

# 熊本県立大学長寿命化改修（建築）工事 (第1・第2クラブ室)

図面番号	図面名稱	縮尺	図面番号	図面名稱	縮尺
	【 共通 】				
A-01	建築改修工事特記仕様書（その1）	-	1A-10	改修図（7）	A1版：1/50 A3版：1/100
A-02	建築改修工事特記仕様書（その2）	-	1A-11	改修図（8）	A1版：1/50 A3版：1/100
A-03	建築改修工事特記仕様書（その3）	-	1A-12	改修図（9）	A1版：1/50 A3版：1/100
A-04	建築改修工事特記仕様書（その4）	-	1A-13	改修図（10）	A1版：1/50 A3版：1/100
A-05	建築改修工事特記仕様書（その5）	-			
A-06	下地補修特記仕様書	-		【 第2クラブ室 】	
A-07	工事概要表・共通事項・付近見取図・配置図	-	2A-01	内部仕上表	-
			2A-02	平面図・屋根伏図（参考図）・建具表	A1版：1/100 A3版：1/200
	【 第1クラブ室 】		2A-03	改修図（1）	A1版：1/50 A3版：1/100
1A-01	内部仕上げ表（1）	-	2A-04	改修図（2）	A1版：1/50 A3版：1/100
1A-02	内部仕上げ表（2）	-	2A-05	改修図（3）	A1版：1/50 A3版：1/100
1A-03	平面図・屋根伏図（参考図）・建具表	A1版：1/150 A3版：1/300	2A-06	改修図（4）	A1版：1/50 A3版：1/100
1A-04	改修図（1）	A1版：1/50 A3版：1/100	2A-07	改修図（5）	A1版：1/50 A3版：1/100
1A-05	改修図（2）	A1版：1/50 A3版：1/100			
1A-06	改修図（3）	A1版：1/50 A3版：1/100			
1A-07	改修図（4）	A1版：1/50 A3版：1/100			
1A-08	改修図（5）	A1版：1/50 A3版：1/100			
1A-09	改修図（6）	A1版：1/50 A3版：1/100			

熊本県建築改修工事特記仕様書																																																																																																																																																																																																																																							
I 工事概要																																																																																																																																																																																																																																							
1 工事名称	熊本県立大学長寿命化改修(建築)工事 (第1・第2クラブ室棟)																																																																																																																																																																																																																																						
2 工事場所	熊本県熊本市東区月出3丁目1番100号(キャンパス) 地内																																																																																																																																																																																																																																						
3 建物概要																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>建物名称</th> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>延面積(m<sup>2</sup>)</th> <th>消防法施行令別表第1区分</th> <th>備考</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 第1クラブ室</td><td>RC</td><td>平屋</td><td>456</td><td>(7)</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>2 第2クラブ室</td><td>CB</td><td>2F</td><td>507.4</td><td>(7)</td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr> </tbody> </table>								建物名称	構造	階数	延面積(m <sup>2</sup> )	消防法施行令別表第1区分	備考			1 第1クラブ室	RC	平屋	456	(7)				2 第2クラブ室	CB	2F	507.4	(7)				3								4																																																																																																																																																																																															
建物名称	構造	階数	延面積(m <sup>2</sup> )	消防法施行令別表第1区分	備考																																																																																																																																																																																																																																		
1 第1クラブ室	RC	平屋	456	(7)																																																																																																																																																																																																																																			
2 第2クラブ室	CB	2F	507.4	(7)																																																																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																																																																							
4																																																																																																																																																																																																																																							
※ 延床面積に基づき定められた風速 (V0) ( m/sec )																																																																																																																																																																																																																																							
※ 延床面積に基づき定められた監督員基準 ( )																																																																																																																																																																																																																																							
※ 地表面粗度区分 I II III IV																																																																																																																																																																																																																																							
4 工事項目 (電気設備工事) ○印を付したもの																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>建物名</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 電灯・コンセント設備</td><td>斜線</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>屋外</td></tr> <tr><td>2 駐線・動力設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3 電気設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4 雷保護設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5 受電設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6 電力変換設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7 純電設機</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8 樹内音源通信設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9 電話・構内交換設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10 倍幅表示装置</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11 映像・音響設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12 ポンプ装置</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13 脱水装置</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14 呼出装置</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15 デジタル共同受信設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16 テレビ電波障害防除設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17 監視カメラ設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18 入退室連絡設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19 自動火災警報設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20 自動警報・非常警報設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21 中央制御機器設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22 防犯設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23 電気測定設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24 外灯設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25 構内配管路</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26 構内配電路</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27 撤去工事</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>								建物名	1	2	3	4	5	6	7	1 電灯・コンセント設備	斜線						屋外	2 駐線・動力設備								3 電気設備								4 雷保護設備								5 受電設備								6 電力変換設備								7 純電設機								8 樹内音源通信設備								9 電話・構内交換設備								10 倍幅表示装置								11 映像・音響設備								12 ポンプ装置								13 脱水装置								14 呼出装置								15 デジタル共同受信設備								16 テレビ電波障害防除設備								17 監視カメラ設備								18 入退室連絡設備								19 自動火災警報設備								20 自動警報・非常警報設備								21 中央制御機器設備								22 防犯設備								23 電気測定設備								24 外灯設備								25 構内配管路								26 構内配電路								27 撤去工事							
建物名	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																
1 電灯・コンセント設備	斜線						屋外																																																																																																																																																																																																																																
2 駐線・動力設備																																																																																																																																																																																																																																							
3 電気設備																																																																																																																																																																																																																																							
4 雷保護設備																																																																																																																																																																																																																																							
5 受電設備																																																																																																																																																																																																																																							
6 電力変換設備																																																																																																																																																																																																																																							
7 純電設機																																																																																																																																																																																																																																							
8 樹内音源通信設備																																																																																																																																																																																																																																							
9 電話・構内交換設備																																																																																																																																																																																																																																							
10 倍幅表示装置																																																																																																																																																																																																																																							
11 映像・音響設備																																																																																																																																																																																																																																							
12 ポンプ装置																																																																																																																																																																																																																																							
13 脱水装置																																																																																																																																																																																																																																							
14 呼出装置																																																																																																																																																																																																																																							
15 デジタル共同受信設備																																																																																																																																																																																																																																							
16 テレビ電波障害防除設備																																																																																																																																																																																																																																							
17 監視カメラ設備																																																																																																																																																																																																																																							
18 入退室連絡設備																																																																																																																																																																																																																																							
19 自動火災警報設備																																																																																																																																																																																																																																							
20 自動警報・非常警報設備																																																																																																																																																																																																																																							
21 中央制御機器設備																																																																																																																																																																																																																																							
22 防犯設備																																																																																																																																																																																																																																							
23 電気測定設備																																																																																																																																																																																																																																							
24 外灯設備																																																																																																																																																																																																																																							
25 構内配管路																																																																																																																																																																																																																																							
26 構内配電路																																																																																																																																																																																																																																							
27 撤去工事																																																																																																																																																																																																																																							
5 工事項目 (機械設備工事) ○印を付したもの																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>工事項目</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 空気調和設備</td><td>斜線</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>屋外</td></tr> <tr><td>2 换気設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3 排煙設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4 自動制御設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5 衛生器具設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6 水栓設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7 排水設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8 給湯設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9 消火設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10 防音設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11 ガス設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12 淨化槽設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13 界限設置設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14 撤去工事</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>								工事項目	1	2	3	4	5	6	7	1 空気調和設備	斜線						屋外	2 换気設備								3 排煙設備								4 自動制御設備								5 衛生器具設備								6 水栓設備								7 排水設備								8 給湯設備								9 消火設備								10 防音設備								11 ガス設備								12 淨化槽設備								13 界限設置設備								14 撤去工事																																																																																																															
工事項目	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																
1 空気調和設備	斜線						屋外																																																																																																																																																																																																																																
2 换気設備																																																																																																																																																																																																																																							
3 排煙設備																																																																																																																																																																																																																																							
4 自動制御設備																																																																																																																																																																																																																																							
5 衛生器具設備																																																																																																																																																																																																																																							
6 水栓設備																																																																																																																																																																																																																																							
7 排水設備																																																																																																																																																																																																																																							
8 給湯設備																																																																																																																																																																																																																																							
9 消火設備																																																																																																																																																																																																																																							
10 防音設備																																																																																																																																																																																																																																							
11 ガス設備																																																																																																																																																																																																																																							
12 淨化槽設備																																																																																																																																																																																																																																							
13 界限設置設備																																																																																																																																																																																																																																							
14 撤去工事																																																																																																																																																																																																																																							
6 設備要項 (機械設備工事)																																																																																																																																																																																																																																							
(本工事における工事項目ごとの要項を示すもので仕様を規定するものではない ○印を付けたものが該当項目となる)																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>空気調和方式</th> <th>ダクト方式 (中央・各階ユニット) · ECU方式 · フィルタ方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>主要熱源機器</td><td>・空気熱ヒートポンプユニット · 吸収冷温水機 · ハイブリッド空気調和機 · マルチバッケージ型空気調和機 · ガスエンジンヒートポンプ式空気調和機</td></tr> <tr> <td>換気設備</td><td>・機械換気 (有・無) · 電気式 · デジタル式</td> </tr> <tr> <td>排水設備</td><td>・水道直結方式 · 高層タクシ方式 (上水・井水・中水) · ボンブ直送方式 (上水・井水・中水) · 増圧ポンプ方式</td> </tr> <tr> <td>排水設備</td><td>・ポンプ排水 (有・無) · 公共下水道 · し尿浄化槽 · 集水槽排水先 (公共下水道 · し尿浄化槽)</td> </tr> <tr> <td>消火設備</td><td>・屋内消火栓 (1号 - 2号) · 屋外消火栓 · 連結栓式 · 連絡栓式 · 洗消栓 · 洗消栓 (有) · 洗消栓 (無) · フード等用簡易自動消火栓</td> </tr> <tr> <td>ガス設備</td><td>・都市ガス (供給業者種別: 完然瓦 MJ/m<sup>3</sup>) · 液化石油ガス</td> </tr> </tbody> </table>								空気調和方式	ダクト方式 (中央・各階ユニット) · ECU方式 · フィルタ方式	主要熱源機器	・空気熱ヒートポンプユニット · 吸収冷温水機 · ハイブリッド空気調和機 · マルチバッケージ型空気調和機 · ガスエンジンヒートポンプ式空気調和機	換気設備	・機械換気 (有・無) · 電気式 · デジタル式	排水設備	・水道直結方式 · 高層タクシ方式 (上水・井水・中水) · ボンブ直送方式 (上水・井水・中水) · 増圧ポンプ方式	排水設備	・ポンプ排水 (有・無) · 公共下水道 · し尿浄化槽 · 集水槽排水先 (公共下水道 · し尿浄化槽)	消火設備	・屋内消火栓 (1号 - 2号) · 屋外消火栓 · 連結栓式 · 連絡栓式 · 洗消栓 · 洗消栓 (有) · 洗消栓 (無) · フード等用簡易自動消火栓	ガス設備	・都市ガス (供給業者種別: 完然瓦 MJ/m <sup>3</sup> ) · 液化石油ガス																																																																																																																																																																																																																		
空気調和方式	ダクト方式 (中央・各階ユニット) · ECU方式 · フィルタ方式																																																																																																																																																																																																																																						
主要熱源機器	・空気熱ヒートポンプユニット · 吸収冷温水機 · ハイブリッド空気調和機 · マルチバッケージ型空気調和機 · ガスエンジンヒートポンプ式空気調和機																																																																																																																																																																																																																																						
換気設備	・機械換気 (有・無) · 電気式 · デジタル式																																																																																																																																																																																																																																						
排水設備	・水道直結方式 · 高層タクシ方式 (上水・井水・中水) · ボンブ直送方式 (上水・井水・中水) · 増圧ポンプ方式																																																																																																																																																																																																																																						
排水設備	・ポンプ排水 (有・無) · 公共下水道 · し尿浄化槽 · 集水槽排水先 (公共下水道 · し尿浄化槽)																																																																																																																																																																																																																																						
消火設備	・屋内消火栓 (1号 - 2号) · 屋外消火栓 · 連結栓式 · 連絡栓式 · 洗消栓 · 洗消栓 (有) · 洗消栓 (無) · フード等用簡易自動消火栓																																																																																																																																																																																																																																						
ガス設備	・都市ガス (供給業者種別: 完然瓦 MJ/m <sup>3</sup> ) · 液化石油ガス																																																																																																																																																																																																																																						
※注意事項																																																																																																																																																																																																																																							
① 工事用資材、機材、建設副産物等の過積載をしないこと。 ② 過積載を行なっている資材納入業者から、資材を輸入しないこと。 ③ 資材等の過積載を防止するため、資材の輸入等に当たっては、資材納入業者の利益を不当に与えることの無いようにすること。 ④ さし棒の装着又は荷物横置装置の不正改造を行なったダンプトラック等が、工事現場に入出しないようにすること。 ⑤ 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ同団体への加入者の使用の促進に努めること。 ⑥ 下請契約の相手方又是資材納入業者の選定にあたっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に際しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。 ⑦ ①から⑥の事項につき、下請契約における受注者を指導すること。																																																																																																																																																																																																																																							
熊本県建築改修工事特記仕様書																																																																																																																																																																																																																																							
				建築士事務所名		一級建築士事務所登録 555 号 株式会社 太宏設計事務所																																																																																																																																																																																																																																	
				設計者氏名		一級建築士大臣登録第 366297 号 平田 有希雄																																																																																																																																																																																																																																	
				図面名称		熊本県建築改修工事特記仕様書 (その1)																																																																																																																																																																																																																																	
						図面番号 A-01																																																																																																																																																																																																																																	

(1. 5. 2) [1. 6. 2]

(1. 6. 9) [1. 6. 9]

(1. 7. 1) [1. 8. 1] [1. 8. 3]

[2. 3. 1] [2. 3. 1] [2. 3. 1]

(2. 3. 1) [2. 4. 1]

(3. 2. 5)

(3. 2. 6)

R5. 3. 17改定









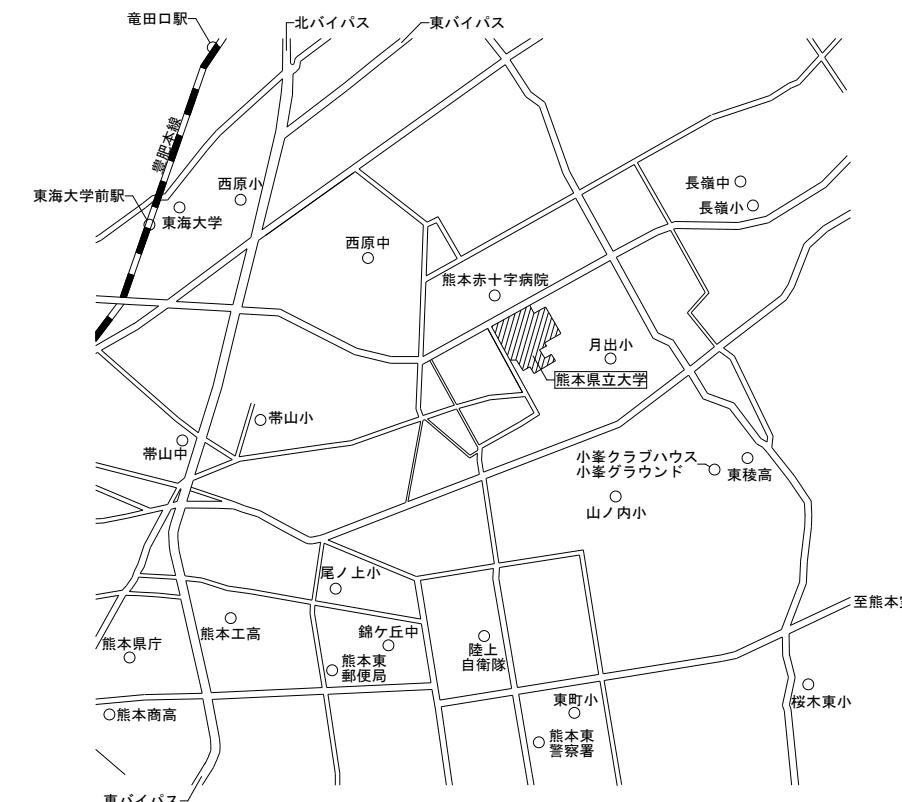
クラック補修	エポキシ樹脂注入工法(自動式低圧注入)	コンクリート欠損補修① 無収縮モルタル補修工法(浅い欠損)	コンクリート欠損補修② 無収縮モルタル補修工法(深い欠損)	モルタル欠損補修	ポリマーセメントモルタル充填工法							
表面処理	・ひび割れに沿って5cm程度の幅で、ディスクサンダーやワイヤーブラシなどでレイヤンスや塵埃を除去する。 油脂分はシンナーを含んだエヌスでふきとる。	欠損範囲の確認 ↓ ハツリ・清掃 ↓ 下地調整材塗布 ↓ 型枠込み ↓ 無収縮モルタル圧入 ↓ 硬化養生	・テストハンマー等で、打診し浮きの状況と範囲を調べてマーキングする。 ↓ 電動カッターで欠損部周辺に溝を掘ってから電動ビック等で浮き等がある部分を撤去する。 ハツリ取った部分をプロア等で清掃を行う。 ↓ 下地調整材塗布 ↓ 型枠込み ↓ 無収縮モルタル圧入 ↓ 硬化養生	欠損範囲の確認 ↓ ハツリ・清掃 ↓ 下地調整材塗布 ↓ 型枠込み ↓ 無収縮モルタル圧入 ↓ 硬化養生	・テストハンマー等で、打診し浮きの状況と範囲を調べてマーキングする。 ↓ 電動カッターで欠損部周辺に溝を掘ってから電動ビック等で浮き等がある部分を撤去する。 ハツリ取った部分をプロア等で清掃を行う。 ↓ 下地調整材塗布 ↓ 型枠を取り付ける。 軸体と型枠のすき間にすき間テープを貼り、漏れ止めを施す。 型枠の合板には注入口と空気抜きと設ける。 ↓ 無収縮モルタル材に水を入れ攪拌し、モルタルポンプ等にて圧入を行う。 ↓ 注入後、無収縮モルタルが硬化するまで型枠を存置しておく。 硬化後脱枠を行う。							
取付けパイプの接着	・取付けパイプをひび割れの中心位置にシール材で取付ける。 座金部の4つの穴よりシール材が出てくるまで押しつける。											
シーリング・硬化養生	・シール材でひび割れ部をシールする。 その後、シール材の硬化養生を行う。											
注入用器具の取付け	・取付けパイプに注入用器具の接続パイプをはめ込む。											
注 入	・所定の配合比で混合攪拌した樹脂を注入用器具の注入口から圧入する。 注入用器具のゴムチューブが、注入量制限箇内いっぱいに膨らんだら注入を止め、次の注入口に移る。	・無収縮モルタル材に水を入れ攪拌し、モルタルポンプ等にて圧入を行う。										
注入材の養生	・樹脂の硬化養生を行う。 硬化は、ゴムチューブに触れるだけで確認できる。	・注入後、無収縮モルタルが硬化するまで型枠を存置しておく。 硬化後脱枠を行う。										
仕 上 げ	・取付けパイプを取り除いた後、シール部をディスクサンダーで平坦に仕上げる。 必要なある場合は、塗装する。											
模式図 (参考図)												
特記	<p>・エポキシ樹脂注入剤は、クラック幅に合わせて仕様を変更すること。</p> <table border="1"> <tr><td>使用材料</td><td>クラック幅 (mm)</td></tr> <tr><td>低粘度</td><td>0.1~0.5</td></tr> <tr><td>中粘度</td><td>0.3~1.5</td></tr> <tr><td>高粘度</td><td>0.5~2.0</td></tr> </table> <p>・施工完了後、コア抜きによる注入状況の検査を行う。(改修標準4.3.4による。)</p>	使用材料	クラック幅 (mm)	低粘度	0.1~0.5	中粘度	0.3~1.5	高粘度	0.5~2.0	<p>・1回に練る量は20分以内に使い切る量にする。 ・モルタルの温度は10℃~35℃の間になるように、混練水の温度を調節して練ること。 ・規定の数量を超過すると、モルタルが分離したり、規定の強度が得られなくなるため注意すること。 ・無収縮モルタルを練る時は、袋の全量を使い切ること。 ・必要に応じて、モルタルが適当にしまった時点ではコテ仕上げを行うこと。 ・養生は、急激な乾燥が起きないように濡れた布等で覆うなどして直射日光や風が直接当たらないように注意すること。</p>	<p>・1回に練る量は20分以内に使い切る量にする。 ・モルタルの温度は10℃~35℃の間になるように、混練水の温度を調節して練ること。 ・規定の数量を超過すると、モルタルが分離したり、規定の強度が得られなくなるため注意すること。 ・無収縮モルタルを練る時は、袋の全量を使い切ること。 ・必要に応じて、モルタルが適当にしまった時点ではコテ仕上げを行うこと。 ・養生は、急激な乾燥が起きないように濡れた布等で覆うなどして直射日光や風が直接当たらないように注意すること。</p>	<p>・混練不足は、ひび割れの原因となるので、よく攪拌すること。 ・混練水量は正確に計量を行うこと。 ・凝結時間に注意の上、施工すること。 ・速硬タイプの為、一度に施工可能な分にて混練を行うこと。 ・一度硬化が始まつたモルタルの練り返しは行わない。 ・夏期の気温が高い日は、粉体及び練混ぜ水の温度が上がり過ぎないよう適切な処置を行うこと。</p>
使用材料	クラック幅 (mm)											
低粘度	0.1~0.5											
中粘度	0.3~1.5											
高粘度	0.5~2.0											
Pコン欠損補修	速硬性ポリマーセメントモルタル補修	浮きタイル補修	アンカーピンニング全面エポキシ樹脂注入工法	タイル欠損補修	タイル部分張替工法							
ケレン・清掃	・下地のレイヤンス、脆弱部、埃等をワイヤーブラシ等を用いてケレン・清掃・除去を行う。	浮きの確認 ↓ 穿孔位置の確認 ↓ 穿孔 ↓ 清掃 ↓ エポキシ樹脂充填 ↓ アンカーピン挿入 ↓ 表面処理清掃	・施工前調査にて範囲確認、健全部へ10cm幅広くマーキングを行う。  ・アンカーピン本数 一般部分 13本 12穴/m <sup>2</sup> 、 指定部分 20本 20穴/m <sup>2</sup> (見上げ(天井)部分) 狭幅部(幅200mm以下)は5本 5穴/m <sup>2</sup> 。  ・ピン直径より2mm程大きい直径とする。 軸体中に30mm/程度のピンの定着長を取る深さとする。  ・清掃はハンドプロア、Qガン等を用いる。  ・注入量は25cc/1穴とする。 打音による浮き判定から樹脂の粘度を選定する。  ・アンカーは、SUS304全ネジ皿付ステンレスピンとする。 ピンの長さは、モルタル厚みにより異なるが30mmの軸体定着長を確保すること。 ピンの径は、4mm以上とする。  ・ピンの体積により流出するエポキシを利用し、 ピンを被い仕上材に合わせ仕上げとする。	確認 ↓ タイル除去 ↓ 水洗い・清掃 ↓ 不陸調整 ↓ 補修タイル張 ↓ 酸洗い・清掃	<p>・テストハンマー等を用いてタイル浮き・剥離等(改修範囲)の状況を確認し、張替え範囲を決定する。</p> <p>・タイル張り仕上げの撤去(はつり落とし)を行う。 張付けモルタルまで除去する。</p> <p>・タイル撤去範囲の水洗い、清掃を行う。(改修下地の清掃)</p> <p>・タイル撤去に伴う、タイル下地の不陸調整を行う。 ポリマーセメントモルタル等、断面修復用モルタルを使用する。</p> <p>・既存タイルの部分張替えを行う。 仕上げ状態、段差の有無を確認する。</p> <p>・張替え範囲の酸洗い、清掃を行う。</p>							
模式図												
特記	<p>・混練不足は、ひび割れの原因となるので、よく攪拌すること。 ・混練水量は正確に計量を行うこと。 ・凝結時間に注意の上、施工すること。 ・速硬タイプの為、一度に施工可能な分にて混練を行うこと。 ・一度硬化が始まつたモルタルの練り返しは行わない。 ・夏期の気温が高い日は、粉体及び練混ぜ水の温度が上がり過ぎないよう適切な処置を行うこと。</p>	<p>・アンカーピンの固定は夏期は、15時間、冬期は24時間程度は衝撃を与えること。 ・モルタル層剥離が予想されるためステンレスピンは皿付きが望ましい。 エポキシ樹脂の粘度は、浮き代と温度により決定する。 ・エポキシは、JIS A 6024とする。 ・ステンレスピンは、SUS 304 全ネジ皿付とする。</p>	<p>・改修用タイルについて、既設タイルと同一品がない場合、手配可能な同等品を選定し、監督員の承認を受けること。</p>									
工事名称	熊本県立大学長寿化改修(建築)工事 (第1・第2クラブ室)	図面名称	下地補修特記仕様書	縮尺	一	株式会社 太宏設計事務所	一級建築士同士登録第365297号 平田有希雄	校閲	日付	番号	A-06	

## 工事概要表

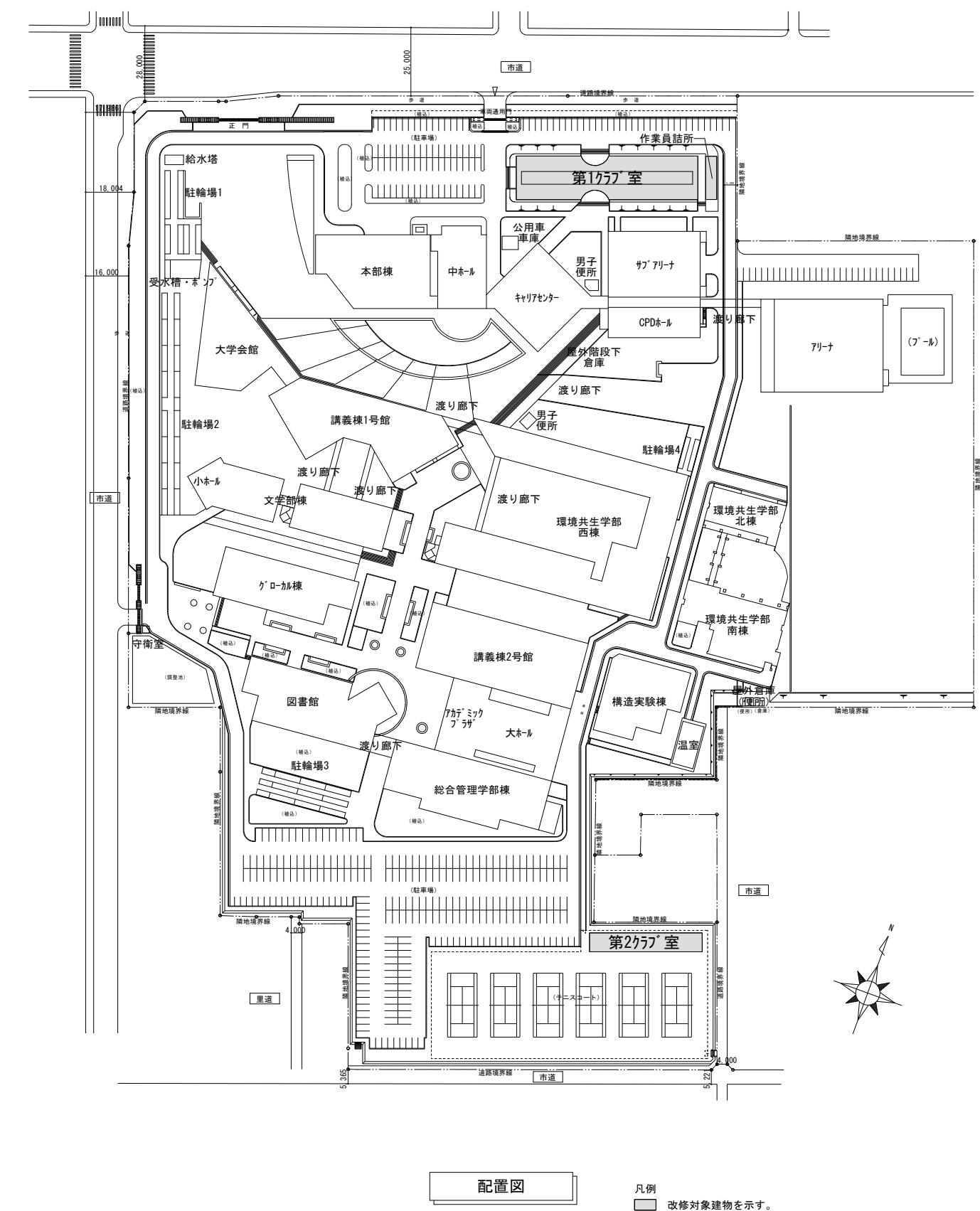
工事名称	熊本県立大学長寿命化改修（建築）工事 第1クラブ室棟
工事場所	熊本県熊本市東区月出3丁目1番100号（キャンパス）
延床面積	第1クラブ室：456.00m <sup>2</sup> 第2クラブ室：507.40m <sup>2</sup>
構造階数	第1クラブ室：RC造 平屋 第2クラブ室：CB造 2階建
工事概要	内部：内部改修工事、建具改修工事、吹付・塗装改修工事

## 共通事項

1	工事着手に先立ち現地確認を実施し、学校関係者にヒアリングを行った上で総合施工計画書を作成すること。
2	総合施工計画書には工事使用範囲、及び作業動線、学校使用者の動線を記入した図面を添付すること。
3	工事関係者と学校使用者の動線が重複する箇所の安全配慮を十分に行うこと。
4	学校行事のヒアリングを行い、工事工程の管理を十分に行うこと。
5	各種工事着手に先立ち、施工計画書を作成し、監理者の承認を受けること。
6	本工事に使用する材料は、原則として全てF★★★★の規格に適合するものとすること。
7	工事範囲以外の建物の部分、又は既存工作物等を破損した場合は現況復旧とする。
8	仕上げ材料の選定にあては施工前に監理者及び発注者と十分協議の上決定のこと。
9	工事中に汚染や損傷の恐れのある材料及び箇所は、適切な方法で養生すること。
10	工事着手前に施工数量調査を行い、参考数量との比較を行うこと。
11	工事写真は、図面に記載している改修番号毎に着手前、施工中、施工後の記録を残すこと。
12	工事写真には工事名、位置、年月日入りの小黒板、及び撮影対象には主要寸法が読みとれる目盛を入れること。
13	施工前に施工調査を行い、改修部分のマーキングを行い監督員の検査を受けること。
14	マーキング状況は、全数写真管理すること。
15	復旧にあたり、工法の変更を行う場合は事前に監督員の承認を受けること。
16	完成写真は監督員の指示により撮影し、工事写真帳に貼付け、ファイル綴じの上、監督員に2部提出すること。
17	完成写真は、改修部分が改修前と対比できる様に整理すること。
18	復旧にあたり、仕上げは既存仕上げ（若しくは同等品）に合わせること。
19	各居室の備品を移動の際は、使用者と打合せの上、作業を行うこと。
20	吹付け・塗装を行う箇所は、素地ごしらえ又は下地調整を行うこと。
21	アスベスト含有材の撤去・下地調整を行う場合は、粉塵飛散防止対策を行うこと。



付近見取図

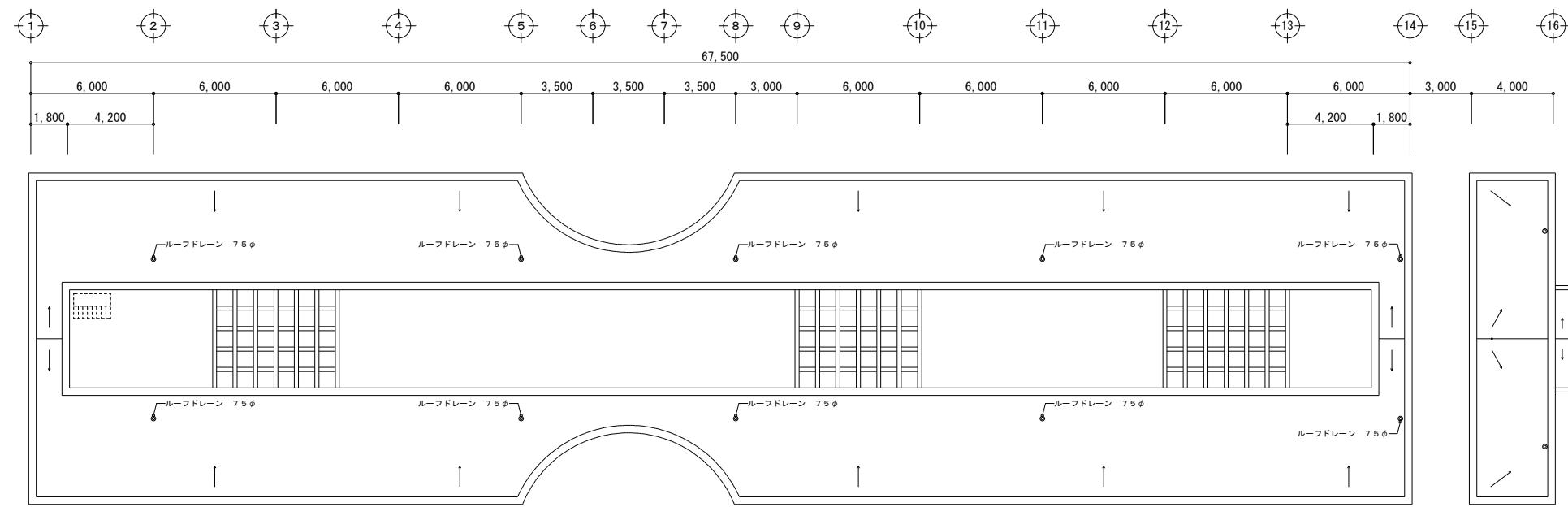




## 内部仕上表

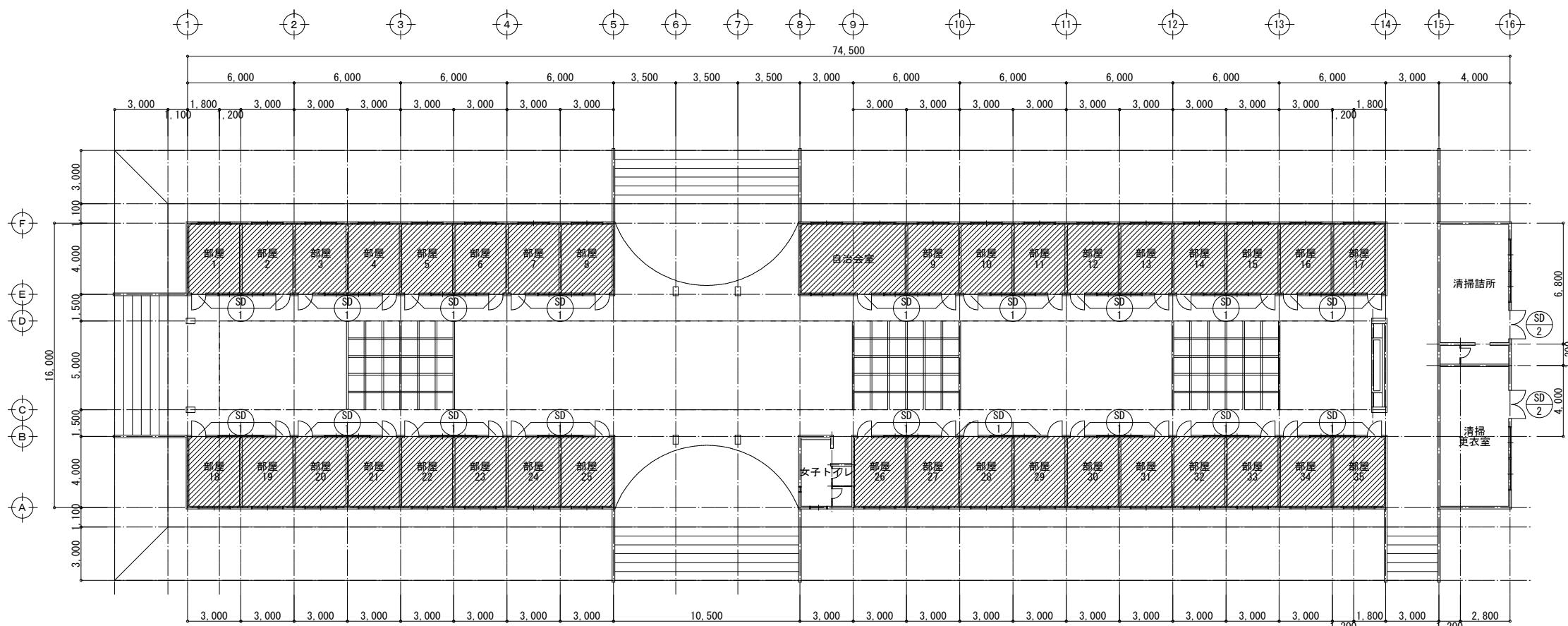
(一) 表記は既存のままとする。※アスペスト含有材：壁AEP塗材、t=6ケイカル板

階	室名	天井高	床高	床		壁				天井		廻り縁	備考	
				下地	仕上	下地	巾木	高さ	仕上	下地	仕上			
1	部室25 (体育委員会)	改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	—
部室26 (自治会倉庫)		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	壁：欠損部コンクリートハツリ後、鉄筋サビ除去の上、防腐剤塗布 ポリマーセメントモルタル充填
部室27 (MR研究会)		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、CB、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	—
部室28 (サイバーゲーム サークル)		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、CB、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	—
部室29 (テーブルゲーム ムームーム)		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、CB、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	一部石膏ボード撤去新設	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 一部ケイカル板撤去・新設 EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—
部室30 (自治会(執行委員会))		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、CB、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	—
部室31 (印刷室)		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、CB、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	—
部室32 (天文部)		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、CB、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	—
部室33 (合唱部)		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、CB、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	—
部室34		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、CB、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	—
部室35 (PUKリンピック委員会)		改修前	2,380	—	コンクリート金ゴテ	表面硬化処理材塗布	コンクリート、石膏ボード	AEP塗装	100	AEP塗装、一部ケイカル板張り AEP塗装	コンクリート打放し	バーライト吹付（発砲断熱材下地）	—	—
		改修後	2,380	—	—	—	—	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	100	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装	—	下地調整 (RA) の上、リシン吹付	—	—



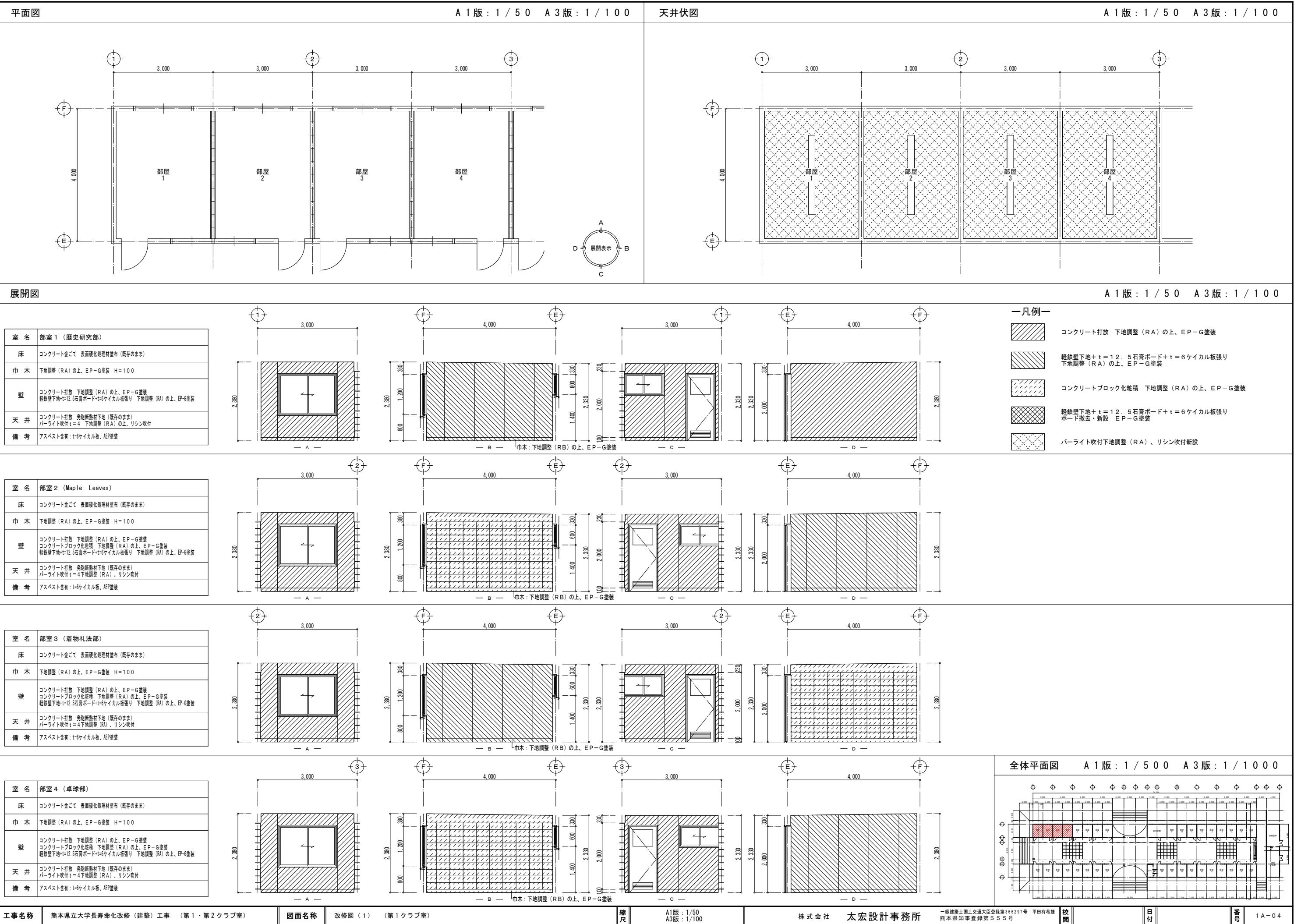
建具表

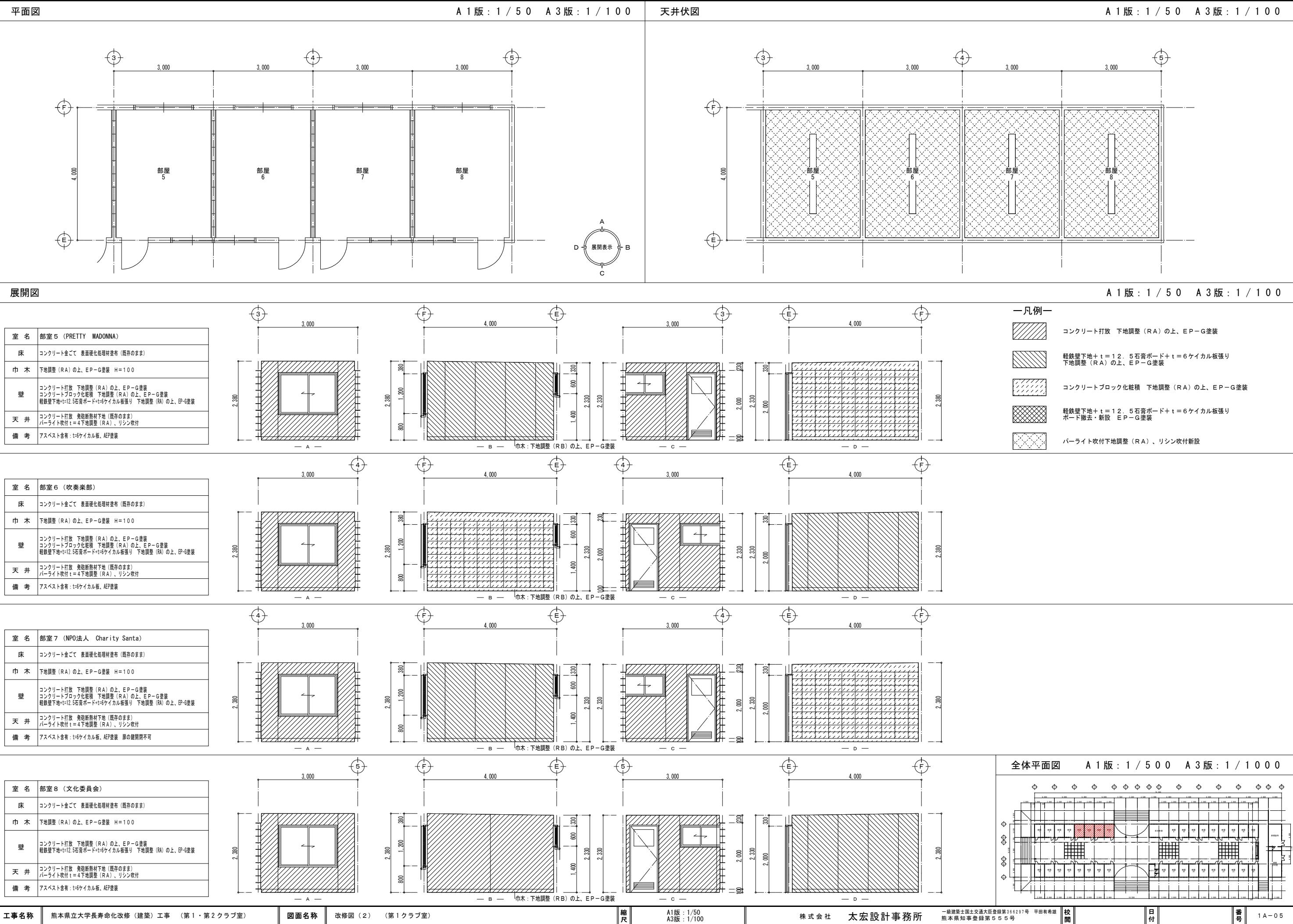
形式	片開きフラッシュドア
室名	部室 自治会室
姿図	 SD-1
数量	36
仕上げ	スチール
ガラス	t=5.0 透明
見込	100
金物	付属金物一式
備考	-
形式	両開きフラッシュドア
室名	掃除詰所 清掃更衣室
姿図	 SD-2
数量	2
仕上げ	スチール
ガラス	-
見込	100
金物	付属金物一式
備考	-



1階平面図

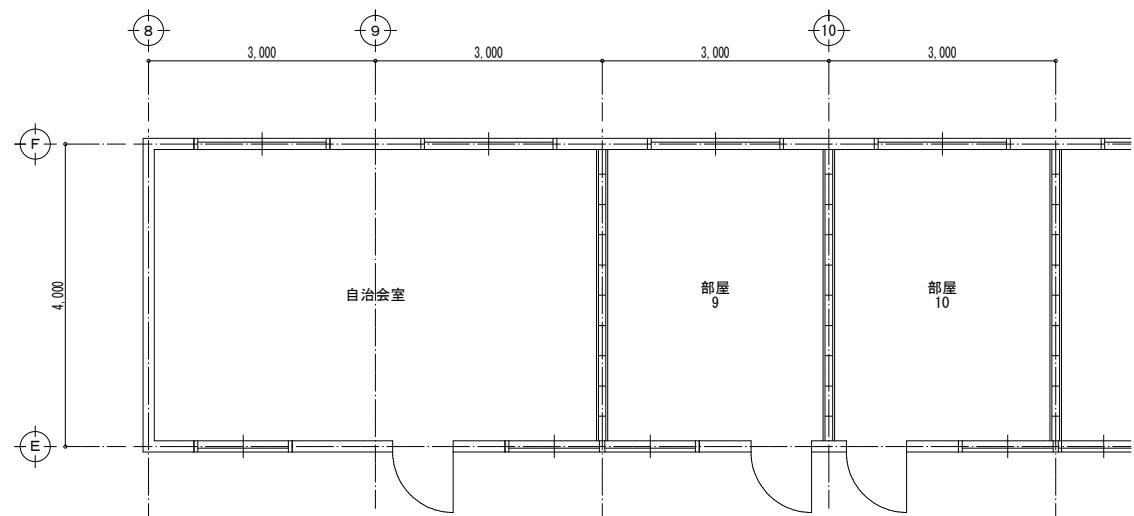
改修範囲を示す。



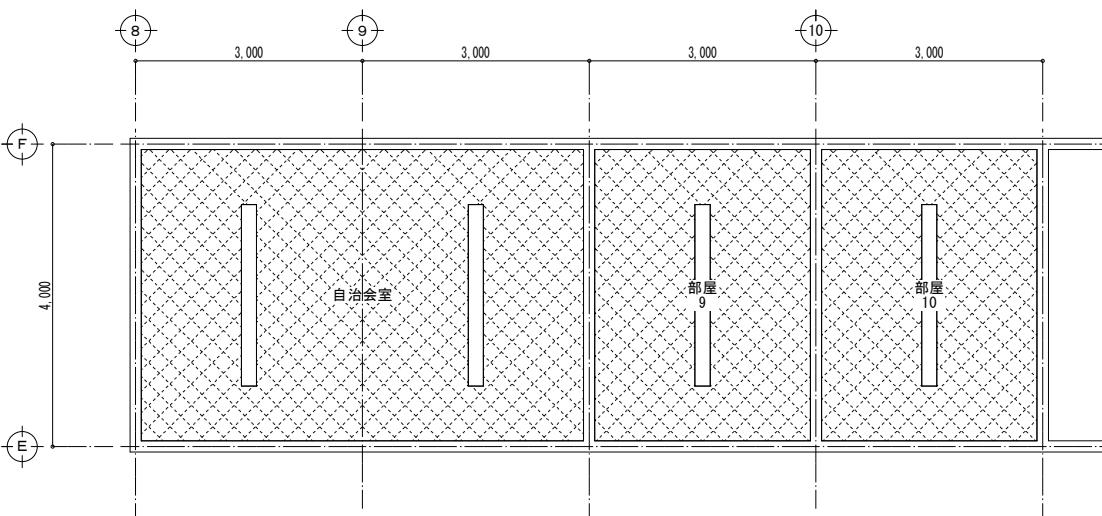


平面図

A1版：1/50 A3版：1/100



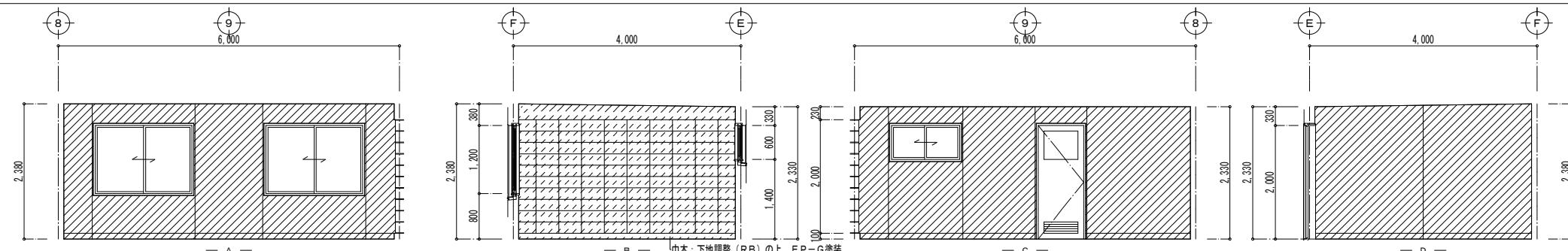
天井伏図



A1版：1/50 A3版：1/100

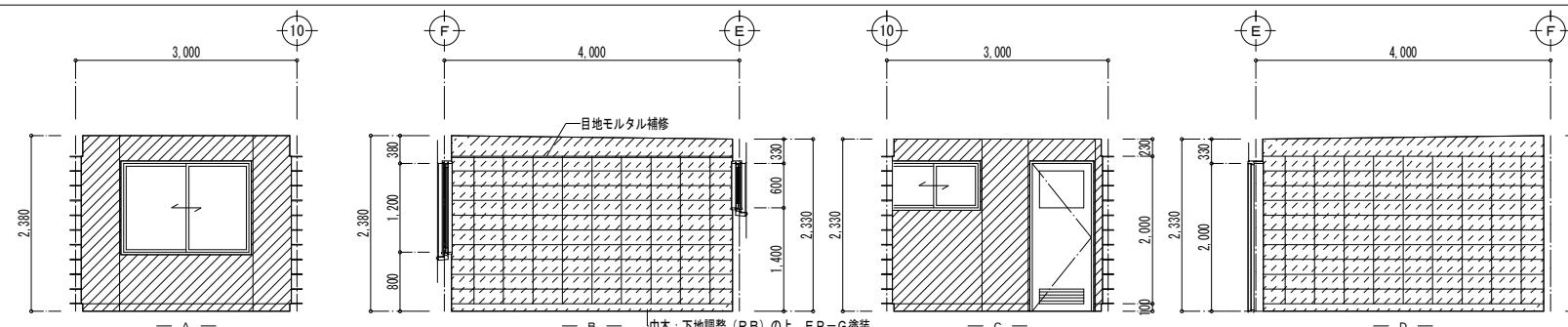
展開図

室名	白亜祭実行委員会
床	コンクリート金ごて 表面硬化処理材塗布（既存のまま）
巾木	下地調整（RA）の上、EP-G塗装 H=100
壁	コンクリート打放 下地調整（RA）の上、EP-G塗装 コンクリートブロック化粧積 下地調整（RA）の上、EP-G塗装 軽鉄壁下地+t=12.5石膏ボード+t=6ケイカル板張り 下地調整（RA）の上、EP-G塗装
天井	コンクリート打放 車縫断熱材下地（既存のまま） パーライト吹付 t=4下地調整（RA）、リシン吹付
備考	アスベスト含有:t=6ケイカル板、EP塗装 屋の鍵閉鎖不可

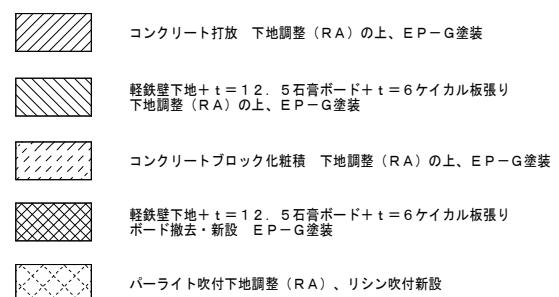


A1版：1/50 A3版：1/100

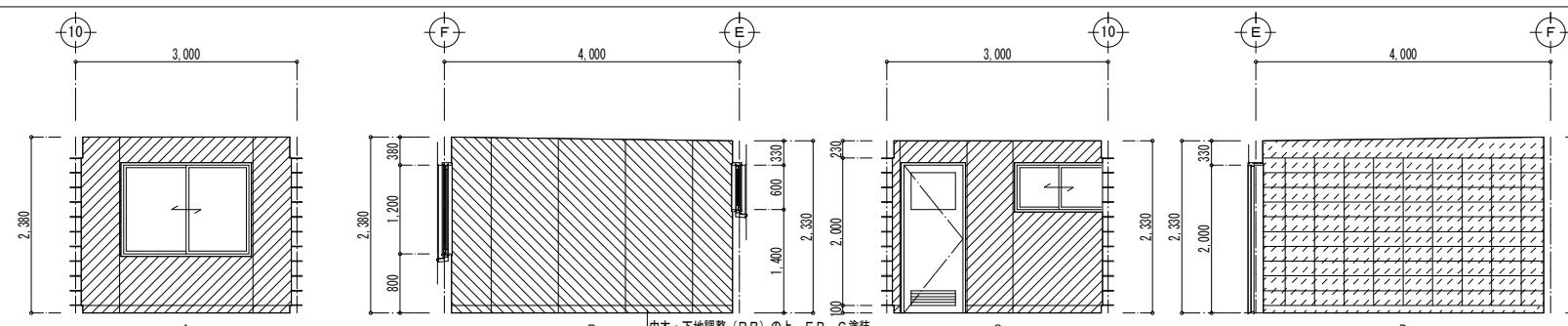
室名	部室 9
床	コンクリート金ごて 表面硬化処理材塗布（既存のまま）
巾木	下地調整（RA）の上、EP-G塗装 H=100
壁	コンクリート打放 下地調整（RA）の上、EP-G塗装 コンクリートブロック化粧積 下地調整（RA）の上、EP-G塗装
天井	コンクリート打放 車縫断熱材下地（既存のまま） パーライト吹付 t=4下地調整（RA）、リシン吹付
備考	アスベスト含有:t=6ケイカル板、EP塗装 DB見切目地モルタル補修



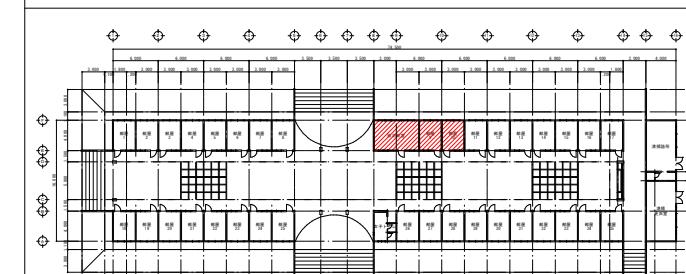
一凡例一

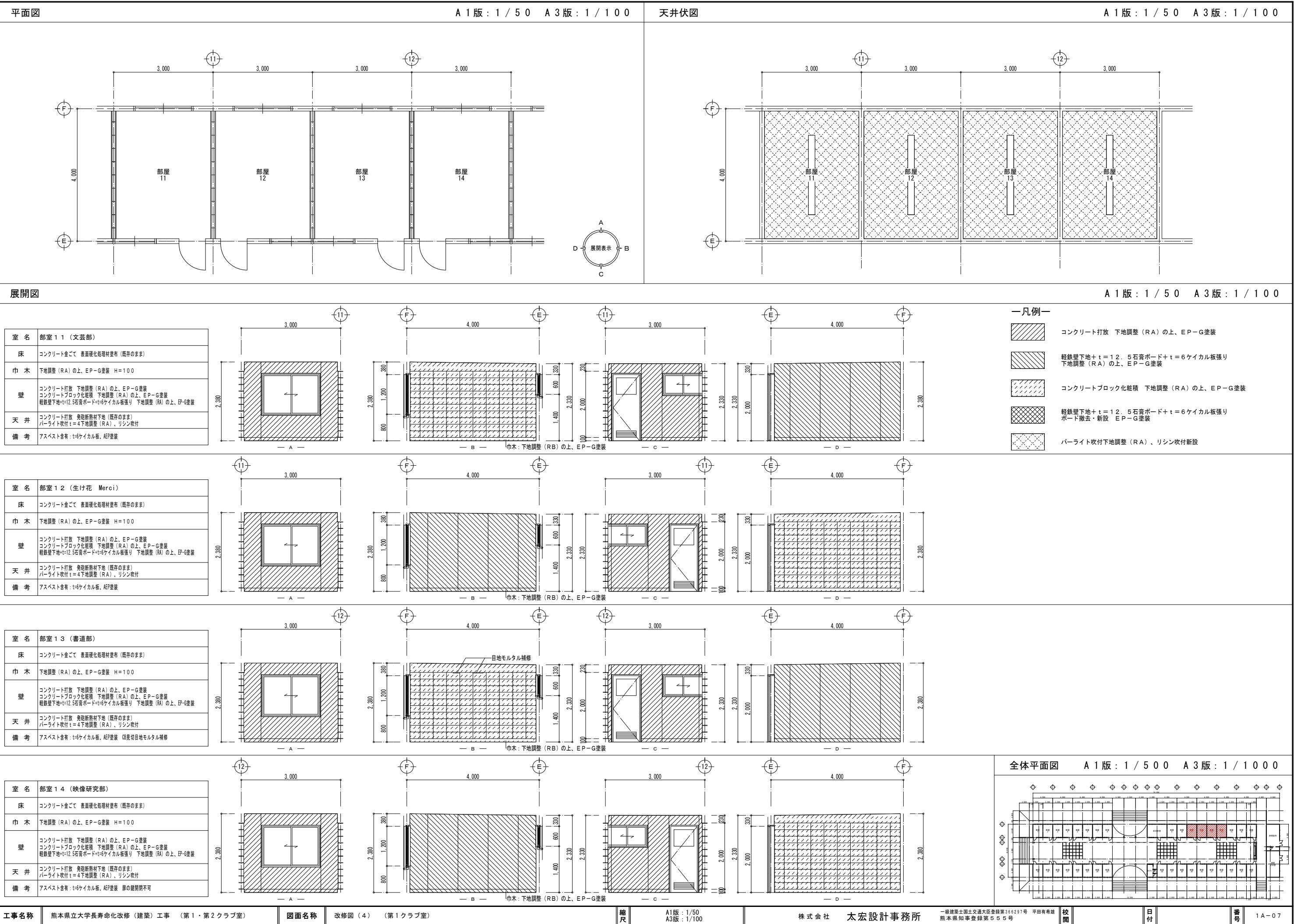


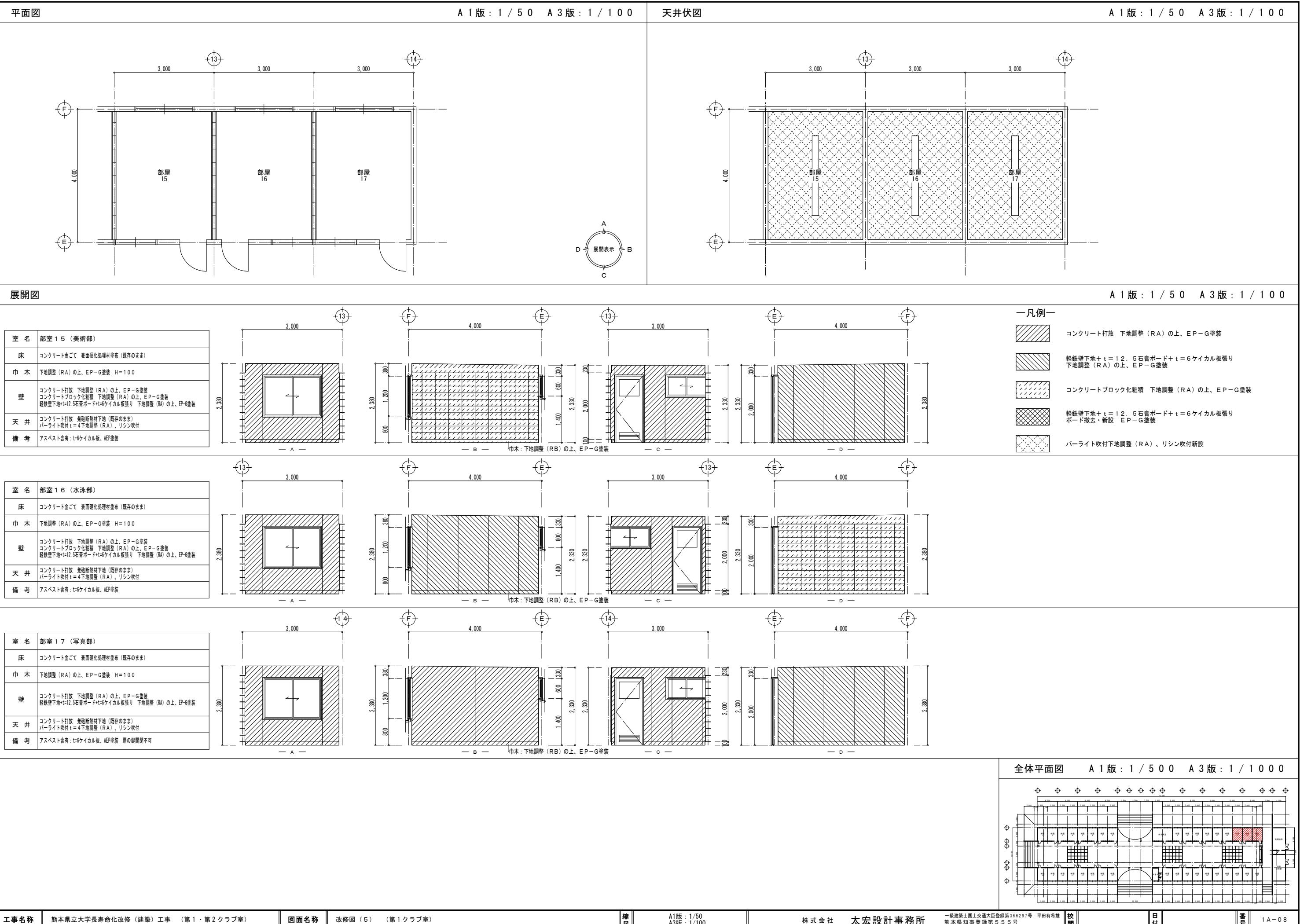
室名	部室 10
床	コンクリート金ごて 表面硬化処理材塗布（既存のまま）
巾木	下地調整（RA）の上、EP-G塗装 H=100
壁	コンクリート打放 下地調整（RA）の上、EP-G塗装 コンクリートブロック化粧積 下地調整（RA）の上、EP-G塗装 軽鉄壁下地+t=12.5石膏ボード+t=6ケイカル板張り 下地調整（RA）の上、EP-G塗装
天井	コンクリート打放 車縫断熱材下地（既存のまま） パーライト吹付 t=4下地調整（RA）、リシン吹付
備考	アスベスト含有:t=6ケイカル板、EP塗装



全体平面図 A1版：1/500 A3版：1/1000

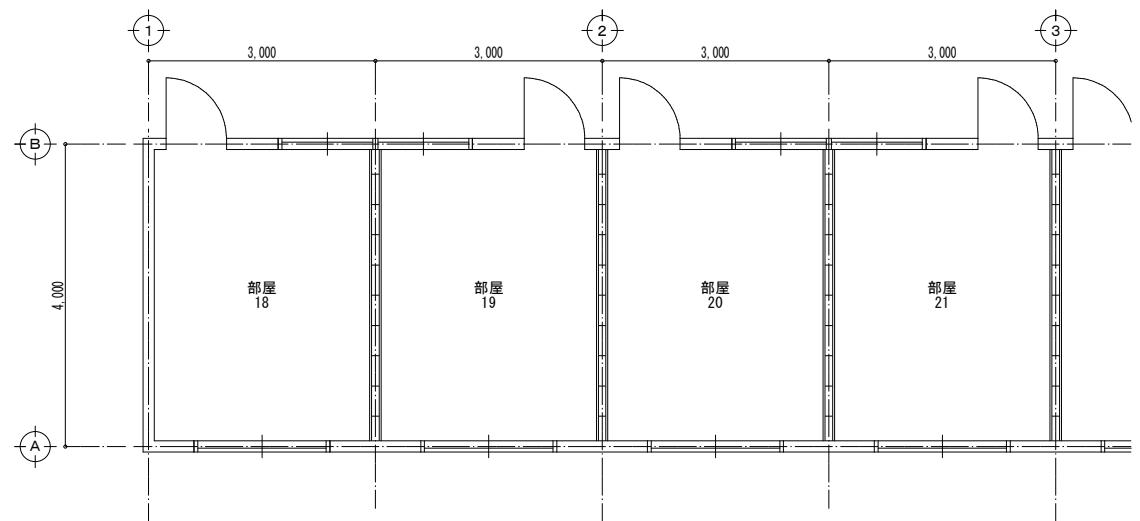




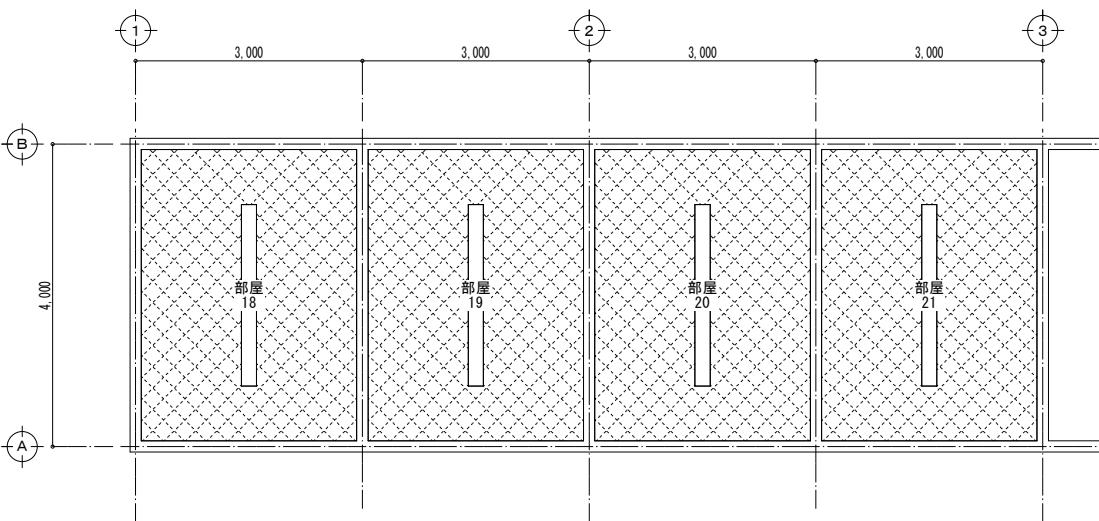


平面図

A 1版 : 1 / 50 A 3版 : 1 / 100



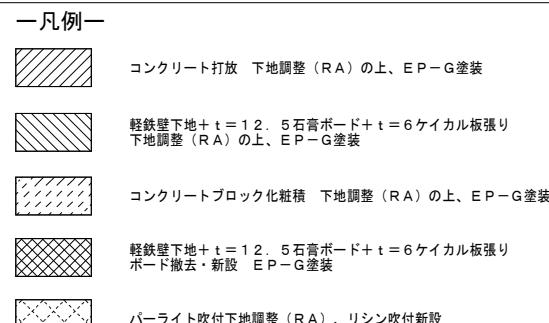
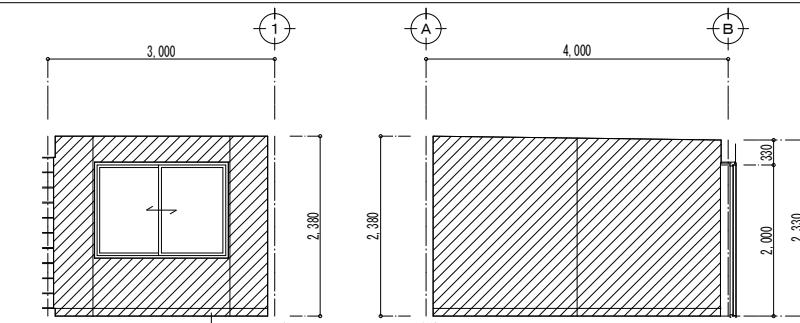
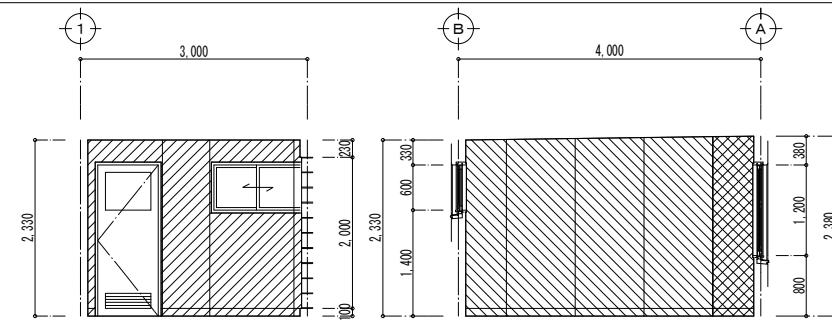
天井伏図



A 1版 : 1 / 50 A 3版 : 1 / 100

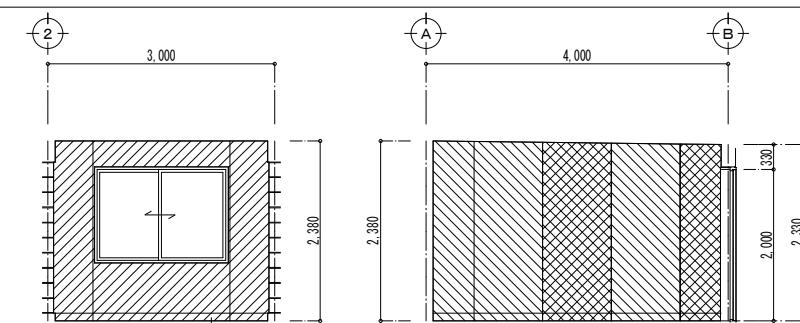
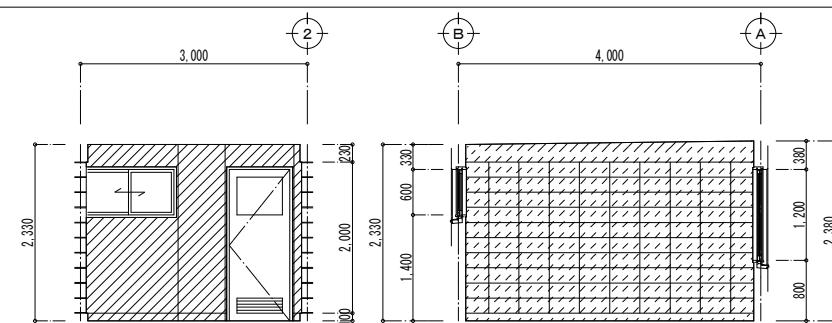
展開図

室名	部室 18 (PUKバド)
床	コンクリート金ごて 表面硬化処理材塗布 (既存のまま)
巾木	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 H=100
壁	コンクリート打放 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 軽鉄壁下地+t=12.5石膏ボード+t=6ケイカル板張り 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 軽鉄壁下地+t=12.5石膏ボード+t=6ケイカル板張り 一部ボード撤去の上、新設 EP-G塗装
天井	コンクリート打放 車廻断熱材下地 (既存のまま) パーライト吹付 t=4 下地調整 (RA) 、リシン吹付
備考	アスベスト含有: t=6ケイカル板、AEP塗装

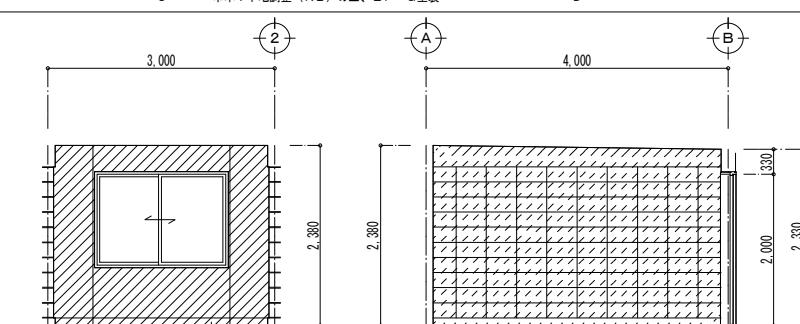
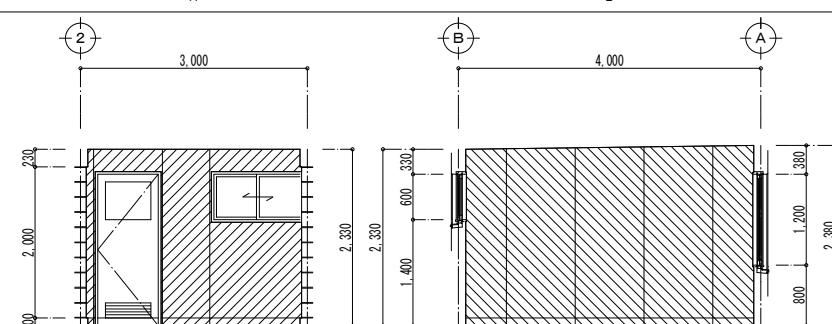


A 1版 : 1 / 50 A 3版 : 1 / 100

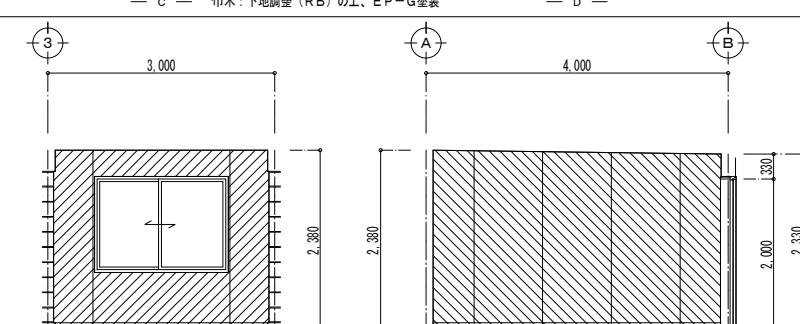
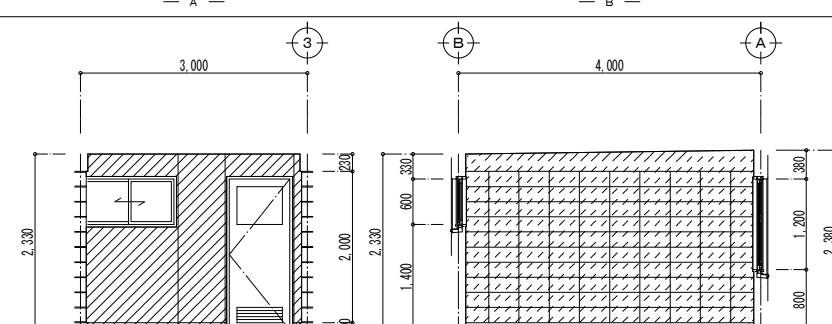
室名	部室 19 (旅行研究所)
床	コンクリート金ごて 表面硬化処理材塗布 (既存のまま)
巾木	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 H=100
壁	コンクリート打放 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 コンクリートブロック化粧積 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 軽鉄壁下地+t=12.5石膏ボード+t=6ケイカル板張り 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 軽鉄壁下地+t=12.5石膏ボード+t=6ケイカル板張り 一部ボード撤去の上、新設 EP-G塗装
天井	コンクリート打放 車廻断熱材下地 (既存のまま) パーライト吹付 t=4 下地調整 (RA) 、リシン吹付
備考	アスベスト含有: t=6ケイカル板、AEP塗装



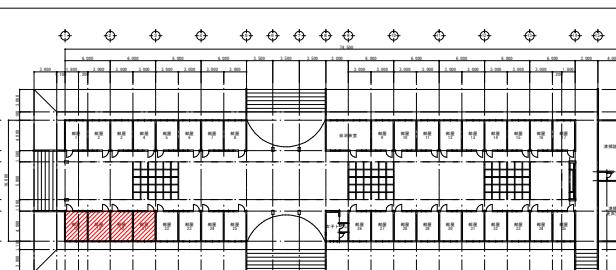
室名	部室 20
床	コンクリート金ごて 表面硬化処理材塗布 (既存のまま)
巾木	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 H=100
壁	コンクリート打放 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 コンクリートブロック化粧積 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 軽鉄壁下地+t=12.5石膏ボード+t=6ケイカル板張り 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装
天井	コンクリート打放 車廻断熱材下地 (既存のまま) パーライト吹付 t=4 下地調整 (RA) 、リシン吹付
備考	アスベスト含有: t=6ケイカル板、AEP塗装

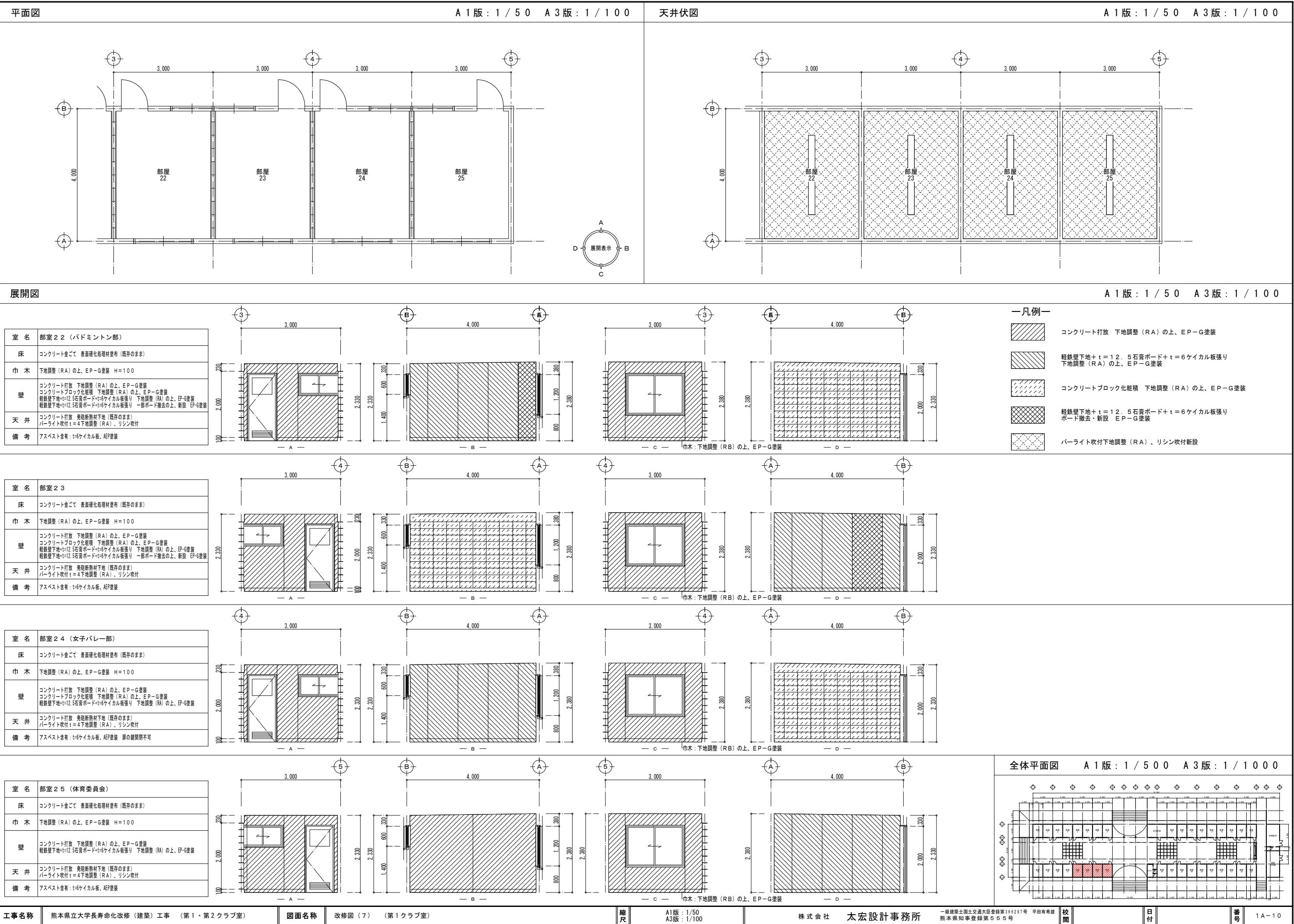


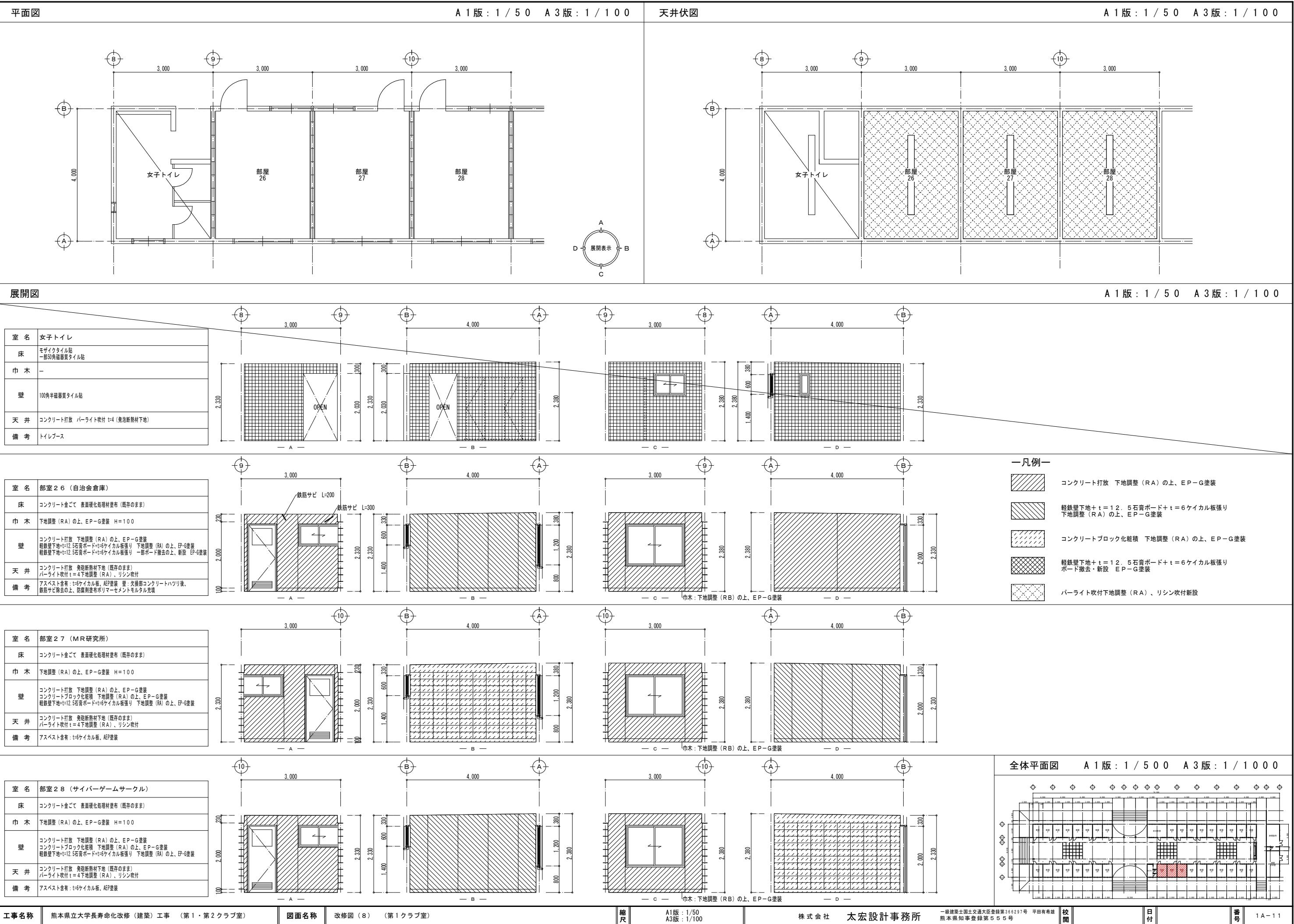
室名	部室 21 (MIS)
床	コンクリート金ごて 表面硬化処理材塗布 (既存のまま)
巾木	下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 H=100
壁	コンクリート打放 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 コンクリートブロック化粧積 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装 軽鉄壁下地+t=12.5石膏ボード+t=6ケイカル板張り 下地調整 (RA) の上、EP-G塗装
天井	コンクリート打放 車廻断熱材下地 (既存のまま) パーライト吹付 t=4 下地調整 (RA) 、リシン吹付
備考	アスベスト含有: t=6ケイカル板、AEP塗装

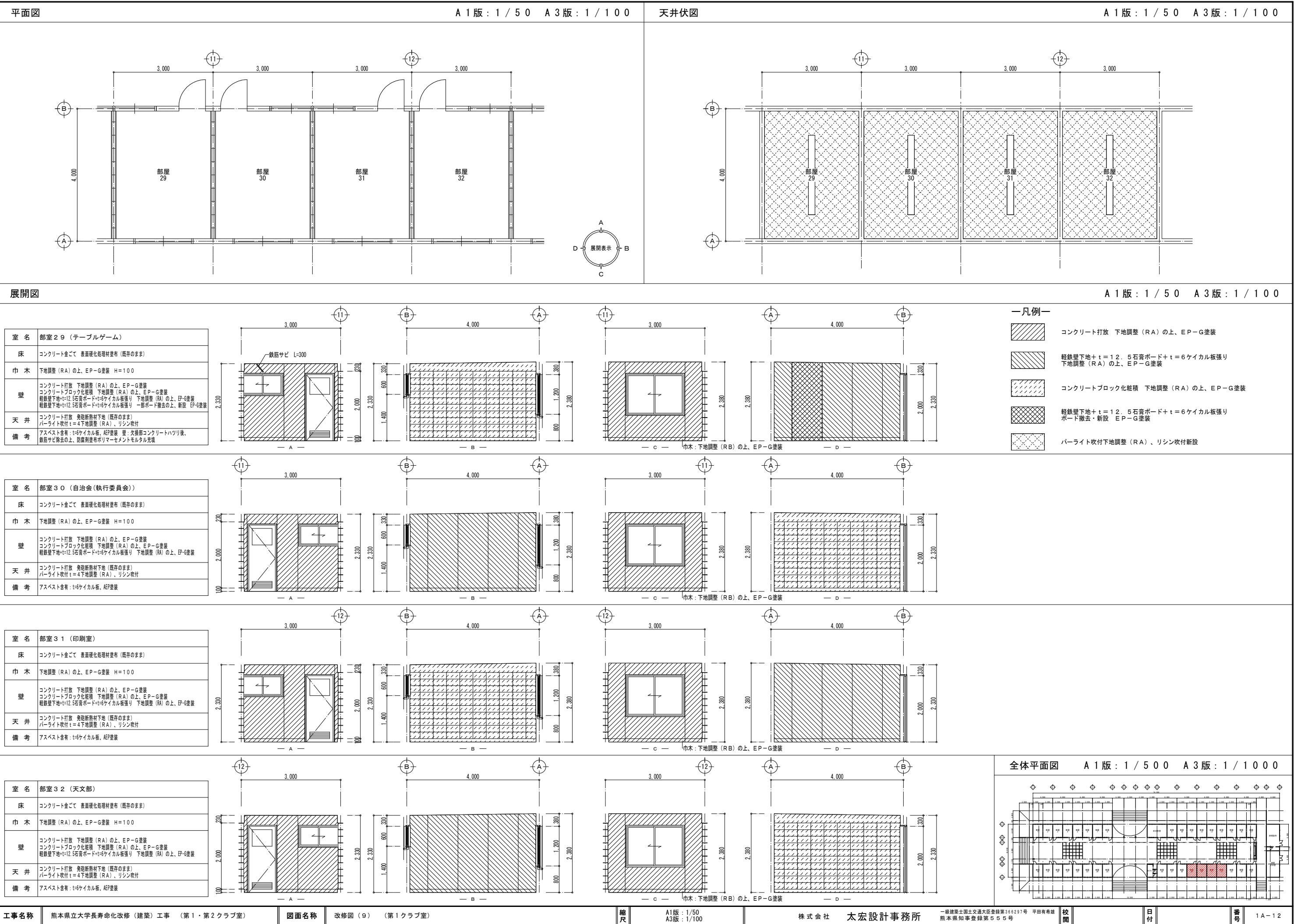


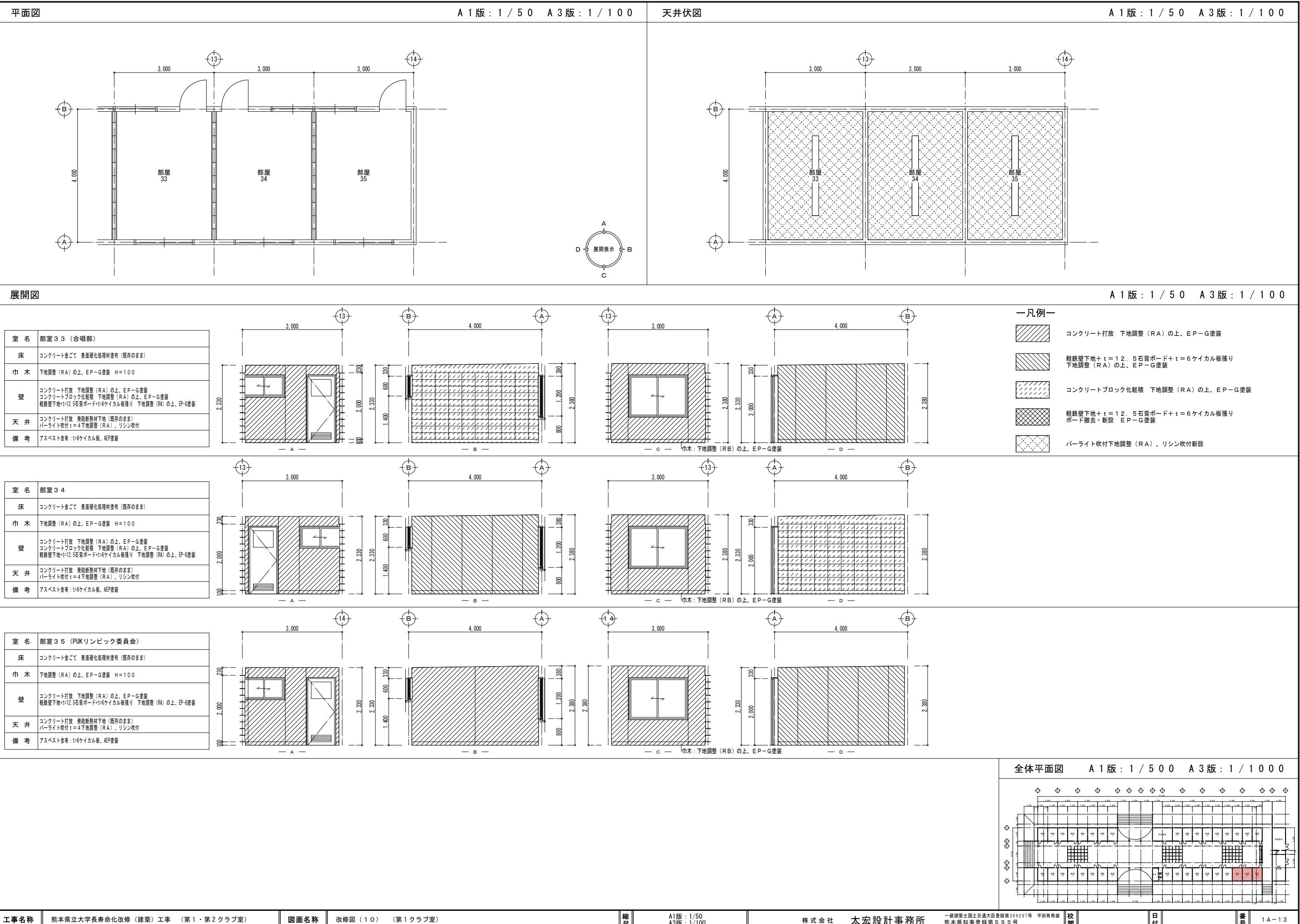
全体平面図 A 1版 : 1 / 500 A 3版 : 1 / 1000



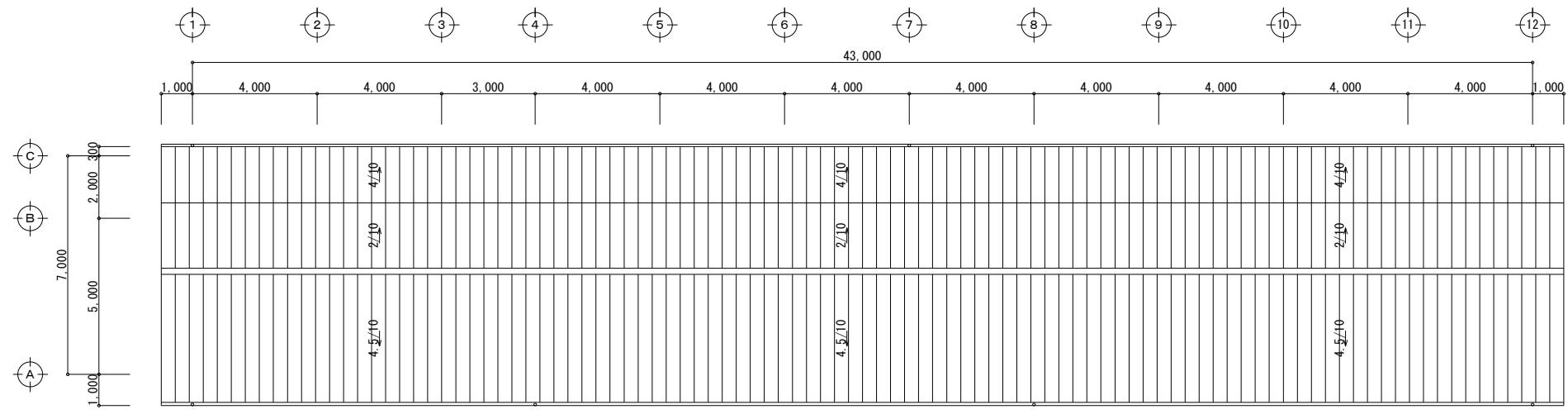




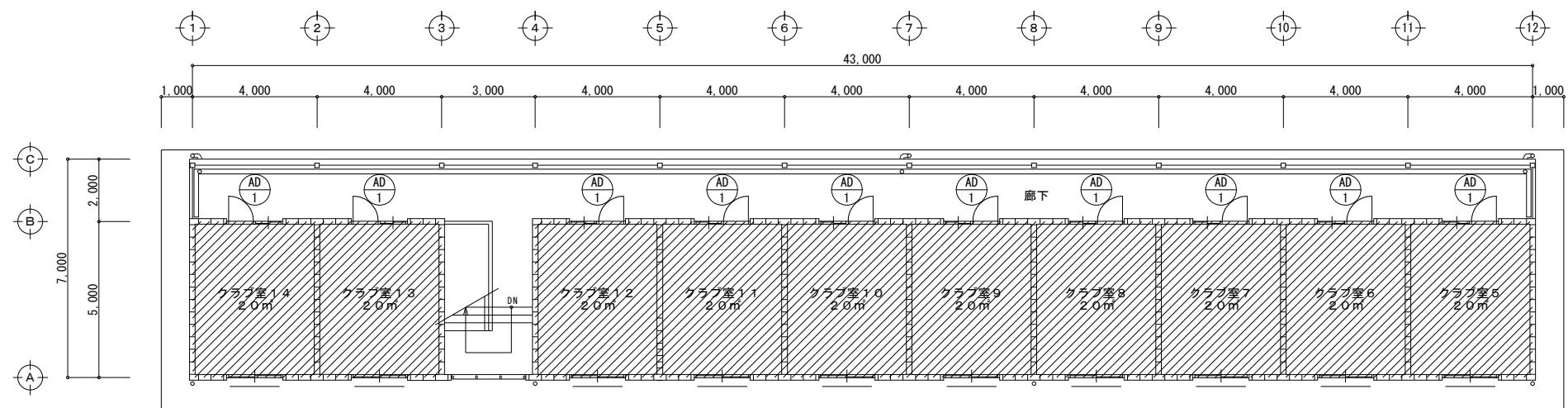




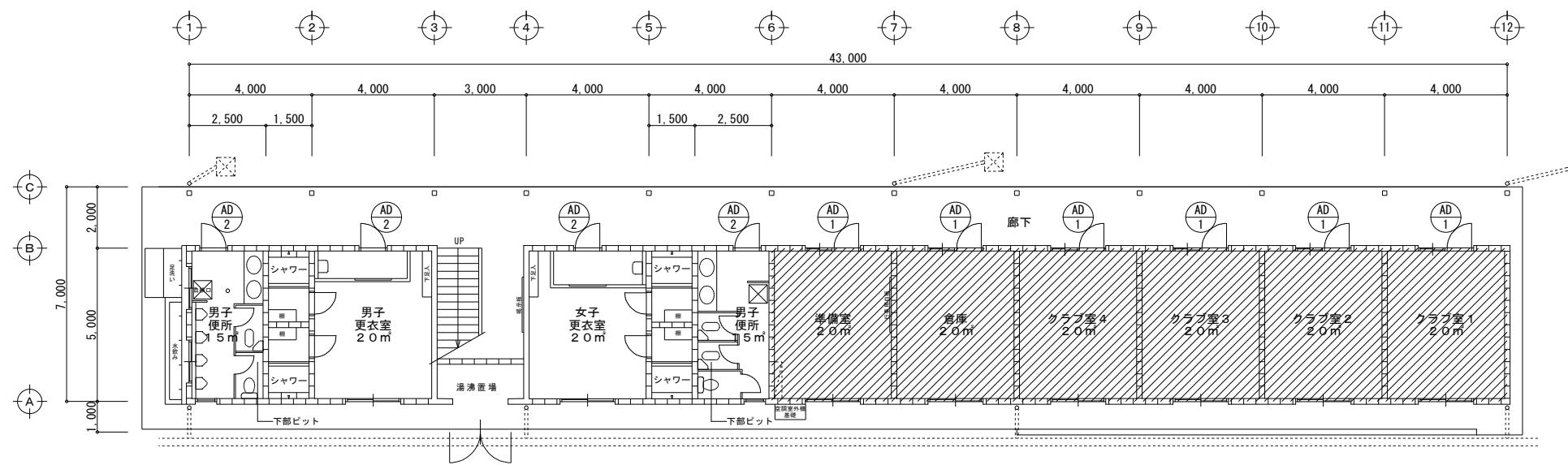




屋根伏図



2階平面図



1階平面図

改修範囲を示す。

壁凡例  
隅部・T字部・建具廻りはRC壁とする。  
その他はCB壁とする。

## 建具表

形式	片開きフラッシュ戸+引違い窓(逆勝手アリ)
室名	準備室 倉庫 クラブ室
姿図	
数量	16
仕上げ	アルミ シルバー
ガラス	t=4.0 型板
見込	70
金物	付属金物一式
備考	-
形式	片開きカマチ戸(逆勝手アリ)
室名	便所 更衣室
姿図	
数量	4
仕上げ	アルミ シルバー
ガラス	t=4.0 型板
見込	70
金物	付属金物一式
備考	-

