



積算総括表

工事名	向洋中学校空中回廊災害復旧工事		
工事費	金 円(消費税を含む)		
工事日数			
項目	名称	金額(円)	摘要
A	直接工事費		
B	共通仮設費		
C	純工事費		
D	現場管理費		
E	工事原価		
F	一般管理費等		
G	契約保証費		
H	工事価格合計		
	改め		
	消費税等相当額		
	工事価格		

# 共 通 費

主たる工事の種別	工事種目		直接工事費(A)	共通仮設費(B)			純工事費(C)
				共通仮設費率	補正率	共通仮設費	
建築工事（改修）	一般工事	新営 改修					
	鉄骨工事	新営 改修					
	その他工事	家具・書架等 造園装し 舗取壊し その他					
	共通仮設費(積上分)		新営 改修				
	現場管理費(積上分)		新営 改修				
	小計						
	発生材処分費						
	合計						
	工事種目		現場管理費(D)			工事原価(E)	
			現場管理費率	補正率	現場管理費		
	一般工事	新営 改修					
	鉄骨工事	新営 改修					
	その他工事	家具・書架等 造園装し 舗取壊し その他					
	共通仮設費(積上分)		新営 改修				
	現場管理費(積上分)		新営 改修				
小計							
発生材処分費							
合計							

工事番号 七教第16-2041号  
 工事名称 平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事  
 発注者 七ヶ浜町

工 期		
監督員事務所の有無		無し
前払金支出割合による一般管理費の補正		有り
前払い金支出割合		
契約保証費の有無		有り
消費税 率		8.0%

一般管理費等(F)		
一般管理費等率	補正率	一般管理費
契約保証費(G)		
工事価格(H)=(E)+(F)+(G) (税抜き)		
	改め	
消費税相当額		
工事価格(税込み)		
	(税込み)	

## 平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事

### 公開数量内訳書

#### <取扱上の注意事項>

- 1 本内訳書に記載されている数量は参考数量であり、本内訳書は工事請負契約書に記載される設計図書には含まれない。
- 2 公開数量は、設計変更や出来高計算等の対象数量となるものではない。
- 3 公開数量は、平成27年基準国土交通省建築工事積算基準及び建築数量積算基準に準拠している。
- 4 本内訳書に疑義があるときは、公開数量に関する質問書に入札参加予定者が自ら作成した内訳及びその根拠（部位別及び階別の集計表）を明示した数量見積書を添付して質問することができる。（細目は、工事担当に問い合わせのこと。）

七ヶ浜町

（数量公開用）

項 目	名 称	金 額 (円)	摘 要
A	指定仮設工事		
	既存改修工事		
B	直接工事費		
	既存改修工事		
C	発生材処分費		
	既存改修工事		
			共通仮設(積上げ)
	(合計 A+B+C)		建+電+機械(処分費抜き)
	(合計 B+C)		
			建築一式
			(発生材処分)









名 称		摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
					(円)	(円)	
B-II-3	エキスパンション関連工事						
	(新設)						
	<外部>						
	エキスパンションジョイント	屋根+外壁 1H耐火 R曲げ加工	11.2	m			
	エキスパンションジョイント	外壁L型 1H耐火	8.7	m			
	EXP.J取合 シーリング	変成シリコン系(MS-2) 15x10	39.8	m			
	防水形複層塗材E	モルタル面 ゆず肌 ローラー塗り 水系 つやあり 上塗2回	4.0	m <sup>2</sup>			
		下地調整費(C-1)共					
	<内部>						
	エキスパンションジョイント	床+床 1H耐火	4.0	m			
	エキスパンションジョイント	床コーナー 1H耐火	1.0	m			
	エキスパンションジョイント	内壁コーナー	6.3	m			
	エキスパンションジョイント	内壁出隅部コーナーカバー	4.0	か所			
	エキスパンションジョイント	天井コーナー 立面加工 特注タイプ	9.8	m			
	壁 EP塗り	合板面 工程B種(一般) 素地A種	1.6	m <sup>2</sup>			
	壁 有孔合板張り	しな 厚5.5mm	1.6	m <sup>2</sup>			
	壁 EP塗り	モルタル面 工程B種(一般) 素地B種	4.0	m <sup>2</sup>			
	壁モルタル塗り	金ごて 内壁 厚15	4.0	m <sup>2</sup>			
	Uカットシール材充てん工法	可とう性エポキシ樹脂充てん	1.5	m			
	天井 グラスウールボード張り	厚25 32kg品 ガラスクロス巻 不燃	2.2	m <sup>2</sup>			
	煙感知器	取外し再取付	1.0	個			
	電線管G54	取外し再取付	3.0	m			
	(撤去)						
	<外部>						
	EXP.J撤去	屋根R部	11.2	m			
	EXP.J撤去	外壁直線部	8.7	m			
	<内部>						
	EXP.J撤去	床+床	4.0	m			
	EXP.J撤去	床コーナー	1.0	m			
	EXP.J撤去	内壁コーナー	6.3	m			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
				(円)	(円)		
EXP.J撤去	天井コーナー	9.8	m				
壁合板撤去	一重張り 一般 集積共	1.6	m <sup>2</sup>				
壁モルタル撤去	集積共	4.0	m <sup>2</sup>				
天井 ポリスチレンフォーム撤去	一重張り 一般 集積共	2.2	m <sup>2</sup>				
(発生材運搬)							
発生材積込み	人力 コンクリート類	0.08	m <sup>3</sup>				
発生材積込み	人力 ボード・木材類	0.11	m <sup>3</sup>				
発生材運搬	コンクリート類	0.08	m <sup>3</sup>				
発生材運搬	内装材類	0.11	m <sup>3</sup>				
(合計)							



名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
				(円)	(円)	
C-II	既存改修工事					
	発生材処分費					
	(硝子交換)					
	発生材処分	ガラス	0.41	m3		
	発生材処分	内装材類	0.02	m3		
	(エキスパン関連)					
	発生材処分	コンクリート類	0.08	m3		
	発生材処分	木材類	0.01	m3		
	発生材処分	内装材類	0.10	m3		
	(合計)					(処)

# 現 場 説 明 書

## 1. 工事概要等

- ① 本工事は、向洋中学校内の空中渡り廊下(空中回廊)の地震被災部分の改修復旧工事を行うものであり、空中渡り廊下部の、ガラス天井及び腰高壁部ガラスの部分撤去新設を行う。
- ② 天井部には、曲面アルミパネルを採用し高温期の温度上昇を緩和する。
- ③ 本校、体育館壁部並びに廊下床部のEXP. J撤去新設を行うと共にクラック部の補修を行う。

## 2. 施設概要

本施工箇所は、本校舎と体育館への主要通路となっている。

## 3. 発注図書概要

工 事 名 平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事

図面確認

建 築 図	表 紙	01	1枚	設計図書の仕様については、各項目を含め精査のうえ積算を実施してください 現場確認においては、予め施設管理者の承諾を受けること
	案内配置	02	1枚	
	特記仕様書	03～05	3枚	
	仕上・平面	06～10	5枚	
	立面・詳細図等			
併用図共			計10枚	
電気設備及び一部防災設備	断面詳細図	09	併用図	
機械設備図	/			

### 建築概要

- ① 既存網入り曲面ガラス撤去処新設
- ② 既存腰壁部網入りガラス部分撤去新設
- ③ 既存壁面及び床面EXP. Jの撤去新設 【平面、断面詳細・伏図等による】
- ④ EXP. J撤去新設に伴う外壁吹付けタイル仕上
- ⑤ EXP. Jの撤去新設に伴うクラック補修 【平面、断面詳細・伏図等による】
- ⑥ 外部仮設足場計画は、渡り廊下直下の通行を考慮すること

### 電気設備概要

- ① 電線管の一部仮移設のうえ再設置
- ② 既存煙感知器一時撤去、再設置
- ③ 感知機能一時停止関連について考慮のこと

## 4. その他

- ① 本工事は、災害復旧補助工事となるため速やかに着工してください
- ② 契約後、速やかに担当者との協議を実施し、工期考慮のうえ施工計画書等を提出のうえ工事準備を整えること
- ③ 契約後、速やかに発注主管課(教育総務課)の担当窓口者を確認してください

# 平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事 設計図

意匠図		
図面番号	図面名称	縮尺
A L-01	表紙・図面リスト	-
A L-02	案内図・配置図	S=1:1000
A L-03	特記仕様書(1)	-
A L-04	特記仕様書(2)	-
A L-05	特記仕様書(3)	-
A L-06	仕上表・建具表・1階平面図	S=1:400
A L-07	空中回廊 中1階平面図・屋根伏図	S=1:200
A L-08	立面図	S=1:200
A L-09	断面詳細図(1)	S=1:30
A L-10	詳細図(2)(参考図)	S=1:50

		委託番号	日付	平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事	設計図	図面名 表紙・図面リスト	図面種別 A L
						縮尺 S=N. S(A3版 50%縮小)	図面番号 O 1

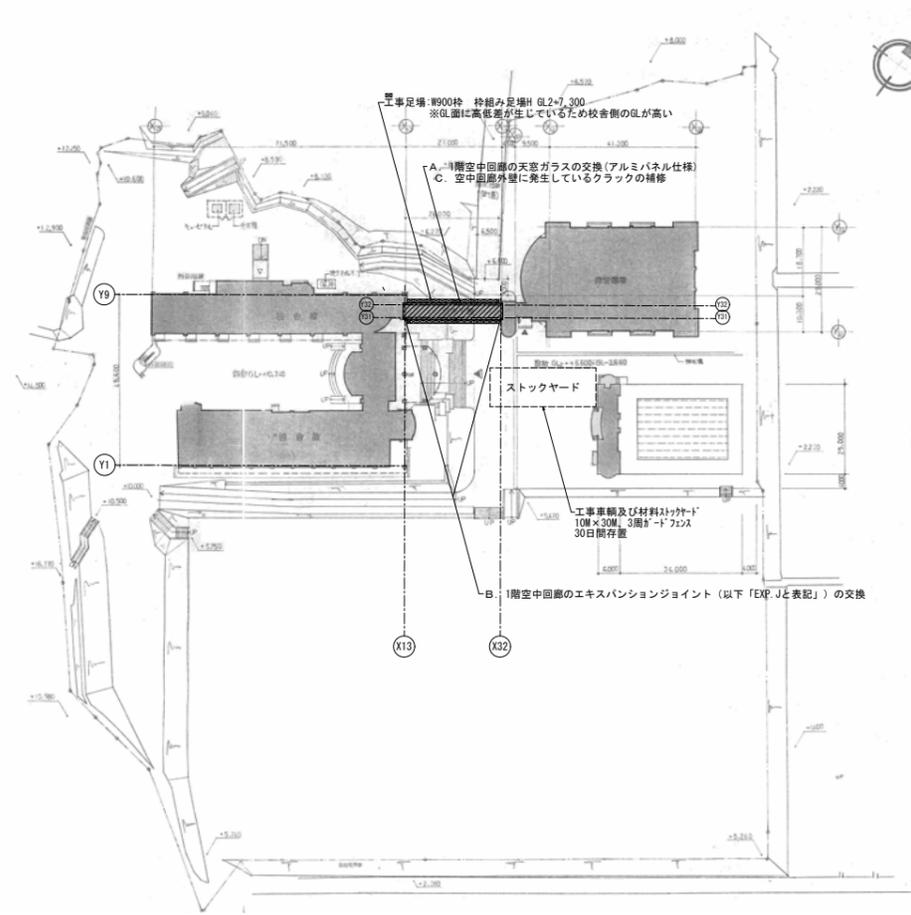


工事場所：七ヶ浜町遠山一丁目9-18地内（向洋中学校）

案内図 S=NON

工事概要

- A. 1階空中回廊の天窓ガラスの交換（アルミパネル仕様）
- B. 1階空中回廊のエキスパンションジョイント（以下「EXP. J」と表記）の交換
- C. 空中回廊外壁発生しているクラックの補修



配置図 S=1:1,000

		委託番号	日付	平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事	設計図	図面名	図面種別
						案内図・配置図	A L
						縮尺 S=1:1000	図面番号
						S=N. S (A3版 50%縮小)	O 2

特記仕様書		特記仕様書		特記仕様書	
種 類	受入施設名	所在地 (km)	備 考	種 類	受入施設名
<p>上記の処理、処分は設計積算上の条件明示であり、処理施設を指定するものではない。なお、上記によらない場合は、監督職員と協議すること。また、処理、処分に関し先立ち処分場等の受入の可否を確認すること。</p>					
1 工事概要	平成28年度 向洋中学校空回廊災害復旧工事			11. 建築基準法による風圧力等の指定	
2 工事場所	宮城県宮城郡七ヶ浜町山一丁目9-18 地内			12. 設計GL	
3 用途地域等	都市計画区域 ○ 内 ○ 外 用途地域 ( 市街化調整区域 ) 防火地域等 ( ・ 防火 ・ 準防火 ○ 指定なし ・ 2.2条 ) その他の地域・地区 ( )			13. 施工調査	
4 主要用途	中学校			14. 技能士	
5 敷地面積	m <sup>2</sup>				
6 工事の概要	災害復旧工事 A. 空回廊: 破れ破砕しアーチ窓既存損傷ガラス撤去後新品に復旧(アルミパネル仕様) B. 空回廊: 既存エキステンションジョイント解体後新品に復旧 C. 空回廊外壁一部クラック補修 ※上記に係る共通仮設工事及び直接仮設工事				
7 別途工事	構造・規模: 校舎RC3F 4,996m <sup>2</sup>				
8 その他	構造・規模: 体育館S1F 1,546m <sup>2</sup>				
9 特記仕様書の範囲	特記仕様書は、本特記仕様書のほか以下の○印のもので構成する。 ・ 構造特記仕様書 ・ 外構工事特記仕様書 ・ 植栽工事特記仕様書 ・ 解体工事特記仕様書 ・ 電気設備工事特記仕様書 ・ 機械設備工事特記仕様書				
10 特別な材料の工法					
<p>6. 電気保安 ※ 適用しない</p>					
<p>7. 事故報告</p>					
<p>8. 建築材料等</p>					
<p>9. 室内の空気中の化学物質濃度の測定</p>					
<p>10. 完成図等</p>					
<p>11. 完成写真</p>					
<p>12. 完成写真</p>					
<p>13. 完成写真</p>					
<p>14. 完成写真</p>					
<p>15. 完成写真</p>					
<p>16. 完成写真</p>					
<p>17. 完成写真</p>					
<p>18. 完成写真</p>					
<p>19. 完成写真</p>					
<p>20. 完成写真</p>					
<p>21. 完成写真</p>					
<p>22. 完成写真</p>					
<p>23. 完成写真</p>					
<p>24. 完成写真</p>					
<p>25. 完成写真</p>					
<p>26. 完成写真</p>					
<p>27. 完成写真</p>					
<p>28. 完成写真</p>					
<p>29. 完成写真</p>					
<p>30. 完成写真</p>					
<p>31. 完成写真</p>					
<p>32. 完成写真</p>					
<p>33. 完成写真</p>					
<p>34. 完成写真</p>					
<p>35. 完成写真</p>					
<p>36. 完成写真</p>					
<p>37. 完成写真</p>					
<p>38. 完成写真</p>					
<p>39. 完成写真</p>					
<p>40. 完成写真</p>					
<p>41. 完成写真</p>					
<p>42. 完成写真</p>					
<p>43. 完成写真</p>					
<p>44. 完成写真</p>					
<p>45. 完成写真</p>					
<p>46. 完成写真</p>					
<p>47. 完成写真</p>					
<p>48. 完成写真</p>					
<p>49. 完成写真</p>					
<p>50. 完成写真</p>					
<p>51. 完成写真</p>					
<p>52. 完成写真</p>					
<p>53. 完成写真</p>					
<p>54. 完成写真</p>					
<p>55. 完成写真</p>					
<p>56. 完成写真</p>					
<p>57. 完成写真</p>					
<p>58. 完成写真</p>					
<p>59. 完成写真</p>					
<p>60. 完成写真</p>					
<p>61. 完成写真</p>					
<p>62. 完成写真</p>					
<p>63. 完成写真</p>					
<p>64. 完成写真</p>					
<p>65. 完成写真</p>					
<p>66. 完成写真</p>					
<p>67. 完成写真</p>					
<p>68. 完成写真</p>					
<p>69. 完成写真</p>					
<p>70. 完成写真</p>					
<p>71. 完成写真</p>					
<p>72. 完成写真</p>					
<p>73. 完成写真</p>					
<p>74. 完成写真</p>					
<p>75. 完成写真</p>					
<p>76. 完成写真</p>					
<p>77. 完成写真</p>					
<p>78. 完成写真</p>					
<p>79. 完成写真</p>					
<p>80. 完成写真</p>					
<p>81. 完成写真</p>					
<p>82. 完成写真</p>					
<p>83. 完成写真</p>					
<p>84. 完成写真</p>					
<p>85. 完成写真</p>					
<p>86. 完成写真</p>					
<p>87. 完成写真</p>					
<p>88. 完成写真</p>					
<p>89. 完成写真</p>					
<p>90. 完成写真</p>					
<p>91. 完成写真</p>					
<p>92. 完成写真</p>					
<p>93. 完成写真</p>					
<p>94. 完成写真</p>					
<p>95. 完成写真</p>					
<p>96. 完成写真</p>					
<p>97. 完成写真</p>					
<p>98. 完成写真</p>					
<p>99. 完成写真</p>					
<p>100. 完成写真</p>					

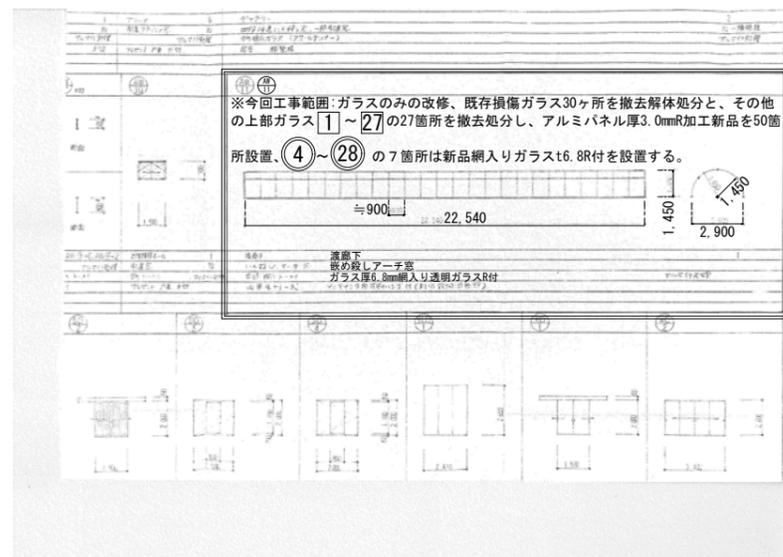
3 防水 改修 工事	9 ルーフドレイン 10 アルミニウム製笠木 11 防水保証	※ 鋳鉄製 ※ 縦型 ※ 横型 部材の種類 ・ 押出 250形 ・ 押出 300形 ・ 押出 350形 付属品材料、角各部並びに突当り部等の役物は、笠木本体製作所の仕様による。 表面処理 ※ B-1種 ・ B-2種 アスファルト防水、改質アスファルトシート防水及び合成高分子系ルーフィングシート防水の保証期間は、引渡しの日から10年間とし、施工業者との連名の保証書を提出する。 塗膜防水については、メーカー・防水業者が通常定めている期間として、作成し提出する。	4.3.3(h)<表3.8.1> (3.9.2)<表3.9.1> (3.9.2)<表5.2.2>
	4.1 ひび割れ部改修	○コンクリート打放し仕上げ 工法 材 料 ひび割れの幅 (mm) 延べ長さ (m) ※ シール工法 ※ パテ状エポキシ樹脂 ・ 可とう性エポキシ樹脂 0.2未満 ※ 樹脂注入工法 ※ 硬質形エポキシ樹脂 ・ 軟質形エポキシ樹脂 0.2~0.3未満 0.3~0.5未満 0.5~1.0未満 ※ リカットシール材充てん工法 ※ 可とう性エポキシ樹脂 0.2~0.3未満 0.3~0.5未満 0.5~1.0未満 ・ シーリング材PU-2 1.0~1.5未満 ・ 可とう性エポキシ樹脂 1.5~2.0未満 ~ 未満	4.3.4~6
	2.欠損部改修	○モルタル塗り仕上げ 工法 材 料 ひび割れの幅 (mm) 延べ長さ (m) ※ シール工法 ※ パテ状エポキシ樹脂 ・ 可とう性エポキシ樹脂 0.2未満 ※ 樹脂注入工法 ※ 硬質形エポキシ樹脂 ・ 軟質形エポキシ樹脂 0.2~0.3未満 0.3~0.5未満 0.5~1.0未満 ※ リカットシール材充てん工法 ※ 可とう性エポキシ樹脂 0.2~0.3未満 0.3~0.5未満 0.5~1.0未満 ・ シーリング材PU-2 1.0~1.5未満 ・ 可とう性エポキシ樹脂 1.5~2.0未満 ~ 未満	4.4.5~7

5 8. 建具用金物	5.2.2	金物の種類 モノロック 本締め付きモノロック シンリダー箱錠 シンリダー本締め錠 ドアクローザー フロアヒンジ ヒンジクローザー ピボットセンジ レバーハンドル	型式 製造所	5.6.2<表5.6.1>
	9. 自動ドア開閉装置	性能 センサーの種類 凍結防止装置 全開閉装置	○ スライディングドア ・ スイングドア ・ 光線式 (反射) スイッチ ・ マットスイッチ式 ・ タッチスイッチ ※ 補助センサー併用 ○ 要 ※ 設ける (半開閉 = ) ・ 設けない	5.7.2<表5.7.1~2> 5.7.3<表5.7.3>
	10. 重量シャッター	種類 一般シャッター 防火シャッター 防煙シャッター	シャッターケース シャッター性能 閉鎖方式 保護装置	5.9.2<表5.9.1>
11. 軽量シャッター	5.10.2~4	開閉形式 ※ 手動式 ・ 上部電動式 (手動併用)	シャッターケース 性能 閉鎖方式 保護装置	5.10.10
	12. オーバーヘッドドア	材質 ※ スチール タイプ ・ アルミニウム タイプ ・ ファイバー グラスタイプ	閉鎖方式 取付形式 耐風圧性能 ガイドレール	5.11.2~3
	13. ガラス	※ 外壁の建具に使用するガラスは、建築基準法に基づく耐風圧性能を有すること。 ※ ガラスの材料、厚さ、それぞれの種類等は建具表及び図示による。 合わせガラスの特性 ・ I類 強化ガラスの特性 ・ I類 熱線吸収ガラス 性能 色調 複層ガラス 性能 耐火性 色調 反射膜 映像調整	閉鎖方式 取付形式 耐風圧性能 ガイドレール 性能 色調 複層ガラス 性能 耐火性 色調 反射膜 映像調整	5.12.2<表5.12.3> 5.12.3<表5.12.4>

図面名	図面種類
図面番号	A L
縮尺	図面番号
設計図	0 4



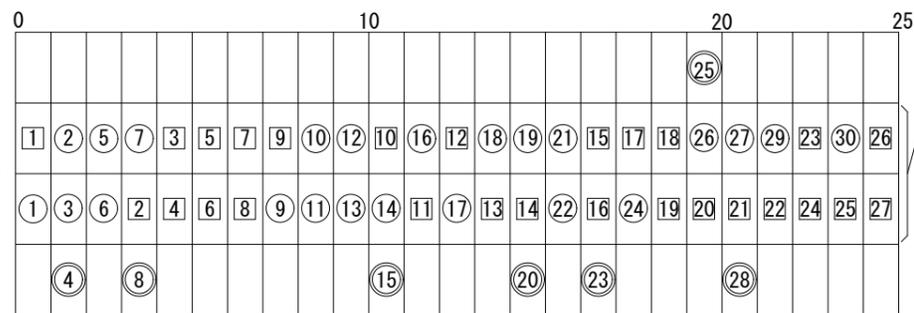
現況仕上表						
室名	床	巾木	高さ	壁	天井	天井高さ
渡り廊下 (空中回廊)	厚2.0 長尺ビニルシート貼	木 OP	100	厚6.0 シナ合板 目透し貼 OP	ガラス現し一部軽量骨材 [着色パ-ライト] 吹付	H2,550
※外部塗膜防水:ゴムアスファルト系 ※外壁仕上げ:RC打放し吹付タイル						
※校舎側EXP.J取り外し後新品取付の際に直近の穴あきシナ合板目透し貼OPは撤去しEXP.J工事を完了と共に同材種の新品 (EP塗装) で復旧すること。(寸法W740×H1090 2枚・箇所)						



建具表 S=1:200

凡例記号

文字 今回改修範囲を示す

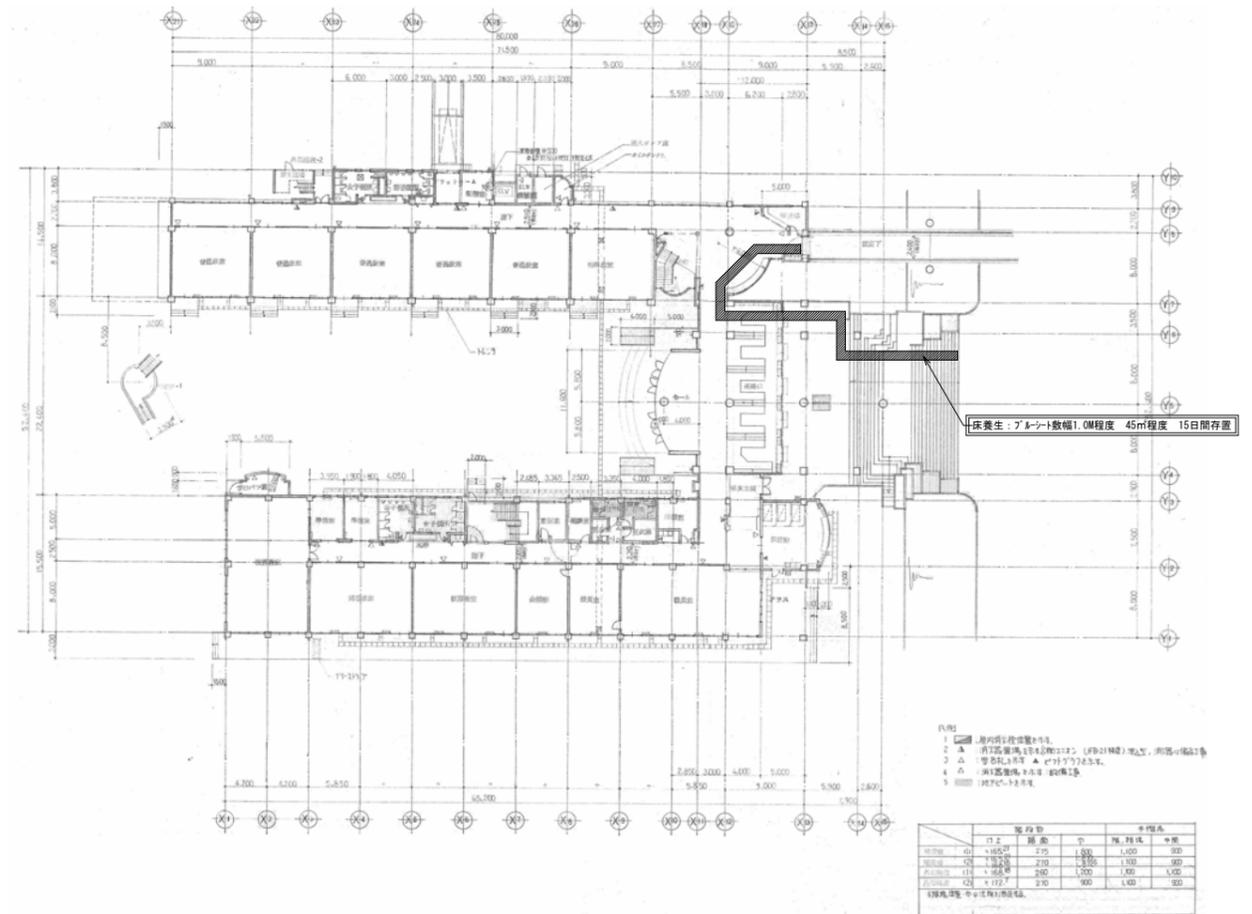


校舎側

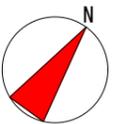


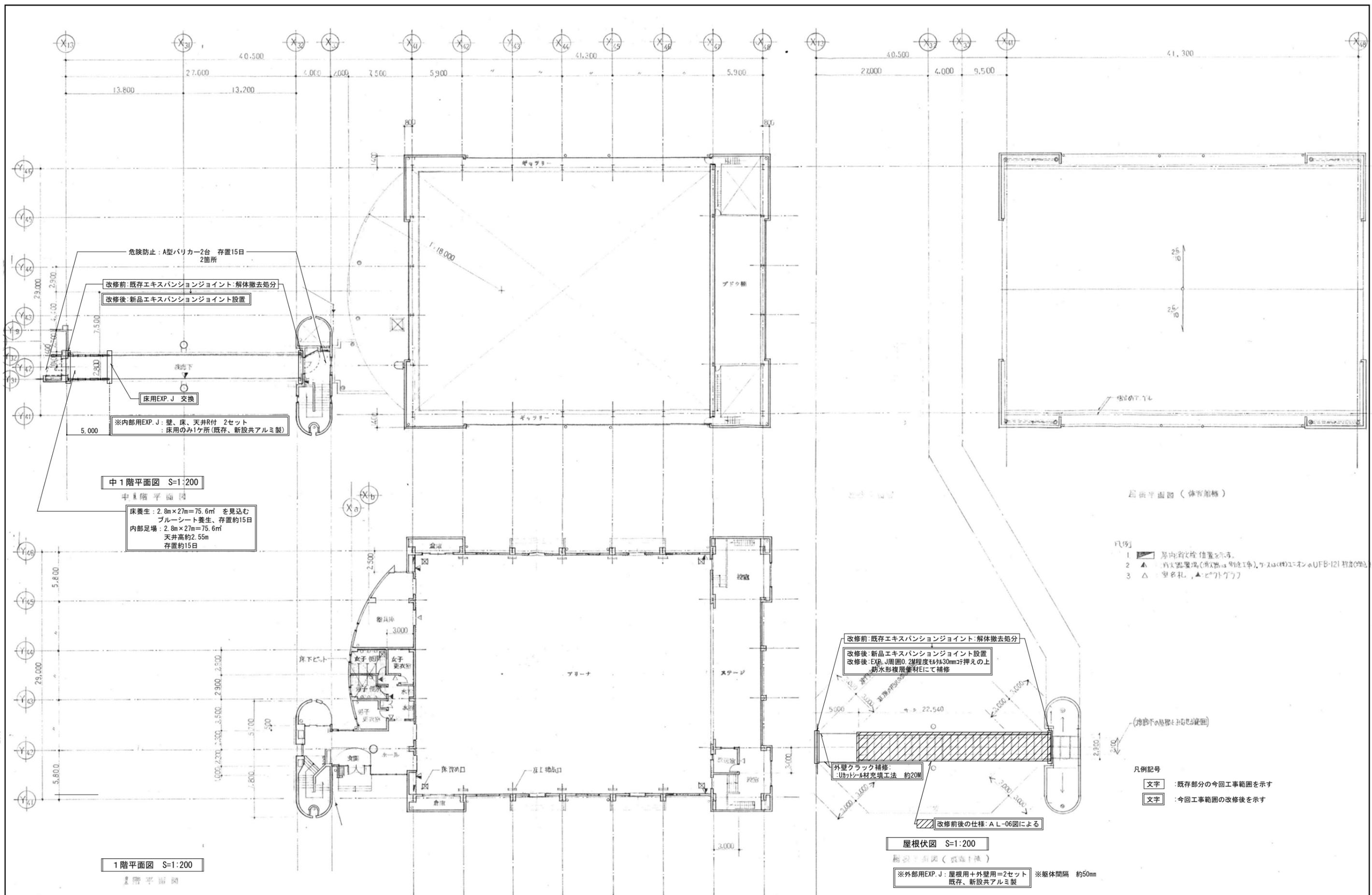
※上記○と◎番号の部分が損傷ガラス範囲となります。  
 ※今回工事範囲:ガラスのみの改修、既存損傷ガラス30ヶ所を撤去解体処分と、その他の上部ガラス1~27の27箇所を撤去処分し、アルミパネル厚3.0mm加工新品を50箇所設置。④~⑳の7箇所は新品網入りガラスt6.8R付を設置する。  
 ※シーリングガラス留め材の種類は「公共建築改修工事標準仕様書」に準じてください。防火設備仕様です。

硝子改修図 (見上げ図) S=1:NON

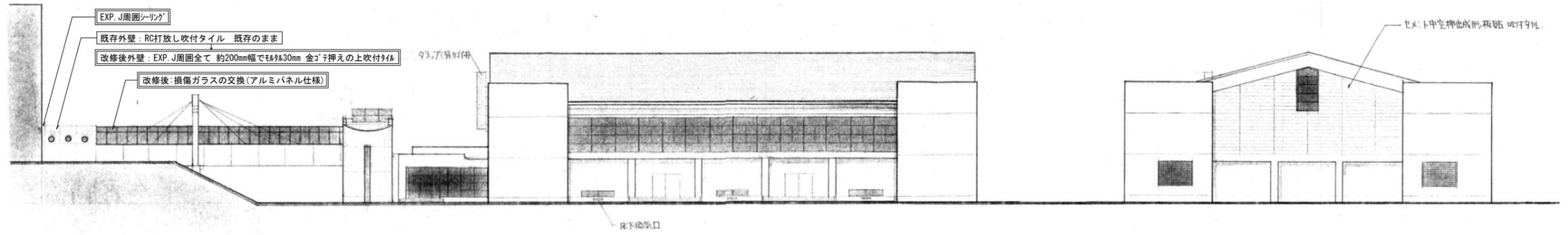


1階平面図 S=1:400



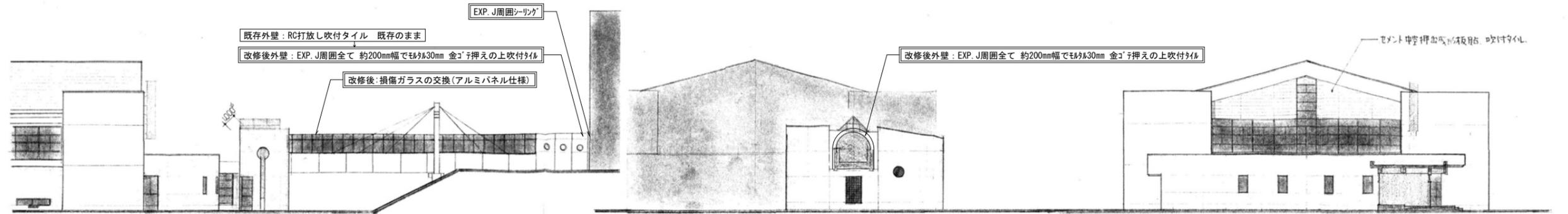


図面名	空中回廊 中1階平面図・屋根伏図	図面種別	A L
縮尺	S=1:200	図面番号	07
設計	設計図	図面縮小	S=N. S(A3版 50%縮小)
平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事			



南側 立面図 S=1:200  
南側立面図

東側立面図



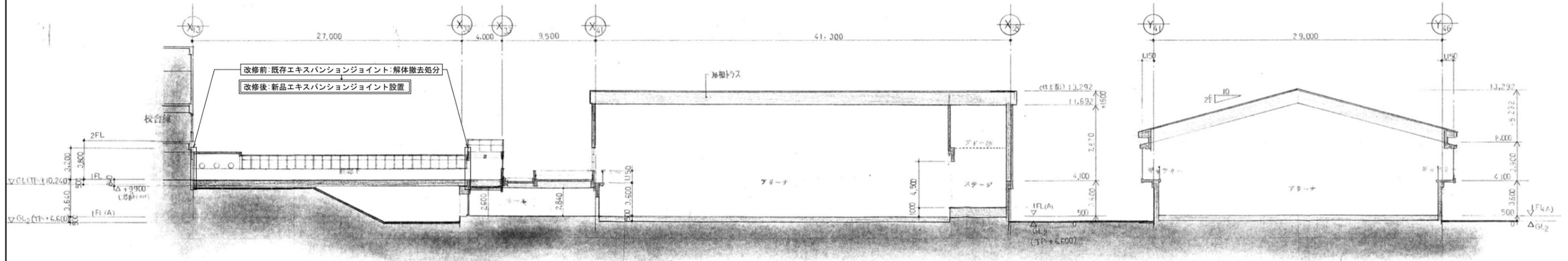
北側 立面図 S=1:200  
北側立面図

西側立面図

西側立面図

凡例記号

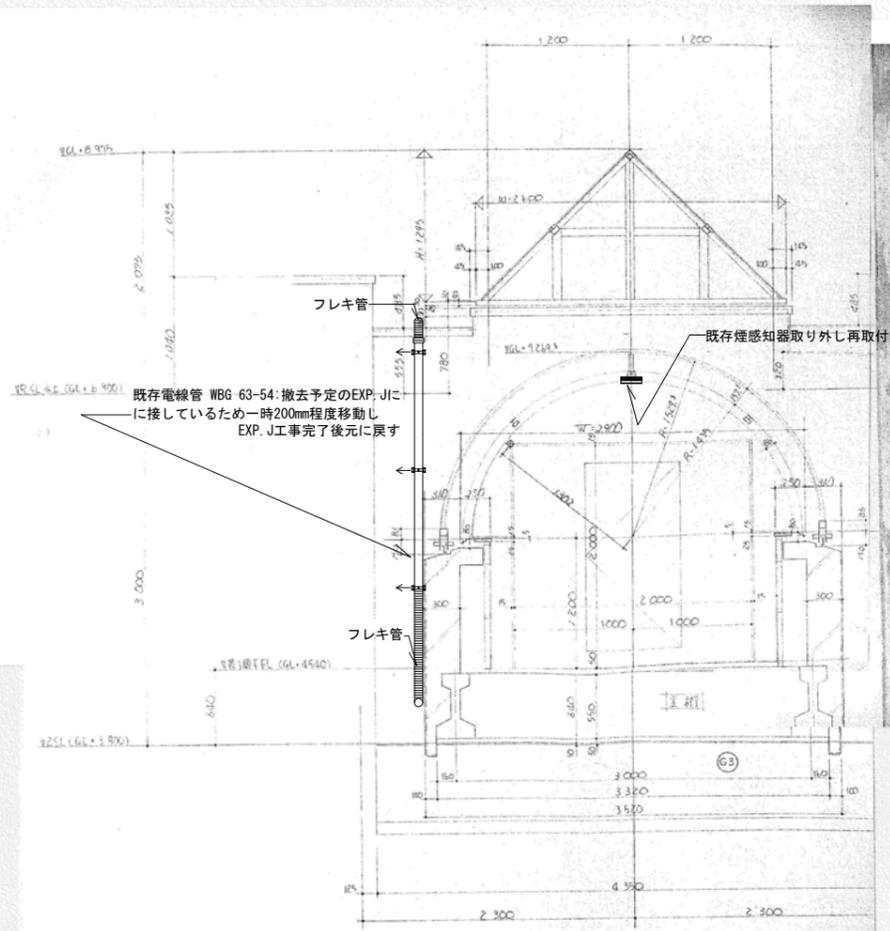
- 文字 : 既存部分の今回工事範囲を示す
- 文字 : 今回工事範囲の改修後を示す



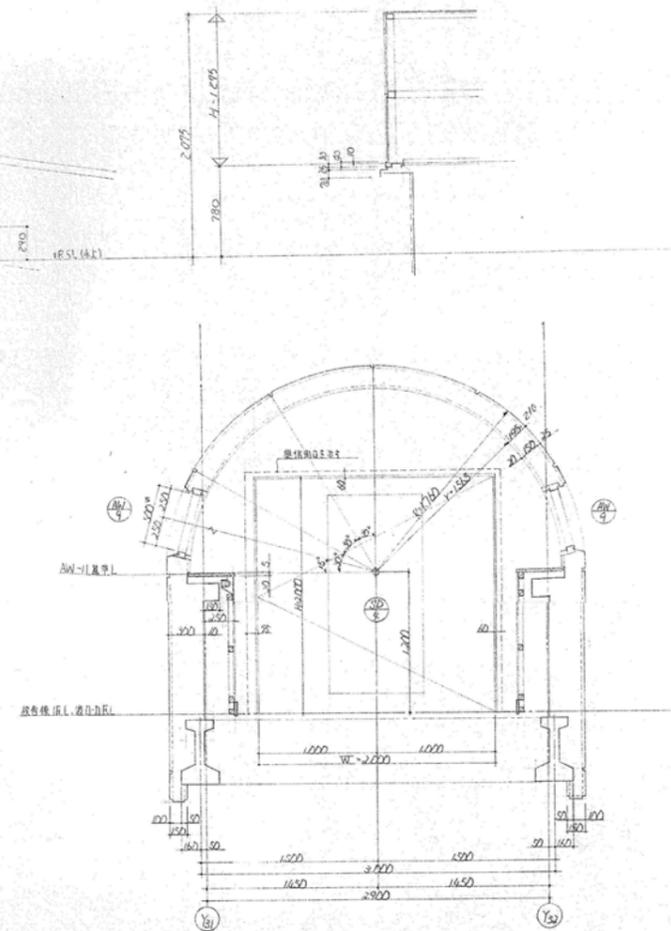
空中回廊 断面図 S=1:200

断面図

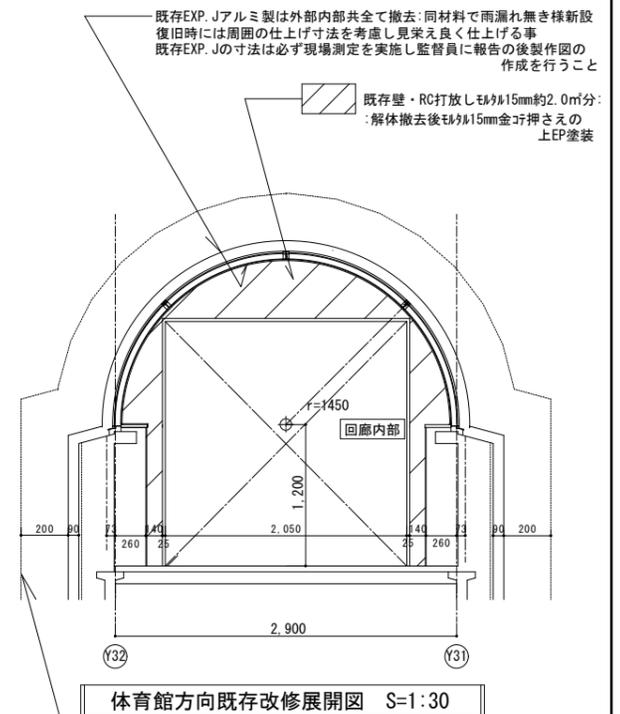
			委託番号		日付		平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事	設計図	図面名 立面図	図面種別 A L



体育館方向既存断面図 (参考図) S=1:30

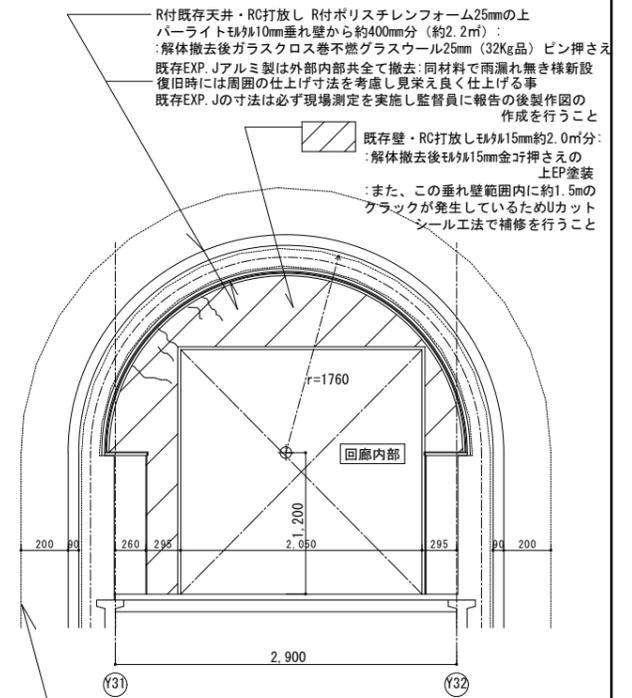


校舎方向既存断面図 (参考図) S=1:30



体育館方向既存改修展開図 S=1:30

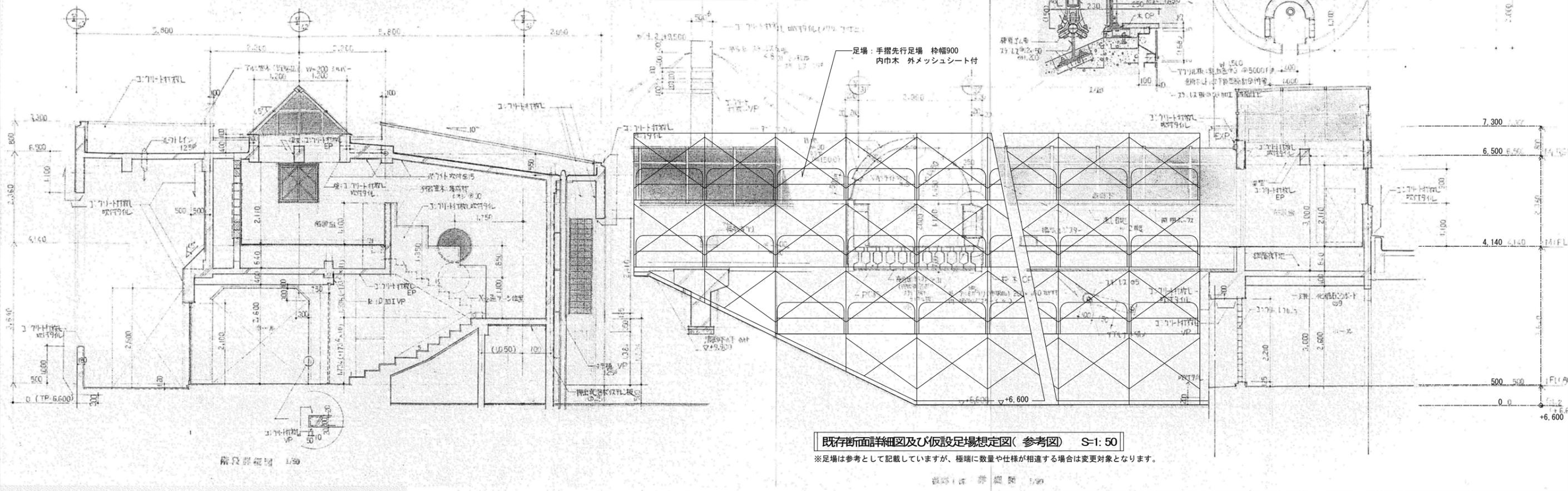
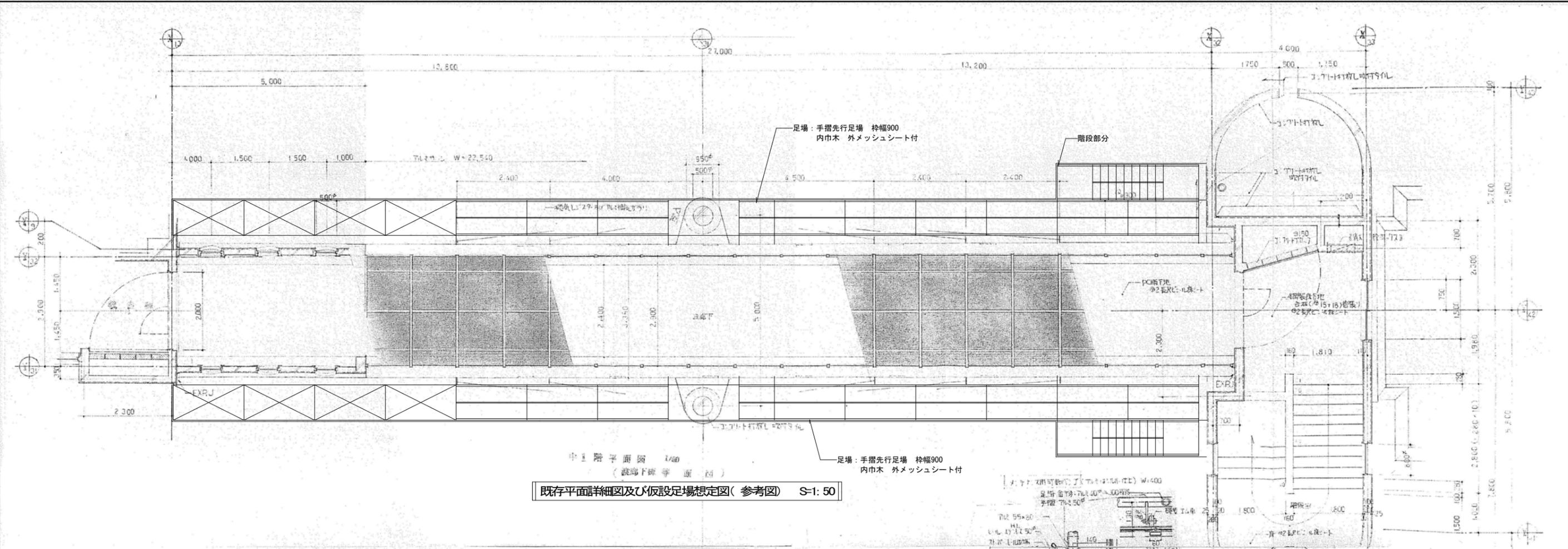
既存外壁・RC打放し吹付タイル・EXP. J改修後周囲200mm程度の範囲はモルタル20mmで成形し止水性を高めシーリング押さえの後防水形複層塗材Eで仕上げる事



校舎方向既存改修展開図 S=1:30

既存外壁・RC打放し吹付タイル・EXP. J改修後周囲200mm程度の範囲はモルタル20mmで成形し止水性を高めシーリング押さえの後防水形複層塗材Eで仕上げる事

		委託番号	日付	平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事		設計図	図面名 断面詳細図(1)	図面種別 A L
							縮尺 S=1:30 S=N. S(A3版 50%縮小)	図面番号 09



図面番号		日付		平成28年度 向洋中学校空中回廊災害復旧工事		設計図		図面名 詳細図(2) (参考図)		図面種類 A L	
縮尺 S=1:50		S=N. S(A3版 50%縮小)						縮尺 S=1:50		10	