

# 質 問 書

入札に関する質問につき、下記のとおり回答します。

質問書提出期限日 平成22年2月26日

篠山市長 酒井 隆明

公表番号 92

(担当者) 総務部 管財契約課 契約係

工事番号 篠教学事(工)第36号

TEL 079-552-1111(内線 354) FAX 079-552-5665

入札案件名 平成21年度 安全安心な学校づくり交付金事業 篠山市立大芋小学校屋内運動場 耐震補強工事

質 問	回 答 ( 発 注 者 記 入 欄 )
1. 仮設工事・ 何と何が必要ですか。指示して下さい。	特記仕様書 参照。
2. 共通仕様書・ この工事の仕様書がありませんので必要な事項が全く理解できません。指示して下さい。	特記仕様書提示(別添)、及び公共工事改修標準仕様書19年度版参照。
3. 鉄骨工事・ 図面ではC-150 内訳ではC-100 どちらですか。	C-100。
4. 外壁塗装・ 材質、工法を指示して下さい。	特記仕様書 参照。
5. ウレタン防水・ 材質、工法、厚み、指示して下さい。	特記仕様書 参照。
6. ウレタン防水・ 納まり、金物を指示して下さい。詳細図。	端部 アルミ金物 防水押え。
7. 屋根工事・ 工法納まり、指示して下さい。	現在と同じ。既設 工法と同様。
8. 屋根工事・ 断熱材との納まり、指示して下さい。詳細図など。	木毛セメント板厚25 図面表示。
9. 外壁ヒビ割れ補修・ 仕様、工法、指示して下さい。	質問4と同じ。
10. 天井工事・ 納まり指示して下さい。廻り縁など、図面で。	既設と同程度。
11. 廊下工事・ 図面がありません。	既設建物現地調査。既製品 柱間隔5.4m 巾2,000 既製品の駐輪場建物。  (ヨド YOPA-S40 連棟同等)
12. 仕上げ表、仕様書などの資料を下さい。	既設と同仕上げ。特記仕様書提示。

13. 全体的に数量を確認する図面、内訳が不足しています。一般的に理解できる資料を提出願います。	不足の設計図書は提示します。(別添)
14. 体育館・化粧床合板の材質、仕上げの材質の指示をお願いします。	特記仕様書 参照。
15. 廊下、解体、復旧、基礎の図面がありません。	質問11と同じ。既設床コンクリート面柱脚切断後塗鏝押え(1,000程度)、新設基礎FL-600 600×600。
16. 設計書に廊下解体、復旧があがっていますが、復旧の明細・仕様はどの程度でしょうか。	基礎の新設と旧基礎解体廻1,000角 現在の土間コンクリートモルタル仕上。
17. 外壁塗装工事 1,331㎡あがっていますが、種類は何でしょうか。	微弾性フィラー複層塗材E。特記仕様書 参照
18. 床解体工事のアクセスフロア及び化粧床合板の仕様等教えてください。	体育館用アクセス なら厚12 塗装。特記仕様書 参照
19. 新設床のアクセスフロアの高さの指示願います。	既設床面(450) 特記仕様書参照。
20. 天井化粧吸音板の天井高さ、塩ビ回り及び見切縁は。	既設の高さ。塩ビ回り及び見切縁は不要です。
21. 屋根鉄板瓦棒0.4 ポリウレタンホーム厚25下地で施工できないのでは。	木毛セメント板厚25アスファルトルーフィングに変更。
22. 仮囲い等仮設はいりませんか。	必要です。
23. ガードマンの配置はいりませんか。	必要です。
24. 電気設備工事分、内訳書及び図面は。	図面より計上して下さい。
25. 現地の確認は可能でしょうか。	可能です。
26. 電力・用水は無償貸与と考えてよろしいか。	有償です。
27. 作業日、作業時間については特に制約が無いと考えてよろしいか。	午前8:30 ~ 午後17:00 日祝は工程協議必要。
28. 工事の着工は契約後すぐに着工できるものと考えてよろしいか。	学校との調整が必要。
29. 特記仕様書はございませんか。	提示します。
30. 設計書で現況図はありますが、改修図はないのでしょうか。	改修図提示します。

31. 仮囲い等仮設計画はどのように考えればよろしいか。グラウンド等は使用可能でしょうか。	学校との協議が必要。
32. 既設の屋根を撤去致しますが、素屋根等の養生は必要でしょうか。	必要です。
33. 設計書P - 2に電気設備工事がありますが、内訳、図面がありません。別途と考えればよろしいか。	有ります。
34. 設計書P - 4の鉄骨錆止め及び仕上げ塗の種別・規格等が不明ですので、指示願います。	特記仕様書 参照
35. 設計書P - 5に仮設足場がありますが枠足場W = 900と考えればよろしいか、又シート養生はメッシュシートと考えればよろしいか？	よろしいです。
36. 設計書P - 5に外壁塗装工事がありますが、塗装の種類、仕上げの形状・工法の指示をお願い致します。	質問 4 と同じ。
37. 設計書P - 5シール打替 脱着がありますが、仕様材料・目地巾の指示をお願い致します。	窓廻り 10 打継 15程度。特記仕様書 参照
38. 設計書P - 5外壁ヒビ割れ補修工法が不明ですので指示願います。	質問 9 と同じ。
39. 設計書P - 5に廊下の解体・復旧工事がありますが、設計図でどの部分かが不明ですので指示願います。	質問11 と同じ。
40. 設計書P - 7に体育館アクセスフロア、化粧床合板がありますが、仕様がふめいですので指示願います。	質問18 と同じ。
41. 床の撤去・貼替えによる巾木の取替の必要はありませんか？	必要です。
42. 設計書P - 8に屋根鉄板瓦棒0.4がありますが、下地は何で考えればよろしいか？屋根の仕様を指示願います。	質問21 と同じ。
43. 設計書P - 8に天井化粧吸音板がありますが、厚み・下地等の仕様を指示願います。又現況と同じR形状でしょうか？	下地軽量鉄骨 化粧吸音板厚9.5 現状合わせ。
44. 設計書P - 9にウレタン防水がありますが、仕様を指示願います。	質問 5 と同じ。



# 再 質 問 書

入札に関する質問につき、下記のとおり回答します。

質問書提出期限日 平成22年2月26日

篠山市長 酒井 隆明

公表番号 92

(担当者) 総務部 管財契約課 契約係

工事番号 篠教学事(工)第38号

TEL 079-552-1111(内線 354) FAX 079-552-5665

入札案件名 平成21年度 安全安心な学校づくり交付金事業 篠山市立大芋小学校屋内運動場 耐震補強工事

質 問	回 答 ( 発 注 者 記 入 欄 )
<b>平成22年3月1日再質問に係る再回答</b>	
1. 質疑回答24、33の電気設備工事の図面が有りますと回答がありますが、どの図面でしょうか。	・別添、図面のとおりです。
2. 質疑回答32の素屋根の養生はどの程度の養生と考えればよろしいか。	・屋根全体と解体のため、シート養生程度です。
3. 質疑回答11、16の廊下解体、復旧は復旧ではなく解体後既製品の 新設と考えればよろしいか。	・新設です。
4. 質疑回答23ガードマンの設置は、常駐管理ではなく必要人数の重点 管理と考えてよろしいか	・常駐管理です。

注意 : 7月1日公告分より質問に対する回答書については、篠山市HP内次のアドレス「<http://www.city.sasayama.hyogo.jp/koji/09-nyusatsukokoku.html>」のページ下段【平成21年度 これまでの入札公告内容及び質問回答について】に質問があった場合には掲載します。

注意 : 質問の回答に対する再質問について期間は設定しませんなるべく早く行ってください。なお、再回答の時期により回答が出来ない場合も有ります。

# 再 質 問 書

入札に関する質問につき、下記のとおり回答します。

質問書提出期限日 平成22年2月26日

篠山市長 酒井 隆明

公表番号 92

(担当者) 総務部 管財契約課 契約係

工事番号 篠教学事(工)第38号

TEL 079-552-1111(内線 354) FAX 079-552-5665

入札案件名 平成21年度 安全安心な学校づくり交付金事業 篠山市立大芋小学校屋内運動場 耐震補強工事

質 問	回 答 ( 発 注 者 記 入 欄 )
<b>平成22年3月2日再質問に係る再回答</b>	
1. 電気設備工事で配線は新設と思われませんが、配線図がありません。配線図をいただけないでしょうか。	・ 器具位置、建築図を参考に計上願います。
2. 電気工事 電気工事の幹線の太さを指示願います。	・ 電線管 E25 / 露出 電線 / EM-1E です。
図面上の照明器具及び分電盤はすべて新設と考えてよろしいか。	・ 新設です。
電気配線図面がありませんが内容及び指示をお願いします。	・ 照明器具・コンセント等の位置より計上してください。
A32 2P控え室の図面がありませんが如何致しましょう。	・ 現況平面図参照 6台です。
火災報知器の機器、配線はどうするのですか。(屋根撤去の為)	・ 既設に合わせ計上してください。
照明器C400の数量が図面中で合いませんがどちらが正しいのでしょうか。	・ C400 10台 C400A 2台 計12台です。
3. 建築工事 外壁工事のひび割れ補修の223mの工法は特記仕様書のどの工事見るのでしょうか。	・ 調査数量 特記仕様書 を見てください。

注意 : 7月1日公告分より質問に対する回答書については、篠山市HP内次のアドレス「<http://www.city.sasayama.hyogo.jp/koji/09-nyusatsukokoku.html>」のページ下段【平成21年度 これまでの入札公告内容及び質問回答について】に質問があった場合には掲載します。

注意 : 質問の回答に対する再質問について期間は設定しませんがなるべく早く行ってください。なお、再回答の時期により回答が出来ない場合も有ります。

化学物質の濃度測定等(標仕1.5.9)

環境への配慮(標仕1.4.1)

建材の選定に当たっては、揮発性有機化合物の放散による健康への影響に配慮すること。本工事に使用するホルムアルデヒド発散建築材料については、特記がなければ、下記区分の「規制対象外」の建材を使用すること。

章	項目	特記事項
1	9.化学物質の濃度測定等 標仕1.5.9	測定する
		測定しない
一般		提示した室のホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロロベンゼンの室内濃度を測定し、厚生労働省が定める指針値以下であることを確認し報告すること。 測定条件等は監督職員の指示による。
		1)測定対象化学物質 測定対象化学物質 厚生労働省の指針値(25℃の場合)
共通		ホルムアルデヒド 0.08ppm (100μg/m <sup>3</sup> ) トルエン 0.07ppm (260μg/m <sup>3</sup> ) キシレン 0.2ppm (870μg/m <sup>3</sup> ) エチルベンゼン 0.88ppm (3,800μg/m <sup>3</sup> ) スチレン 0.05ppm (220μg/m <sup>3</sup> ) パラジクロロベンゼン 0.04ppm (240μg/m <sup>3</sup> )
		2)測定対象室
事項		3)測定箇所数 (箇所)
		4)測定方法 測定は、ハット型採取機器(サンプラー)を用いて次の要領で行う。 30分間換気 測定対象室の全ての窓及び扉(造り付け家具、押し入れ等の収納部分の扉を含む)を開放し、30分間換気する。 5時間閉鎖 その後、屋外に面する全ての窓及び扉を5時間閉鎖する。 ただし、造り付け家具、押し入れ等の収納部分の扉は開放したままとする。 8~24時間測定 の状態のままで測定し、測定時間は原則として24時間とする。 ただし、工程等の都合により24時間測定が行えない場合は、8時間測定とする。 24時間測定の場合、時間帯は任意。 8時間測定の場合、午後2~3時を測定時間の中央とするように開始時刻・終了時刻を設定する。 注: において、換気設備又は空調設備は稼働させたままとする。ただし、局所的な換気扇等で常時稼働させないものは停止させたままとする。 分析 測定対象化学物質を採取したパッシブ型採取機器を個々の採取機器ごとに定められた分析機関に送付し、濃度を分析する。 5)測定結果が厚生労働省の指針値を超えた場合の措置 測定結果が厚生労働省の指針値を超えていた場合は、発散源を特定し、換気等の措置を講じた後、再度4)により測定を行う。

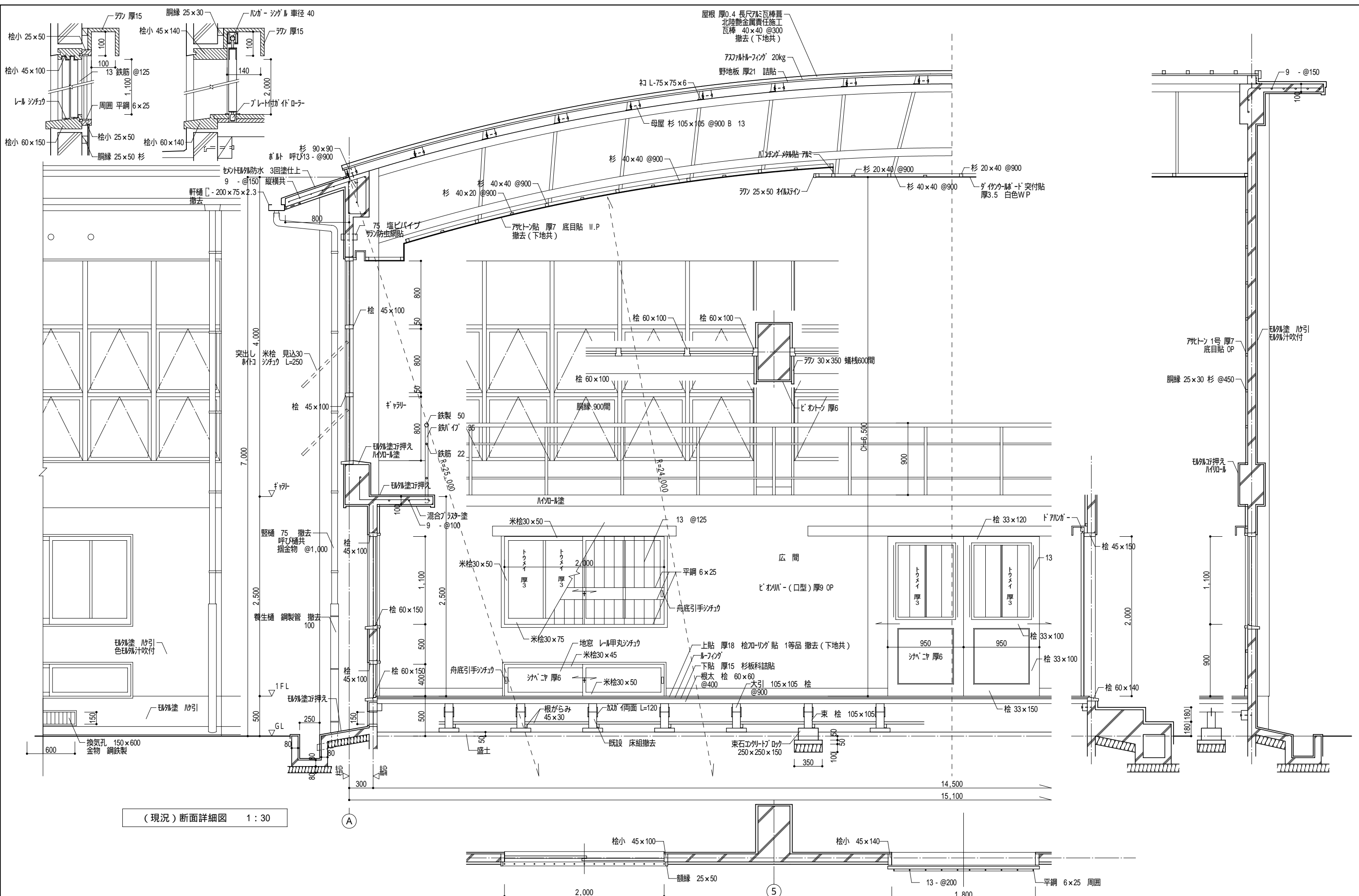
区分	各種のホルムアルデヒド発散建築材料(みなし認定を含む)			
	第一種	第二種	第三種	規制対象外
合板	合板 右各欄に掲げるものを除く	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・非ホルムアルデヒド系接着剤使用(JAS)等 ・大臣認定
木質系フローリング	木質系フローリング (縫製した単層フローリング等を除く) 右各欄に掲げるものを除く	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・接着剤等不使用(JAS)等 ・大臣認定
構造用パネル	構造用パネル 右各欄に掲げるものを除く	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・非ホルムアルデヒド系接着剤使用(JAS) ・大臣認定
集成材	集成材 右各欄に掲げるものを除く	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・非ホルムアルデヒド系接着剤使用(JAS) ・大臣認定
単板積層材(LVL)	単板積層材 右各欄に掲げるものを除く	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・大臣認定	・F (JAS) ・非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料使用(JAS) ・大臣認定
MDF	MDF 右各欄に掲げるものを除く	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定
パーティクルボード	パーティクルボード 右各欄に掲げるものを除く	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定
その他の木質建材	木材のひき板、単板又は小片その他これらに類するものをウリア樹脂等を用いた接着剤により面的に接着し、板状に成型したものを除く	・大臣認定	・大臣認定	・大臣認定
ウリア樹脂板	ウリア樹脂板 右各欄に掲げるものを除く	・大臣認定	・大臣認定	・大臣認定
壁紙	壁紙 右各欄に掲げるものを除く	・大臣認定	・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定
接着剤(現場施工、工場の二次加工とも)	壁紙施工用でんぶん系接着剤 右各欄に掲げるものを除く ホルムアルデヒド水溶液を用いた建具用でんぶん系接着剤 右各欄に掲げるものを除く ウリア樹脂等(ウリア樹脂、マミン樹脂、フェノール樹脂、レゾルノール樹脂又はホルムアルデヒド系防腐剤)を用いた接着剤 右各欄に掲げるものを除く	・大臣認定	・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定
保温材	ロックウール保温板 ロックウールフェルト ロックウール保温帯 ロックウール保温筒 グラスウール保温板 グラスウール波形保温板 グラスウール保温帯 グラスウール保温筒 右各欄に掲げるものを除く フェノール樹脂系保温材 右各欄に掲げるものを除く	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定
緩衝材	浮き床用グラスウール緩衝材 浮き床用ロックウール緩衝材 右各欄に掲げるものを除く	・大臣認定	・大臣認定	・大臣認定
断熱材	ロックウール断熱材 グラスウール断熱材 吹込み用グラスウール断熱材 右各欄に掲げるものを除く ウリア樹脂又はマミン樹脂を使用した断熱材 右各欄に掲げるものを除く	・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定

区分	各種のホルムアルデヒド発散建築材料(みなし認定を含む)			
	第一種	第二種	第三種	規制対象外
塗料(現場施工)	アルミニウムペイント 油性調合ペイント 合成樹脂調合ペイント フタル酸樹脂ニス フタル酸樹脂エナメル 油性系下地塗料 一般さび止めペイント 多彩模様塗料 家庭用屋内木床塗料 家庭用木部金属部塗料 建物用床塗料 (いずれも、ウリア樹脂等を用いたものに限る) 右各欄に掲げるものを除く	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定
仕上げ塗料(現場施工)	内装合成樹脂エマルジョン系薄付け仕上げ塗料 内装合成樹脂エマルジョン系厚付け仕上げ塗料 軽量骨材仕上げ塗料 合成樹脂エマルジョン系複層仕上げ塗料 防水系合成樹脂エマルジョン系複層樹脂仕上げ塗料 (いずれも、ウリア樹脂等を用いたものに限る。) 右各欄に掲げるものを除く	・大臣認定	・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定
接着剤(現場施工)	酢酸ビニル樹脂系溶剤形接着剤 ゴム系溶剤形接着剤 ビニル共重合樹脂系溶剤形接着剤 再生ゴム系溶剤形接着剤 (いずれも、ウリア樹脂等を用いたものに限る。) 右各欄に掲げるものを除く	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定	・F (JIS) ・大臣認定

工事名称	篠山市立大芋小学校屋内運動場耐震補強工事	作図	平成22年 1月 日	縮尺		3	附記事項	一般建築事務所 株式会社 小田設計事務所
図名	公共建築工事標準仕様書							管理責任者 照 査 統括責任者 担当
	篠山市教育委員会学事課							小田 米山 加治 宮川

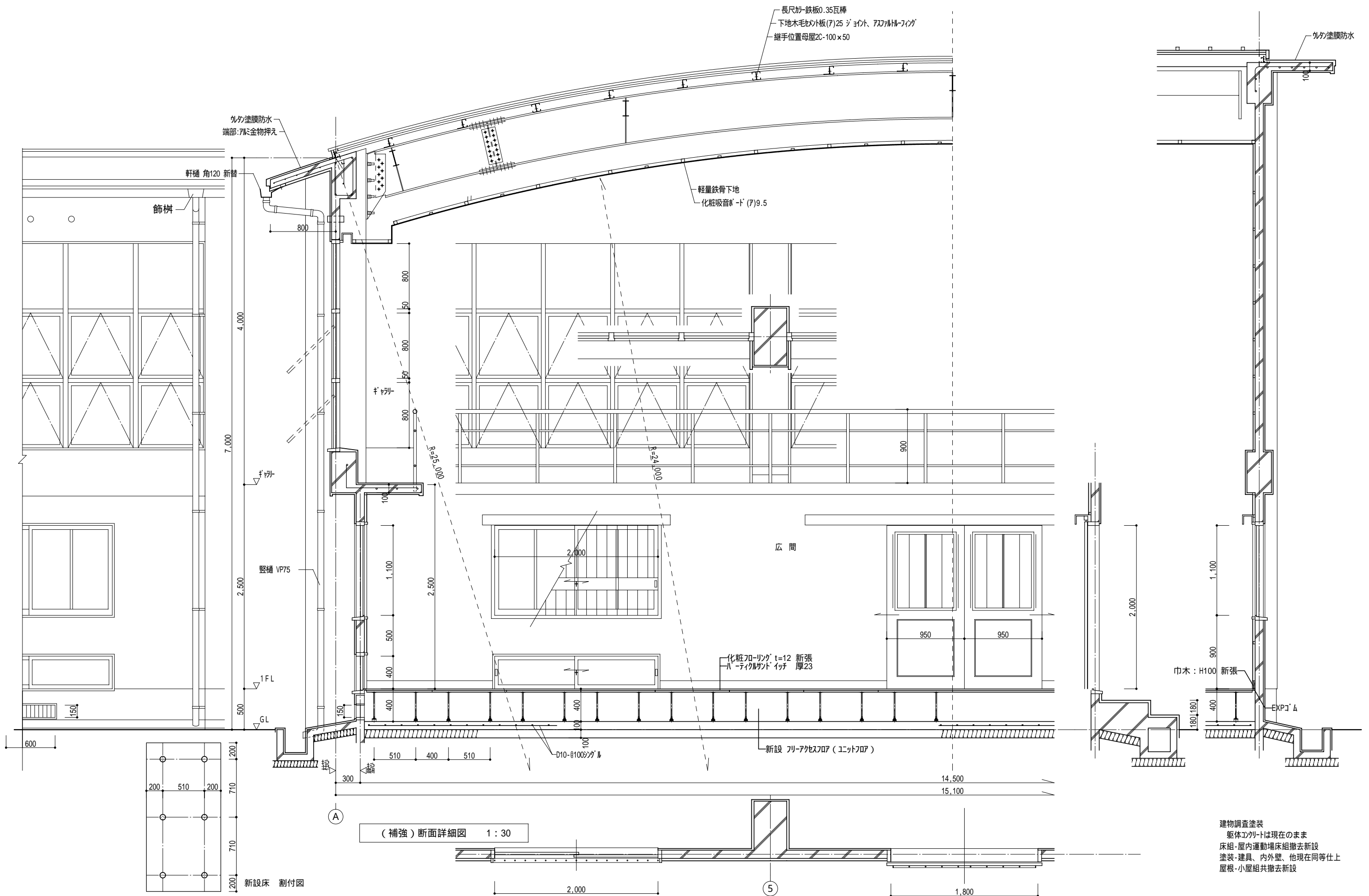






(現況)断面詳細図 1:30

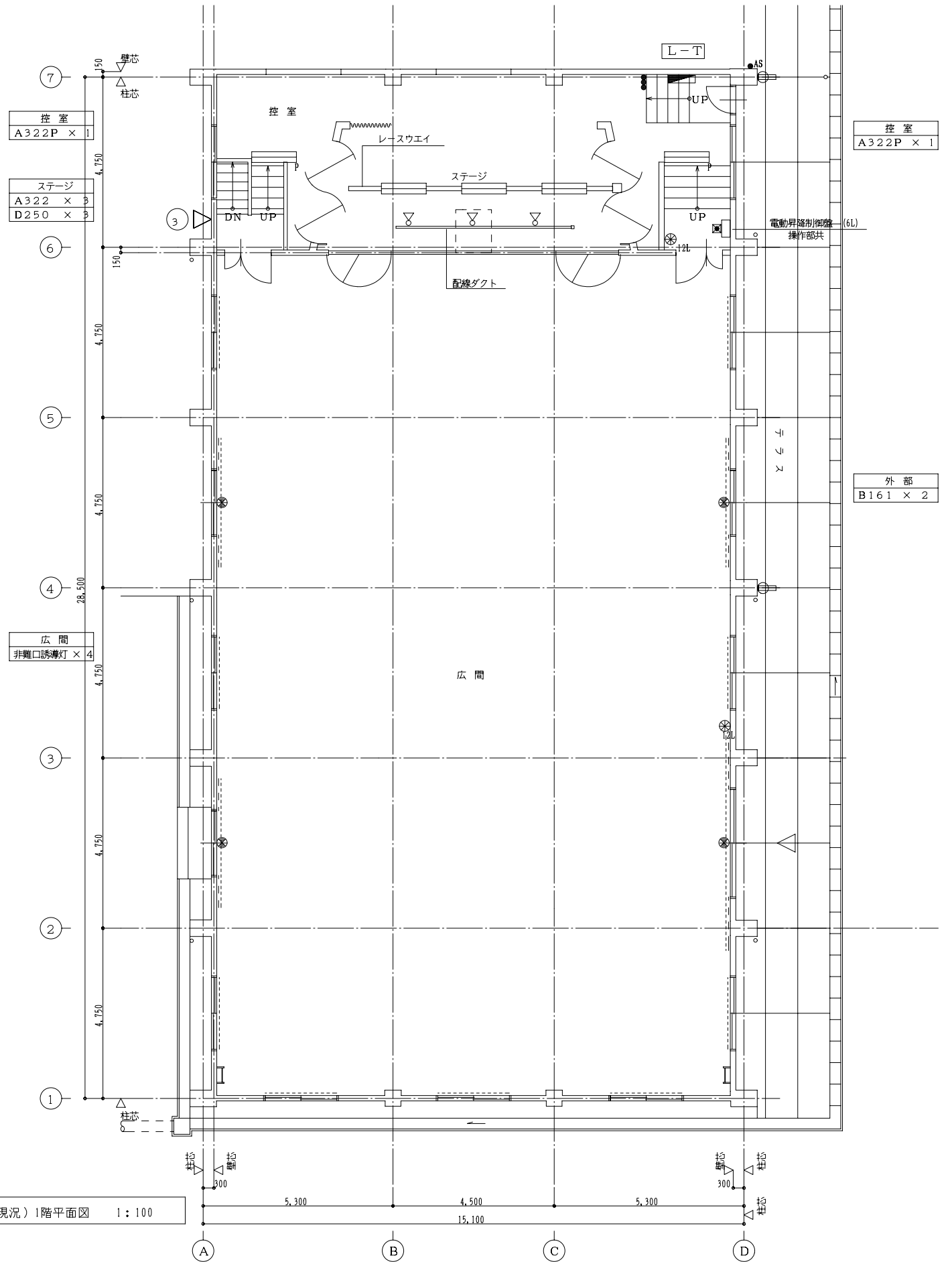
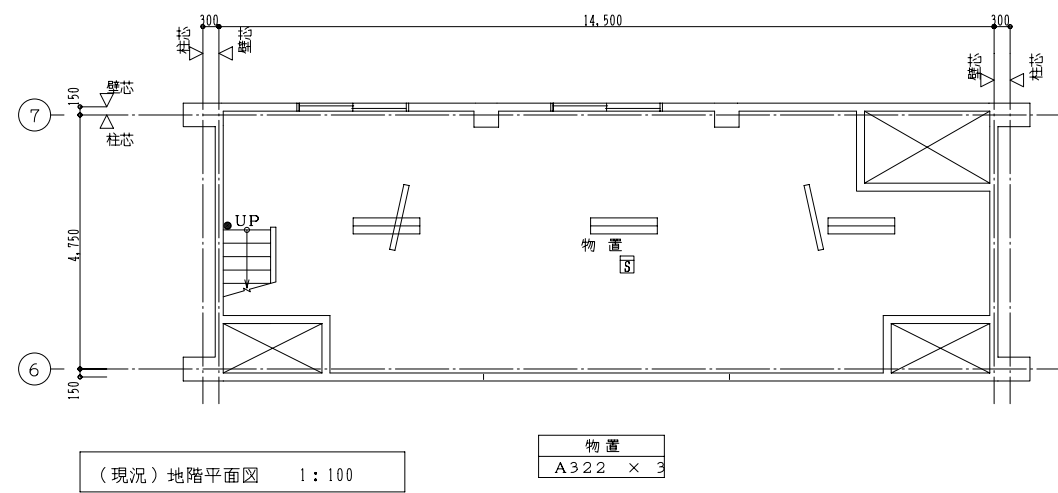
工事名称	篠山市立大芋小学校屋内運動場耐震補強工事	作図	平成21年月日	縮尺	1/30	附記事項		一般建築事務所 株式会社 小田設計事務所
図名	(現況)断面詳細図							管理責任者 照査 統括責任者 担当
篠山市教育委員会学事課								



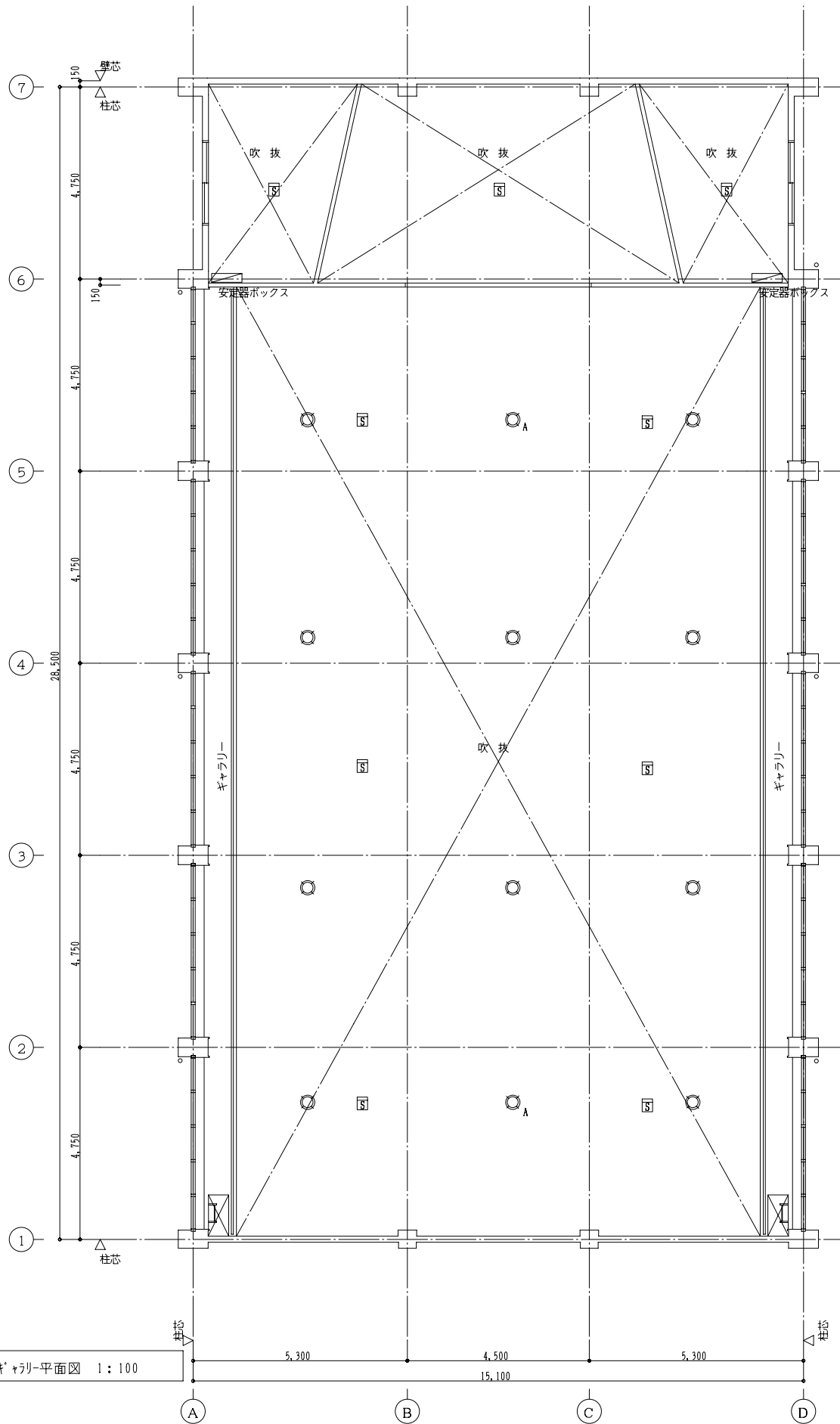
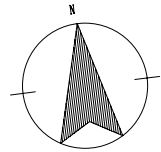
(補強) 断面詳細図 1:30

建物調査塗装  
 躯体コンクリートは現在のまま  
 床組-屋内運動場床組撤去新設  
 塗装-建具、内外壁、他現在同等仕上  
 屋根-小屋組共撤去新設

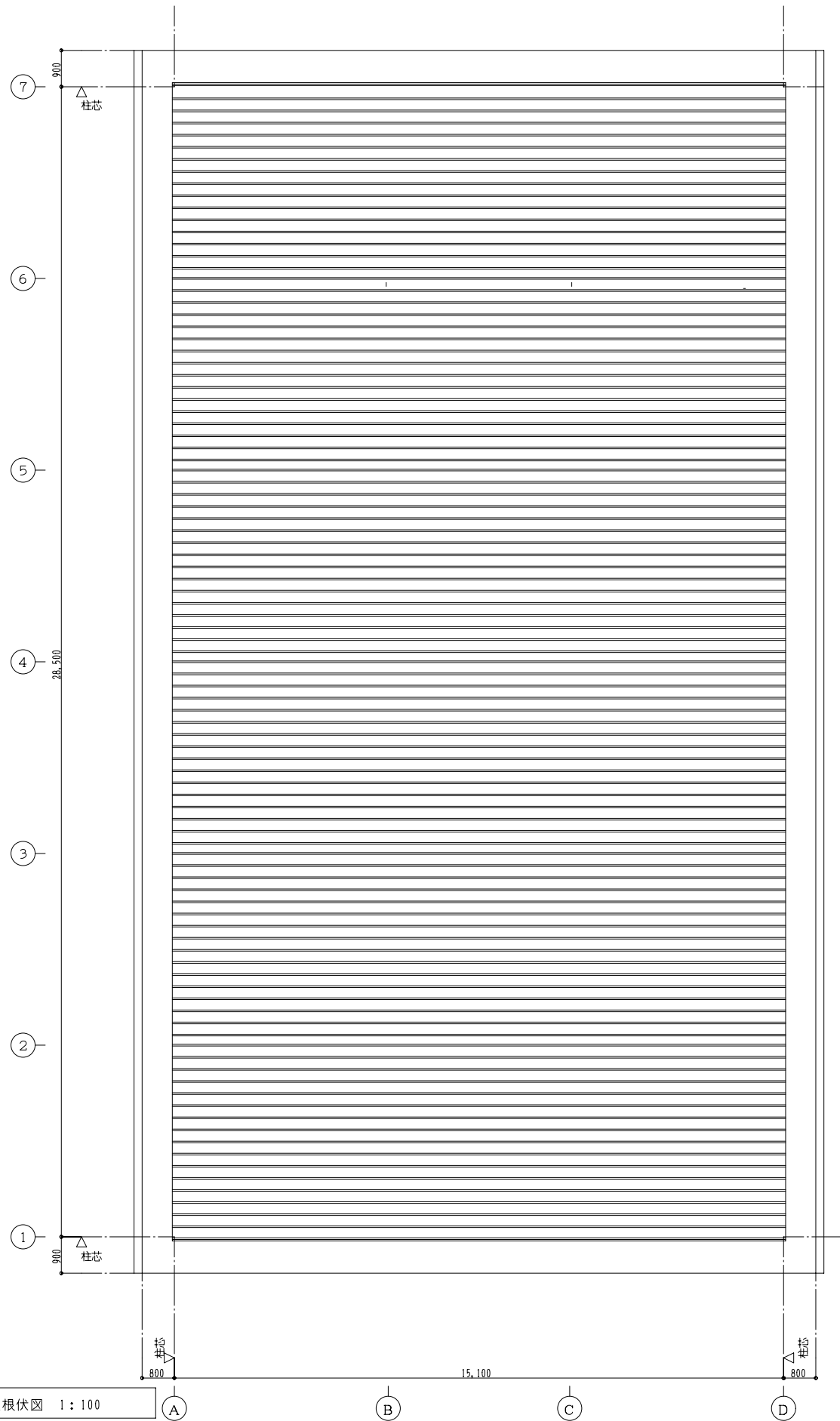
工事名称	篠山市立大芋小学校屋内運動場耐震補強工事	作図	平成21年月日	縮尺	1/30	附記事項		一般建築事務所 株式会社 小田設計事務所
図名	(補強) 断面詳細図							管理責任者 照査 統括責任者 担当
篠山市教育委員会学事課								



工事名称	篠山市立大芋小学校屋内運動場耐震補強工事	作図	平成21年 月 日	縮尺	1/100	※ /	附記事項	一般建築事務所 株式会社 小田設計事務所
図名	(改修後) 地階平面図、1階平面図							管理責任者 照査 統括責任者 担当
篠山市教育委員会学事課								



吹抜	
C400	×13
C400A	×2

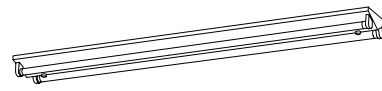

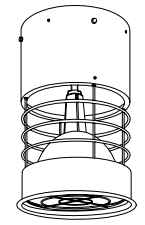
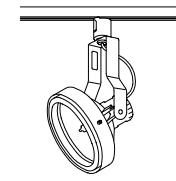
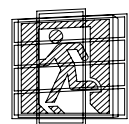
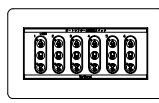
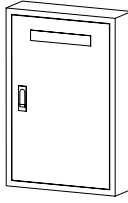


(現況) ギャラリー-平面図 1:100

(現況) 屋根伏図 1:100

工事名称	篠山市立大芋小学校屋内運動場耐震補強工事	作図	平成21年 月 日	縮尺	1/100	※ 附記事項	一般建築事務所 株式会社 小田設計事務所 管理責任者 照 査 統括責任者 担当
図名	(改修後) ギャラリー-平面図、屋根伏図						
篠山市教育委員会学事課							

照明器具 姿図

A	逆富士型	B	ブラケット
		 <p>ポルトフリー（100～242V） 低誘虫仕様・防雨型 エコ電線（塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない） 本体：ステンレス（オフブラックレザーステン仕上げ） パネル：アクリル（乳白・低誘虫仕様）</p>	
A322	FHF32W-2 PH	B161	FHF16W-1 PH
A322P	FHF32W-2 PH	C	高天井用昇降装置内蔵器具
C	高天井用昇降装置内蔵器具	 <p>下面ガード付 本体：銅板（オフホワイト） セード：アルミ（内面ガラス質コーティング・外面クリア塗装） ホルダ：連結端子台（アース付）内蔵 オートリフター：1.5m昇降可能</p>	
C400	MH400W×1 低始動電流型安定器（別置）	C400A	MH400W×1 + ミニハグソ250W×1
D	スポットライト	⊗	避難口誘導灯
 <p>配線ダクト用 本体：アルミダイカスト（オフホワイトつや消し） 反射板：アルミ パネル：強化ガラス ビーム角20°タイプ</p>		 <p>ガード付</p>	
E250	JD250W×1		専用冷陰極蛍光灯 BL 電池内蔵
			電動昇降制御盤
		 <p>接点保護連動（照明制御用出力） 制御部、スイッチ間2線配線方式 6回路用 20A（10A/回路） 動作モード切替（手動停止、タイマー停止） パナソニック電工 YK08016</p>	
			電動昇降制御盤（6回路）

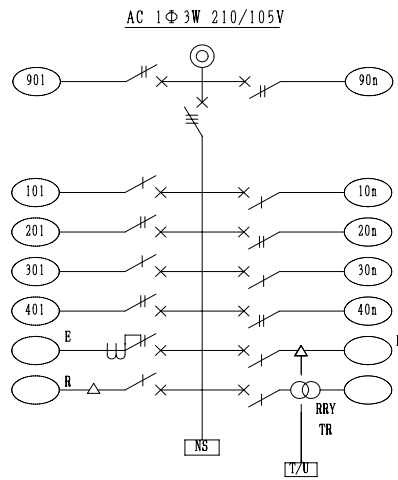
凡例

記号	名称	撤去図名称	
		FL40W-2 埋込型	
	FHF32W-2 富士型	FL40W-2 直付型	
	FHF32W-2 富士型 バイブ吊	FL40W-2 直付型 バイブ吊	
	FHF32W-1 富士型	FL40W-1 直付型	
	FHF16W-1 ウォールライト	FL20W-1 ブラケット	
	白熱スポットライト	白熱スポットライト	
	白熱シーリングライト		
	白熱ダウンライト		
	避難口誘導灯 ガード付	避難口誘導灯 FL10W-1 ガード付	
	埋込スイッチ1P15A	埋込スイッチ1P15A	
	フル2線式リモコンスイッチ 12L		
		差動式スポット型 感知器	2種、確認灯付
	光電式スポット型煙感知器		2種、非蓄積型 中継器対応

工事名称	篠山市立大芋小学校屋内運動場耐震補強工事	作図	平成21年 月 日	縮尺	1/100	※	附記事項	一般建築事務所 小田設計事務所
図名	照明器具姿図・凡例					※		株式会社 管理責任者 照 査 統括責任者 担 当
篠山市教育委員会学事課								

分電盤標準結線図

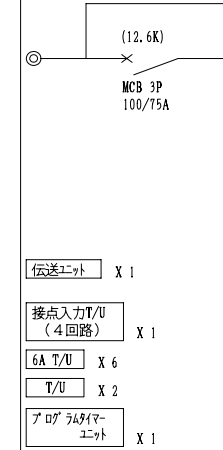
国土交通省仕様



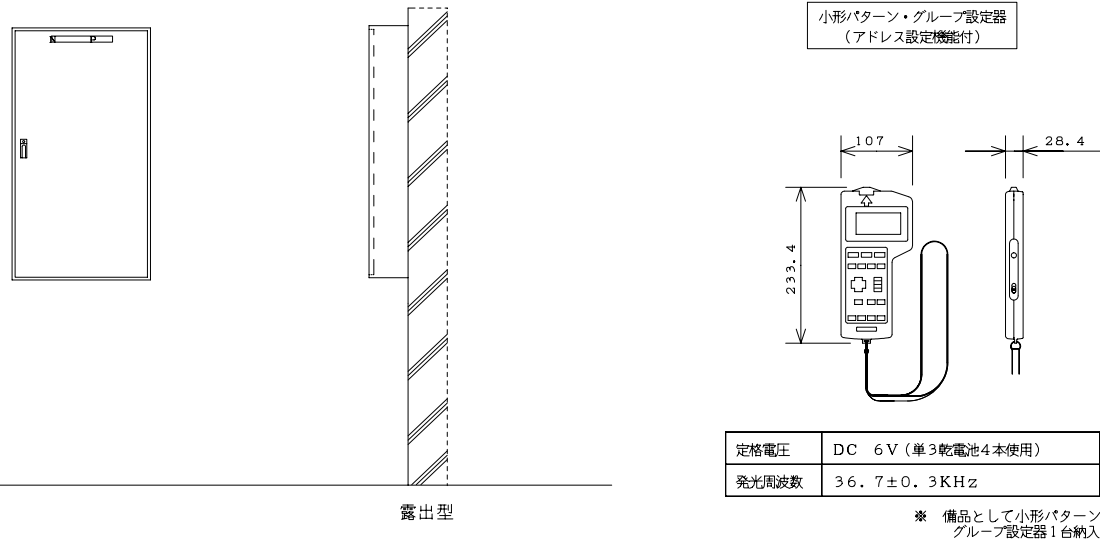
分電盤リスト

L-T  
(屋内露出型)

盤名称 幹線番号	電気方式 スケルトン方式 主幹容量 合計容量	回路 番号	電 圧 V	分岐開閉器			リモコン リレー	負荷名称	負荷容量 V A	備考		
				M C B	E L B	P A F A T						
		誘	100	○		2	50	20		誘導灯	120	
		101	100	○		1	50	20	6Ax 1	ステージ他	900	
		2	100	○		1			20Ax 1	ステージ	300	
		3	100	○	○	2				外部	60	
		4	100	○		1				予備		
		5	100	○		1				予備		
		6	100	○		1	↓	↓		予備		
		201	200	○		2	50	20	20Ax 2	アリーナ	2400	
		2	200	○		2			6Ax 4	アリーナ	2400	
		3	200	○		2			20Ax 2	アリーナ	2400	
		4	200	○		2				アリーナ	500	
		5	200	○		2				昇降装置		
		6	200	○		2	↓	↓		予備	(9080)	
		301	100	○		1	50	20		ステージ	600	
		2	100	○		1				ステージ	600	
		3	100	○		1				ステージ	600	
		4	100	○		1				アリーナ	1500	
		5	100	○		1				アリーナ	300	
		6	100	○		1				予備		
		7	100	○		1				予備		
		8	100	○		1				予備		
		9	100	○		1				予備		
		10	100	○		1	↓	↓		リモコントランス		
												(3600)



分電盤 姿図



定格電圧	DC 6V (単3乾電池4本使用)
発光周波数	36.7±0.3KHz

※ 備品として小形パターングループ設定器1台納入

凡例

図記号	名称	図記号	名称
	MCB 3P		AC 100V 電灯
	MCB 2P 50AF20AT (1P協約サイズ)		AC 200V 電灯
	MCB 1P 50AF20AT		AC 100V 差込
			AC 200V 差込
	リモコンスイッチ回路		
	リモコンリレー		フル2線式

工事名称	篠山市立大芋小学校屋内運動場耐震補強工事	作図	平成21年 月 日	縮尺	1/100
図名	分電盤リスト				
	篠山市教育委員会学事課				

附記事項		一般建築事務所 株式会社 小田設計事務所
		管理責任者 照 査 統括責任者 担 当