

平成27年度

国立青少年教育振興機構

国立赤城青少年交流の家自動火災報知設備改修工事

図面リスト

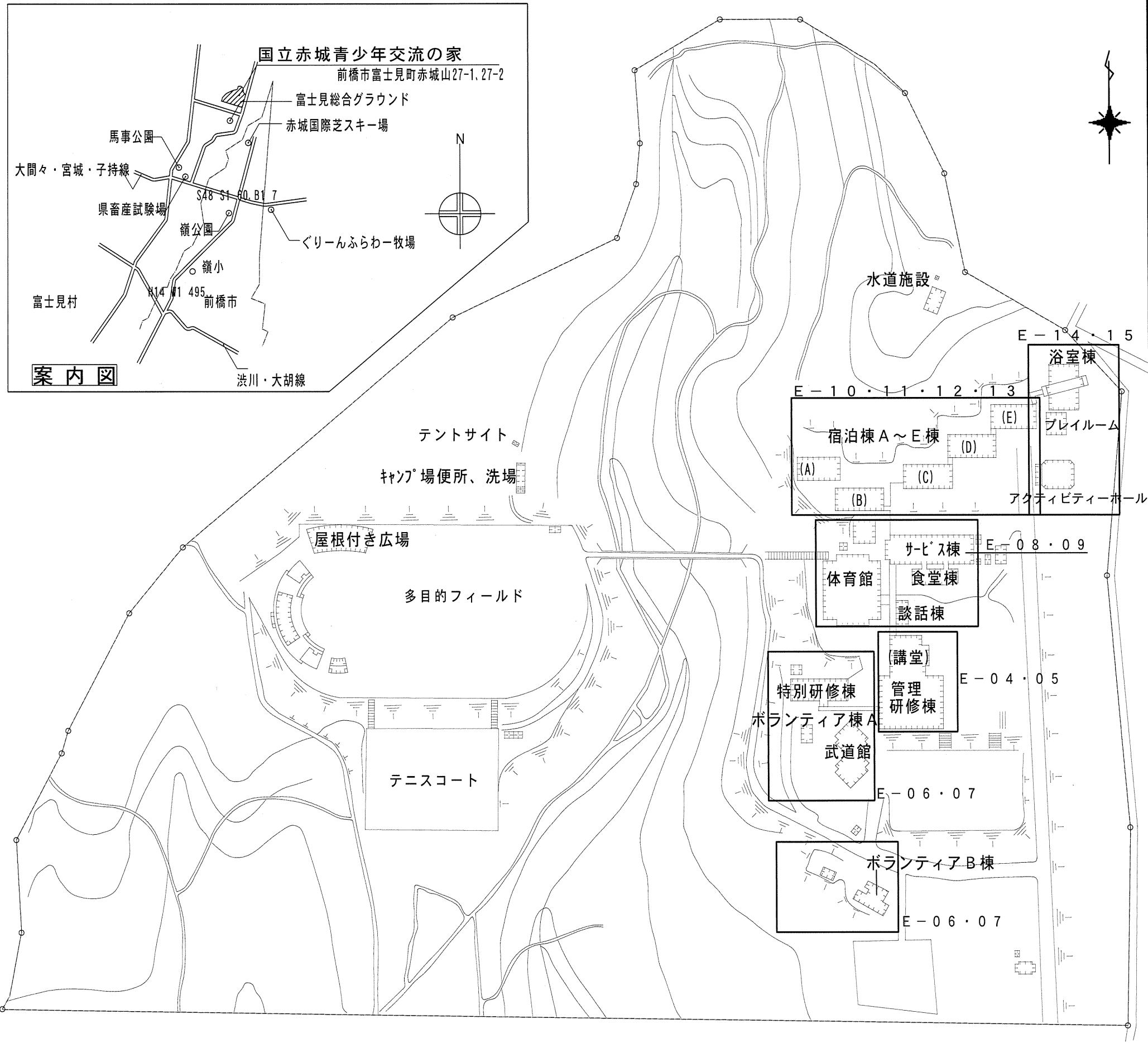
図面No.	図面名	縮尺 (A3)
	電気設備図	
	表紙・図面リスト	NO. SCALE
E-01	特記仕様書、配置図・案内図	NO. SCALE
E-02	自動火災報知設備系統図	NO. SCALE
E-03	凡例・非常放送設備姿図	1/200
E-04	管理研修棟・講堂 改修設備図	1/400
E-05	ホラテイA・B棟、武道館、特別研修棟 改修設備図	1/400
E-06	サービス棟、食堂棟、体育館、談話棟改修設備図	1/400
E-07	宿泊棟1階 改修設備図	1/400
E-08	宿泊棟2、3階 改修設備図	1/400
E-09	浴室棟、プレイルーム、アクティビティホール 改修設備図	1/400

独立行政法人国立青少年教育振興機構

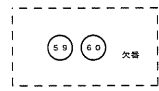
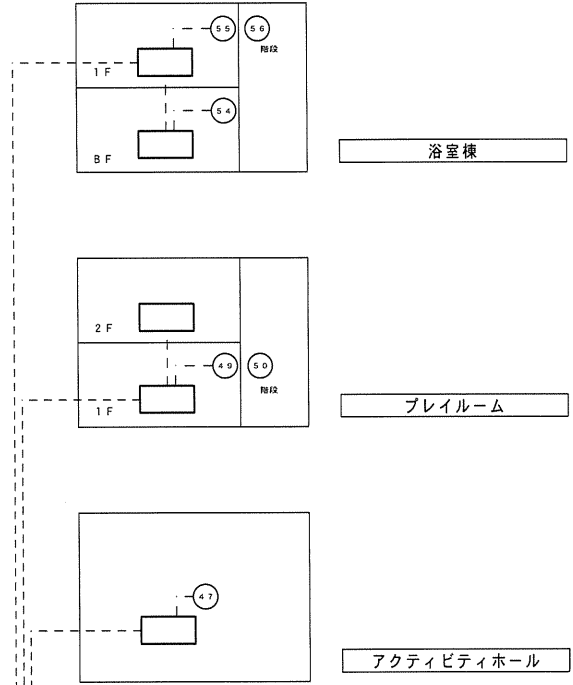
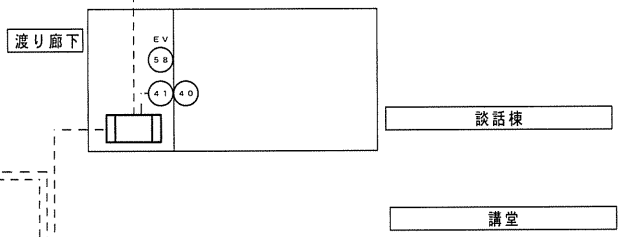
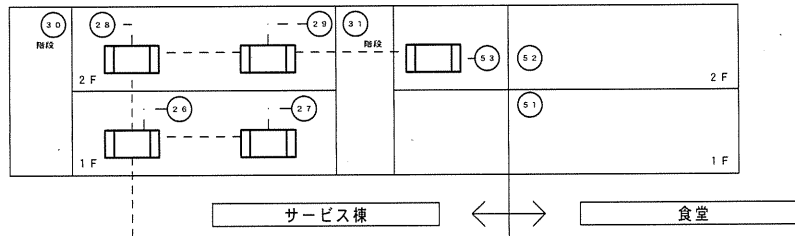
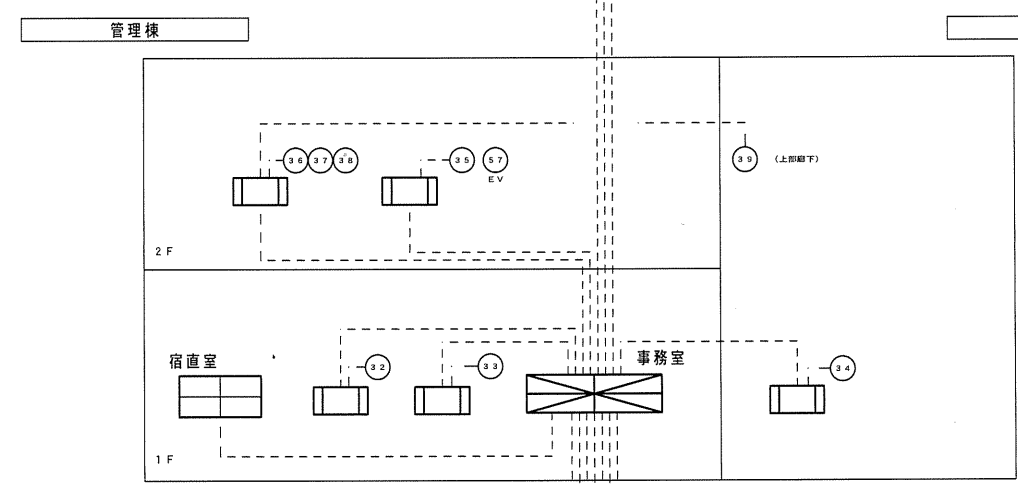
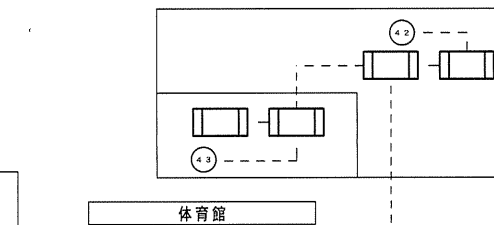
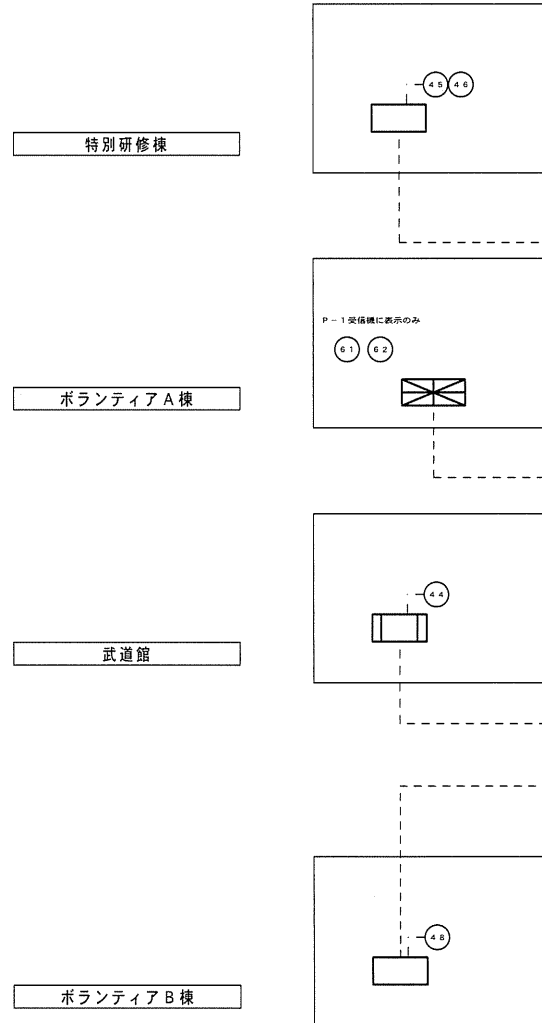
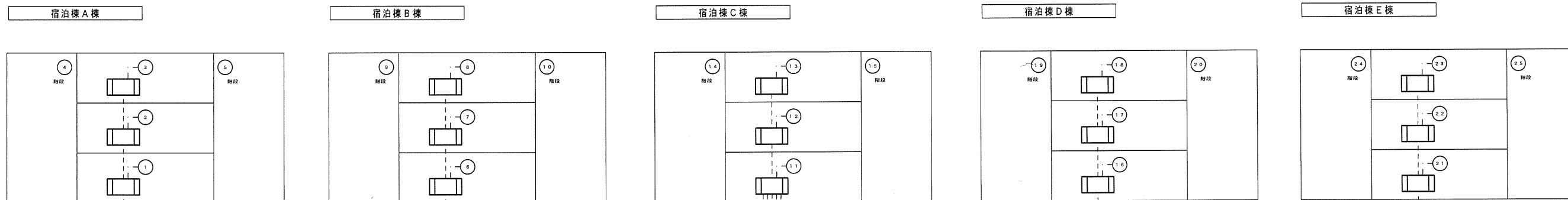
電気工事特記仕様書

I. 工事概要

1. 工事名称	国立青少年教育振興機構 国立赤城青少年交流の家 自動火災報知設備改修工事																																																																																
2. 工事場所	群馬県前橋市富士見町赤城山27 国立赤城青少年交流の家 構内																																																																																
3. 完成期限	平成28年2月18日(木曜日)																																																																																
4. 工事の種類	電気設備																																																																																
規模等	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">工事範囲表</th> <th>棟名称</th> <th>管理研修棟</th> <th>その他棟</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td>建物概要</td> <td>工種</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>構造・階数</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>建築面積</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>延べ面積</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電気設備</td> <td>自動火災報知設備</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td></td> <td>放送設備</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td></td> <td>発生材処分</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </table>	工事範囲表		棟名称	管理研修棟	その他棟						建物概要	工種	-	-	-	-	-	-	-	-		構造・階数	-	-	-	-	-	-	-	-		建築面積										延べ面積									電気設備	自動火災報知設備	○	○	○	○	○	○	○	○		放送設備	○	○	○	○	○	○	○	○		発生材処分	○	○	○	○	○	○	○	○
工事範囲表		棟名称	管理研修棟	その他棟																																																																													
建物概要	工種	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																								
	構造・階数	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																								
	建築面積																																																																																
	延べ面積																																																																																
電気設備	自動火災報知設備	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																								
	放送設備	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																								
	発生材処分	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																								
工事内容	<ul style="list-style-type: none"> 既設自動火災報知設備の受信機等の機器を交換し、電源・通信線用避雷器を設置する。 配線は既存をそのまま使用する。 管理研修棟受信機において別棟受信機発報した場合発報したことがわかるようにすること。 更新する受信機は蓄積式とすること 																																																																																
5. 総則(一般共通事項)	この工事の請負者は、独立行政法人青少年教育振興機構工事請負契約基準、現場説明書、特記仕様書 1枚 図面 9枚 公共建築改修工事標準仕様書(統一基準)(電気設備工事編)、公共建築設備工事標準図(統一基準)(電気設備工事編)及び工事記録写真撮影要領に基づき工事を施工する。また、標準仕様書等は平成25年版を採用する。																																																																																
6. 発生材の処理等(公共仕様書) (第1編1.9.1)	(1) 関係法令にしたがい適切に処理するもの 1) 品名 搬去機器 2) 品名																																																																																
7. 施工の条件	施工日程については監督員の指示による 管理研修棟受信機の停止については12/17, 18のうち1日を予定している。 各室感知器交換日程については別途日程調整を行う																																																																																
8. 完成時の提出図書	しゅん功後提出する完成図等の種類及び提出部数は下記による。																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>体裁等</th> <th>部数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○ 完成図</td> <td>原 図</td> <td>2 部</td> </tr> <tr> <td>○ "</td> <td>仮 製 本</td> <td>部</td> </tr> <tr> <td>○ "</td> <td>製 本</td> <td>2 部</td> </tr> <tr> <td>○ 施工図</td> <td>原 図</td> <td>部</td> </tr> <tr> <td>○ "</td> <td>仮 製 本</td> <td>部</td> </tr> <tr> <td>※ ○ 機器完成図</td> <td>製 本</td> <td>2 部</td> </tr> <tr> <td>※ ○ 各種試験成績書</td> <td></td> <td>2 部</td> </tr> <tr> <td>※ ○ 諸手続書類(写)</td> <td></td> <td>2 部</td> </tr> <tr> <td>※ ○ 負荷設備台帳</td> <td></td> <td>部</td> </tr> <tr> <td>※ ○ 保守点検要領書(メンテナンス及び定期交換部品)</td> <td></td> <td>2 部</td> </tr> </tbody> </table>	名称	体裁等	部数	○ 完成図	原 図	2 部	○ "	仮 製 本	部	○ "	製 本	2 部	○ 施工図	原 図	部	○ "	仮 製 本	部	※ ○ 機器完成図	製 本	2 部	※ ○ 各種試験成績書		2 部	※ ○ 諸手続書類(写)		2 部	※ ○ 負荷設備台帳		部	※ ○ 保守点検要領書(メンテナンス及び定期交換部品)		2 部																																															
名称	体裁等	部数																																																																															
○ 完成図	原 図	2 部																																																																															
○ "	仮 製 本	部																																																																															
○ "	製 本	2 部																																																																															
○ 施工図	原 図	部																																																																															
○ "	仮 製 本	部																																																																															
※ ○ 機器完成図	製 本	2 部																																																																															
※ ○ 各種試験成績書		2 部																																																																															
※ ○ 諸手続書類(写)		2 部																																																																															
※ ○ 負荷設備台帳		部																																																																															
※ ○ 保守点検要領書(メンテナンス及び定期交換部品)		2 部																																																																															
	CADデータ(○要・不要) dxf, jwm, pdf形式とする 完成図はA4判とし、ドッチファイル又はフラットファイル綴じとする。 設計図書一式をA3判四冊に縮小し原図1部と複製本6部を提出する。 複製本はA3縮小のA1判とする。 上記※印は、完成図製本(A4判)と一緒にファイリングする。 本部に1部、現地に1部引き渡す。																																																																																
9. 保全に関する資料	下記に示す機器及びシステムについては、当該機器又はシステムを運用する職員に対しその機能・操作の説明、保守点検の要領及び障害時の対策等を説明するものとする。 ・ 自動火災報知設備																																																																																



記	独立行政法人 国立青少年教育振興機構				工事名称 国立青少年教育振興機構 国立赤城青少年交流の家 自動火災報知設備改修工事	作成年月日
	施設管理室長	係長	主任	担当		
事					図面名称 特記仕様書、配置図・案内図	縮尺 NO SCALE (A3)
	磯石井設計 ISHII Sekkei					



記 事	独立行政法人 国立青少年教育振興機構				株式会社 石井設計 ISHII Sekkei	工事名称 国立青少年教育振興機構国立赤城青少年交流の家 自動火災報知設備改修工事		縮尺 NO SCALE	図面番号 E - 02
	施設管理室長	係長	主任	担当		図面名称 自動火災報知設備 系統図			

自動火災報知設備 更新工事	自動火災報知設備 凡例
・受信機、副受信機、煙感知器、発信器、表示灯、ベルを、すべて更新すること	① P型1級受信機 自立型、80L (既存の仕様にする)
・ボラントピアA種は熱感知器以外の機器をすべて更新すること	② P型1級表示器 警報型
・天井高さを記載している箇所については (管理棟ホール、講堂、浴室ラウンジ) ローリングタワーを使用して施工すること	③ 機器収納箱 感知器配線の保護用SPD収納 (銅板製)
・天井高さを記載している箇所については脚立を使用して施工すること	④ 機器収納箱 消火栓ボックス併設
・工事の際は、床に適切な養生を行い保護すること	⑤ 機器収納箱 単独設置の箇所あり
・ボラントピアA種から管理棟修繕までの距離についてSPDを取付けること	⑥ 機器収納箱 P型1級露出型
・感知器配線の保護のため、建物外からの引き込み配線 (管区域毎すべて) に対して、SPDを取付けること	⑦ 機器収納箱 P型2級露出型
・SPDはカテゴリC2、D1 放電電流10kA以上の性能とする	⑧ ベル、表示灯、押しボタンはすべて取替のこと
非常放送設備 更新工事	⑨ 警報区域番号
非常放送設備ラック架を更新する。 既存放送室の音響設備は除去とする。 機器詳細については、要図を参照のこと。	⑩ ベル
非常放送設備 凡例	⑪ スポット型煙感知器 光電式2種
⑫ スポット型煙感知器 光電式2種 点検BOX付 (感知器のみ取替)	⑫ スポット型煙感知器 光電式分層型
⑬ スポット型煙感知器 差動式2種	⑬ スポット型煙感知器 定温式1種、75℃、防水型
⑭ スポット型煙感知器 定温式特種、65℃	⑭ スポット型煙感知器 定温式特種、65℃、防水型
⑮ スポット型煙感知器 定温式特種、65℃、防水型	⑮ 凡例記載機器は更新対象、点検は別途工事とする

AMP	非常業務放送架																																																		
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>デジタルパワーアンプ (320W)</td><td>10</td><td>主人力制御ユニット</td></tr> <tr><td>2</td><td>デジタルプログラムチャイム</td><td>11</td><td>回線制御ユニット</td></tr> <tr><td>3</td><td>デジタルボイスファイル</td><td>12</td><td>電源用保安器 x1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ミキサーユニット</td><td>13</td><td>主電源ユニット</td></tr> <tr><td>5</td><td>非常業務操作器</td><td>14</td><td>追加DCユニット</td></tr> <tr><td>6</td><td>回線選択追加ユニット</td><td>15</td><td>通信用保安器 (3回線) x10</td></tr> <tr><td>7</td><td>SD・SDH・USB・CDプレーヤー</td><td>16</td><td>ブラッシュハット</td></tr> <tr><td>8</td><td>ワイヤレスチューナー (3ch)</td><td>17</td><td>ペンチレイトパネル</td></tr> <tr><td>9</td><td>非常電源ユニット</td><td>18</td><td>ラックケース</td></tr> </table>		1	デジタルパワーアンプ (320W)	10	主人力制御ユニット	2	デジタルプログラムチャイム	11	回線制御ユニット	3	デジタルボイスファイル	12	電源用保安器 x1	4	ミキサーユニット	13	主電源ユニット	5	非常業務操作器	14	追加DCユニット	6	回線選択追加ユニット	15	通信用保安器 (3回線) x10	7	SD・SDH・USB・CDプレーヤー	16	ブラッシュハット	8	ワイヤレスチューナー (3ch)	17	ペンチレイトパネル	9	非常電源ユニット	18	ラックケース														
1	デジタルパワーアンプ (320W)	10	主人力制御ユニット																																																
2	デジタルプログラムチャイム	11	回線制御ユニット																																																
3	デジタルボイスファイル	12	電源用保安器 x1																																																
4	ミキサーユニット	13	主電源ユニット																																																
5	非常業務操作器	14	追加DCユニット																																																
6	回線選択追加ユニット	15	通信用保安器 (3回線) x10																																																
7	SD・SDH・USB・CDプレーヤー	16	ブラッシュハット																																																
8	ワイヤレスチューナー (3ch)	17	ペンチレイトパネル																																																
9	非常電源ユニット	18	ラックケース																																																
<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>定格出力</td><td>640W</td></tr> <tr><td>出力制御部</td><td>スピーカー出力回路: 40回線+一斉 回線選択: 放送階 (非常、業務)、業務 x40ブロック</td></tr> <tr><td>音声情報 (出火階情報)</td><td>日本語 (488種) / 英語 (495種)</td></tr> <tr><td>操作スイッチ</td><td>非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 表示切替、照明</td></tr> <tr><td>表示</td><td>火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)</td></tr> <tr><td>液晶表示</td><td>5.7型 (10文字x7行) 起動、異常、点検中、システム設定、履歴確認表示</td></tr> <tr><td>非常電源部</td><td>DC24Vニカド蓄電池、トリクル充電方式</td></tr> <tr><td>モニタースピーカー</td><td>出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付</td></tr> <tr><td>内蔵チャイム</td><td>4音チャイム (アップ、ダウン)</td></tr> <tr><td>ミキサー部</td><td>アナウンスマイク、ミキサー、ベージング、時報</td></tr> <tr><td>音声ファイル</td><td>45種類録音演奏曲、4種類録音録音 (ウェストミン スターの鐘、よろこび、あおぞら、ディンドン)</td></tr> <tr><td>PC接続端子</td><td>USB</td></tr> <tr><td>起動入力</td><td>2.5+地震放送2</td></tr> <tr><td>状態出力</td><td>7出力</td></tr> <tr><td>異常検出</td><td>SP電源短絡異常、蓄電池電圧異常、パワーアンプ異常、 通信異常、本体メモリー異常、音声合成データ異常</td></tr> <tr><td>操作練習モード</td><td>手動起動、感知器起動、発信機起動</td></tr> <tr><td>デジタルプログラムチャイム</td><td>デジタルプログラムチャイム</td></tr> <tr><td>総ステップ/リターン数</td><td>4,000ステップ/99リターン</td></tr> <tr><td>デジタルボイスファイル</td><td>デジタルメモリーカード (別売)</td></tr> <tr><td>フォーマット</td><td>16ビットニアPCM 8bit μ-law</td></tr> <tr><td>記録メディア</td><td>デジタルメモリーカード (別売)</td></tr> <tr><td>SD・SDH・USB・CDプレーヤー</td><td>使用メディア</td></tr> <tr><td>ワイヤレスチューナー</td><td>CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード、USBメモリー</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>800MHz帯の30波より選択、最大3波</td></tr> </table>		電源	AC100V	定格出力	640W	出力制御部	スピーカー出力回路: 40回線+一斉 回線選択: 放送階 (非常、業務)、業務 x40ブロック	音声情報 (出火階情報)	日本語 (488種) / 英語 (495種)	操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 表示切替、照明	表示	火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)	液晶表示	5.7型 (10文字x7行) 起動、異常、点検中、システム設定、履歴確認表示	非常電源部	DC24Vニカド蓄電池、トリクル充電方式	モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付	内蔵チャイム	4音チャイム (アップ、ダウン)	ミキサー部	アナウンスマイク、ミキサー、ベージング、時報	音声ファイル	45種類録音演奏曲、4種類録音録音 (ウェストミン スターの鐘、よろこび、あおぞら、ディンドン)	PC接続端子	USB	起動入力	2.5+地震放送2	状態出力	7出力	異常検出	SP電源短絡異常、蓄電池電圧異常、パワーアンプ異常、 通信異常、本体メモリー異常、音声合成データ異常	操作練習モード	手動起動、感知器起動、発信機起動	デジタルプログラムチャイム	デジタルプログラムチャイム	総ステップ/リターン数	4,000ステップ/99リターン	デジタルボイスファイル	デジタルメモリーカード (別売)	フォーマット	16ビットニアPCM 8bit μ-law	記録メディア	デジタルメモリーカード (別売)	SD・SDH・USB・CDプレーヤー	使用メディア	ワイヤレスチューナー	CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード、USBメモリー	受信周波数	800MHz帯の30波より選択、最大3波
電源	AC100V																																																		
定格出力	640W																																																		
出力制御部	スピーカー出力回路: 40回線+一斉 回線選択: 放送階 (非常、業務)、業務 x40ブロック																																																		
音声情報 (出火階情報)	日本語 (488種) / 英語 (495種)																																																		
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 表示切替、照明																																																		
表示	火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)																																																		
液晶表示	5.7型 (10文字x7行) 起動、異常、点検中、システム設定、履歴確認表示																																																		
非常電源部	DC24Vニカド蓄電池、トリクル充電方式																																																		
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付																																																		
内蔵チャイム	4音チャイム (アップ、ダウン)																																																		
ミキサー部	アナウンスマイク、ミキサー、ベージング、時報																																																		
音声ファイル	45種類録音演奏曲、4種類録音録音 (ウェストミン スターの鐘、よろこび、あおぞら、ディンドン)																																																		
PC接続端子	USB																																																		
起動入力	2.5+地震放送2																																																		
状態出力	7出力																																																		
異常検出	SP電源短絡異常、蓄電池電圧異常、パワーアンプ異常、 通信異常、本体メモリー異常、音声合成データ異常																																																		
操作練習モード	手動起動、感知器起動、発信機起動																																																		
デジタルプログラムチャイム	デジタルプログラムチャイム																																																		
総ステップ/リターン数	4,000ステップ/99リターン																																																		
デジタルボイスファイル	デジタルメモリーカード (別売)																																																		
フォーマット	16ビットニアPCM 8bit μ-law																																																		
記録メディア	デジタルメモリーカード (別売)																																																		
SD・SDH・USB・CDプレーヤー	使用メディア																																																		
ワイヤレスチューナー	CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード、USBメモリー																																																		
受信周波数	800MHz帯の30波より選択、最大3波																																																		

R.M	非常業務遠隔操作器 (40回線)																		
<table border="1"> <tr><td>出力制御/スイッチ</td><td>40ブロック</td></tr> <tr><td>操作スイッチ</td><td>非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 地震放送停止、表示切替、照明</td></tr> <tr><td>表示</td><td>火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)</td></tr> <tr><td>液晶表示</td><td>5.7型 (10文字x7行) 起動表示、異常表示、点検中表示</td></tr> <tr><td>モニタースピーカー</td><td>出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付</td></tr> <tr><td>出力レベル計</td><td>4点LED</td></tr> <tr><td>アナウンスマイク入力</td><td>-45dB、2kΩ (AC)</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>-20dB、0dB、5kΩ電子平衡</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24V (非常電源部より供給)</td></tr> </table>		出力制御/スイッチ	40ブロック	操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 地震放送停止、表示切替、照明	表示	火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)	液晶表示	5.7型 (10文字x7行) 起動表示、異常表示、点検中表示	モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付	出力レベル計	4点LED	アナウンスマイク入力	-45dB、2kΩ (AC)	外部入力	-20dB、0dB、5kΩ電子平衡	電源	DC24V (非常電源部より供給)
出力制御/スイッチ	40ブロック																		
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 地震放送停止、表示切替、照明																		
表示	火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)																		
液晶表示	5.7型 (10文字x7行) 起動表示、異常表示、点検中表示																		
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付																		
出力レベル計	4点LED																		
アナウンスマイク入力	-45dB、2kΩ (AC)																		
外部入力	-20dB、0dB、5kΩ電子平衡																		
電源	DC24V (非常電源部より供給)																		

	ワイヤレスミキサー																																														
<table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800MHz帯の125kHzステップ30波</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザー方式</td></tr> <tr><td>変調方式</td><td>直接周波数変調方式</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>6mW / 2mW</td></tr> <tr><td>アンテナ</td><td>本体内蔵式</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、DC3V、100mA</td></tr> <tr><td>質量</td><td>54.0g (電池含まず)</td></tr> </table>		送信周波数	800MHz帯の125kHzステップ30波	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	変調方式	直接周波数変調方式	空中線電力	6mW / 2mW	アンテナ	本体内蔵式	電源	AC100V、DC3V、100mA	質量	54.0g (電池含まず)																																
送信周波数	800MHz帯の125kHzステップ30波																																														
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式																																														
変調方式	直接周波数変調方式																																														
空中線電力	6mW / 2mW																																														
アンテナ	本体内蔵式																																														
電源	AC100V、DC3V、100mA																																														
質量	54.0g (電池含まず)																																														
<table border="1"> <tr> <th>AMP</th> <th>非常業務遠隔操作器 (40回線)</th> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr><td>出力制御/スイッチ</td><td>40ブロック</td></tr> <tr><td>操作スイッチ</td><td>非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 地震放送停止、表示切替、照明</td></tr> <tr><td>表示</td><td>火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)</td></tr> <tr><td>液晶表示</td><td>5.7型 (10文字x7行) 起動表示、異常表示、点検中表示</td></tr> <tr><td>モニタースピーカー</td><td>出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付</td></tr> <tr><td>出力レベル計</td><td>4点LED</td></tr> <tr><td>アナウンスマイク入力</td><td>-45dB、2kΩ (AC)</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>-20dB、0dB、5kΩ電子平衡</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24V (非常電源部より供給)</td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr><td>アンプ部</td><td>実用最大出力: 13W + 13W (JEITA 4Ω)</td></tr> <tr><td>入力出力端子</td><td>USBホスト (TypeA) x1</td></tr> <tr><td>PC入力 (microUSB)</td><td>x1、外部入力 (ステレオミニ) x1</td></tr> <tr><td>Bluetooth R部</td><td>バージョン、対応コーデック: 2.1+EDR (Class2)、AAC/SBC</td></tr> <tr><td>スピーカー部</td><td>使用スピーカー: フルレンジ: 9cm ダブルコーン x2 (4Ω)</td></tr> <tr><td>CDプレーヤー部</td><td>再生対応ディスク: 音楽CD、CD-R/RW、MP3、WMA、FLAC、WAV</td></tr> <tr><td>チューナー部</td><td>FM 76.0MHz~95.0MHz、AM 531kHz~1,602kHz</td></tr> <tr><td>USB部</td><td>再生対応フォーマット: MP3、WMA、FLAC、WAV</td></tr> <tr><td>電源、消費電力</td><td>AC100V、50/60Hz、動作時: 20W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約3.1kg</td></tr> </table> </td> </tr> </table>		AMP	非常業務遠隔操作器 (40回線)			<table border="1"> <tr><td>出力制御/スイッチ</td><td>40ブロック</td></tr> <tr><td>操作スイッチ</td><td>非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 地震放送停止、表示切替、照明</td></tr> <tr><td>表示</td><td>火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)</td></tr> <tr><td>液晶表示</td><td>5.7型 (10文字x7行) 起動表示、異常表示、点検中表示</td></tr> <tr><td>モニタースピーカー</td><td>出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付</td></tr> <tr><td>出力レベル計</td><td>4点LED</td></tr> <tr><td>アナウンスマイク入力</td><td>-45dB、2kΩ (AC)</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>-20dB、0dB、5kΩ電子平衡</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24V (非常電源部より供給)</td></tr> </table>		出力制御/スイッチ	40ブロック	操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 地震放送停止、表示切替、照明	表示	火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)	液晶表示	5.7型 (10文字x7行) 起動表示、異常表示、点検中表示	モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付	出力レベル計	4点LED	アナウンスマイク入力	-45dB、2kΩ (AC)	外部入力	-20dB、0dB、5kΩ電子平衡	電源	DC24V (非常電源部より供給)	<table border="1"> <tr><td>アンプ部</td><td>実用最大出力: 13W + 13W (JEITA 4Ω)</td></tr> <tr><td>入力出力端子</td><td>USBホスト (TypeA) x1</td></tr> <tr><td>PC入力 (microUSB)</td><td>x1、外部入力 (ステレオミニ) x1</td></tr> <tr><td>Bluetooth R部</td><td>バージョン、対応コーデック: 2.1+EDR (Class2)、AAC/SBC</td></tr> <tr><td>スピーカー部</td><td>使用スピーカー: フルレンジ: 9cm ダブルコーン x2 (4Ω)</td></tr> <tr><td>CDプレーヤー部</td><td>再生対応ディスク: 音楽CD、CD-R/RW、MP3、WMA、FLAC、WAV</td></tr> <tr><td>チューナー部</td><td>FM 76.0MHz~95.0MHz、AM 531kHz~1,602kHz</td></tr> <tr><td>USB部</td><td>再生対応フォーマット: MP3、WMA、FLAC、WAV</td></tr> <tr><td>電源、消費電力</td><td>AC100V、50/60Hz、動作時: 20W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約3.1kg</td></tr> </table>		アンプ部	実用最大出力: 13W + 13W (JEITA 4Ω)	入力出力端子	USBホスト (TypeA) x1	PC入力 (microUSB)	x1、外部入力 (ステレオミニ) x1	Bluetooth R部	バージョン、対応コーデック: 2.1+EDR (Class2)、AAC/SBC	スピーカー部	使用スピーカー: フルレンジ: 9cm ダブルコーン x2 (4Ω)	CDプレーヤー部	再生対応ディスク: 音楽CD、CD-R/RW、MP3、WMA、FLAC、WAV	チューナー部	FM 76.0MHz~95.0MHz、AM 531kHz~1,602kHz	USB部	再生対応フォーマット: MP3、WMA、FLAC、WAV	電源、消費電力	AC100V、50/60Hz、動作時: 20W	質量	約3.1kg
AMP	非常業務遠隔操作器 (40回線)																																														
<table border="1"> <tr><td>出力制御/スイッチ</td><td>40ブロック</td></tr> <tr><td>操作スイッチ</td><td>非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 地震放送停止、表示切替、照明</td></tr> <tr><td>表示</td><td>火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)</td></tr> <tr><td>液晶表示</td><td>5.7型 (10文字x7行) 起動表示、異常表示、点検中表示</td></tr> <tr><td>モニタースピーカー</td><td>出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付</td></tr> <tr><td>出力レベル計</td><td>4点LED</td></tr> <tr><td>アナウンスマイク入力</td><td>-45dB、2kΩ (AC)</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>-20dB、0dB、5kΩ電子平衡</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24V (非常電源部より供給)</td></tr> </table>		出力制御/スイッチ	40ブロック	操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 地震放送停止、表示切替、照明	表示	火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)	液晶表示	5.7型 (10文字x7行) 起動表示、異常表示、点検中表示	モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付	出力レベル計	4点LED	アナウンスマイク入力	-45dB、2kΩ (AC)	外部入力	-20dB、0dB、5kΩ電子平衡	電源	DC24V (非常電源部より供給)																												
出力制御/スイッチ	40ブロック																																														
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、 地震放送停止、表示切替、照明																																														
表示	火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、 通動、通動一斉、発報通動停止、発報放送、 火災放送、非火災放送、地震放送、緊急優先、緊急 (一斉)																																														
液晶表示	5.7型 (10文字x7行) 起動表示、異常表示、点検中表示																																														
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付																																														
出力レベル計	4点LED																																														
アナウンスマイク入力	-45dB、2kΩ (AC)																																														
外部入力	-20dB、0dB、5kΩ電子平衡																																														
電源	DC24V (非常電源部より供給)																																														
<table border="1"> <tr><td>アンプ部</td><td>実用最大出力: 13W + 13W (JEITA 4Ω)</td></tr> <tr><td>入力出力端子</td><td>USBホスト (TypeA) x1</td></tr> <tr><td>PC入力 (microUSB)</td><td>x1、外部入力 (ステレオミニ) x1</td></tr> <tr><td>Bluetooth R部</td><td>バージョン、対応コーデック: 2.1+EDR (Class2)、AAC/SBC</td></tr> <tr><td>スピーカー部</td><td>使用スピーカー: フルレンジ: 9cm ダブルコーン x2 (4Ω)</td></tr> <tr><td>CDプレーヤー部</td><td>再生対応ディスク: 音楽CD、CD-R/RW、MP3、WMA、FLAC、WAV</td></tr> <tr><td>チューナー部</td><td>FM 76.0MHz~95.0MHz、AM 531kHz~1,602kHz</td></tr> <tr><td>USB部</td><td>再生対応フォーマット: MP3、WMA、FLAC、WAV</td></tr> <tr><td>電源、消費電力</td><td>AC100V、50/60Hz、動作時: 20W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約3.1kg</td></tr> </table>		アンプ部	実用最大出力: 13W + 13W (JEITA 4Ω)	入力出力端子	USBホスト (TypeA) x1	PC入力 (microUSB)	x1、外部入力 (ステレオミニ) x1	Bluetooth R部	バージョン、対応コーデック: 2.1+EDR (Class2)、AAC/SBC	スピーカー部	使用スピーカー: フルレンジ: 9cm ダブルコーン x2 (4Ω)	CDプレーヤー部	再生対応ディスク: 音楽CD、CD-R/RW、MP3、WMA、FLAC、WAV	チューナー部	FM 76.0MHz~95.0MHz、AM 531kHz~1,602kHz	USB部	再生対応フォーマット: MP3、WMA、FLAC、WAV	電源、消費電力	AC100V、50/60Hz、動作時: 20W	質量	約3.1kg																										
アンプ部	実用最大出力: 13W + 13W (JEITA 4Ω)																																														
入力出力端子	USBホスト (TypeA) x1																																														
PC入力 (microUSB)	x1、外部入力 (ステレオミニ) x1																																														
Bluetooth R部	バージョン、対応コーデック: 2.1+EDR (Class2)、AAC/SBC																																														
スピーカー部	使用スピーカー: フルレンジ: 9cm ダブルコーン x2 (4Ω)																																														
CDプレーヤー部	再生対応ディスク: 音楽CD、CD-R/RW、MP3、WMA、FLAC、WAV																																														
チューナー部	FM 76.0MHz~95.0MHz、AM 531kHz~1,602kHz																																														
USB部	再生対応フォーマット: MP3、WMA、FLAC、WAV																																														
電源、消費電力	AC100V、50/60Hz、動作時: 20W																																														
質量	約3.1kg																																														

ワイヤレスアンテナ (壁取付型)														
<table border="1"> <tr><td>受信周波数範囲</td><td>806MHz~810MHz</td></tr> <tr><td>ダイポール相対利得</td><td>10dB (ブースターアンプ含む)</td></tr> <tr><td>推奨同軸ケーブル</td><td>5C-FB (B5用)</td></tr> <tr><td>防水性</td><td>JIS保護等級4級</td></tr> <tr><td>アッテネーター</td><td>3段階切替 (広、中、狭)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC3V~15V (同軸ケーブルに直挿)、10mA</td></tr> <tr><td>質量</td><td>145g</td></tr> </table>	受信周波数範囲	806MHz~810MHz	ダイポール相対利得	10dB (ブースターアンプ含む)	推奨同軸ケーブル	5C-FB (B5用)	防水性	JIS保護等級4級	アッテネーター	3段階切替 (広、中、狭)	電源	DC3V~15V (同軸ケーブルに直挿)、10mA	質量	145g
受信周波数範囲	806MHz~810MHz													
ダイポール相対利得	10dB (ブースターアンプ含む)													
推奨同軸ケーブル	5C-FB (B5用)													
防水性	JIS保護等級4級													
アッテネーター	3段階切替 (広、中、狭)													
電源	DC3V~15V (同軸ケーブルに直挿)、10mA													
質量	145g													

ワイヤレスマイクロホン (ハンド型)														
<table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800MHz帯の30波から1波選択</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザー方式</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>5mW/2mW替</td></tr> <tr><td>マイクユニット</td><td>単一指向性エレキレットコンデンサー型</td></tr> <tr><td>アンテナ</td><td>本体内蔵式</td></tr> <tr><td>電源</td><td>単3乾電池または専用充電式電池</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約17.6g (電池含まず)</td></tr> </table>	送信周波数	800MHz帯の30波から1波選択	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	空中線電力	5mW/2mW替	マイクユニット	単一指向性エレキレットコンデンサー型	アンテナ	本体内蔵式	電源	単3乾電池または専用充電式電池	質量	約17.6g (電池含まず)
送信周波数	800MHz帯の30波から1波選択													
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式													
空中線電力	5mW/2mW替													
マイクユニット	単一指向性エレキレットコンデンサー型													
アンテナ	本体内蔵式													
電源	単3乾電池または専用充電式電池													
質量	約17.6g (電池含まず)													

チャージャー (ワイヤレスマイク用)						
<table border="1"> <tr><td>充電方式</td><td>有線点式、約5時間</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、7.5VA</td></tr> <tr><td>質量</td><td>1.2kg</td></tr> </table>	充電方式	有線点式、約5時間	電源	AC100V、7.5VA	質量	1.2kg
充電方式	有線点式、約5時間					
電源	AC100V、7.5VA					
質量	1.2kg					

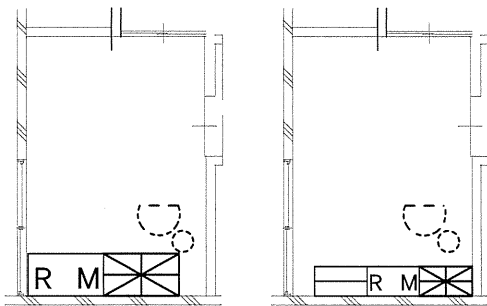
特記事項

緊急地震速報が接続できる仕様とすること
タイマーで起動したい音源、アナウンスを取り込み、設定すること

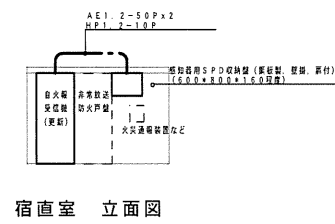
SPDは、下記以上の性能を持つものとする
電源用 クラスII 最大放電電流20kA
信号線用 カテゴリC2、D1 放電電流10kA
既設30回線を見込むこと

上記SPDは、非常放送設備架に組み込むものとする

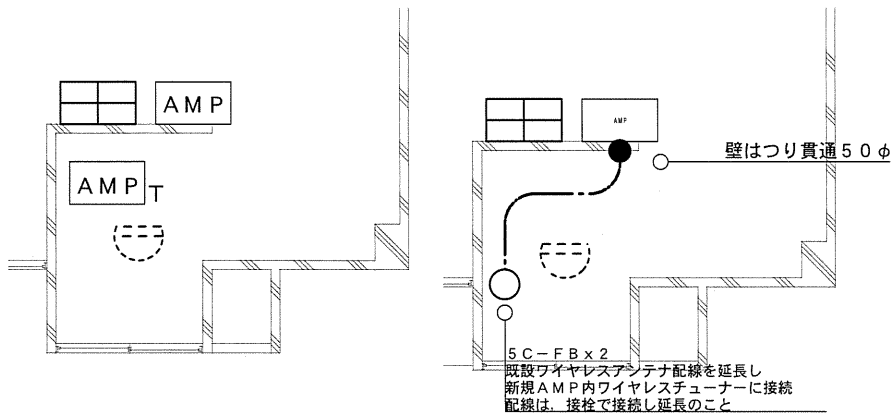
自動火災報知設備	非常放送設備	除去	管理棟	数量	数量	数量	数量
消火栓ボックス併設	ベル	収納		1	2, 3	1	E, V
スポット型熱感知器	差動式2種						
スポット型熱感知器	定温式1種, 75℃						
スポット型熱感知器	定温式1種, 75℃, 防水型						
スポット型熱感知器	定温式特種, 65℃						
スポット型熱感知器	定温式特種, 65℃, 防水型						
スポット型煙感知器	光電式2種			3	5	7	
スポット型煙感知器	光電式3種, 防火・防排煙設備連動用						
スポット型煙感知器	光電式2種, 点検BOX内						1
スポット型煙感知器	光電式分離型 (送光部, 受光部 1セット)			1			
移動式分布型感知器検出器	nは感知器数						
P型1線受信機 (荷重室)	80L			1			
P型1線表示器	80L			1			
事務室非常放送ラック	600W, 40回路			1			
放送室放送機	耐震するカセット, CDデッキなど, 3台組			1			
非常放送連動操作器	ワイヤレスマイク除去			2			
ワイヤレスアンテナ	20L+追加ユニット20L			1			
終端抵抗					3	2	1



宿直室 詳細図 (1/100 A3)

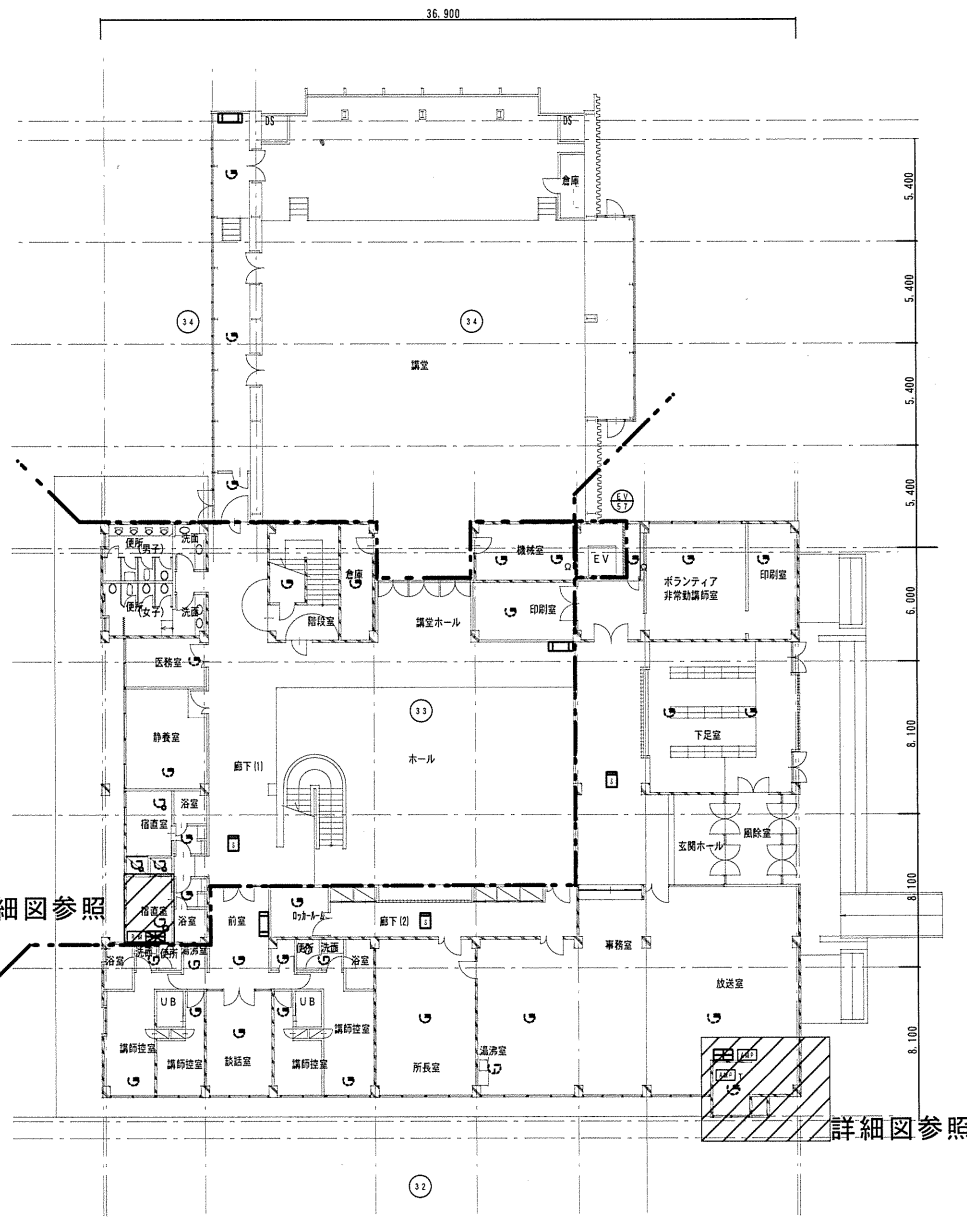


宿直室 立面図

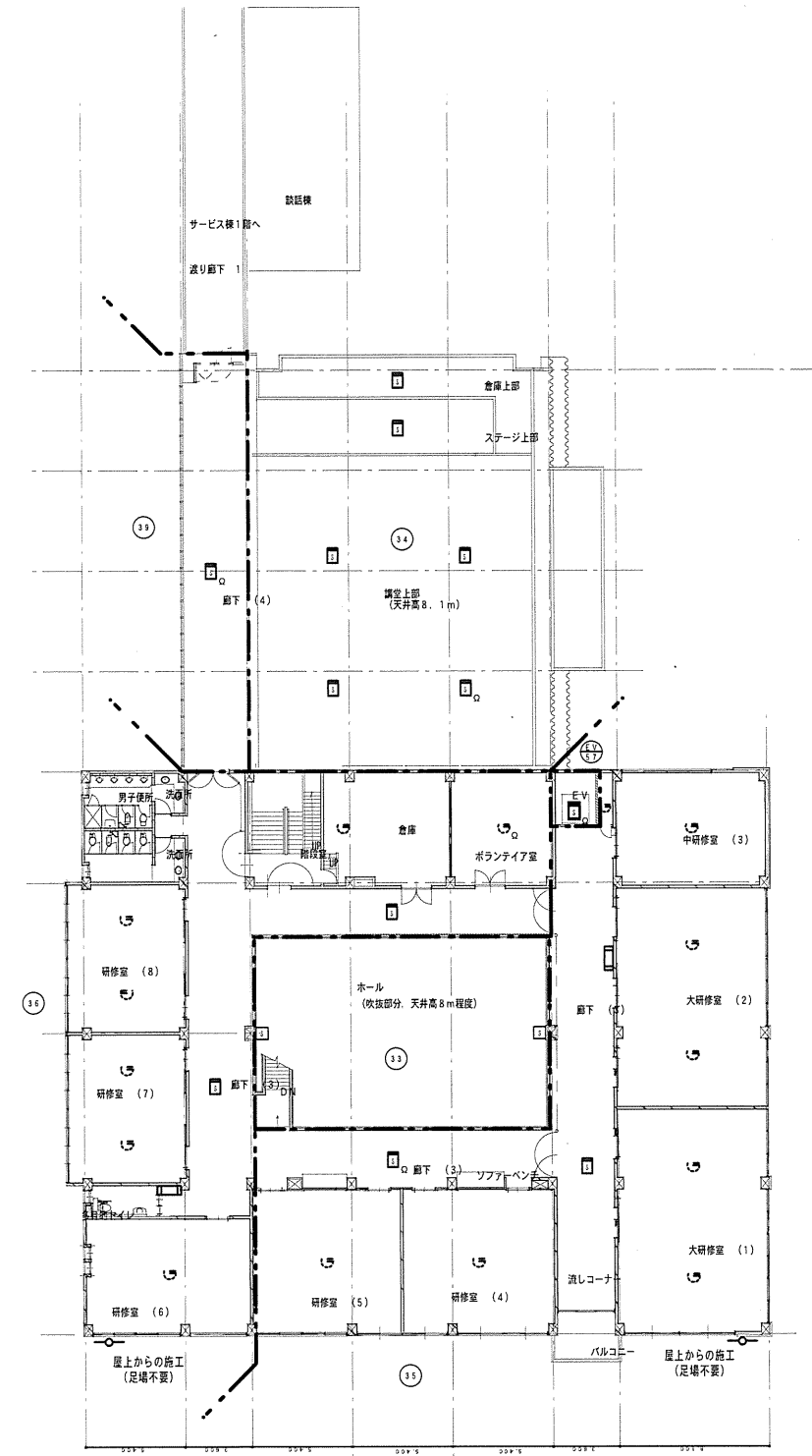


放送室 詳細図 (1/100 A3)

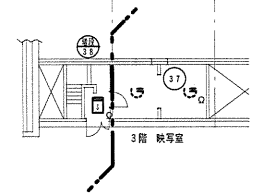
詳細図参照



管理棟1階



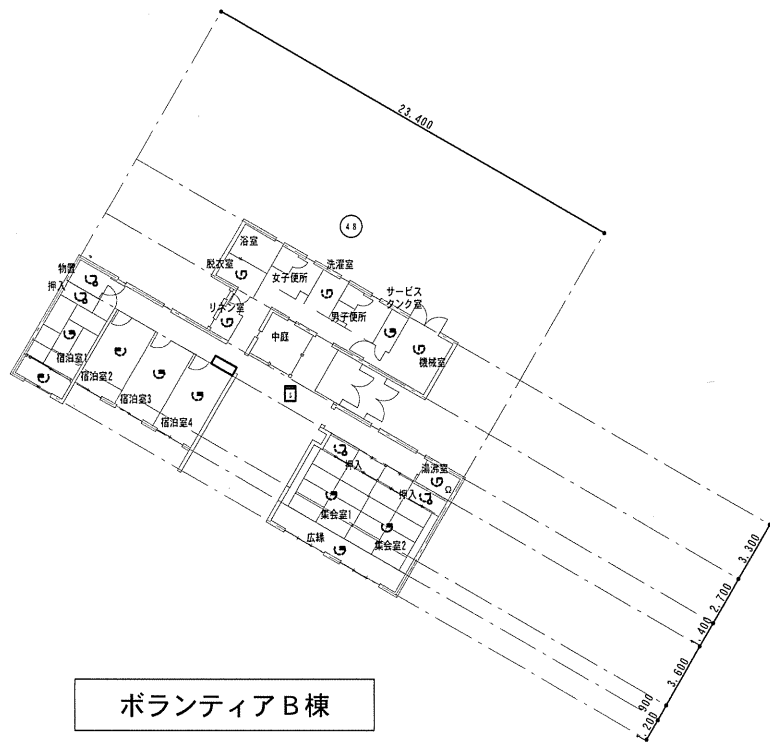
管理棟2階



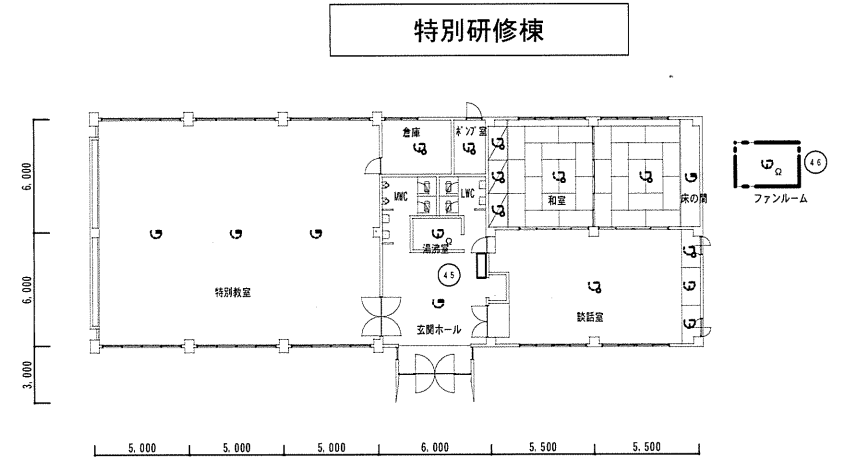
管理棟3階

記 事	独立行政法人 国立青少年教育振興機構				工事名称 国立青少年教育振興機構国立赤城青少年交流の家 自動火災報知設備改修工事 図面名称 管理棟・講堂 改修設備図 縮尺 S=1/400 (A3) 図面番号 E - 04
	施設管理室長	係長	主任	担当	
	ISHII Sekkei				
DRAWING					

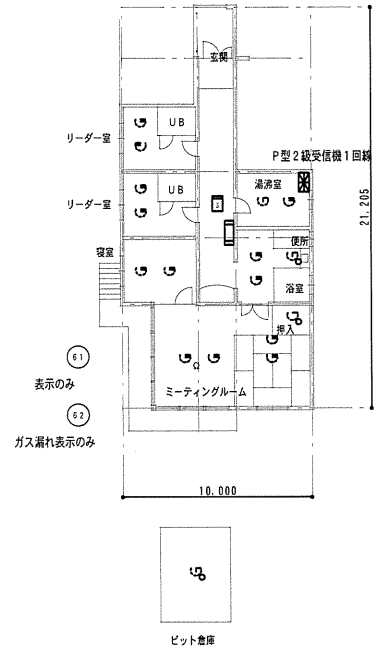
自動火災報知設備 除去		数量	数量	数量	数量
		研修棟	ボラA	武道館	ボラB
①	機器収容箱 消火栓ボックス併設	○ ○ ○ ○	収納		
②	機器収容箱 P型1級 露出型	○ ○ ○ ○	収納	1	1
③	機器収容箱 P型2級 露出型	○ ○ ○ ○	収納	1	1
④	ベル				3
⑤	スポット型熱感知器 差動式2種				
⑥	スポット型熱感知器 定温式1種, 75℃				
⑦	スポット型熱感知器 定温式1種, 75℃, 防水型				
⑧	スポット型熱感知器 定温式特種, 65℃				
⑨	スポット型熱感知器 定温式特種, 65℃, 防水型				
⑩	スポット型煙感知器 光電式2種		1	1	1
⑪	スポット型煙感知器 光電式3種 防火・防排煙設備連動用				
⑫	スポット型煙感知器 光電式2種 点検BOX内				
⑬	スポット型煙感知器 光電式分離型 (送光部, 受光部 1セット)				
⑭	差動式分布型感知器検出部 nは感知器数				
⑮	P型2級受信機		1		
⑯	終端抵抗				



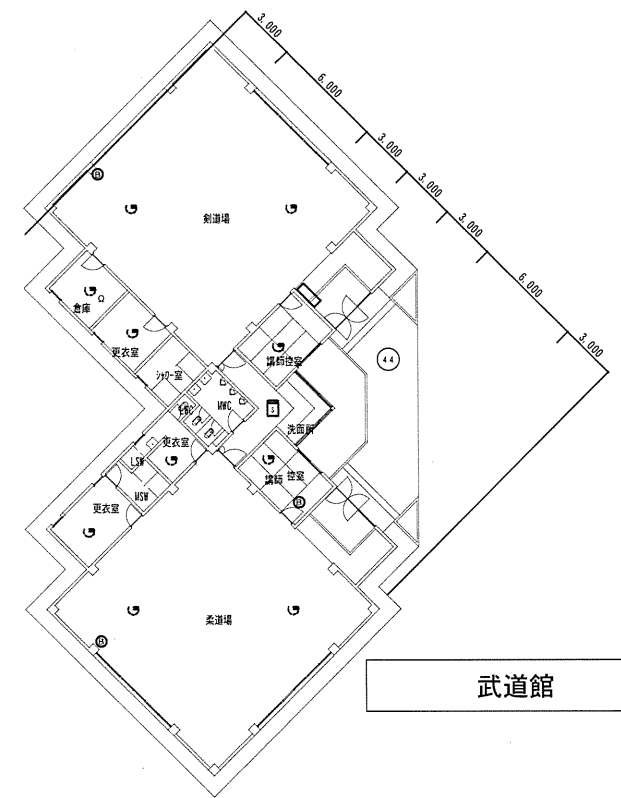
ボランティアB棟



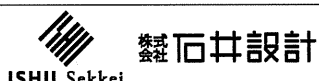
特別研修棟



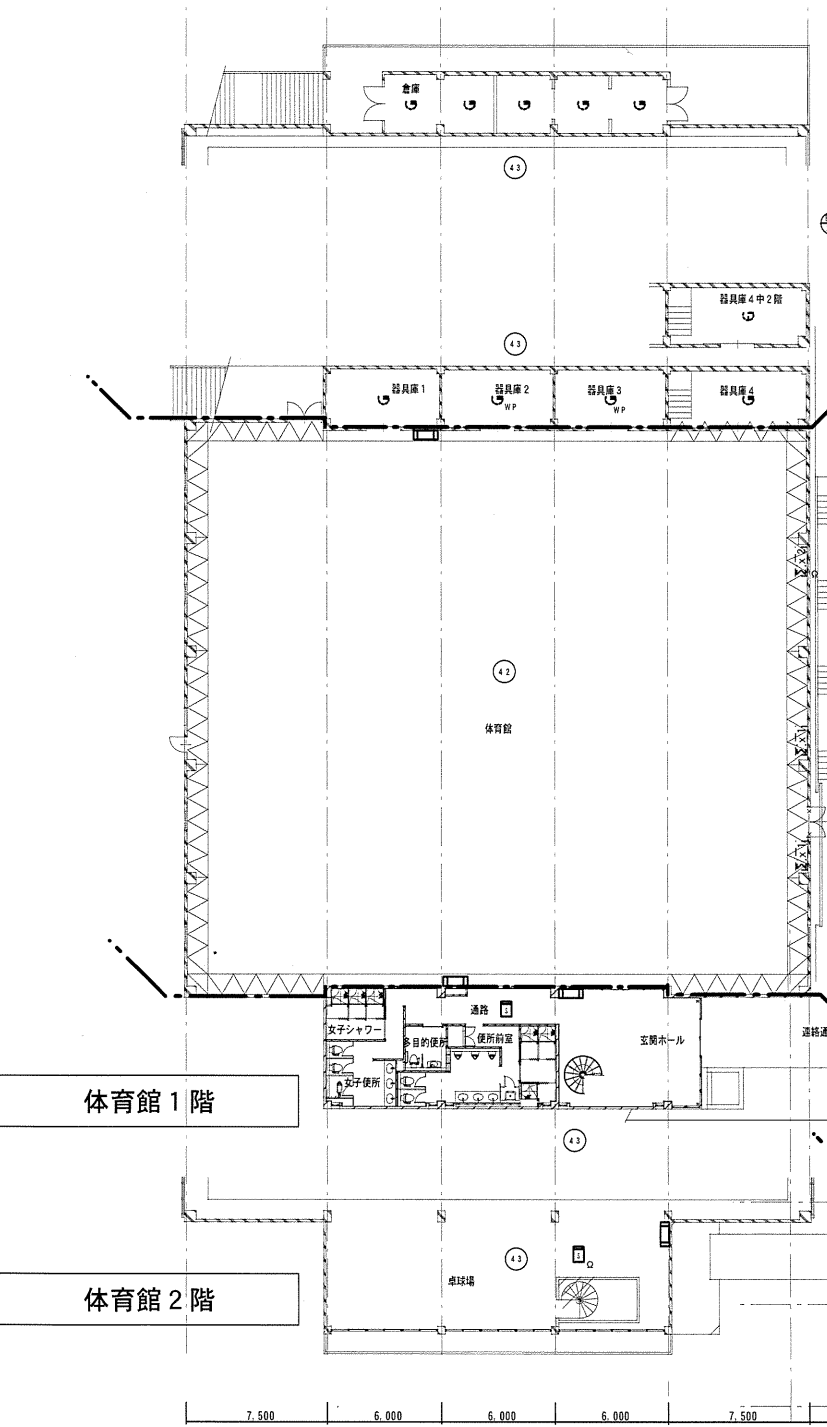
ボランティアA棟



武道館

記 事	独立行政法人 国立青少年教育振興機構				 株式会社 石井設計 ISHII Sekkei	DRAWING	工事名称	国立青少年教育振興機構国立赤城青少年交流の家 自動火災報知設備改修工事	縮尺 S=1/400 (A3)	図面番号 E - 05
	施設管理室長	係長	主任	担当			図面名称			
							ボランティアA棟, B棟, 武道館, 特別研修棟 改修設備図			

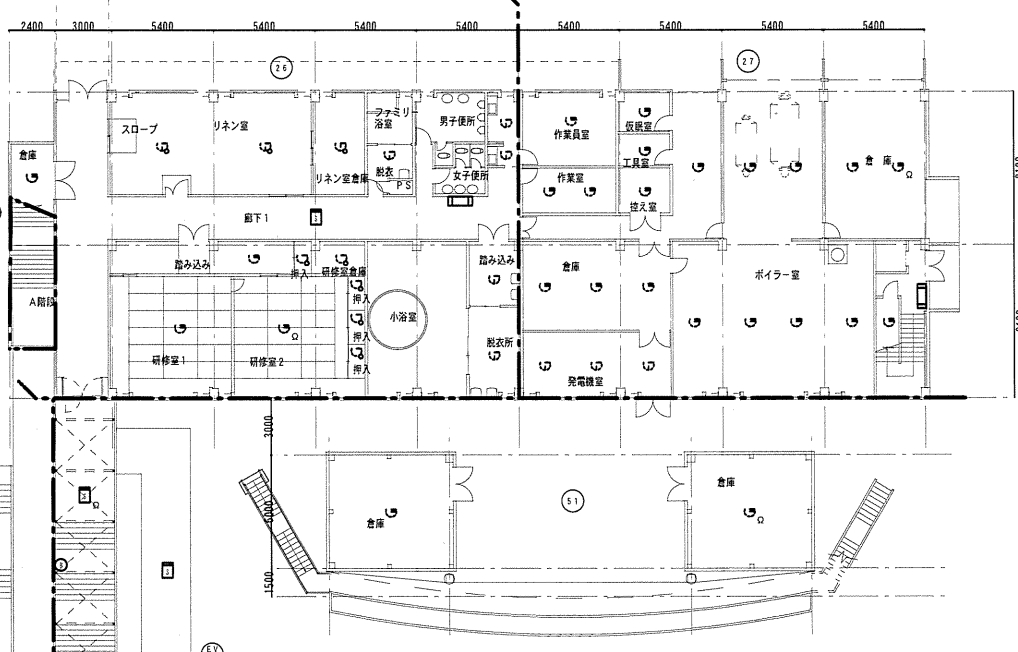
体育館 2階 (外部)



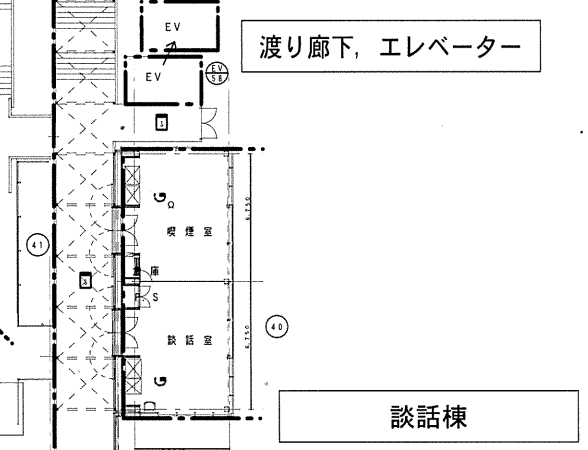
体育館 1階

体育館 2階

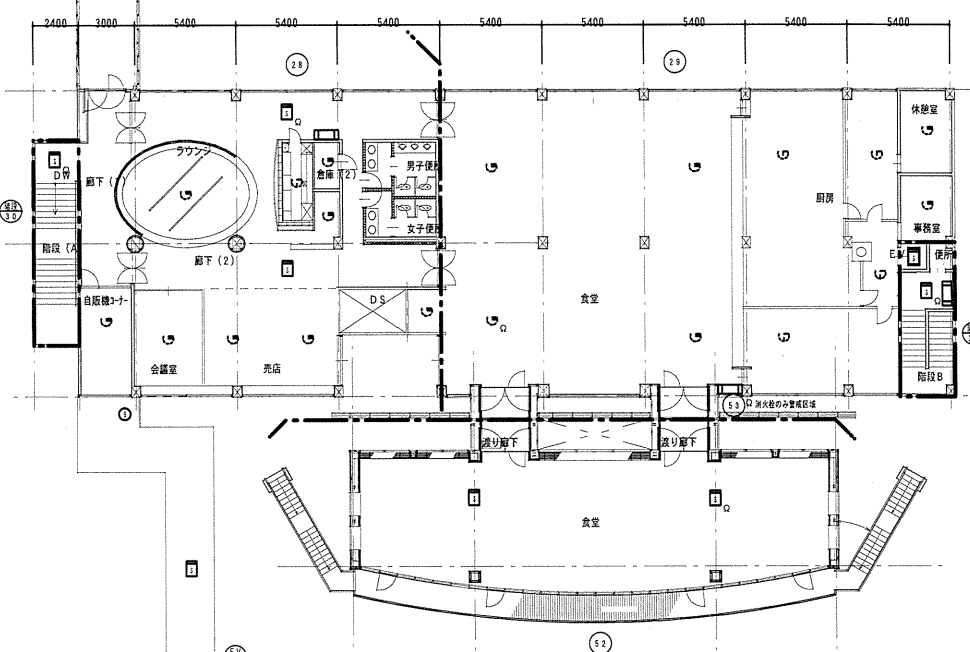
サービス棟 1階



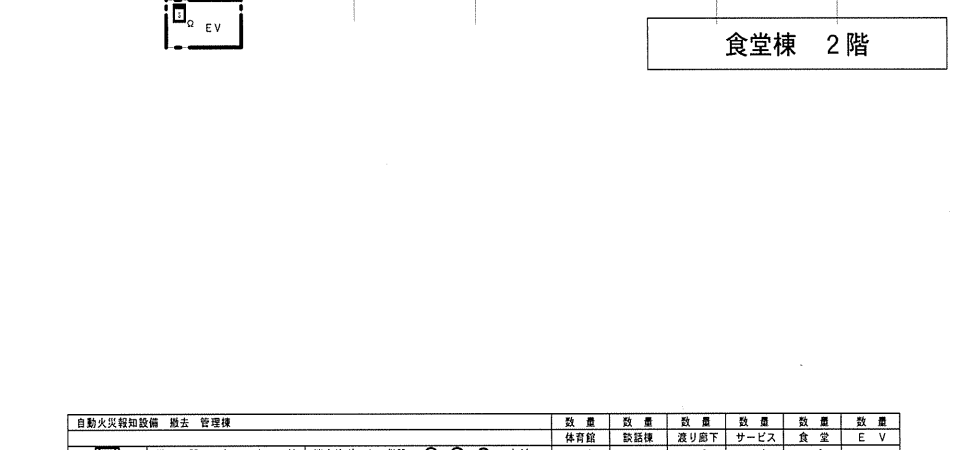
食堂棟 1階



サービス棟 2階



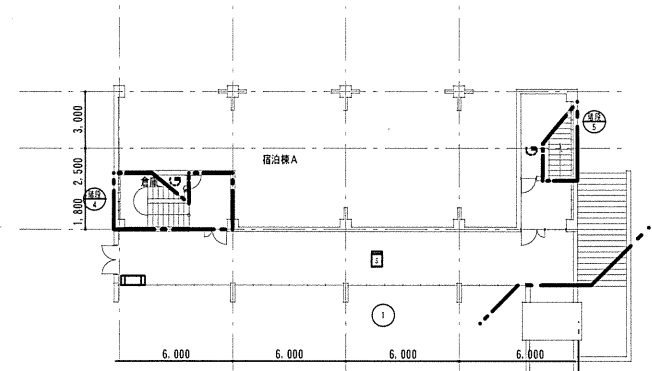
食堂棟 2階



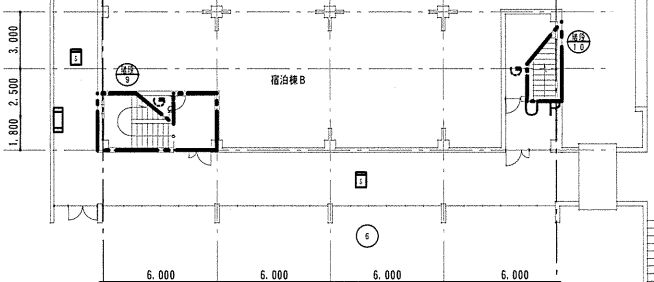
自動火災報知設備 除去 管理棟		数量	数量	数量	数量	数量	数量
		体育館	談話棟	渡り廊下	サービス	食堂	E V
☐	機器 収容 箱 消火栓ボックス併設	4		1	4	1	
☐	機器 収容 箱 P型1級 露出型						
☐	機器 収容 箱 P型2級 露出型						
○	ベル		1	1			
○	スポット型 煙感知器 差動式2種						
○	スポット型 煙感知器 差動式2種 防水型						
○	スポット型 煙感知器 定温式1種 7.5℃						
○	スポット型 煙感知器 定温式1種 7.5℃ 防水型						
○	スポット型 煙感知器 定温式特種 6.5℃						
○	スポット型 煙感知器 定温式特種 6.5℃ 防水型						
○	スポット型 煙感知器 光電式2種	2	4	6	2		
○	スポット型 煙感知器 光電式3種 防火・防排煙設備連動用						
○	スポット型 煙感知器 光電式2種 点検BOX内			1		1	
○	スポット型 煙感知器 光電式分群型 (送光部、受光部 1セット)						
⊗x2	差動式分群型感知器検出部						
⊗x1	差動式分群型感知器検出部						
○	終端抵抗	1	1	4	1	1	

記	独立行政法人 国立青少年教育振興機構				工事名称 国立青少年教育振興機構国立赤城青少年交流の家 自動火災報知設備改修工事	縮尺 S=1/400 (A3)	図面番号 E - 06
	施設管理室長	係長	主任	担当			
事					 ISHII Sekkei	DRAWING	図面名称 サービス棟, 食堂棟, 体育館, 談話棟 改修設備図

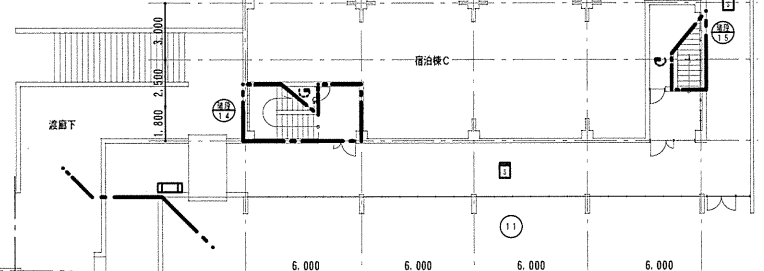
記号	機器	収容箱	設置場所	数量
□	機器	収容箱	消火栓ボックス併設	5
□	機器	収容箱	P型1級 露出型	5
□	機器	収容箱	P型2級 露出型	5
○			ベル	
○	スポット型熱感知器		差動式2種	
○	スポット型熱感知器		定温式1種, 7.5℃	
○	スポット型熱感知器		定温式1種, 7.5℃, 防水型	
○	スポット型熱感知器		定温式特種, 6.5℃	
○	スポット型熱感知器		定温式特種, 6.5℃, 防水型	
○	スポット型煙感知器		光電式2種	9
○	スポット型煙感知器		光電式3種 防火・防排煙設備連動用	
○	スポット型煙感知器		光電式2種 点検BOX付	
○	スポット型煙感知器		光電式分離型 (送光部, 受光部 1セット)	
○	差動式分布型感知器検出部		nは感知器数	
○	終端抵抗			



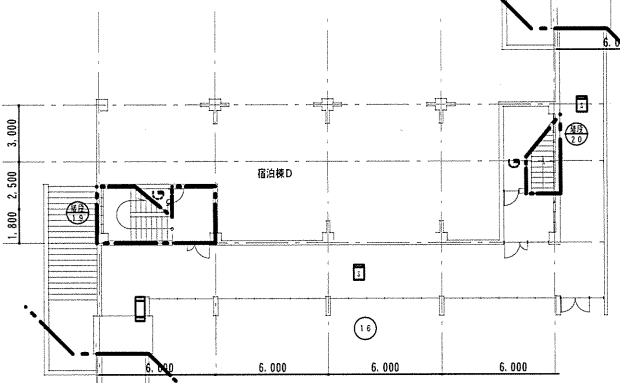
A棟 1階



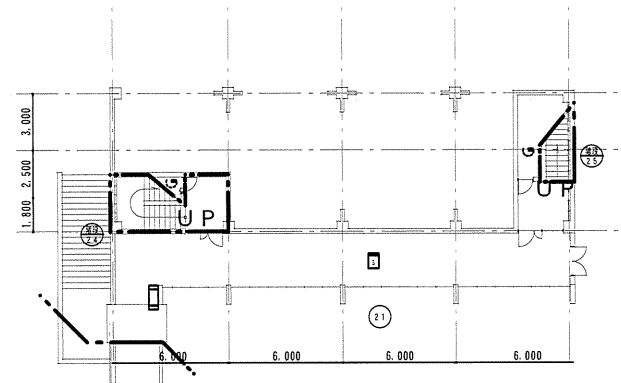
B棟 1階



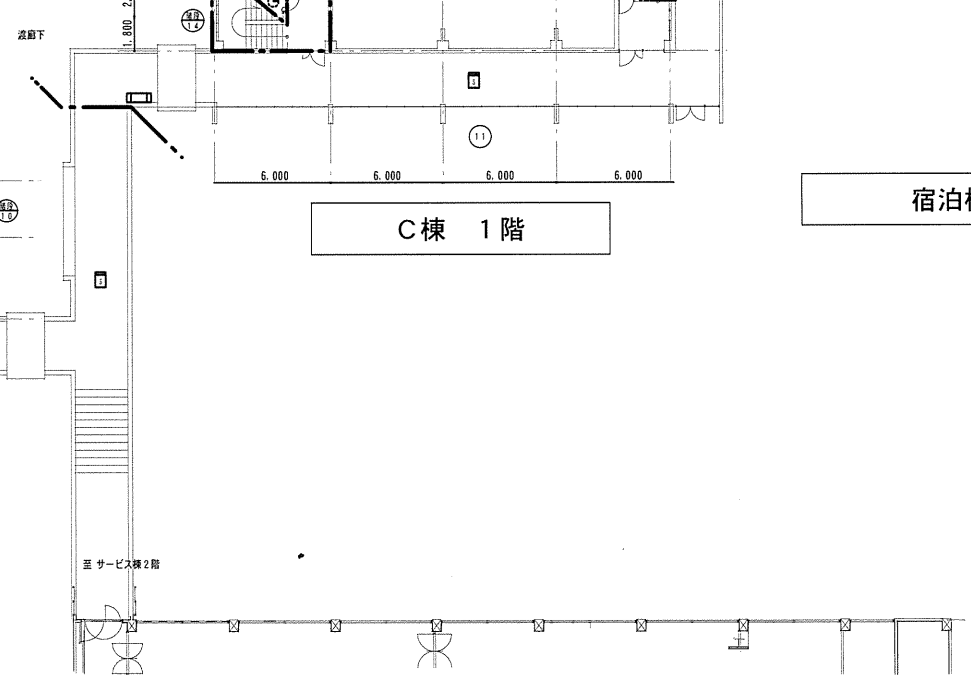
C棟 1階



D棟 1階








E棟 1階



宿泊棟

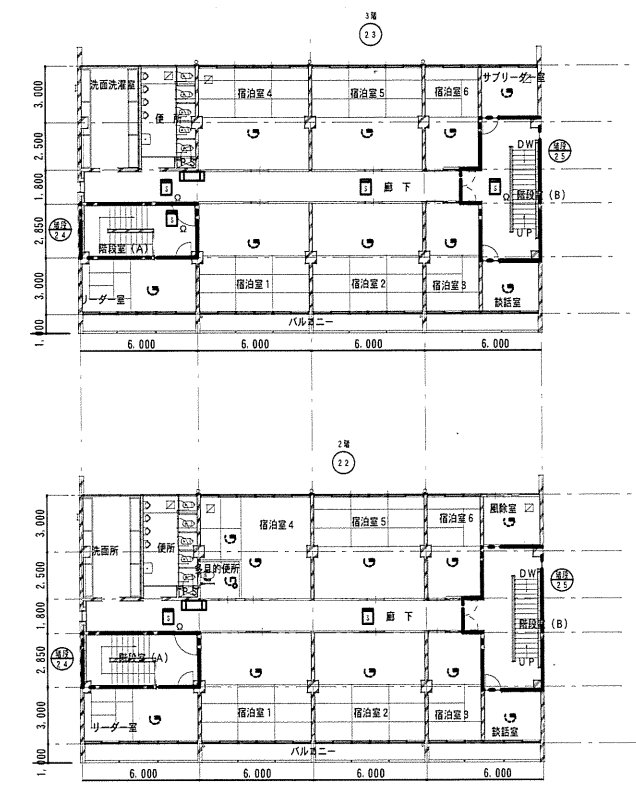


記 事	独立行政法人 国立青少年教育振興機構				工事名称 国立青少年教育振興機構国立赤城青少年交流の家 自動火災報知設備改修工事	縮尺 S=1/400 (A3)	図面番号 E - 07
	施設管理室長	係長	主任	担当			
	   						
 石井設計 ISHII Sekkei					DRAWING	図面名称 宿泊棟 1階 改修設備図	

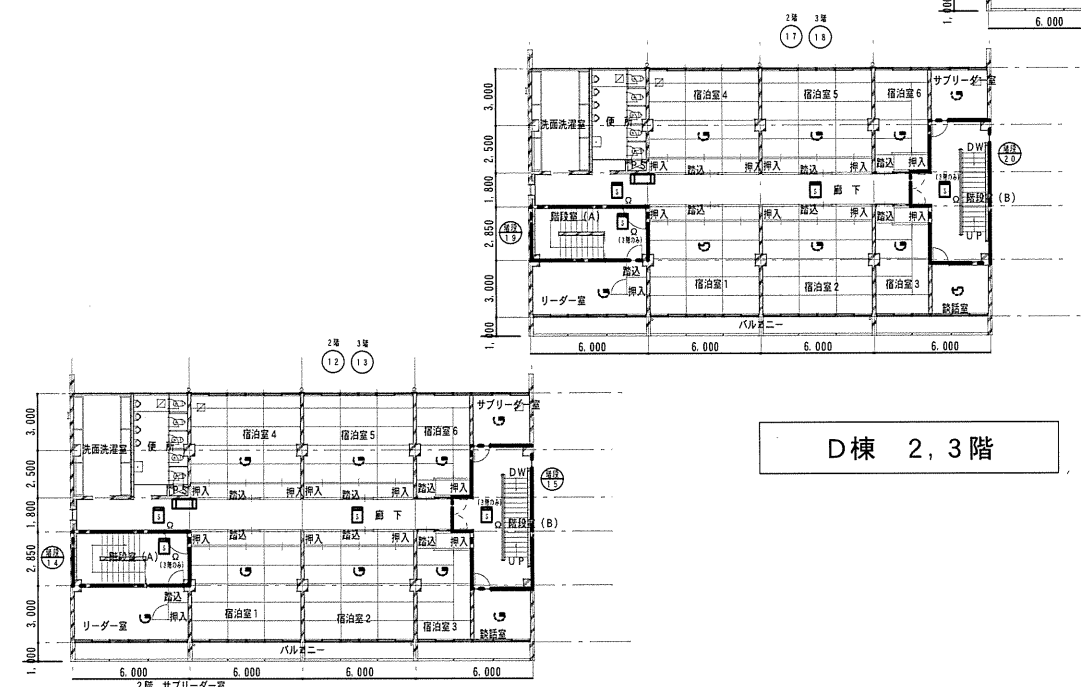
自動火災報知設備 除去 宿泊棟 2, 3階		数量
□	機器収容箱 消火栓ボックス併設	○ ○ ○ ○ 収納 10
□	機器収容箱 P型1級 露出型	○ ○ ○ ○ 収納
□	機器収容箱 P型2級 露出型	○ ○ ○ ○ 収納
○		ベル
○	スポット型熱感知器 差動式2種	
○	スポット型熱感知器 定温式1種, 75℃	
○	スポット型熱感知器 定温式1種, 75℃, 防水型	
○	スポット型熱感知器 定温式特種, 65℃	
○	スポット型熱感知器 定温式特種, 65℃, 防水型	
○	スポット型煙感知器 光電式2種	32
○	スポット型煙感知器 光電式3種 防火・防排煙設備連動用	
○	スポット型煙感知器 光電式2種 点検BOX付	
○	スポット型煙感知器 光電式分離型 (送光部, 受光部 1セット)	
⊗	差動式分布型感知器検出部 nは感知器数	
○	終端抵抗	20

E棟 3階

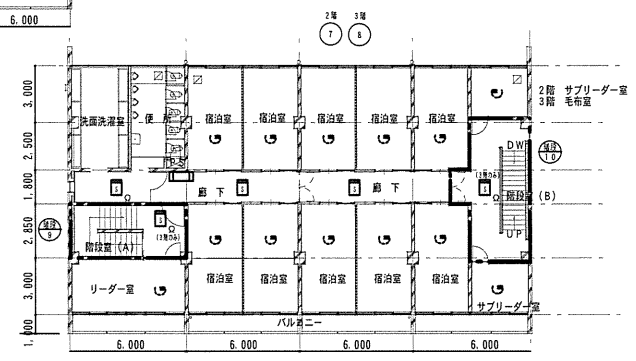
E棟 2階



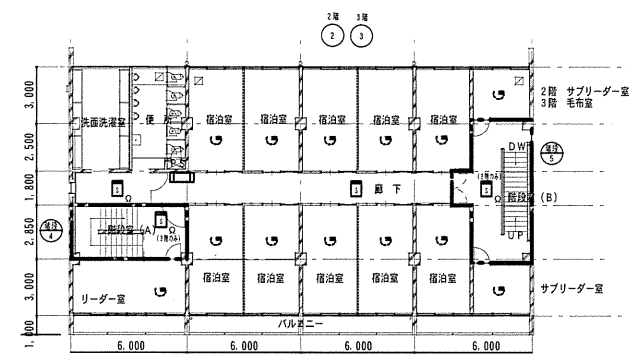
D棟 2, 3階



C棟 2, 3階



A棟 2, 3階

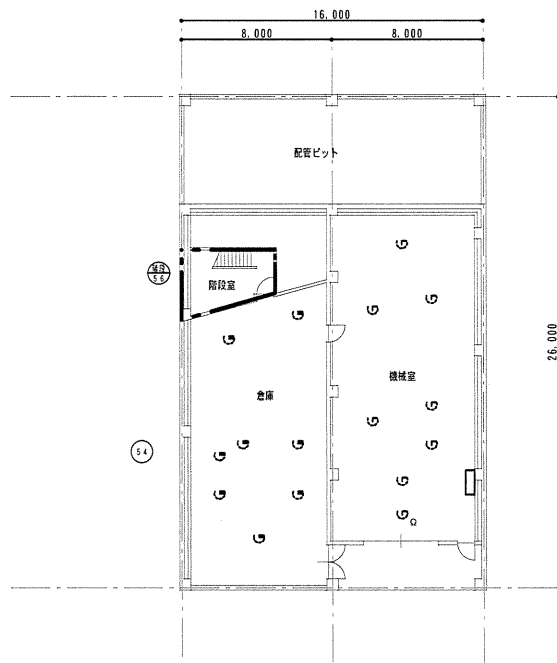


B棟 2, 3階

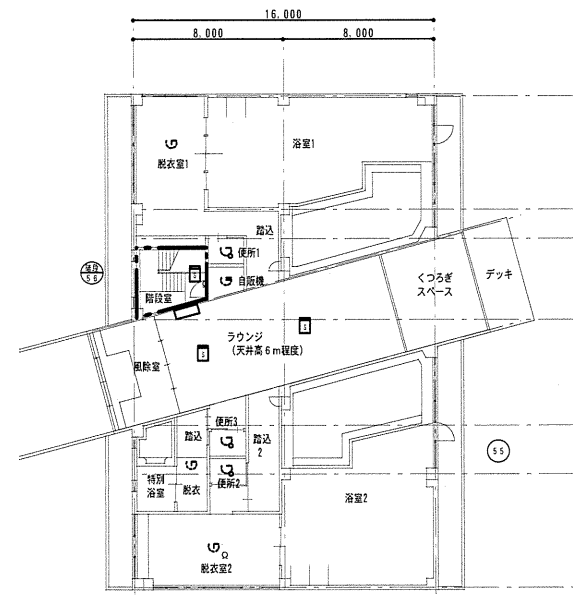
宿泊棟



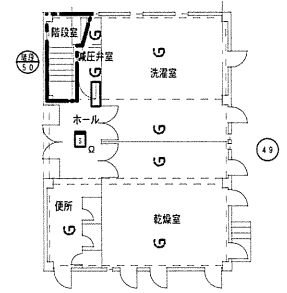
記 事	独立行政法人 国立青少年教育振興機構				ISHII Sekkei	DRAWING	工事名称	縮尺	図面番号
	施設管理室長	係長	主任	担当			国立青少年教育振興機構国立赤城青少年交流の家 自動火災報知設備改修工事		
							図面名称		
							宿泊棟 2, 3階 改修設備図		



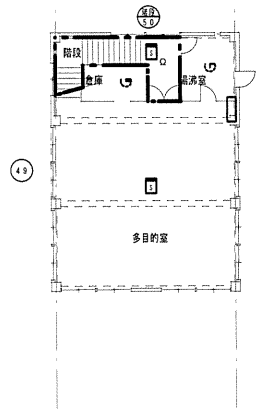
浴室棟地階



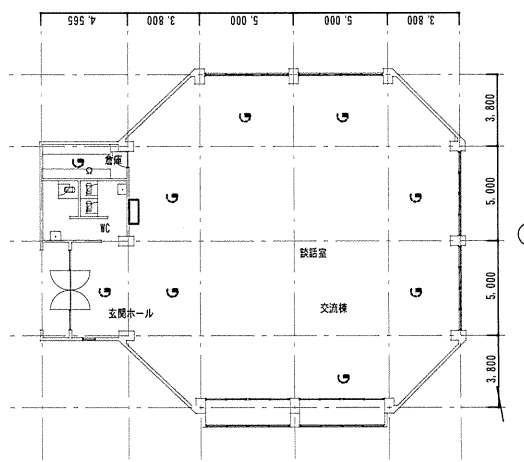
浴室棟1F



ブレイルーム1F



ブレイルーム2F



アクティビティホール

自動火災報知設備 撤去 管理棟		数量	数量	数量
		浴室棟	ブレイルーム	アクティブ
1	機器 収容箱 消火栓ボックス併設	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
2	機器 収容箱 P型1級 露出型	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
2	機器 収容箱 P型2級 露出型	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
○		ベル		
○	スポット型熱感知器	差動式2種		
○	スポット型熱感知器	差動式2種 防水型		
○	スポット型熱感知器	定温式1種 75℃		
○	スポット型熱感知器	定温式1種 75℃ 防水型		
○	スポット型熱感知器	定温式特種 65℃		
○	スポット型熱感知器	定温式特種 65℃ 防水型		
○	スポット型煙感知器	光電式2種	3	3
○	スポット型煙感知器	光電式3種 防火・防動燃設備適用		
○	スポット型煙感知器	光電式2種 点検BOX付		
○	スポット型煙感知器	光電式分離型 (送光源、受光源 1セット)		
○	差動式分布型感知器検出部			
○	差動式分布型感知器検出部			
○	終端抵抗		1	2