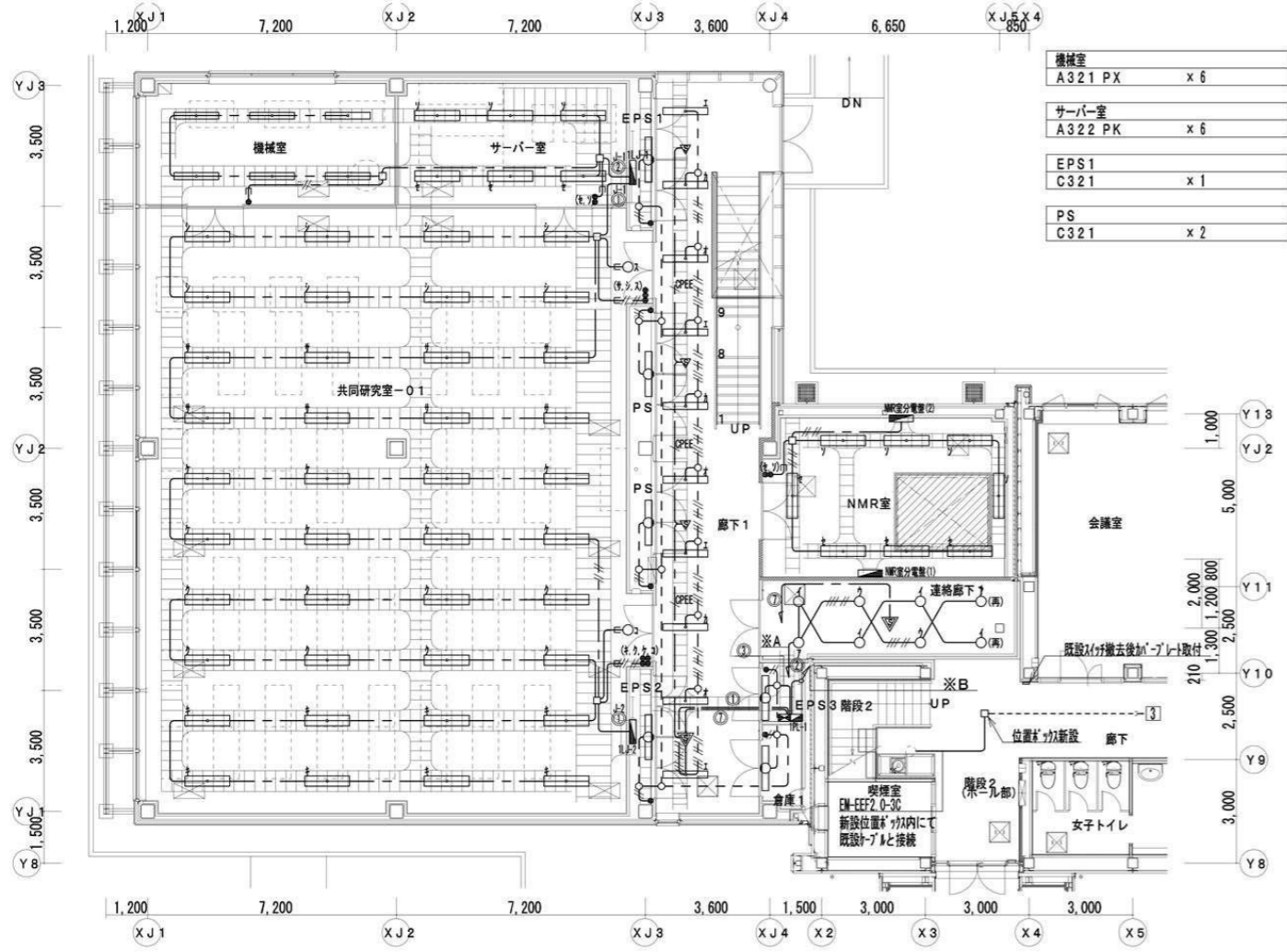
照明器具姿図(改修後)-J棟

<p>A322 PK iDシリーズ直付型40形 スリムベース</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力50W、電圧100~242V 本体・反射板、反射板(高反射白色粉体塗装) ライトカバー(カバー)、ホリカーネーラート(乳白) 光束維持時間4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトカバー側に内蔵</p> <p>参考型式:パナソニック 直付XF460SENLE9</p>	<p>A322 PX iDシリーズ直付型40形 スリムベース</p>  <p>明るさセンサー付、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力50W、電圧100~242V 本体・反射板 反射板(高反射白色粉体塗装) ライトカバー(カバー)、ホリカーネーラート(乳白) 光束維持時間4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトカバー側に内蔵</p> <p>参考型式:パナソニック 直付XF460SANLE9</p>	<p>B321 iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150 パイプ流用</p>  <p>ひとセンサー付、3200lmタイプ 消費電力20.3W、定格出力25W、電圧100~242V 本体・反射板(白色粉体塗装) ライトカバー(カバー)、ホリカーネーラート(乳白) 光束維持時間4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトカバー側に内蔵</p> <p>参考型式:パナソニック 直付XF430ANNLE9</p>	<p>C321 iDシリーズ直付型40形 iスタイル</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.3W、定格出力25W、電圧100~242V 本体・反射板(白色粉体塗装) ライトカバー(カバー)、ホリカーネーラート(乳白) 光束維持時間4000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトカバー側に内蔵</p> <p>参考型式:パナソニック 直付XF430ONENLE9</p>	<p>D321 ダウンライト 150形</p>  <p>LED内蔵クワンコア(ひと粘)タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra83、照射タイプ 光束径φ155mm、光束維持時間4000時間(光束維持率85%) 器具光束:1595lm、消費電力:11.6W、電圧:100~242V 反射板(上部) プラスチック(肉付タイプ) 反射板(下部) 鋼板(ホワイトつや消し仕上げ) 材質:鋼板(ホワイトつや消し仕上げ)、埋込径φ150 寸:鋼板(ホワイトつや消し仕上げ)、埋込径φ150</p> <p>参考型式:パナソニック ダウンライトXND1569WNLE9</p>	<p>E321</p> <p>共用機再取付</p>																																																		
<p>K1-J09 非常灯専用型 リモコン自己点検機能付</p>  <p>φ100mm天井・小空間用(〜3m)、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯評定番号:LALE-004 レンズ:ガラス、カバー:鋼板(フルホワイトつや消し仕上げ) 電圧:100~242V、蓄電池:ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モーター(録)、リモコン:FSK90910K(別売)</p> <p>参考型式:パナソニック NNF890605K</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th> <th colspan="4">保存率:0.92 KQ143770</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2.1m</th> <th>2.4m</th> <th>2.6m</th> <th>3.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>標準配置 A1</td> <td>3.8</td> <td>4.0</td> <td>4.0</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>標準配置 A2</td> <td>8.5</td> <td>9.4</td> <td>9.9</td> <td>10.1</td> </tr> <tr> <td>標準配置 A4</td> <td>8.9</td> <td>7.6</td> <td>8.1</td> <td>8.9</td> </tr> </tbody> </table>	器具取付高さ	保存率:0.92 KQ143770					2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	標準配置 A1	3.8	4.0	4.0	2.8	標準配置 A2	8.5	9.4	9.9	10.1	標準配置 A4	8.9	7.6	8.1	8.9	<p>K1-J13 LED非常灯専用型 リモコン自己点検機能付</p>  <p>直付据天井用(〜3m)、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯評定番号:LALE-004 レンズ:ガラス、カバー:鋼板(フルホワイトつや消し仕上げ) 電圧:100~242V、蓄電池:ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モーター(録)、リモコン:FSK90910K(別売)</p> <p>参考型式:パナソニック NNF891005C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th> <th colspan="4">保存率:0.92 KQ143770</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2.1m</th> <th>2.4m</th> <th>2.6m</th> <th>3.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>標準配置 A1</td> <td>4.2</td> <td>4.6</td> <td>4.7</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>標準配置 A2</td> <td>9.3</td> <td>10.2</td> <td>10.8</td> <td>12.9</td> </tr> <tr> <td>標準配置 A4</td> <td>7.4</td> <td>8.2</td> <td>8.7</td> <td>11.7</td> </tr> </tbody> </table>	器具取付高さ	保存率:0.92 KQ143770					2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	標準配置 A1	4.2	4.6	4.7	3.3	標準配置 A2	9.3	10.2	10.8	12.9	標準配置 A4	7.4	8.2	8.7	11.7				
器具取付高さ	保存率:0.92 KQ143770																																																						
	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m																																																			
標準配置 A1	3.8	4.0	4.0	2.8																																																			
標準配置 A2	8.5	9.4	9.9	10.1																																																			
標準配置 A4	8.9	7.6	8.1	8.9																																																			
器具取付高さ	保存率:0.92 KQ143770																																																						
	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m																																																			
標準配置 A1	4.2	4.6	4.7	3.3																																																			
標準配置 A2	9.3	10.2	10.8	12.9																																																			
標準配置 A4	7.4	8.2	8.7	11.7																																																			
<p>K1-S1 LED C級 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式評定番号:1A5221-3618</p> <p>参考型式:パナソニック FA10312CLE1+FK10300</p>	<p>K1-S2 LED B級・BL形 避難口誘導灯両面型 パイプ流用</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 両面型 壁・天井直付型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式評定番号:1A5221-3620</p> <p>参考型式:パナソニック FA20322CLE1+FK20306+FK20307</p>	<p>K1-S3 LED C級 通路誘導灯両面型 パイプ流用</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 両面型 壁・天井直付型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式評定番号:1A5221-3208</p> <p>参考型式:パナソニック FA10322CLE1+FK10316+FK10317</p>																																																					

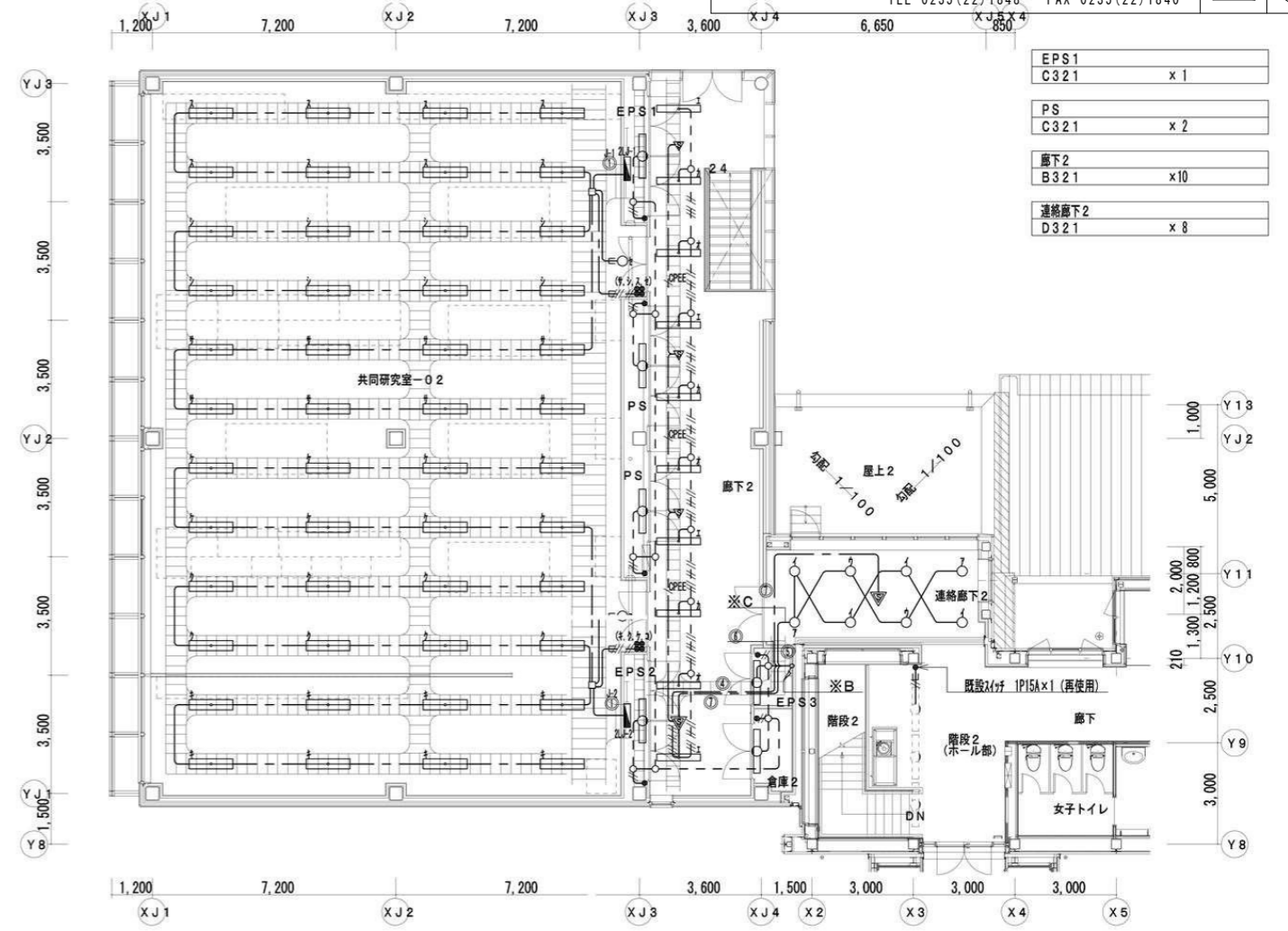
工 事 名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図 番	E-29
図 面 名	照明器具姿図(改修前)ーJ棟	縮 尺	NON
	鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号	日 付	R7.08.25
	株式会社 菅原設計	校 閲	製 図
	1級建築士 第169159号 菅原英介		
	TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840		

照明器具姿図(改修前)ーJ棟

<p>A322 PK FHF32Wx2 直付下面開放 FSS6B-322-PK 更新</p> <p>ボルトフリー(100~242V) 初期照度補正機能付 エコ電線(塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない) 本体:鋼板(高反射白色粉体塗装) 反射板:鋼板(高反射白色粉体塗装)</p> <p>1階NMR室-8台 1階サーバー室-6台</p>  <p>パナソニック電工 FSA42500A 相当品</p>	<p>A322 PX FHF32Wx2 直付下面開放 更新</p> <p>ボルトフリー(100~242V) 設定レス・明るさセンサ付・連続調光 エコ電線(塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない) 本体:鋼板(高反射白色粉体塗装) 反射板:鋼板(高反射白色粉体塗装)</p> <p>1階共同研究室01-40台 1階機械室-6台 2階共同研究室02-40台</p>  <p>パナソニック電工 FSS42560A 相当品</p>	<p>B321 FHF32Wx1 笠なし バイブ吊 更新</p> <p>FSS8-321-PK</p> <p>ボルトフリー(100~242V) PF9・PJ9:初期照度補正機能付 エコ電線(塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない) 本体:鋼板(指定色塗装) 反射板:鋼板(指定色塗装)</p> <p>1階廊下-10台 2階廊下-10台</p>  <p>パナソニック電工 FSS41020F 相当品</p>	<p>C321 FHF32Wx1 笠なし 更新</p> <p>FSS8-321-PK</p> <p>ボルトフリー(100~242V) PF9・PJ9:初期照度補正機能付 エコ電線(塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない) 本体:鋼板(高反射白色粉体塗装) 反射板:鋼板(高反射白色粉体塗装)</p> <p>1階EPS1-1台 1階EPS2-1台 1階EPS3-1台 1階PS-2台 1階倉庫-1台 2階EPS3-1台 2階EPS1-1台 2階EPS2-1台 2階PS-2台 2階倉庫-1台</p>  <p>パナソニック電工 FSA41030F 相当品</p>	<p>D321 FHT32Wx1 ダウンライト 更新</p> <p>FRS21A-H321-PN</p> <p>ボルトフリー(100~242V) ワットフリー(FHT24W/32W/42W) エコ電線(塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない) 枠:(高反射ホワイト) 反射板:プラスチック(高反射ホワイト)</p> <p>1階共同研究室01-2台 1階連絡通路1-6台 2階共同研究室02-2台 2階連絡通路2-8台</p>  <p>パナソニック電工 NFM41671F 相当品</p>	<p>E321 FHT32Wx1 シーリングライト</p> <p>ボルトフリー(100~242V) ワットフリー(FHT24W/32W/42W) 本体:(ケールホワイトつや消し) 反射板:アルミ(銀色鏡面仕上)</p> <p>共用棟再取付</p>  <p>パナソニック電工 NFM41501K</p>																																																																
<p>K1-J09 JE3.6V9Wx1 非常灯 K1-IRS4-JE9 更新</p> <p>電球:白熱灯、ソケット:ポリフェニレンサルファイド樹脂 電線:けい素ゴム絶縁電線 備考:電源内蔵型、評定番号LALH-02 ニッケル水素蓄電池使用 エコ電線(塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない) 枠:鋼板(オフホワイトつや消し仕上) 反射板:アルミ(高効率シルブライト)</p> <p>1階連絡通路1-1台 2階連絡通路2-2台</p>  <table border="1" data-bbox="267 913 593 987"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>3.4m</td><td>3.1m</td><td>2.7m</td><td>1.5m</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>7.3m</td><td>7.9m</td><td>8.1m</td><td>7.3m</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>四角配置 A4</td><td>5.7m</td><td>6.4m</td><td>6.8m</td><td>7.3m</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table> <p>パナソニック電工 LB90630 相当品</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置 A1	3.4m	3.1m	2.7m	1.5m	-	-	-	直線配置 A2	7.3m	7.9m	8.1m	7.3m	-	-	-	四角配置 A4	5.7m	6.4m	6.8m	7.3m	-	-	-	<p>K1-J13 JE3.6V13Wx1 非常灯 バイブ吊 更新</p> <p>K1-ISS4-JE13</p> <p>電球:白熱灯、ソケット:ポリフェニレンサルファイド樹脂 電線:けい素ゴム絶縁電線 備考:電源内蔵型、評定番号LALH-02 ニッケル水素蓄電池使用 エコ電線(塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない) 枠:鋼板(オフホワイトつや消し仕上) 反射板:アルミ(高効率シルブライト)</p> <p>1階共同研究室01-6台 1階廊下1-3台 2階共同研究室02-8台 2階廊下2-3台</p>  <table border="1" data-bbox="623 913 949 987"> <tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr> <tr><td>単体配置 A1</td><td>4.0m</td><td>4.4m</td><td>4.6m</td><td>4.7m</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>8.7m</td><td>9.7m</td><td>10.3m</td><td>11.3m</td><td>7.3m</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>四角配置 A4</td><td>6.9m</td><td>7.6m</td><td>8.0m</td><td>8.9m</td><td>7.3m</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table> <p>パナソニック電工 LB91030 相当品</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置 A1	4.0m	4.4m	4.6m	4.7m	-	-	-	直線配置 A2	8.7m	9.7m	10.3m	11.3m	7.3m	-	-	四角配置 A4	6.9m	7.6m	8.0m	8.9m	7.3m	-	-	<p>K1-S3 LED 通路誘導灯両面型 天井吊下げ 更新</p> <p>ST1-FSF23-C</p> <p>C線 壁・天井直付・吊下兼用型 電池内蔵型・ニッケル水素蓄電池 内照パネル形・自己点検機能付 白色LED</p> <p>1階廊下1-1台 2階廊下1-1台</p>  <p>パナソニック電工 FA10322+FK10016+FK10017 相当品</p>	<p>K1-S2 LED 避難口誘導灯両面型 天井吊下げ 更新</p> <p>SH1-FSF21-BL</p> <p>B線・BL形 壁・天井直付・吊下兼用型 電池内蔵型・ニッケル水素蓄電池 内照パネル形・自己点検機能付 白色LED</p> <p>1階廊下1-1台 2階廊下1-1台</p>  <p>パナソニック電工 FA20322+FK20006+FK20007 相当品</p>	<p>K1-S1 LED 避難口誘導灯片面型 更新</p> <p>SH1-FBF20-C</p> <p>C線 壁・天井直付・吊下兼用型 電池内蔵型・ニッケル水素蓄電池 内照パネル形・自己点検機能付 白色LED</p> <p>1階連絡通路2-1台 2階連絡通路1-1台</p>  <p>パナソニック電工 FA10312+FK10000 相当品</p>	<p>パナソニック電工 NFM41671F 相当品</p>
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																														
単体配置 A1	3.4m	3.1m	2.7m	1.5m	-	-	-																																																														
直線配置 A2	7.3m	7.9m	8.1m	7.3m	-	-	-																																																														
四角配置 A4	5.7m	6.4m	6.8m	7.3m	-	-	-																																																														
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																														
単体配置 A1	4.0m	4.4m	4.6m	4.7m	-	-	-																																																														
直線配置 A2	8.7m	9.7m	10.3m	11.3m	7.3m	-	-																																																														
四角配置 A4	6.9m	7.6m	8.0m	8.9m	7.3m	-	-																																																														



機械室	A321 PX	x 6
サーバールーム	A322 PK	x 6
EPS1	C321	x 1
PS	C321	x 2



EPS1	C321	x 1
PS	C321	x 2
廊下2	B321	x 10
連絡廊下2	D321	x 8

共同研究室-01	A322 PX	x 40
	D321	x 2
EPS2	C321	x 1

照明設備 1階平面図 S=1/100

廊下1	B321	x 10
EPS3	C321	x 1
倉庫	C321	x 1

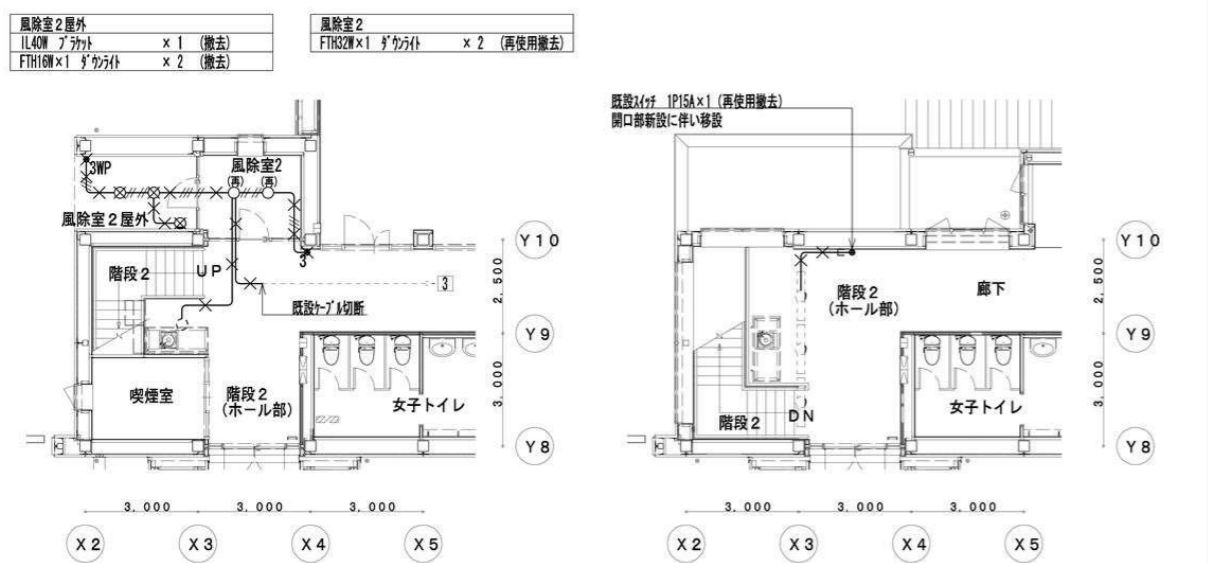
NMR室	A322 PK	x 8
連絡廊下1	D321	x 6
	FTH32M x 1 ダケ付	x 2 (再使用)

共同研究室-02	A322 PX	x 48
	D321	x 2
EPS2	C321	x 1

照明設備 2階平面図 S=1/100

EPS3	C321	x 1
倉庫	C321	x 1

既設風除室部分撤去図 (S=1/100)



照明設備 1階平面図 (既設) S=1/100

照明設備 2階平面図 (既設) S=1/100

- ※A EM-EF2, 0-20+20+3C ②
- ※B EM-EF2, 0-20+20+3C ④
EM-EF2, 0-20+20+3C ⑤
EM-EF2, 0-3C ⑥
EM-EF2, 0-3C x 2 ⑦
- ※C EM-EF2, 0-20+20+3C ⑤

回路番号表



廊下1, 2及び連絡廊下1, 2照明点滅制御

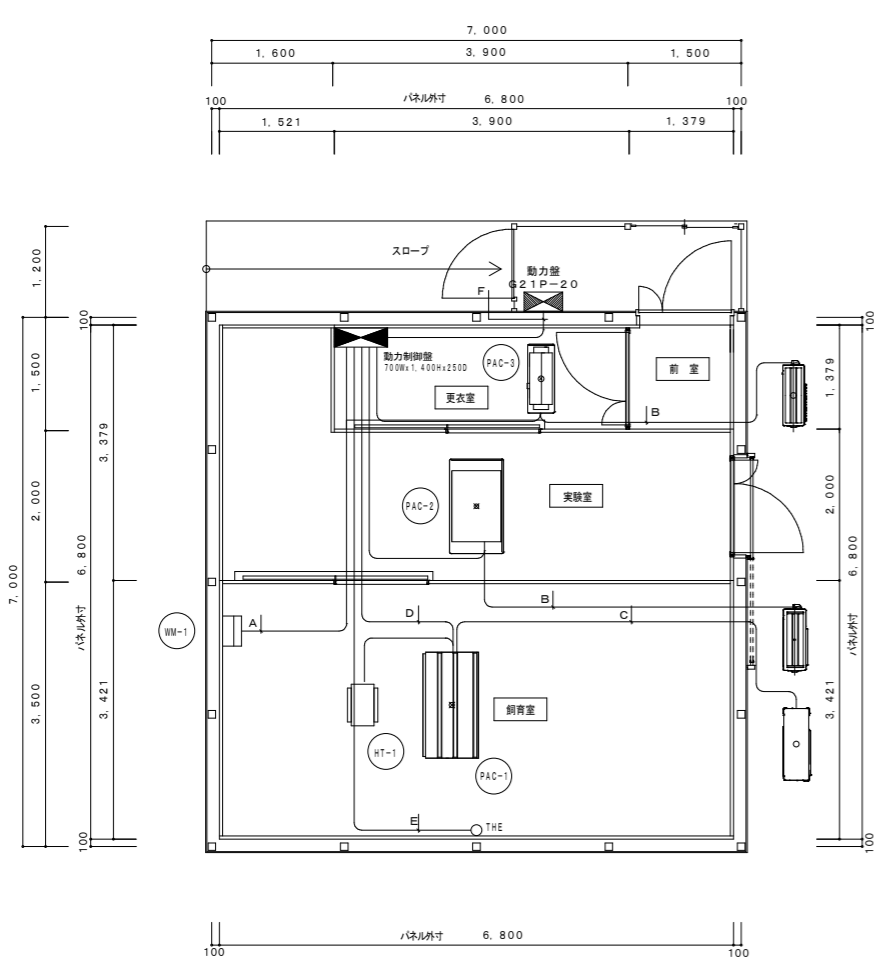
廊下1, 2及び連絡廊下1, 2の照明点滅は
人感センサー及び制御(中央監視)にて制御をおこなう。
無人時 全消灯
有人時 昼(8:00~17:00) 4.1点灯
夕方(17:00~22:00) 100%点灯
深夜(22:00~翌8:00) 4.1点灯

凡例 特記なきは下記とする

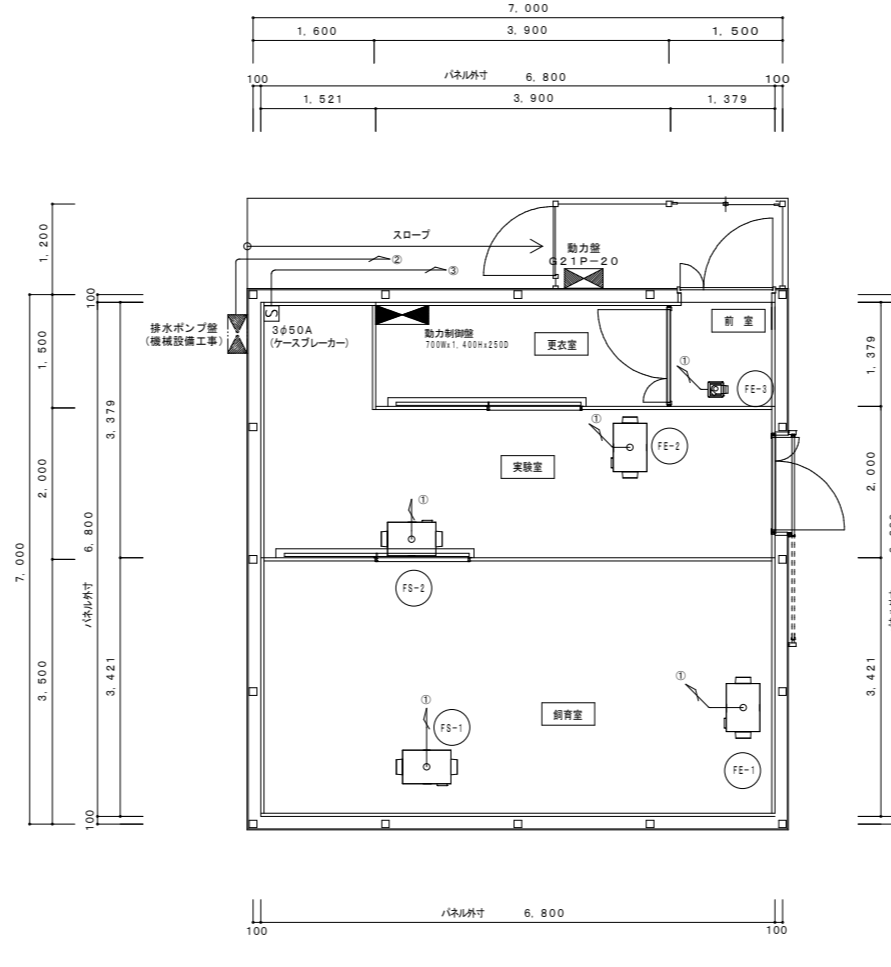
電灯分電盤	照明器具 ダケ付 FHT24M x 1 又は FHT32M x 1	配管配線	天井内
照明器具 蛍光灯 HF32M x 1 位置ダケ付	照明器具 蛍光灯 HF32M x 1 位置ダケ付	配管配線	露出
照明器具 蛍光灯 HF32M x 1 位置ダケ付	照明器具 蛍光灯 HF32M x 2 位置ダケ付	配線	天井内・外上
照明器具 蛍光灯 HF32M x 2 位置ダケ付		レール	OA707内
		配管配線	40 x 30
			立ち上がり、引き下げ
埋込ダケ付 1P15A 1-1付	埋込ダケ付 3M15A 1-1付	埋込ダケ付 EM-EF1, 6-20	保護管 (PF16)
埋込ダケ付 3M15A 1-1付	埋込ダケ付 4M15A 1-1付	埋込ダケ付 EM-EF1, 6-30	保護管 (PF16)
埋込ダケ付 4M15A 1-1付		埋込ダケ付 EM-EF1, 6-20+20	保護管 (PF22)
		埋込ダケ付 EM-EF1, 6-20+30	保護管 (PF22)
		埋込ダケ付 EM-EF1, 6-30+30	保護管 (PF28)
熱線センサー自動ダケ付	熱線センサー自動ダケ付 (子器)	埋込ダケ付 EM-CPEO, 9-1P	保護管 (PF16)
		埋込ダケ付 EM-EF1, 6-20+EM-CPEO, 9-1P	保護管 (PF22)
		埋込ダケ付 EM-EF1, 6-30+EM-CPEO, 9-1P	保護管 (PF22)
ジャンボダケ付 08102 x 102 x 44+角ダケ付	ジャンボダケ付 102 x 102 x 44	埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 2	(E19)
丸露出ダケ付 102 x 102 x 44	丸露出ダケ付 OO-△ (管種・接続数)	埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 3	(E19)
アタリダケ付 寸法・仕様は図中参照		埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 4	(E19)
		埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 5	(E25)
		埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 6	(E25)
		埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 2	レール
		埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 3	レール
		埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 4	レール
		埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 5	レール
		埋込ダケ付 EM-IE1, 6 x 6	レール
		埋込ダケ付 PF16	(PF16)
		埋込ダケ付 PF22	(PF22)
		埋込ダケ付 PF28	(PF28)

注記 : 1. 防火区画は国土交通省認定工法(ケーブルPPS600 FL-0232(床)、PPS600 ML-0231(壁))にて貫通処理を施すこと。
2. 露出配管は指定色塗装とする。

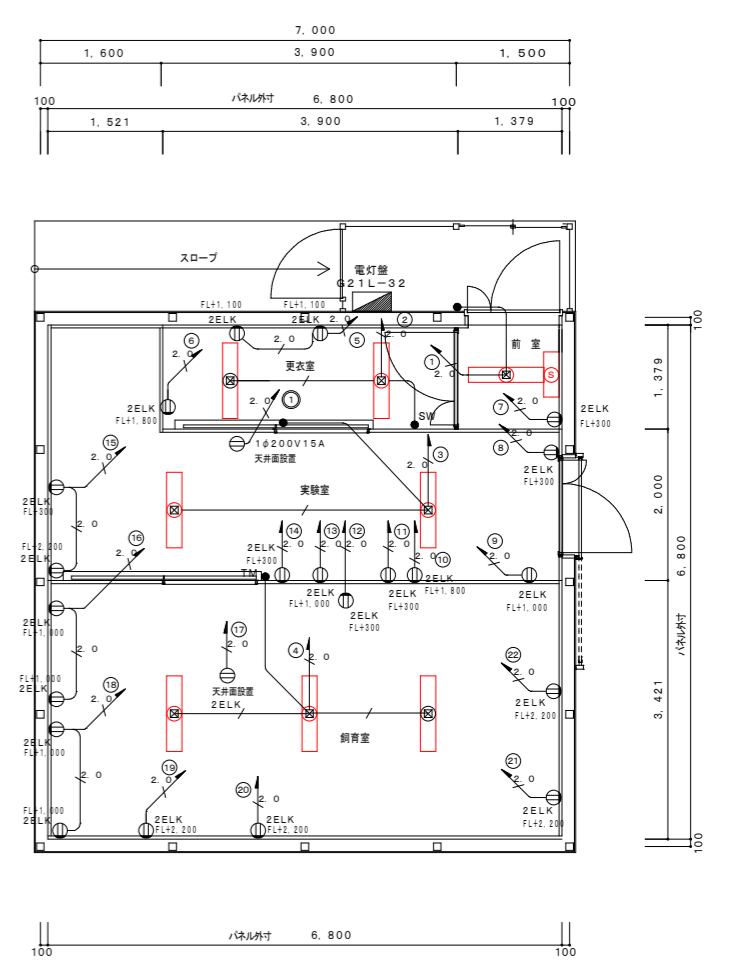
工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図番	E-32
図面名	電灯設備 1階配線図-E棟	縮尺	S=1:100
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号 株式会社 菅原設計 1級建築士 第169159号 菅原英介 TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840		日付	R7.08.25
		校閲	製図



電気計装平面図 S=1:100



電氣計装平面図 S=1:100



電灯コンセント事平面図 S=1:100

- *A EM-CE 2sq-4C 加湿器
- EM-CEE 2sq-2C 加湿器
- EM-CEES 1.25sq-2C 加湿器
- *B EM-CE 2sq-4C PAC-2, PAC-3
- *C EM-CE 2sq-4C PAC-1
- EM-CEES 1.25sq-2C PAC-1
- *D EM-CE 2sq-4C PAC-1
- EM-CEE 2sq-6C PAC-1
- EM-CE 8sq-4C ヒーター
- EM-CEE 2sq-2C ヒーター
- *E EM-CEES 1.25sq-7C THE
- *F EM-CE 5.5sq-4C PAC-1
- EM-CE 2sq-4C 加湿器
- EM-CE 8sq-4C ヒーター
- EM-CE 2sq-3C RAC-1
- EM-CE 2sq-3C PAC-2
- EM-CE 2sq-3C 給排気ファン (電灯回路分)

特記事項
 室外機への配線は冷媒共巻きとする。
 立ち下げ配管はV管を使用する。
 天井内ケーブルこしがし工事とする。

- ① EM-CE 2sq-4C (動力制御盤へ)
 - ② EM-CE 2sq-4C (動力盤へ)
 - ③ EM-CE 8sq-4C (動力盤へ)
- 特記事項
 天井内ケーブルこしがし工事とする。
 立ち下げ配管はV管を使用する。

- 図中凡例
- 照明器具 FHF32W×2灯相当LEDへー スライト (型番: XLX460AENK)
 - S 照明器具 6W×1灯 吊下型殺菌灯 (型番: FW01986 GL)
 - スイッチ
 - TM タイマースイッチ
 - ⊙ 2ELK コンセント2P15A×2 (接地極付、抜止形)
 - EM-EEF1.6-3C
 - Z.O EM-EEF2.0-3C
- 特記事項
 天井内ケーブルこしがし工事とする。
 立ち下げ配管はV管を使用する。



LED照明更新



改修後	8台 照明器具
改修前	8台 照明器具 FHF32W×2灯相当LEDへー スライト (型番: XLX460AENK)
	1台 照明器具 6W×1灯 吊下型殺菌灯 (型番: FW01986 GL)

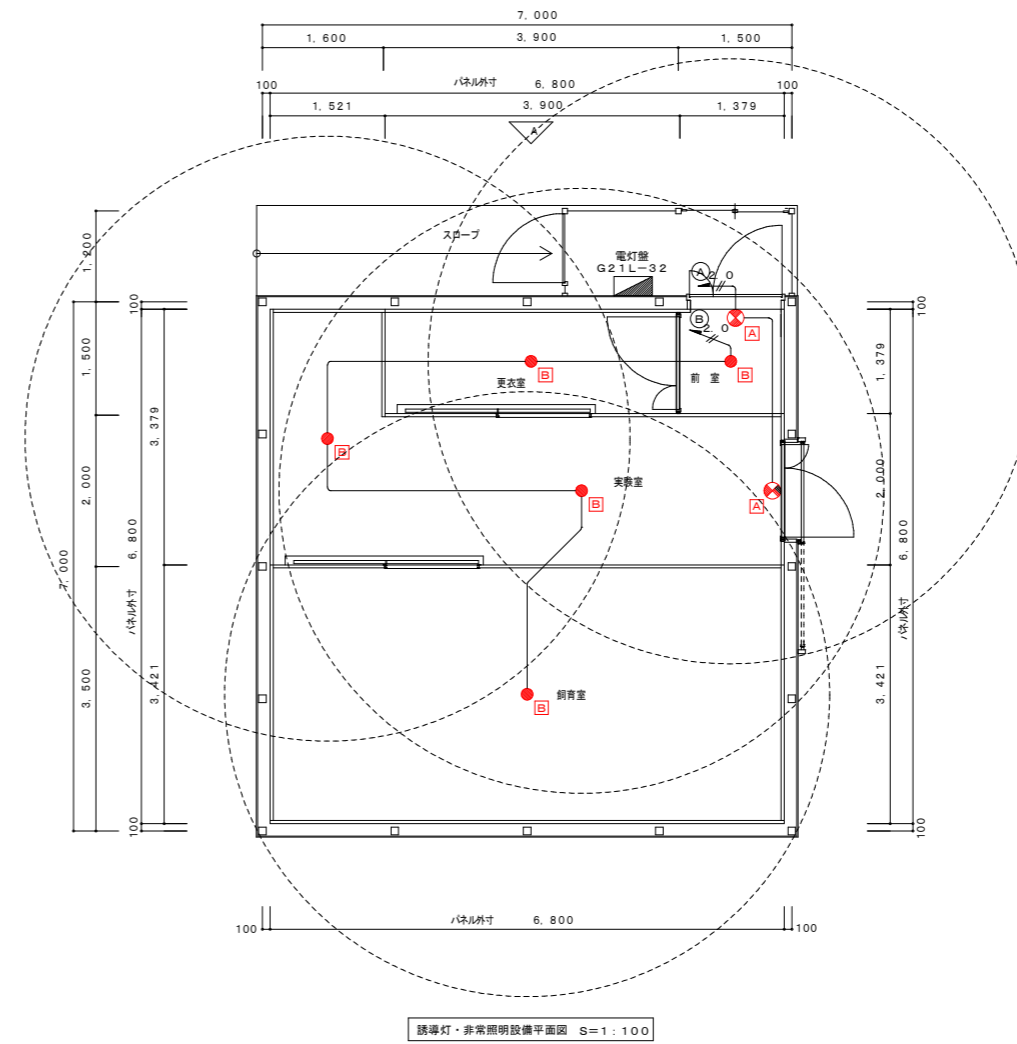
照明器具姿図(改修後)-E棟

A	I Dシリーズ直付型40形 Dスタイル W150 8台	B	GL15×1 殺菌灯「ジョキーン」 1台
	(改修前) FHF32W×2灯相当LEDへー スライト (型番: XLX460AENK)		(改修前) 6W×1灯 吊下型殺菌灯 (型番: FW01986 GL)
<p>一般タイプ、8900lmタイプ 消費電力4.3-11W、定格出力24V 寿命: 50000時間 (点灯時間) 光束維持率40.0% (点灯時間) 全光束: 8900lm (点灯時) 電源線はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型式: パナソニック 直付 FX460AENLE9</p>		<p>本体: 亜鉛鍍金 カラー: 銀色 (ホワイトつや消し仕上げ) 殺菌機内蔵 天井吊付型</p> <p>参考型式: パナソニック NTN88002GL</p>	



工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図番	E-33
図面名	非常照明・誘導灯設備 1階配線図-E棟	縮尺	S=1:100
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号		日付	R7.08.25
株式会社 菅原設計		校閲	製図
1級建築士 第169159号 菅原英介		TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840	

A	LED BC級 避難口誘導灯片面型 2台	B	非常灯専用型リモコン自己点検機能付 5台
 <p>LED BC級 避難口誘導灯片面型 200W ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型番: FA10312LE1+FK10300</p>		 <p>非常灯専用型リモコン自己点検機能付 LED BC級 避難口誘導灯片面型 200W ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型番: NNFB90005K</p>	

A	LED C級 避難口誘導灯片面型 2台	B	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付 5台
 <p>パナソニック FA10312LE1+FK10000</p>		 <p>パナソニック NNFB90005</p>	



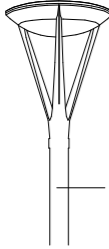
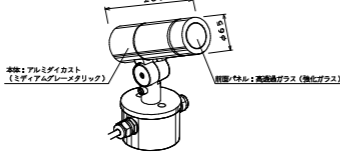

図中記入無き配管配線は下記による。

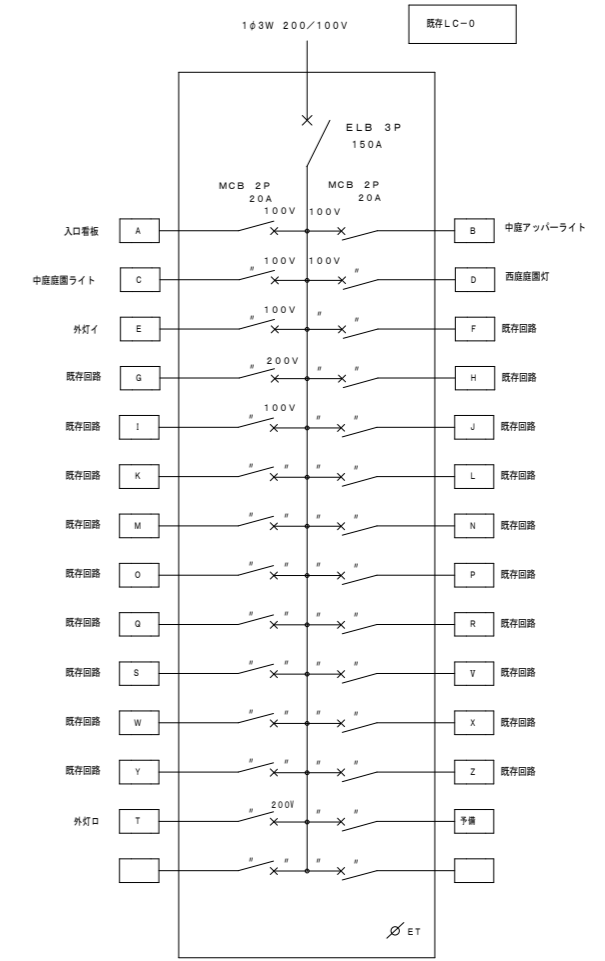
	EM-EFF1, 6-2C
	EM-EFF2, 0-2C

・ケーブルは天井裏とし、壁立り部分は適合PF管にて保護すること。

工 事 名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図 番	E-34
図 面 名	照明器具姿図(改修後)ー外構B・C・共用棟	縮 尺	NON
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号 株式会社 菅原英介 1級建築士 第169159号 菅原英介 TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840		校 閲	製 図

照明器具姿図(改修後)ー外構B・C・共用棟

A	LED街路灯 水銀灯400形器具相当 10台	B	LEDスポットライト 12台	C	LEDローボールライト パルクボール25形器具相当 7+2台
	 <p>ボール更新なし</p> <p>光束9000lm、消費電力122W、電圧100~242V 昼白色、5000K、Ra70、全周配光タイプ 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレースメタリック) グローブ：(乳白) 光束維持時間6万時間(光束維持率70%)、防雨型 上方光束比0~5%、耐雷サージ15kV、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、タイマー段階光機能付</p> <p>参考型式：パナソニック NNY22536KLF9</p>	 <p>本体：アルミダイカスト(ミディアムグレースメタリック) グローブ：(乳白)高透過ガラス(射出ガラス)</p> <p>LED内蔵・電源ユニット内蔵、据置取付専用 防雨型、保護等級：IP23、ビーム角16度 白色、4000K、Ra84 光束790lm、消費電力11.2W、電圧100V 光束維持時間40000時間(光束維持率70%) 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレースメタリック) 前面パネル：高透過ガラス</p> <p>参考型式：SmartArchi YYY32712KLE1</p>	 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型、全周配光タイプ 電球色、3000K、Ra85、光束維持時間40000時間(光束維持率85%) 光束592lm、消費電力10W、電圧100~242V 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレースメタリック) グローブ：ポリカーボネート(透明)、反射板：プラスチック(ホワイト) ポール：ステンレス(ミディアムグレースメタリック) ポール径：φ135、地上高：1000、保護等級：IP23</p> <p>参考型式：パナソニック ローボールライトXY2901ZLE9</p>		

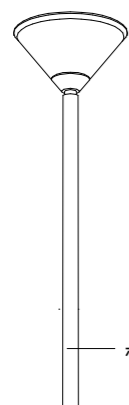
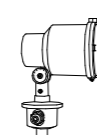



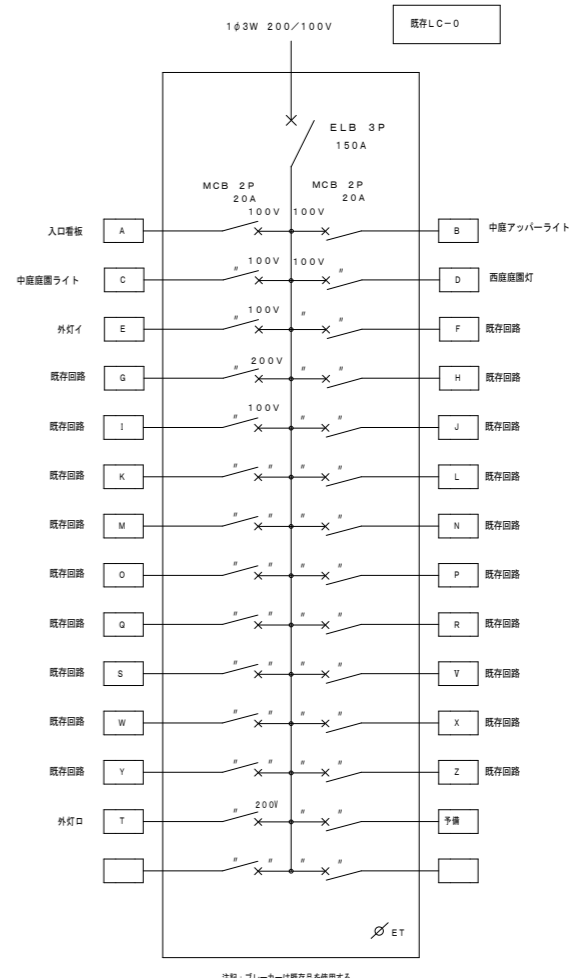
既設 LC-0 電灯制御盤 負荷表

回路記号	負荷名称	負荷容量 (W)	制御方式
A	入口看板・い	180	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
B	中庭アップライト・ろ	900	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
C	中庭庭園灯・は	36	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
D	西庭庭園灯・に	126	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
E	外灯・イ	1,000	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
F	既設回路		
G	既設回路		
H	既設回路		
I	既設回路		
K	既設回路		
L	既設回路		
M	既設回路		
N	既設回路		
O	既設回路		
P	既設回路		
Q	既設回路		
R	既設回路		
S	既設回路		
T	外灯・ロ	1,500	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
U	既設回路		
V	既設回路		
W	既設回路		
X	既設回路		
Y	既設回路		
Z	既設回路		
予備			
予備			

工 事 名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図 番	E-35
図 面 名	照明器具姿図(改修前)-外構B・C・共用棟	縮 尺	NON
	鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号 株式会社 菅原 建設 言十 1級建築士 第169159号 菅原 英 介 TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840	日 付	R7.08.25
		校 閲	製 図

照明器具姿図(改修前)-外構B・C・共用棟

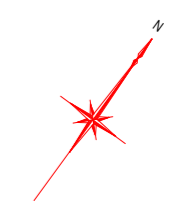
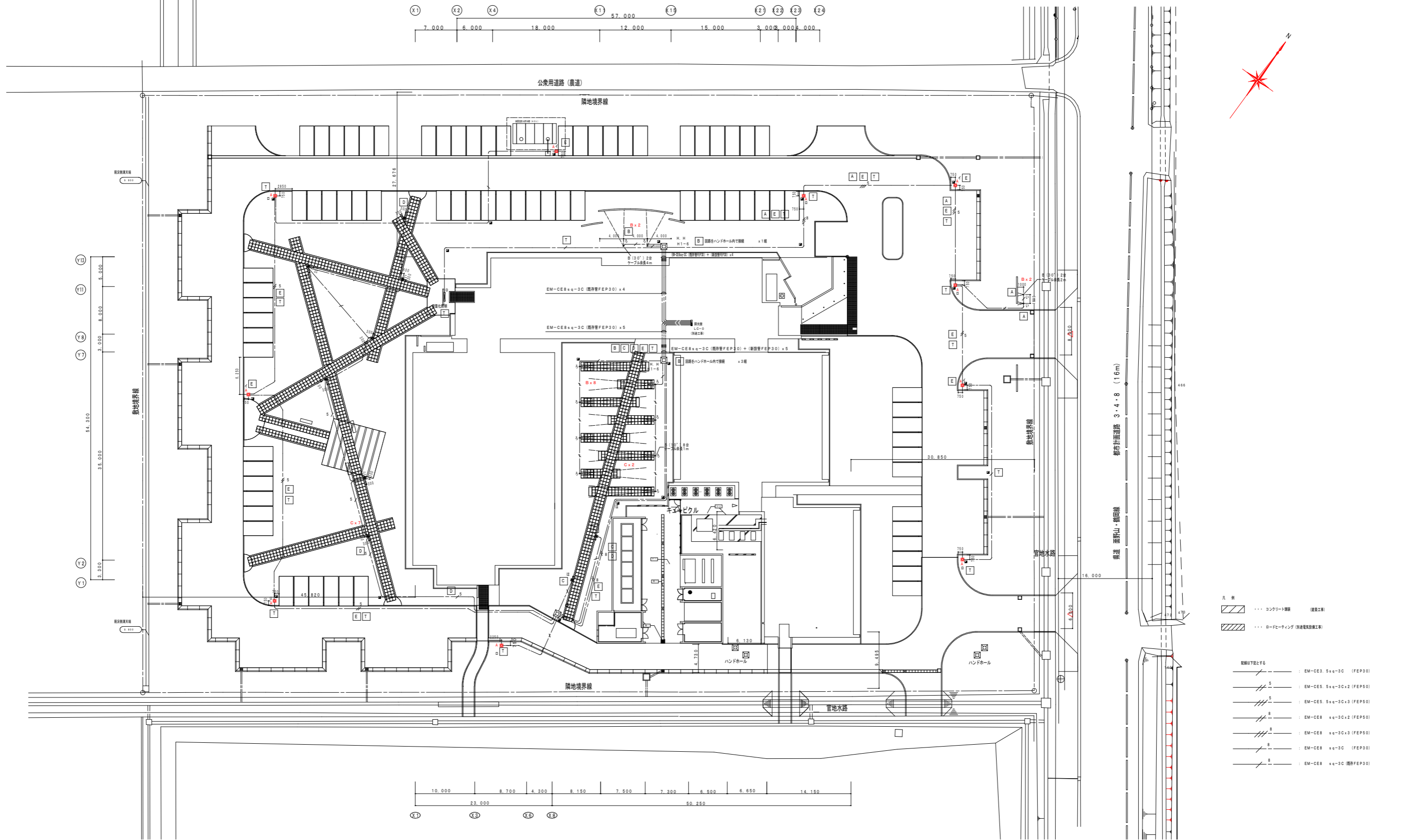
A	H1D250W×1 街路灯	10台	B	JD90W×1 スポットライト	12台	C	FDL18W×1 庭園灯	7+2台
更新			更新			更新		
	ポール更新なし		防雨型 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレースタリック) 前面パネル：強化ガラス 1/2ビーム角 10° 及び 30° 松下電工 ライトアップY9833K +NK10060B+LR009150		本体：アルミダイカスト(ミディアムグレースタリック) グローブ：ポリカーボネート(透明プリズム) ポール：ステンレス(ミディアムグレースタリック) φ160 H=1028 松下電工 YF31676 (コンクリート基礎400□×500 電気工事)			
松下電工 YA44291 上方光束比15%以下 本体：アルミダイカスト (ミディアムグレースタリック) グローブ：アクリル(乳白) ランプ：NH220FLS 安定器：YZ25124 510								
松下電工 XYX4575KHNN ポール：銅管溶融亜鉛メッキ (ミディアムグレースタリック) (コンクリート基礎500□×1,400 電気工事)								












既存 LC-0 電灯制御盤 負荷表



回路記号	負荷名称	負荷容量 (W)	制御方式
A	入口電板灯-い	180	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
B	中庭アップライト・ろ	900	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
C	中庭庭園灯-は	36	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
D	西庭庭園灯-に	126	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
E	外灯-イ	1,000	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
F	既存回路		
G	既存回路		
H	既存回路		
I	既存回路		
K	既存回路		
L	既存回路		
M	既存回路		
N	既存回路		
O	既存回路		
P	既存回路		
Q	既存回路		
R	既存回路		
S	既存回路		
T	外灯-ロ	1,500	自動点滅器で点灯・タイマ 自動運転
U	既存回路		
V	既存回路		
W	既存回路		
X	既存回路		
Y	既存回路		
Z	既存回路		
予備			
予備			

工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図番	E-36
図面名	電灯設備 外構配線図-B・C・共用棟	縮尺	S=1:600
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号		日付	R7.08.25
株式会社 菅原設計		校閲	製図
1級建築士 第169159号 菅原英介		 	
TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840			

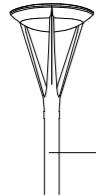





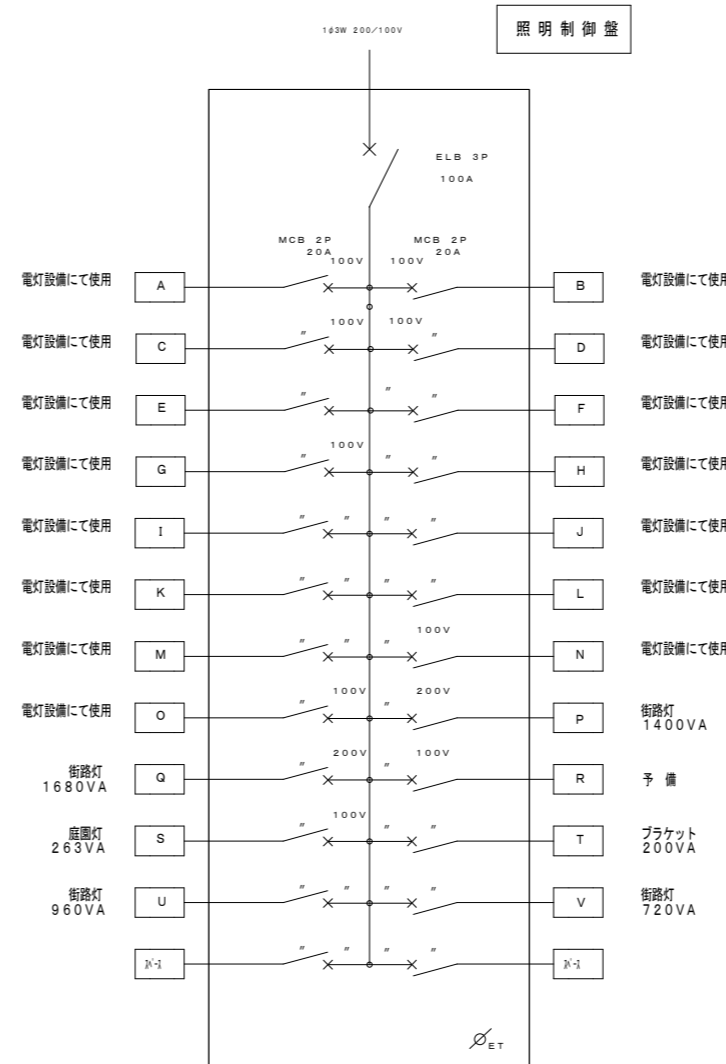
- 凡 例
-  コンクリート舗装 (建築工事)
 -  ロードヒーティング (電気設備工事)
- 配線は下記と同一
-  EM-CE3sq-3C (FEP30)
 -  EM-CE5sq-3C x 2 (FEP30)
 -  EM-CE5sq-3C x 3 (FEP30)
 -  EM-CE8sq-3C x 2 (FEP30)
 -  EM-CE8sq-3C x 3 (FEP30)
 -  EM-CE8sq-3C (FEP30)
 -  EM-CE8sq-3C (風神管FEP30)

配置図 S=1:600

工 事 名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図 番	E-37
		縮 尺	NON
図 面 名	照明器具姿図(改修後)ー外構D棟	日 付	R7.08.25
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号 株式会社 菅原設計 1級建築士 第169159号 菅原英介 TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840		校 閲	製 図
			

照明器具姿図(改修後)ー外構D棟

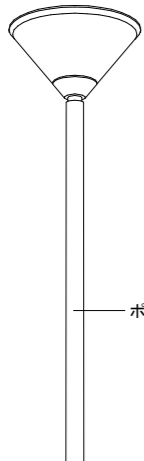

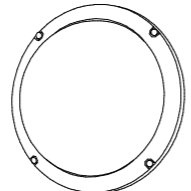
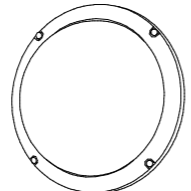
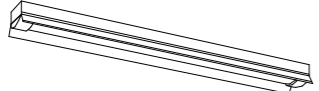
A	LED街路灯 水銀灯400形器具相当 19台	B	LEDローポールライト バルックポール25形器具相当 14台
 <p>ポール更新なし</p> <p>光束9000lm、消費電力122W、電圧100~242V 昼白色、5000K、Ra70、全周配光タイプ 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) 光束維持時間6万時間(光束維持率70%)、防雨型 グローブ：(乳白) 上方光束比0~5%、耐雷サージ15kV、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、タイマー段階光機能付</p> <p>参考型式：パナソニック NNY22536KLF9</p>		 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型、全周配光タイプ 電球色、3000K、Ra85、光束維持時間40000時間 (光束維持率85%) 光束592lm、消費電力10W、電圧100~242V 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) グローブ：ポリカーボネート(透明)、反射板：プラスチック(ホワイト) ポール：ステンレス(ミディアムグレーメタリック) ポール径：φ135、地上高：1000、保護等級：IP23</p> <p>参考型式：パナソニック ローポールライトXY2901ZLE9</p>	
<p>参考型式：パナソニック NNY22536KLF9</p>		C	ブラケット 60形電球1灯器具相当 5台
 <p>LEDフラットランプφ70 クラス700 1灯(口金GX53-1) 電球色(2700K)、Ra83 器具光束455lm、消費電力7.7W、電圧100V 拡散タイプ、防雨型、ネジ方式 アルミダイカスト(ブラチナメタリック)、カバー：アクリル(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率70%) W=280 H=280 出しろ115</p> <p>参考型式：パナソニック ブラケットXLGE8017CE1</p>			
D	iDシリーズ直付型40形 反射笠付型 2台		
 <p>リニューアル用、一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：銅板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光束維持時間40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型式：パナソニック 直付XFX459KENLE9</p>			

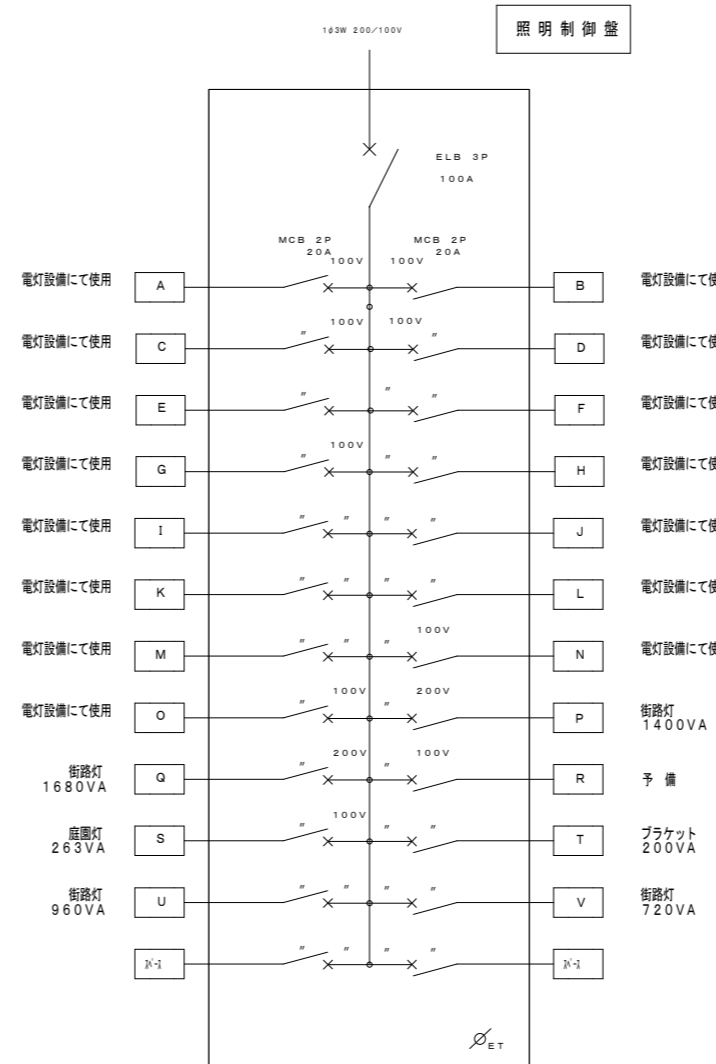


記号	場 所	制御照明	昼間	夜間
A	風除室	NNY2004LE9	人感センサー付)でon/off	Hi-Off
B	廊下1・前室	NDF31771	人感センサー付)で25%/100%	左同
C	大会議室前廊下	NDF31771	- (照明制御盤にてSW操作)	- (照明制御盤にてSW操作)
D	エントランスホール	HNL0822SW	- (照明制御盤にてSW操作)	- (照明制御盤にてSW操作)
E	エントランスホール	HNL0822SW	- (照明制御盤にてSW操作)	- (照明制御盤にてSW操作)
F	通路2・廊下3(1)	FSM1500A	人感センサー付)で25%/100%	左同
G	通路2・廊下3(2)	FSM1500A	人感センサー付)で25%/100%	左同
H	通路1・廊下2(1)	FSM1500A	人感センサー付)で25%/100%	左同
I	通路1・廊下2(2)	FSM1500A	人感センサー付)で25%/100%	左同
J	廊下4	NDF31771	人感センサー付)で30%/100%	左同
K	通路4・廊下6(1)	FSM1500A	人感センサー付)で25%/100%	左同
L	通路4・廊下6(2)	FSM1500A	人感センサー付)で25%/100%	左同
M	通路3・廊下5(1)	FSM1500A	人感センサー付)で25%/100%	左同
N	通路3・廊下5(2)	FSM1500A	人感センサー付)で25%/100%	左同
O	渡り廊下廊下	NDF31771	人感センサー付)で30%/100%	左同
P	外構工事分(1)	YA4291	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
Q	外構工事分(2)	YA4291	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
R	外構工事分(3)	FHF32W	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
S	外構工事分(4)	YF31676U	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
T	外構工事分(5)	HE0618W	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
U	外構工事分(6)	YA4291	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
V	外構工事分(7)	YA4291	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
N-1		-	-	-
N-1		-	-	-

工 事 名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図 番	E-38
		縮 尺	NON
図 面 名	照明器具姿図(改修前)ー外構D棟	日 付	R7.08.25
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号 株式会社 菅原設計 1級建築士 第169159号 菅原英介 TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840		校 閲	製 図

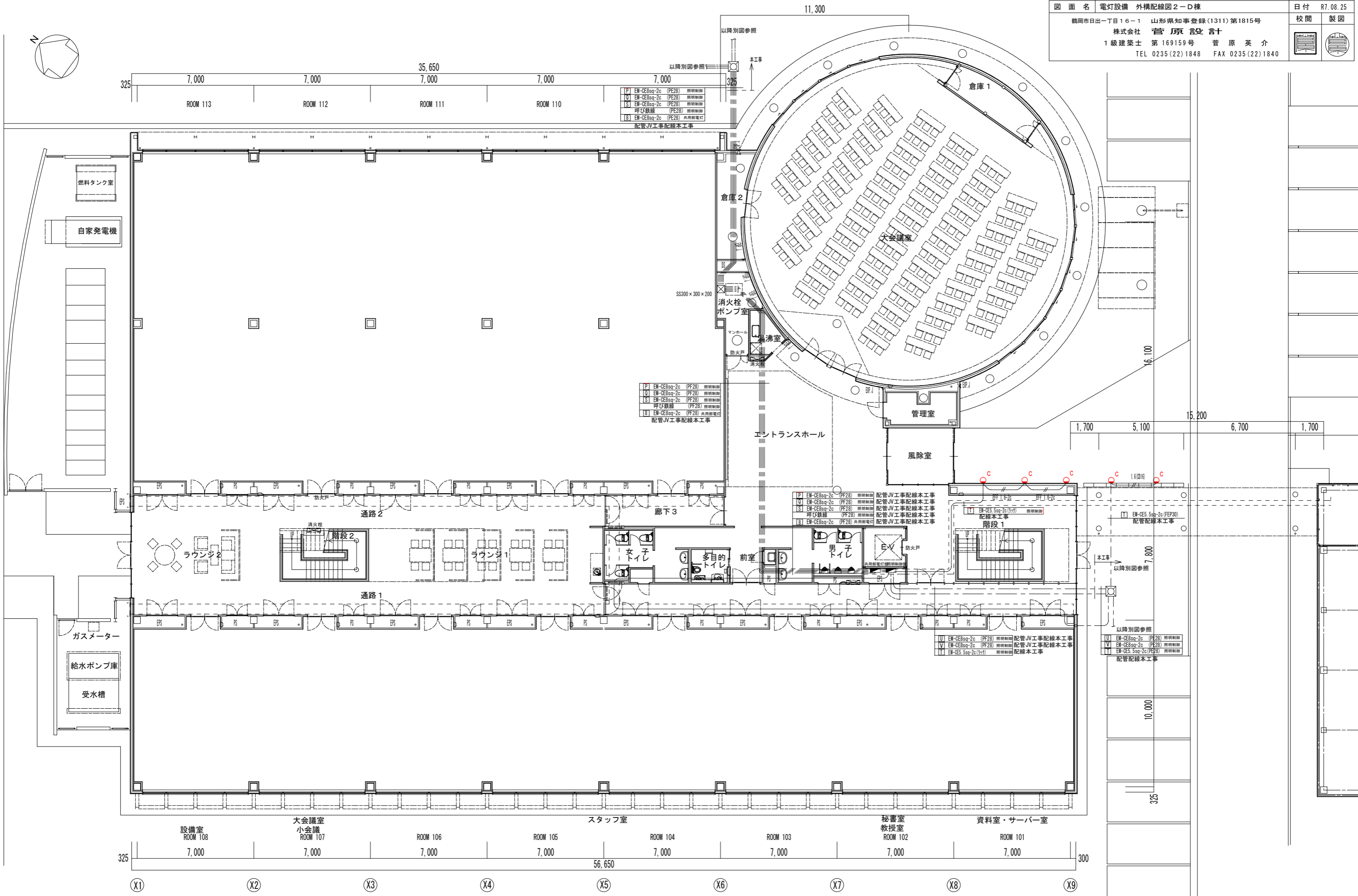
照明器具姿図(改修前)ー外構D棟

A	HID250W×1 街路灯 19台	B	FDL18W×1 庭園灯 14台
更新	西工区 15台 東工区 4台	更新	西工区 14台
			
ポール更新なし		本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック） グローブ：ポリカーボネート（透明プリズム） ポール：ステンレス（ミディアムグレーメタリック） φ160 H=1028 参考 YF31676U EL （コンクリート基礎400□×500 電気工事）	
C	EFD15W×1 ブラケット 5台	更新	西工区 5台
			
参考 YA44291 上方光束比15%以下 本体：アルミダイカスト （ミディアムグレーメタリック） グローブ：アクリル（乳白） ランプ：NH220FLS 安定器：YZ25124 参考 YD4549CHN ポール：鋼管溶融亜鉛メッキ （ミディアムグレーメタリック） （コンクリート基礎500□×1,400 電気工事）		防雨型 電球色（60W電球相当） 低誘虫UVカット仕様 カバー：高拡散クリアーアクリル（乳白） アルミダイカスト（ホワイト） 参考 HEN6618W	
D	FHF32W×2 反射笠付（環境配慮型）2台		
更新	東工区 2台		
			
参考：FSR2-322(FSA42219F) PJ9：初期照度補正機能付 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装） 反射笠：鋼板（高反射白色粉体塗装）			



記号	場 所	制御照明	昼間	夜間
A	風除室	MM72004E9	人感で明る(さわ付)でon/off	Hi-Off
B	廊下1・前室	NDF131771	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
C	大会議室前廊下	NDF131771	- (照明制御盤にてSW操作)	- (照明制御盤にてSW操作)
D	エントランスホール	HNL08225W	- (照明制御盤にてSW操作)	- (照明制御盤にてSW操作)
E	エントランスホール	HNL08225W	- (照明制御盤にてSW操作)	- (照明制御盤にてSW操作)
F	通路2・廊下3(1)	FSM1500A	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
G	通路2・廊下3(2)	FSM1500A	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
H	通路1・廊下2(1)	FSM1500A	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
I	通路1・廊下2(2)	FSM1500A	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
J	廊下4	NDF131771	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
K	通路4・廊下6(1)	FSM1500A	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
L	通路4・廊下6(2)	FSM1500A	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
M	通路3・廊下5(1)	FSM1500A	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
N	通路3・廊下5(2)	FSM1500A	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
O	渡り廊下廊下	NDF131771	人感で明る(さわ付)でon/off	左同
P	外構工事分(1)	YAA4291	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
Q	外構工事分(2)	YAA4291	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
R	外構工事分(3)	FHF32W	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
S	外構工事分(4)	YF31676U	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
T	外構工事分(5)	HEN6618W	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
U	外構工事分(6)	YAA4291	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
V	外構工事分(7)	YAA4291	自動点滅器・タイマー条件OFF	自動点滅器・タイマー条件ON/OFF
N-1				
N-1				

工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターLED照明更新工事	図番	E-40
図面名	電灯設備 外構配線図2-D棟	縮尺	S=1:200
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号		日付	R7.08.25
株式会社 菅原設計		校閲	製図
1級建築士 第169159号 菅原英介		TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840	



- P1 EM-CE8sq-2c (PE28) 照明制御
 - Q1 EM-CE8sq-2c (PE28) 照明制御
 - S1 EM-CE8sq-2c (PE28) 照明制御
 - 呼び線 (PE28) 照明制御
 - B1 EM-CE8sq-2c (PE28) 共用部電灯
- 配管JV工事配線本工事

- P EM-CE8sq-2c (PF28) 照明制御
 - Q EM-CE8sq-2c (PF28) 照明制御
 - S EM-CE8sq-2c (PF28) 照明制御
 - 呼び線 (PF28) 照明制御
 - B EM-CE8sq-2c (PF28) 共用部電灯
- 配管JV工事配線本工事

- P EM-CE8sq-2c (PF28) 照明制御
 - Q EM-CE8sq-2c (PF28) 照明制御
 - S EM-CE8sq-2c (PF28) 照明制御
 - 呼び線 (PF28) 照明制御
 - B EM-CE8sq-2c (PF28) 共用部電灯
- 配管JV工事配線本工事

- U EM-CE8sq-2c (PF28) 照明制御
 - V EM-CE8sq-2c (PF28) 照明制御
 - W EM-CE8sq-2c (PF28) 照明制御
 - 呼び線 (PF28) 照明制御
- 配管JV工事配線本工事

- U EM-CE8sq-2c (PE28) 照明制御
 - V EM-CE8sq-2c (PE28) 照明制御
 - W EM-CE8sq-2c (PE28) 照明制御
 - 呼び線 (PE28) 照明制御
- 配管配線本工事