速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

図　面　リ　ス　ト

図　番	図　面　名　称	縮　尺	図　番	図　面　名　称	縮　尺	図　番	図　面　名　称	縮　尺	図　番	図　面　名　称	縮　尺
L-1	表紙・図面リスト	—									
	建築図			構造図			電気設備図			機械設備図	
A-1	特記仕様書	—	H-1	鉄筋コンクリート構造配筋標準図（1）	—	E-01	電気設備　凡例	—	M-01	換気・空調設備 凡例、機器表	—
A-2	設計概要・内部仕上表	—	H-2	鉄筋コンクリート構造配筋標準図（2）	—	E-02	高圧受変電設備単線結線図	—	M-02	換気設備 1階 平面図	1：100
A-3	配置図	1：300	H-3	鉄筋コンクリート構造配筋標準図（3）	—	E-03	盤結線図	—	M-03	換気設備 2階 平面図	1：100
A-4	建築面積・延床面積	1：200	H-4	鉄筋コンクリート構造配筋標準図（4）	—	E-04	電気設備 配置図	1：300	M-04	空調設備 1階 平面図	1：100
A-5	1階 平面図	1：100		（仮設校舎）		E-05	幹線・動力設備 1階 平面図	1：100	M-05	空調設備 2階 平面図	1：100
A-6	2階 平面図	1：100	S-1	基礎伏図・基礎断面図、小荷物専用昇降機断面図	1：100	E-06	幹線設備 2階 平面図	1：100			
A-7	立面図	1：100	S-2	2階梁伏図・圧縮材の有効細長比	1：100	E-07	電灯設備 1階 平面図	1：100	P-01	衛生設備 凡例, 機器表	—
A-8	断面図、換気計算書	1：100	S-3	小屋伏図　1：30	1：100	E-08	電灯設備 2階 平面図	1：100	P-02	給排水・雨水排水設備 配置図	1：200
A-9	建具リスト・無窓階の検討	1：50	S-4	軸組図－1	1：100	E-09	コンセント設備 1階 平面図	1：100	P-03	給排水設備 1階 平面図	1：100
A-10	矩計図・渡り廊下断面詳細図	1：20	S-5	軸組図－2	1：100	E-10	コンセント設備 2階 平面図	1：100	P-04	給排水設備 2階 平面図	1：100
A-11	既存校舎　2階 図書室　移動家具リスト図	1：50	S-6	軸組図－3	1：100	E-11	弱電設備 1階 平面図	1：100	P-05	給排水設備 詳細図(1)	1：50
A-12	外構部分詳細図	1：100	S-7	軸組図－4	1：100	E-12	弱電設備 2階 平面図	1：100	P-06	給排水設備 詳細図(2)	1：50
			S-8	軸組図－5	1：100	E-13	放送設備 1階 平面図	1：100	P-07	パッケージ型消火設備 1階 平面図	1：100
			S-9	部材リスト及び構造材料一覧表、特記事項、屋根材取り付け詳細図・庇詳細図	1：10	E-14	放送設備 2階 平面図	1：100	P-08	パッケージ型消火設備 2階 平面図	1：100
			S-10	鉄骨図・鉄骨詳細図	1：30	E-15	防災設備　凡例	—			
			S-11	鉄骨詳細図　（妻梁、柱取り合い）	1：30	E-16	自動火災報知設備 1階 平面図	1：100			
			S-12	内部階段詳細図	1：20	E-17	自動火災報知設備 2階 平面図	1：100			
			S-13	基礎・地盤説明図	1：1	E-18	防災設備 1階 平面図	1：100			
				（渡り廊下）		E-19	防災設備 2階 平面図	1：100			
			S-14	基礎伏図・基礎断面図、小屋伏図	1：100	E-20	区画貫通工事 1階 平面図	1：100			
			S-15	軸組図	1：100	E-21	区画貫通工事 2階 平面図	1：100			
			S-16	部材リスト及び構造材料一覧表、特記事項、屋根材取り付け詳細図・庇詳細図	1：5						
			S-17	鉄骨図	1：20						

守　山　市

株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

建築工事特記仕様書

Ⅰ 工事概要

工事名称	速野小学校長寿命化改修工事　仮設校舎賃貸借
工事場所	滋賀県守山市木浜町112　　　敷地面積　1,961.04㎡
用途規制	第１種低層　第２種低層　第１種中高層　第２種中高層　第１種住居　第２種住居 準住居　近隣商業　商業　準工業　工業　工業専用　［指定なし］
防火規制	防火地域　準防火地域　法22条指定区域　［指定なし］
その他の規制	風致地区　自然公園　宅造規制区域　市街化区域　市街化調整区域　［都市計画区域内(区域区分非設定)］
工事期間・限	日間　　令和　年　月　日　限
工事種目	仮設校舎工事

NO	名称	工種	構造	床面積（㎡）1階	2階	階	延床面積	建築面積
1	仮設校舎	新設	軽量鉄骨ブレース構造	830.15	821.49		1,651.64㎡	899.70㎡
	渡り廊下①	新設	軽量鉄骨ブレース構造	上記に含む				
2	渡り廊下②	新設	軽量鉄骨ブレース構造	8.51			8.51㎡	8.51㎡

概要説明
本工事は、 速野小学校長寿命化改修工事　仮設校舎リース　に伴う、仮設校舎の新築、渡り廊下の設置、
及びそれに伴う電気設備工事、機械設備工事、昇降設備工事を行うものである。（申請等を含む一式）
速野小学校長寿命化改修工事　仮設校舎リース　完了後は、仮設校舎、渡り廊下の解体を行い、
門扉の新設、グラウンド整備等を行う。

別途工事
速野小学校長寿命化改修工事（建築・電気・機械）

Ⅱ 建築工事仕様

1 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書 最新版」（以下「標仕」という）および「公共建築改修工事標準仕様書 最新版」（以下「改修標仕」という）による。
（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 「建築工事監理指針 最新版」および「建築改修工事監理指針 最新版」を参考とする。） 最新版を購入の上、工事を行うこと。

2 特記仕様
1 項目は番号に ○ 印のついたものを適用する。
2 特記事項は ⊙ 印のついたものを適用する。
⊙ 印のない場合は ※ 印のあるものを適用する。
⊙ 印と ※ 印のある場合はともに適用する。
3 特記事項に記載の（ ）内表示番号は、標仕の当該項目、当該表、当該図を示す。

章	項目	特記事項

① 一般共通事項

① 施工基準
本工事は、工事請負契約書及び同約款を遵守し、質問回答書、現場説明書、本特記仕様書を含む図面、標仕及び改修標仕により完全に施工する。
上記相互間に相違のある場合の優先順位は、記載の順序とする。 [1.1.1]

② 工事実績情報の登録（CORINS）
請負金額が500万円以上の場合は、契約(変更)、完成時のそれぞれ10日以内に登録すること。 [1.1.4]

③ 提出図書
※施工計画書　提出部数　※1部 [1.2.2]
・施工図　提出部数　※1部 [1.2.3]
・完成図　提出部数　※２部（Ａ３版縮小製本及び電子媒体） [1.9.2]
・保全に関する資料　提出部数　※２部　・　部 [1.9.3]

④ 施工体制
受注者等は、公共工事入札契約適正化法に基づき施工体制台帳の写しを提出すること。
また、市担当者から施工体制の点検を求められたら対応し、指摘がある場合は是正すること。 [1.3.1]

⑤ 技術管理
受注者等は、建設業法に定める専任の技術者の任命を行い、現場に派遣し技術管理にあたらせること。 [1.3.2]

6 施工条件
次に指定する工程・作業は指定の日時に行うこと。 [1.3.5]

工程・作業	指定日時

⑦ 地元説明会
受注者等は、施工に先立ち地元自治会、近隣住人等に工事施工内容の説明を行うこと。 [1.3.7]

8 近隣家屋の調査
受注者等は、工事の着手前および完了後に、図示部分の近隣家屋調査を実施し、工事に起因する損傷等の有無を確認すること。万一、損傷等が生じた場合は請負人の責任において現状に復旧すること。また、受注者が自ら必要と思われる図示以外の近隣家屋工作物等についても調査を行うこと。 [1.3.7]

⑨ 総括安全衛生管理義務者
労働安全衛生法第３０条第２項の総括安全衛生管理義務者には、（※建築工事　・電気設備工事・ 機械設備工事） の受注者等を指名する。 [1.3.7]

⑩ 安全対策
各種関係法令に基づき、常に工事の安全に留意し、施工に伴う災害及び事故の防止に努め、施工の各段階において、騒音、振動、粉じん、臭気、大気汚染、水質汚濁等の影響が生じないよう、周辺の環境保全を図り工事全般の対策を講ずること。
また、施設運営にも担当者と協議を行い支障のないよう努めること。 [1.3.7～10]

⑪ 公害対策
工事着手前に付近の状況を調査し、騒音、振動、塵埃の発生、土壌汚染、排水汚染等公害発生のなきよう、工事竣工まで万全の対策を講ずること。 [1.3.11]

⑫ 産業廃棄物の処理
受注者等は、産業廃棄物を適正に処理するにあたり下記事項を含め、事前に監督職員に施工計画書を提出して承諾を受けること。
(1) 本工事に使用する特定建設資材及び排出する特定建設資材廃棄物については、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）を厳守し、分別解体及び再資源化等実施すること。
(2)「資源の有効な利用の促進に関する法律」（リサイクル法）及び建設副産物適正処理推進要綱を厳守し、建設副産物の発生抑制および再利用の促進に努めること。また再生資源利用〔促進〕計画書および同実施書を作成し速やかに報告のこと。
(3) 請負人は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」を厳守し、同法第１２条の３によるマニフェストシステムにより的確に実施すること。 [1.3.12]

13 発生材の処理等
※構外搬出適切処理　・指定（　　）[1.3.12]

⑭ 石綿含有建材の事前調査制度
※大気汚染防止法、労働安全衛生法、石綿障害予防規則、その他石綿処理に関する法令等に基づき実施すること。また、調査結果を石綿事前調査結果報告システム等を使用し報告を行うこと。
1. 調査範囲、既存の石綿含有建材の調査報告書の貸与等は、下記による。
調査範囲　⊙当該施工範囲　・図示
貸与書類　⊙建設当初図面　⊙石綿調査報告書
分析方法　・JIS に規定されている定性分析方法にて行うこと。
・JIS に規定されている定性分析を行った上定量分析を行うこと。
採取検体　・　1ヶ所　・　10　ヶ所 [1.5.1]

15 技能士 [1.7.2]

適用工事種別	作業種別
仮設工事	・とび
防水工事	・アスファルト防水　・改質アスファルトシートトーチ工法
	・アクリルゴム系塗膜防水・ウレタンゴム系塗膜防水
	・塩化ビニル系シート防水・合成ゴム系シート防水
	・セメント系防水　・FRP防水　・シーリング防水
タイル工事	・タイル張り
木工事	・大工
屋根及びとい工事	・内外装板金　・スレート工事
金属工事	・鋼製下地　・内外装板金
左官工事	・左官
塗装工事	・建築塗装
内装工事	・プラスチック系床仕上げ　・カーペット系床仕上げ　・ボード仕上げ ・壁装

16 一工程報告
一工程施工報告書の提出　・不要
・解体　・防水改修　・外壁改修　・耐震改修
・各工程毎 [1.7.4]

⑰ 化学物質の濃度
施工完了時に室内空気中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濃度をパッシブ法にて測定し、報告すること。
また、基準値を満たさない場合は、対策を講じたのち再測定を行うこと。
測定箇所　⊙　15室(改修全居室)　・図示 [1.7.9]

18 取扱説明書の作成
竣工引渡し時に取扱説明書等必要書類を必要部数作成し、ファイリングして提出すること。
（部数、詳細については、監督職員の指示による。） [1.9.3]

⑲ 現場代理人等管理義務者
イ「守山市現場代理人の常駐に関する運用基準」に従い、現場代理人を決定し届け出ること。
ロ　現場代理人は、受注者等との直接的な雇用関係を証するもの（健康保険証の写し等）を「現場代理人等届」に添付すること。また、「現場代理人等変更届」も同様とする。
ハ　主任（監理）技術者も同様の確認を受けなければならない。
ニ　現場代理人と主任技術者または監理技術者を兼ねることができる。

⑳ 工事写真

区分	撮影箇所	提出部数	備考
着工前、完成	・3　※6　・15　・30	2	同じ位置で撮影すること。
工事中		2	必要に応じ撮影する
定期提出	代表的な出来高の部分	2	工事月報用

工事写真の撮影要領は、「工事写真撮影ガイドブック・建築工事編」(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)による。

㉑ 竣工写真
竣工写真はキャビネ版カラープリントによる写真を製本し、また、画像データを電子媒体で各１部提出すること。 (1.7.3)

㉒ 下請業者等の選定
各種下請業者、製造所等市内で供給出来るものについては、極力市内業者を選定すること。

㉓ 保険等
受注者は工事の内容に応じた火災保険、建設工事組立保険等を工事目的物に付すとともに、第三者等への損害についても補償する保険に加入すること。
また、本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

㉔ 設計図の製本
工事着手前に製本を作成し、監督職員に提出のこと。　⊙ A3サイズ　４部
⊙ A1サイズ　２部

㉕ 軽微な変更
設計図書に明記なくとも機能上、構造上当然必要と認められる軽微な変更および追加工事においては、請負金額の増減対象としない。

㉖ 不当介入に関する通報制度
1. 受注者等は暴力団員等による不当介入(不当な要求又は業務の妨害)を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うものとする。
2. 受注者等は前項により通報を行った場合には、速やかにその内容を記載した通報書により、監督職員に報告するものとする。また、受注者等は、以下のことについて、下請負人(再委託の協力者を含む)に対して、十分に指導を行うものとする。
3. 受注者等は暴力団員等による不当介入を受けたことが明らかになり、工程等に被害が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。

㉗ 特殊な材料の工法
標仕に記載されていない特別な材料の工法は、当該製品の指定工法による。

㉘ 各種検査合格書等
各種検査を必要とするもの、責任施工のもの等は、各合格書又は保証書およびその写し各１部を提出すること。なお、責任施工のものは、請負契約者・施工下請業者・材料製造所の連名書とする。

㉙ 設備工事との取合
各設備工事によるコンクリート部分の梁、壁、床の貫通補強及び仕上げ部分、軽量鉄骨天井下地、同壁下地の開口補強は建築工事とする。

㉚ ｼﾝﾅｰ等の保管
シンナー等については、工事現場に放置することなく、保管を厳重に行い盗難を防止するとともに、保管数量についても、作業前、作業終了後の確認等確実な管理を行うものとする。

㉛ 火気の管理
喫煙等については一定の場所を指定し、火元責任者を配すること。

㉜ 過積載防止の措置
受注者等は過積載等の違法運行防止を図るため、道路交通法を遵守する旨を記載した施工計画書を提出すること。

㉝ 騒音振動の防止
受注者等は、「低騒音・低振動型建設機械の指定に関する規程（平成13年国土交通省告示第487号）」に基づき指定された建設機械（'97ラベル）を使用すること。

㉞ 設計ＧＬ
※ 図示　・ 監督職員が現場にて決定する。

㉟ 不法無線局の排除
受注者等は電波法を遵守し、不法無線局を搭載した工事車両を使用しないものとし、工事現場において、不法無線局を搭載していると疑わしい車両を発見したときは、速やかに監督職員にその旨報告すること。

㊱ ﾕﾆﾊﾞｰｻﾙﾃﾞｻﾞｲﾝ
バリアフリー化にあたっては、「だれもが住みたくなる福祉滋賀のまちづくり条例」を遵守すること。

㊲ 別途工事との連絡協議
受注者等は、別途施工する速野小学校長寿命化改修工事建築・電気・機械設備工事の業者間で互いに連絡を取り、定期的に協議を行い、工事施工上の調整を図ること。また、工事区分の取り合いについて図示がある場合においても、施工時に必要に応じて協議を行い連絡を密にすること。

㊳ 申請等
本工事における計画通知書・仮設許可・都市計画法施行規則第60条証明申請等の変更に伴う、一切の申請および官公庁の各検査および完了にかかる消防法等、すべての法的検査は受注者等にて行うものとする。
また、その費用（手数料共）は一切受注負担とする。なお、本図面での仮設許可及び計画通知は行っている為、これ以外及び計画が変更となる場合の一切の手続きを行うこと。

㊴ 守山市週休2日取組指定工事の実施
本工事は、発注者が工事着手日（現場に継続的に常駐した最初の日）から工事完了日（工事請負契約の履行した通知である工事完了届書を提出した日）までのうち、非対象期間を除いた期間において４週８休以上の現場閉所に取り組むことを指定する週休２日取組指定型工事である。費用の計上等の運用にあたっては、「守山市週休２日取組指定型工事実施要領(建築系工事版)」により行う。
※ 適用する　・ 適用しない

㊵ 建築材料等
建築材料等は、極力県内産品を選定することとし、製品等は特記されたものまたは同等品以上とする。ただし、同等品以上とする場合は監督職員の承諾を受けること。
工事で使用する各種塗料類、接着剤類、その他の材料のホルムアルデヒド放散量はＦ☆☆☆☆とする。
あわせて、その他室内空気汚染（揮発性有機化合物）対策として、その原因となる物質の含有量が低濃度である材料を極力選定する。（標仕を参考とすること。） (1.4.1)
工事に使用する材料は、アスベストを含有しないものとすること。 (1.4.1)

㊶ 材料の検査に伴う試験
試験は、原則として公的試験場で行うものとし、その場所の決定にあたっては監督職員の承諾を受けること。

㊷ 守山市各課協議
落札業者は工事に先立ち、守山市の各課に対し協議を行い、適切に対応すること。
1). 環境保全課　・使用する重機等（騒音及び振動等）について協議すること。

② 仮設工事

① 仮囲い
図示による他鉄板塀、金網塀、板塀等の仮設計画を立案し、監督職員と協議すること。 (2.3.1)
② 工事用水
構内既存の施設　⊙利用できる（※ 有償　・ 無償 ）　・ 利用できない
③ 工事用電力
構内既存の施設　⊙利用できる（※ 有償　・ 無償 ）　・ 利用できない
④ シート養生
必要に応じて室内外の壁、天井、床等シートで養生する。
溶接作業を行う場所については、防災シートを使用し、防火対策を講ずる。
⑤ 足場
足場を設ける場合には、「「手すり先行工法に関するガイドライン」について」（厚生労働省平成21年4月）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」によるものとし、足場の組立、解体、変更の作業時及び使用時には、常時、すべての作業床について手すり、中さん及び幅木の機能を有するものを設置すること。
⑥ 既存部分の養生
既存部分の養生　※ 行う（ ※ ビニールシート、合板　○ ＿＿＿ ） (2.2.4)
○ 行わない
既存家具・既存設備等の養生
※ 行う（ ※ ビニールシート　○ ＿＿＿＿ ）　○ 行わない
既存ブラインド・カーテン等の養生及び保管　○ 行う　● 行わない
養生の方法　○ 取り外しのうえ清掃　○ ＿＿＿＿
保管場所　○ 室内にてカバー掛の上、適切保管　○ ＿＿＿＿
家具の移動　○ 行う（ 図示 ）　● 行わない
既存部分に汚染又は損傷を与えるおそれのある場合は養生を行う。また、万一損傷等を与えた場合は、受注者の責任において速やかに修復等の処置を行う。

③ 土工事

① 埋戻しおよび盛土
種別　・Ａ種　※ Ｂ種　・Ｃ種　・Ｄ種　不足分は良質土搬入する。 (3.2.3)
② 建設発生土の処理
・構内指示場所敷きならし　・構外指示場所敷きならし　※ 構外搬出適切処理 (3.2.5)

④ 地業工事

① 砕石
※ ＲＣ－４０　・ (4.6.2)

⑤ 鉄筋工事

① 鉄筋の種類
※ 異形鉄筋（ＪＩＳ Ｇ３１１２） (5.2.1)
㊟ ＳＤ ２９５　⊙D10 ⊙D13 ⊙D16 ・D19
・ ＳＤ ３４５　・D19 ・D22 ・D25 ・D29
・　・D10 ・D13 ・D16
・ 建築基準法第３７条の規定に基づき認定を受けた鉄筋
② 溶接金網
編目形状寸法（ ※ 150*150　・ 100*100）　径（ ※ ６　・ ８） (5.2.2)
構造概要書による
③ 加工および組立 (5.3.1～4,7)
直接基礎の配筋
・ 別図による　⊙構造配筋標準図による　※ 標仕（各部配筋参考図1.1）による
基礎接合部の補強配筋
・ 別図による　⊙構造配筋標準図による　※ 標仕（各部配筋参考図1.2）による
基礎梁主筋の継手、定着及び余長
・ 別図による　⊙構造配筋標準図による　※ 標仕（各部配筋参考図1.3）による
基礎梁のあばら筋
・ 別図による　⊙構造配筋標準図による　※ 標仕（各部配筋参考図1.4）による
④ 鉄筋の継手 (5.3.4)
⊙重ね継手　・ 機械式継手　・ 溶接継手
・ ガス圧接継手　SD345（径 19 mm 以上）D19～D25、 SD390　D29～D32
主筋及び耐力壁の鉄筋の重ね継手長さ
・ 図示　※ 40d（軽量コンクリートの場合は50d）と標仕表5.3.2の重ね継手の長さのうち大きい値
柱に取り付ける梁の引張り鉄筋の定着長さ
・ 図示　※ 40d（軽量コンクリートの場合は50d）と標仕表5.3.4の重ね継手の長さのうち大きい値

⑥ コンクリート工事

① コンクリートの強度
普通コンクリート (6.1.4)

+設計基準強度Ｆｃ（Ｎ／mm²）	構造体強度補正値Ｓ	施工箇所
⊙１８　・２１　・２４	標仕による	基礎、土間、鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ構造配筋標準図による
・２７	標仕による	
※１８	標仕による	捨コンクリート、外構

調合管理強度＝Ｆｃ＋Ｓ
Ｆｃ　設計基準強度
Ｓ　構造体強度補正値 (表6.4.1)

② ﾚﾃﾞｨｰﾐｸｽﾄｺﾝｸﾘｰﾄの類別
※ Ⅰ類　・ Ⅱ類 (6.1.5)
③ 気乾単位容積質量
普通コンクリート　※ 2.3 t/m³　・ (6.2.3)
④ 荷卸し地点におけるスランプ
※標仕による　・ (6.2.4)
⑤ セメントの種類
※ 普通ポルトランドセメント又は混合セメントのＡ種 (6.3.2)
・ 早強ポルトランドセメント
⑥ 骨材
アルカリシリカ反応性による区分　※ Ａ　・ Ｂ (6.3.1)
⑦ 混和材
混和剤の種類　※ＡＥ剤、ＡＥ減水剤又は高性能ＡＥ減水剤 (6.3.1)
⑧ 型枠
せき板の材料 (6.8.3)
⑨ ｺﾝｸﾘｰﾄ中の塩分測定
基礎および各階躯体打設ごと (6.5.4),(表6.10.1)

⑦ 鉄骨工事

⑧ 防水工事

⑨ 木工事

① 木材の使用
間伐材を含め極力県内産を使用すること。 (12.1.4),(表12.1.1)
② 表面仕上げ
・Ａ種　※ Ｂ種　・ Ｃ種 (表12.2.1)
③ 木材
木材の含水率　※ Ａ種　・ Ｂ種
造作材の品質　※ Ａ種　・ Ｂ種
樹種　※ 標仕表12.2.3による。
④ 接着剤
接着剤に含まれる可塑材は難揮発性の物とする。 (12.2.6)

⑩ 屋根及びとい工事

① 樋
材種　※ 硬質塩化ビニル管　・ 配管用鋼管（屋内防露処理） (13.5.2),(表13.5.1)
掃除口　設けない
鋼管製といの防露　※ 標仕表１３．５．５による。

⑪ 左官工事

① 直均し仕上げ
標準仕様書による。

⑫ 建具工事

① アルミニウム建具
外部サッシ性能　S-3、A-4、W-3
② 木製建具
メーカー標準仕様とする。
③ 鍵
マスターキーの製作　※ 製作する　・ 製作しない (16.7.4)
④ ガラス留め材
材質　※ シーリング　・ ガスケット (16.13.2)

⑬ 塗装工事

① 塗装
メーカー標準仕様とする。

⑭ 内装工事

① 仕様
メーカー標準仕様とする。

⑮ ユニット及びその他工事

① 備品
メーカー標準仕様とする。
② 備品処分
校舎より移設備品の処分。
③ 天井点検口
450角　アルミ製(天井裏感知器点検開口部)
④ カーテン
形式　⊙片引き ⊙引分け　引分け装置　※ ひも引き　・ 電動 (20.2.14)
ひだの種類　・ フランスひだ ⊙箱ひだ ⊙つまひだ　・ プレーンひだ　・ 片ひだ
きれ地の品質等
⑤ カーテンレール
材種　⊙アルミ合金製　・ ステンレス製 (20.2.14)
形状　⊙ シングル ⊙ ダブル（ただし、暗幕用は300mm以上の召合せの重掛けとする。）
⑥ ピクチャーレール
ワイヤー、フック等の簡易な程度共
⑦ 階段滑り止め
工法　工法　※ 接着工法　・ 埋込工法 (20.2.6)
外部材質　ステンレスＳＵＳ３０４製　幅（mm）・ ３０　※ ３５　・ ４０
内部材質　ステンレス製(ビニルタイヤまたはゴム練込み)　幅(mm)　・ ３０　※ ３５　・ ４０
形状　両端フラットエンド　※ あり（ ※ ビニル製　・ ステンレス製）　・なし
⑧ Ｌ型手摺
材質　ｽﾃﾝﾚｽ製樹脂被覆　φ34　700ｘ700　製造所：ＴＯＴＯ　T112CL9　同等品
⑨ ホワイトボード
種類　※ ほうろう　・　色彩： ※ 白　・ (20.2.8)
枠　※ アルミニウム製（行事用は打合せにより文字ライン入り）
⑩ 黒板
種類　※ ほうろう　・ 鋼製黒板　色彩： ※ 緑　・ (20.2.8)
枠　※ アルミニウム製（行事用は打合せにより文字ライン入り）
※ 曲面
⑪ 室名表示等
形式　⊙ 面付型　⊙ 持出型　・ 点字型 (20.2.10)
⊙ アルミ製200角　文字 ＋ ピクト　シルクスクリーン印刷
材質　・ アクリル製　・ ステンレス製　・ アルミ製 (20.2.12)
⑫ 小荷物専用昇降機
配膳室　１基設置　積載量：300kg（荷物専用）　速度：45m/min
停止箇所：2箇所（1～2階）
使用電源：動力用 3φ 200V 60HZ
⑬ 避難梯子
２階　２台設置（教室内・表示板共）
⑭ 消火器
種類　※ 粉末ＡＢＣ消火器（・ ４型　・ ６型　※ １０型　・ ２０型）【15m以内に1個】
⑮ 備品移動
校舎より移設備品の移動
①普通教室からの移動備品　16教室分　詳細の内容は学校関係者、監督職員との協議による
②倉庫、書庫、会議室（机、イス）、教育相談室、児童会室、用具庫等の備品移設
（細かいものは段ボール、大物は直接運ぶこと）。
数量は段ボール300個分程度、引っ越し先は監督職員等の指示による
③図書室からの移動備品　図示による　詳細の内容は学校関係者、監督職員との協議による
本の移動(10,000冊程度)　※本の段ボール詰めは別途とする
※引越し用段ボールは、図書分、上記のその他備品分合わせて、業者負担とする。
⑯ 業務用冷蔵庫
サイズ：W1200.D800.H1950（１階配膳室）、サイズ：W750.D800.H1950（２階配膳室）
⑰ 門扉
門柱2箇所(600角H1200)撤去の上、仮設門扉　工事用アルミキャスターゲート(鍵付) W6000*H1800
新設門扉 W6000×H1200クレディオレド（錠付）四国化成同等品
（コンクリートW7,000×D500　t 150(ﾜｲﾔｰﾒｯｼｭφ6)共）
⑱ フェンス

表面仕上等		種類	カラー	門扉の仕様
○ 亜鉛めっき	● 樹脂塗装	● ﾒｯｼｭﾌｪﾝｽ	○ 標準色	○ 片開き
○ ビニル被覆	○	○ ﾈｯﾄﾌｪﾝｽ	● 指定色	● 両開き
		○ ｴｷｽﾊﾟﾝﾄﾞﾌｪﾝｽ		

⑲ 防球ネット
材質：ポリエチレン　参考品番ミヅシマ工業（MZXスーパー440T/36本40mm目）
⑳ 花壇撤去・復旧
花壇範囲12000*7000　コンクリート縁石150角*28000
㉑ 鉄棒撤去
固定式低鉄棒　６欄撤去基礎共(鉄棒マット含む)
固定式高鉄棒　２欄撤去基礎共(鉄棒マット含む)
㉒ グランド整備
解体後のグラウンドは、工事前の状況と同等以上の整地とする。(レベル高さ共)
（4,700㎡程度）
㉓ 保守点検
リース期間中に必要な設備等の法定点検等については行うこと。
また、その費用（手数料共）は一切受注負担とする。

訂正	月 日		月 日		月 日	
	・		・		・	
	・		・		・	
	・		・		・	

建築事務所 BCY'S
株式会社　ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本　勝義

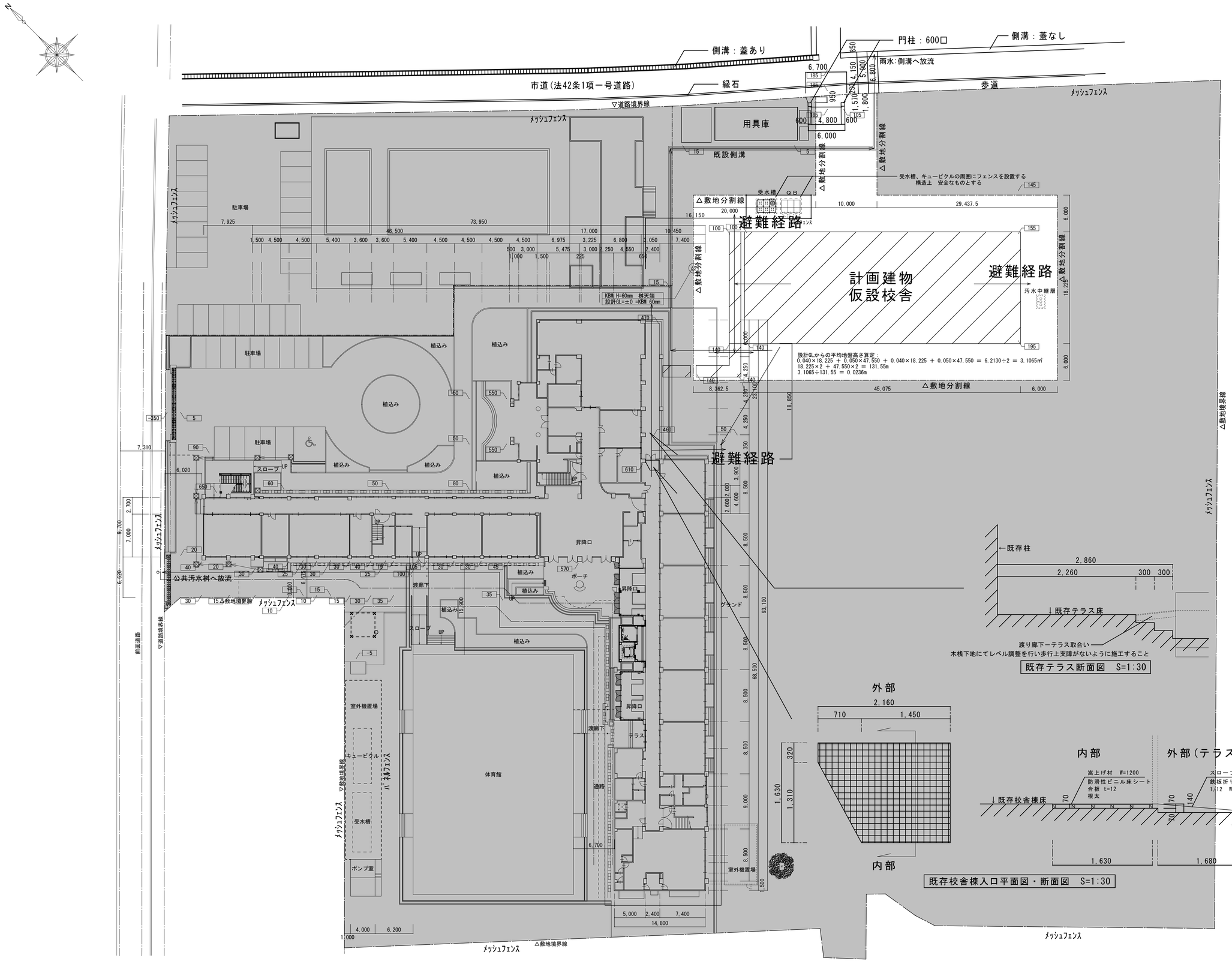
FILE No.
工事名：速野小学校長寿命化改修事業【仮設校舎リース】
DATE　.　.　:
建築工事特記仕様書(1)
SCALE　1：-（A1）　1：-（A3）
A　No. 01

設計概要

一般事項	工事名称	速野小学校仮設校舎賃貸借	工事種別	仮設校舎
	設置場所	滋賀県守山市木浜町字町毛 118-1の一部　他4筆 滋賀県守山市水保町字天神乙 2568　他10筆	用　途	小学校
			その他指定	指定なし
	地域指定	用途指定：指定なし		
		防火指定：—	建蔽率	70%　容積率 200%
建物概要	規　模	階　数：２階建て　最高軒高 7.789m	最高の高さ	7.965m
		建築面積：仮設校舎 889.70㎡	延床面積	１階床面積 887.06㎡
		渡り廊下② 8.51㎡		２階床面積 821.49㎡
				合計 1,708.55㎡
				渡り廊下② 8.51㎡
構造概要	基礎形式	鉄筋コンクリート造布基礎	地耐力	50kN/㎡　長期（仮定値）
	軸　部	軽量鉄骨ブレース構造（外ブレース）	積　雪	30cm
	耐火種別	その他	内　壁	表し
	内部軸組	床：１階：長尺塩ビシート　t=2		
		：ラワン合板　t=4		
		：床パネル(合板 t=12 根太 30x90)	間仕切り	LGS
		：大引　C-75x45x15x2.3		
		：束　75x75 @900		
		：束石　CB/2　t=100	天　井	天井パネル：カラーベニア　t=2.5
				断熱材　ＧＷ t=100
		２階：長尺塩ビシート　t=2		
		：ラワン合板　t=4	内部階段（鋼製）	蹴上げ：160　踏面：260　有効巾：1,550
		：床パネル(合板 t=12 根太 30x90)		踏面：ＣＰＬ塗装仕上、両側手摺
外部仕上	屋　根	重ねタイプ	庇	カラーガルバリウム鋼板折板葺　t=0.5（H=88）
		カラーガルバリウム鋼板折板葺　t=0.6（H=88）		裏）鉄板　素地
		裏）ポリエチレンフォーム　t=4.0		
	外　壁	ＯＨＰサンドイッチパネル		
		外側・内側：カラーガルバニウム鋼板 t=0.35		
		内部：フェノールフォーム断熱材 t=40		
	ポーチ	土間コンクリート		
樋	軒樋：塩ビ製前高折板130型　竪樋：塩ビ製　VU　75φ			
板金金物	水切類：カラーガルバリウム鋼板　t=0.35			
塗　装	鉄部錆止め塗装　JISK5674　工場塗装			
渡り廊下①仕上	屋　根	カラーガルバリウム鋼板折板葺　t=0.5（裏面表し）		
	上部壁	ビニールカーテンH=2000、透明 t=0.5 程度（防炎）		
	腰　壁	金属サンドイッチパネル		
	床	防滑性ビニル床シート　t＝2.5		
渡り廊下②仕上	屋　根	カラーガルバリウム鋼板折板葺　t=0.5（裏面表し）		
	腰　壁	金属サンドイッチパネル		
	床	防滑性ビニル床シート　t＝2.5		
その他	全ての内装材・家具を選定するにあたり、シックハウス対策を施した商品Ｆ☆☆☆☆を使用する。			
	屋外又は常時湿潤状態となる場所（環境）において使用する合板については、特類を使用する。			
注　記	※火気使用室はありません			
	※ 代 は代替え進入口となります			
	※滋賀県条例第7条の2から第7条の５の規定に適合していること			
	※表記の敷地分割線は仮想敷地境界線とする			

室内仕上表

階数	室名	床	巾木	H	壁	天井	廻り縁	H	備考
1	普通教室①②	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	図書室	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
		（床パネル：５本桟）							
	会議室	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	書庫	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	倉庫③	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	配膳室	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	男子便所 女子便所	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	階段室	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	倉庫①　②	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	廊下	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
2	普通教室①②	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	倉庫④	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	配膳室	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	男子便所 女子便所	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	階段室	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
	廊下	長尺塩ビシートt=2.0	木製		表し	カラーベニア　t=2.5	木製	3,000	
		床パネル式+ラワン合板　t =4.0			化粧PB貼りt＝9.5	ＧＷ　24kg品　t=100			
備　考									

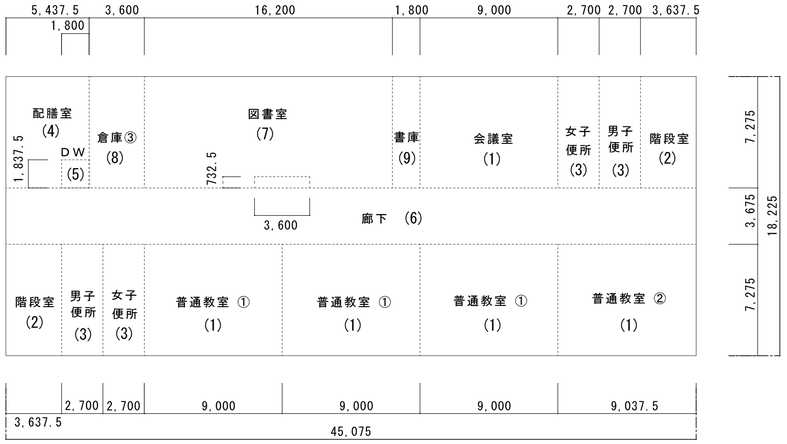


仮設校舎敷地以外の範囲

※道路斜線制限及び隣地斜線制限に適合している。
前面道路幅員6.8m　最高高さ7.965m

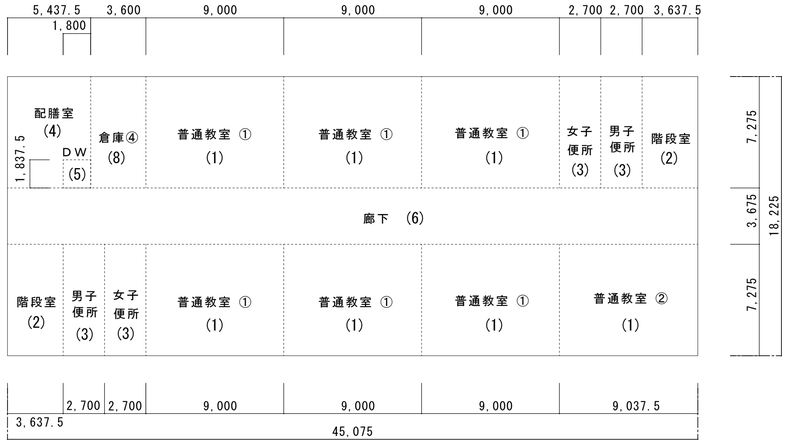
※令１２８条　敷地内通路幅員：有効１．５m以上確保

建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	工事名	速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】
配置図	SCALE 1：300(A1) 1：600(A3)	No.	03



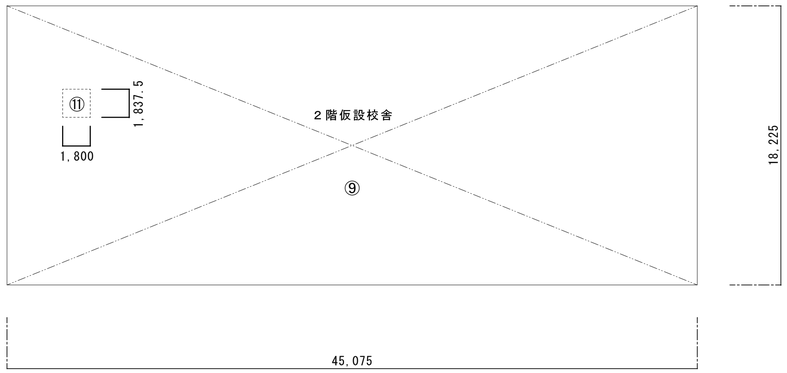
面 積 表					
番号	計算式				
(1)	9.000	x	7.275	=	65.48
(2)	3.6375	x	7.275	=	26.46
(3)	2.700	x	7.275	=	19.64
(4)	5.4375	x	7.275	=	39.557
	-1.800	x	1.8750	=	-3.307
			合計		36.25
(5)	1.800	x	1.8750	=	3.31
(6)	45.075	x	3.675	=	165.65
(7)	16.200	x	7.275	=	117.855
	-3.600	x	0.7325	=	-2.637
			合計		115.22
(8)	3.600	x	7.275	=	26.19
(9)	1.800	x	7.275	=	13.10
(10)	3.600	x	0.7325	=	2.64

1階 室 求積図 S=1:200

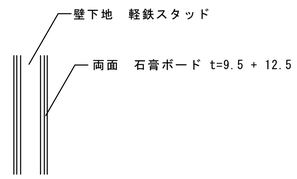


面 積 表					
番号	計算式				
(1)	9.000	x	7.275	=	65.48
(2)	3.6375	x	7.275	=	26.46
(3)	2.700	x	7.275	=	19.64
(4)	5.4375	x	7.275	=	39.557
	-1.800	x	1.8750	=	-3.307
			合計		36.25
(5)	1.800	x	1.8750	=	3.31
(6)	45.075	x	3.675	=	165.65

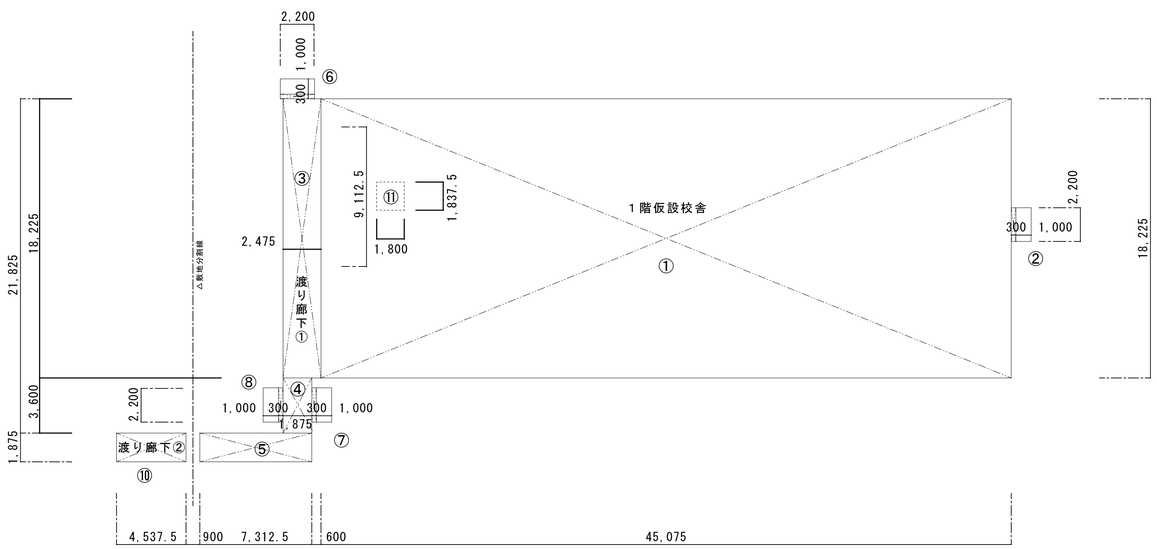
2階 室 求積図 S=1:200



2階求積図 S=1:200



防火上主要な間仕切壁
建告 第1358号 第1-1ーハー(1)ー(Ⅱ)



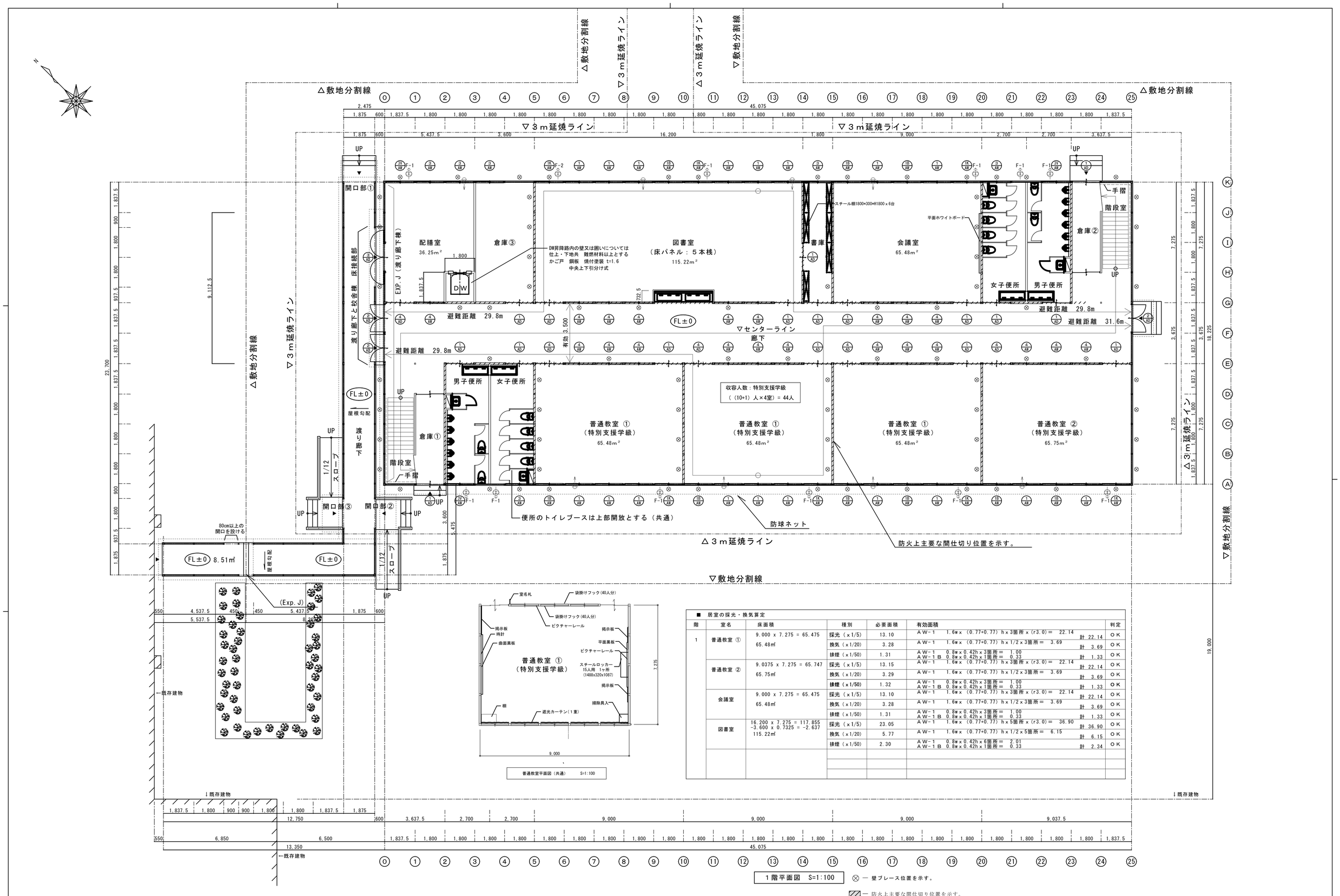
1階求積図 S=1:200

面 積 表					
番号	計算式				
①	45.0750	x	18.2250	=	821.49
②	0.3000	x	2.2000	=	0.66
③	18.2250	x	2.4750	=	45.11
④	3.6000	x	1.8750	=	6.75
⑤	7.3125	x	1.8750	=	13.71
⑥	0.3000	x	2.2000	=	0.66
⑦	0.3000	x	2.2000	=	0.66
⑧	0.3000	x	2.2000	=	0.66
⑨	45.0750	x	18.2250	=	821.49
⑩	4.5375	x	1.8750	=	8.51
⑪	1.8375	x	1.8000	=	3.31
⑫	18.2250	x	0.4750	=	8.66

延 床 面 積		
階	仮設校舎	渡り廊下②
2階	⑨ = 821.49㎡	
1階	①+③+④+⑤= 887.06㎡	⑩ = 8.51㎡
計	1,708.55㎡	8.51㎡

建 築 面 積		
階	仮設庁舎	渡り廊下②
	①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧= 889.70㎡	⑩ = 8.51㎡
計	889.70㎡	8.51㎡

建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】	建築面積・延床面積
SCALE 1:200(A1) 1:400(A3)	A	No. 04	DATE



■ 居室の採光・換気算定

階	室名	床面積	種別	必要面積	有効面積	判定
1	普通教室 ①	9.000 x 7.275 = 65.475 65.48㎡	採光（x1/5）	13.10	AW-1 1.6w x (0.77+0.77) h x 3箇所 x (r3.0)＝ 22.14 計 22.14	OK
			換気（x1/20）	3.28	AW-1 1.6w x (0.77+0.77) h x 1/2 x 3箇所＝ 3.69 計 3.69	OK
			排煙（x1/50）	1.31	AW-1 0.8w x 0.42h x 3箇所＝ 1.00 AW-1B 0.8w x 0.42h x 1箇所＝ 0.33 計 1.33	OK
	普通教室 ②	9.0375 x 7.275 = 65.747 65.75㎡	採光（x1/5）	13.15	AW-1 1.6w x (0.77+0.77) h x 3箇所 x (r3.0)＝ 22.14 計 22.14	OK
			換気（x1/20）	3.29	AW-1 1.6w x (0.77+0.77) h x 1/2 x 3箇所＝ 3.69 計 3.69	OK
			排煙（x1/50）	1.32	AW-1 0.8w x 0.42h x 3箇所＝ 1.00 AW-1B 0.8w x 0.42h x 1箇所＝ 0.33 計 1.33	OK
	会議室	9.000 x 7.275 = 65.475 65.48㎡	採光（x1/5）	13.10	AW-1 1.6w x (0.77+0.77) h x 3箇所 x (r3.0)＝ 22.14 計 22.14	OK
			換気（x1/20）	3.28	AW-1 1.6w x (0.77+0.77) h x 1/2 x 3箇所＝ 3.69 計 3.69	OK
			排煙（x1/50）	1.31	AW-1 0.8w x 0.42h x 3箇所＝ 1.00 AW-1B 0.8w x 0.42h x 1箇所＝ 0.33 計 1.33	OK
	図書室	16.200 x 7.275 = 117.855 -3.600 x 0.7325 = -2.637 115.22㎡	採光（x1/5）	23.05	AW-1 1.6w x (0.77+0.77) h x 5箇所 x (r3.0)＝ 36.90 計 36.90	OK
			換気（x1/20）	5.77	AW-1 1.6w x (0.77+0.77) h x 1/2 x 5箇所＝ 6.15 計 6.15	OK
			排煙（x1/50）	2.30	AW-1 0.8w x 0.42h x 6箇所＝ 2.01 AW-1B 0.8w x 0.42h x 1箇所＝ 0.33 計 2.34	OK

1階平面図 S=1:100

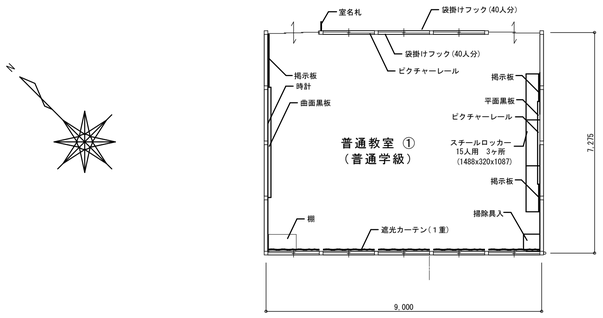
⊗ ― 壁ブレース位置を示す。

▨ ― 防火上主要な間仕切り位置を示す。

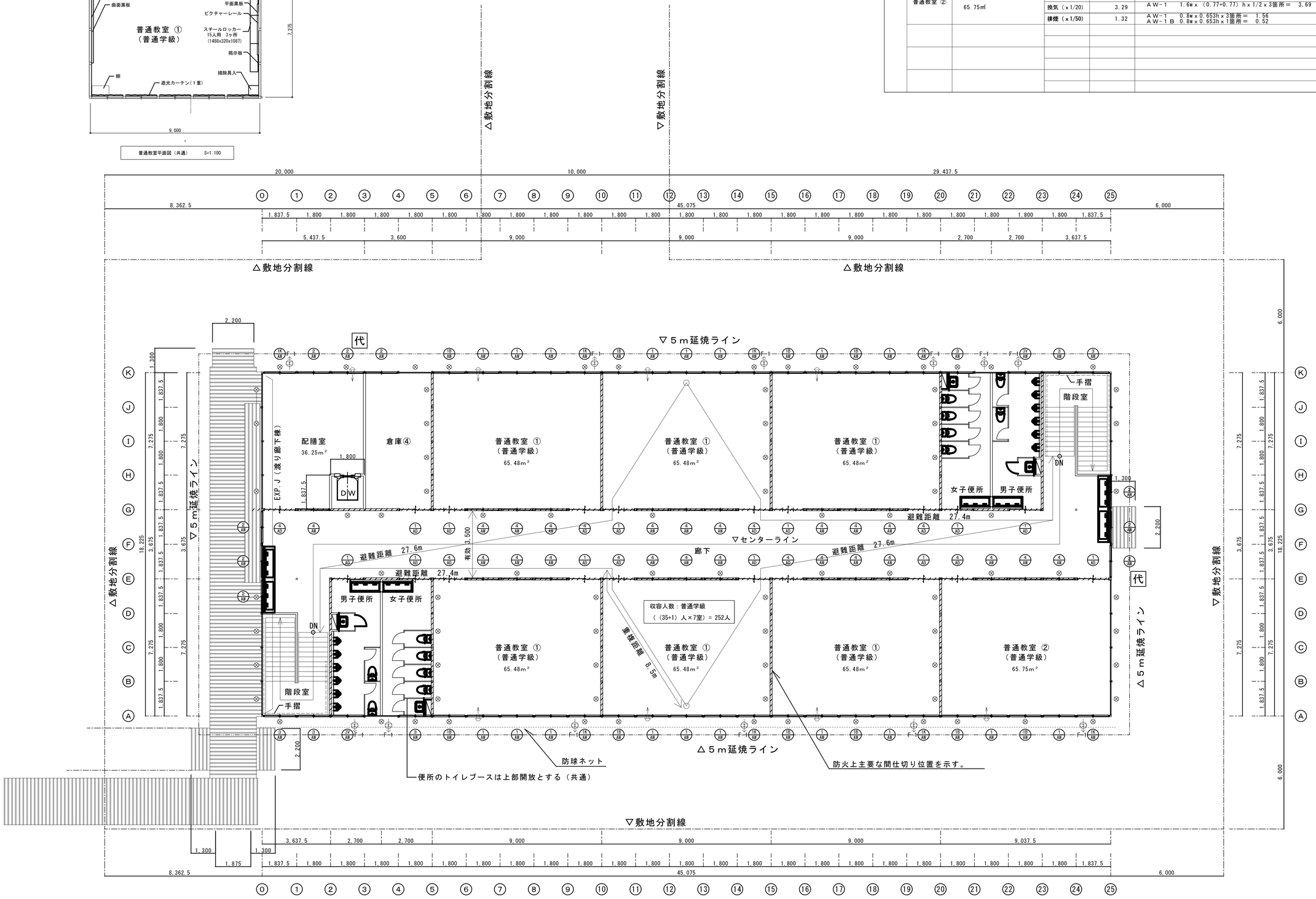
建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】 DATE	1階 平面図	SCALE 1：100(A1) 1：200(A3) No. 05

■ 居室の採光・換気算定

階	室名	床面積	種別	必要面積	有効面積	判定
2	普通教室 ①	9.000 x 7.275 = 65.475 65.48㎡	採光（x1/5）	13.10	ＡＷ－１　1.6ｗ x （0.77+0.77）h x 3箇所 x (r3.0)＝　22.14 計 22.17	ＯＫ
			換気（x1/20）	3.28	ＡＷ－１　1.6ｗ x （0.77+0.77）h x 1/2 x 3箇所＝　3.69 計 3.69	ＯＫ
			排煙（x1/50）	1.31	ＡＷ－１　0.8ｗ x 0.653h x 3箇所＝　1.56 ＡＷ－１Ｂ　0.8ｗ x 0.653h x 1箇所＝　0.52 計 2.08	ＯＫ
	普通教室 ②	9.0375 x 7.275 = 65.747 65.75㎡	採光（x1/5）	13.15	ＡＷ－１　1.6ｗ x （0.77+0.77）h x 3箇所 x (r3.0)＝　22.14 計 22.14	ＯＫ
			換気（x1/20）	3.29	ＡＷ－１　1.6ｗ x （0.77+0.77）h x 1/2 x 3箇所＝　3.69 計 3.69	ＯＫ
			排煙（x1/50）	1.32	ＡＷ－１　0.8ｗ x 0.653h x 3箇所＝　1.56 ＡＷ－１Ｂ　0.8ｗ x 0.653h x 1箇所＝　0.52 計 2.08	ＯＫ



普通教室平面図（共通）　S=1:100

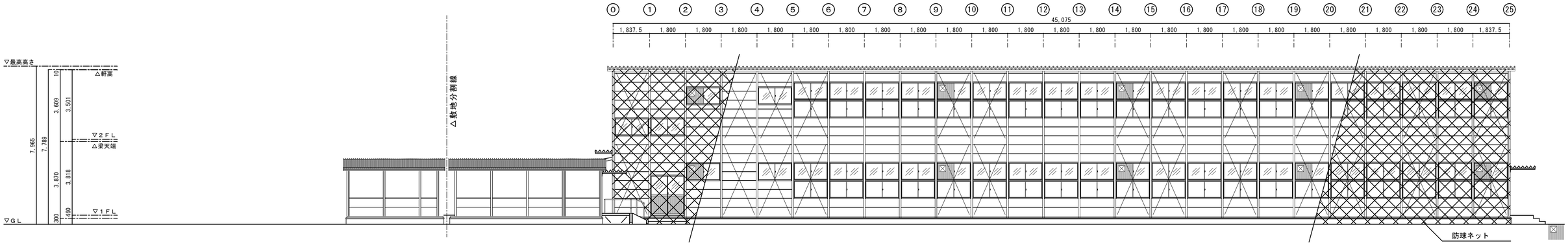


２階平面図　S=1:100

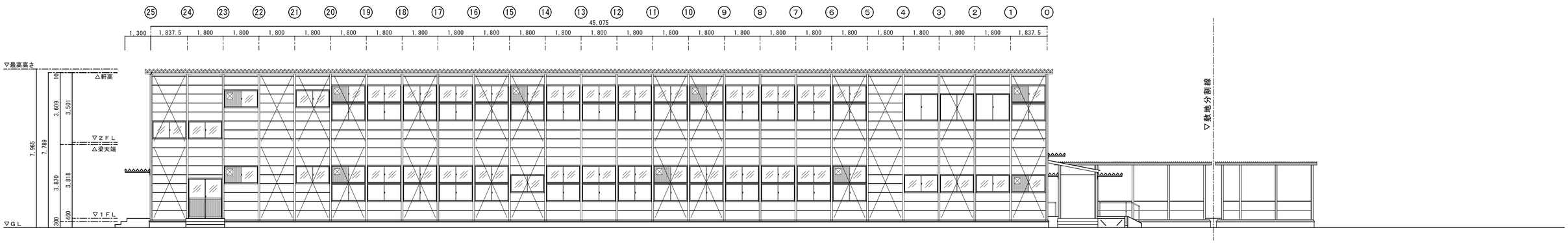
⊗ ― 壁ブレース位置を示す。

▨ ― 防火上主要な間仕切り位置を示す。

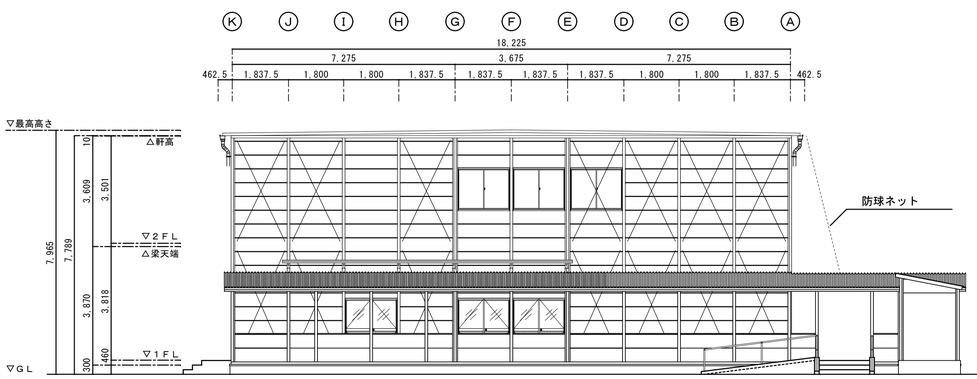
建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】 DATE	２階 平面図	SCALE 1：100(A1) 1：200(A3)	A No. 06



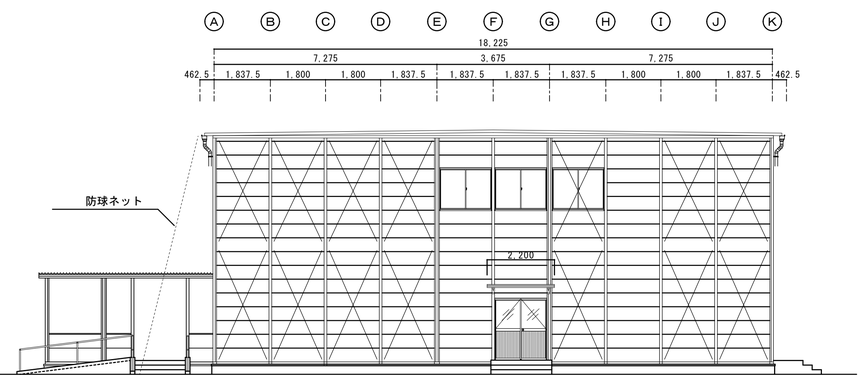
A通立面図　S=1:100



K通立面図　S=1:100



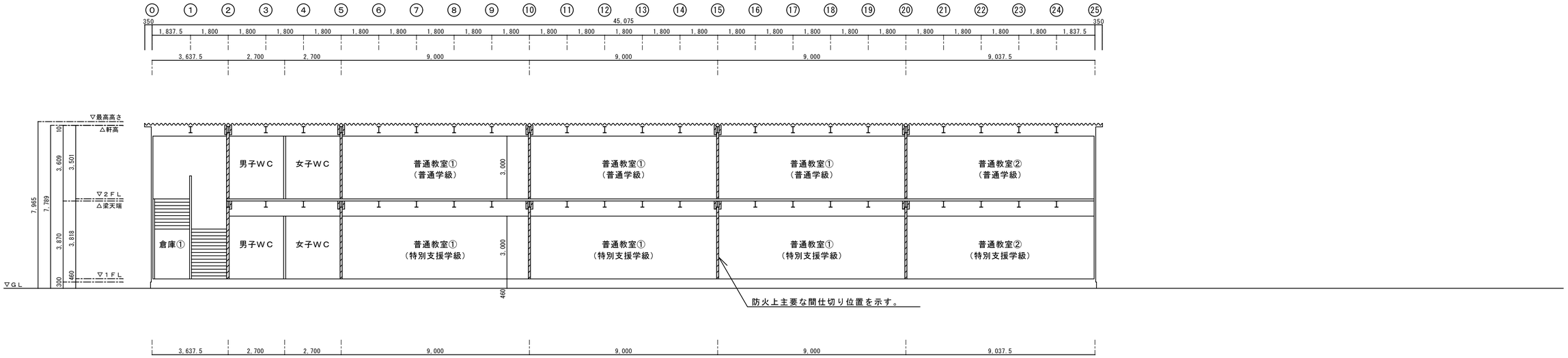
O通立面図　S=1:100



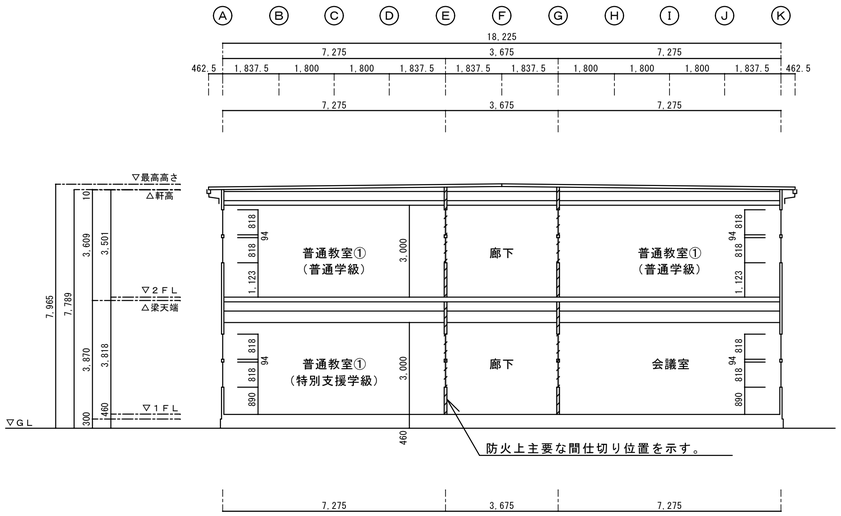
25通立面図　S=1:100

訂正	月	日	月	日	月	日	建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】 DATE	SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)
	.		.		.						
	.		.		.						
	.		.		.						

立面図　No. 07



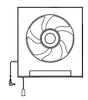
Ｘ－Ｘ断面図　S=1:100　▨ ― 防火上主要な間仕切り位置を示す。



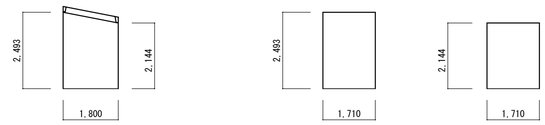
Ｙ－Ｙ断面図　S=1:100　▨ ― 防火上主要な間仕切り位置を示す。

※法26条の代替措置
・消火器を15m毎に設置します
・令110条の5を専用して、各教室に煙感知器を設け、避難経路を明確にして掲示し避難訓練を実施し避難行動を迅速化する

■換気計算書				24時間換気			選定機器				
１階室名	床面積（㎡）	天井高（m）	容積（m3）	換気回数（回/h）	必要風量（m3/h）	判定	機器番号	品番	機器風量（m3/h）	数量（台）	合計換気風量（m3/h）
普通教室①	65.48	3.0	196.44	0.3	58.94	ＯＫ	F-1	EX-20SH8	588	1	588
普通教室②	65.75	3.0	197.25	0.3	59.18	ＯＫ	F-1	EX-20SH8	588	1	588
図書室	115.22	3.0	345.66	0.3	103.70	ＯＫ	F-1	EX-20SH8	588	1	588
会議室	65.48	3.0	196.44	0.3	58.94	ＯＫ	F-1	EX-20SH8	588	1	588
配膳室	36.25	3.0	108.75	0.3	32.63	ＯＫ	F-1	EX-20SH8	588	1	588
２階室名	床面積（㎡）	天井高（m）	容積（m3）	換気回数（回/h）	必要風量（m3/h）	判定	機器番号	品番	機器風量（m3/h）	数量（台）	合計換気風量（m3/h）
普通教室①	65.48	3.0	196.44	0.3	58.94	ＯＫ	F-1	EX-20SH8	588	1	588
普通教室②	65.75	3.0	197.25	0.3	59.18	ＯＫ	F-1	EX-20SH8	588	1	588
配膳室	36.25	3.0	108.75	0.3	32.63	ＯＫ	F-1	EX-20SH8	588	1	588

Ｆ－1	200M 風圧式　換気扇	Ｆ－2	20CM 引きひも連動式　換気扇	→ 24h	給排気グリル
					
アルミ製　ウェザーカバー 風量　588㎥/h		塩ビ製　ウェザーカバー 風量　588㎥/h		フィルターシャッター付き	
三菱電機　EX－20SH8	相当品	三菱電機　EX－20LH8	相当品	三菱電機　P-18GLF6（φ150）	相当品

※　開口部①、②、③の場所は１階平面図に記載

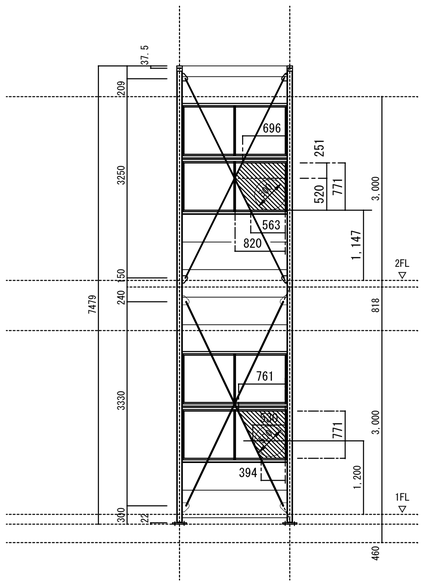


渡り廊下　開口①
(2.493 + 2.144) x 1.800 / 2 = 4.17

渡り廊下　開口②
2.493 x 1.710 = 4.26

渡り廊下　開口③
2.144 x 1.710 = 3.66

無窓階の検討	必要開口面積		計画開口面積	判定
１階	18.225 × 45.075 ＝ 821.49		AD-１　1.989×(1.647/2=0.823)　＝1.636 × 2 ＝ 3.272	
	2.475 × 18.225 ＝ 45.11		AD-２　1.990×1.658　＝3.299 × 1 ＝ 3.299	
	1.875 × 3.600 ＝ 6.75	＜	開口部①　＝4.17 × 1 ＝ 4.17	
	1.875 × 7.3125 ＝ 13.71		開口部②　＝4.26 × 1 ＝ 4.26	
	(821.49 + 45.11 + 6.75 + 13.71) x 1/30 ＝ 29.57		開口部③　＝3.66 × 1 ＝ 3.66	
			AW-１　0.771×(1.640/2=0.820)　＝0.632 × 18 ＝ 11.376	
			AW-1B　0.771×(0.761+0.394=1.155) /2 ＝0.445 × 16 ＝ 7.120	37.157
			計　37.157	ＯＫ
２階	18.225 × 45.075 ×1/30 ＝ 27.383		AW-１　0.771×(1.640/2=0.820)　＝0.632 × 18 ＝ 11.376	
			AW-1B　0.251×(0.696+0.820=1.516) /2 ＝0.190 ＋	
		＜	0.520×(0.820+0.563=1.383) /2 ＝0.359 × 18 ＝ 9.882	
			AW-２　1.246×(1.640/2=0.820)　＝1.021 × 6 ＝ 6.126	
			計　27.384	27.384
				ＯＫ

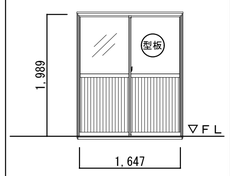
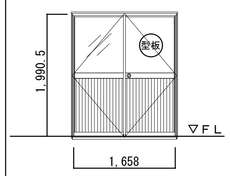
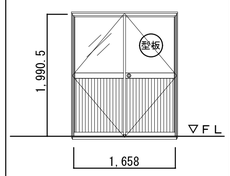
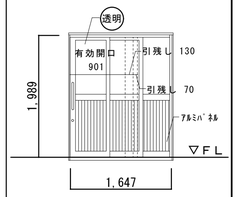
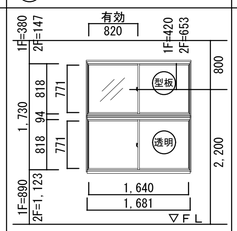
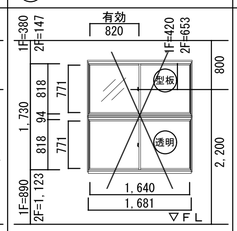
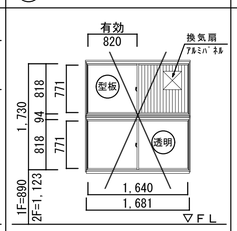
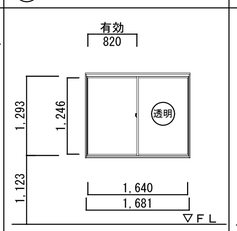
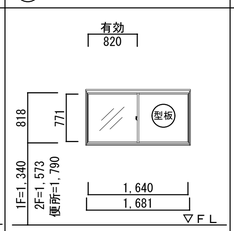
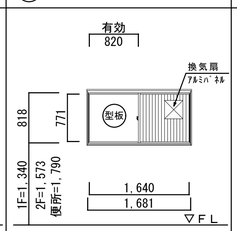
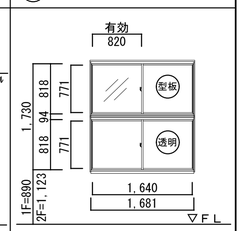


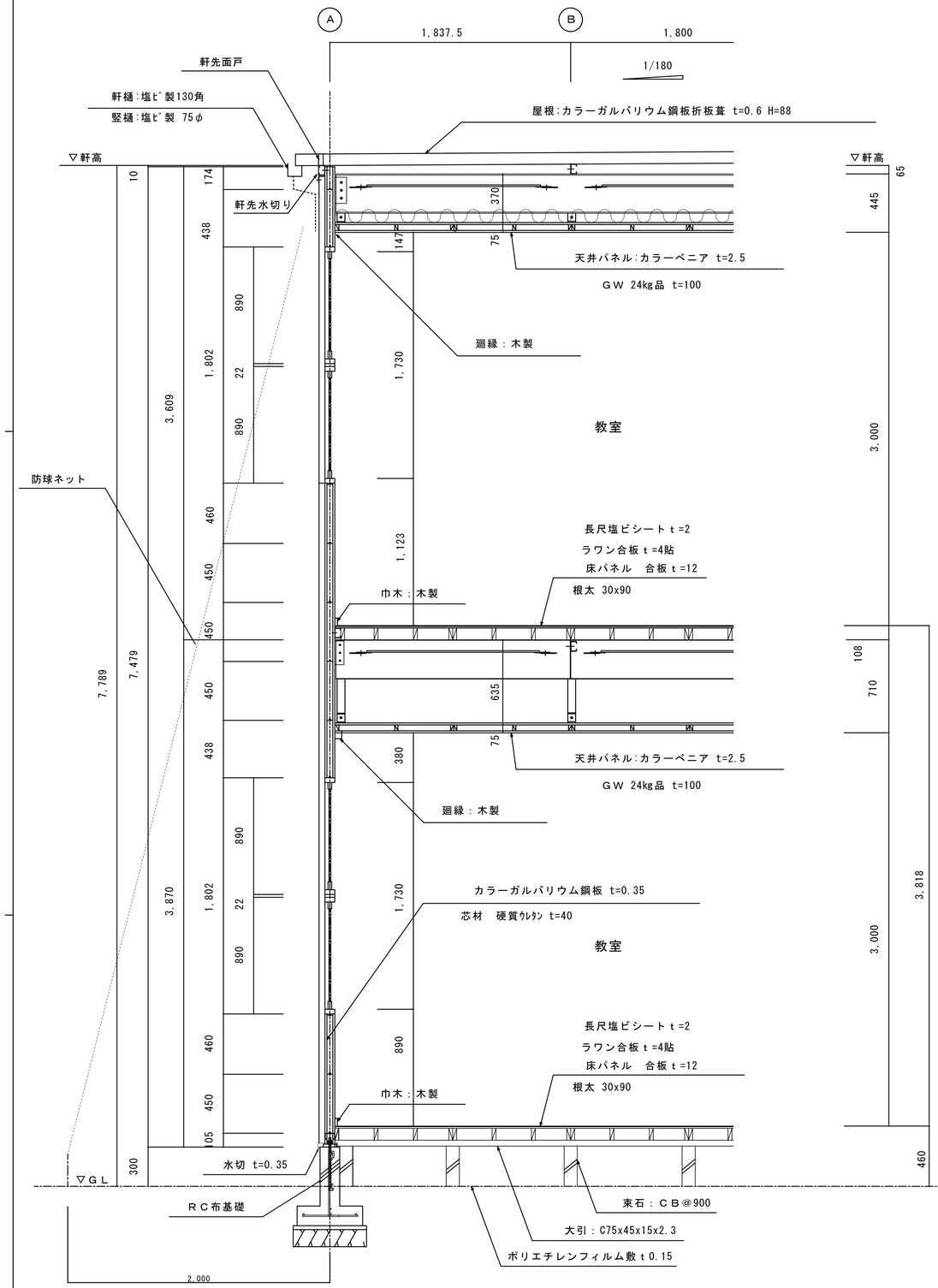
１Ｆ　AW-1B　窓面積　計算式
(0.761 + 0.394) x 0.771 / 2 = 0.4452525 ⟶ 0.44 ㎡

２Ｆ　AW-1B　窓面積　計算式
(0.696 + 0.820) x 0.251 / 2 = 0.190258
(0.820 + 0.563) x 0.520 / 2 = 0.35958
計　0.549838 ⟶ 0.54 ㎡

建具リスト　S=1:50

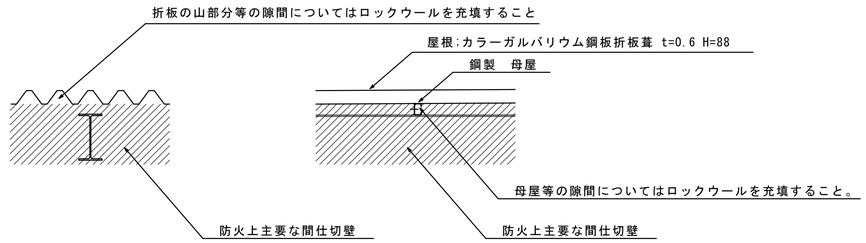
※非常時開放可能であること

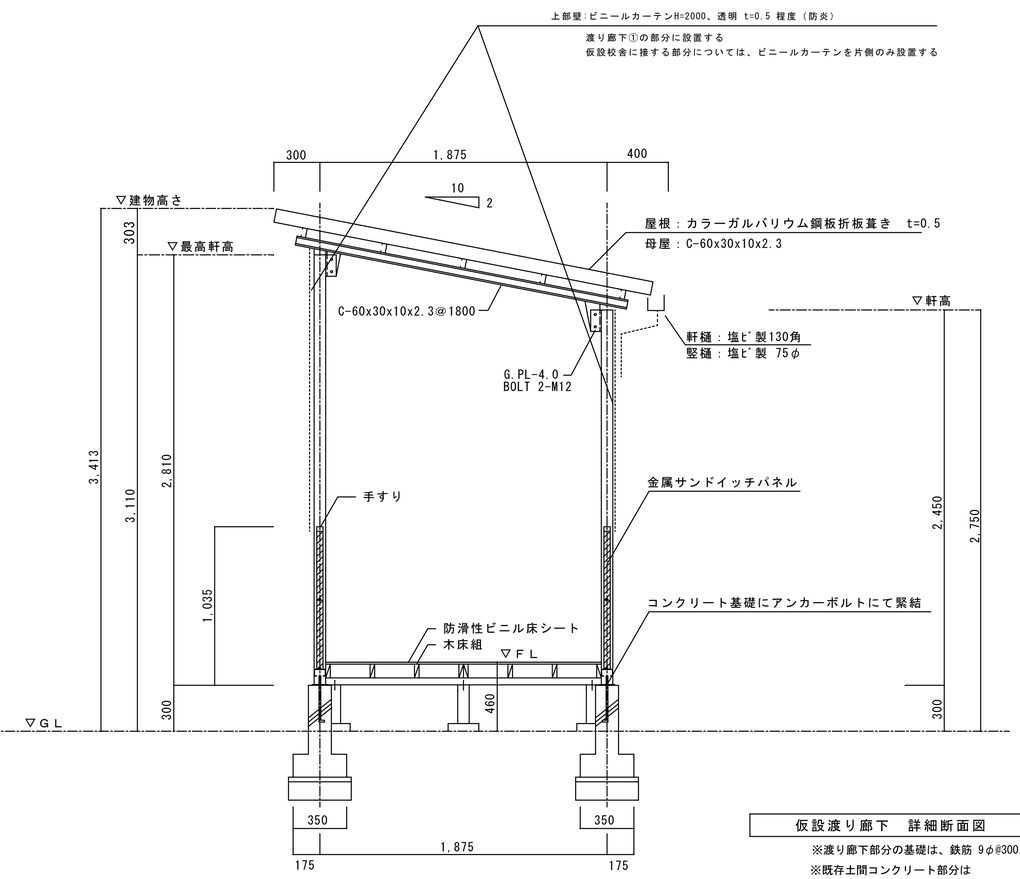
建具番号	(1/AD) 引違い扉	(2/AD) 両開き扉	(3/AD) 両開き扉（配膳室）				(4/AD) 室内用　２枚引扉
姿　図			※180° 開き 				
材料・仕上	シルバー	シルバー	シルバー				シルバー
ガラス・見込	上:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4 下:ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ	上:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4 下:ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ	上:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4 下:ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ				上:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4 下:ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ
付属金物	付属金物一式	付属金物一式	付属金物一式				付属金物一式
備　考	スベリ出し錠，補助錠	シリンダー錠，補助錠 煽り止め金物	シリンダー錠，補助錠 煽り止め金物				バーハンドル，補助錠
建具番号	(1/AW) 引違い窓(上下二段)	(1B/AW) 引違い窓(上下二段)ブレス部	(1K/AW) 引違い窓(上下二段)ブレス部	(2/AW) 引違い窓	(3/AW) 引違い窓	(3V/AW) 引違い窓	(4/AW) 室内用　引違い窓(上下二段)
姿　図							
材料・仕上	シルバー	シルバー	シルバー	シルバー	シルバー	シルバー	シルバー
ガラス・見込	上:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4 下:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ透明ｔ4	上:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4 下:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ透明ｔ4	上:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4 下:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ透明ｔ4	ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ透明ｔ4	ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4	ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4	上:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ型板ｔ4 下:ｽｸｰﾙﾃﾝﾊﾟｰ透明ｔ4
付属金物	付属金物一式	付属金物一式	付属金物一式	付属金物一式	付属金物一式	付属金物一式	付属金物一式
備　考	クレセント、補助錠 可動網戸(サランネット)	クレセント、補助錠 可動網戸(サランネット)	クレセント、補助錠 可動網戸(サランネット)	クレセント，補助錠 可動網戸(サランネット)	クレセント，補助錠 可動網戸(サランネット)	クレセント，補助錠 可動網戸(サランネット)	クレセント、補助錠



矩計図　S=1:20

※渡り廊下①・②いづれも共通仕様



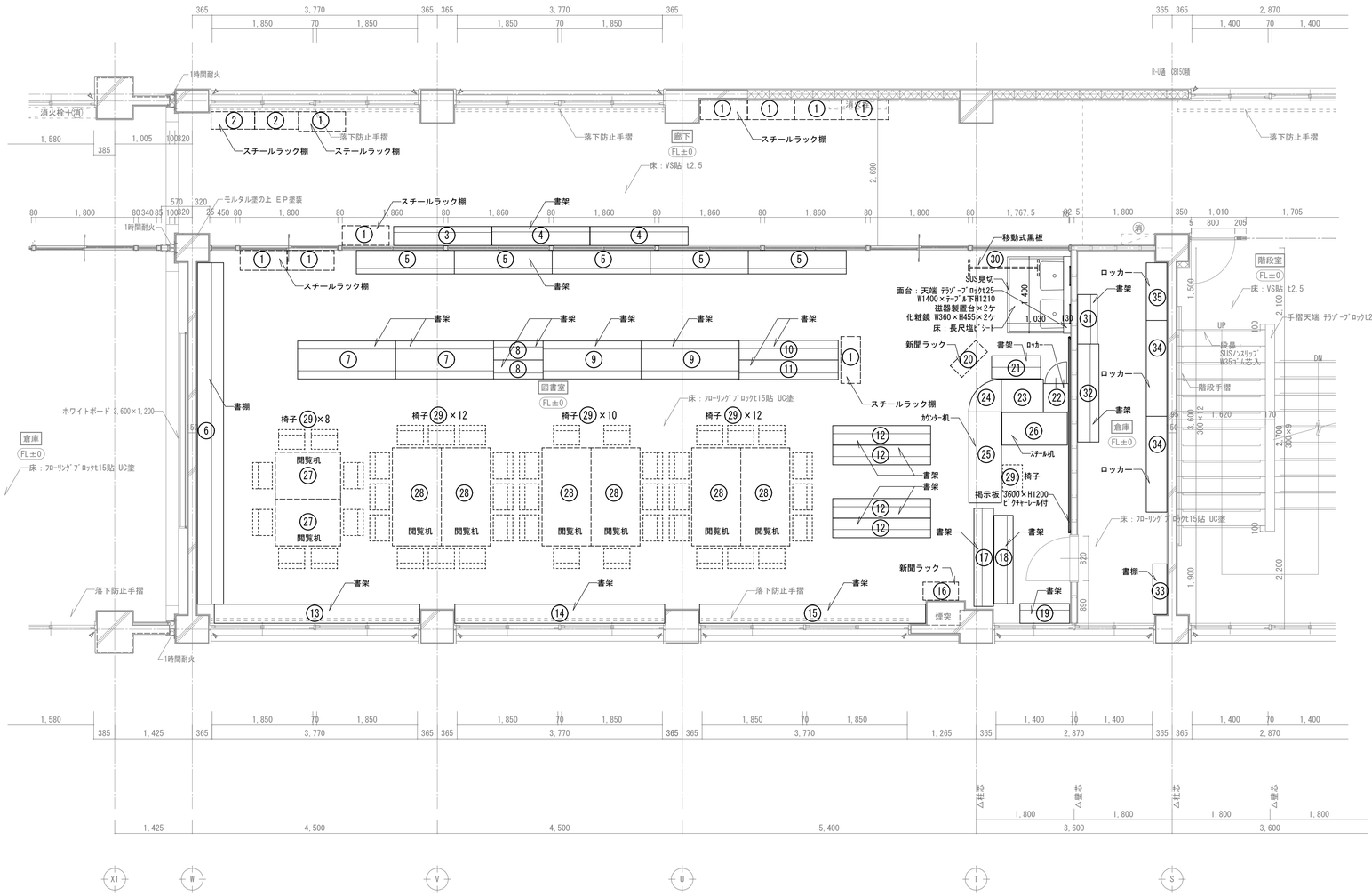


仮設渡り廊下　詳細断面図　S=1:20

※渡り廊下部分の基礎は、鉄筋 9φ@300以下を設置する事

※既存土間コンクリート部分は
カッター切の上、土間コンクリート解体撤去処分の上、
渡り廊下基礎を施工すること

IT	年	月		年	月		年	月		建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名	速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】	矩計図・渡り廊下断面詳細図	SCALE 1:20(A1) 1:40(A3)	A No. 10
正													DATE				



家具リスト　改修前

図書室

番号	家　具					数　量	備　考
	種　類	W：巾(mm)	D：奥行(mm)	Da:上部奥行(mm)	H：高さ(mm)		
1	スチールラック棚	860	360		1,260	9	
2	スチールラック棚	800	320		1,120	2	
3	書架	1,800	350	240	780	1	
4	書架	1,800	350	250	780	2	
5	書架	1,800	430	330	上1,000+下800	5	
6	書架	6,270	480	260	上 960 +下790	1	移動不可 解体
7	書架	1,800	700	400	1,800	2	
8	書架	910	350	240	1,340	2	
9	書架	1,800	700	400	1,160	2	
10	書架	1,820	360	240	1,135	1	
11	書架	1,820	360	210	1,150	1	
12	書架	1,800	360	210	800	4	
13	書架	3,800	350		780	1	移動不可 解体
14	書架	3,855	350		780	1	移動不可 解体
15	書架	4,150	350		780	1	移動不可 解体
16	新聞ラック	650	330		800	1	
17	書架	1,800	360	210	800	1	
18	書架	1,620	350	240	770	1	
19	書架	910	360	240	800	1	
20	新聞ラック	660	300		800	1	
21	書架	900	420	210	1,200	1	
22	ロッカー	460	520		1,790	1	
23	カウンター	770	600		760	1	
24	カウンター（曲）	600	600		760	1	
25	カウンター机	1,670	600		760	1	
26	スチール机	1,200	600		650	1	
27	閲覧机	1,200	860		700	2	
28	閲覧机	1,800	900		700	6	
29	椅子(木製)	480	360			43	
30	移動式黒板	1,300			1,800	1	
31	書架	910	360	240	1,800	1	
32	書架	1,800	390	230	800	1	
33	書架	930	260		1,700	1	
34	ロッカー	1,760	380		880	2	
35	ロッカー	1,060	380		880	1	
合計						102	

※　移動不可　解体以外の家具については、全て仮設校舎の１階図書室へ移動を行うこと。
　　仮設校舎解体時には、すべて処分すること。

※　移動付加の書架相当分の本棚を仮設校舎の図書室にリース品として用意すること。
　　仮設校舎の図書室の家具配置計画図を作成して、事前に監督職員等と協議を行い決定すること。

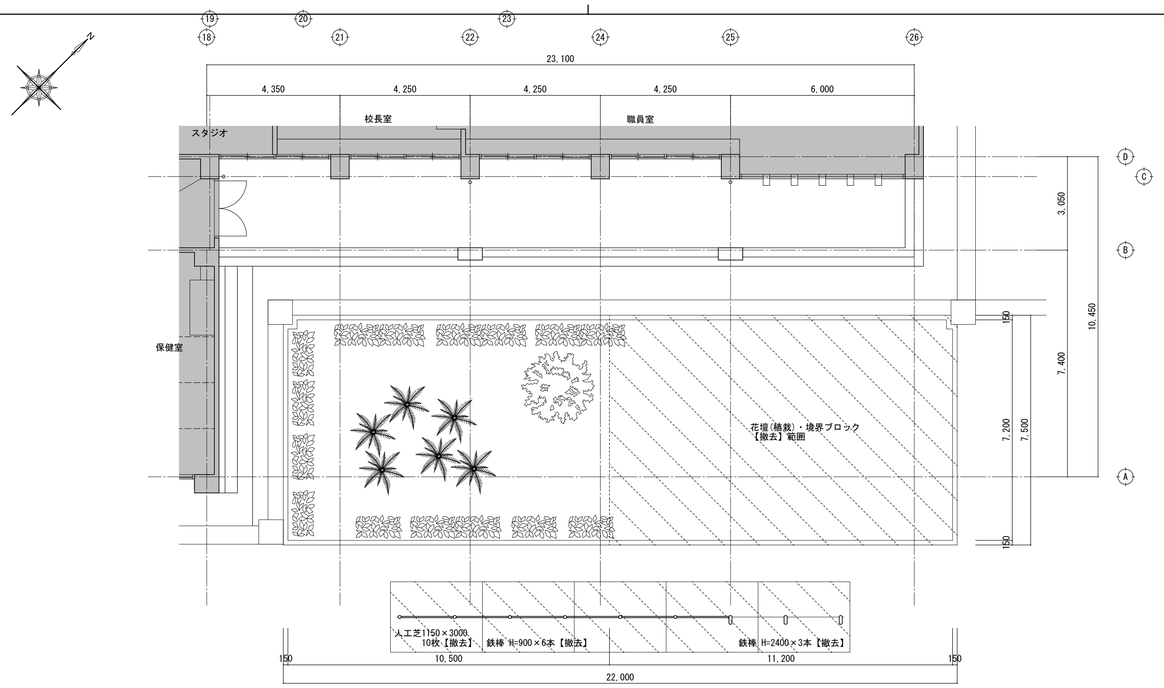
建築事務所 BCY'S
株式会社　ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本　勝義

工事名　速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

既存校舎　２階 図書室
移動家具リスト図

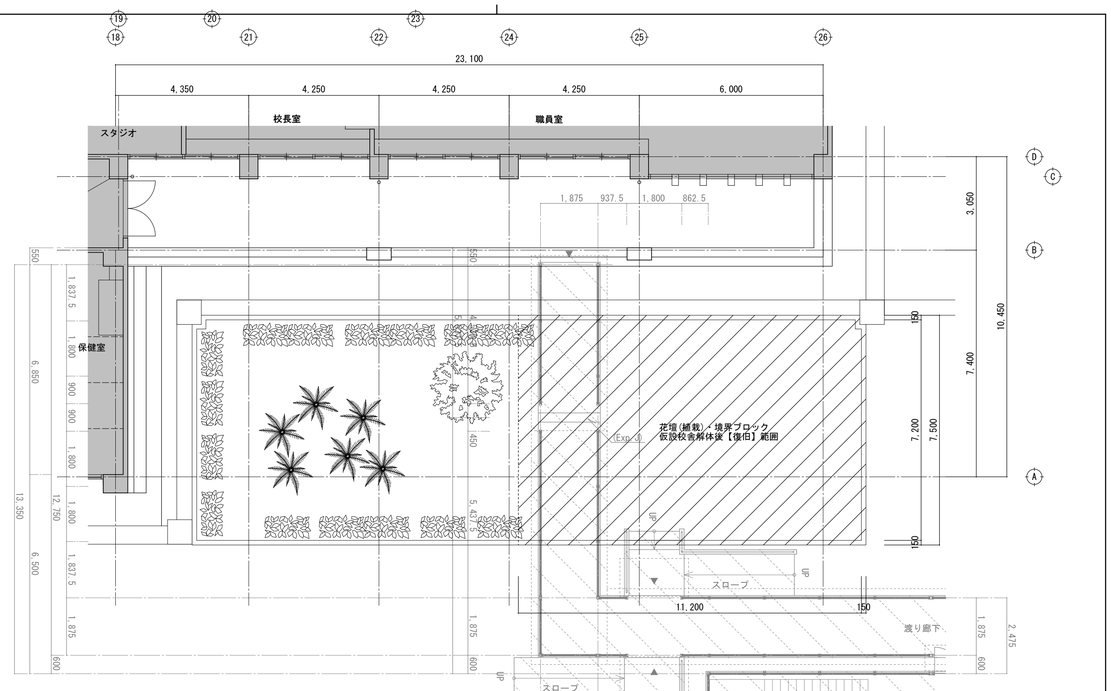
SCALE　1：50(A1)　1：100(A3)

No.　11



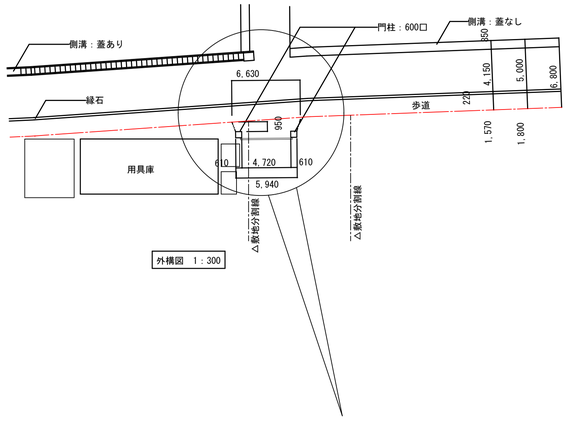
現況(撤去)： 外構 平面図 1：100

現況（撤去）



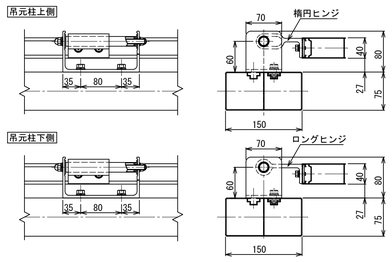
改修後 ： 外構 平面図 1：100

改　修　後

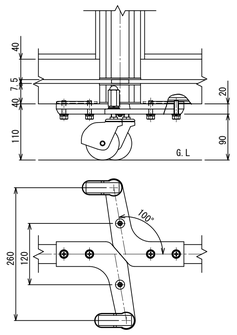


外構図 1：300

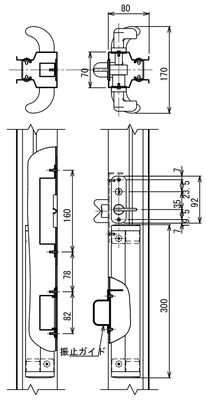
Ⓐ ヒンジ・ヒジツボ部詳細図 (1/6)



Ⓑ キャスター部詳細図 (1/6)



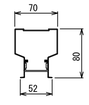
Ⓒ 施錠部詳細図 (1/6)



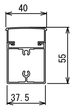
主要部材断面図

① 吊元柱 (1/5)

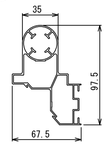
② 移動柱 (1/5)



③ パンタ (1/3)

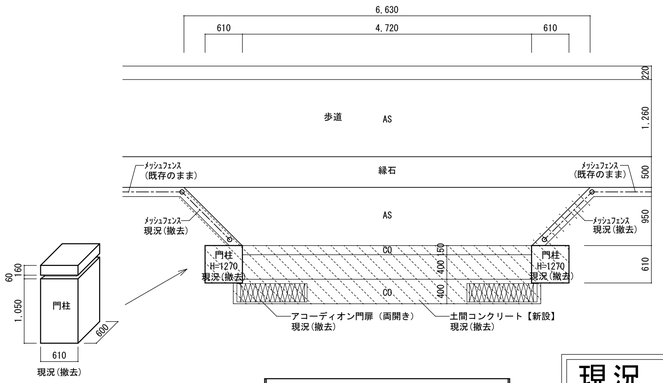


④ パンタアーム (1/3)



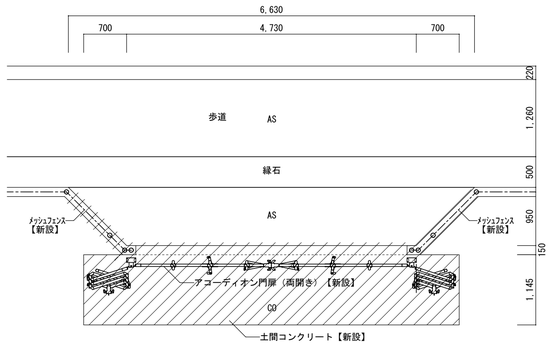
⑤ 縦格子 (1/1)

型式コード	門扉高さ mm	A 全幅 mm	B 開口幅 mm	C たたみ幅 mm
CD02C-710W	1,250	7,130	6,830	620×2
CD02C-590W	1,250	5,930	5,630	550×2
CD02C-470W	1,250	4,730	4,430	480×2
CD02C-350W	1,250	3,530	3,230	410×2



現況(撤去)： 門扉 平面図 1：50

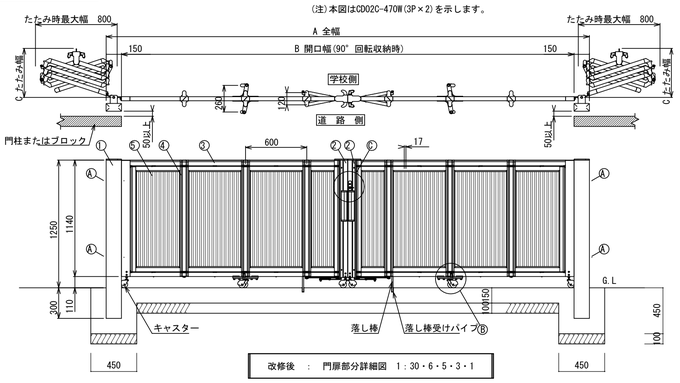
現況（撤去）



改修後 ： 門扉 平面図 1：50

掘 付 図 (1/30)

(注)本図はCD02C-470W(3P×2)を示します。



改修後 ： 門扉部分詳細図 1：30・6・5・3・1

ボルト・ナット類	ステンレス（SUS） クロメートメッキ品（内装部）
幅決パイプ	合成樹脂（ジュラコン）
移動柱・パンタアーム キャップ	ASA樹脂
吊元柱 キャップ	アルミダイカスト アクリル溶剤塗装
⑤ 縦 格 子	アルミ押出形材 陽極酸化・塗装複合皮膜
④ パンタアーム	アルミ押出形材 陽極酸化・塗装複合皮膜
③ パ ン タ	アルミ押出形材 陽極酸化・塗装複合皮膜
② 移 動 柱	アルミ押出形材 陽極酸化・塗装複合皮膜
① 吊 元 柱	アルミ押出形材 陽極酸化・塗装複合皮膜
主 要 部 材	仕様 （ 材質 ・ 塗装 ）
型 式 コ ー ド	CD02C- W□
商 品 名	アコーディオン門扉（両開きタイプ） クレディオレド2型

※四国化成と同等品による。

改　修　後

IT	年 月 日	年 月 日	年 月 日
	・	・	・
	・	・	・
	・	・	・
IE	・	・	・

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

	SCALE	A
外構部分詳細図	1:100・50・30・6・5・3・1(A1)	No.
	1:50・25・15・3(A3)	*
	1:2.5・1.5・0.5(A3)	

鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１）

※修正箇所は下線を引くこと

１．一般事項

（１）構造図面に記載された事項は、本標準図に優先して適用する。

（２）記号

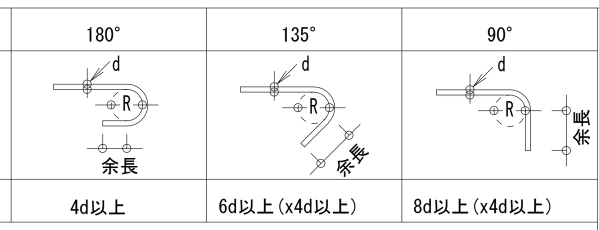
d･･･異形棒鋼の呼び名に用いた数値　丸鋼では径　　D･･･部材の成　　R･･･直径

@･･･間隔　　r･･･半径　　CL･･･中心線　　Lo･･･部材間の内法距離　　ho･･･部材間の内法高さ

ST･･･あばら筋　　HOOP･･･帯筋　　S.HOOP･･･補強帯筋　　φ･･･直径又は丸鋼

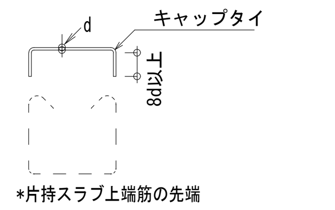
２．鉄筋加工、かぶり

（１）鉄筋末端部の折曲げの形状

折曲げ角度	180°	135°	90°
図			
鉄筋の余長	4d以上	6d以上(x4d以上)	8d以上(x4d以上)

折曲げ内法寸法Rは、SR235～SD345の径16およびD16以下は3d以上、SD295～SD345のD19～D38は4d以上、D41およびSD390は5d以上。
スラブ筋、壁筋には丸鋼は仕様しない。

折まげ角度90°はスラブ筋・壁筋の末端部またはスラブと同時に打ち込むT形およびL形梁のキャップタイにのみ用いる。



*片持スラブ上端筋の先端

（２）鉄筋中間部の折曲げ形状　鉄筋の折曲げ角度90°以下

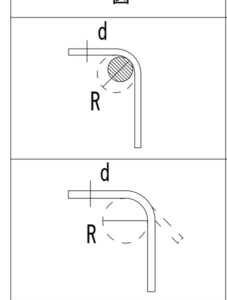


図	鉄筋の使用箇所による呼称	鉄筋の種類	鉄筋の径による区分	鉄筋の折り曲げ内のり寸法(R)
	帯筋 あばら筋 スパイラル筋	SR235、SR295 SD295A・B SD345	16φ D16 以下	3d以上
			19φ D19 以上	4d以上
	上記以外の鉄筋	SR295A・B SD345 SD390	16φ 以下	4d以上
			D19～D25	6d以上
			D29～D41	8d以上

（３）鉄筋の定着及び重ね継手の長さ

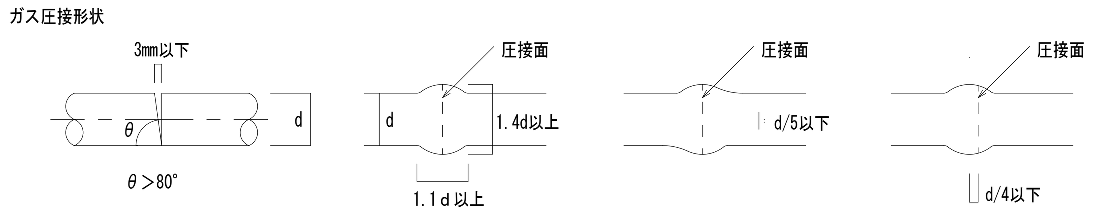
鉄筋の種類	普通、軽量コンクリートの設計基準強度の範囲 (N/mm2)	定着の長さ 一般 (L2)	下端筋 (L3) 小梁	下端筋 (L3) スラブ	特別の定着及び重ね継手の長さ (L1)
SR235	21、24	35d フックつき	25d フック付き	150mmフック付き	35d フックつき
	18以下	45d フックつき			45d フックつき
SD295A SD295B SD345	27～36	30d または20dフック付き	25d または15d フック付き	10d かつ150mm以上	35d または25dフック付き
	21、24	35d または25dフック付き			40d または30dフック付き
	18以下	40d または30dフック付き			45d または35dフック付き
SD390	27～36	35d または25dフック付き			40d または30dフック付き
	21、24	40d または30dフック付き			45d または35dフック付き

［注］許容応力度計算、許容応力度等計算、その他構造計算を要さない小規模建築物の場合は、
梁主筋の柱への定着は 40d とする

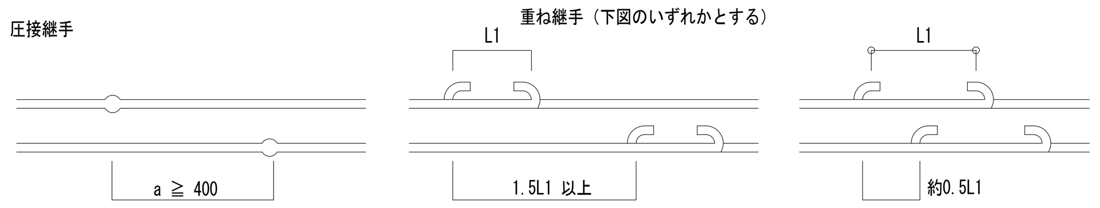
継　手

1. 末端のフックは、定着および重ね継手の長さに含まない
2. 継手位置は、応力の小さい位置に設けることを原則とする
3. 直径の異なる鉄筋の重ね継手長さは、細い方の鉄筋の継手長さとする
4. D29 以上の異形鉄筋は、原則として、重ね継手としてはならない
5. 鉄筋径の差が 7mm を超える場合は、圧接としてはならない

ガス圧接形状

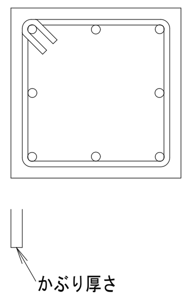


圧接継手　　重ね継手（下図のいずれかとする）



（４）かぶり厚さ　　（単位：mm）

ひびわれ誘発目地部など鉄筋のかぶり、¥U+00F2
厚さが部分的に減少する箇所についても¥U+00F2
最小かぶり厚さを確保する。

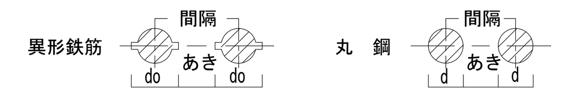


部位			設計かぶり厚さ (mm)	最少かぶり厚さ (mm)
土に接しない部分	屋根スラブ 床スラブ 非耐力壁	屋内	30	20
		屋外	40 (1)	30(20)
	柱 はり 耐力壁	屋内	40	30
		屋外	50 (2)	40 (1)(30)
	擁壁		50 (3)	40
土に接する部分	柱・はり・床スラブ・耐力壁及び布基礎の立上がり部分		50	40 (4)
	基礎・擁壁		70	60 (4)

［注］（１）耐久性上有効な仕上げのある場合、工事監理者の承認を受けて30mmとすることができる。
（２）耐久性上有効な仕上げのある場合、工事監理者の承認を受けて40mmとすることができる。
（３）コンクリートの品質および施工方法に応じ、工事監理者の承認を受けて40mmとすることができる。
（４）軽量コンクリートの場合は、10mm増しの値とする。
（５）（　）内は仕上げがある場合。
（６）土に接する部分のかぶりは増加する厚さを打ち増しとする。

（５）鉄筋のあき

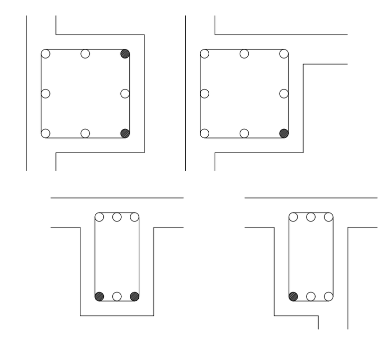
丸鋼では径、異形鉄筋では呼び名に用いた数値1.5d以上
粗骨材の最大寸法の1.25倍以上かつ25以上



（６）鉄筋のフック　　（ａ～ｆに示す鉄筋の末端部にはフックを付ける。）

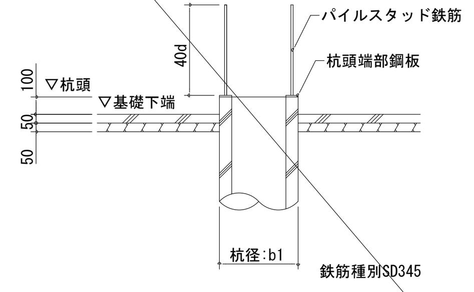
ａ．丸鋼　　ｂ．あばら筋、帯筋　　ｃ．煙突の鉄筋
ｄ．柱、梁（基礎梁は除く）の出すみ部分の鉄筋（右図参照）
ｅ．単純梁の下端筋
ｆ．その他、本配筋標準に記載する箇所

図の ●印の鉄筋の重ね継手の末端にはフックが必要



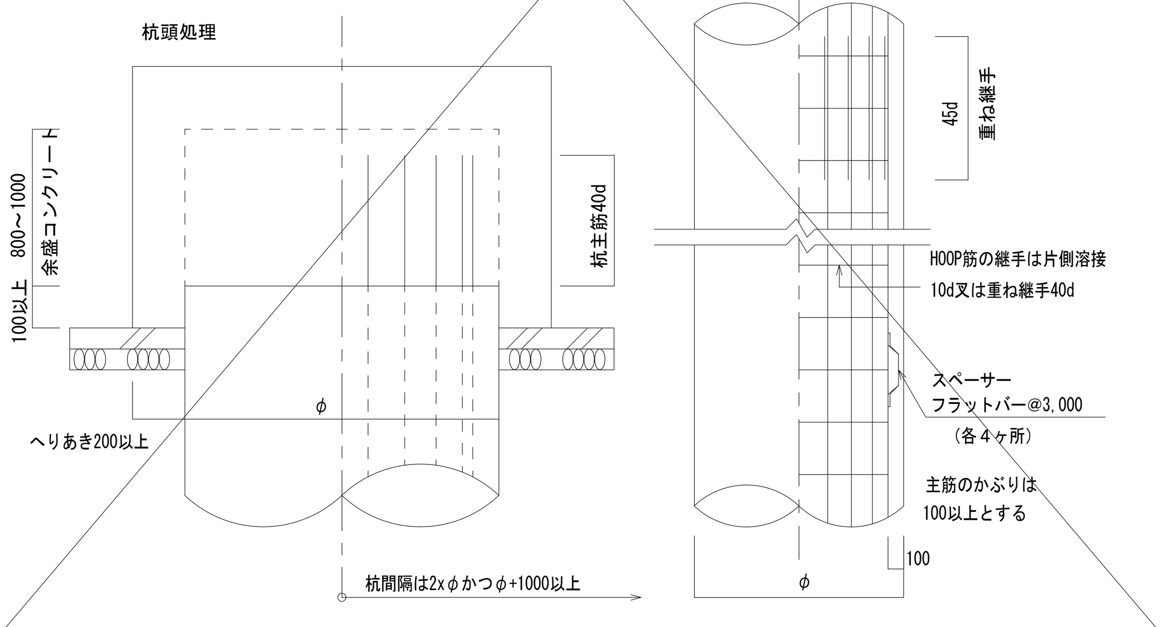
３．杭　　（地震力等の水平力を考慮して、別途検討すること。）

（１）PRC杭、又はPHC杭の全てに補強を行う



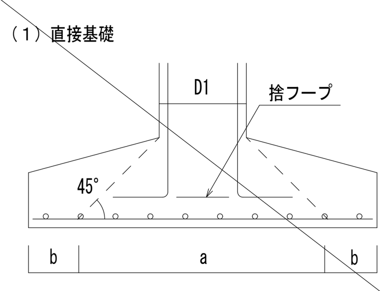
杭径：b1	杭種	パイルスタッド溶接
３００φ（３０４５）	PHC A	６－Ｄ１３
	PHC C	６－Ｄ１６
４００φ（４０５５）	PHC A	６－Ｄ１３
	PHC B	８－Ｄ１６

（２）現場打ちコンクリート杭

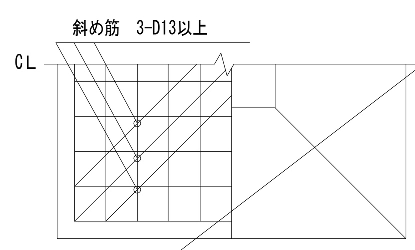


４．基　礎

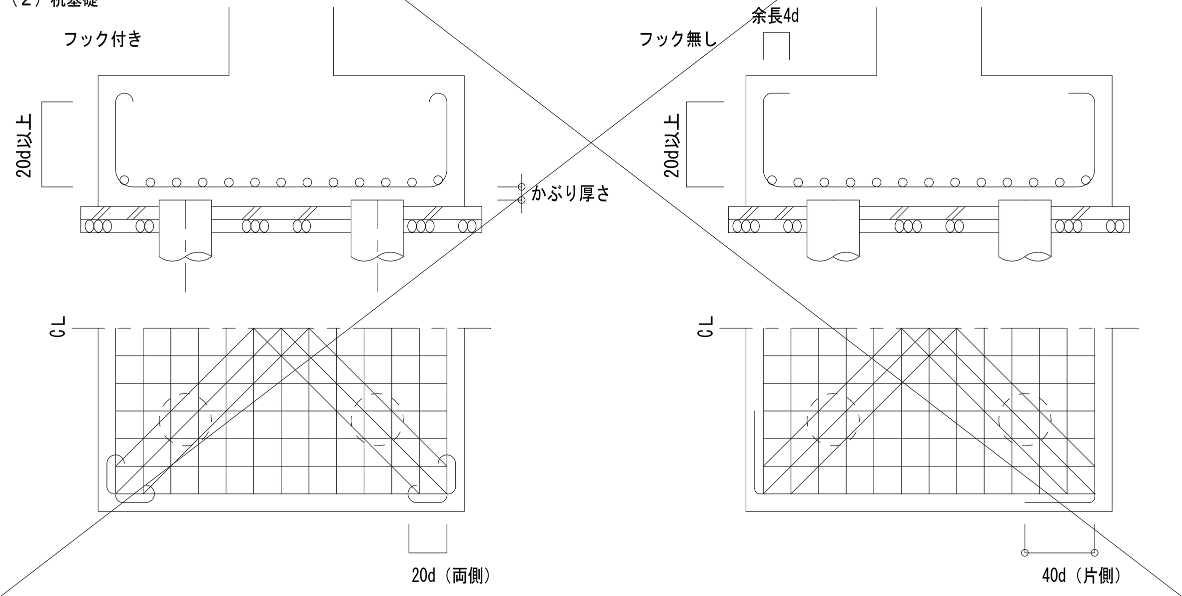
（１）直接基礎



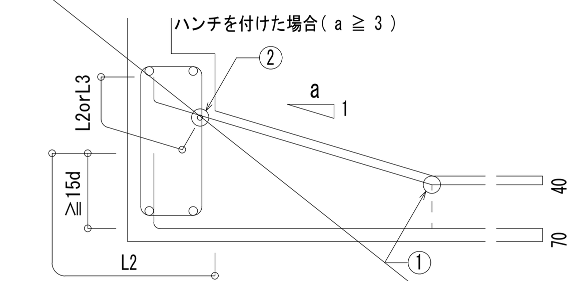
ベース筋
a=D1+2dの範囲
主筋間隔は200以下
bの範囲
主筋間隔の1.5倍かつ
300以下



（２）杭基礎

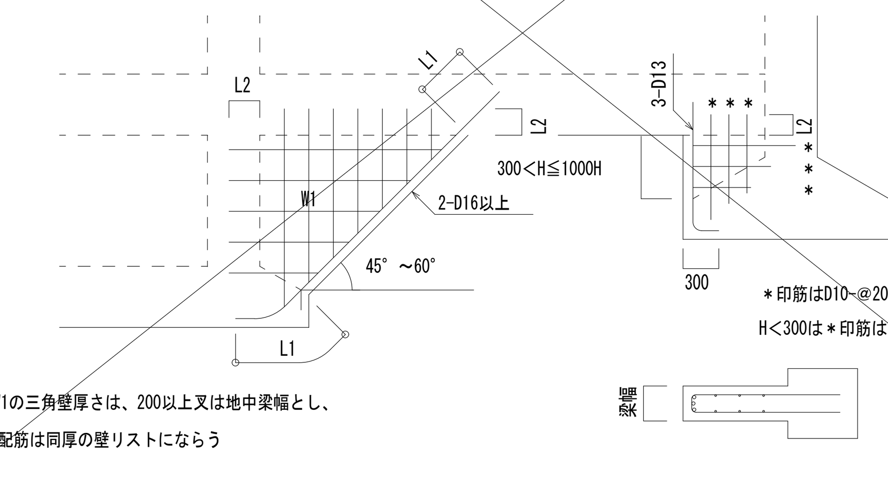


（３）べた基礎



1. 耐圧版鉄筋の継手位置は床スラブにならう
但し上筋と下筋を読みかえる
2. １の鉄筋はスラブ主筋の径以上とする
3. ２の鉄筋はD13以上
4. 埋戻し土のある場合は４０を７０とする

（４）基礎接合部の補強

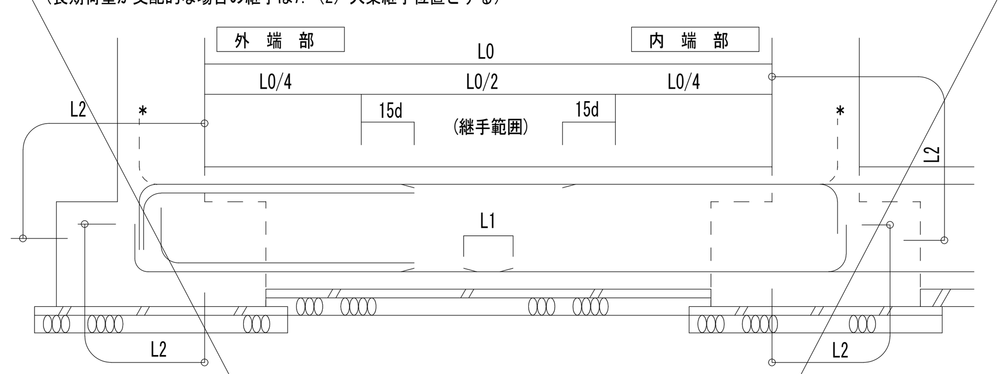


＊印筋はD10-@200とする
H＜300は＊印筋は不要とする

W1の三角壁厚さは、200以上又は地中梁幅とし、
配筋は同厚の壁リストにならう

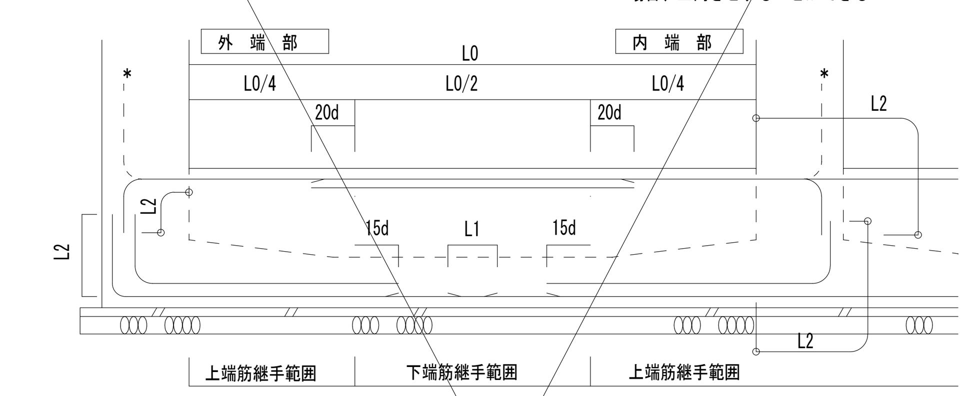
５．地中梁

（１）独立基礎、杭基礎の場合　　（定着、継手）
（長期荷重が支配的な場合の継手は7.（2）大梁継手位置とする）



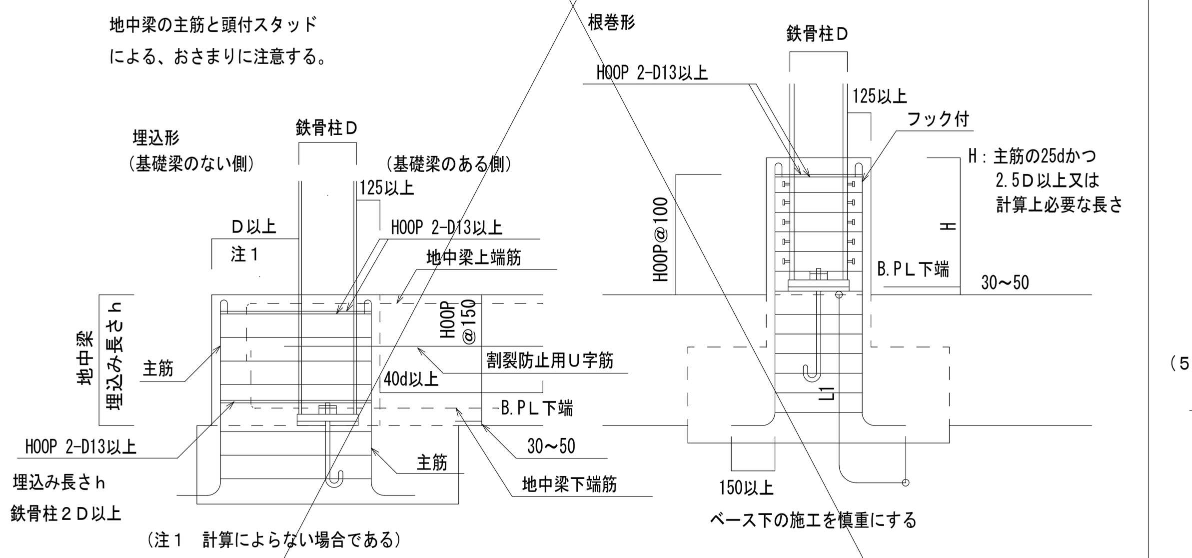
＊上端主筋の定着は、やむを得ない
場合、上向きとすることができる

（２）布基礎、べた基礎の場合　　（定着、継手）



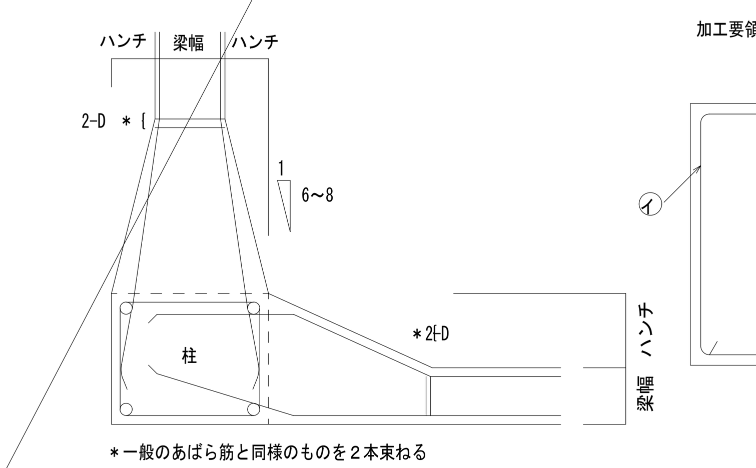
（３）小規模鉄骨造柱脚固定の配筋

地中梁の主筋と頭付スタッド
による、おさまりに注意する。



（注１　計算によらない場合である）

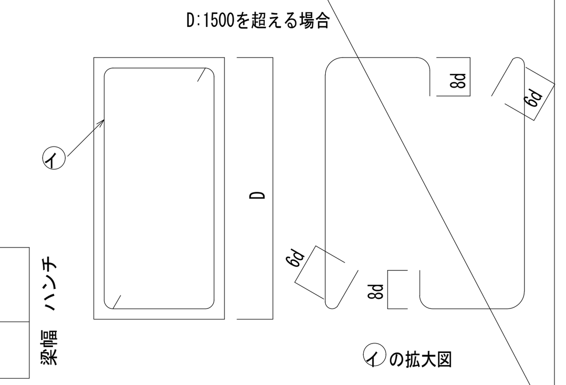
（４）水平ハンチの場合のあばら筋加工要領



＊一般のあばら筋と同様のものを２本束ねる

（５）せいの高い梁のあばら筋

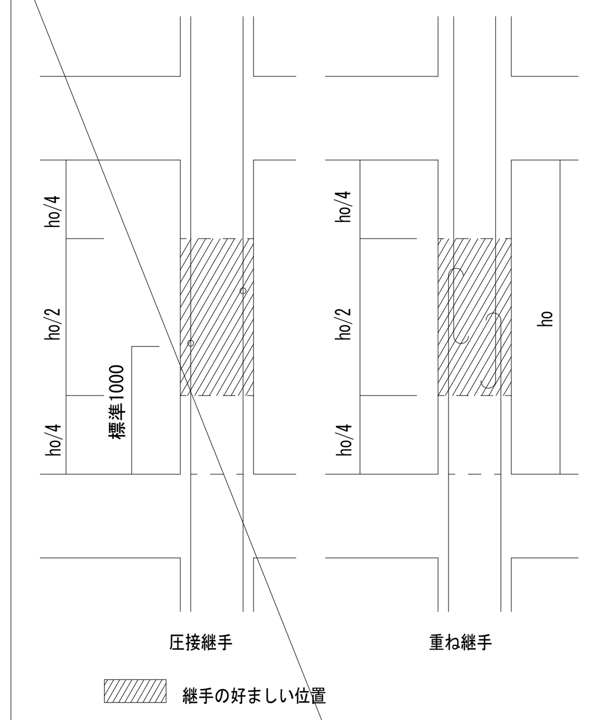
加工要領図
D:1500を超える場合



イの拡大図

６．柱

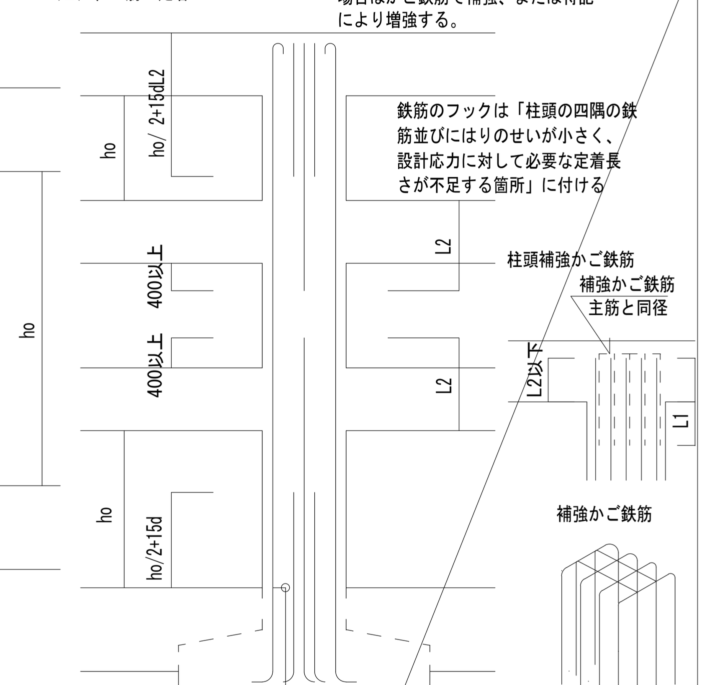
（１）柱主筋の継手



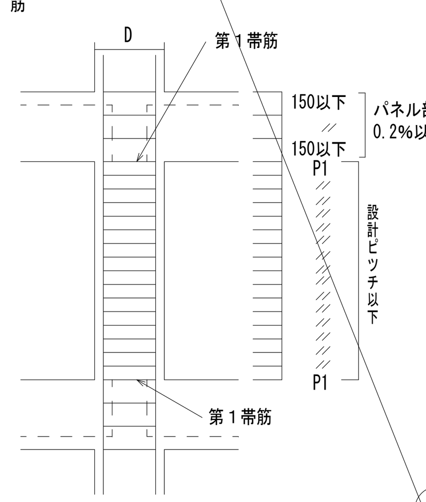
（２）柱主筋の定着

柱、梁の定着L2以上が確保されない
場合はかご鉄筋で補強、または特記
により増強する。

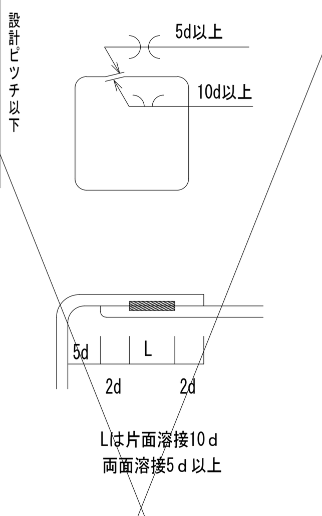
鉄筋のフックは「柱頭の四隅の鉄
筋並びにはりのせいが小さく、
設計応力に対して必要な定着長
さが不足する箇所」に付ける

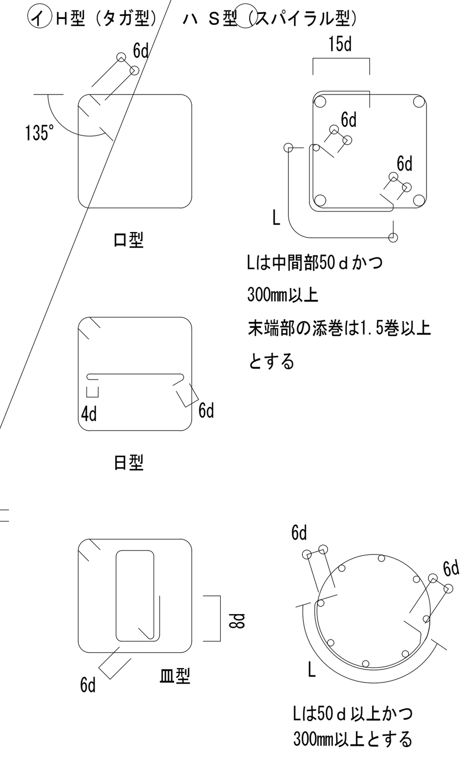


（３）帯　筋



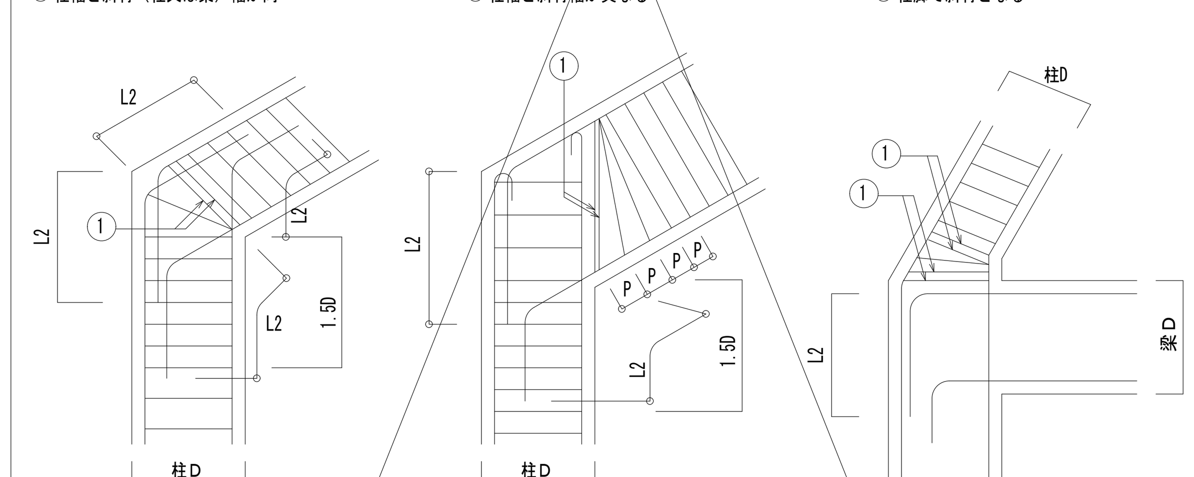
注１．第１帯筋は、梁づらに入れる
注２．W型で現場溶接をする場合は
主筋の位置をさける
注３．フックおよび継手の位置は、
交互とする





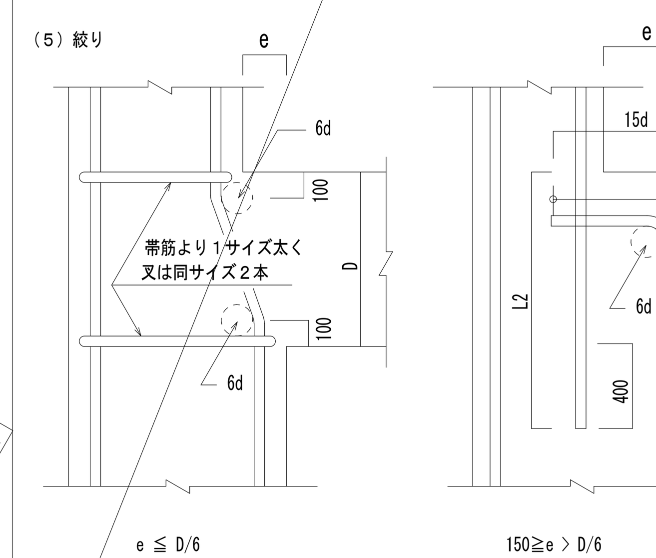
（４）斜め柱・斜め梁

○柱幅と斜材（柱又は梁）幅が同一　　○柱幅と斜材幅が異なる　　○柱脚で斜材となる

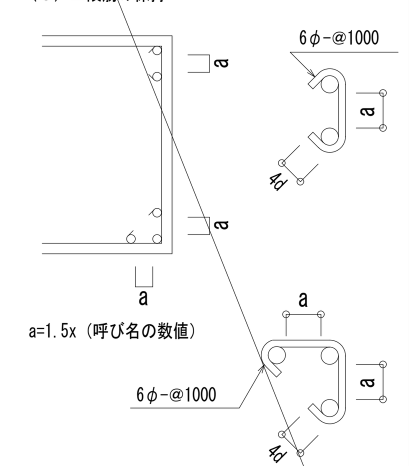


注１．1.5Ｄの範囲の柱の帯筋は一段太いものか、又はダブル巻きとし@100以下とする
注２．1◯ の鉄筋は2-D13かつ、２本の一段太い鉄筋とする

（５）絞り



（６）二段筋の保持



訂正	月 日		月 日		月 日	

建築事務所 BCY'S
株式会社　ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本　勝義

FILE No.

工事名　速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE

鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１）	SCALE	S
	1：1（A1）	No.
	1：1（A3）	H－01

鉄筋コンクリート構造配筋標準図（２）

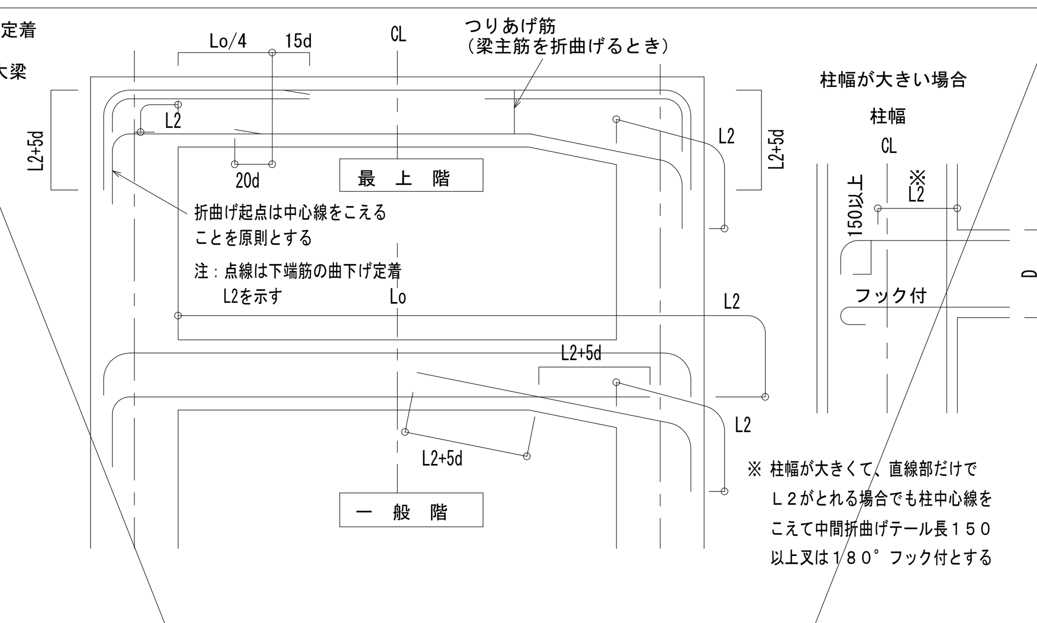
※修正箇所は下線を引くこと

Ｌ＝本構造配筋標準図(1)の2-(3)による。

７．大梁、小梁、片持梁

(1)　定着

ⓐ大梁



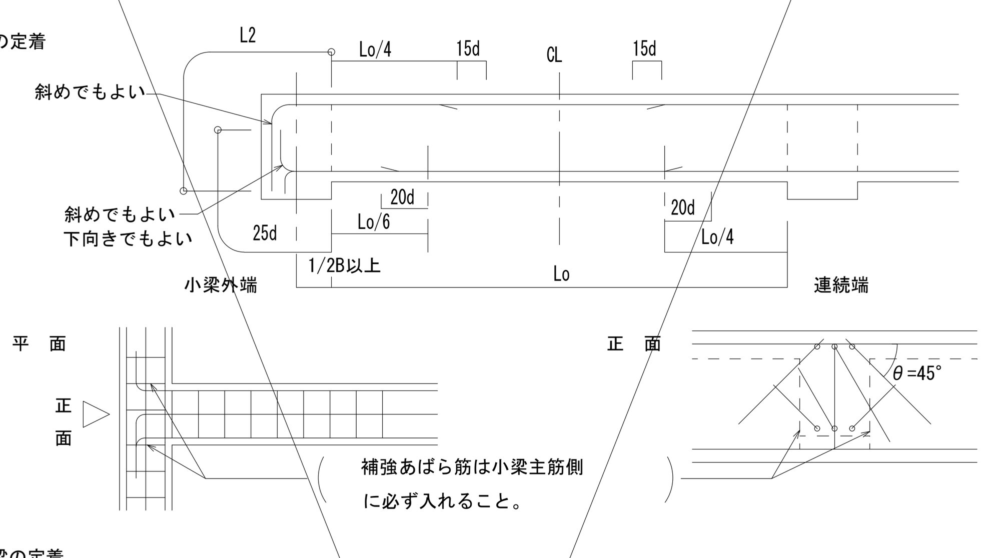
折曲げ起点は中心線をこえることを原則とする

注：点線は下端筋の曲下げ定着L2を示す

柱幅が大きい場合

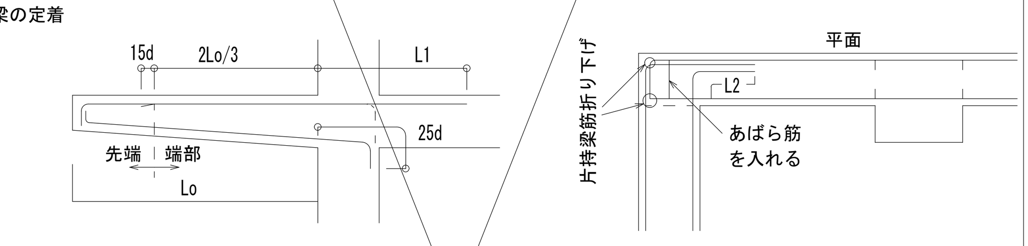
※ 柱幅が大きくて、直線部だけでＬ２がとれる場合でも柱中心線をこえて中間折曲げテール長１５０以上又は１８０゜フック付とする

ⓑ小梁の定着

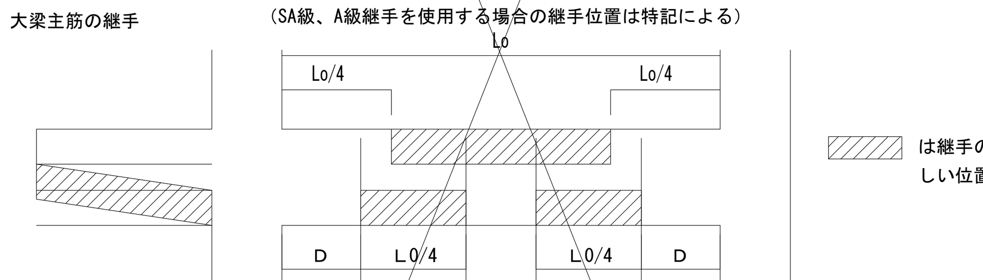


補強あばら筋は小梁主筋側に必ず入れること。

ⓒ片持梁の定着

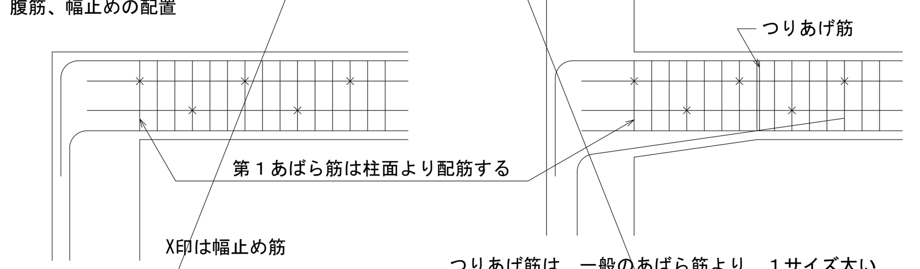


(2)　大梁主筋の継手　（SA級、A級継手を使用する場合の継手位置は特記による）



▨ は継手の好ましい位置

(3)　あばら筋、腹筋、幅止めの配置

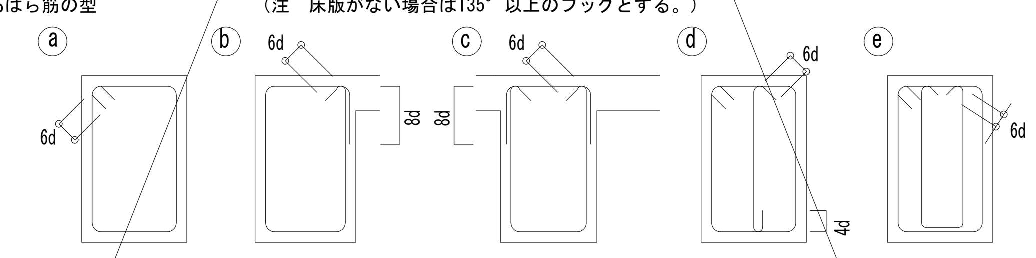


第１あばら筋は柱面より配筋する

X印は幅止め筋

つりあげ筋は、一般のあばら筋より、１サイズ太い鉄筋か、又は、同サイズを２本巻きとする

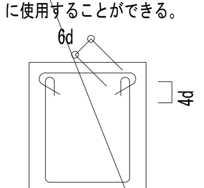
(4)　あばら筋の型　（注　床版がない場合は135゜以上のフックとする。）



（イ）原則としてⓐのフック先曲げとする。片側床版付（Ｌ型）梁でｂ、両側床版付（Ｔ型）梁でⓒ又はⓑとすることができる。

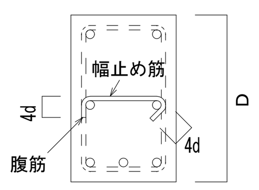
（ロ）フックの位置はⓐにあっては交互、ⓑにあってはスラブ側とする。

ⓕ 梁成の大きい場合やSRC造のあばら筋の納まりに使用することができる。



(5)　幅止め筋の本数、加工

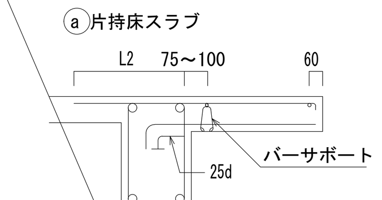
腹　筋	D<600　不要	
	600 ≦ D<900	2-D10（9φ）　１段
	900 ≦ D<1200	4-D10（9φ）　2段
	1200 ≦ D	D10（9φ）@300以内
幅止め筋	D10（9φ）@1000以内で割り付ける	



８．床　板

(1)　定着および継手

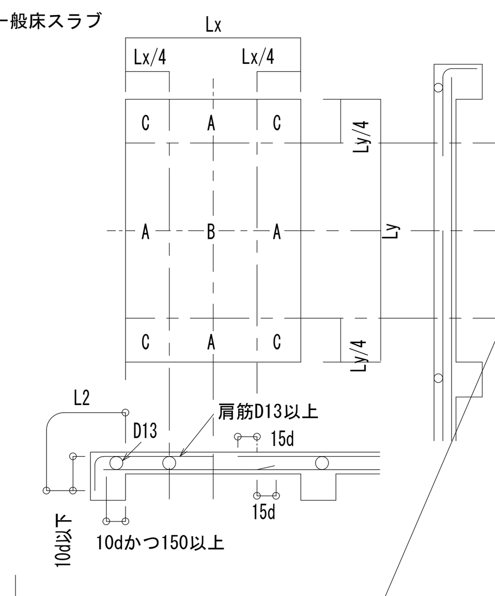
ⓐ片持床スラブ



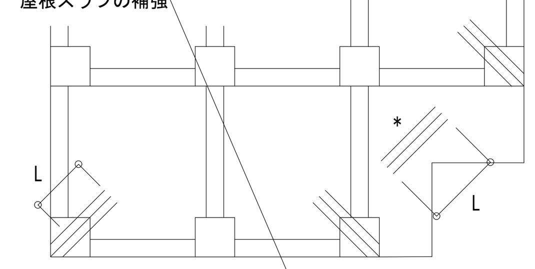
継手位置は原則として下表による。

		標準継手位置
上端部	短辺方向	B
	長辺方向	B
下端部	短辺・長辺方向	Ａ Ｃ

ⓑ一般床スラブ



(2)　屋根スラブの補強

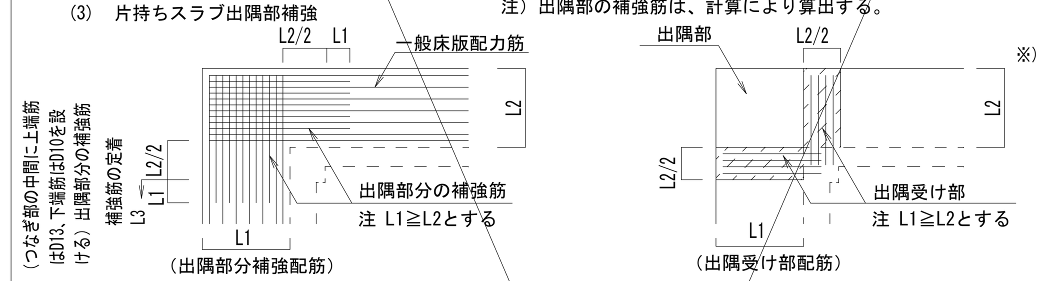


ⓐ補強筋は各3-D13又はスラブ主筋の同一径でL=1,500とし、上端筋の下に配筋する

ⓑ※の箇所（入隅）は各階補強する

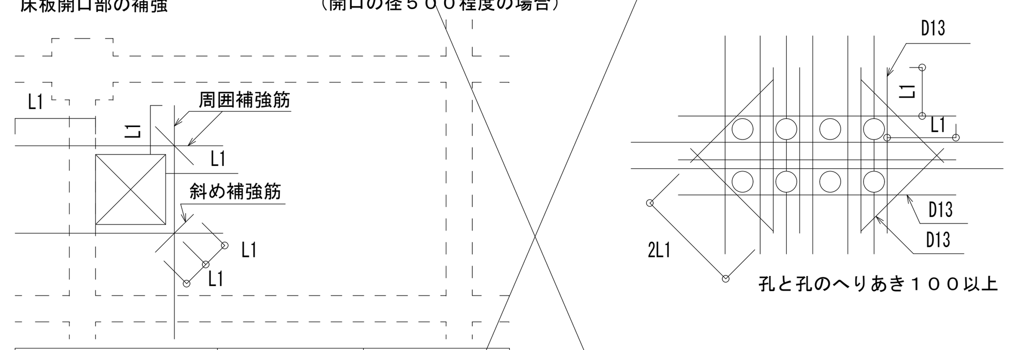
(3)　片持ちスラブ出隅部補強

注）出隅部の補強筋は、計算により算出する。



※）出隅受け部補強筋は、それぞれの方向に出隅補強筋として出隅部の同本数をハッチ部分に配置する。

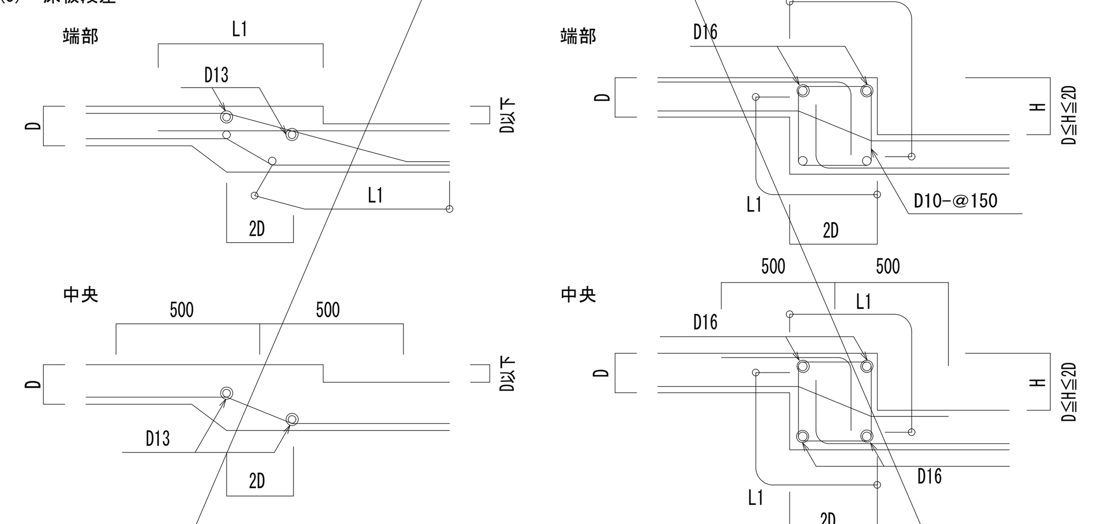
(4)　床板開口部の補強　（開口の径５００程度の場合）



床板厚さD	周　囲	斜　め
D ≦ 150	各2－D13	各1－D13
150 < D ≦ 200	各2－D13	各2－D13
200 < D ≦ 300	各2－D19	各2－D16

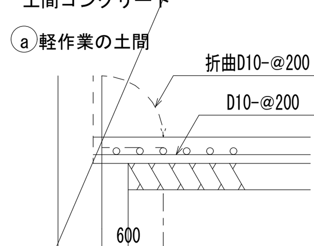
注）設備の小開口が連続してあく場合は縦、横、斜補強筋とは別に開口によって切られる鉄筋と同じ鉄筋を開口をさけて補強する。

(5)　床板段差

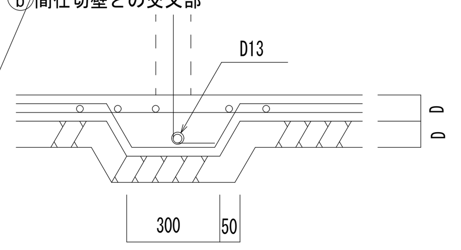


(6)　土間コンクリート

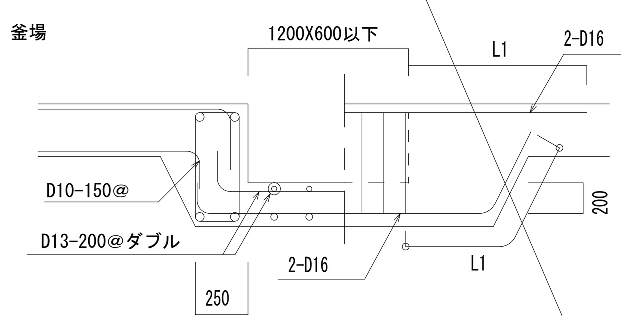
ⓐ軽作業の土間



ⓑ間仕切壁との交叉部



(7)　釜場



(8)　打継ぎ補強　（ダメ穴打継面について）

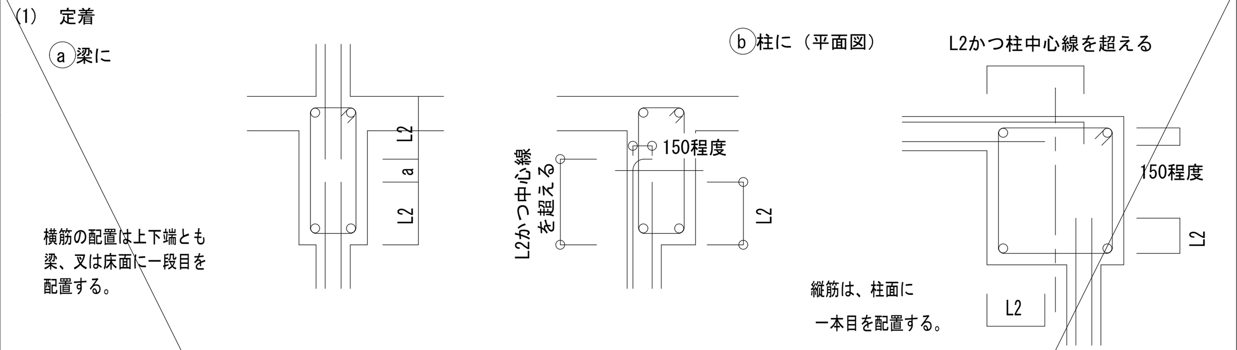
○ 設計配筋間隔の1/2ピッチ　長さ2xL1以上

○ 無筋部分Ｄ１０－＠２００　長さ８００以上

９．壁

(1)　定着

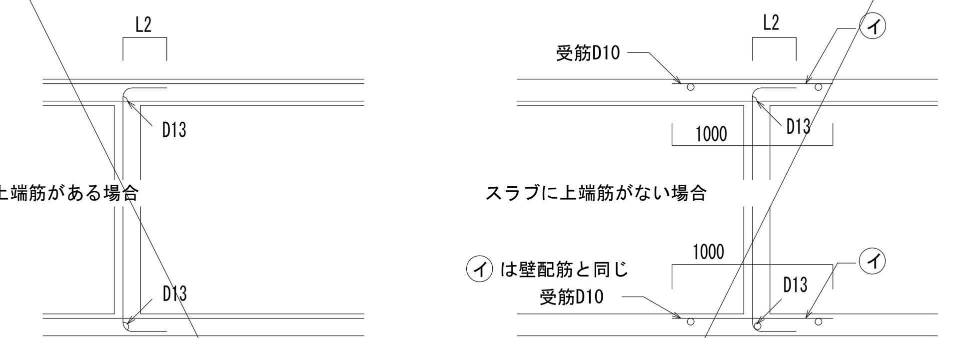
ⓐ梁に　ⓑ柱に（平面図）



横筋の配置は上下端とも梁、又は床面に一段目を配置する。

縦筋は、柱面に一本目を配置する。

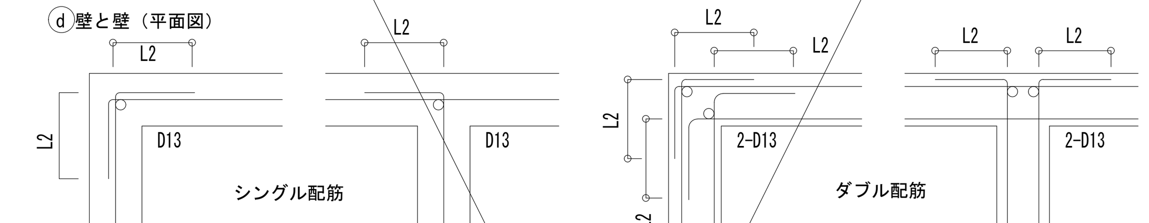
ⓒ床に　（非耐力壁とスラブが取り合う場合）



スラブに上端筋がある場合　スラブに上端筋がない場合

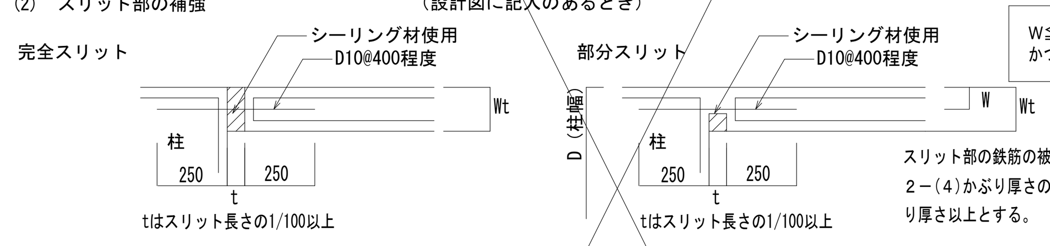
㋑は壁配筋と同じ

ⓓ壁と壁（平面図）



シングル配筋　ダブル配筋

(2)　スリット部の補強　（設計図に記入のあるとき）

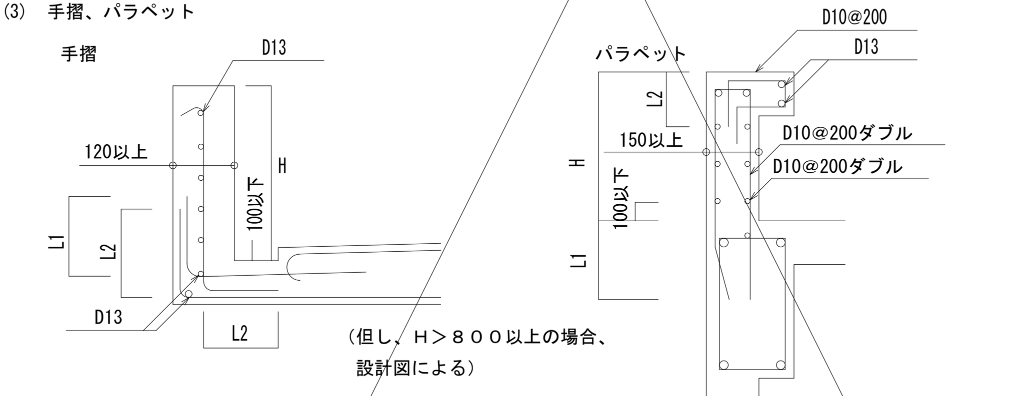


W≦D/6, Wt/2かつ７㎝

tはスリット長さの1/100以上

スリット部の鉄筋の被り厚さは２－(4)かぶり厚さの表、最少かぶり厚さ以上とする。

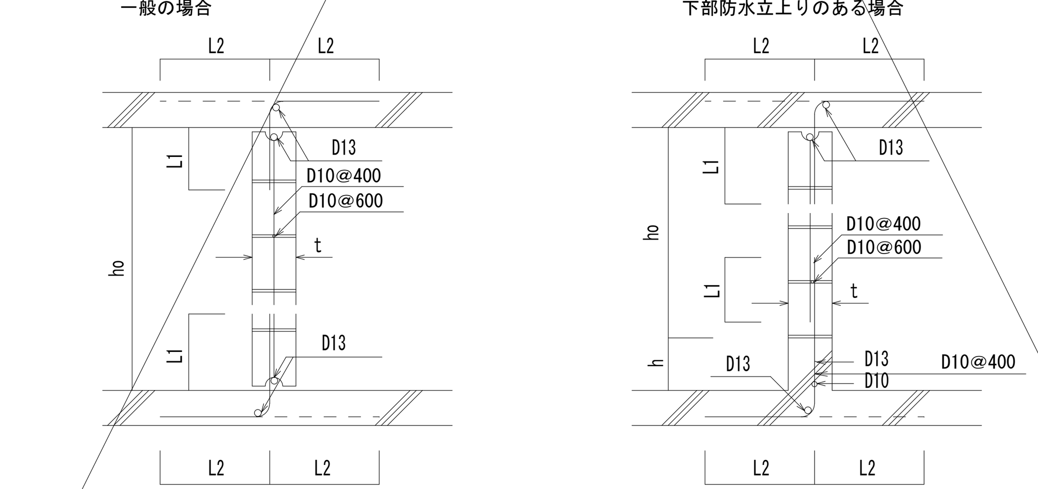
(3)　手摺、パラペット



（但し、Ｈ＞８００以上の場合、設計図による）

(4)　コンクリートブロック帳壁

一般の場合　下部防水立上りのある場合



注）ho≦ 25tかつ3500以下とする。但し直交方向25t以内に壁、又は柱がある場合は除く

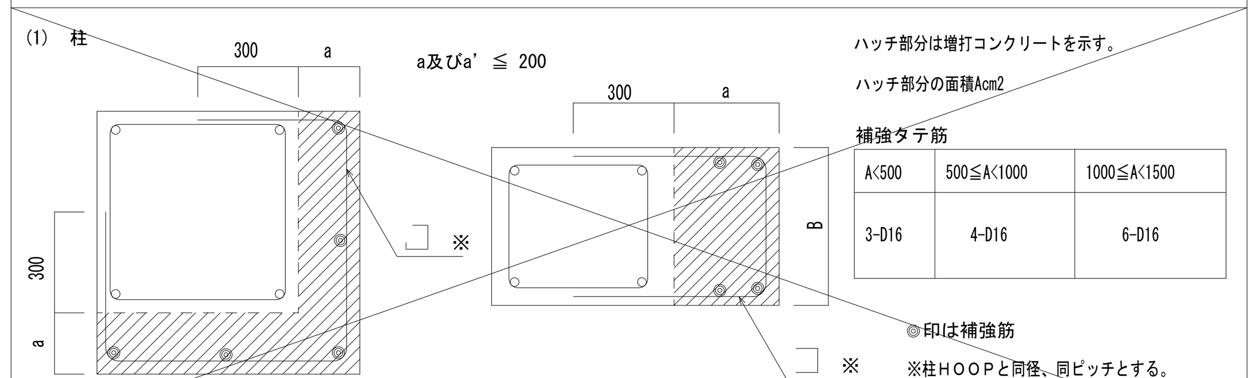
注）hはコンクリートブロック段数調整寸法とする。但し、200≦ h≦ 400

注）継手部は必ずモルタルを充填すること

１０．柱、梁増打コンクリート補強

（増打するときは事前に設計者、及び工事監理者と打ち合せのこと）

(1)　柱



a及びa' ≦ 200

ハッチ部分は増打コンクリートを示す。

ハッチ部分の面積Acm2

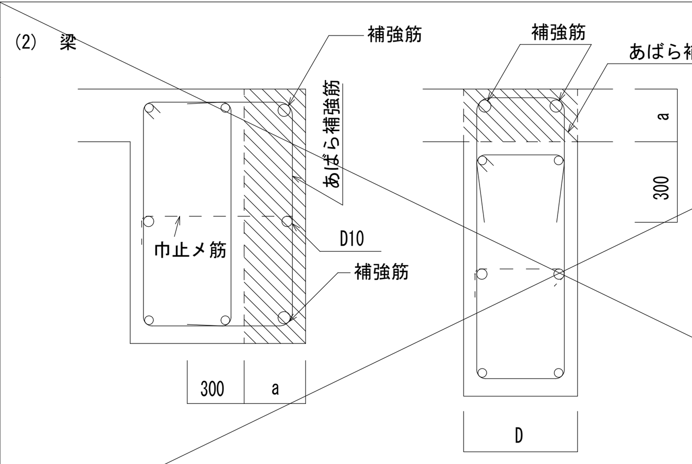
補強タテ筋

A<500	500≦A<1000	1000≦A<1500
3-D16	4-D16	6-D16

◎印は補強筋

※柱HOOPと同径、同ピッチとする。

(2)　梁



・補強筋は、梁主筋の１段落し径（D16以上）とする。

・あばら補強筋は、梁と同径、同ピッチとする。

・腹筋D10ピッチは、梁の腹筋と合せる。

・D≧400の場合は補強筋を３本とする。

・aは１００～２００程度。

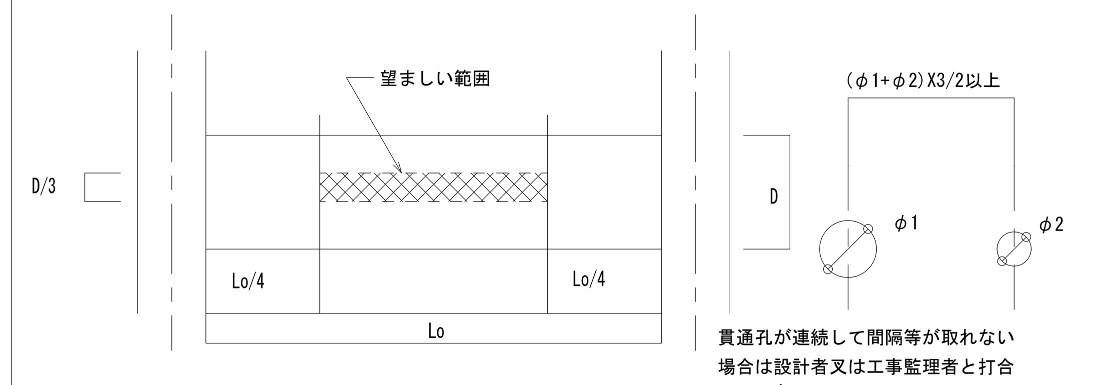
・梁下端増打コンクリートの場合も上端増打コンクリート補強と同様とする。

・ハッチ部分は増打コンクリートを示す。

１１．梁貫通孔補強

(1)　設置可能範囲

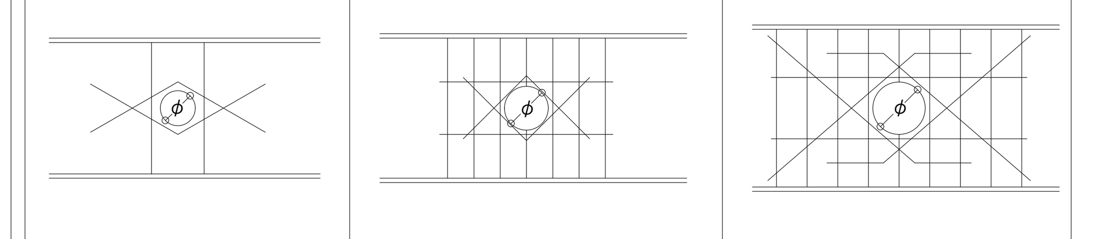
梁端部（スパンLo／１０以内かつ２Ｄ以内）は避ける



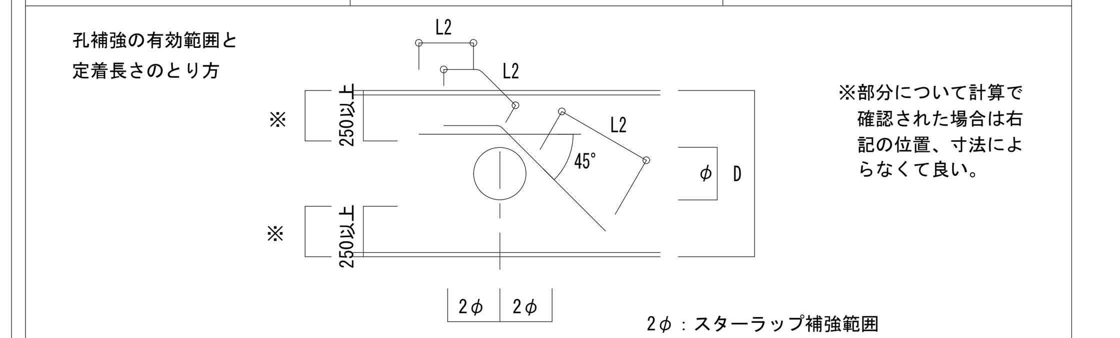
貫通孔が連続して間隔等が取れない場合は設計者又は工事監理者と打合せのこと。

(2)　鉄筋標準配筋　　但し　φ ≦ Ｄ／３とする

80 ≦ φ ≦ 100	100 < φ ≦ 150	150 < φ ≦ 250
折　筋　2-(2-D13)	折　筋　2-(2-D13)	斜　筋　4-(2-D13)
縦　筋　ST 2-D13	縦　筋　ST 2-D13-@50	縦　筋　ST 2-D13-@50
	横　筋　2-(2-D13)	横　筋　2-(2-D13)
	上下縦筋　ST 2-D13-@50	上下縦筋　ST 2-D13-@50



孔補強の有効範囲と定着長さのとり方



※部分について計算で確認された場合は右記の位置、寸法によらなくて良い。

2φ：スターラップ補強範囲

(3)　既製品　（使用する際には、設計者又は工事監理者と打合せのこと）

ウェブレン、ダイヤレン　等　日本建築センター評価取得品とする。

施工前に計算書を提出し、承認を得ること。

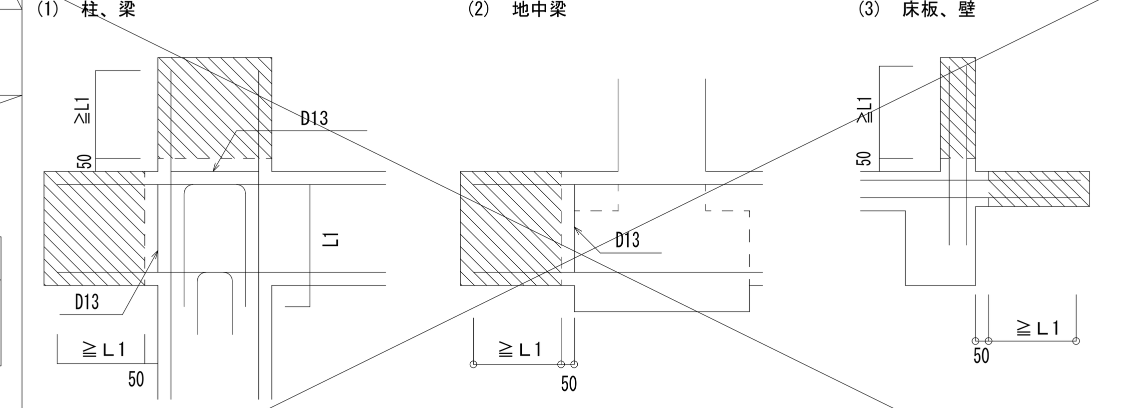
設計時に使用する評価取得品については計算書を提出すること。

☐ リング型　☐ パイプ型　☐ 金網型　☐ プレート型

１２．増築予定

（将来増築予定のコンクリート増打ち部分は、増築時の鉄筋継手工法を考慮して措置する）

(1)　柱、梁　(2)　地中梁　(3)　床板、壁



鉄骨構造標準図（１）

※修正箇所は下線を引くこと

１．一般事項

（１）材料及び検査

（ａ）　構造設計特記仕様による

（ｂ）　適用範囲は、鋼材を用いる工事に適用し、かつ鋼材の厚さが40mm以下のものとする
　　但し、ベースプレートの厚さは除く

（ｃ）　社内検査結果の検査報告書には、鉄骨の寸法・精度及びその他の結果を添付する

（２）工作一般

（ａ）　鉄骨製作及び施工に先立って「鉄骨工事施工要領書」を提出し工事監理者の承認を得る

（ｂ）　鋼管部材の分岐継手部の相貫切断は、鋼管自動切断機による

（ｃ）　高張力鋼の歪み矯正は、冷間矯正とする

（３）高力ボルト接合

（ａ）　本締めに使用するボルトと、仮締めボルトの併用はしてはならない

（ｂ）　高力ボルトの摩擦面の処理は黒皮などを座金外径２倍以上の範囲でショットブラスト、グラインダー掛け等を用いて除去した後、屋外に自然放置して発生した赤さび状態であること。但し、ショットブラスト、グリットブラストによる処理で表面荒さが、50μmRz以上である場合は、赤さびは発生しないままでよい。

（ｃ）　高力ボルトの締付けに使用する機器はよく整備されたものを使用し、締付けの順序は部材が十分に密着するよう注意して行う。

（４）溶接接合

（ａ）　平成12年建設省告示第1464号第二号イ、ロによる、溶接部の性能、溶着金属の性能を満足すること。

（ａ）　溶接技能者
　　溶接技能者は施工する溶接に適応するJIS Z3801（手溶接）又はJIS Z3841（半自動溶接）の溶接術検定試験に合格し引続き、半年以上溶接に従事している者とする

（ｂ）　溶接機器

（イ）　交流アーク溶接機　　300A～500A　　（ニ）　炭酸ガスアーク半自動溶接機

（ロ）　アークエアーガウジング機（直流）　　（ホ）　溶接電流を測定する電流計

（ハ）　サブマージアーク溶接機一式　　（ヘ）　溶接棒乾燥器

（ｃ）　溶接方法

アーク手溶接（ＭＣ）　　ガスシールドアーク半自動溶接（ＧＣ）

アークエアーガウジング（ＡＡＧ）　　セルフ（ノンガス）シールドアーク半自動溶接（ＮＧＣ）

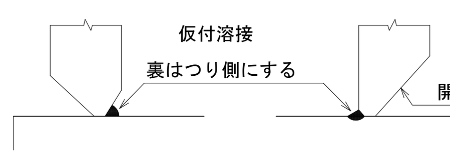
（ｄ）　溶接姿勢

（ｅ）　組立溶接技能者は、原則として本工事に従事する者が行う

（イ）　仮付位置

組立溶接は溶接の始、終端、隅角部など強度上、工作上、問題となり易い箇所は避ける

（ロ）　完全溶込み溶接部の仮付溶接は必ず裏はつり側に施工する



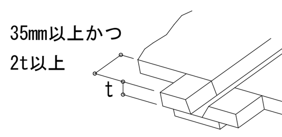
（ｆ）　溶接施工

（イ）　エンドタブ

Ⅰ）完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で同開先形状のエンドタブを取り付ける

Ⅱ）エンドタブの材質は母材と同質とする

Ⅲ）エンドタブの長さは、ＭＣ：35mm以上
　ＮＧＣ、ＧＣ：40mm以上とし、特記のない場合は、溶接終了後、
　母材より10mm程度残し切断して、グラインダー仕上げとする

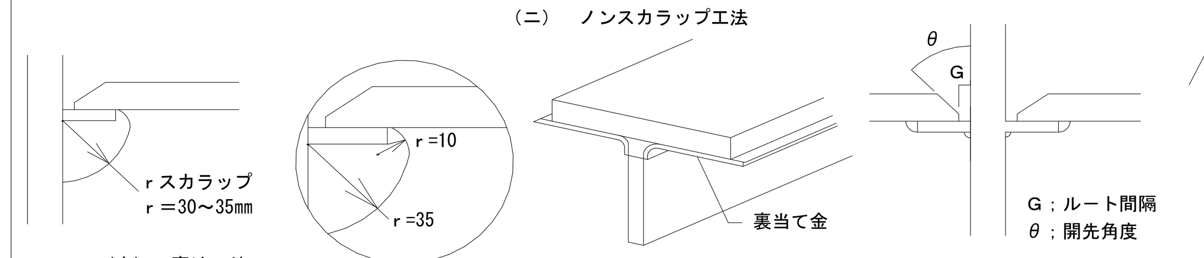


Ⅳ）プレス鋼板タブ、固形タブ使用については、資料を提出し設計者または工事監理者の承認を得る

（ロ）　裏当て金
　材質は母材と同質材料とし厚さは手溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上、巾は25mm以上を原則とする。但し、溶接性能が確認できれば監理者の承認を得て変更することができる。

（ハ）　スカラップ半径は30～35mmと、10mmのダブルアールとする
　但し梁成がD＝150mm未満の場合のスカラップはｒ＝20mmとする

（ニ）　ノンスカラップ工法



（ホ）　裏はつり
　基準図の溶接においてＡＡＧと記載のある部分は全て、溶接監理者の確認を励行し、部材に確認マークをつける

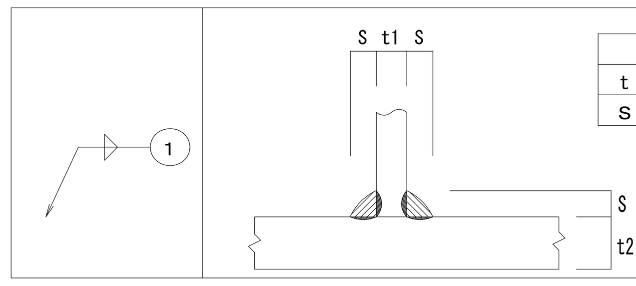
（ヘ）　現場溶接の開先面には、溶接に支障のない防錆材を塗布する。又、開先部をいためない様に養生を行う

（５）塗装
　コンクリートに埋め込まれる部分及びコンクリートとの接触面で、コンクリートと一体とする設計仕様に

２．溶接基準図

（注）ｆ：余盛　Ｇ：ルート間隔　Ｒ：フェース　Ｓ：脚長　（単位mm）

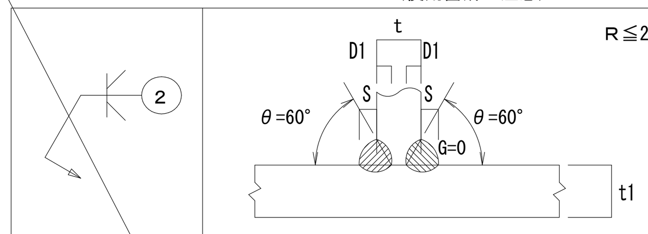
（１）隅肉溶接



t≦16mm				
t	7以下	8～10	11～13	14～16
S	6	7	10	12

・但し片面溶接の場合はS＝ｔとする
・tはt1、t2の小なる方とする
　余盛は（1+0.1S）mm以下とする
・軸力が加わる場合のＳは母材と同厚とすることが望ましい

（２）部分溶け込み溶接　（使用箇所に注意）

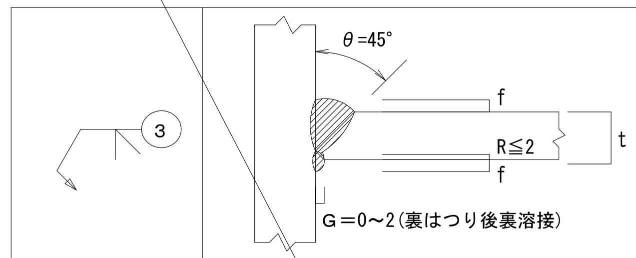


R≦2　t/4≦Ｓ≦10mm　t≦t1

t	t>16mm
溶接姿勢	F.V

・両側に補強隅肉溶接を付加する。

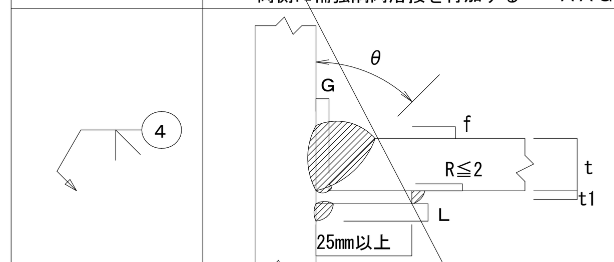
（３）完全溶込み溶接　（平継手　Ｔ形継手）



t/4≦f≦10mm

t	6<t<19mm
溶接姿勢	F.V

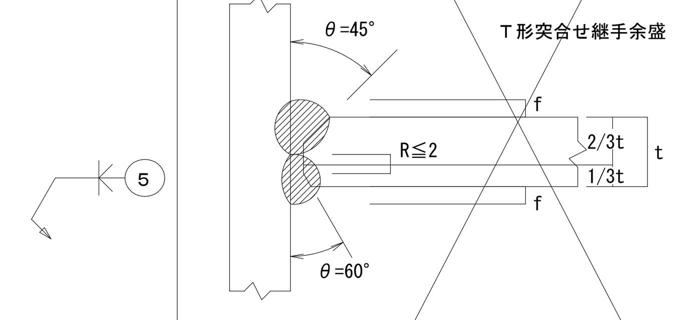
・両側に補強隅肉溶接を付加する　ＡＡＧ



t/4≦f≦10mm

	ＭＣ　ＮＧＣ				ＧＣ			
tmm	θ	G	t1	L	θ	G	t1	L
6≦t<12	45°	6	6	5	45°	6	6	5
12≦t<16	35°	9	9	8	45°	6	9	8
16≦t	35°	9	9	8	35°	9	9	8
溶接姿勢	F.V							

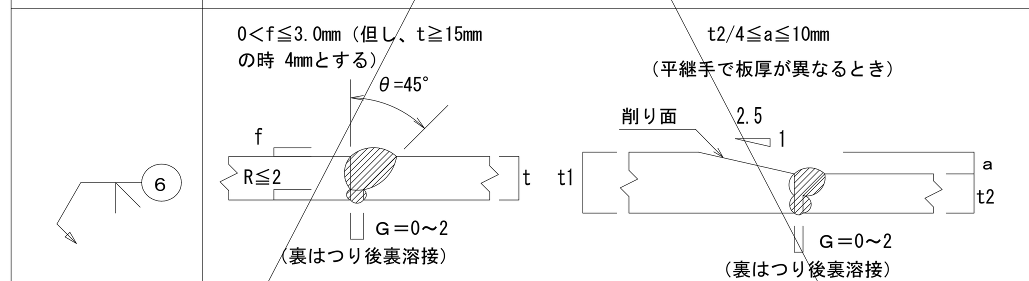
・補強すみ肉溶接を付加する



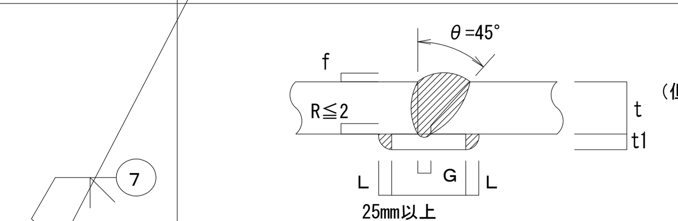
t/4≦f≦10mm

のど厚tmm	余盛の高さmm
t≦4	1
4<t≦12	2
12<t≦19	3
t>19	4

t	t≧19mm
溶接姿勢	F.V



t	6<t≦19mm
溶接姿勢	F.V

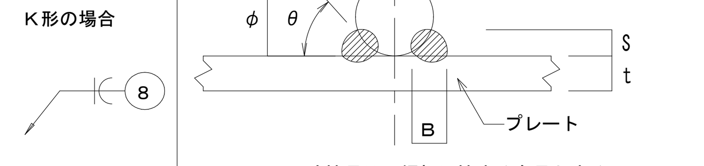


0<f≦3.0mm
（但し、t≧15mmの時、4.0mmとする）

	ＭＣ　ＮＧＣ				ＧＣ			
tmm	θ	G	t1	L	θ	G	t1	L
6<t<12	45°	6	6	5	45	6	6	5
12≦t≦19	35°	9	9	5	45	6	9	5
t>19	35°	9	9	8	35	9	9	8
溶接姿勢	F.V							

（４）フレアー溶接

Ｋ形の場合

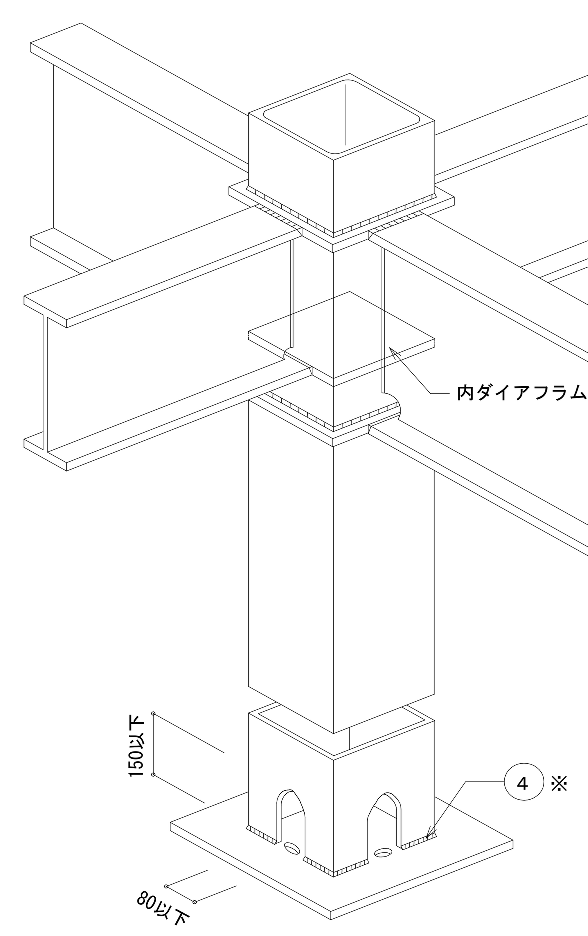


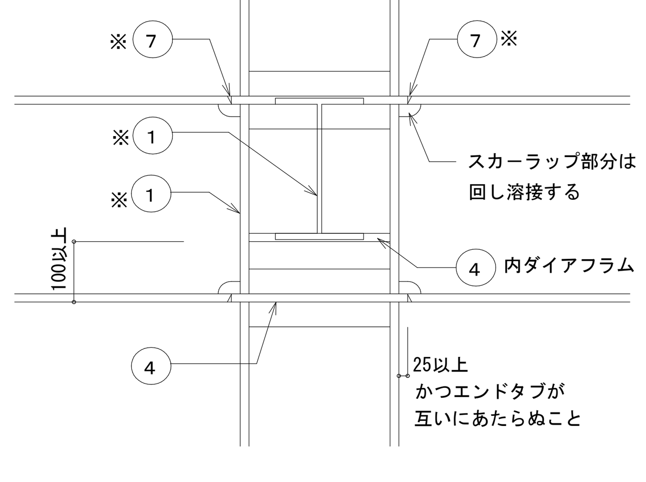
寸法(mm)		
φ	B	S
9	7	4
13	8	4.5
16	9	5
19	10	6
22	11	7
25	12	8

・フレアー溶接長は、鋼板に接する全長とする。
・9mm～16mmは１パス以上、19mm以上は2パス以上とする
　溶接棒角度θは30°～40°とする

〇溶接記号番号を〇中に記入のこと

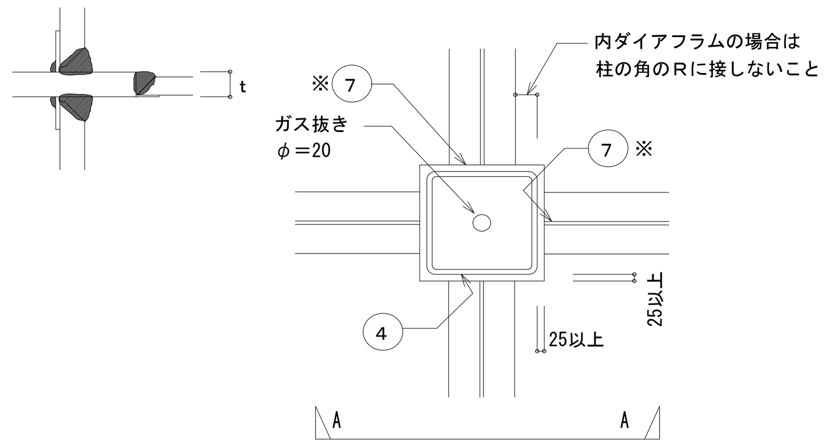
●ＢＯＸ型　（通しダイアフラムの場合）





Ａ－Ａ断面図

7 ※はりフランジは、通しダイアフラムの厚み（ｔ）の内部で溶接すること。

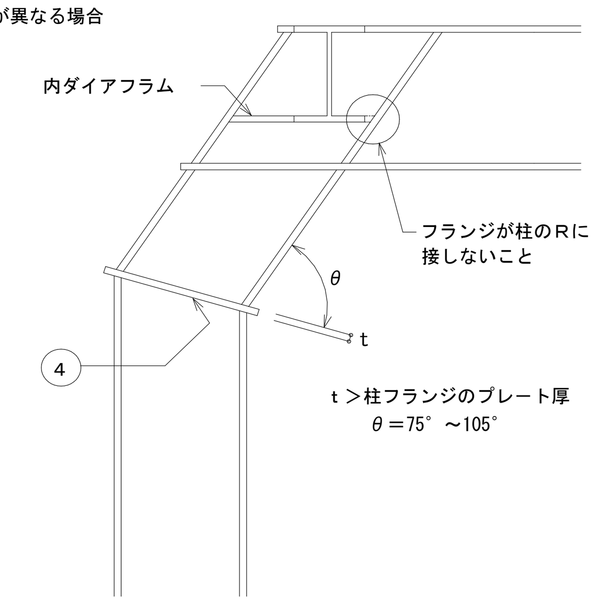


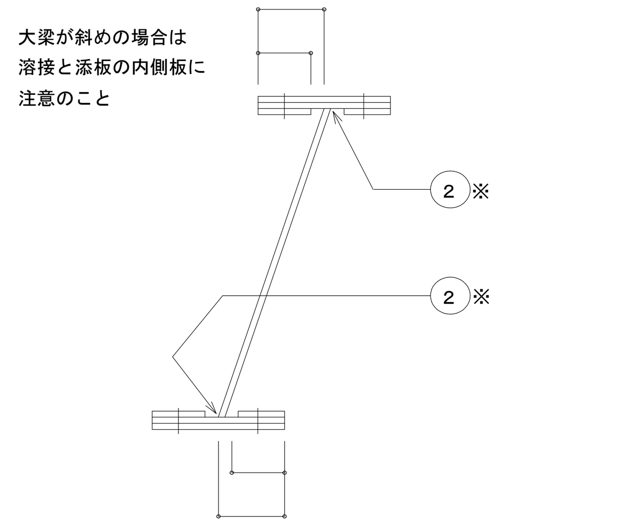
平面詳細

1 ※ｔ＞16mmの場合の溶接は、　2 ・又は　3 ～ 5 とする。

ダイアフラム厚は、接合する梁の最大厚の２サイズアップ以上とする。
<柱材料：ＢＣＲ295、ＢＣＰ325を使用する場合>
ダイアフラムは、柱フランジ厚　16mm未満の場合　ＳＮ490Ｂ・Ｃ
　　　　　　　　柱フランジ厚　16mm以上の場合　ＳＮ490Ｃ　を使用する

●柱が途中で折れる場合
　及び梁成が異なる場合





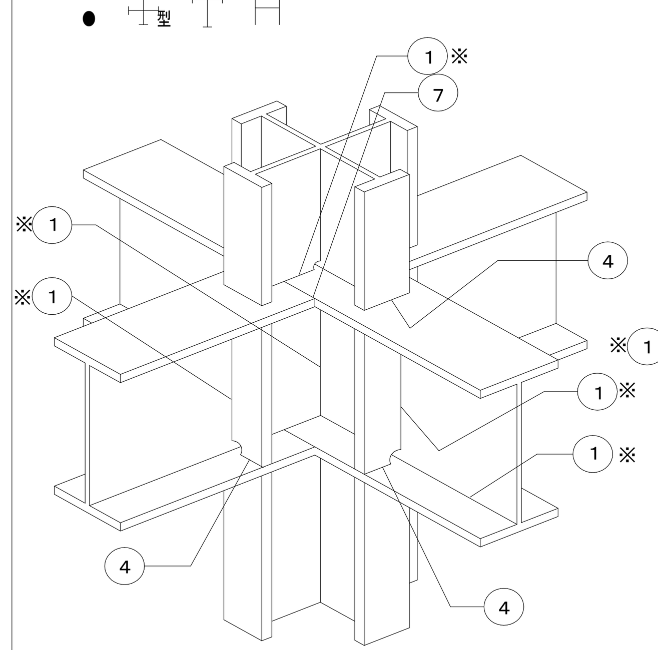
2 ※ ｔ＞16mmの場合の溶接は、　3 ～ 5 とする。

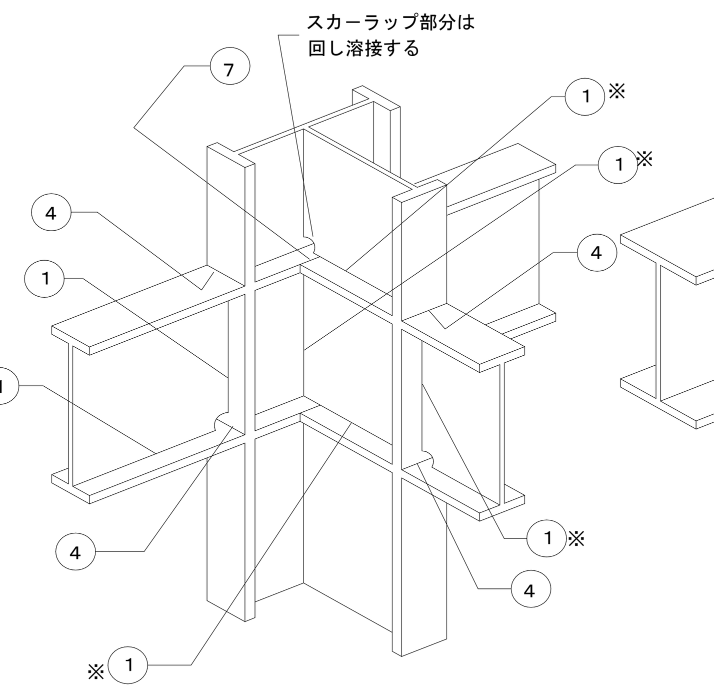
●鋼材種別による溶接条件

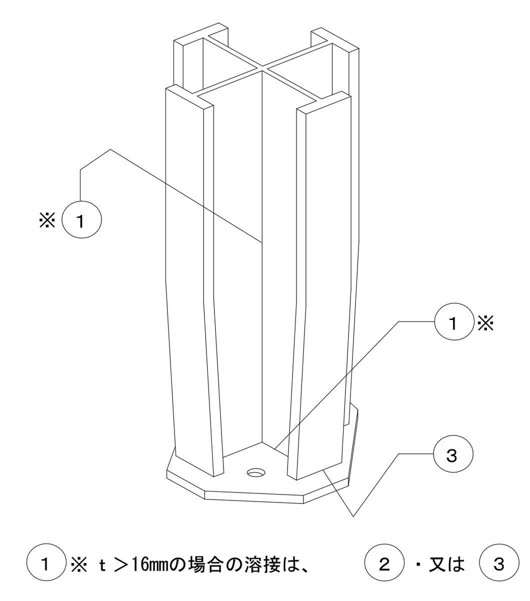
鋼材の種類	溶接材料		入熱（KJ/cm）	パス間温度（℃）
400N級鋼	JIS Z 3211、3212、3214		40 以下	350 以下
	JIS Z 3312	YGW-11、15		
		YGW-18、19		
	JIS Z 3315	YGA-50W、50P		
490N級鋼	JIS Z 3212、3214		40 以下	350 以下
	JIS Z 3312	YGW-11、15	30 以下	250 以下
		YGW-18、19	40 以下	350 以下
	JIS Z 3315	YGA-50W、50P		

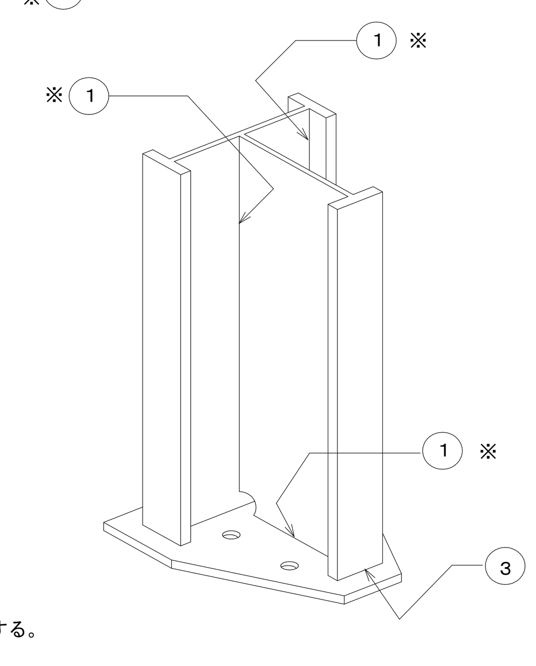
注）STKR、BCR、BCP材はJIS Z 3312、のみ使用可
　「構造設計特記仕様 6.鉄骨工事(2)口認定または登録工場」のグレード別に
　定められた適用範囲と溶接条件制限事項による

● 十型 T H



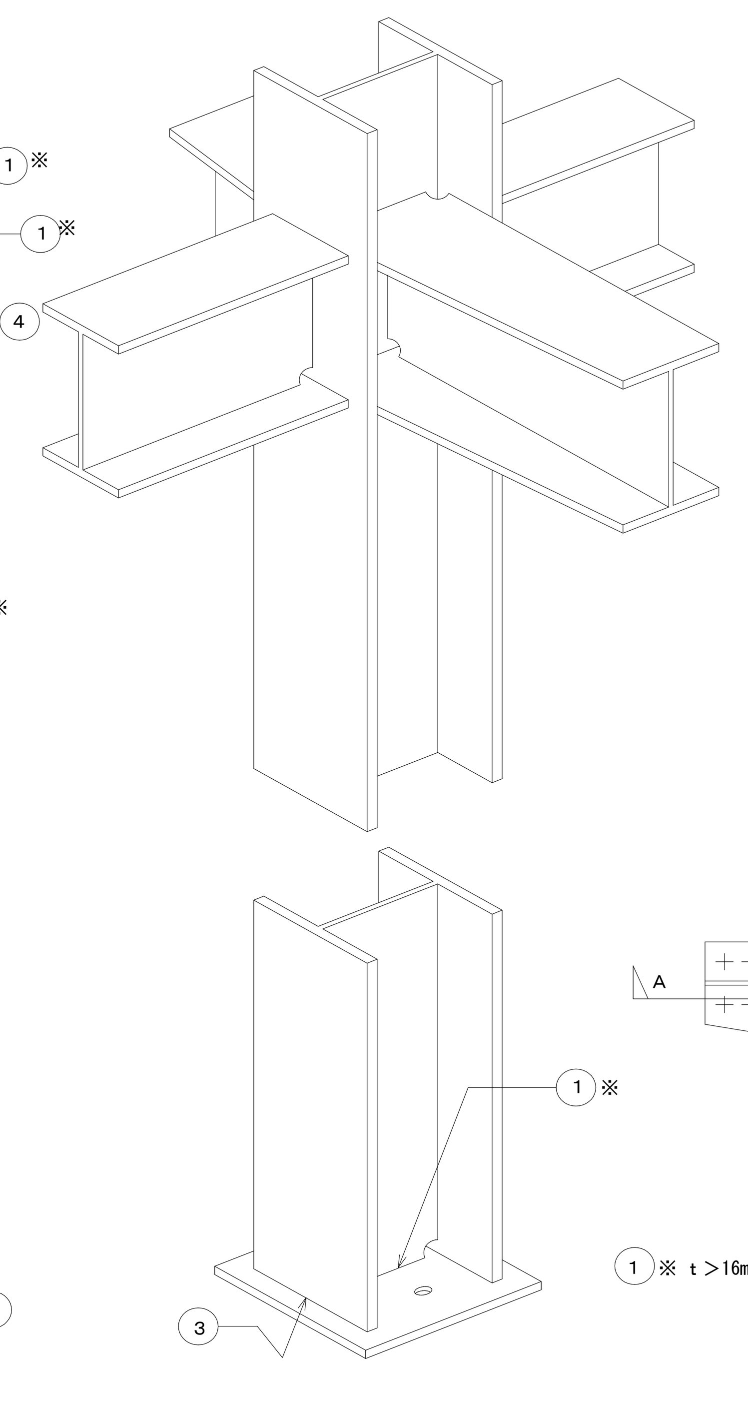


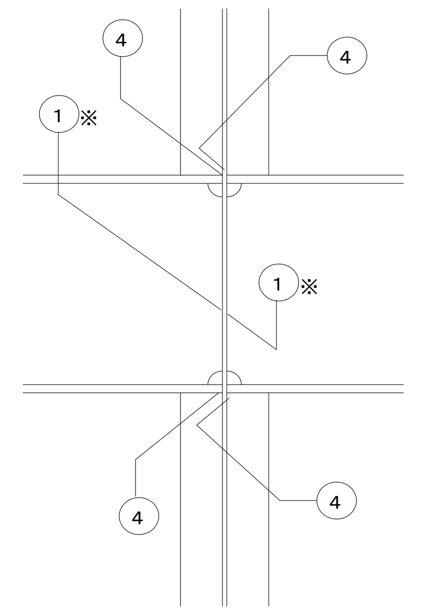




1 ※ ｔ＞16mmの場合の溶接は、　2 ・又は　3 ～ 5 とする。

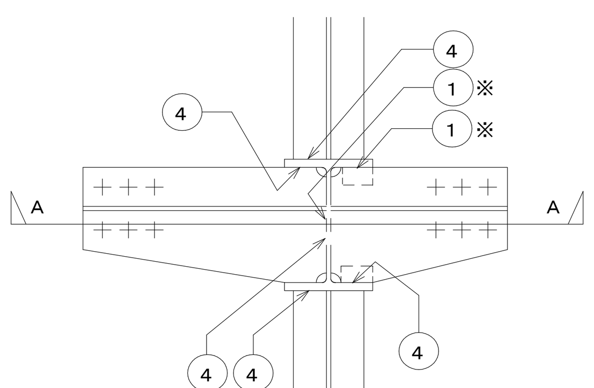
●Ｂ．Ｈ方式





Ａ－Ａ断面図

平面詳細



1 ※ ｔ＞16mmの場合の溶接は、　3 ～ 5 とする。

訂正	月 日		月 日		月 日	

建築事務所 BCY'S
株式会社　ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本　勝義

FILE No.

工事名　速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

鉄骨構造標準図（１）
SCALE　1：1（A1）　1：1（A3）
S　No.　H－03

鉄骨構造標準図（２）

※修正箇所は下線を引くこと

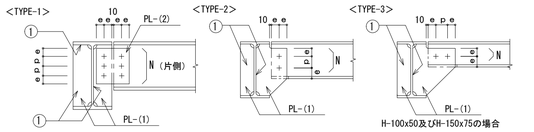
３．継手規準図、その他

（１）高力ボルト、ボルト、アンカーボルトのピッチ（P）　　ボルト穴径・最小縁端距離　(mm)

	呼び径 d	ボルト穴径	最小縁端距離（e）				ピッチ（P）	
			（１）	（２）	（３）	(2)(3)の標準	最小	標準
	M16	18	40	28	22	40	40	60
	M20	22	50	34	26	40	50	60
	M22	24	55	38	28	40	55	60
	M24	26	60	44	32	45	60	70
アンカーボルト・ボルト（）内はボルトを示す	M16	21（16.5）		28	22	(40)	(40)	(60)
	M20	25（20.5）		34	26	(40)	(50)	(60)
	M22	27（22.5）		38	28	(40)	(55)	(60)
	M24	29（24.5）		44	32	(45)	(60)	(70)
	M27	32		49	36			
	M30	35		54	40			
	M34 以上	呼び径＋5		9d/5	4d/3			

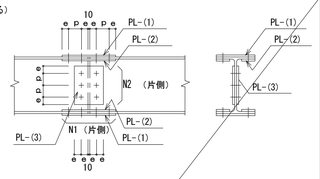
［注］（１）引張材の接合部で応力方向にボルトが３本以上並ばない場合の応力方向の縁端距離
（２）せん断縁・手動ガス切断縁の場合の縁端距離
（３）圧延縁・自動ガス切断縁・のこ引き縁・機械仕上縁の場合の縁端距離

（２）ピン接合梁継手リスト



符　号	タイプ	部　材	PL－(1)	PL－(2)	N－径
		別紙リスト表による			

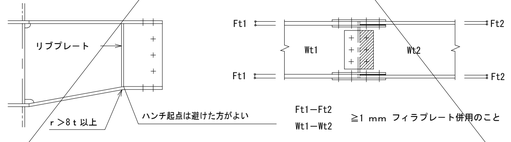
（３）剛接合継手リスト　　(SCSS-H97による)



注）端部をBHとする場合の部材は設計図による

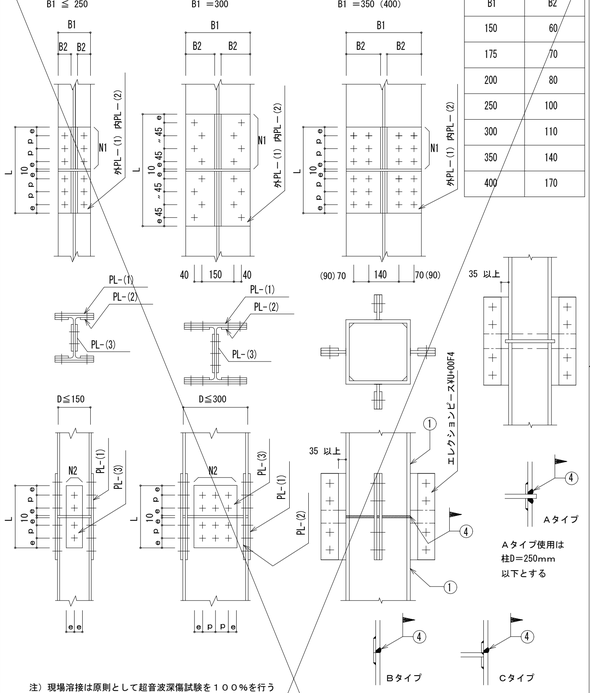
符　号	部　材	フランジ			ウエブ	
		PL－(1)	PL－(2)	N1－径	PL－(3)	N2－径

（４）ハンチ部の継手　　フランジ及ウエブ厚の差のある場合



ハンチ勾配は普通1：4程度であるが構造図による
r：半径　t：板厚

（５）柱継手リスト　　(SCSS－H97による)



B1	B2
150	60
175	70
200	80
250	100
300	110
350	140
400	170

注）現場溶接は原則として超音波深傷試験を１００％を行う

符　号	部　材	フランジ			ウエブ	
		PL－(1)	PL－(2)	N1－径	PL－(3)	N2－径

（６）鉄筋ブレース　　(JIS規格品とする・・・JIS A 5540・・・1982／5541・5542・・2003)

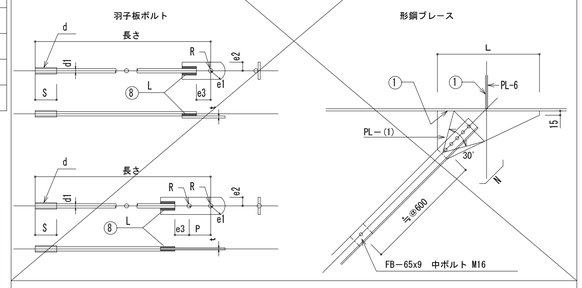
（ａ）羽子板ボルト

ねじの呼び（ｄ）			M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
軸径 d1	最大		10.81	12.65	14.65	16.33	18.33	20.33	21.99
	最小		10.64	12.46	14.46	16.11	18.11	20.11	21.77
調整ねじの長さ		S	100	115	125	140	150	165	175
取付ボルト穴径 許容差＋0～－0.5mm		R	13	17	17	21.5	21.5	23.5	21.5
はしあき（最小）	(2)	e1	35	40	45	50	50	55	50
切板製	へりあき（最小） (1)	e2	22	28	28	34	34	38	38
	板厚	t	4.5	6	6	9	9	9	9
平鋼製	へりあき（最小） (1)	e2	19	25	25	32.5	32.5	37.5	37.5
	板厚	t	4.5	6	6	9	9	9	9
ボルト端から取付ボルト穴芯のあき（最小）		e3	47	52	59	66	66	73	70
溶接長さ（最小）		L	40	50	55	60	75	85	85
取付ボルト (2)	種　類		JIS B 1186　2種高力ボルト（F10T）						
	ねじの呼び		M12	M16	M16	M20	M20	M22	M20
	本　数		1	1	1	1	1	1	2

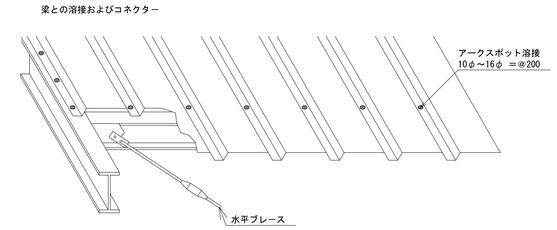
注（１）e1、e2が確保されていれば形状は自由でよい
（２）羽子板とガセットプレートの接合は表に示す取付ボルトを使用し、一面せん断（支圧）接合とする

（ｂ）形鋼ブレース

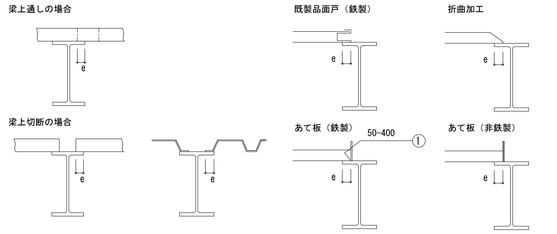
符　号	部　材	PL－(1)	N－径	L

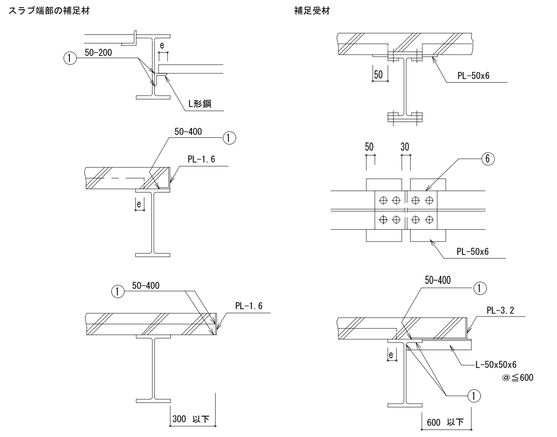


（７）デッキプレート　　（床剛性を考慮する合成床、合成梁のときは構造図参照）



受梁へのかかり寸法および端部処理　　e≧35mm

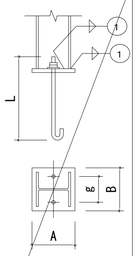




（８）露出柱脚

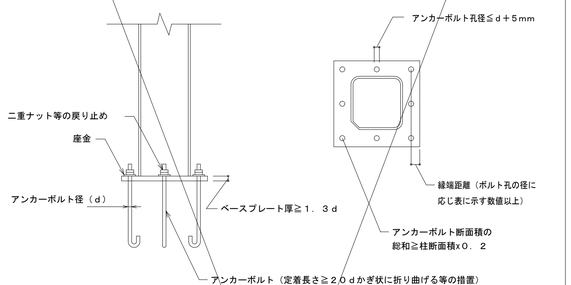
（ａ）Ｈ形鋼（ピン接合）

符　号	部　材	アンカーボルト			ベースプレート				備　考
		径	L	本数	厚	A	B	g	
	H-250・125・6・9	16	620	2	16	310	180	100	



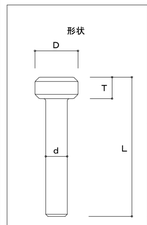
（ｂ）固定・半固定（許容応力度等計算を行わない場合）

注）表は３．（１）の（ｅ）欄に示す



（９）頭付きスタッド　　(JIS 1198)

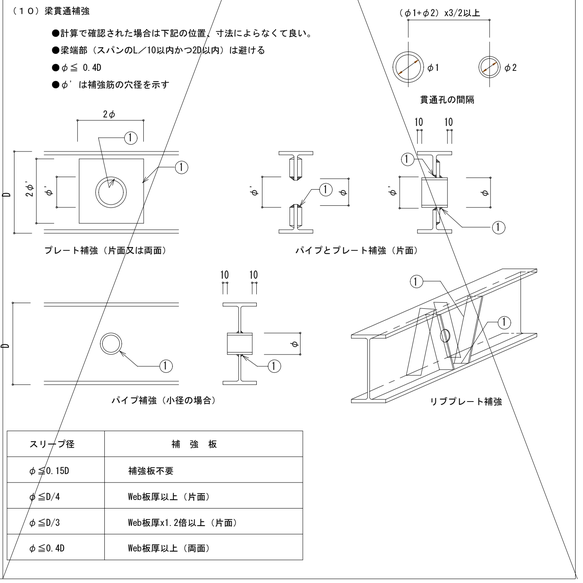
スタッド材の標準形状・寸法



スタッド材				
呼び名	軸径 d mm	頭径 D mm	頭高さ T mm	溶接後の長さ L mm
φ13 mm	13.0 12.7	22.0 25.4	10.0 7.9	50、80、100、130
φ16 mm	16.0 15.8	29.0 31.7	10.0 7.9	80、100、130
φ19 mm	19.0 19.0	32.0 31.7	10.0 9.5	80、100、130、150
φ22 mm	22.0 22.2	35.0 34.9	10.0 9.5	100、130、150

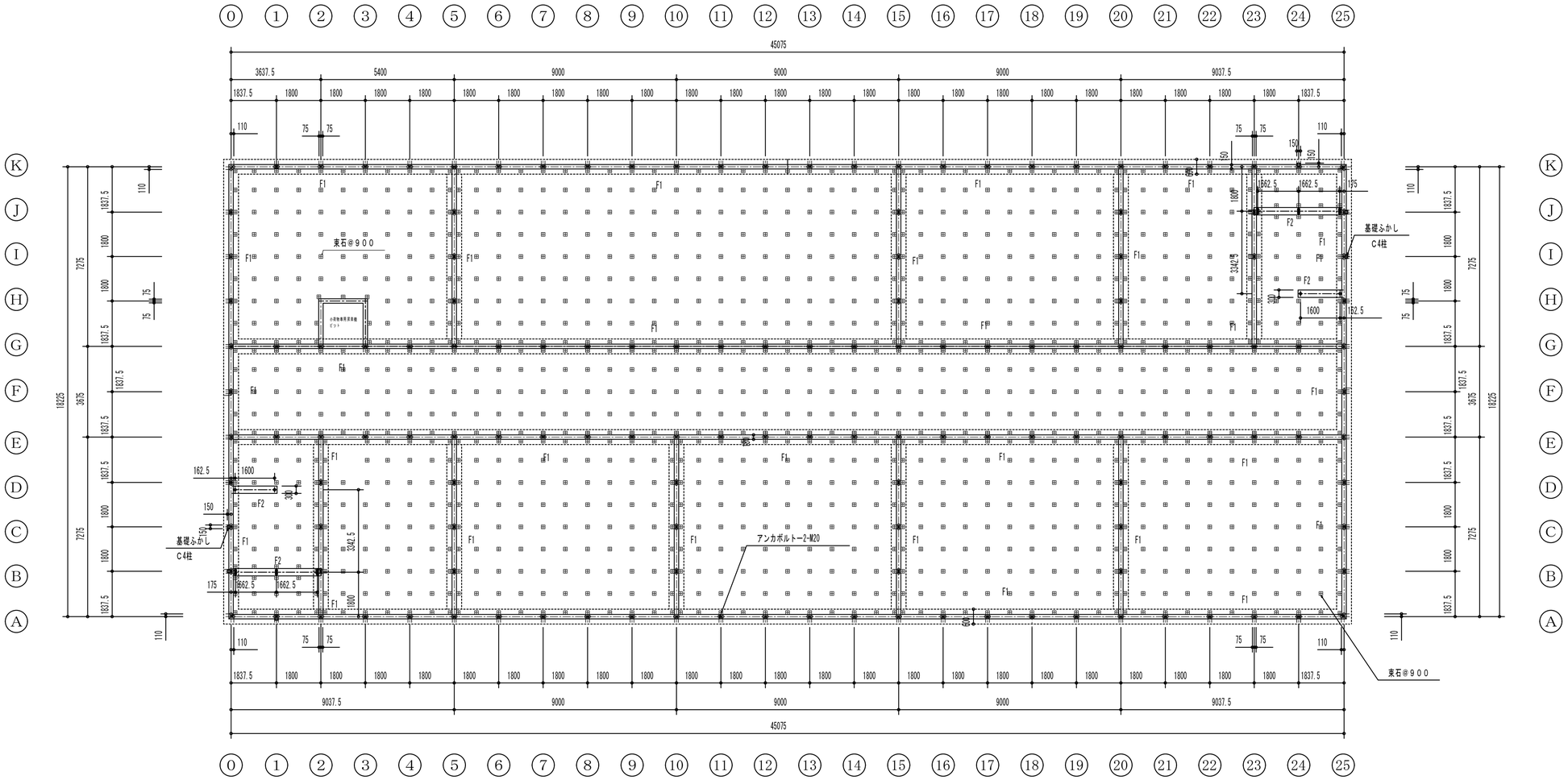
（１０）梁貫通補強

●計算で確認された場合は下記の位置、寸法によらなくて良い。
●梁端部（スパンのL／10以内かつ2D以内）は避ける
●φ≦ 0.4D
●φ′は補強筋の穴径を示す

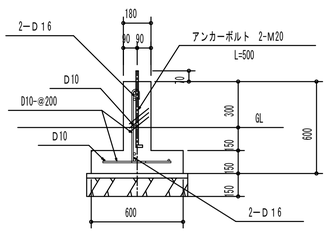


スリーブ径	補　強　板
φ≦0.15D	補強板不要
φ≦D/4	Web板厚以上（片面）
φ≦D/3	Web板厚x1.2倍以上（片面）
φ≦0.4D	Web板厚以上（両面）

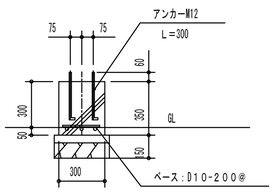
建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本　勝義	工事名	速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】
鉄骨構造標準図（２）	SCALE 1：1（A1） 1：1（A3）	S No.	H－04



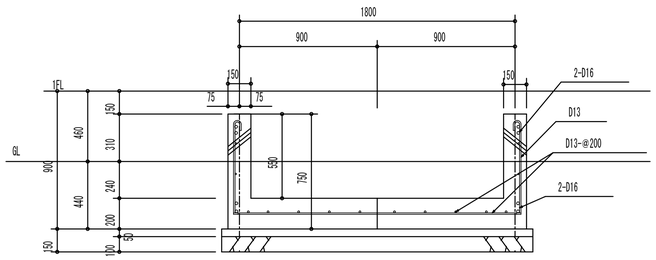
基礎伏図　S=1:100



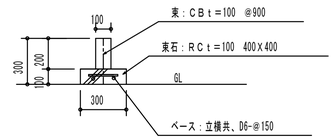
Ｆ１基礎断面図　S=1:20



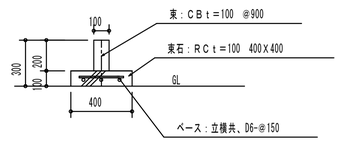
Ｆ２基礎断面図　S=1:20



小荷物専用昇降機　ピット断面図　S=1:20



教室　ローカ　配膳室　便所　束、束石　断面図S＝1：20



図書室　書庫　倉庫　束、束石　断面図S＝1：20

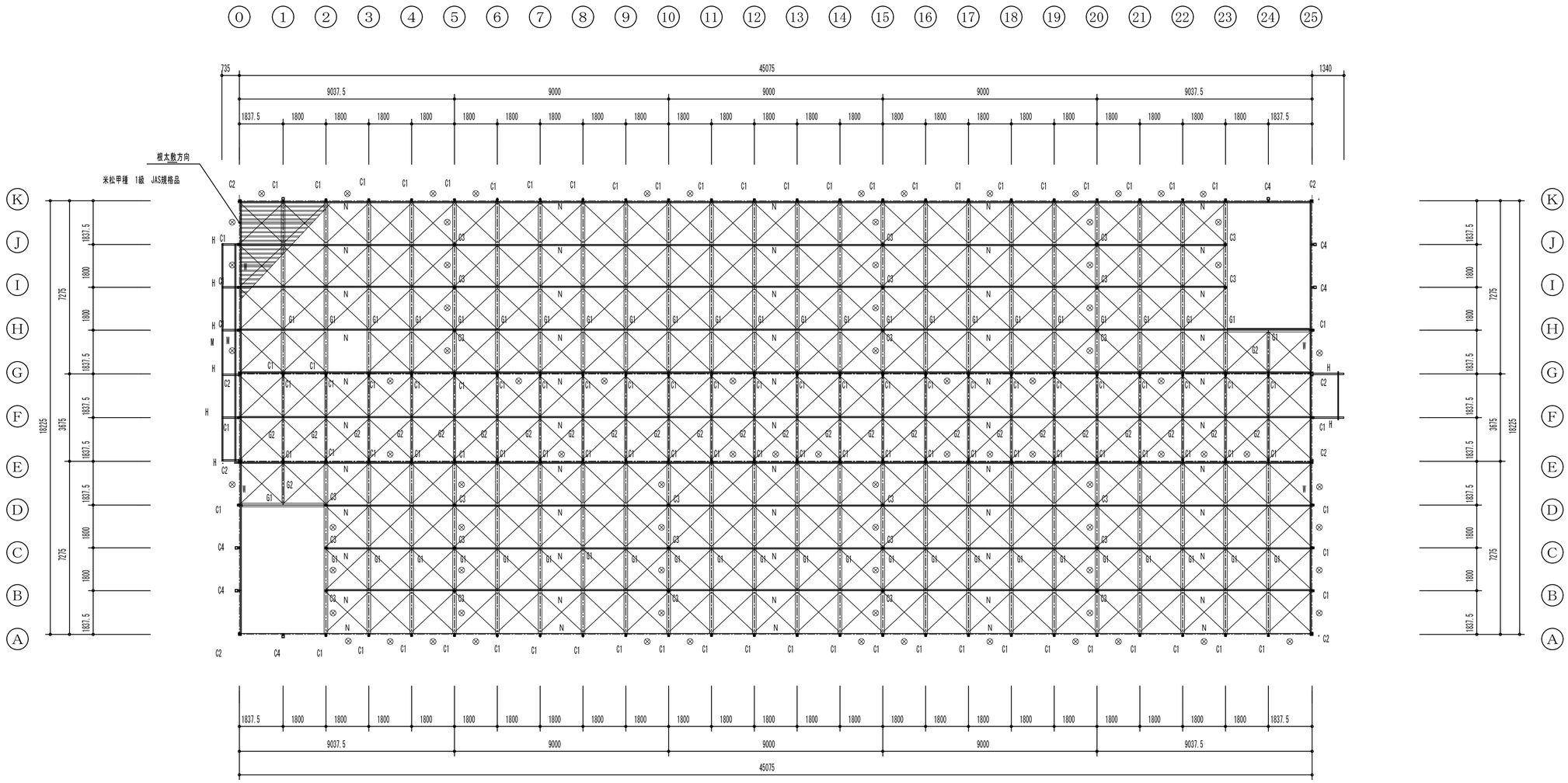
訂正	月 日		月 日		月 日		
	・		・		・		
	・		・		・		
	・		・		・		

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本 勝義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

	SCALE	S
基礎伏図・基礎断面図	1：100(A1)	No.
小荷物専用昇降機断面図	1：200(A3)	01



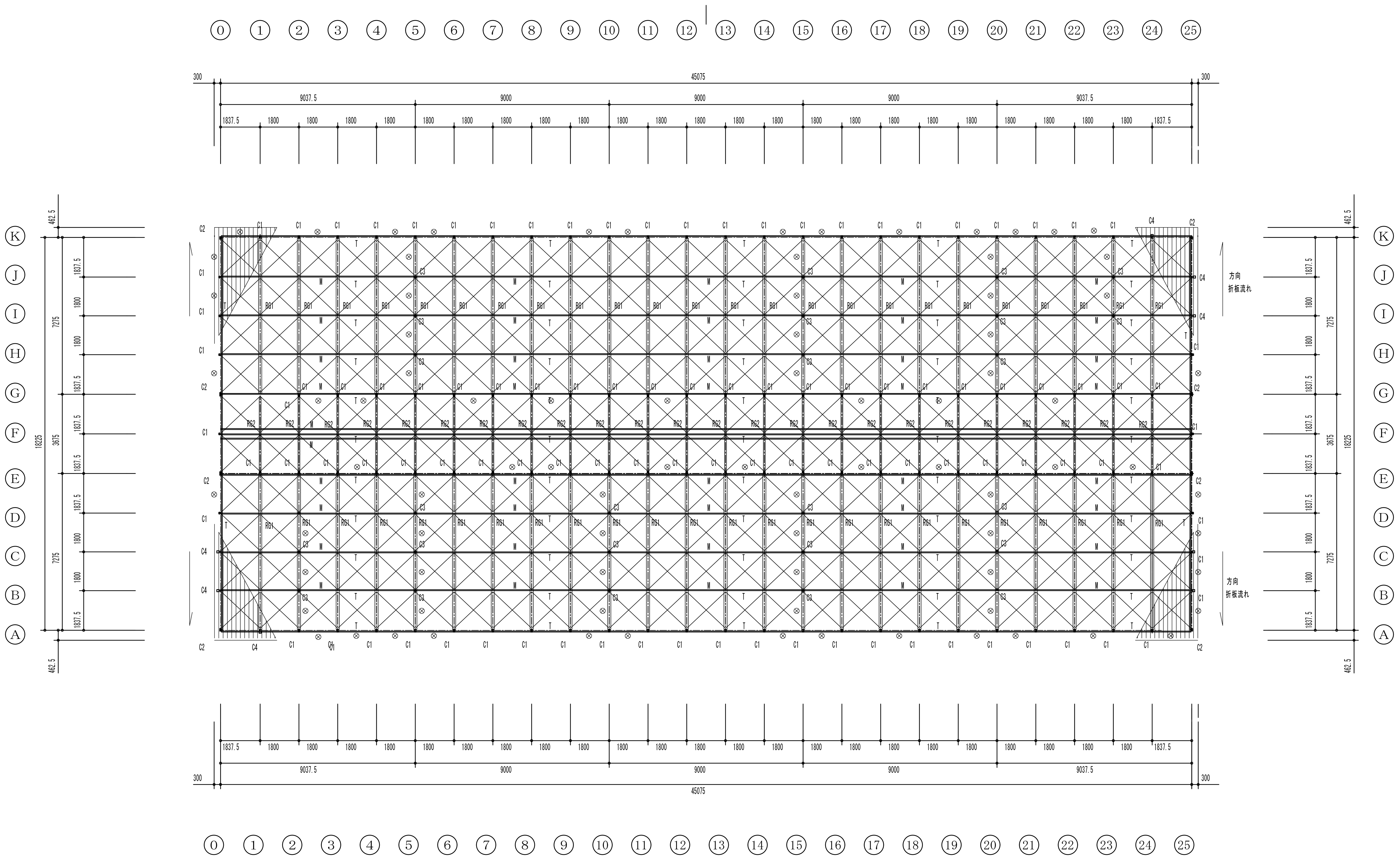
圧縮材の有効細長比

C1	2階	$\lambda = \frac{360}{3.44} = 104.65$	< 200	OK
C1	1階	$\lambda = \frac{390}{4.53} = 113.37$	< 200	OK
C2	隅柱2F	$\lambda = \frac{360}{2.95} = 122.03$	< 200	OK
C2	隅柱1F	$\lambda = \frac{390}{2.95} = 132.2$	< 200	OK
C3	中柱	$\lambda = \frac{390}{2.91} = 134.02$	< 200	OK
C4	階段通し柱	$\lambda = \frac{740}{4.09} = 180.9$	< 200	OK

２階梁伏図　S=1:100

⊗ － 壁ブレス位置を示す。

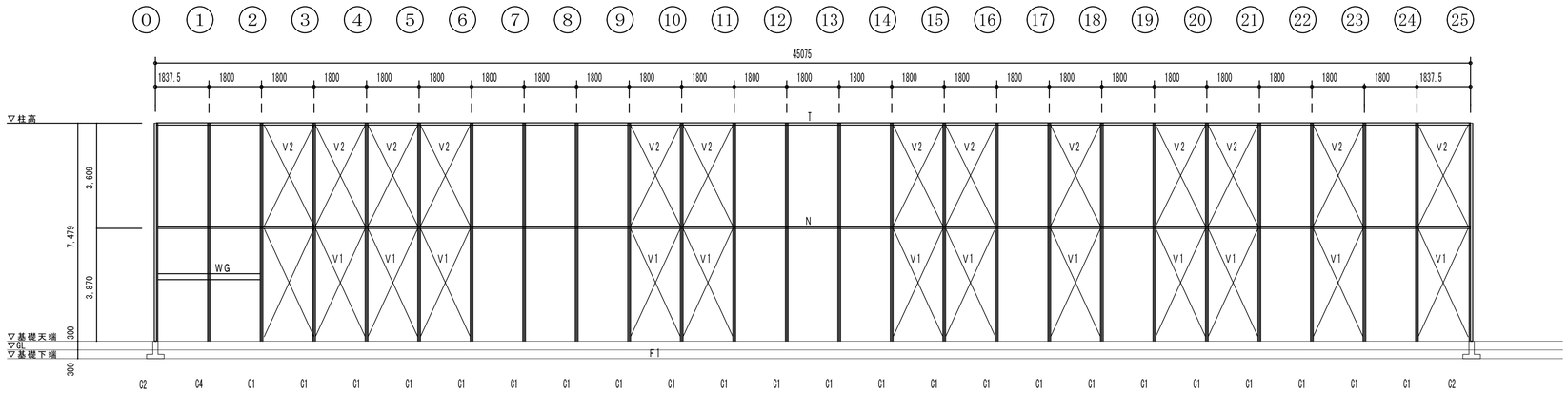
建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】 DATE	２階梁伏図・圧縮材の有効細長比	SCALE 1：100(A1) 1：200(A3)	S No. 02



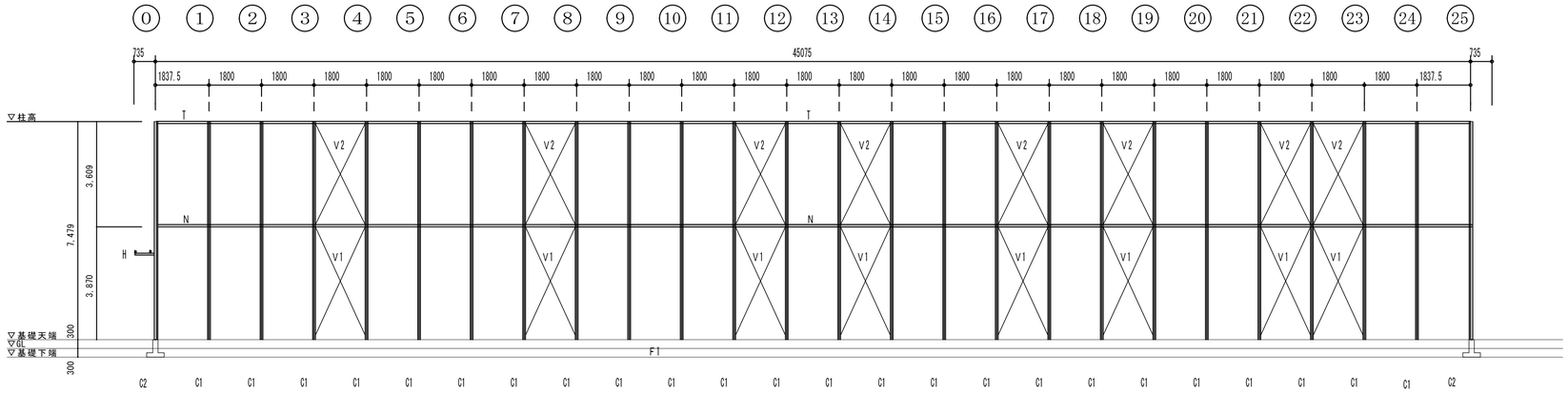
小屋伏図　S=1:100

⊗ － 壁ブレス位置を示す。

建築事務所 BCY'S 株式会社　ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本　勝義	FILE No.	
工事名	速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】	DATE	
小屋伏図	SCALE 1：100(A1) 1：200(A3)	S No. 03	

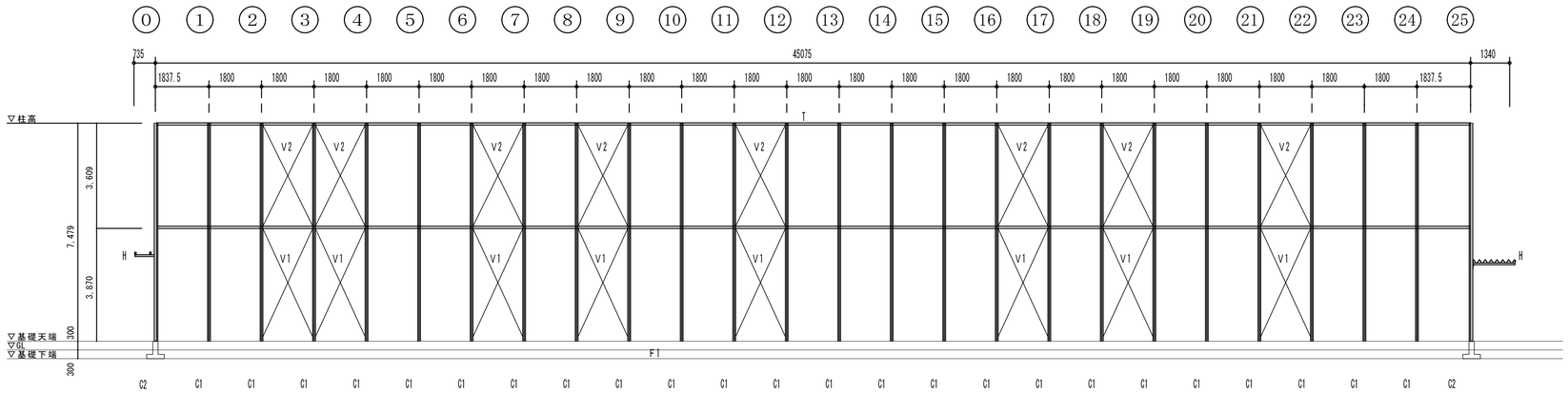


A軸組図　S=1:100

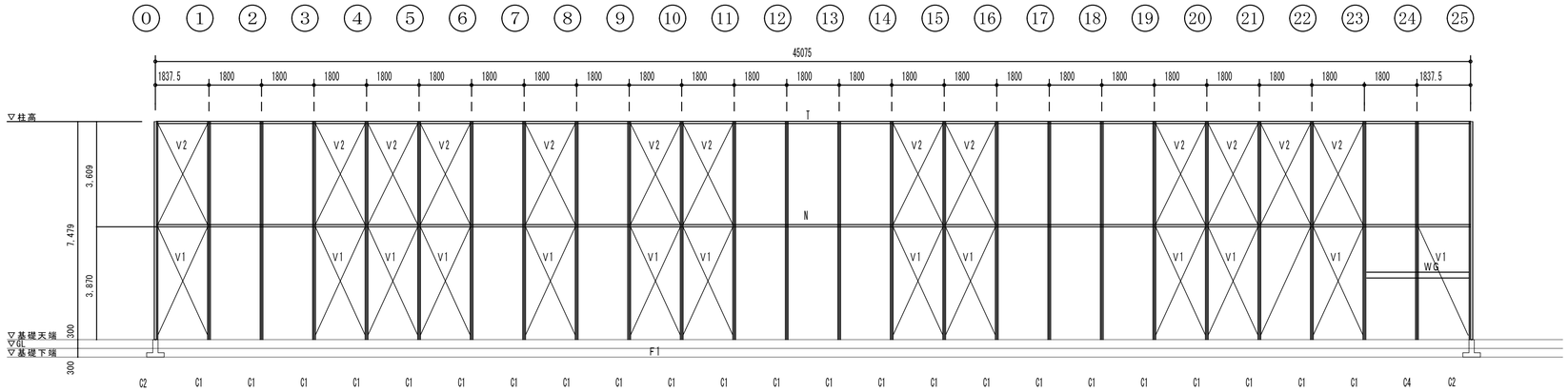


E軸組図　S=1:100

IT	A	日		A	日		A	日		建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.				工事名	速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】		SCALE	S
IE																		軸組図－1	1：100(A1)	No.
																			1：200(A3)	04
																	DATE			

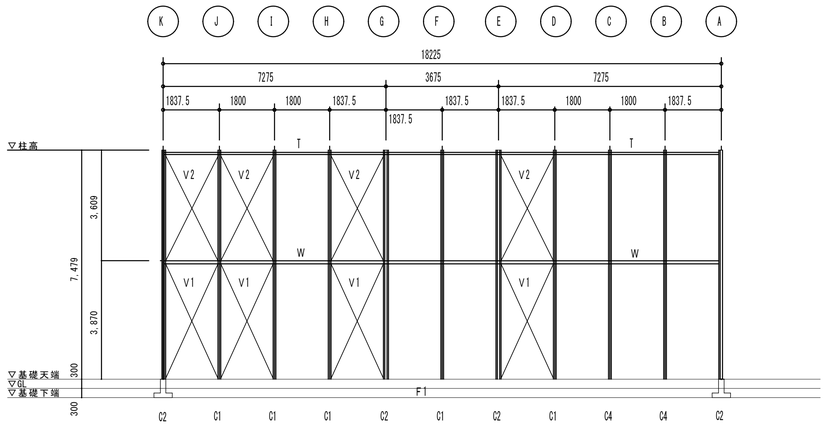


G軸組図　S=1:100

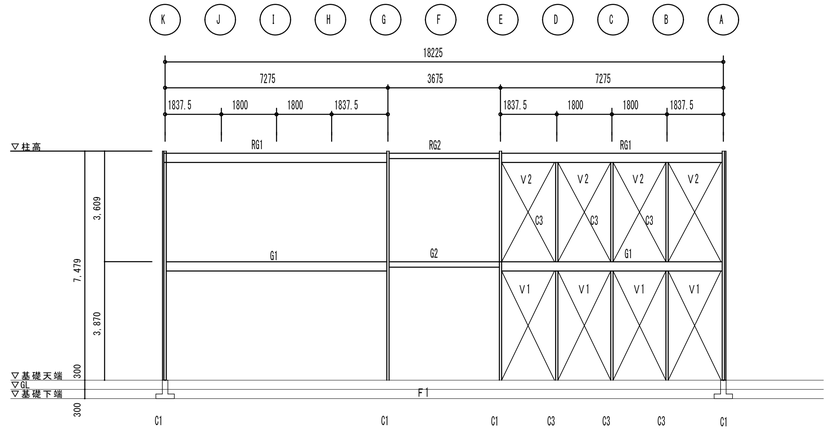


K軸組図　S=1:100

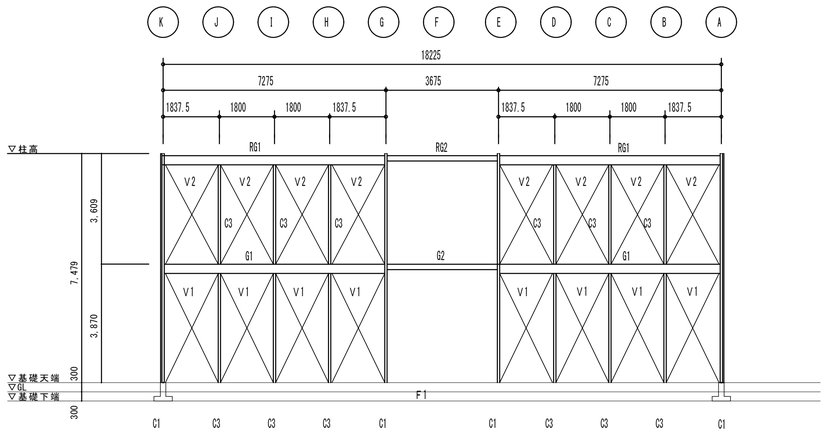
IT	A　日		A　日		A　日		建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】	SCALE 1：100(A1) 1：200(A3)	S No. 05
IE	・		・		・						軸組図－２	
	・		・		・					DATE		



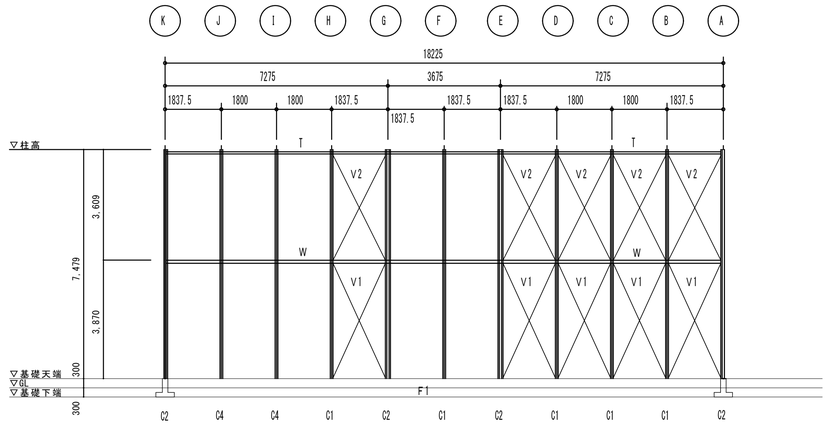
O軸組図　S=1:100



10軸組図　S=1:100



5,15,20軸組図　S=1:100



25軸組図　S=1:100

訂正	年	月	日	年	月	日	年	月	日		
	・			・			・				
	・			・			・				
	・			・			・				

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本 勝義

FILE No.

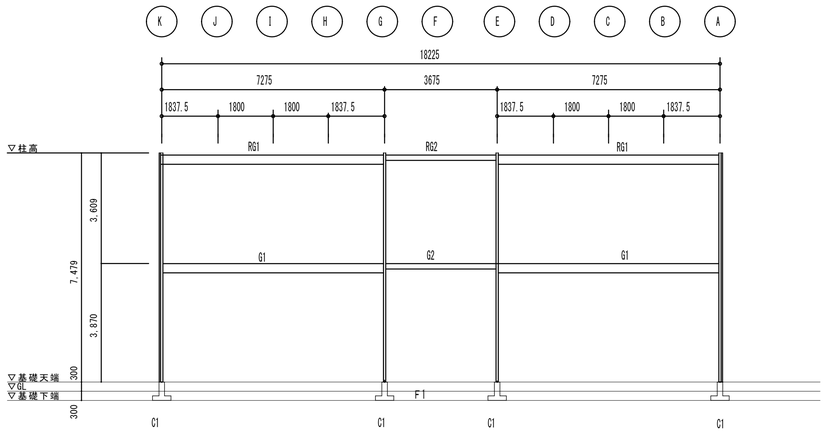
工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE

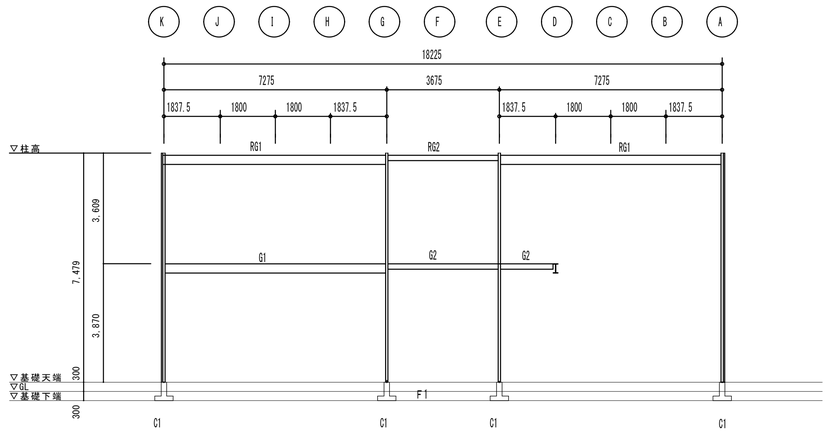
軸組図－3

SCALE
1：100 (A1)
1：200 (A3)

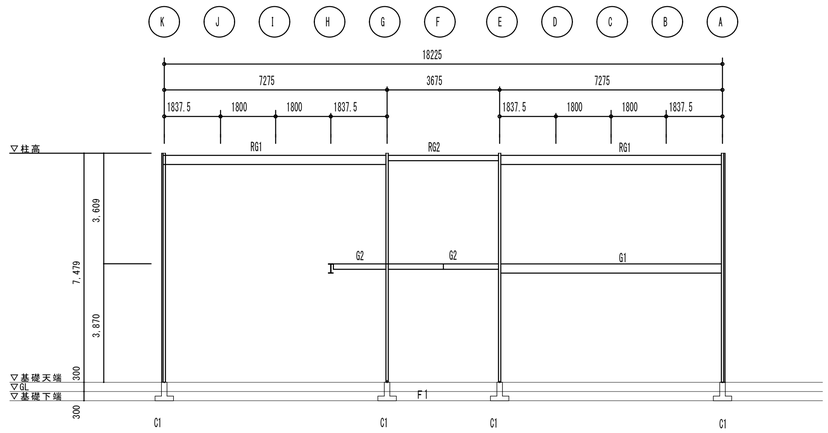
S
No. 06



2,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23 軸組図　S=1:100

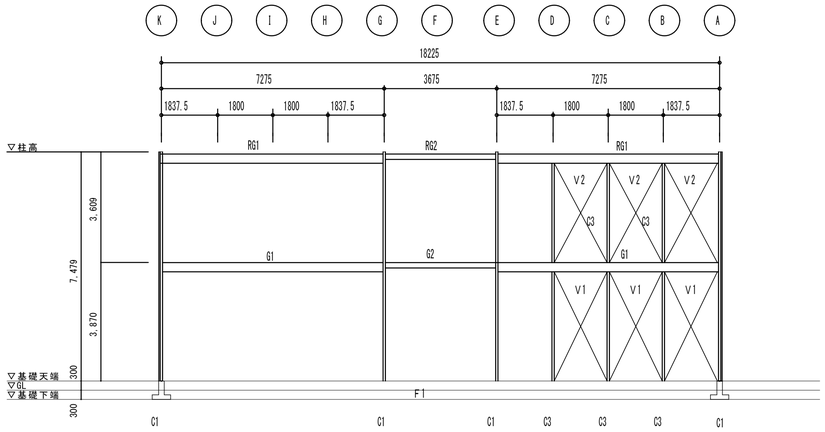


1 軸組図　S=1:100

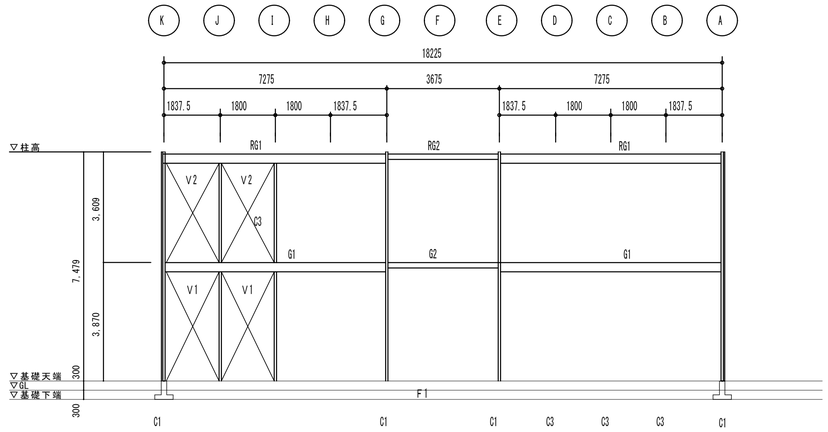


24 軸組図　S=1:100

建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】	軸組図－4	SCALE 1：100(A1) 1：200(A3) / No. 07
			DATE		



2軸組図　S=1:100



23軸組図　S=1:100

訂正	月 日		月 日		月 日		
	・		・		・		
	・		・		・		
	・		・		・		

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本 勝義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

軸組図－4

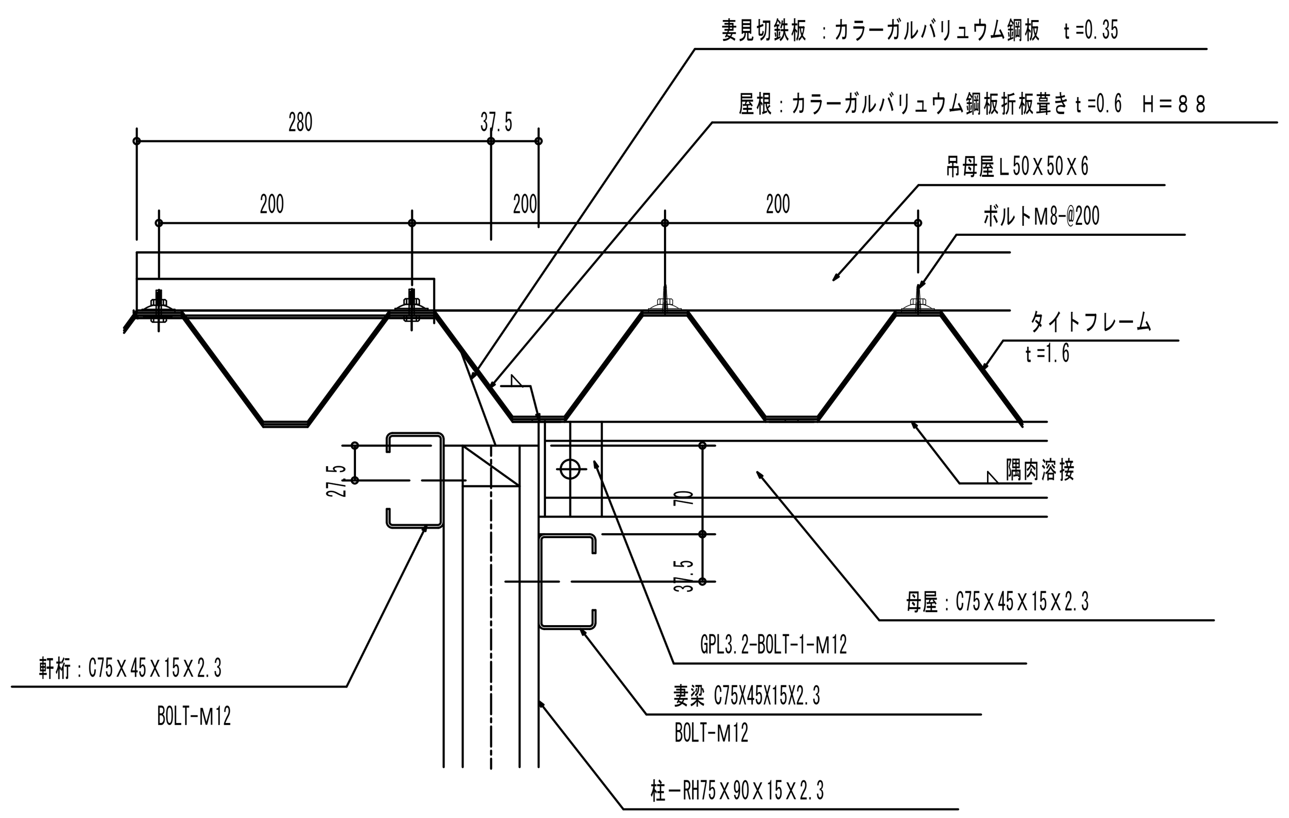
SCALE
1：100(A1)
1：200(A3)

S
No.
08

部材リスト及び構造材料一覧表

記号	C1	C2	C3	C4	P	RG1	RG2	G1	G2	M	T
断面											
部材	RH75X90X15X2.3	2C75X45X15X2.3	□P75X75X3.2	RH75X90X15X2.3	□P75X75X2.3	LH300X150X3.2X4.5	H175X90X5X8	H300X150X6.5X9	H175X90X5X8	C75X45X15X2.3	C75X45X15X2.3
	□P75X45X2.3	□P75X75X2.3		□P100X100X4.5						SSC400	SSC400
鋼種	SWH400L　STKR400	SSC400　STKR400	STKR400	STKR400　SWH400L	STKR400	SWH400	SS400	SS400	SS400	GPL-3.2	GPL-3.2
プレート	BPL-22	BPL-22	BPL-22	BPL-22	BPL-12	GPL-4.5	GPL-4.5	GPL-6.0	GPL-4.5	BOLT-1-M12	BOLT-1-M16
ボルト	ABOLT-2-M20 定着長さ L=43cm	ABOLT-2-M20 定着長さ L=43cm	BOLT-2-M20 定着長さ L=43cm	ABOLT-2-M20 定着長さ L=43cm	A.BOLT-2-M12 定着長さ L=24cm	BOLT-3-M12	BOLT-2-M12	BOLT-3-M16	BOLT-2-M12	JIS G3350	JIS G3350
規格	JISG3353　JISG3466	JISG3350　JISG3466	JISG3466	JISG3353　JISG3466	JISG3466	JIS G3101	JIS G3101	JIS G3101	JIS G3101		

記号	N	W	階段受梁	階段ササラ桁	踊り場根太	H	梁ブレス	小屋ブレス	X1F壁ブレス	X2-2F壁ブレス
断面										
部材	C75X45X15X2.3	C100X50X20X2.3	C200X75X20X3.2	C150X50X20X3.2	C60X30X10X2.3	□P60X60X3.2	丸棒M12	丸棒M10	丸棒M16	丸棒M12
鋼種	SSC400	SSC400	SSC400	SSC400	SSC400		SNR400B	SS400	SNR400B	SNR400B
プレート	GPL-3.2	GPL-3.2	GPL-3.2	GPL-3.2		GPL-6.0	GPL-4.5	GPL-4.5	GPL-6.0	GPL-4.5
ボルト	BOLT-2-M16	BOLT-2-M16	BOLT-2-M12	BOLT-2-M12		BOLT-4-M12	BOLT-1-M12	BOLT-1-M12	BOLT-1-M16	BOLT-1-M12
規格	JIS G3350	JIS G3350	JIS G3350	JIS G3350	JIS G3350	JISG3466	JIS G3138	JIS G3101	JIS G3138	JIS G3138



屋根材取り付け詳細図　S=1:5

特記事項

【コンクリートの材料】

1. 骨材、水及び混和材料は、鉄筋をさびさせ、又はコンクリートの凝結及び硬化を妨げるような酸、塩、有機物又は泥土を含まないこと。
2. 骨材は、鉄筋相互間及び鉄筋とせき板との間を容易に通る大きさであること。
3. 骨材は、適切な粒度及び粒形のもので、かつ、当該コンクリートに必要な強度、耐久性及び耐火性が得られるものであること。

《施工方法等計画書》

【コンクリート強度】

コンクリートの強度はコンクリートの圧縮強度試験に用いる供試体で現場水中養生又はこれに類する養生を行ったものについて強度試験を行った場合に、材齢が28日の供試体の圧縮強度の平均値が設計基準強度の数値以上であること。

コンクリートの強度を求める強度試験は、日本工業規格A1108（コンクリートの圧縮強度試験方法）～1999による。

・コンクリート管理強度⊿F＝3N/m㎡、温度補正とする。

【コンクリートの養生】

コンクリート打込み中及び打込み後5日間は、コンクリートの温度が2度を下らないようにし、かつ、乾燥、震動等によってコンクリートの凝結及び硬化が妨げられないように養生しなければならない。ただし、コンクリートの凝結及び硬化を促進するための特別の措置を講ずる場合においては、この限りでない。

【型枠の除去】

基礎のせき板は普通ポルトランドセメントの場合、存置期間中の平均気温が摂氏15度以上で3日以上、摂氏15度未満5度以上で5日以上、摂氏5度未満で8日以上経過するまで又はコンクリートの圧縮強度が5N/m㎡以上になるまで取り外さないこと。

長期設計地耐力 fe=50kN/㎡

※ 使用材料
- ｺﾝｸﾘｰﾄ － FC=18N/m㎡
- 鉄筋 － SD295A　SD345
- ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ － SNR400B
- ボルト緩み止め：二重ナット

鉄筋の継手：40d以上
鉄筋の定着：40d以上
鉄筋のかぶり厚さ
　立上り：40mm以上
　ベース：60mm以上

施行令第3章第5節の規定を満足すること

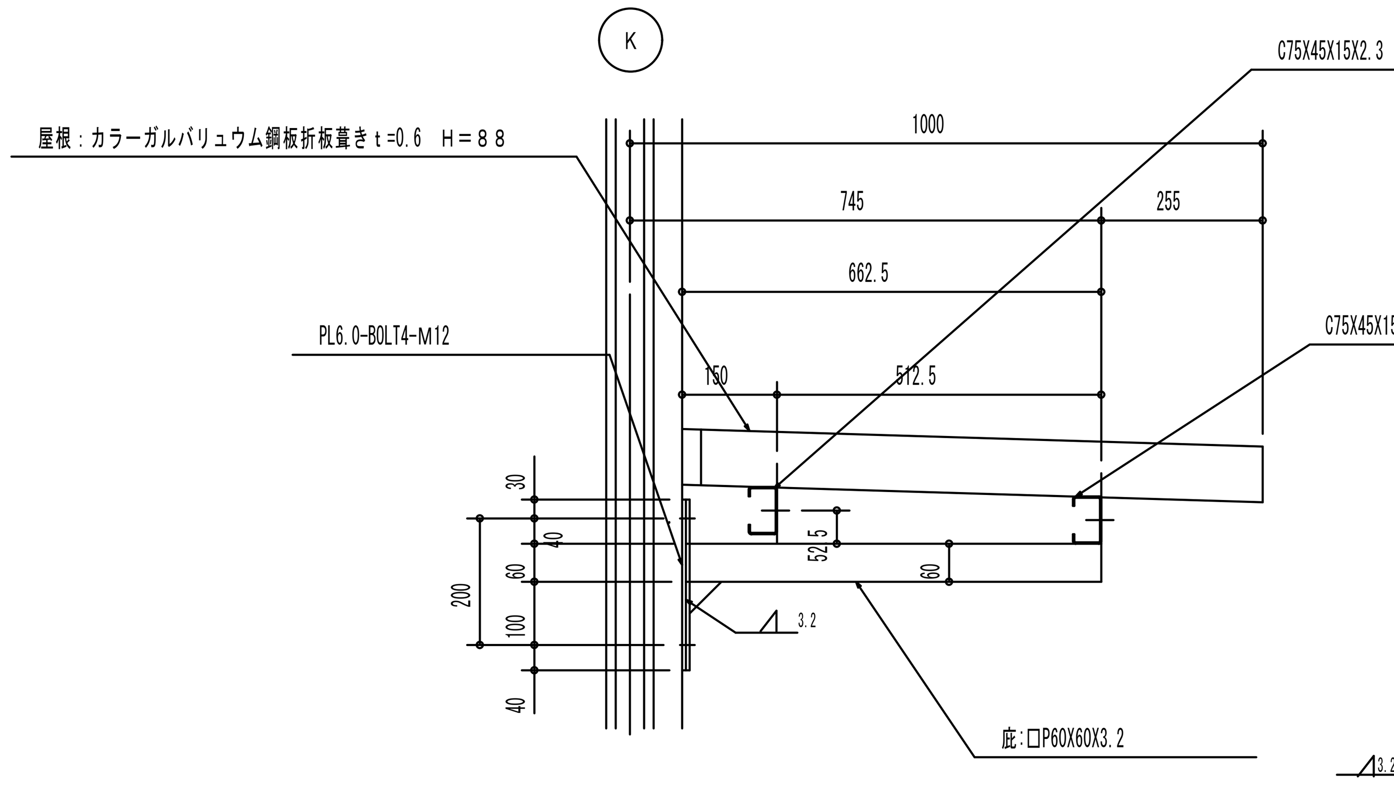
使用材料
- 鋼材 － SS400, SSC400, SWH400L, STKR400
- ボルト － 中ボルト（スプリングワッシャー）

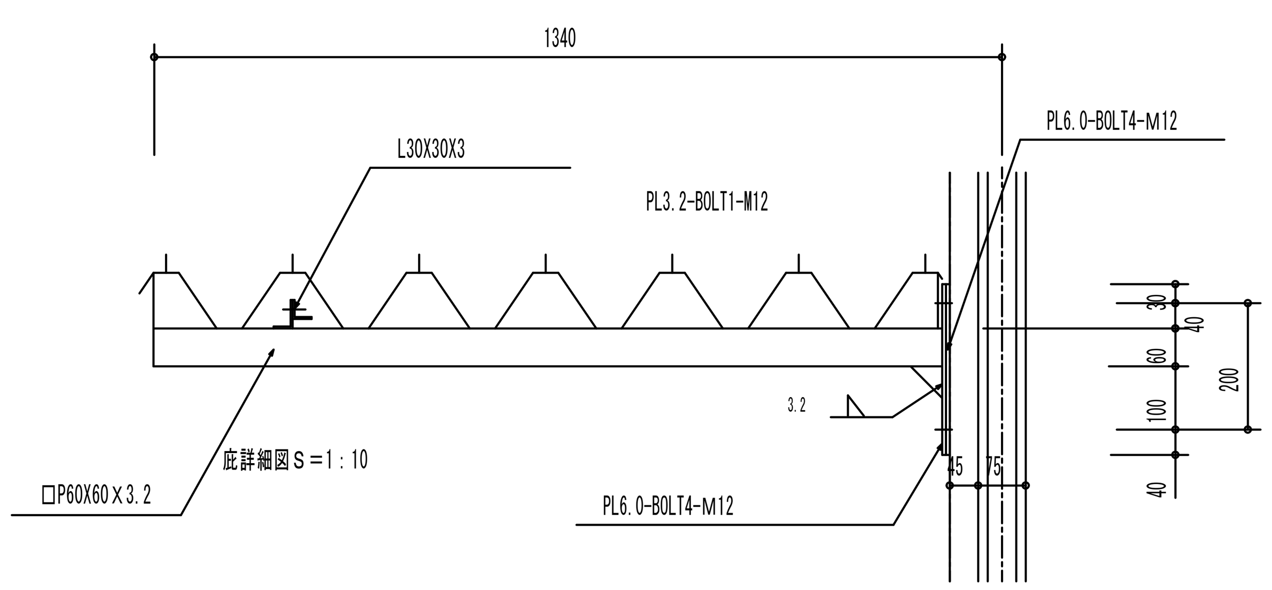
鋼材 基準強度－ Ｆ＝２３５N/mm ²

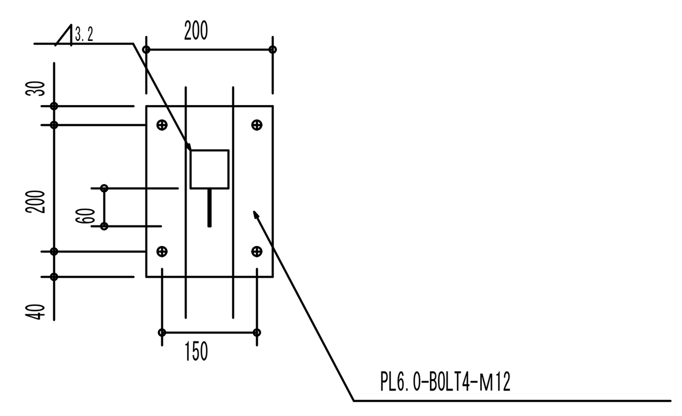
錆止め：JISK-5621
ボルト緩み止め：スプリングワッシャー
ボルト縁端距離：28mm以上
ボルト相互間の中心距離：径の2.5倍以上
ボルト孔の径：ボルトの径 ＋ 1mm以下

告示第1456号の規定を満足すること

ブレス仕様　SNR400B, SS400
転造ねじブレス
ターンバックルブレース







庇詳細図　S=1:10

訂	月 日		月 日		月 日	
	・		・		・	
正	・		・		・	
	・		・		・	

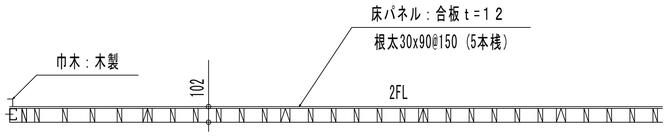
建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本 勝義

FILE No.

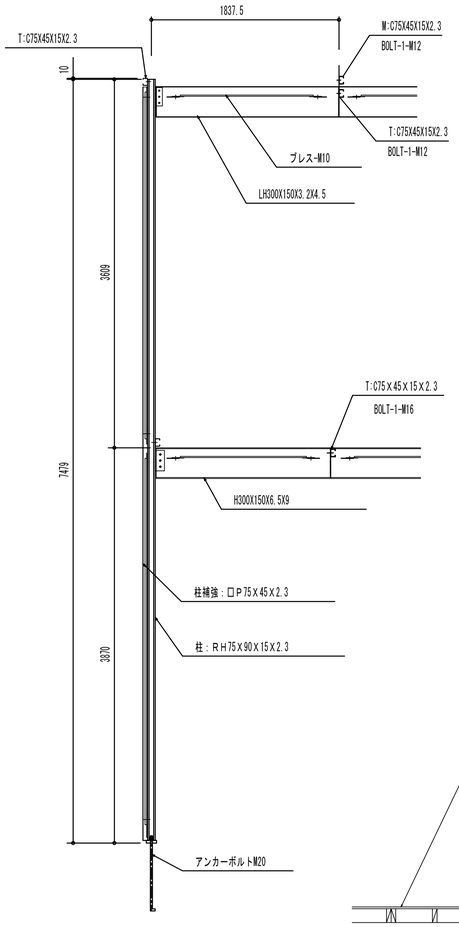
工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE . . :

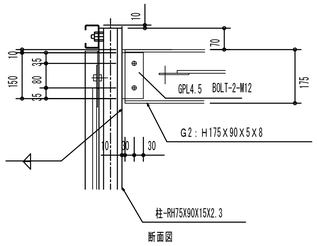
	SCALE	S
部材リスト及び構造材料一覧表	1：10(A1)	No.
特記事項	1：20(A3)	09
屋根材取り付け詳細図・庇詳細図		



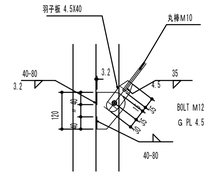
２階ローカ階段部分　床詳細図



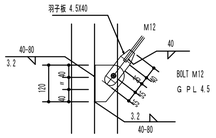
鉄骨図　S=1:30



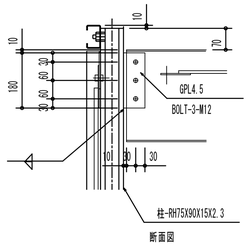
中側柱頭詳細図　S=1:10



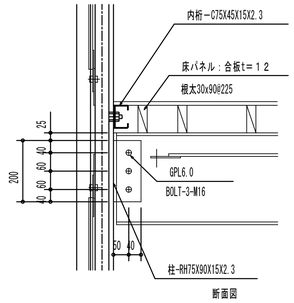
小屋ブレス　BSPL詳細図　S=1:10



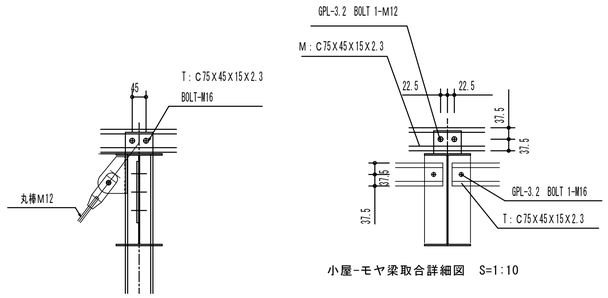
２階梁ブレス　BSPL詳細図　S=1:10



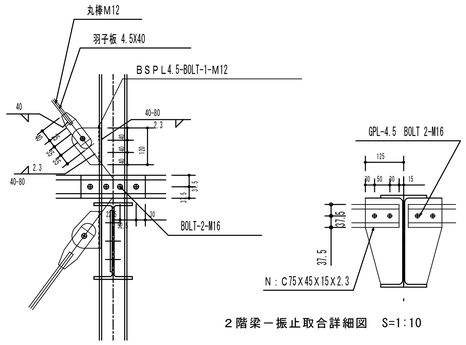
桁側柱頭詳細図　S=1:10



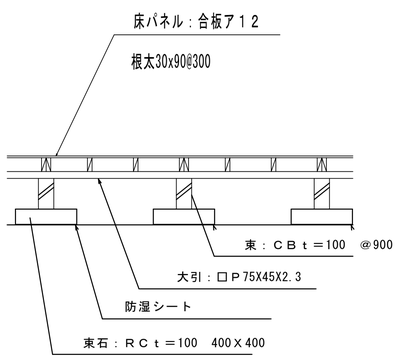
桁側軒桁詳細図　S=1:10



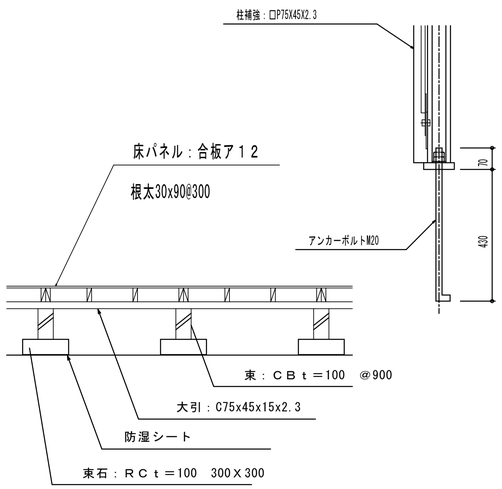
小屋-モヤ梁取合詳細図　S=1:10



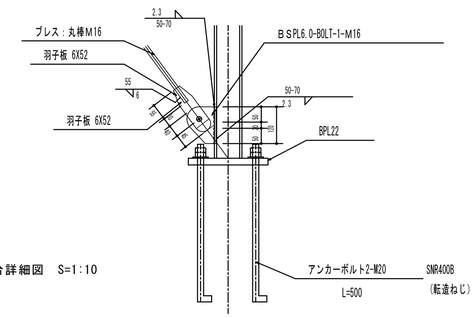
２階梁－振止取合詳細図　S=1:10



教室　ローカ　配膳室　便所　束、束石　断面図S＝1：２０



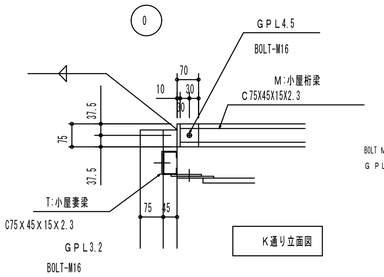
教室　ローカ　配膳室　便所　束、束石　断面図S＝1：２０



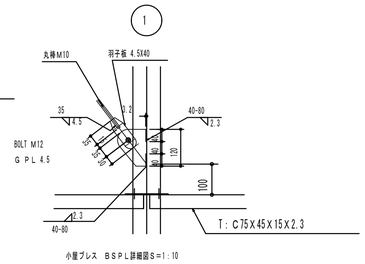
桁妻側土台詳細図　S=1:10

IT	月　日		月　日		月　日	建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本　勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】
正	・		・		・				
	・		・		・				

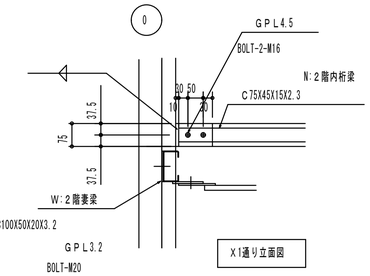
	SCALE	S
鉄骨図・鉄骨詳細図	1：30(A1)	No.
	1：60(A3)	10



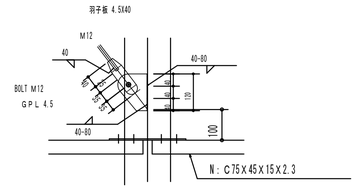
K通り立面図



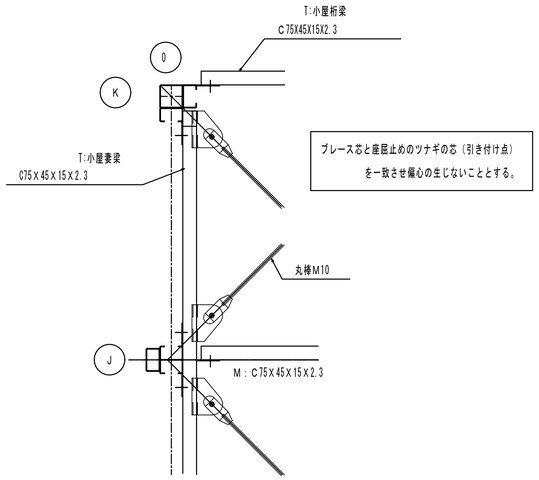
小屋ブレス BSPL詳細図S=1:10



X1通り立面図

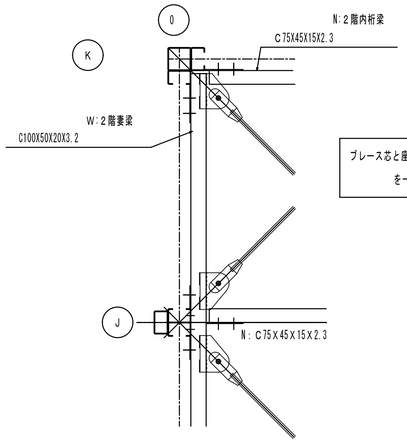


2階梁ブレス M16 BSPL詳細図S=1:10



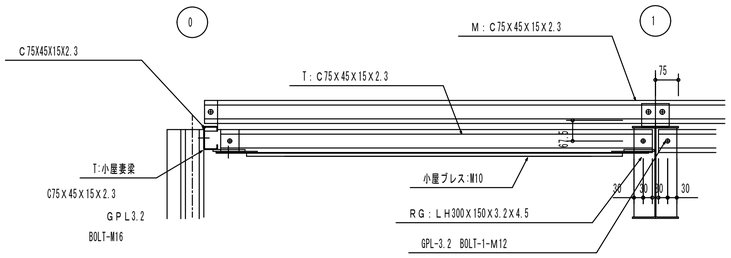
ブレース芯と座屈止めのツナギの芯（引き付け点）
を一致させ偏心の生じないこととする。

C2-M 隅柱平面詳細図 S＝1：10



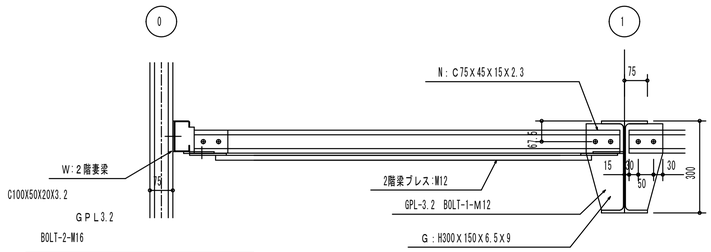
ブレース芯と座屈止めのツナギの芯（引き付け点）
を一致させ偏心の生じないこととする。

C2-N 隅柱平面詳細図 S＝1：10



小屋 C2-M 隅柱立面詳細図 S＝1：10

J通り立面図



2階 C2-T 隅柱立面詳細図 S＝1：10

J通り立面図

訂正	年 月 日		年 月 日		年 月 日		

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

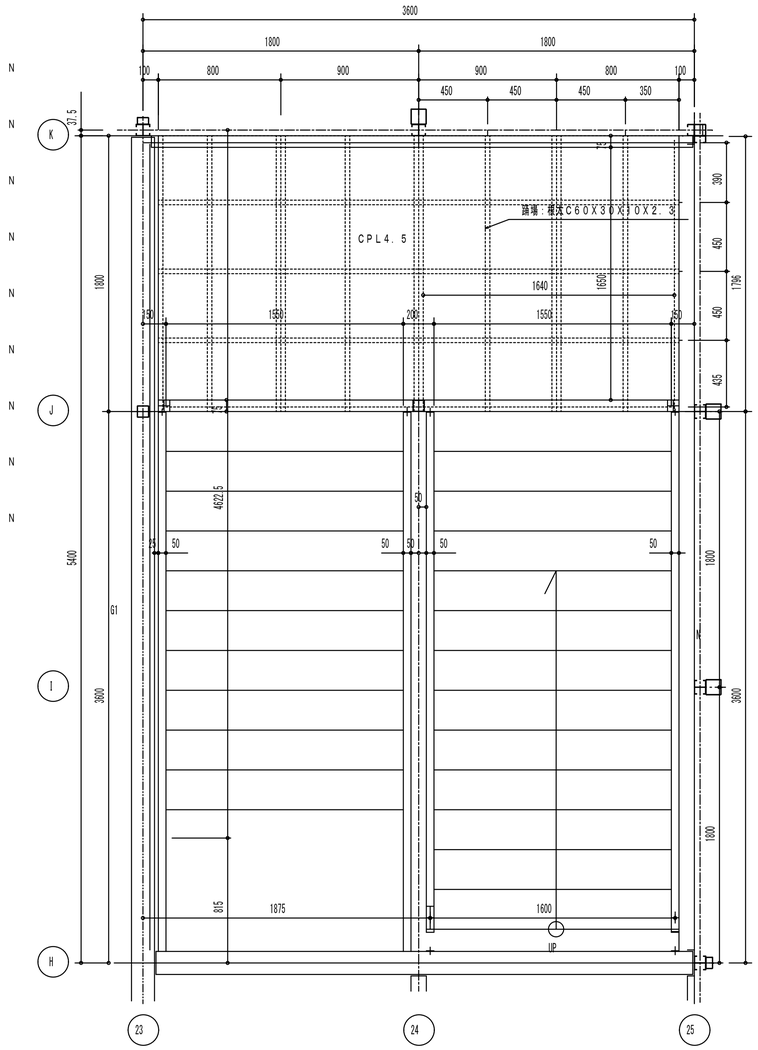
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本 勝義

TILE No.

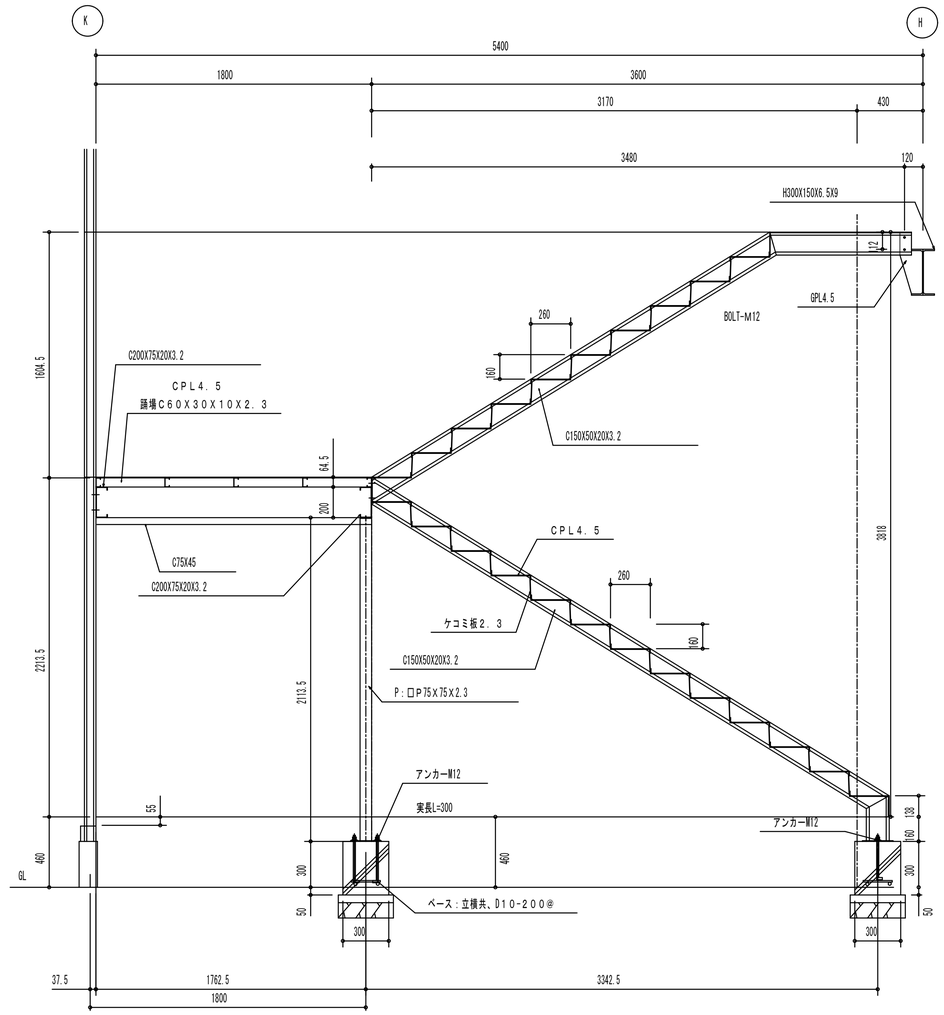
工事名 速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE

	SCALE	S
鉄骨詳細図 （妻梁、柱取り合い）	1：30(A1) 1：60(A3)	No. 11



内階段平面詳細図　S=1:20



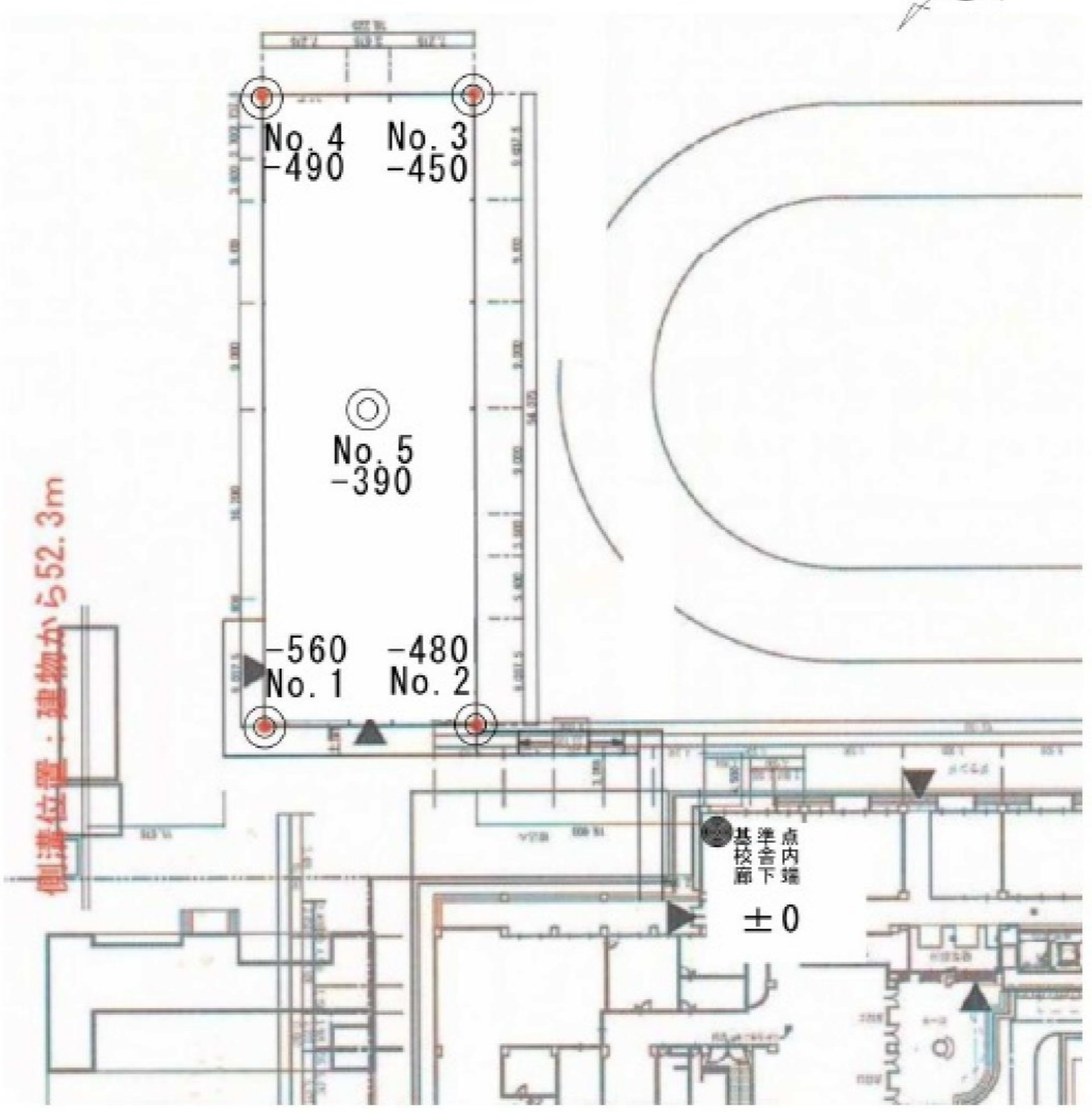
内階段断面詳細図　S=1:20

訂正	月 日		月 日		月 日		建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.				工事名	速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】	内部階段詳細図	SCALE 1：20(A1) 1：40(A3)	S No. 12
														DATE			

測定点位置図

スクリューウエイト貫入試験

速野小学校長寿命化改修工事基本設計業務



スクリューウエイト貫入試験

スクリューウエイト貫入試験

調査名	速野小学校長寿命化改修工事基本設計業務	測点番号	1
調査場所	滋賀県守山市木浜町	調査年月日	2024年03月06日
孔口標高	KBM -0.56 m	最終貫入深さ	0.07 m
孔内水位	無　天候　曇り	試験者	門川 慎吾
備考		試験方法	全自動式SWS

荷重 Wsw (kN)	半回転数 (Na)	貫入深さ D (m)	貫入量 L (cm)	1m当りの半回転数 Nsw	記事 音感・感触	記事 貫入状況	記事 土質名	換算N値	許容支持力 qa KN/m²
1.00	100.0	0.07	7	1429		貫入不能	盛土/砂質土	97.7	> 120

使用計算式　換算N値計算式：換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。
許容支持力計算式：許容支持力の計算式は国土交通省　告示1113号を採用しております。

-474

スクリューウエイト貫入試験

スクリューウエイト貫入試験

調査名	速野小学校長寿命化改修工事基本設計業務	測点番号	2
調査場所	滋賀県守山市木浜町	調査年月日	2024年03月06日
孔口標高	KBM -0.48 m	最終貫入深さ	0.33 m
孔内水位	無　天候　曇り	試験者	門川 慎吾
備考		試験方法	全自動式SWS

荷重 Wsw (kN)	半回転数 (Na)	貫入深さ D (m)	貫入量 L (cm)	1m当りの半回転数 Nsw	記事 音感・感触	記事 貫入状況	記事 土質名	換算N値	許容支持力 qa KN/m²
1.00	114.0	0.25	25	456			盛土/砂質土	32.5	> 120
1.00	100.0	0.33	8	1250		貫入不能	盛土/砂質土	85.7	> 120

使用計算式　換算N値計算式：換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。
許容支持力計算式：許容支持力の計算式は国土交通省　告示1113号を採用しております。

-474

スクリューウエイト貫入試験

スクリューウエイト貫入試験

調査名	速野小学校長寿命化改修工事基本設計業務	測点番号	3
調査場所	滋賀県守山市木浜町	調査年月日	2024年03月06日
孔口標高	KBM -0.45 m	最終貫入深さ	9.69 m
孔内水位	不明　天候　曇り	試験者	門川 慎吾
備考		試験方法	全自動式SWS

荷重 Wsw (kN)	半回転数 (Na)	貫入深さ D (m)	貫入量 L (cm)	1m当りの半回転数 Nsw	記事 音感・感触	記事 貫入状況	記事 土質名	換算N値	許容支持力 qa KN/m²
1.00	88.0	0.25	25	352			砂質土	25.5	> 120
1.00	133.0	0.50	25	532			砂質土	37.6	> 120
1.00	22.0	0.75	25	88			砂質土	7.8	82.8
1.00	24.0	1.00	25	96			砂質土	8.4	87.6
1.00	15.0	1.25	25	60			砂質土	6.0	66.0
1.00	12.0	1.50	25	48			砂質土	5.2	58.8
1.00	21.0	1.75	25	84			砂質土	7.6	80.4
1.00	20.0	2.00	25	80			砂質土	7.3	78.0
1.00	17.0	2.25	25	68			砂質土	6.5	70.8
1.00	10.0	2.50	25	40			砂質土	4.6	54.0
1.00	1.0	2.75	25	4			粘性土	3.2	32.4
1.00	2.0	3.00	25	8			粘性土	3.4	34.8
1.00	1.0	3.25	25	4			粘性土	3.2	32.4
0.75	0.0	3.50	25	0		ユックリ	粘性土	2.2	――
0.75	0.0	3.75	25	0		ユックリ	粘性土	2.2	――
1.00	1.0	4.00	25	4			粘性土	3.2	32.4
1.00	5.0	4.25	25	20			粘性土	4.0	42.0
1.00	6.0	4.50	25	24			粘性土	4.2	44.4
1.00	4.0	4.75	25	16			粘性土	3.8	39.6
1.00	20.0	5.00	25	80	ジャリジャリ		砂質土	7.3	78.0
1.00	52.0	5.25	25	208	ジャリジャリ		砂質土	15.9	> 120
1.00	71.0	5.50	25	284	ジャリジャリ		砂質土	21.0	> 120
1.00	29.0	5.75	25	116	ジャリジャリ		砂質土	9.7	99.6
1.00	12.0	6.00	25	48			砂質土	5.2	58.8
1.00	15.0	6.25	25	60			砂質土	6.0	66.0
1.00	7.0	6.50	25	28			粘性土	4.4	46.8
1.00	5.0	6.75	25	20			粘性土	4.0	42.0
1.00	12.0	7.00	25	48			粘性土	5.4	58.8
1.00	13.0	7.25	25	52			粘性土	5.6	61.2
1.00	13.0	7.50	25	52			粘性土	5.6	61.2
1.00	24.0	7.75	25	96			砂質土	8.4	87.6
1.00	11.0	8.00	25	44			砂質土	4.9	56.4
1.00	10.0	8.25	25	40			砂質土	4.6	54.0
1.00	38.0	8.50	25	152			砂質土	12.1	> 120
1.00	11.0	8.75	25	44			砂質土	4.9	56.4
1.00	13.0	9.00	25	52			砂質土	5.4	61.2
1.00	14.0	9.25	25	56			砂質土	5.7	63.6
1.00	23.0	9.50	25	92			砂質土	8.1	85.2
1.00	150.0	9.69	19	789		打撃21回以上	砂質土	54.8	> 120

使用計算式　換算N値計算式：換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。
許容支持力計算式：許容支持力の計算式は国土交通省　告示1113号を採用しております。

-474

スクリューウエイト貫入試験

スクリューウエイト貫入試験

調査名	速野小学校長寿命化改修工事基本設計業務	測点番号	4
調査場所	滋賀県守山市木浜町	調査年月日	2024年03月06日
孔口標高	KBM -0.49 m	最終貫入深さ	9.89 m
孔内水位	不明　天候　曇り	試験者	門川 慎吾
備考		試験方法	全自動式SWS

荷重 Wsw (kN)	半回転数 (Na)	貫入深さ D (m)	貫入量 L (cm)	1m当りの半回転数 Nsw	記事 音感・感触	記事 貫入状況	記事 土質名	換算N値	許容支持力 qa KN/m²
1.00	58.0	0.25	25	232			砂質土	17.5	> 120
1.00	44.0	0.50	25	176			砂質土	13.7	> 120
1.00	15.0	0.75	25	60			砂質土	6.0	66.0
1.00	4.0	1.00	25	16			砂質土	3.0	39.6
1.00	9.0	1.25	25	36			砂質土	4.4	51.6
1.00	14.0	1.50	25	56			砂質土	5.7	63.6
1.00	4.0	1.75	25	16			粘性土	3.8	39.6
1.00	3.0	2.00	25	12			粘性土	3.6	37.2
1.00	5.0	2.25	25	20			粘性土	4.0	42.0
1.00	1.0	2.50	25	4			粘性土	3.2	32.4
1.00	8.0	2.75	25	32			粘性土	4.6	49.2
1.00	6.0	3.00	25	24			粘性土	4.2	44.4
0.75	0.0	3.25	25	0		ユックリ	粘性土	2.2	――
0.75	0.0	3.50	25	0		ユックリ	粘性土	2.2	――
1.00	5.0	3.75	25	20			粘性土	4.0	42.0
1.00	5.0	4.00	25	20			粘性土	4.0	42.0
1.00	5.0	4.25	25	20			粘性土	4.0	42.0
1.00	9.0	4.50	25	36			粘性土	4.8	51.6
1.00	8.0	4.75	25	32			粘性土	4.6	49.2
1.00	7.0	5.00	25	28			粘性土	4.4	46.8
1.00	15.0	5.25	25	60			砂質土	6.0	66.0
1.00	29.0	5.50	25	116			砂質土	9.7	99.6
1.00	31.0	5.75	25	124	ジャリジャリ		砂質土	10.3	104.4
1.00	58.0	6.00	25	232	ジャリジャリ		砂質土	17.5	> 120
1.00	115.0	6.25	25	460	ジャリジャリ	打撃21回以上	砂質土	32.8	> 120
1.00	134.0	6.50	25	536	ジャリジャリ	打撃21回以上	砂質土	37.9	> 120
1.00	33.0	6.75	25	132	ジャリジャリ		砂質土	10.8	109.2
1.00	11.0	7.00	25	44			粘性土	5.2	56.4
1.00	15.0	7.25	25	60			粘性土	6.0	66.0
1.00	10.0	7.50	25	40			粘性土	5.0	54.0
1.00	14.0	7.75	25	56			砂質土	5.7	63.6
1.00	26.0	8.00	25	104			砂質土	8.9	92.4
1.00	11.0	8.25	25	44			砂質土	4.9	56.4
1.00	18.0	8.50	25	72			砂質土	6.8	73.2
1.00	13.0	8.75	25	52			砂質土	5.4	61.2
1.00	18.0	9.00	25	72			砂質土	6.8	73.2
1.00	20.0	9.25	25	80			砂質土	7.3	78.0
1.00	41.0	9.50	25	164			砂質土	12.9	> 120
1.00	28.0	9.75	25	112			砂質土	9.5	97.2
1.00	150.0	9.89	14	1071		打撃21回以上	砂質土	73.7	> 120

使用計算式　換算N値計算式：換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。
許容支持力計算式：許容支持力の計算式は国土交通省　告示1113号を採用しております。

-474

スクリューウエイト貫入試験

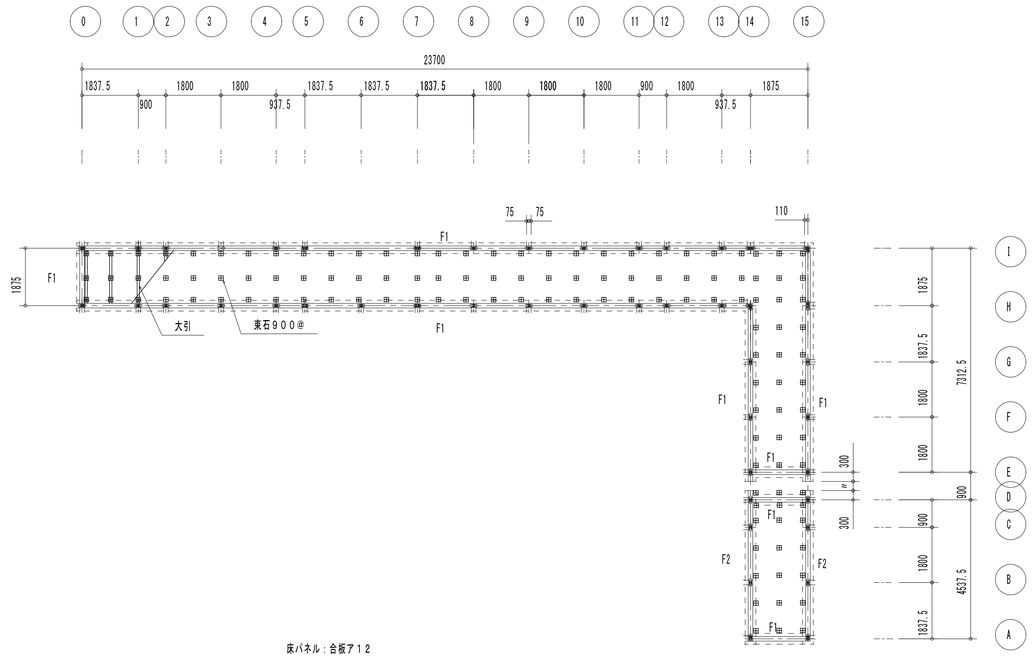
スクリューウエイト貫入試験

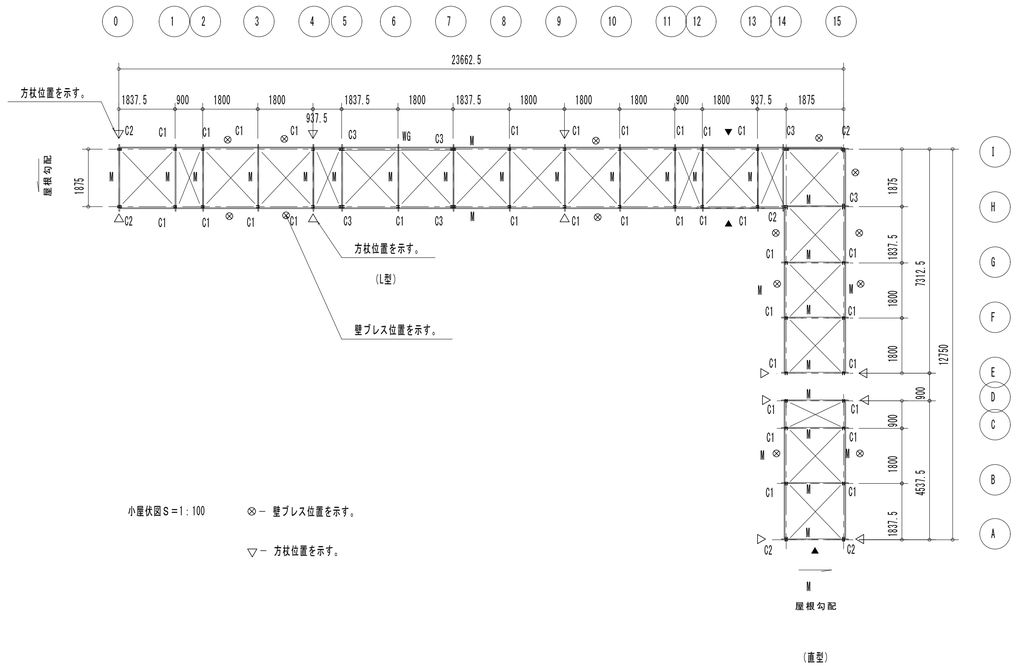
調査名	速野小学校長寿命化改修工事基本設計業務	測点番号	5
調査場所	滋賀県守山市木浜町	調査年月日	2024年03月06日
孔口標高	KBM -0.39 m	最終貫入深さ	0.08 m
孔内水位	無　天候　曇り	試験者	門川 慎吾
備考		試験方法	全自動式SWS

荷重 Wsw (kN)	半回転数 (Na)	貫入深さ D (m)	貫入量 L (cm)	1m当りの半回転数 Nsw	記事 音感・感触	記事 貫入状況	記事 土質名	換算N値	許容支持力 qa KN/m²
1.00	100.0	0.08	8	1250		貫入不能	盛土/砂質土	85.7	> 120

使用計算式　換算N値計算式：換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。
許容支持力計算式：許容支持力の計算式は国土交通省　告示1113号を採用しております。

-474

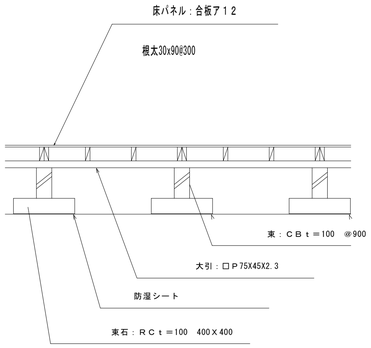




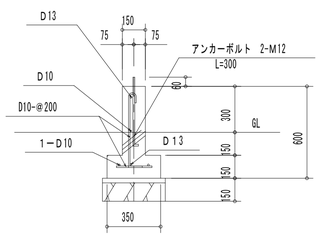
小屋伏図S＝1：100

⊗－ 壁ブレス位置を示す。

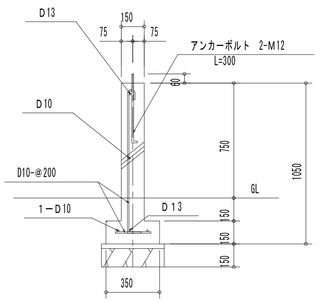
▽－ 方杖位置を示す。



断面図S＝1：20



F１基礎断面図-S＝１：２０



F2基礎断面図-S＝１：２０

圧縮材の有効細長比

C1	$\lambda = \frac{280}{2.7} = 103.7$	＜ 200	OK
C2 C3	$\lambda = \frac{280}{2.85} = 98.2$	＜ 200	OK

訂正	月 日		月 日		月 日		

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

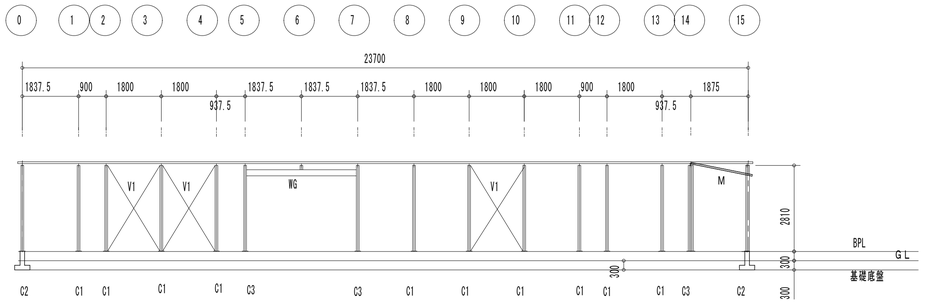
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本 勝義

FILE No.

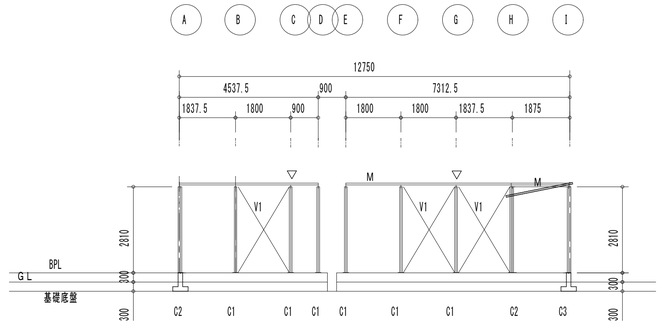
工事名 速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE

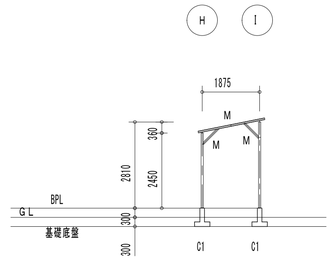
渡り廊下	SCALE	S	
基礎伏図・基礎断面図	1：100(A1)	No.	
小屋伏図	1：200(A3)	14	



I軸組図　S＝1：100

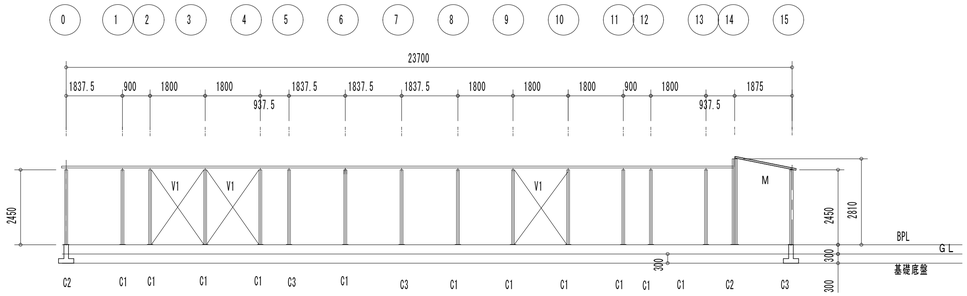


14軸組図　S＝1：100

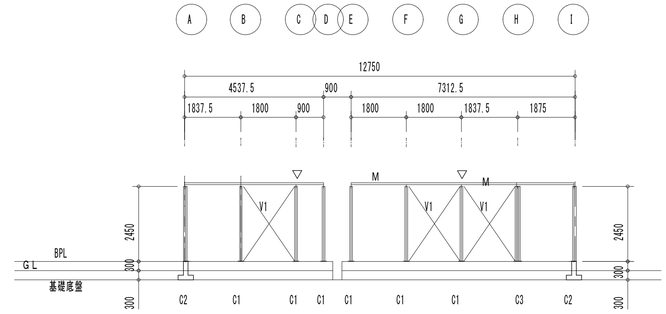


0,4,9軸組図　S＝1：100

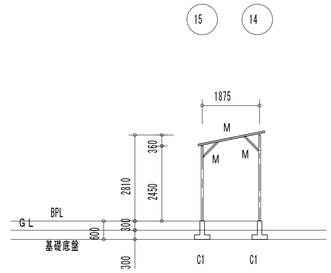
方杖付き



H　軸組図　S＝1：100

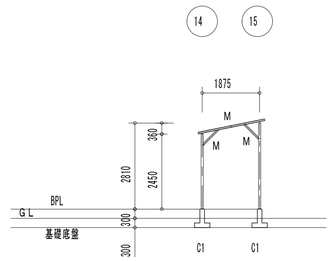


15軸組図　S＝1：100



A,D軸組図　S＝1：100

方杖付き



E軸組図　S＝1：100

方杖付き

訂正	年.月		年.月		年.月		
	.		.		.		
	.		.		.		
	.		.		.		

建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本　勝義

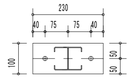
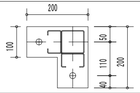
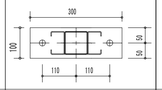
FILE No.

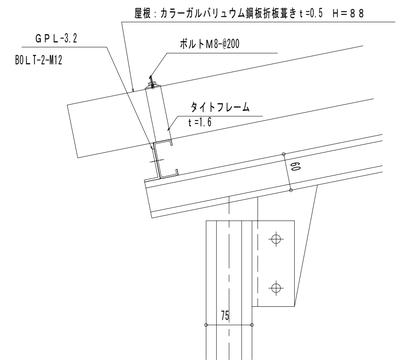
工事名　速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE

渡り廊下	SCALE	S
軸組図	1：100(A1)	No.
	1：200(A3)	15

部材リスト及び構造材料一覧表

記号	C1	C2	C3	W 母屋 トラス	W 方杖
断面					
部材	RH75X90X15X2.3	2C75X45X15X2.3	2C75X45X15X2.3	C60X30X10X2.3	C60X30X10X2.3
		□P75X75X2.3	□P75X75X2.3		
鋼種	SWH400L	SSC400 STKR400	SSC400 STKR400	SSC400	SSC400
プレート	BPL-4.5	BPL-4.5	BPL-4.5	GPL-3.2	GPL-3.2
ボルト	A.BOLT-2-M12	ABOLT-2-M12	ABOLT-2-M12	BOLT-2-M12	BOLT-1-M12
規格	JIS G3353	JISG3350 JISG3466	JISG3350 JISG3466	JIS G3350	JIS G3350
記号	WG			小屋ブレス	壁ブレス
断面				○	○
部材	C150X50X20X3.2			丸棒M10	丸棒M12
鋼種	SSC400			SNR400B	SNR400B
プレート	GPL-4.5			GPL-4.5	GPL-4.5
ボルト	BOLT-2-M12			BOLT-1-M12	BOLT-1-M12
規格	JIS G3350			JISG3138	JISG3138



屋根材取り付け詳細図 S＝1：5

特記事項

【コンクリートの材料】

1. 骨材、水及び混和材料は、鉄筋をさびさせ、又はコンクリートの凝結及び硬化を妨げるような酸、塩、有機物又は泥土を含まないこと。
2. 骨材は、鉄筋相互間及び鉄筋とせき板との間を容易に通る大きさであること。
3. 骨材は、適切な粒度及び粒形のもので、かつ、当該コンクリートに必要な強度、耐久性及び耐火性が得られるものであること。

《施工方法等計画書》

【コンクリート強度】

コンクリートの強度はコンクリートの圧縮強度試験に用いる供試体で現場水中養生又はこれに類する養生を行ったものについて強度試験を行った場合に、材齢が28日の供試体の圧縮強度の平均値が設計基準強度の数値以上であること。
コンクリートの強度を求める強度試験は、日本工業規格A1108（コンクリートの圧縮強度試験方法）～1999による。

【コンクリートの養生】

コンクリート打込み中及び打込み後5日間は、コンクリートの温度が2度を下らないようにし、かつ、乾燥、震動等によってコンクリートの凝結及び硬化が妨げられないように養生しなければならない。ただし、コンクリートの凝結及び硬化を促進するための特別の措置を講ずる場合においては、この限りでない。

【型枠の除去】

基礎のせき板は普通ポルトランドセメントの場合、存置期間中の平均気温が摂氏15度以上で3日以上、摂氏15度未満5度以上で5日以上、摂氏5度未満で8日以上経過するまで又はコンクリートの圧縮強度が5N/mm²以上になるまで取り外さないこと。

【コンクリートの水】 JISA5308（レディーミクストコンクリートの練混ぜに用いる水）

【混和材料の種別】 混和剤 JISA6204（コンクリート用科学混和剤） 減水剤
混和材 JISA6201（コンクリート用フライアッシュ）によるフライアッシュによる。

【骨材】 砂利及び砂 JISA5308（レディーミクストコンクリート用骨材）
砕石及び砕砂 JISA5005（コンクリート用砕石及び砕砂）

【コンクリート調合】

単位水量の最大値は185ON/mとする。
単位セメント量の最小値は270ON/mとする。
水セメン比の最大値は65%とする。
AE剤、AE減水剤又は高性能AE減水剤を用いるコンクリートの所要空気量の目標値は、4.5%とする。
コンクリートに含まれる塩化物の含有量は塩化物イオン量（Cl-）で3N/m 以下とする。
コンクリートは、アルカリ骨材反応を生じる恐れのないものとする。

長期設計地耐力 fe=50kN/m²
支持地盤の種別－砂質土

※ 使用材料
コンクリート － FC=21N/mm²
鉄筋 － SD295A
アンカーボルト － SS400
L=300,Wナット

鉄筋の継手：40d以上
鉄筋の定着：35d以上
鉄筋のかぶり厚さ
立上り：40mm以上
ベース：60mm以上

施行令第3章第5節の規定を満足すること

使用材料
鋼材 － SS400,SSC400,SWH400L,STKR400
ボルト － 中ボルト（スプリングワッシャー）

錆止め：JISK-5621
ボルト緩み止め：スプリングワッシャー
ボルト縁端距離：28mm以上
ボルト相互間の中心距離：径の2.5倍以上
ボルト孔の径：ボルトの径 ＋ 1mm以下

告示第1456号の規定を満足すること

IT	月 日		月 日		月 日	
	・		・		・	
	・		・		・	
正	・		・		・	

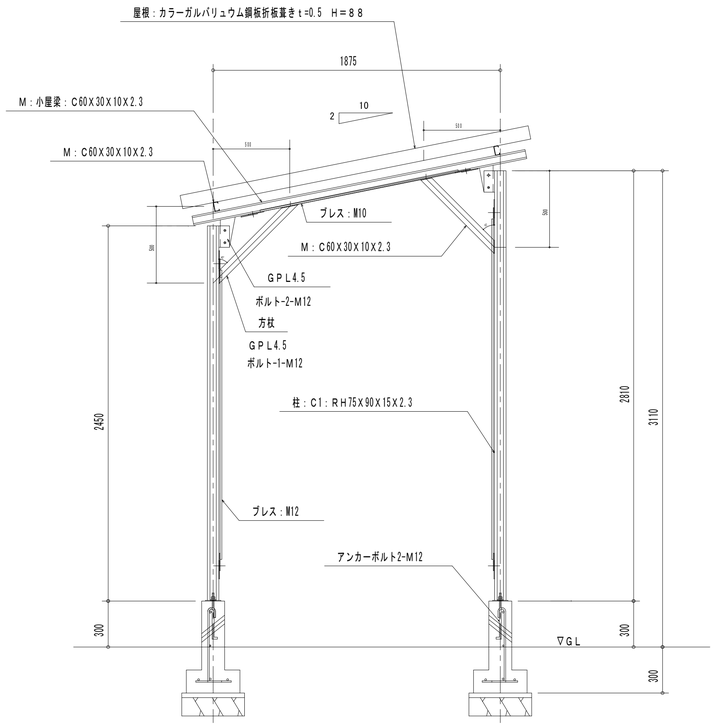
建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義

FILE No.

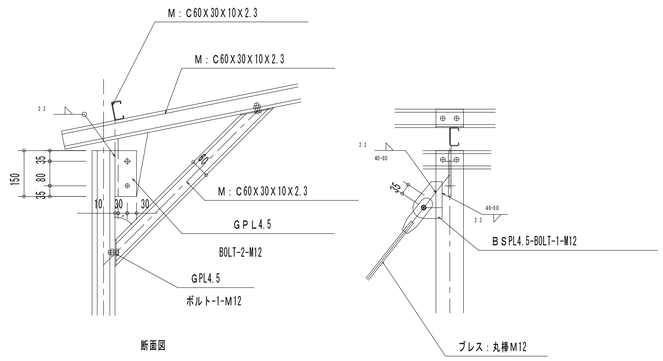
工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】

DATE

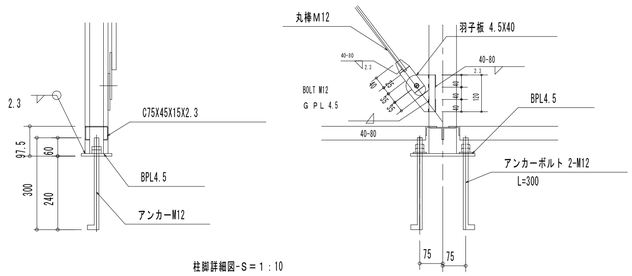
渡り廊下	SCALE	S
部材リスト及び構造材料一覧表	1：5 (A1)	No.
特記事項	1：200(A3)	16
屋根材取り付け詳細図		



鉄骨図-S＝1：20



桁側柱頭詳細図-S＝1：10



柱脚詳細図-S＝1：10

訂正	月 日		月 日		月 日		

建築事務所 BCY'S
株式会社　ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本　勝義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

渡り廊下	SCALE	S
鉄骨図	1：10・20(A1)	No.
	1：20・40(A3)	17

照明器具姿図

番号	(A)	凡例	番号	(B)	凡例	番号	(C)	凡例
種類	直付型40形		種類	直付型40形		種類	黒板灯	
ランプ	LED(100V)		ランプ	LED(100V)		ランプ	LED(100V)	
備考	一般タイプ5200lm		備考	一般タイプ2500lm		備考	一般タイプ3200lm	

番号	(D)	凡例	番号		凡例	番号		凡例
種類	防水ブラケット		種類			種類		
ランプ	LED(100V)		ランプ			ランプ		
備考	FL蛍光灯 20Wx1相当		備考			備考		

番号		凡例	番号		凡例	番号		凡例
種類			種類			種類		
ランプ			ランプ			ランプ		
備考			備考			備考		

配線・配管凡例

特記なき配線・配管は下記による

動力電源 (30A)	CV5.5sq-4C	
電灯設備	VVF1.6-2C	
〃	VVF1.6-3C	
〃	VVF1.6-2C+2C	
〃	VVF1.6-3C+2C	
〃	VVF1.6-3C+3C	
コンセント設備	VVF2.0-2C	
〃	VVF2.0-3C	
LAN設備	UTP CAT-6A	
インターホン	AE0.9-5P	
放送設備	AE1.2-3C	
満水警報	AE0.9-2C	

天井隠蔽
床下隠蔽
上げ下げ
架空
埋設

シンボル凡例

記号	名称	仕様
	電灯盤	盤表示番号：L
	動力盤	盤表示番号：M
	開閉器盤	盤表示番号：S
	エアコン室外機用電源表示	（施工位置表示用シンボル）
	片切りスイッチ	1P15Ax1
3	3路スイッチ	3W15Ax1
3WP	3路スイッチ	3W15Ax1　防水型
4WP	4路スイッチ	4W15Ax1　防水型
L	換気用スイッチ（PLS 4A）	
24H	24時間換気用スイッチ(PLS 4A)	※24Hはテブラ表示とする
	換気扇用コンセント	2P15Ax1　※取付高さは機器による
2	コンセント	2P15Ax2
2EET	コンセント	2P15Ax2　接地極接地端子付き
電源箱	中継槽用電源	2E　防水ボックス収納
弱電盤	端子盤内コンセント	2P15Ax2　接地極接地端子付き　弱電盤据付
	機器用電源表示	
	弱電盤	盤表示番号：T
	情報用アウトレット	壁付　モジュラージャック8極8芯
満水警報	満水警報用音響ブザー	満水警報接続4回線対応
	インターホン　受話器型	（相互式）
	スピーカー　L級	天井用　アッテネーター無し
	アッテネーター	
	スピーカー　L級	天井用　アッテネーター付き

施工要項

機器取付要項(共通)

1) 各設備の取付位置は、通行の妨げにならない場所等、使用の利便性を考慮し
　取付高さ・有効範囲・機器性能は各種法令・設置基準に応じた最適な工法を行うものとする
2) 屋外または水気のある場所の設備は状況に応じ防水または防湿対応とする
3) 既存移設機器や特殊機器がある場合は、入念な打ち合わせを行い決定とする
4) 施工範囲に含む各機器の試験調整・導通試験を行い、問題なく使用出来る事を確認する
5) 給湯器・空調機のﾘﾓｺﾝ用弱電配線など、電気設備以外で配線工事が発生する場合は
　各機器施工業者にて対応とするが、現場にて施工区分調整を行った場合は電気工事とする
6) 本工事設置機器の形式・材質は、要求される性能を満たす限り、施工業者仕様とする
7) 各設備の取付位置は、現場状況により変更がある場合、関係者協議にて調整を行う
8) 要項は本件の標準材料・標準材質・標準施工内容を示し、特記の場合は図内参照とする

配線工事要項(共通)

1) 配線仕様　被覆材質：○ｴｺｹｰﾌﾞﾙ対応無し(一般ｹｰﾌﾞﾙ)　ｴｺｹｰﾌﾞﾙ
2) 配線保護　屋外埋設：○樹脂管　金属管　暗渠
　屋外露出：○樹脂管　金属管　露出　配線ﾗｯｸ
　屋内隠蔽：　樹脂管　金属管　壁内部露出配線　○小屋裏内部露出配線
　屋内露出：○樹脂管　金属管 ○ﾋﾞﾆﾙﾓｰﾙ　ﾒﾀﾙﾓｰﾙ　配線ﾀﾞｸﾄ　配線ﾗｯｸ
3) 指定無き配管は、樹脂(PF・VE・HIVE・FEP)、金属(G・E・C)を状況により使い分けとする
4) 配管材料の継ぎ手類・ﾎﾞｯｸｽ類・ｶﾊﾞｰ類は、接続する配管材料により材質を調整とする
5) 要項は本件の標準材料・標準材質・標準施工内容を示し、特記の場合は図内参照とする

各種分電盤類取付要項

1) 開閉器盤　材質形状：○施工業者仕様　屋外樹脂製・屋内鋼板製　鋼板製
2) 電灯盤　材質形状：○施工業者仕様　屋外樹脂製・屋内鋼板製　鋼板製
　主幹保護：○過負荷保護付漏電遮断器(ELB)　過負荷保護付配線用遮断器(MCB)
3) 動力盤　材質形状：○施工業者仕様　屋外樹脂製・屋内鋼板製　鋼板製
　主幹保護：　過負荷保護付漏電遮断器(ELB)　○過負荷保護付配線用遮断器(MCB)
4) 各種分電盤類の取付位置は、点検可能かつ通行の妨げにならない場所を基本とし
　安全対策として下記項目のいずれかを満たすものとする
　・施錠管理のできる分電盤
　・電気分電盤である事を示す表示や注意書き
　・通路部など特に往来のある場所は、盤下部がGLまたはFLより+2000以上へ取付け
5) 各設備図の各種盤表示番号が同じ盤は同一のものとする
6) 各盤は現場状況や回路数により、回路構成を満たした分割・組み換え可とする

動力電源工事要項

1) 動力機器の電源は、供給先の機器仕様に合わせ「配線直繋ぎ」「手元開閉器設置」
　「動力用ｺﾝｾﾝﾄの設置」等の配線接続方法の確認を行う
2) ｴｱｺﾝ用電源(室外機接続)の配線は、分電盤二次側より取出し建物基礎付近地面ｺﾛｶﾞｼ
　または建物壁面支持横引きにて配線を行う
　また、現場状況により建物小屋裏挿入後、天井ふところ内は露出ｺﾛｶﾞｼ、
　外部露出部は冷媒管共巻きも可とする

電灯・電灯用ｽｲｯﾁ取付要項

1) 照明器具の取付場所、照明器具の取付方向は建物天井の状況に合わせ
　施工に支障のない位置で、施工時に入念な打ち合わせを行い決定とする
　構造上天井梁露出部がある場合、梁と交差する照明器具は可能な限り梁並行取付けとする
2) 天井部の照明器具の固定方法は、天井ﾊﾟﾈﾙへﾋﾞｽ直付にて固定とする
3) ｽｲｯﾁの取付位置は通常は床上1.2～1.3m程度を参考とする
4) 分岐開閉器から第一結線までは、照明のみの小規模回路以外2.0mm以上の配線を使用とする

コンセント取付・機器電源工事要項

1) 壁面へ取り付けるコンセントの高さは、床上0.3m程度を参考とする
2) 指定無きコンセントの接地の有無・接地の形状指定は内線規程3202-3を基準とし、
　それ以外のものについては設置機器に合わせ調整とする
3) 湯沸かし・手洗いなど台がある場合は、作業に支障の無い場所に取り付ける
4) 屋外または水跳ねが予想される箇所の壁面へ取り付けるコンセントの高さは
　地上または床面0.5m以上を参考とし、現場状況により調整とする

弱電機器取付・機器配線工事要項(共通)

1) 壁面へ取り付ける弱電端子・弱電コンセントの高さは、床上0.3m程度を参考とする
2) 壁面へ取り付け手動操作・目視確認を行う設備の取付位置は床上1.2～1.5m程度を参考とする
3) 施工範囲は弱電コンセントがある場合弱電コンセントまでとし
　弱電コンセントから機器までの接続用配線、付属品の手配は別途とする

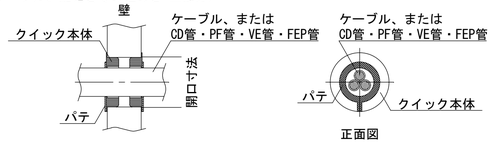
ｲﾝﾀｰﾎﾝ設備取付要項

1) 設備概要　機器構成：　親子式 ○相互式　ﾄﾞｱﾎﾝ連動　電気錠連動
2) 主装置　設置場所：　本工事建物　本工事建物以外
3) 施工内容　設置機器：　親機　子機　○相互式本体　別途・支給品有り
　配線配管：○配線工事　配管工事　空配管工事
　機器接続：○直接続　配線用開口　端子付配線巻止め

情報設備取付要項

1) 設備概要　回路構成：　CAT-5e　CAT-6　CAT-6e ○CAT-6A　光ｹｰﾌﾞﾙ
　複数系統有り(詳細は図内参照とする)
2) 主装置　設置場所：　本工事建物　○本工事建物以外
3) 施工内容　設置機器：　主配線盤(MDF)
　○HUB　L2SW　L2SW(PoE対応)　無線AP ○無線AP(PoE対応)
　ﾊﾟｯﾁﾊﾟﾈﾙ　ｿﾞｰﾝﾎﾞｯｸｽ　SPD　中継器(UTP100m超の場合)
　配線配管：○配線工事　配管工事　空配管工事
　機器接続：○LANｺﾝｾﾝﾄ　配線用開口　端子付配線巻止め

防火区画貫通要領 施工方法参考
（ケーブル、配電管その他の管 壁部分）



断面図　　正面図

1) ケーブル、配電管、その他の管が建築基準法第二条七の二に基づく準耐火構造
　(建設省告示第1358号)の防火区画を貫通する場合に適用とし
　建築基準法施行令第112条第20項、同令第129条の2の4 第1項 第7ﾊに適合する工法とする
2) 貫通部は耐火充填材処置とし、開口径は貫通する配線本数・配管径により調整とする
3) 貫通を行うケーブル、配電管、その他の管の適応種類ならび
　貫通可能な配管配線サイズの上限、配線配管仕様は製品仕様書参照とする
4) ▨ は対象の防火区画壁等を示し、構造詳細は建築図参照とする
5) ━━ は対象の防火区画の配線配管貫通数、▭ は対象の防火区画の貫通処置部を示す
6) 2階以上の階の床下配線が下階の区画を貫通する場合、貫通処置は下階に表記とする
7) 貫通処理は有効な限り各設備で共通利用とし、処理位置・必要数量は総合的に調整を行う
8) 強電・弱電ケーブルなどの配線図で、配線が引込方向シンボルで表示され
　貫通部分が図示されていない場合、最寄貫通処理位置を利用するものとする

製品情報(参考：未来工業　タイカブラック クイック)

国土交通大臣認定	貫通する壁・床の構造			
PS060WL-0917	壁	60mm厚以上	中空壁	60mm厚以上
PS045WL-0918	準45	60mm厚以上		
PS060FL-0913	床	75mm厚以上		

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

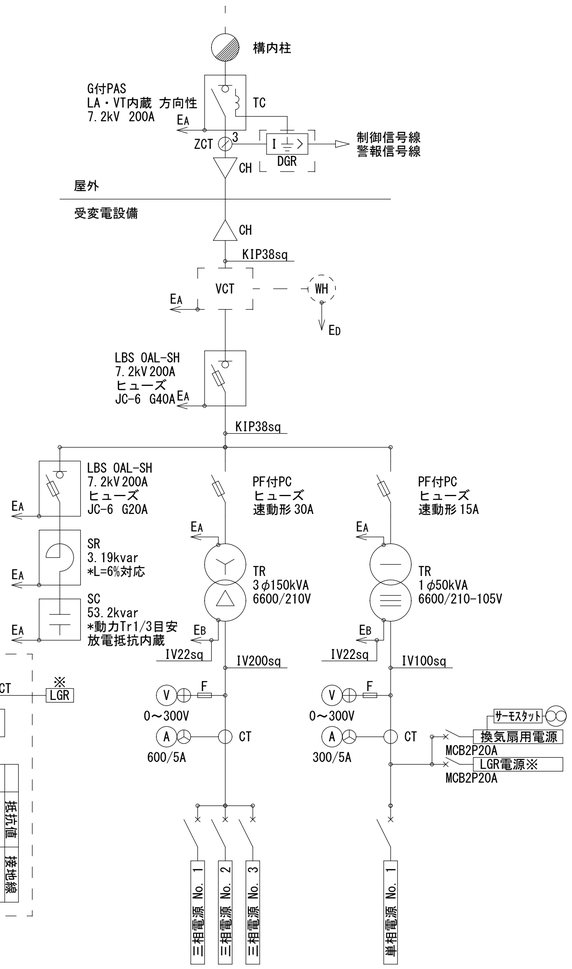
工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE . . :

電気設備 凡例

SCALE	E
N.T.S.(A1)	No.
N.T.S.(A3)	01

キュービクル単線結線図

3φ3W 6600V 60Hz(関西電力管内)

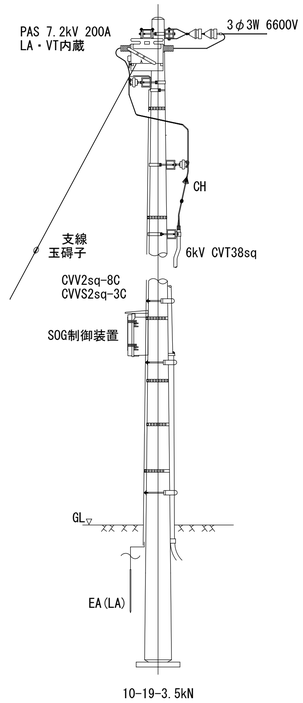


P	C	Ec	ED (ELB)	ED	EA	EB	
			100Ω	100Ω	10Ω	150/1Ω	抵抗値
			ED共用	EI14sq	E5.5sq	E22sq	接地線

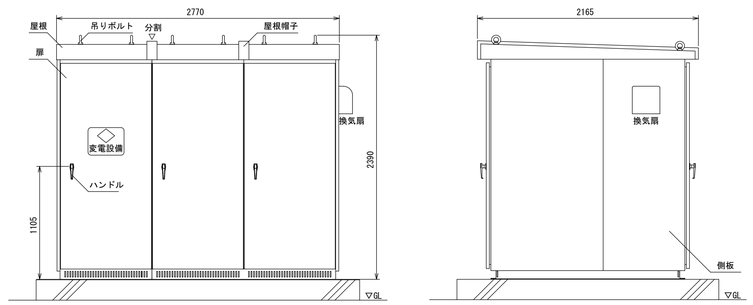
回路番号	電圧種別	遮断器容量	遮断器種別	接続配線	負荷名称
単相電源 No. 1	1φ3W 210/105V	MCB3P 225 AF/175 AT	電子ブレーカー	CVT100sq	電灯回路

回路番号	電圧種別	遮断器容量	遮断器種別	接続配線	負荷名称
三相電源 No. 1	3φ3W 210V	MCB3P 225 AF/225 AT	電子ブレーカー	CVT100sq	動力回路
三相電源 No. 2	3φ3W 210V	MCB3P 225 AF/225 AT	電子ブレーカー	CVT100sq	動力回路
三相電源 No. 3	3φ3W 210V	MCB3P 50 AF/30 AT	配線用遮断器	CV5.5sq-3C	受水槽電源

構内第一柱(参考図)



キュービクル外観図(参考図)



凡　例

記　号	名　　称	備　考
PAS	地絡保護付気中遮断器	柱上型 LA内蔵
DGR	地絡方向継電器	
GR	地絡継電器	
ZCT	零相変流器	
DS	断路器	
VCT	電力需給用計器変成器	電力会社支給
WH	電力量計	電力会社支給
VCB	高圧交流遮断器	
LBS	限流ﾋｭｰｽﾞ付高圧交流負荷開閉器	欠相保護付
PC	高圧カットアウト	
PF	電力ヒューズ	
F	栓形ヒューズ	
TC	トリップコイル	
CH	ケーブルヘッド	
OCR	過電流継電器	
SR	リアクトル	
SC	コンデンサ	
Tr	変圧器	
TT	計器用接続端子	
CT	計器用変流器	
Ⓐ	電流計	切替ｽｲｯﾁ含む
VT	計器用変圧器	
Ⓥ	電圧器	切替ｽｲｯﾁ含む
LGR	漏電火災警報器	
MCB	配線用遮断器	
SB	安全ブレーカー	

内部配線のうち、銅板は状況によりケーブル変更可とする
*銅板6x75 (940A) …IV200sq x2 (938A)
*銅板6x100 (1200A) …IV325sq x2 (1300A)

特記事項

1) 予備品として下記数量を納入とする
保守工具　1式
フック棒　1本
電力ヒューズ　実数の100%
ランプ類　実数の100%

2) キュービクル内の低圧幹線用遮断器は電子ブレーカーまたは遮断容量調整により過負荷による遮断はキュービクル外部で機能するよう保護協調を行うこと

3) キュービクル本体据付けまたはフェンス入口にABC消火器10型x1台を設置する

4) キュービクルの設置位置は 火災予防条例に適応とした場所とし周りの環境に合わせた設置位置を考慮する

5) キュービクル基礎及びフェンスは建築工事とする

6) 当図面は参考図とし、事前に所轄電気保安協会・電力供給会社・電気主任技術者と協議調整の上で最終決定とする

7) 機器はリース品とし、日本電気協会推奨品・消防認定品対象外とする

共通事項) 機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日		月 .日		月 .日	
	.		.		.	
	.		.		.	
	.		.		.	

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

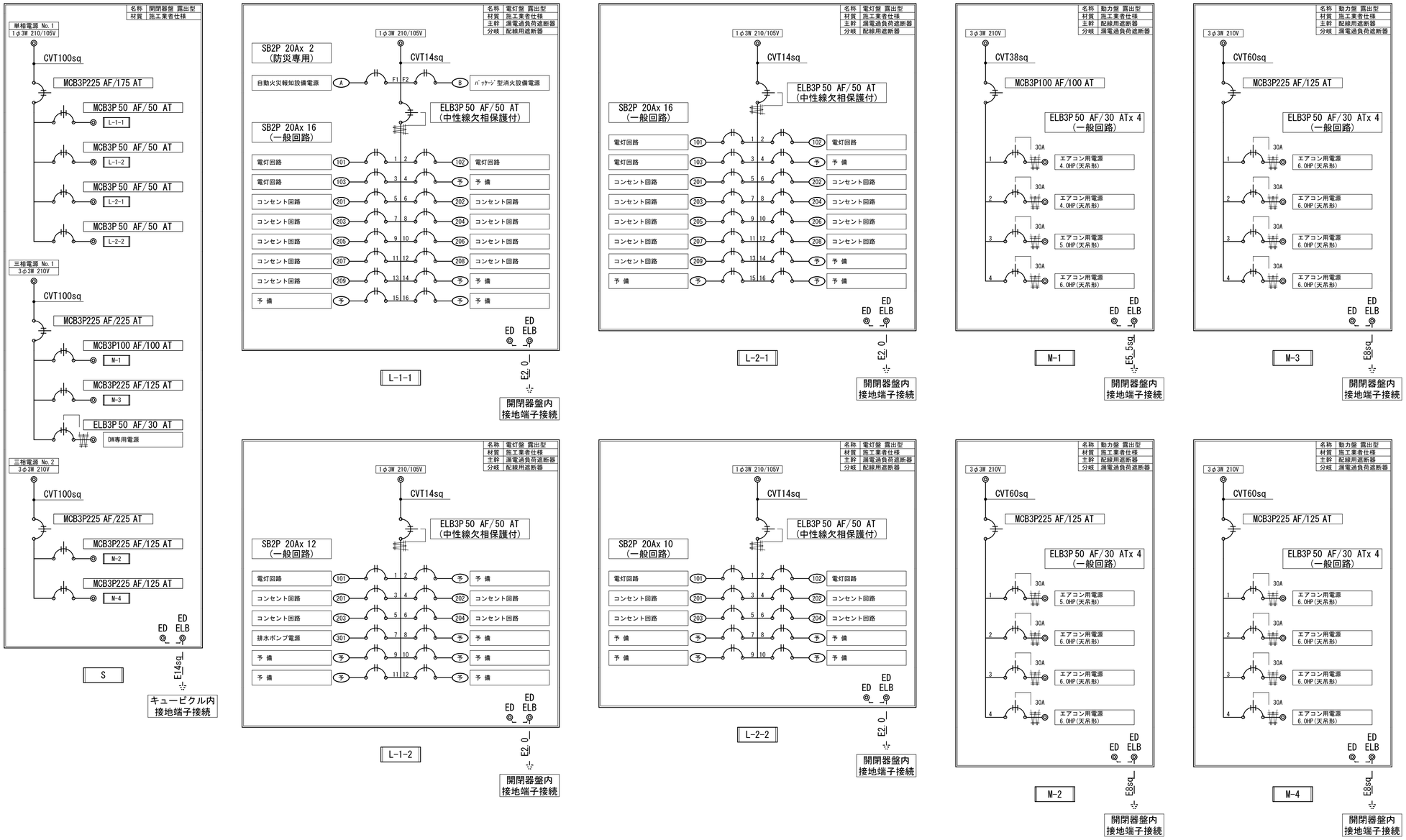
工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE . . :

高圧受変電設備単線結線図

SCALE
N.T.S. (A1)
N.T.S. (A3)

No. 02

E



共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 日	月 日	月 日

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

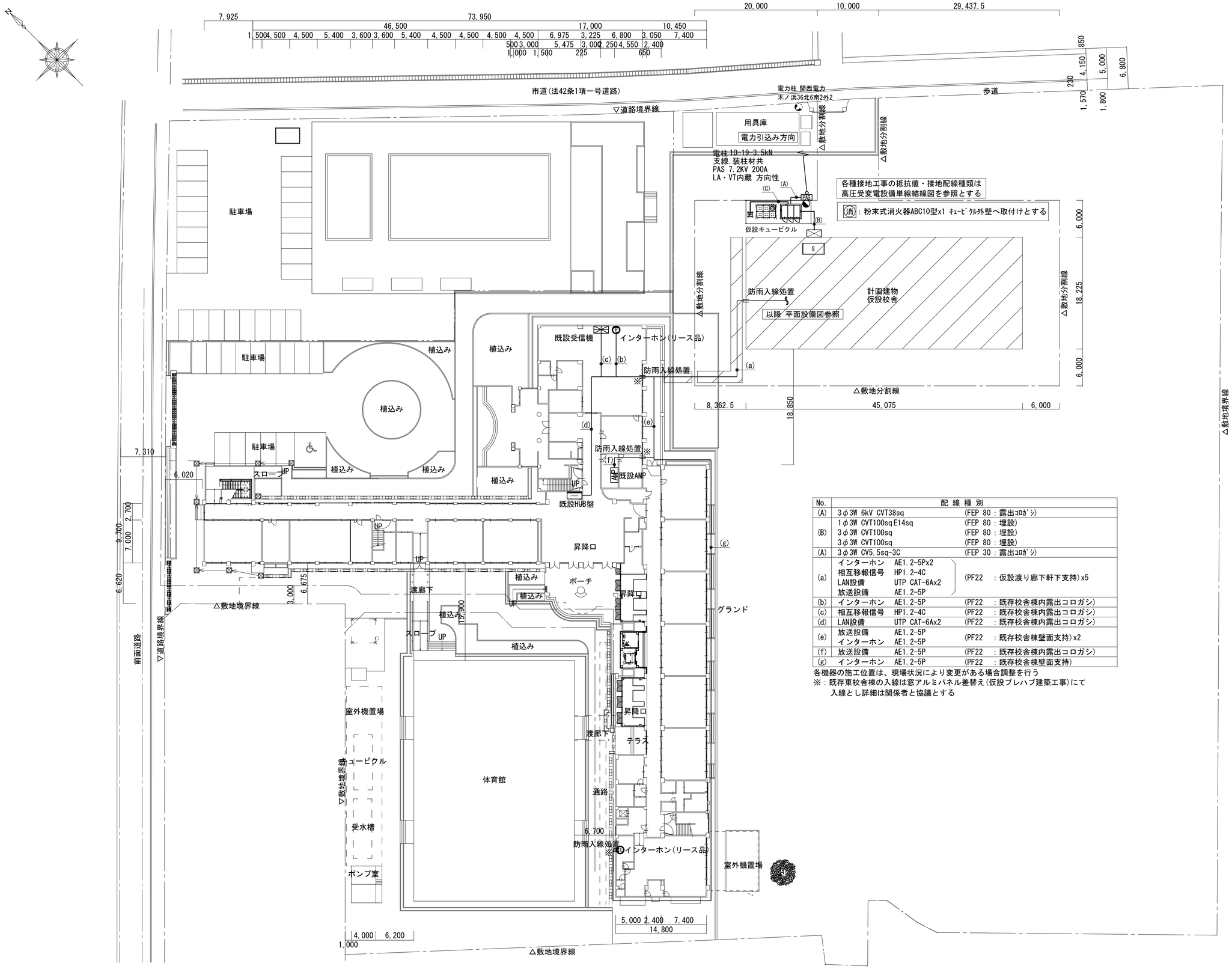
FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

盤結線図

SCALE
N.T.S.(A1)
N.T.S.(A3)

E
No. 03



No.	配 線 種 別		
(A)	3φ3W 6kV CVT38sq		(FEP 80：露出ｺﾛｶﾞｼ)
(B)	1φ3W CVT100sqE14sq		(FEP 80：埋設)
	3φ3W CVT100sq		(FEP 80：埋設)
	3φ3W CVT100sq		(FEP 80：埋設)
(A)	3φ3W CV5.5sq-3C		(FEP 30：露出ｺﾛｶﾞｼ)
(a)	インターホン	AE1.2-5Px2	(PF22 ：仮設渡り廊下軒下支持)x5
	相互移報信号	HP1.2-4C	
	LAN設備	UTP CAT-6Ax2	
	放送設備	AE1.2-5P	
(b)	インターホン	AE1.2-5P	(PF22 ：既存校舎棟内露出コロガシ)
(c)	相互移報信号	HP1.2-4C	(PF22 ：既存校舎棟内露出コロガシ)
(d)	LAN設備	UTP CAT-6Ax2	(PF22 ：既存校舎棟内露出コロガシ)
(e)	放送設備	AE1.2-5P	(PF22 ：既存校舎棟壁面支持)x2
	インターホン	AE1.2-5P	
(f)	放送設備	AE1.2-5P	(PF22 ：既存校舎棟内露出コロガシ)
(g)	インターホン	AE1.2-5P	(PF22 ：既存校舎棟壁面支持)

各機器の施工位置は、現場状況により変更がある場合調整を行う
※：既存東校舎棟の入線は窓アルミパネル差替え(仮設プレハブ建築工事)にて
入線とし詳細は関係者と協議とする

配置図 1：300

仮設校舎敷地以外の範囲

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 日		月 日		月 日	
正						

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

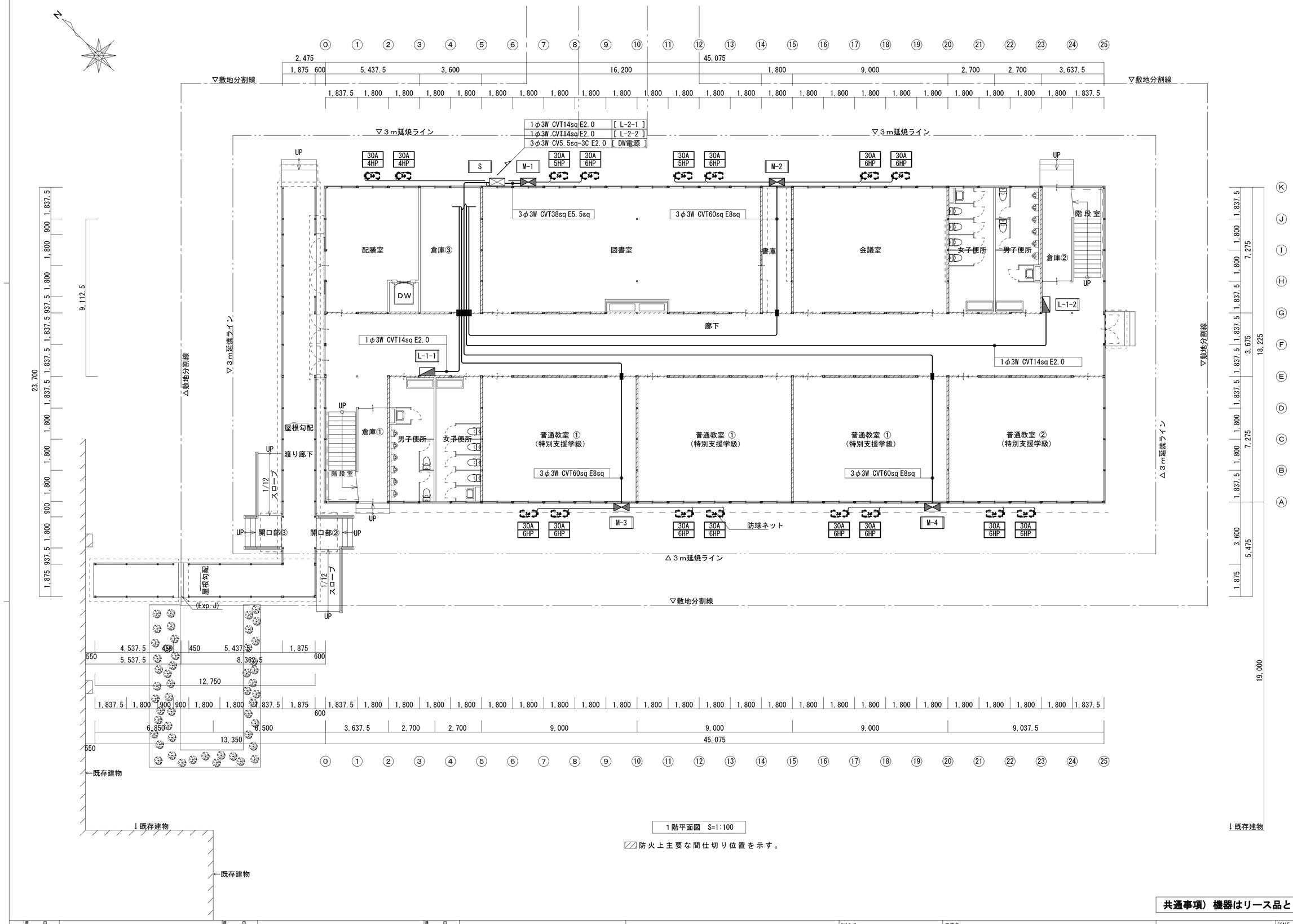
DATE

電気設備 配置図

SCALE
1：300(A1)
1：600(A3)

No. 04

E

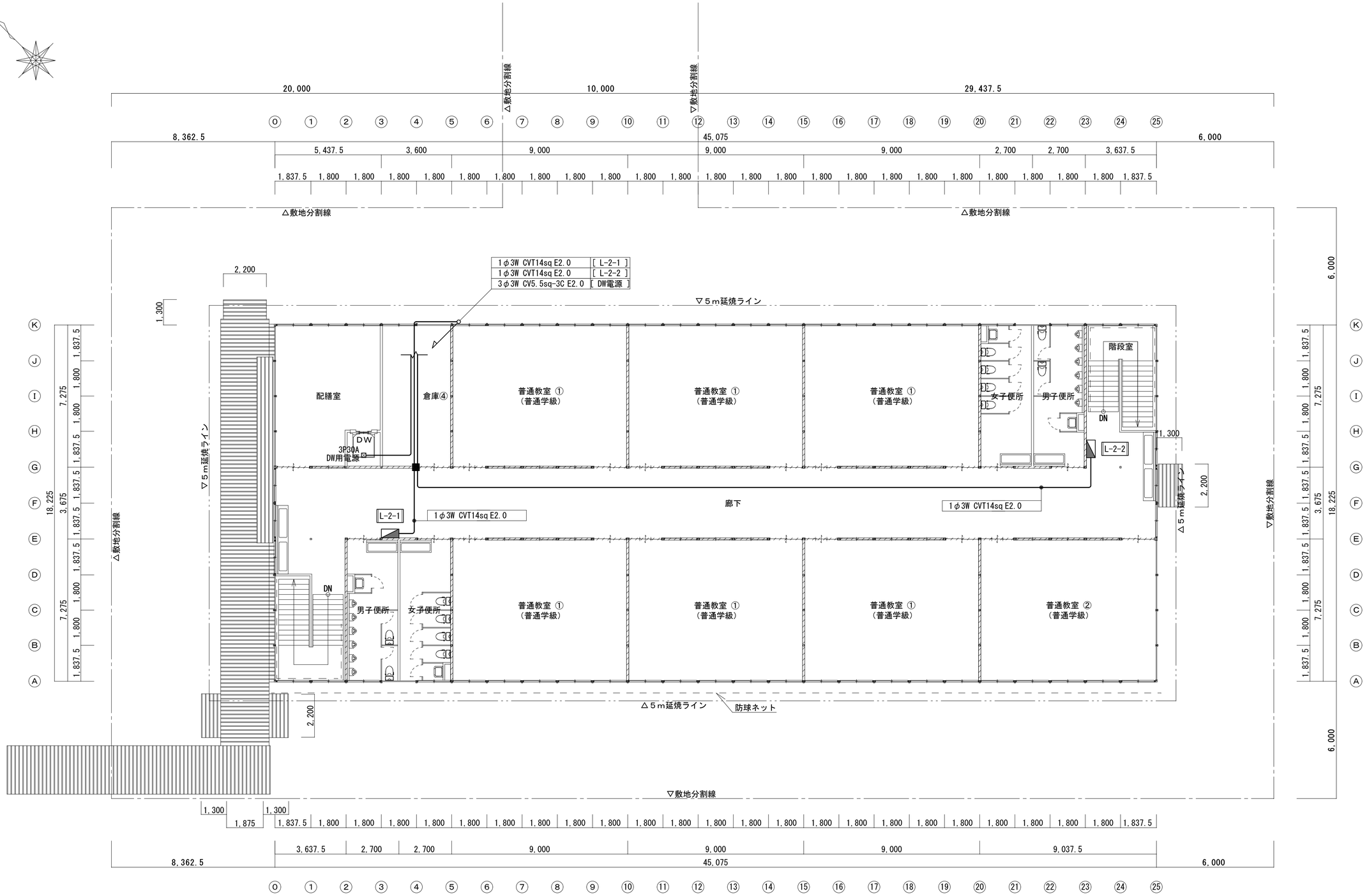


1階平面図 S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日	建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】 DATE	幹線・動力設備 1階 平面図	SCALE 1:100(A1) 1:200(A3) No. 05



２階平面図　S=1:100

▨ 防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 .日		月 .日		月 .日	
	.		.		.	
正	.		.		.	

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

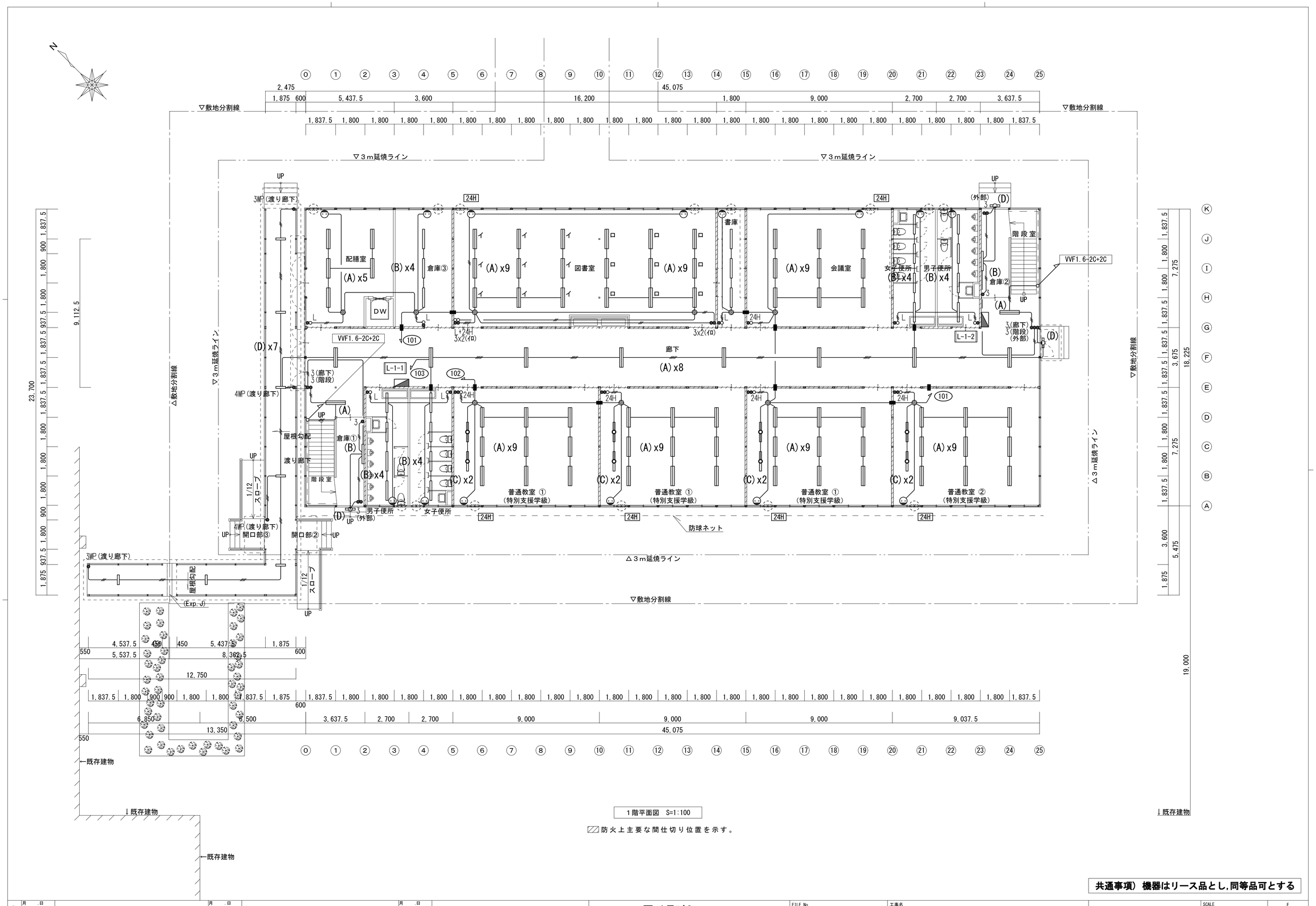
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

幹線設備 2階 平面図

SCALE	E
1:100(A1)	No.
1:200(A3)	06

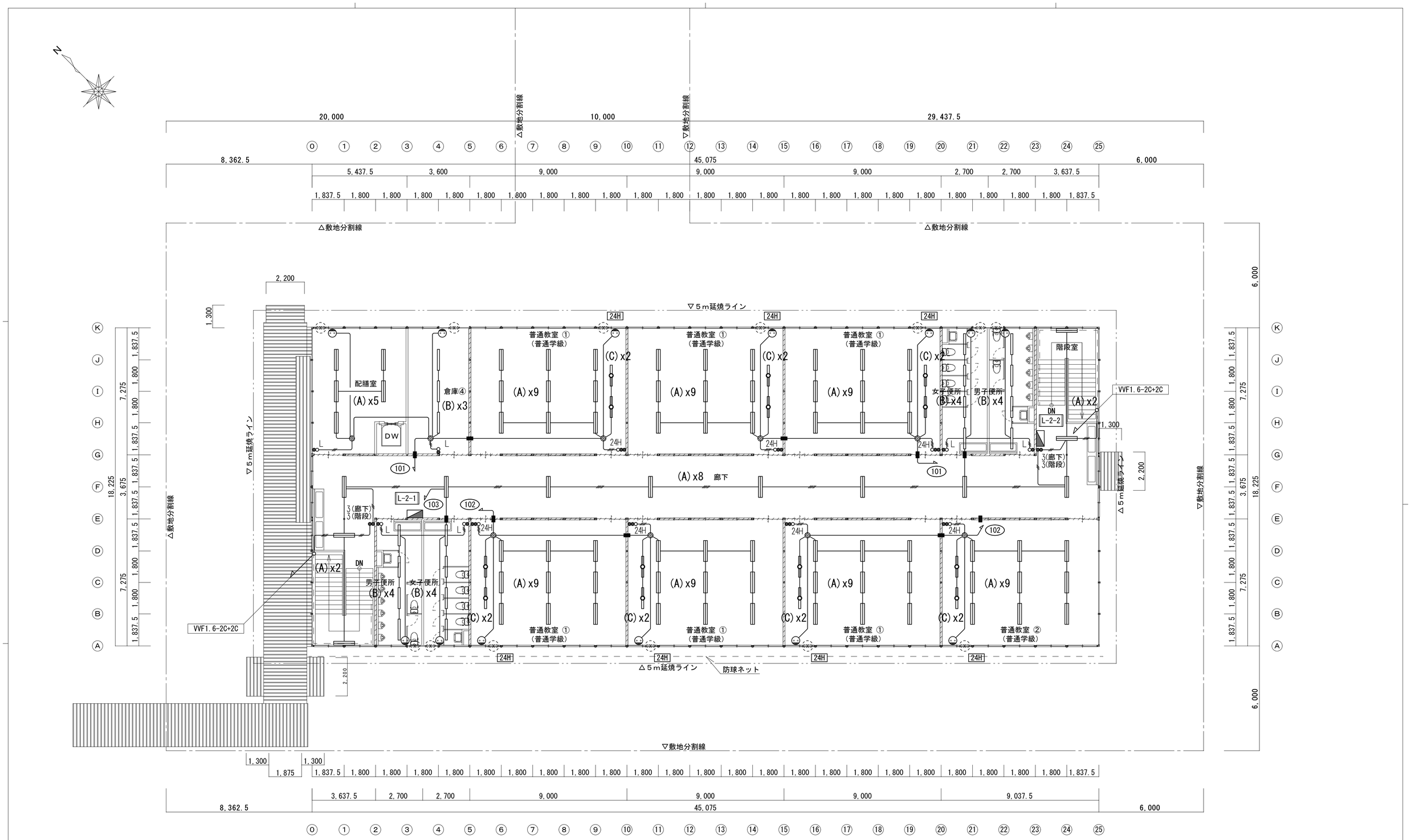


1階平面図 S=1:100

防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 日	月 日	月 日	建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】 DATE	電灯設備 1階 平面図	SCALE 1:100(A1) 1:200(A3) No. 07 E



２階平面図　S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
正	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

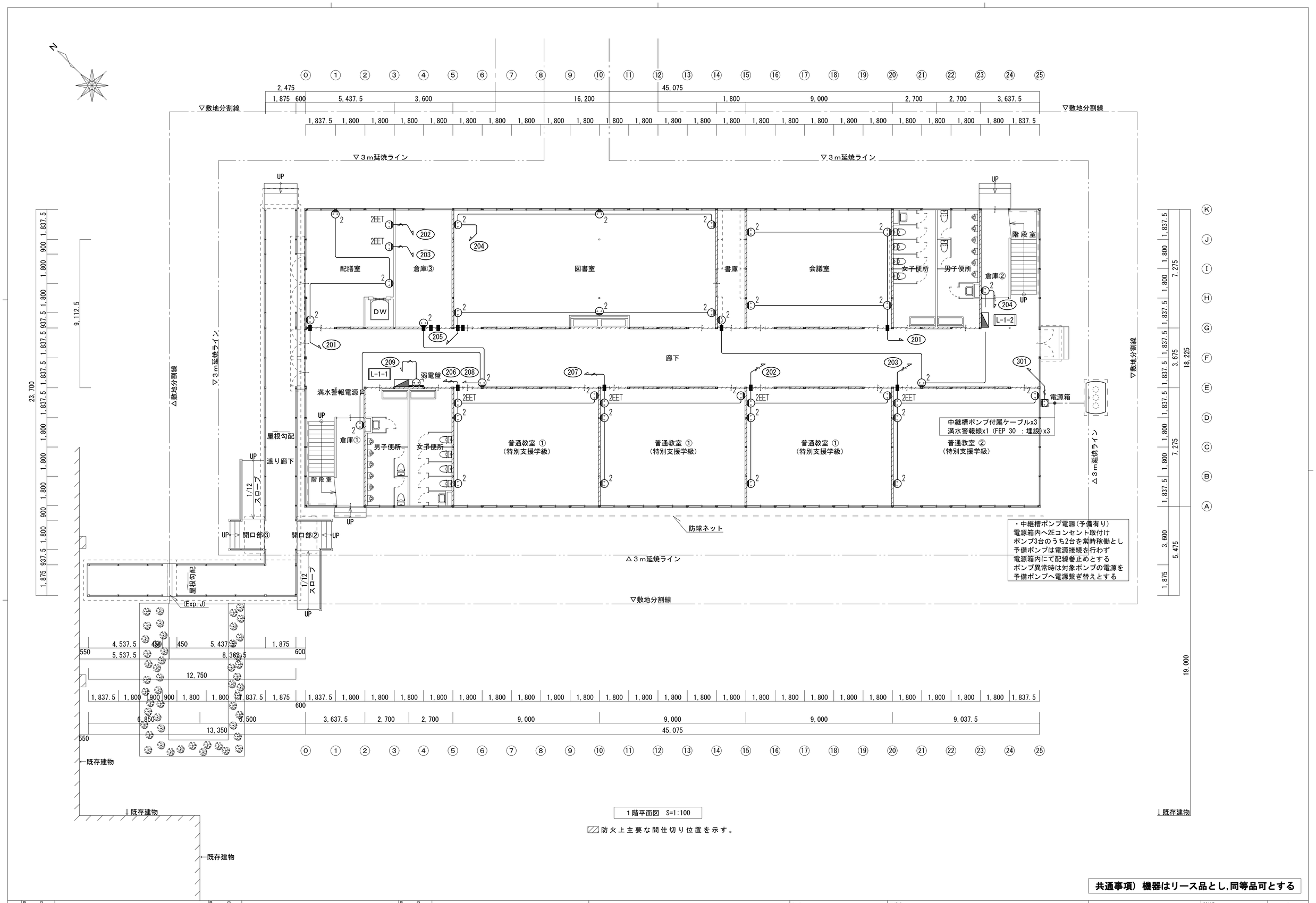
工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

電灯設備 2階 平面図

SCALE
1:100(A1)
1:200(A3)

No.
08

E



１階平面図　S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

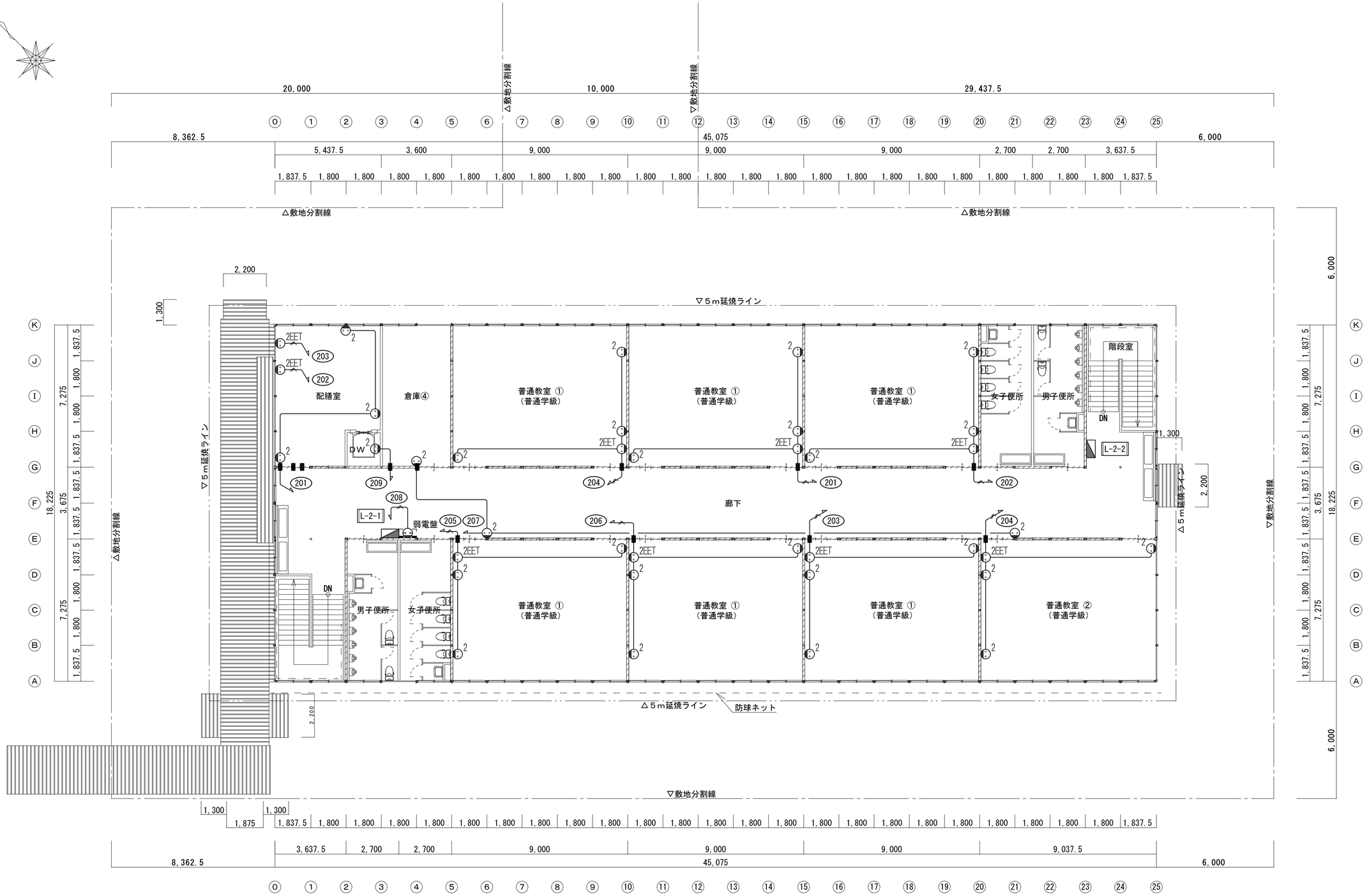
DATE

コンセント設備 1階 平面図

SCALE
1:100(A1)
1:200(A3)

E

No.
09



２階平面図　S=1:100

▨ 防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 .日		月 .日		月 .日	
	.		.		.	
	.		.		.	
正	.		.		.	

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

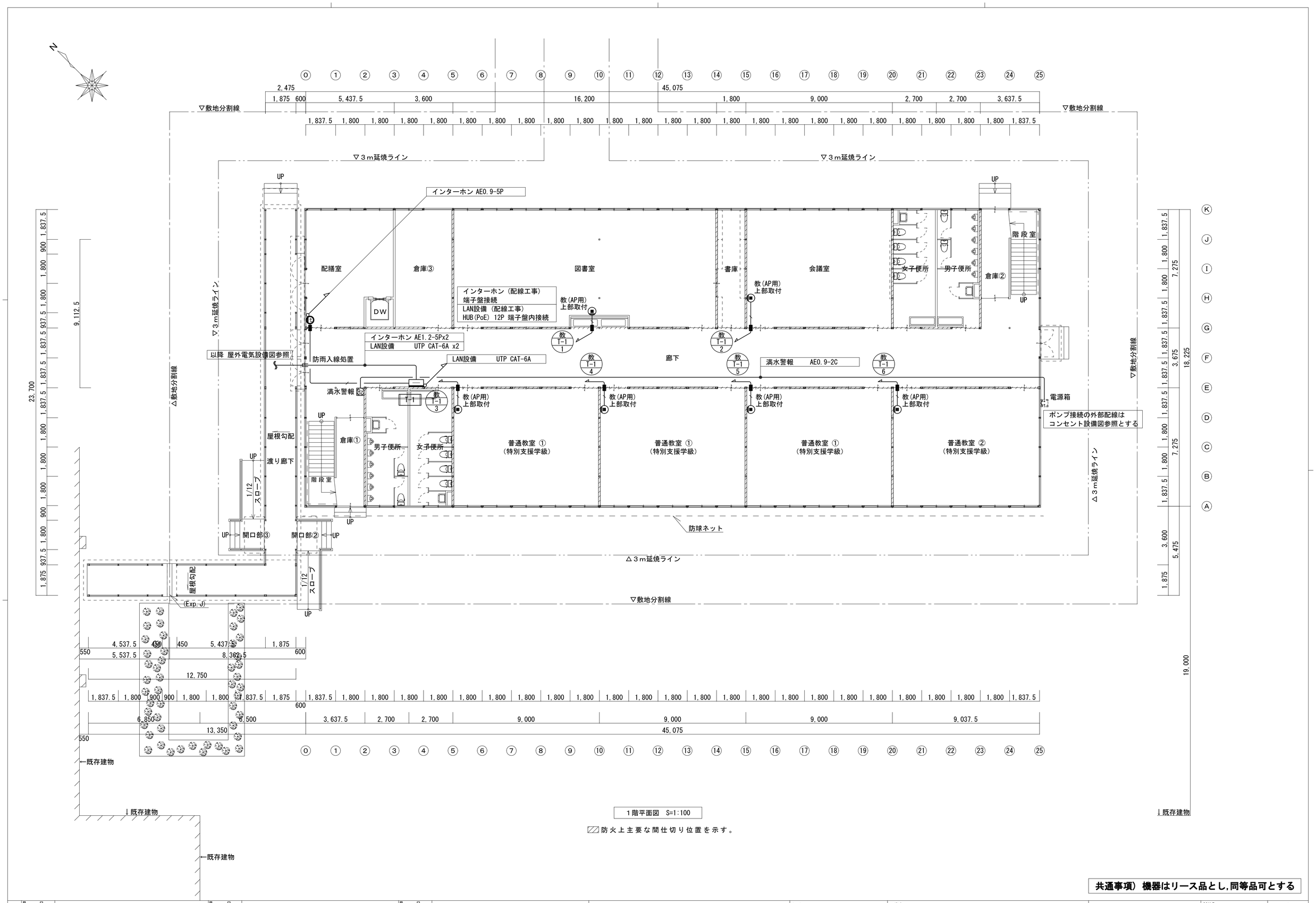
工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

コンセント設備 2階 平面図

SCALE
1:100(A1)
1:200(A3)

No.
10

E



１階平面図 S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
正	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

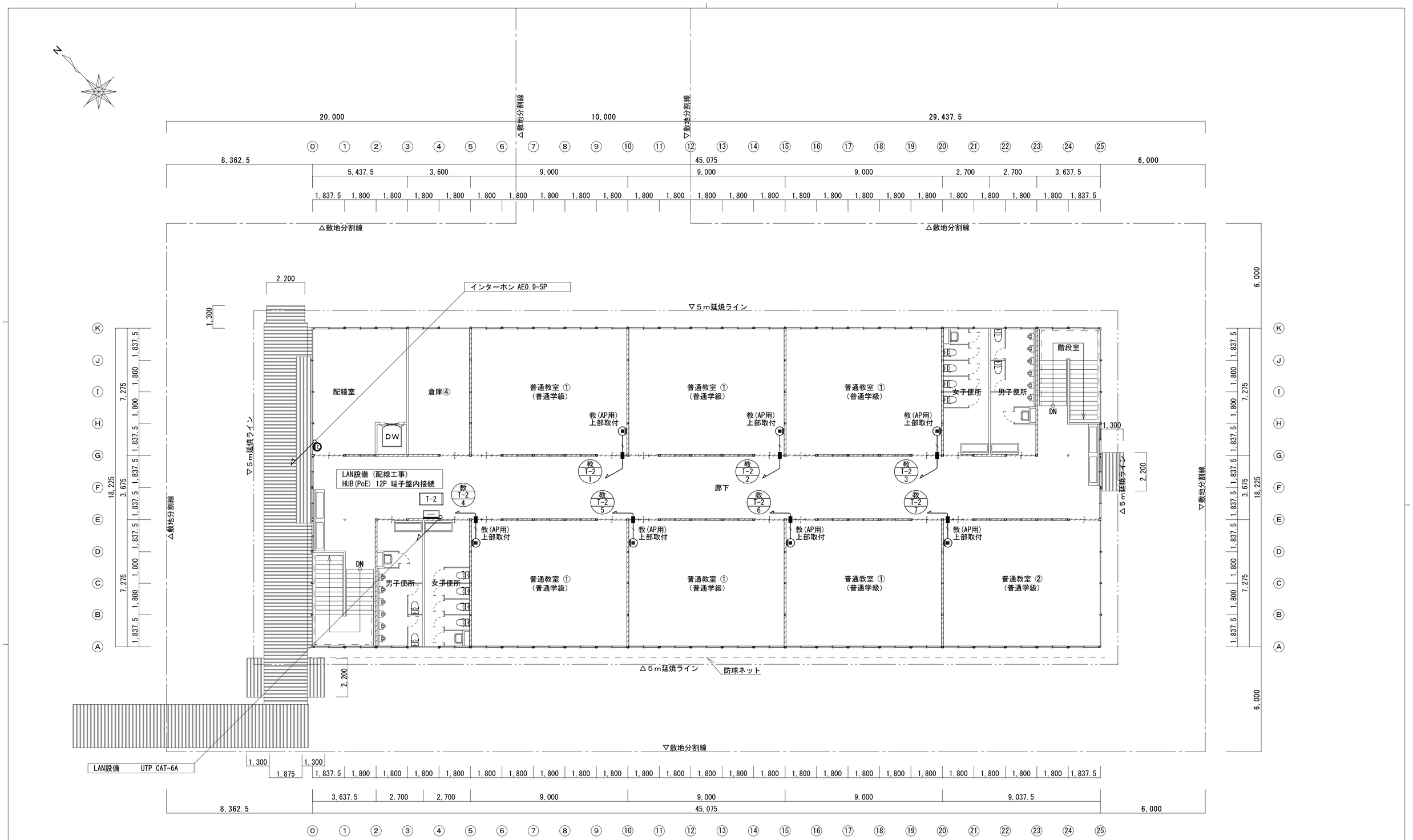
DATE

弱電設備 1階 平面図

SCALE
1:100(A1)
1:200(A3)

No. 11

E



２階平面図　S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 .日		月 .日		月 .日	
	.		.		.	
	.		.		.	
正	.		.		.	

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

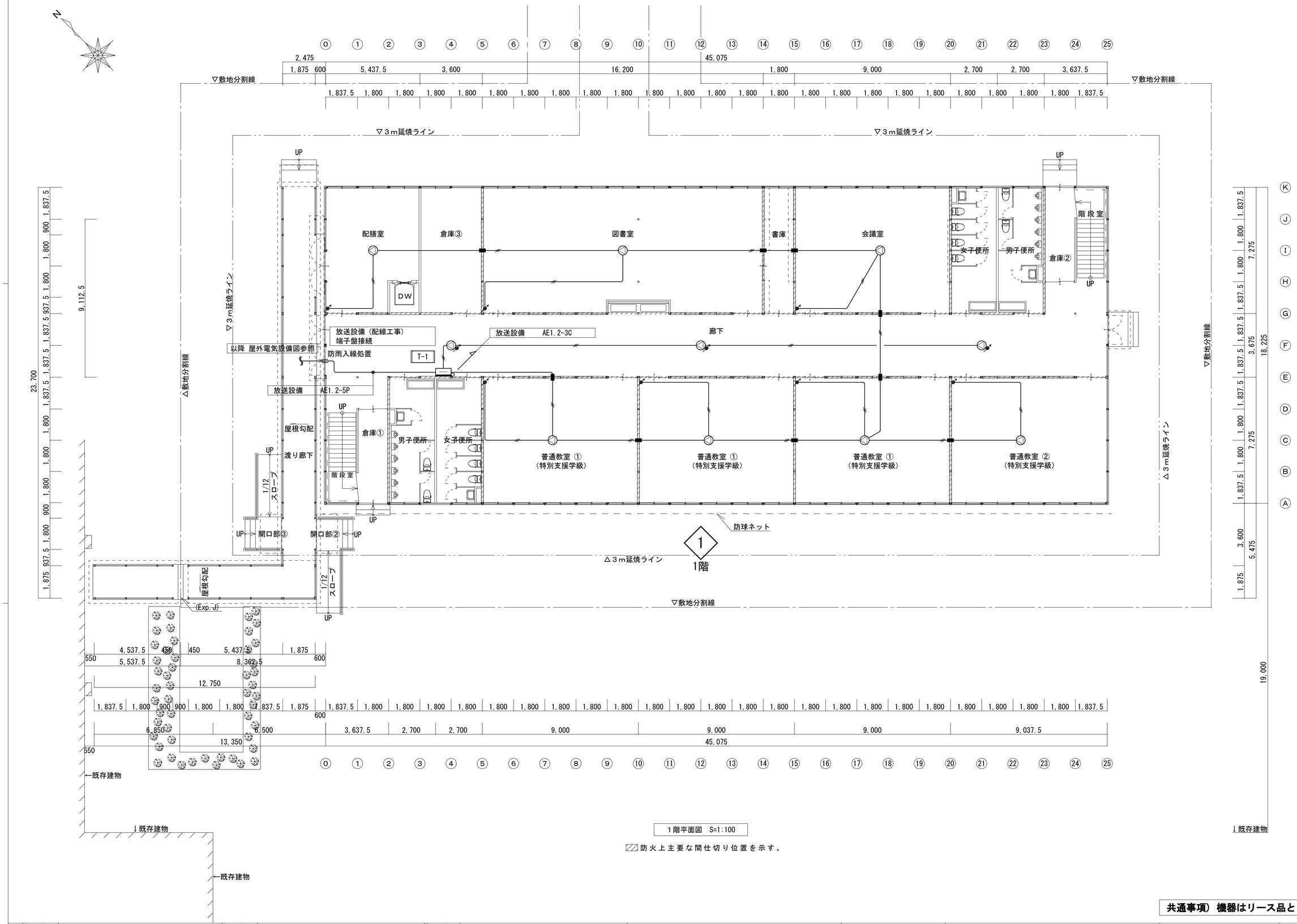
FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

弱電設備 2階 平面図

SCALE
1:100(A1)
1:200(A3)

E
No.
12

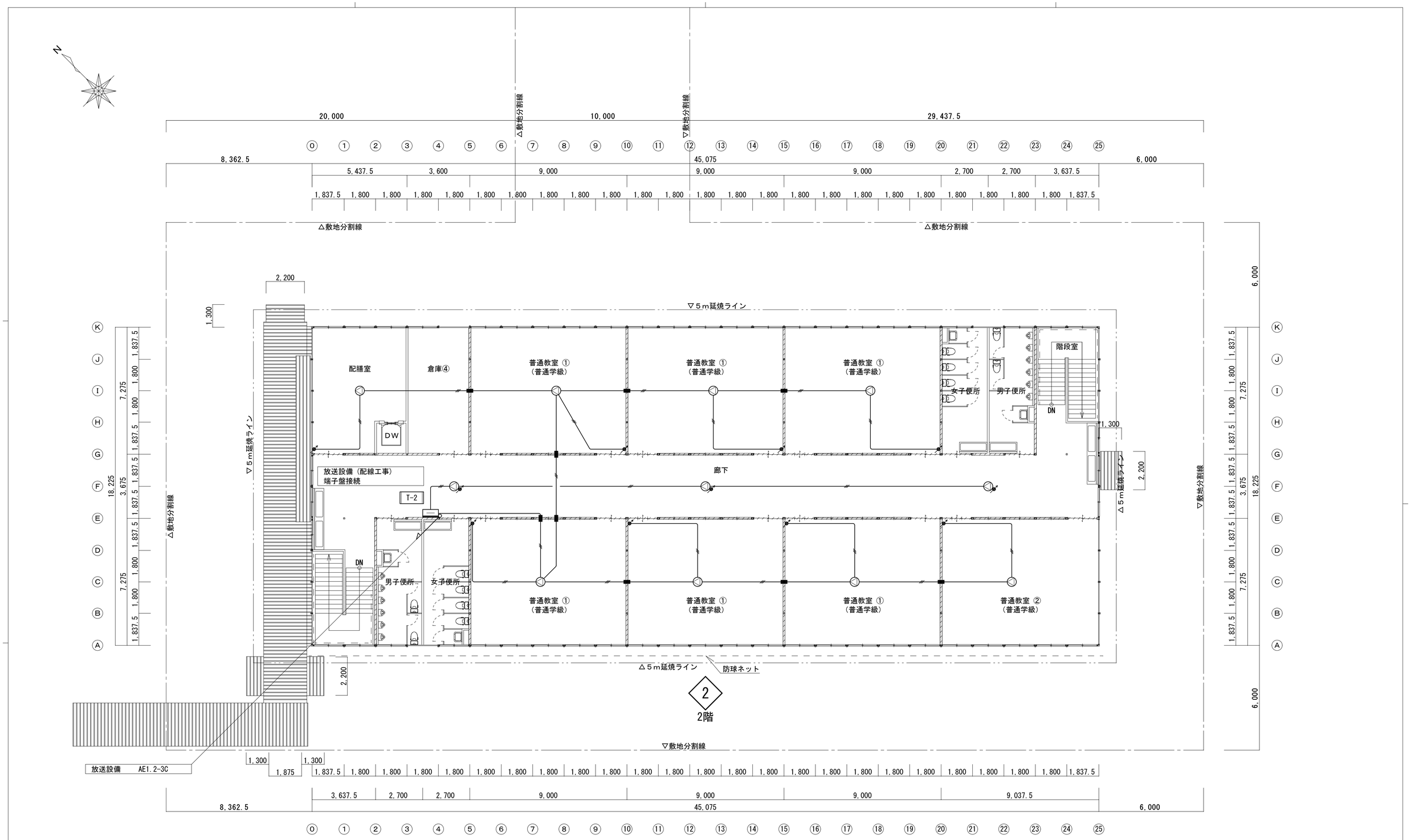


1階平面図 S=1:100

防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日	建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業【仮設校舎リース】 DATE	放送設備 1階 平面図	SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	E No. 13



2階平面図 S=1:100

防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.

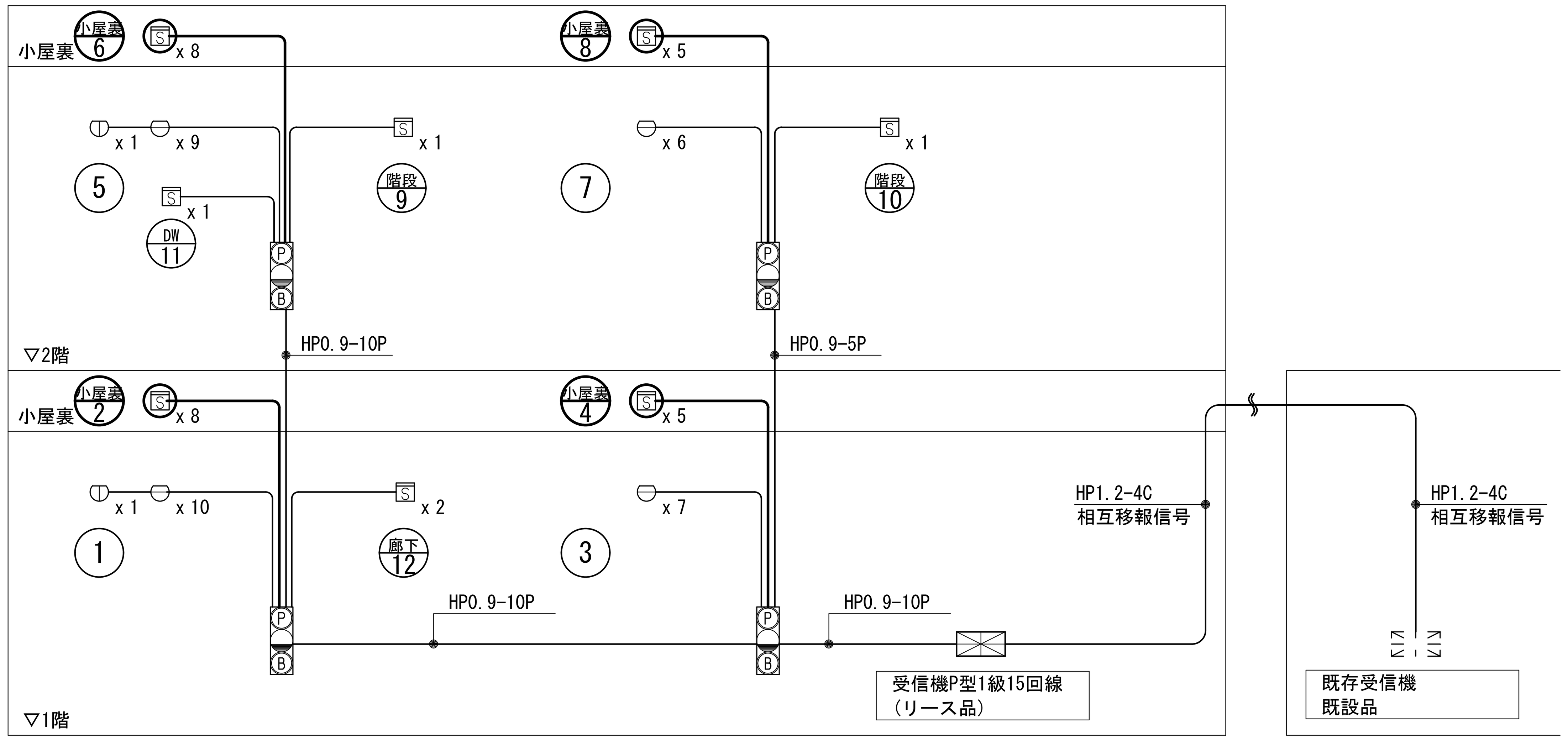
建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本 勝義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

	SCALE	E
放送設備 2階 平面図	1:100(A1)	No.
	1:200(A3)	14

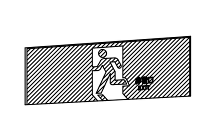
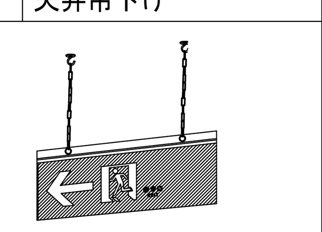
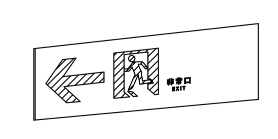
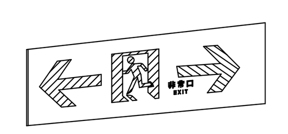
自動火災報知設備系統図



仮設校舎　　既存校舎

仮設校舎用受信機と
既存校舎用受信機は
それぞれの空き窓へ
代表信号相互移報接続とする

誘導設備姿図

番号	(a)	凡例		番号	(b)	凡例		番号	(c)	凡例	
種類	避難口誘導標識			種類	避難口誘導標識			種類	通路誘導標識		
備考	片面			備考	方向シンボル付 両面			備考	方向シンボル付 片面		
					天井吊下げ						
											
番号	(d)	凡例		番号		凡例		番号		凡例	
種類	通路誘導標識			種類				種類			
備考	方向シンボル付 片面			備考				備考			
											

防災設備 凡例

記号	名称 / 仕様	数量
	受信機P型1級15回線	1 面
	P型1級総合盤　Ⓑ 音響装置 ◒ 表示灯(赤色) Ⓟ P型発信機	4 面
	差動式スポット型感知器2種	32 個
	定温式スポット型感知器特種防水	2 個
S	光電式煙感知器2種	5 個
S	光電式煙感知器2種　小屋裏(点検口:建築工事)	26 個
消	粉末式消火器　ABC 10型	9 台
消	粉末式消火器(ｷｭｰﾋﾞｸﾙ取付) ABC 10型　収納BOX共	1 台
	ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型消火設備ﾎﾞｯｸｽ　表示ﾗﾝﾌﾟ(赤色/常時点灯) ※本体は本工事機械設備とし電気配線は本工事電気工事とする	4 面
避難梯子	避難梯子	2 基

配線・配管凡例

特記なき配線・配管は下記による

自火報設備	AE0.9-2C	室内警戒区域
〃	AE0.9-2C	小屋裏警戒区域
〃	AE0.9-4C	室内警戒区域
〃	AE0.9-4C	小屋裏警戒区域
受信機電源	VVF1.6-3C	防災専用電源
表示灯電源	VVF1.6-2C	防災専用電源
消火設備表示灯	HP1.2-2C	

————	天井隠蔽
— — —	床下隠蔽
	上げ下げ
	架空
—-—	埋設

施 工 要 項

機器取付要項(共通)

1) 各設備の取付位置は、通行の妨げにならない場所等、使用の利便性を考慮し
取付高さ・有効範囲・機器性能は各種法令・設置基準に応じた最適な工法を行うものとする
2) 屋外または水気のある場所の設備は状況に応じ防水または防湿対応とする
3) 既存移設機器や特殊機器がある場合は、入念な打ち合わせを行い決定とする
4) 施工範囲に含む各機器の試験調整・導通試験を行い、問題なく使用出来る事を確認する
5) 給湯器・空調機のﾘﾓｺﾝ用弱電配線など、電気設備以外で配線工事が発生する場合は
各機器施工業者にて対応とするが、現場にて施工区分調整を行った場合は電気工事とする
6) 本工事設置機器の形式・材質は、要求される性能を満たす限り、施工業者仕様とする
7) 各設備の取付位置は、現場状況により変更がある場合、関係者協議にて調整を行う
8) 要項は本件の標準材料・標準材質・標準施工内容を示し、特記の場合は図内参照とする

配線工事要項(共通)

1) 配線仕様　被覆材質:Oｴｺｹｰﾌﾞﾙ対応無し(一般ｹｰﾌﾞﾙ)　ｴｺｹｰﾌﾞﾙ
2) 配線保護　屋外埋設:O樹脂管　金属管　暗渠
屋外露出:O樹脂管　金属管　露出　配線ﾗｯｸ
屋内隠蔽:　樹脂管　金属管　壁内部露出配線　O小屋裏内部露出配線
屋内露出:O樹脂管　金属管　Oﾋﾞﾆﾙﾓｰﾙ　ﾒﾀﾙﾓｰﾙ　配線ﾀﾞｸﾄ　配線ﾗｯｸ
3) 指定無き配管は、樹脂(PF・VE・HIVE・FEP)、金属(G・E・C)を状況により使い分けとする
4) 配管材料の継ぎ手類・ﾎﾞｯｸｽ類・ｶﾊﾞｰ類は、接続する配管材料により材質を調整とする
5) 要項は本件の標準材料・標準材質・標準施工内容を示し、特記の場合は図内参照とする

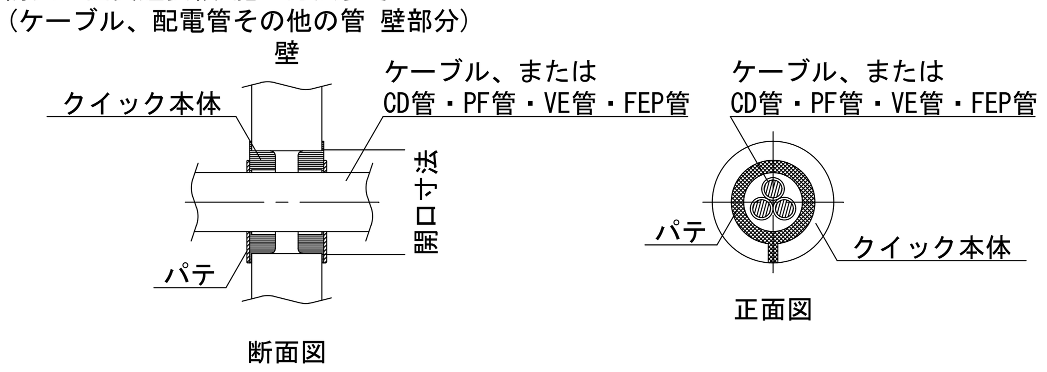
防災機器取付・機器配線工事要項(共通)

1) 各種防災設備は、関係法規ならび各種条例・規則等を満足すること
ただし、消防協議や事前相談により特例申請・特別許可が得られた場合はこの限りでは無い
2) 設備内容について、所轄消防、建築指導課、監督者等による指導により変更があった場合は
指導に従い変更を行うこと

自動火災報知設備取付要項

1) 設備概要　機器構成:O本工事建物専用　本工事建物以外と共用
別系統自火報代表信号移報　O別系統自火報相互移報
消火栓起動　誘導灯制御　火災通報装置起動(　連動停止ｽｲｯﾁ)
非常放送起動　非常放送優先ﾍﾞﾙｶｯﾄ　音響設備電源ｶｯﾄ
防火戸制御　防犯設備連動　電気錠制御連動
常用電源:O接続盤主開閉一次側防災専用電源　既存防災設備電源共有
2) 主装置　設置場所:O本工事建物　本工事建物以外
3) 施工内容　設置機器:O受信機 O総合盤　発信機　表示灯　音響装置　O感知器　副受信機
配線配管:O配線工事　配管工事　空配管工事
機器接続:O直接続　配線用開口　端子付配線巻止め
4) 各警戒区域の終端抵抗は総合盤終端抵抗とし、総合盤内端子取付とする
感知器へ終端抵抗を取り付ける場合は回路末端の感知器へ終端抵抗Ω表記とする
5) 警戒区域番号は (No) で表し、室内警戒区域以外は図内注釈参照とする
6) 1m2以上のEPS空間上部・物入・押入は感知器を設置すること
7) 火炎の発生又は延焼のおそれが著しく少なく、かつ、火災等の災害による被害を
最小限度に止めることができると判断される下記部分の感知器の設置は免除とする
・便所、浴室、シャワー室、脱衣所、金庫室内、感知器の機能保持が著しく困難な部分
ただし、所轄消防によって設置を指導する場合はこの限りでは無い
8) 本工事設置の自動火災報知設備と別系統の自動火災報知設備を接続・連動させる場合
異なるメーカーを接続した事による動作不良などが起こらないよう考慮する

防火区画貫通要領 施工方法参考
(ケーブル、配電管その他の管 壁部分)



1) ケーブル、配電管、その他の管が建築基準法第二条七の二に基づく準耐火構造
(建設省告示第1358号)の防火区画を貫通する場合に適用とし
建築基準法施行令第112条第20項、同令第129条の2の4 第1項 第7ハに適合する工法とする
2) 貫通部は耐火充填材処置とし、開口径は貫通する配線本数・配管径により調整とする
3) 貫通を行うケーブル、配電管、その他の管の適応種類ならび
貫通可能な配管配線サイズの上限、配線配管仕様は製品仕様書参照とする
4) ▨ は対象の防火区画壁等を示し、構造詳細は建築図参照とする
5) —■— は対象の防火区画の配線配管貫通数、▭ は対象の防火区画の貫通処置部を示す
6) 2階以上の階の床下配線が下階の区画を貫通する場合、貫通処置は下階に表記とする
7) 貫通処理は有効な限り各設備で共通利用とし、処理位置・必要数量は総合的に調整を行う
8) 強電・弱電ケーブルなどの配線図で、配線が引込方向シンボルで表示され
貫通部分が図示されていない場合、最寄貫通処理位置を利用するものとする

製品情報(参考:未来工業　タイカブラック クイック)

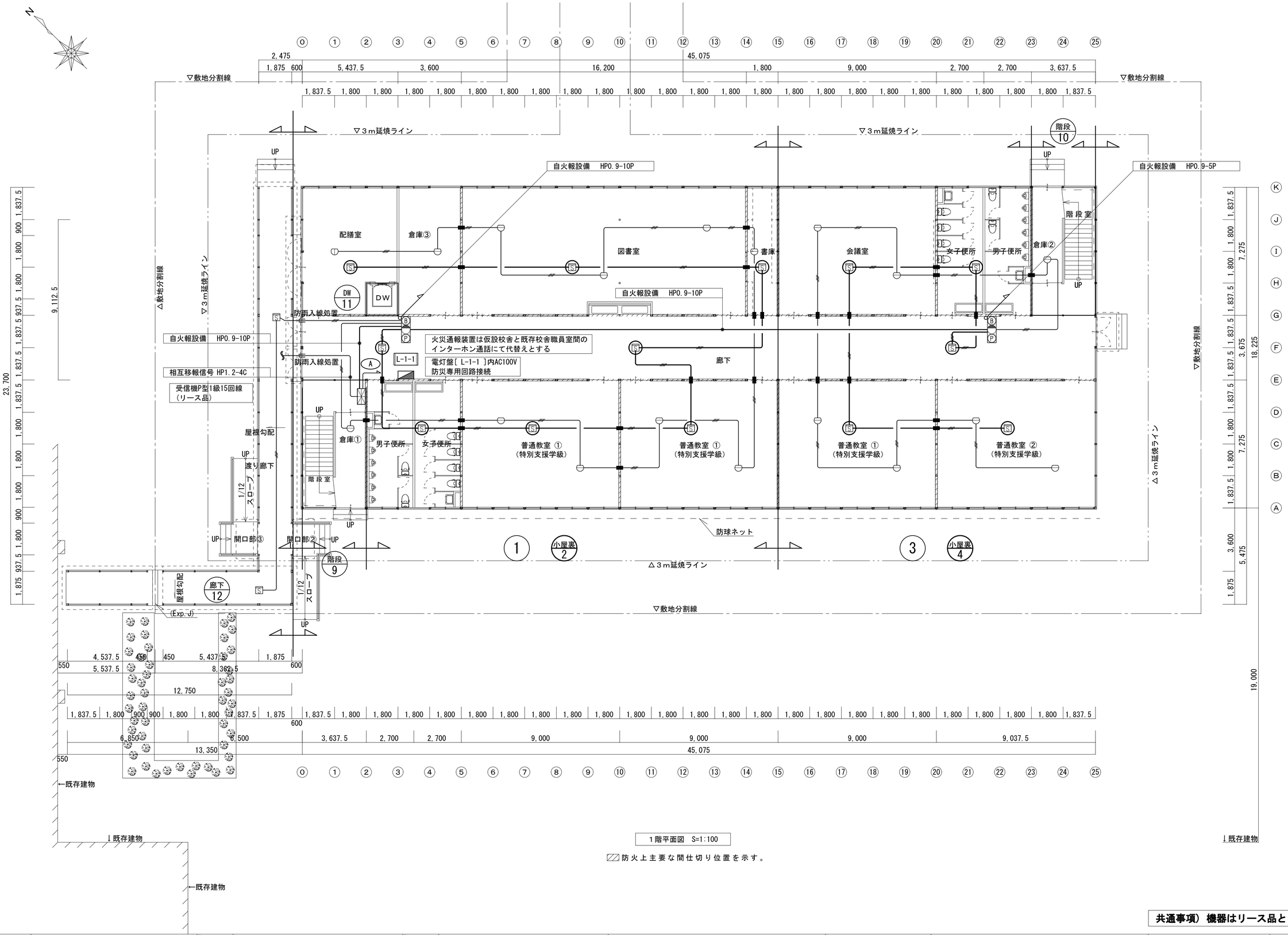
国土交通大臣認定	貫通する壁・床の構造			
PS060WL-0917	壁	60mm厚以上	中空壁	60mm厚以上
PS045WL-0918	準45	60mm厚以上		
PS060FL-0913	床	75mm厚以上		

共通事項) 機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日		月 .日		月 .日	

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.	工事名		SCALE	E
	速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】	防災設備　凡例	N.T.S.(A1) N.T.S.(A3)	No. 15
	DATE . . :			



１階平面図　S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
正	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

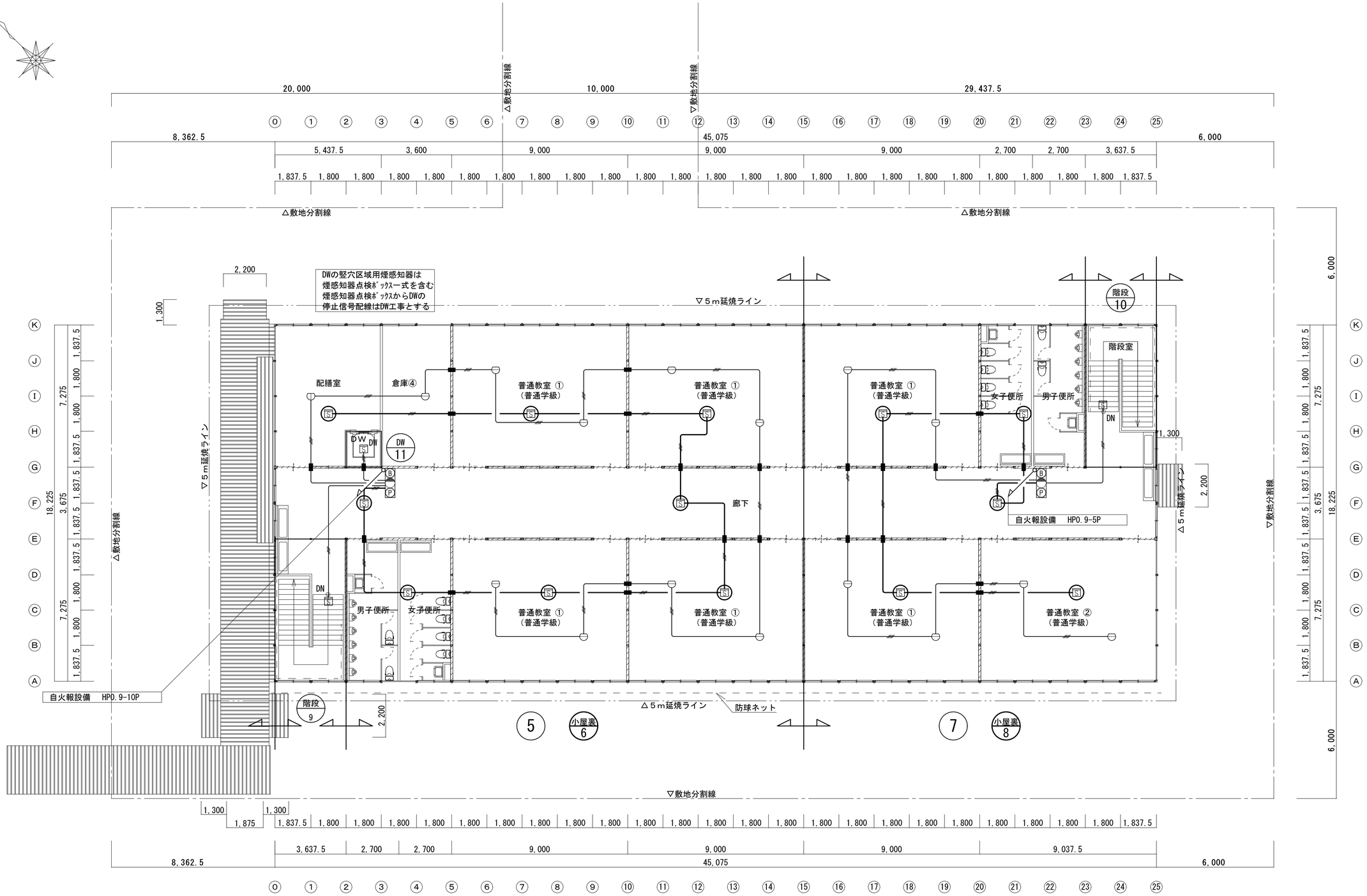
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE

	SCALE	E
自動火災報知設備 １階 平面図	1:100(A1)	No.
	1:200(A3)	16



２階平面図　S=1:100

▨ 防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月　.日	月　.日	月　.日
正	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

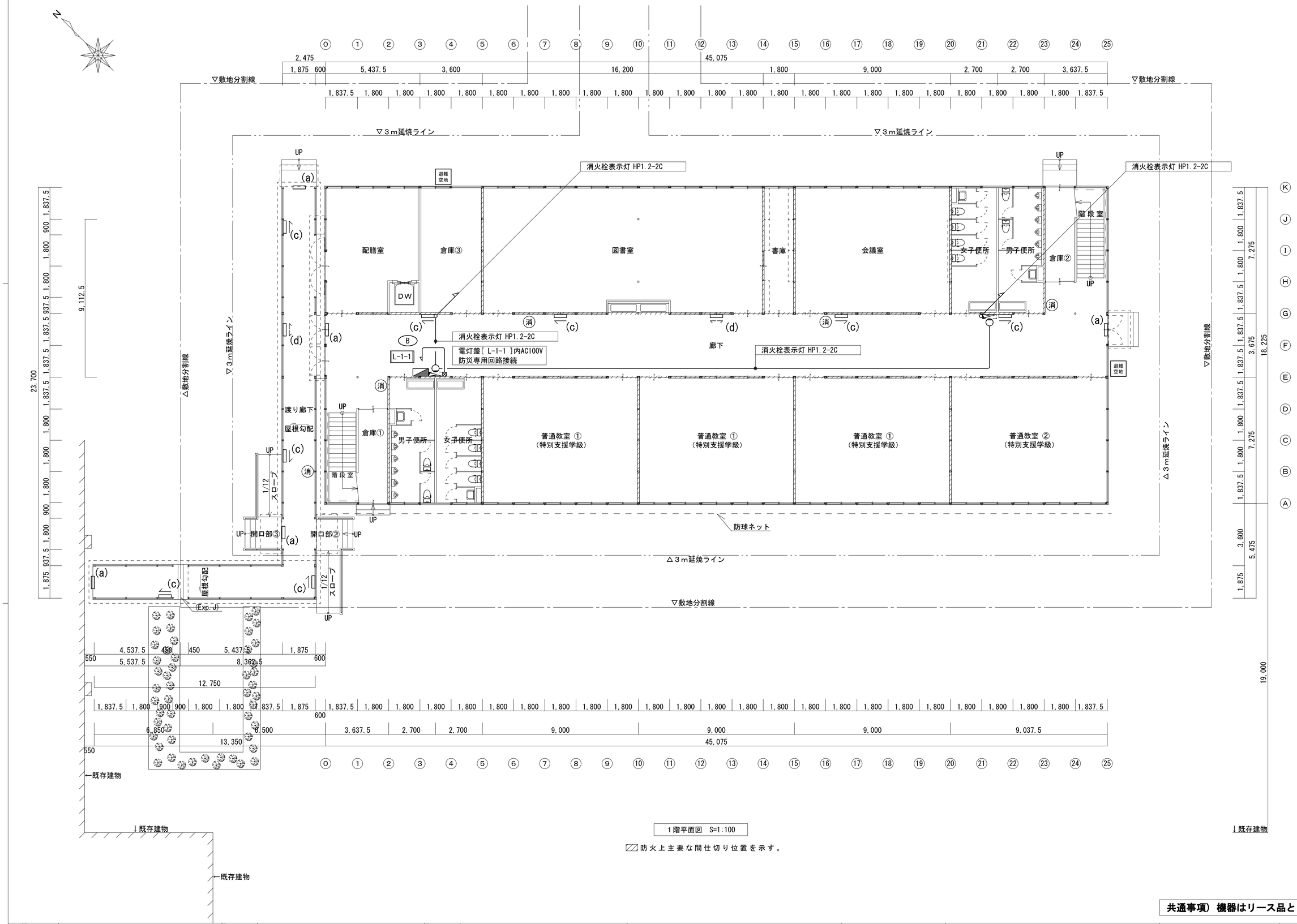
DATE

自動火災報知設備 ２階 平面図

SCALE
1:100(A1)
1:200(A3)

E

No.
17



１階平面図　S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日	建築事務所 BCY'S 株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ	一級建築士事務所 一級建築士登録第 204199 号 山本 勝義	FILE No.	工事名 速野小学校長寿命化改修事業 【仮設校舎リース】 DATE	防災設備 1階 平面図	SCALE 1:100(A1) 1:200(A3) No. 18

２階平面図　S=1:100

▨ 防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

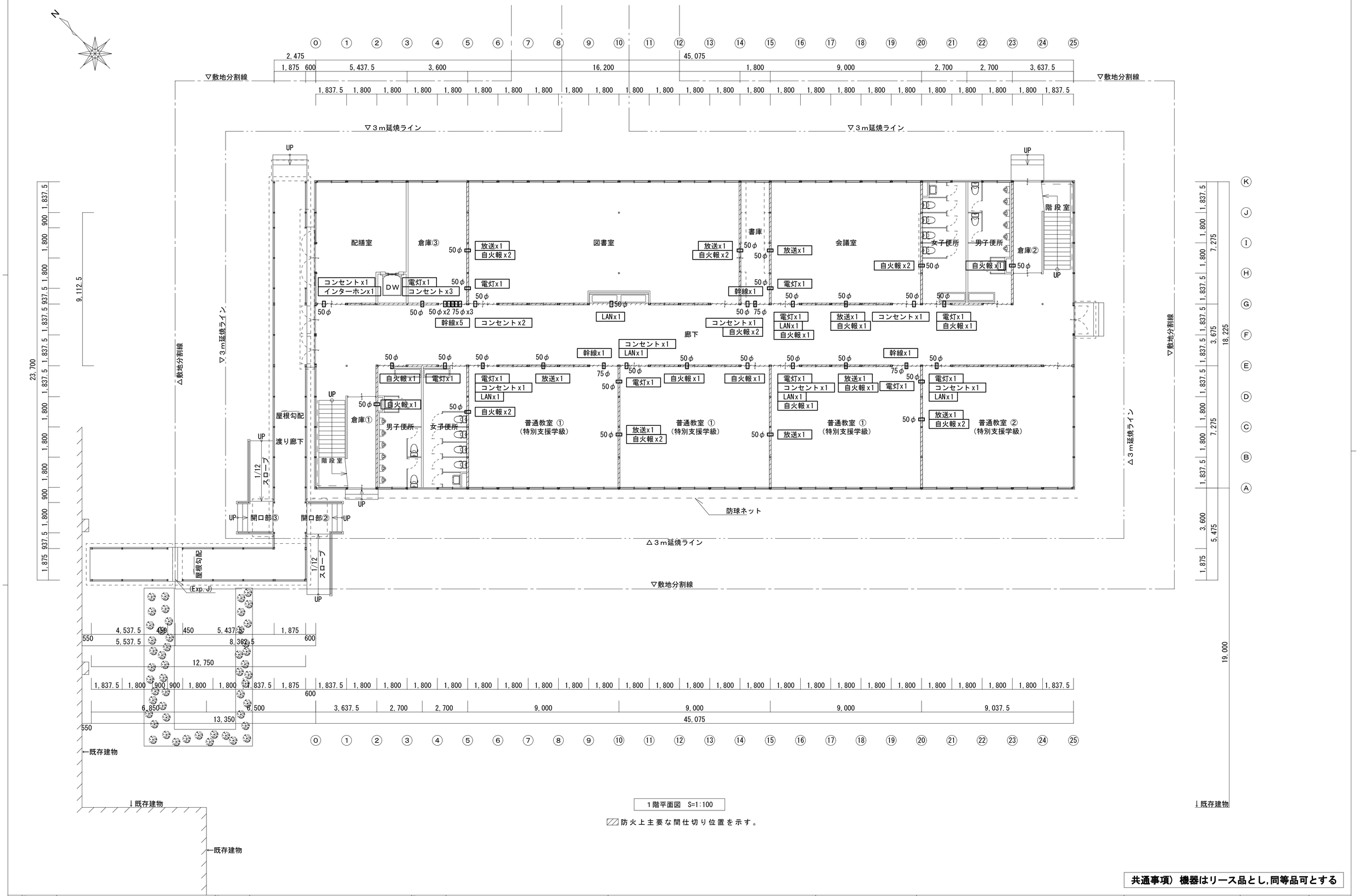
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE

	SCALE	E
防災設備 2階 平面図	1:100(A1)	No.
	1:200(A3)	19



１階平面図　S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

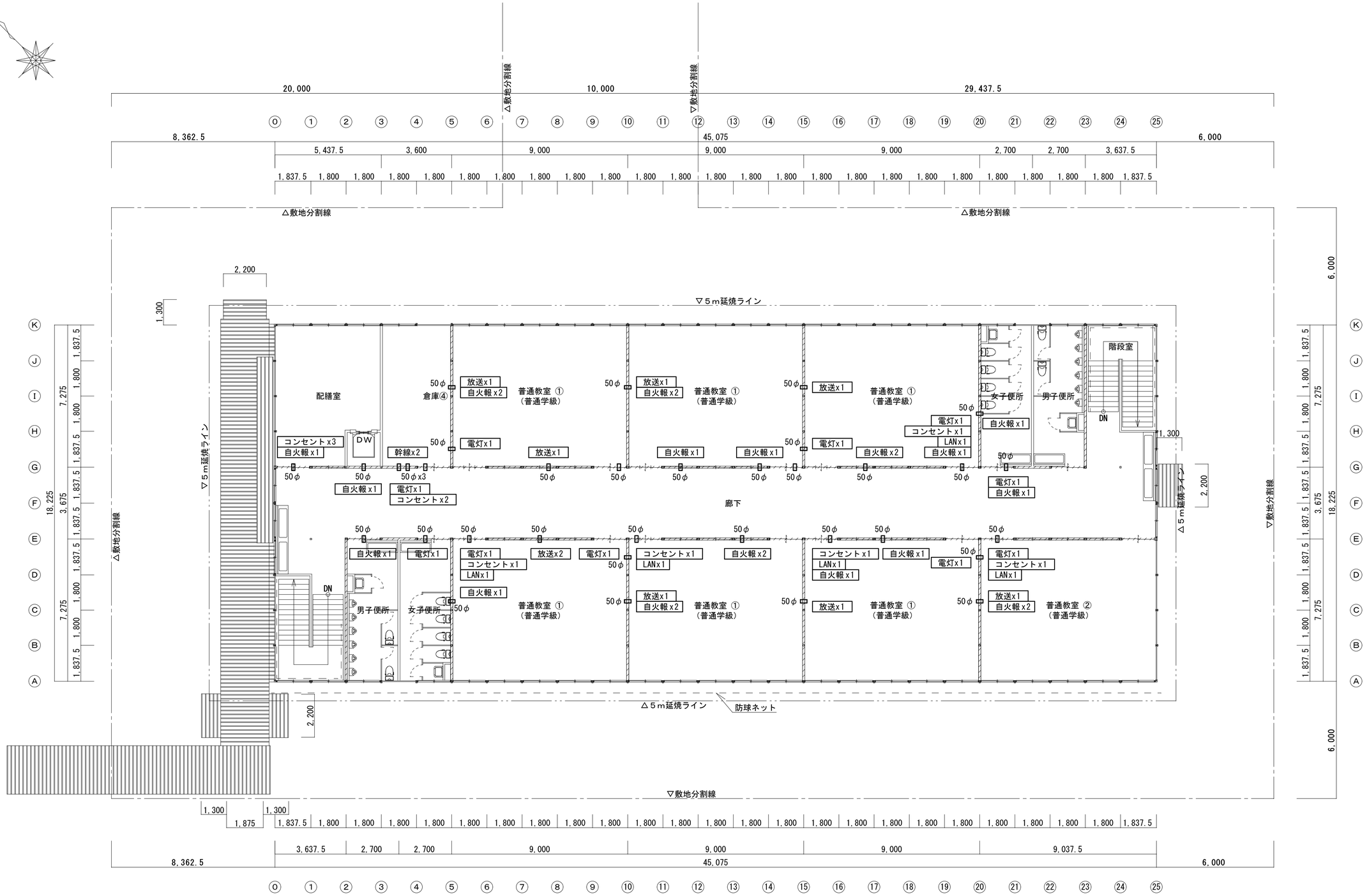
訂正	月 .日	月 .日	月 .日

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

区画貫通工事 １階 平面図	SCALE	E
	1:100(A1)	No.
	1:200(A3)	20



２階平面図　S=1:100

▨ 防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

区画貫通工事 ２階 平面図

SCALE
1:100(A1)
1:200(A3)

No. 21

E

換気設備 機器表

記号	名称	機器仕様		数量
1/F	壁用換気扇	形式・型名	スタンダードタイプ	13 台
			風圧式シャッター　羽根径20cm	
		有効換気量	435m3/h x5.4Pa	
		開放風量	588m3/h　(本体能力)	
		電気特性	単相100V　0.0165kW(60Hz)	
		附属品	プラスチック製ウェザーカバー	
2/F	壁用換気扇	形式・型名	スタンダードタイプ	14 台
			風圧式シャッター　羽根径25cm	
		有効換気量	715m3/h x6.9Pa	
		開放風量	888m3/h　(本体能力)	
		電気特性	単相100V　0.0245kW(60Hz)	
		附属品	プラスチック製ウェザーカバー	
1/OG	給排気グリル	形式・型名	薄型デザイングリル	5 台
			風量調節形	
			フィルター付	
		ダクト径	150φ	
		開口面積	165cm2	
		附属品	SUS製丸型フード	
2/OG	給排気グリル	形式・型名	薄型デザイングリル	13 台
			風量調節形	
			フィルター付	
		ダクト径	200φ	
		開口面積	269cm2	
		附属品	SUS製丸型フード	

空調設備 機器表

記号	名称	機器仕様		数量
1/PAC	パッケージエアコン	形式・型名	冷暖房兼用天吊形	2 台
			4.0HP〈インバータータイプ〉	
		冷暖房能力	冷房能力 10.0kW　暖房能力 11.2kW	
		冷媒管	9.52mm + 15.88mm	
		電気特性	三相200V　消費電力 4.00kW	
		附属品	ワイヤードリモコン	
2/PAC	パッケージエアコン	形式・型名	冷暖房兼用天吊形	2 台
			5.0HP〈インバータータイプ〉	
		冷暖房能力	冷房能力 12.5kW　暖房能力 14.0kW	
		冷媒管	9.52mm + 15.88mm	
		電気特性	三相200V　消費電力 5.00kW	
		附属品	ワイヤードリモコン	
3/PAC	パッケージエアコン	形式・型名	冷暖房兼用天吊形	12 台
			6.0HP〈インバータータイプ〉	
		冷暖房能力	冷房能力 14.0kW　暖房能力 16.0kW	
		冷媒管	9.52mm + 15.88mm	
		電気特性	三相200V　消費電力 6.00kW	
		附属品	ワイヤードリモコン	

シンボル凡例

記号	名称／仕様
	換気扇　壁用
24H	24時間換気用スイッチ　※電気工事
	給気グリル/給気ガラリ/給気口/外気取込口
換気種別	24H…24時間換気　FD付…ﾌｧｲｱﾀﾞﾝﾊﾟｰ　火気…火気換気　油煙…油煙換気 無窓…無窓居室機械換気　便所…無窓便所機械換気
	エアコン　天吊型
DU	エアコン用ドレンアップメカ
R	エアコン用リモコン
	エアコン室外機
No 機種	各種機器表示番号

空調配線・配管凡例

冷媒配管セットは下記による

(A)		9.52mm 15.88mm(ペアコイル)
冷媒用被覆銅管		材質：りん脱酸銅継目無管
配管被覆材		材質：高発泡ポリエチレン
連絡用電線		材質：VVF1.6-3C
		ドレン管(サイズは機器による)
		材質：VPまたは耐候性ポリエチレン
		リモコン配線(機器指定品)

天井隠蔽
床下隠蔽
上げ下げ

施工要項

換気設備要項

1) 設備概要　○24H(シックハウス対策)　火気換気(廃ガス)　油煙排気(調理)
FD(ファイアダンパー)　機械換気(無窓居室)　機械換気(無窓便所)
2) [24H]はシックハウス対策(24時間運転)を示し、スイッチにその旨を明示する
3) 延焼のおそれのある部分で開口部ダクト径125φ以上は防火ダンパー、100φ以下は防火ダンパーまたは防火覆い、防火区画貫通ダクトは最寄へ防火ダンパーを設置する
4) 高温になる給排気ダクトは、結露対策として必要に応じ保温工事を行う
5) 調理により油煙の発生する排気ダクト(厨房・レンジフード対象)は、遮熱工事を行う
6) 換気扇・給気口は、ショートサーキット対策として1.5m以上離隔をとる

換気扇取付要項

1) 換気扇はシャッター付とし、防雨対策として外部フードを取り付け
雨水又はねずみ、虫、ほこりその他衛生上有害なものを防ぐ為の設備を設置する
2) 換気扇のスイッチ取付・電源接続は本工事電気設備とし
スイッチ取付位置は換気扇付近または部屋の照明器具スイッチと同じ場所に設置とする
3) 給気口の施工位置は建築と協議の上取付位置を決定するものとする
4) ドアアンダーカット、ドアガラリ、給気框は建築工事とする

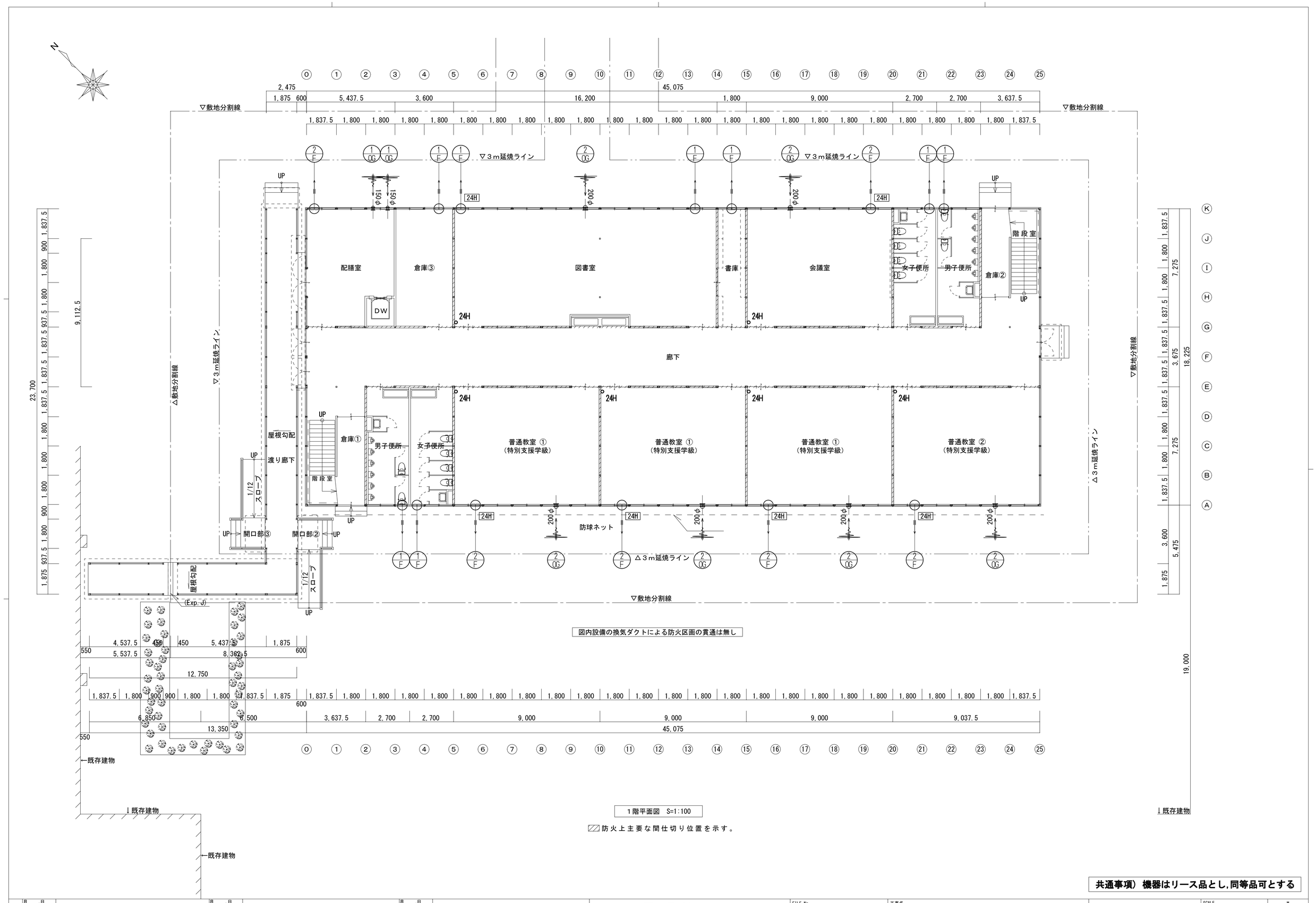
空調機器取付要項

1) 配管保護　○屋外露出　○ｺｰﾃｰﾌﾟ　ｽﾘﾑﾀﾞｸﾄ(樹脂)　ﾗｯｷﾝｸﾞ(ｶﾗｰ鉄板)　ﾄﾞﾚﾝ配管保温
○屋内隠蔽　○ｺｰﾃｰﾌﾟ　ｽﾘﾑﾀﾞｸﾄ(樹脂)　ﾗｯｷﾝｸﾞ(ｶﾗｰ鉄板)○ﾄﾞﾚﾝ配管保温
○屋内露出　○ｺｰﾃｰﾌﾟ　ｽﾘﾑﾀﾞｸﾄ(樹脂)　ﾗｯｷﾝｸﾞ(ｶﾗｰ鉄板)　ﾄﾞﾚﾝ配管保温
2) 共通備品　集中ｺﾝﾄﾛｰﾗｰ　ﾘﾓｺﾝｶﾊﾞｰ　開口部ｳｫｰﾙｷｬｯﾌﾟ　○ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ　ﾄﾞﾚﾝﾄﾗｯﾌﾟ
指詰め防止網　室外機防護ﾊﾟﾈﾙ　風向調整板
二段架台　架台(H=300)　架台(H=500)
室外機設置　樹脂製置台　ﾚｰﾙ付ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ　○構造体固定金具　屋上設置固定金具
3) ドレン排水　○地面自然浸透　地面浸透処理　雨水系統　雑排水系統　汚水系統
4) 空調機の電源接続は電気工事、リモコン用弱電配線・室内機室外機間の連絡線接続は機器施工業者にて対応とするが、現場にて施工区分調整を行った場合は電気工事とする
5) リモコン取付位置は空調機付近または部屋の照明器具スイッチと同じ場所に設置とする
6) 機器の冷暖房能力・消費電力は参考値とする
7) 基礎及び架台はGL+500以上とし、転倒防止措置を施すこと

換気計算

建築情報					シックハウス対策換気計算					判定	備考	
					建築基準法第28条の2							
階数	部屋名称	床面積 (m2)	天井高 (m)	気積 (m3)	必要換気回数 (回/h)	必要換気量 (m3/h)		計画換気量 (m3/h)	計画換気回数 (回/h)		換気種別	設置機器
1階	図書室	115.22	3.000	345.66	0.3	103.70	<	435	1.25	OK	第三種換気	F-1　x1
	会議室	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ①	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ①	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ①	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ②	65.75	3.000	197.25	0.3	59.18	<	715	3.62	OK	第三種換気	F-2　x1
2階	普通教室 ①	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ①	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ①	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ①	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ①	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ①	65.48	3.000	196.44	0.3	58.94	<	715	3.63	OK	第三種換気	F-2　x1
	普通教室 ②	65.75	3.000	197.25	0.3	59.18	<	715	3.62	OK	第三種換気	F-2　x1

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする



図内設備の換気ダクトによる防火区画の貫通は無し

1階平面図　S=1:100

防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

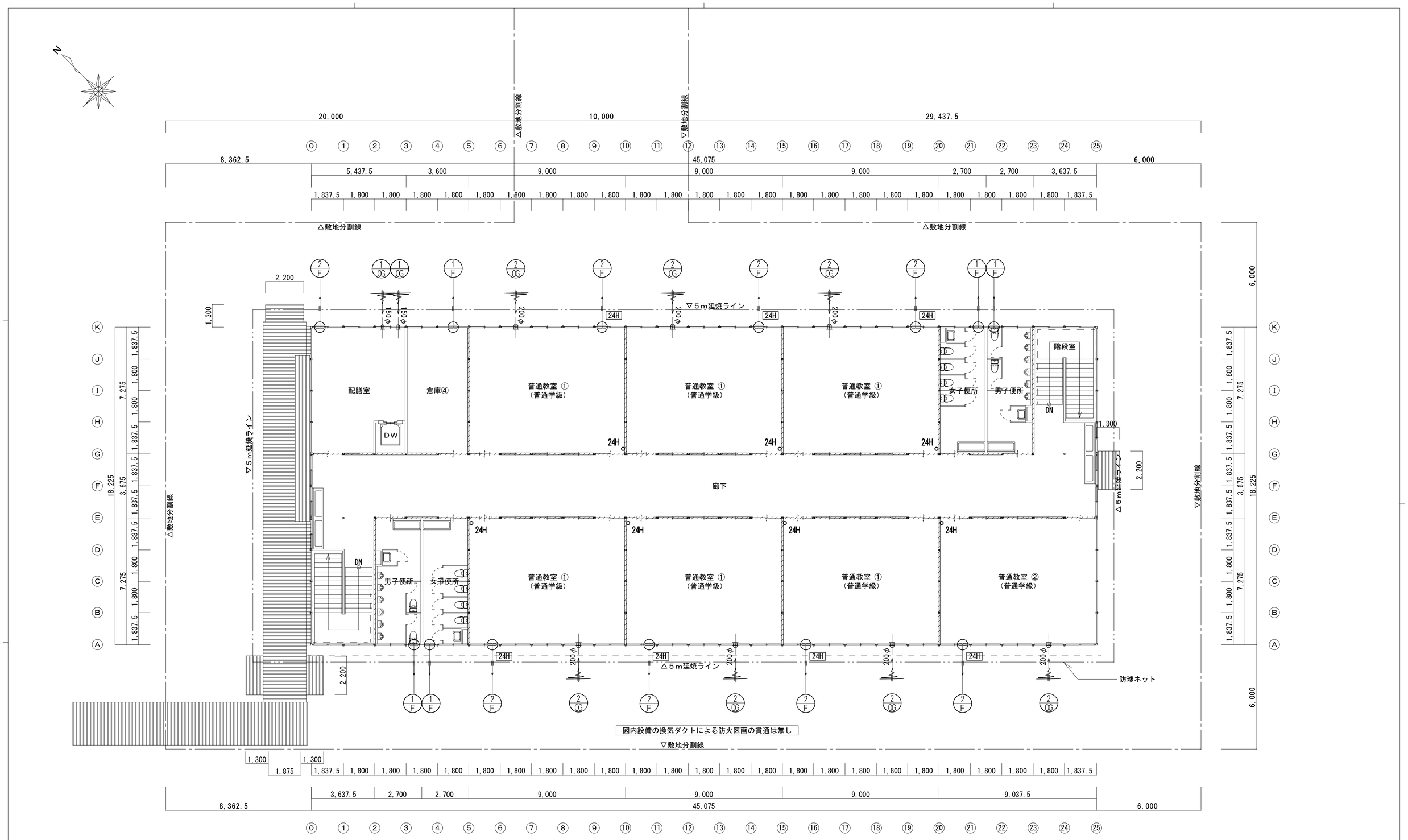
訂正	月	日	月	日	月	日

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本 勝義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

換気設備 1階 平面図	SCALE	M
	1:100(A1)	No.
	1:200(A3)	02



2階平面図　S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.

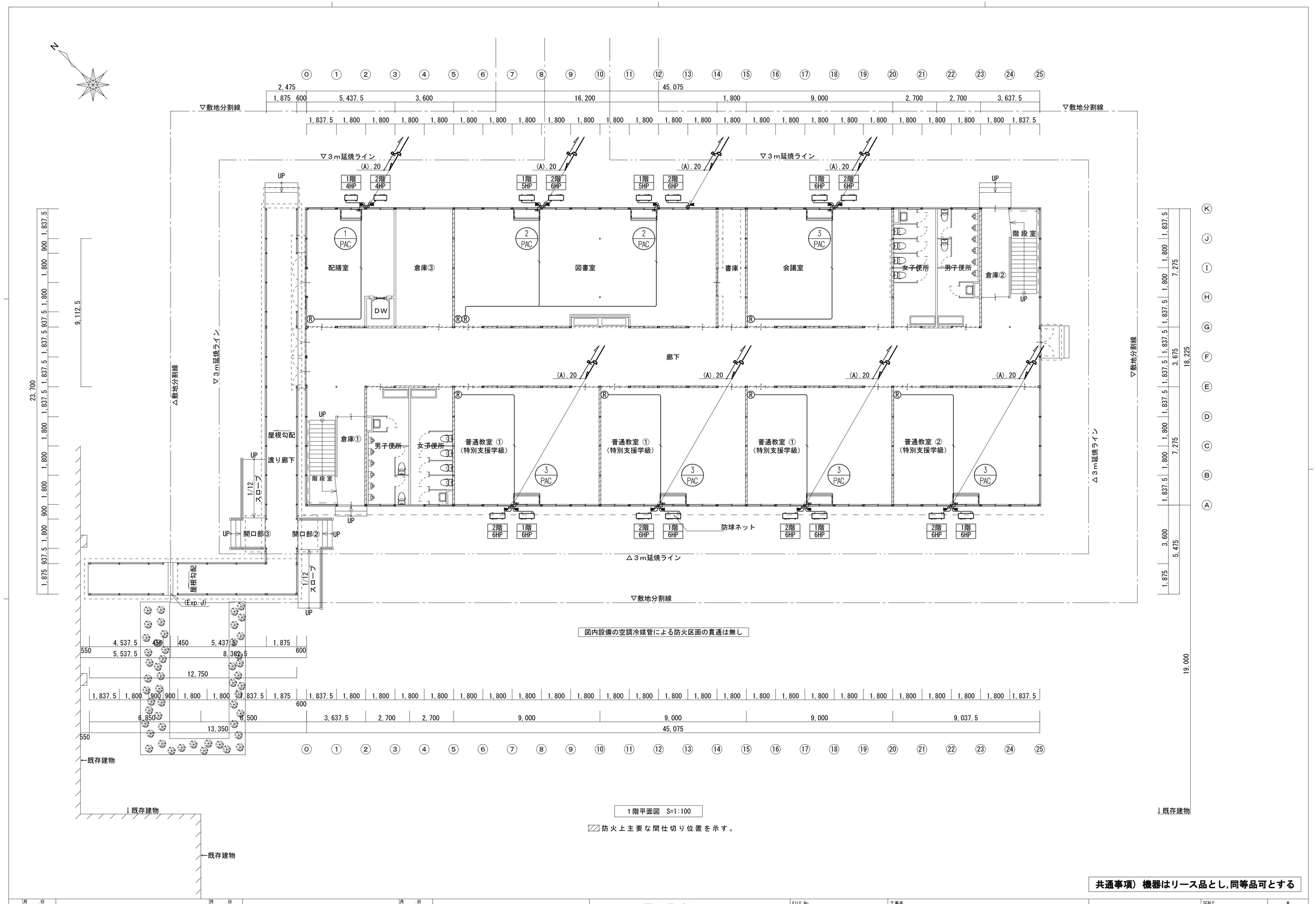
建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

	SCALE	M
換気設備 2階 平面図	1:100(A1)	No.
	1:200(A3)	03



1階平面図　S=1:100

▨ 防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 .日		月 .日		月 .日	
	.		.		.	
	.		.		.	
正	.		.		.	

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE

	SCALE	M
空調設備 1階 平面図	1:100(A1)	No.
	1:200(A3)	04

2階平面図　S=1:100

防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

	SCALE	M
空調設備 2階 平面図	1:100(A1)	No.
	1:200(A3)	05

衛生設備 器具表

器具名称	設置場所（室名）／仕様／附属品	屋外	1階 男子便所（西）	1階 女子便所（西）	1階 女子便所（東）	1階 男子便所（東）	1階 廊下	1階	2階 男子便所（西）	2階 女子便所（西）	2階 女子便所（東）	2階 男子便所（東）	2階 廊下	2階	合計	トラップ形状	電源	備考
洋風大便器	ロータンク（手洗無） 便座（普通便座） 紙巻器（ワンタッチ式） （他標準附属品）		2	4	4	2			2	4	4	2			24	器具付トラップ		リース品
小便器	ストール式（床置型） 小便フラッシュバルブ（手動式） （他標準附属品）		6			6			6			6			24	器具付トラップ		リース品
掃除流し（ＳＫ）	バック付 万能ホーム水栓:φ13[単水]（バルブ式） （他標準附属品）		1	1	1	1			1	1	1	1			8	器具付トラップ		リース品
全槽ステンレスシンク	規格（W:1500×D:450×H:800） （他標準附属品）		1	1	1	1	2		1	1	1	1	4		14	ベル(椀)トラップ		リース品
化粧鏡	規格（口:360×450） （他標準附属品）		3	3	3	3			3	3	3	3			24			
自在水栓	壁取付 φ13[単水]（バルブ式） （他標準附属品）		3	3	3	3	6		3	3	3	3	12		42			リース品
水栓柱	規格（W:76×D:76×H:900） 万能ホーム水栓:φ13[単水]（バルブ式） （他標準附属品）	1													1			リース品

衛生設備 機器表

記号	機器名称	仕様／附属品					消費電力（kW）	数量	備考（施工要項等）
1 TW	受水槽	形式	FRP製パネル式タンク［一槽式］	設置方法	屋外据置		－	1	施工要項［受水槽］
		規格	W:2000mm×D:3000mm×H:2000mm	断面構造	単板				1）呼称容量・規格寸法は設計値とし，表記有効容量を満たす機器を設置するものとする． 2）水槽廻りは，周囲離隔 600 mm 以上の点検空間を確保するものとする． 3）コンクリート基礎工事 及び，囲いフェンス設置工事は，プレハブ建築工事とする．
		実容量	12.0 m3	耐震基準	1.0 G				
		有効容量	7.70 m3 以上						
	附属品	施錠用金具付マンホール（φ600mm），ボールタップ，外タラップ，仕切弁，通気口，各種配管取出口 電磁座・同保護カバー，水槽架台（溶融亜鉛めっき），他標準附属品							
1 PWU	加圧給水ポンプユニット	形式	加圧給水ポンプユニット	設置方法	屋外据置		三相200V 1.350	1	施工要項［加圧給水ポンプユニット］
		機器能力	φ40 A×145.0 L/min×29.0 m×1.1 kW－1 基						1）機器能力は設計値とし，表記能力を満たす機器を設置するものとする． 2）機器消費電力は設計値とし，電気配線・電源工事は，プレハブ電気設備工事とする． 3）コンクリート基礎工事は，プレハブ建築工事とする．
		運転方式	交互運転						
		制御方式	リース機器仕様による						
	附属品	制御盤，圧力計，逆流防止弁，仕切弁，ポンプカバー，他標準附属品							
1 PDU	汚水中継槽ポンプユニット	形式	FRP製横型汚水中継槽ポンプユニット	設置方法	地中埋設		単相100V 0.500×2	1	施工要項［汚水中継槽ポンプユニット］
		規格	W:2000mm×D:1200mm×H:1200mm	有効容量	2.10 m3				1）槽容量・規格寸法は設計値とし，表記有効容量を満たす機器を設置するものとする． 2）機器消費電力は設計値とし，電気配線・電源工事は，プレハブ電気設備工事とする．
		機器能力	φ50 A×50.0 L/min×9.8 m×0.4 kW－3 基 ［1 基:予備］						
		運転方式	交互運転						
	附属品	マンホール（φ350mm）×3，マンホールアダプター，ボールタップ，配管固定用Ｌ型金具 満水警報装置，各種配管取出口，逆流防止弁，ＰＣパネル，他標準附属品							

衛生設備 図示記号

記号	名称	仕様／附属品
—— — ——	給水管（上水）	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 ［HI］
————	排水管（汚水・雑排水）	硬質ポリ塩化ビニル管（肉薄管） ［VU］
————	排水管（雨水排水）	硬質ポリ塩化ビニル管（肉薄管） ［VU］
—PU—	排水圧送管（汚水・雑排水）	硬質ポリ塩化ビニル管（一般管） ［VP］
	水栓：水	
	洗浄弁	
	洗浄水槽／タンク	
	水栓柱（水）	万能ホーム水栓共
	仕切弁（露出）	GV（ゲートバルブ）
	仕切弁（埋設）	バルブボックス共
	排水管立上げ位置	
	間接排水金具	
R	雨水竪樋接続位置	
COA	床上掃除口（非防水用）	
	排水桝（汚水・雑排水）	小口径インバート桝　密閉防臭蓋（樹脂製）
	排水桝（雨水排水）	溜桝（泥溜）　格子蓋（樹脂製）
	既設排水桝	
	ドルゴ通気弁（低位型）	床下設置
	立上り 立下り	
	立管	立上り，通過，立下り
No 機種	各種機器 表示番号	

衛生設備 施工要項

■ 衛生器具設備工事

1）機器の配管施工位置は参考とし，各機器への適切な接続位置は現場にて協議とする．

2）器具の水栓類は，必要な吐水口空間を満たす位置で施工するものとする．

■ 配管工事 共通事項

1）特記なき屋外横配管は，すべて地中埋設配管とする．

2）腐食するおそれのある部分及び，該当部分の材料に応じて腐食防止処置を行うものとする．

3）特記なき排水横配管の勾配は，下記の表を満たすものとする．

■ 給水・給湯設備工事

1）給水配管管径は水撃作用対策として，2.0 m/s 以下（推奨流速）となる管径を選択するものとする．

2）給水管等の地中埋設配管は，凍結防止対策として埋設深さ300.0mm以上に布設するものとする．

3）給水配管等は屋外露出部のみ保温工事を行うものとし，
配管にポリエチレンフォーム保温筒10mm（ワンタッチ型）を巻き付ける簡易的な保温とする．

■ 汚水・雑排水設備工事

1）屋内の汚水・雑排水配管は分流とする．

2）汚水・雑排水の配管径・配管勾配は排水負荷単位法に基づき算定するものとする．

3）トラップ無き機器には配管トラップを設けるものとする．

■ 雨水排水設備工事

1）雨水排水は，竪樋より集約し既設雨水側溝へ放流とする．

排水横配管 勾配表

管径	勾配	標準流速	管径	勾配	標準流速
65A 以下	⊿ 1/50以上	0.6～1.5 m/s	125A	⊿ 1/150以上	0.6～1.5 m/s
75A・100A	⊿ 1/100以上		150A 以上	⊿ 1/200以上	

共通事項）機器はリース品とし，同等品可とする

訂	月 日		月 日		月 日	
	.		.		.	
	.		.		.	
正	.		.		.	

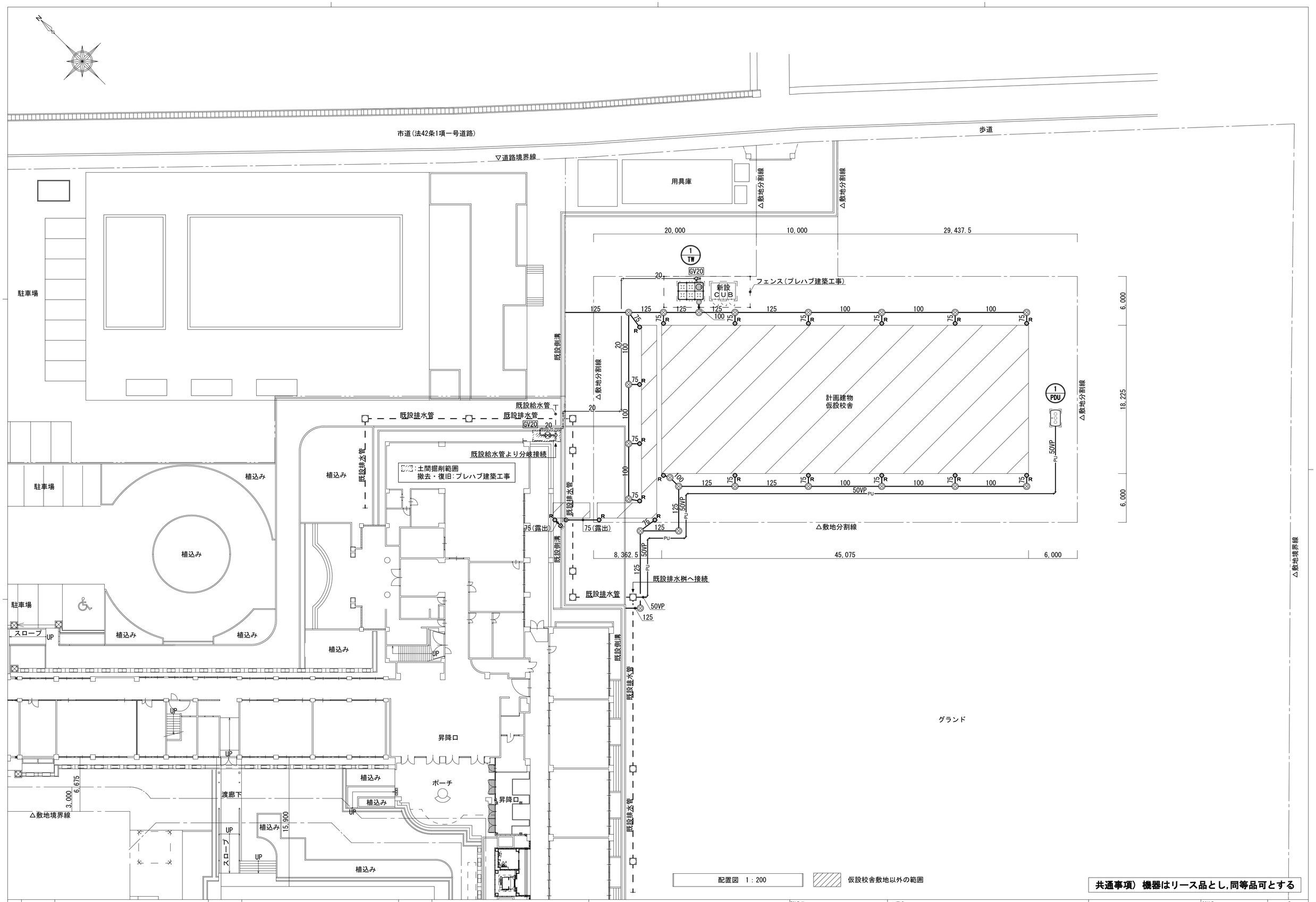
建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 20419 号
山本 博義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

	SCALE	P
衛生設備 凡例，機器表	N.T.S.（A1）	No.
	N.T.S.（A3）	01



共通事項) 機器はリース品とし,同等品可とする

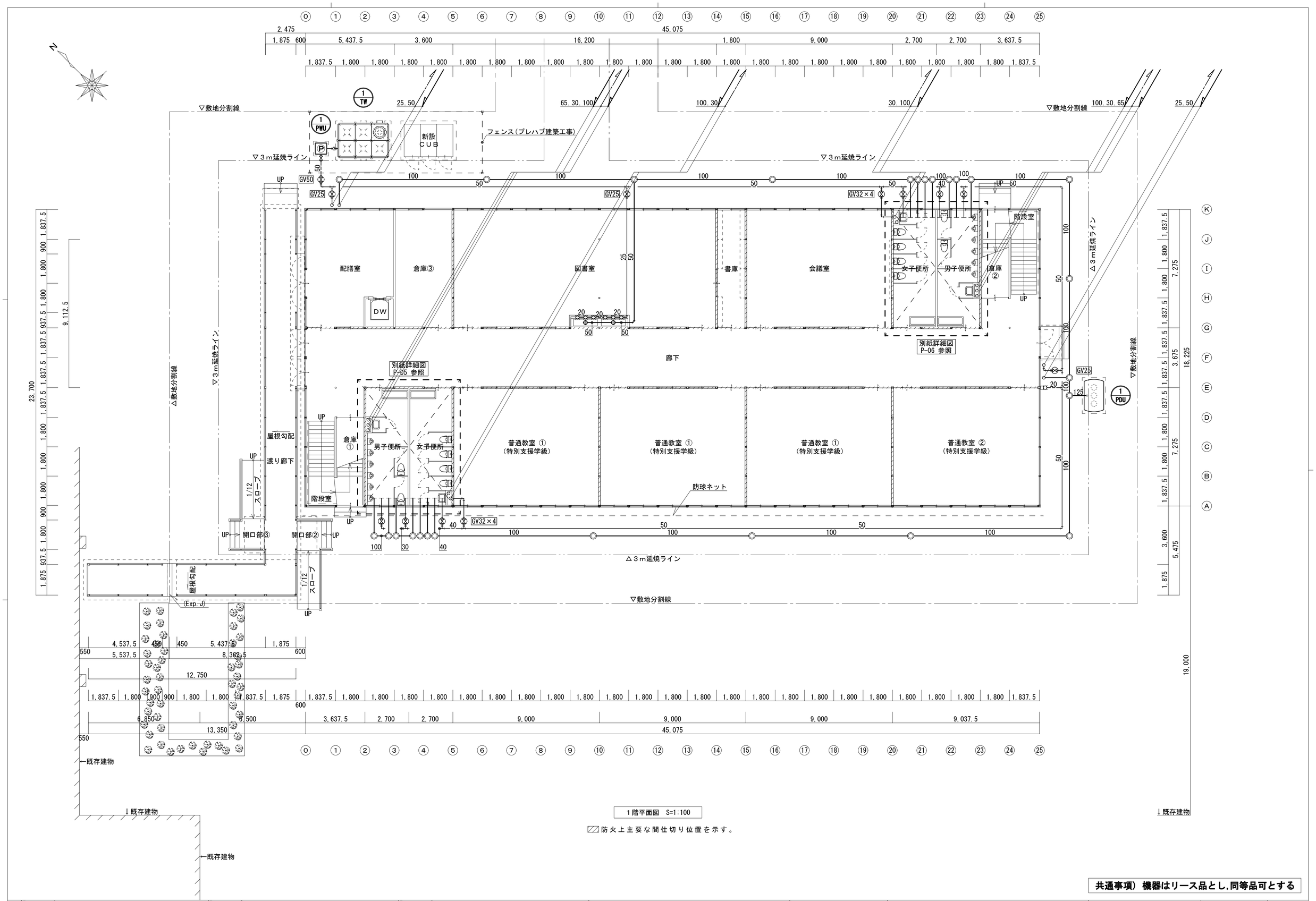
訂正	月 日	月 日	月 日

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山本 博義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

	SCALE	P
給排水・雨水排水設備 配置図	1:200(A1)	No.
	1:400(A3)	02



１階平面図　S=1:100

▨防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月　.日	月　.日	月　.日
	.	.	.
	.	.	.
正	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社　ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山　本　勝　義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

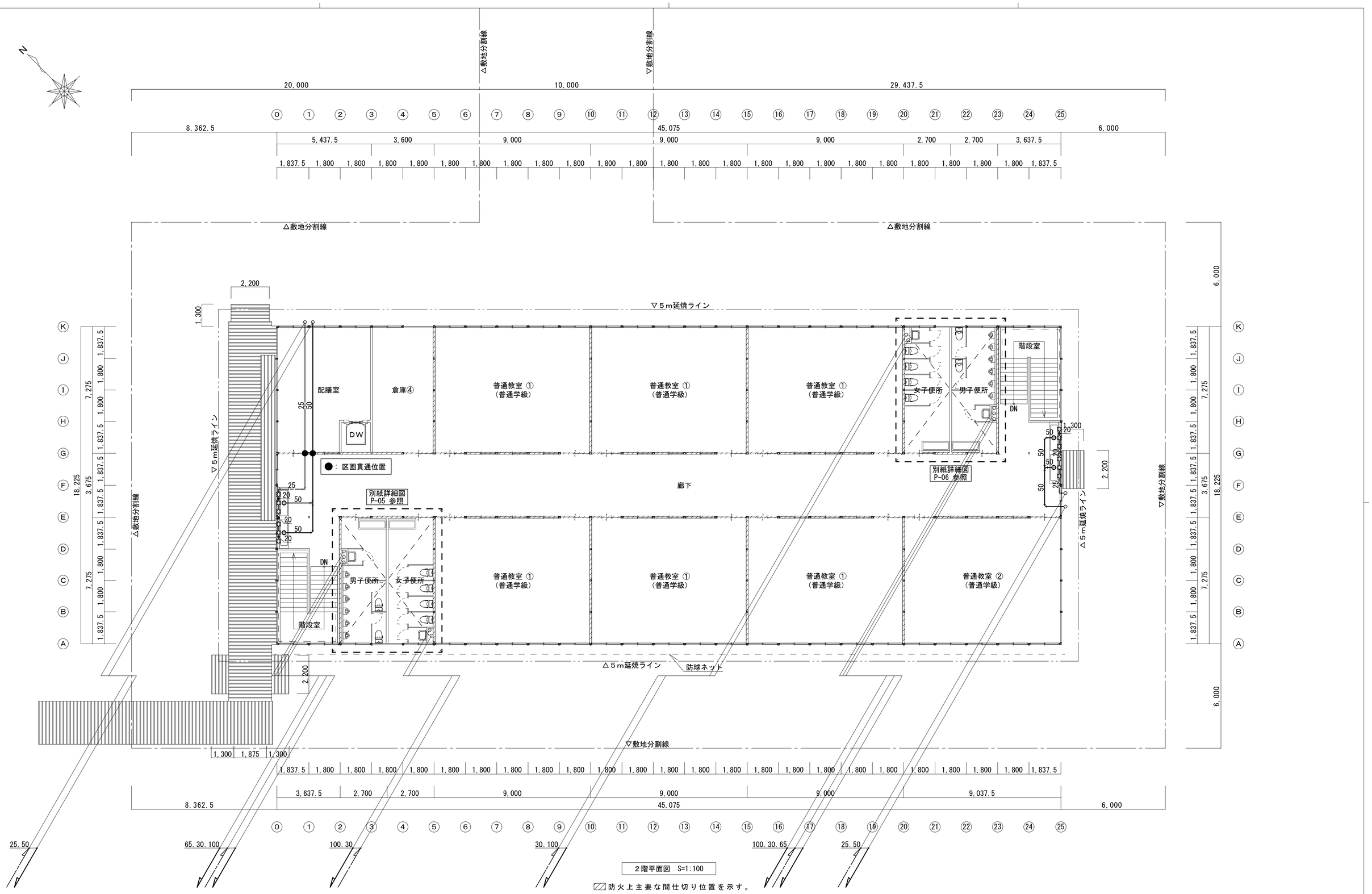
DATE

給排水設備　１階　平面図

SCALE
1:100(A1)
1:200(A3)

No.
03

P



２階平面図　S=1:100

▨ 防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
正	.	.	.

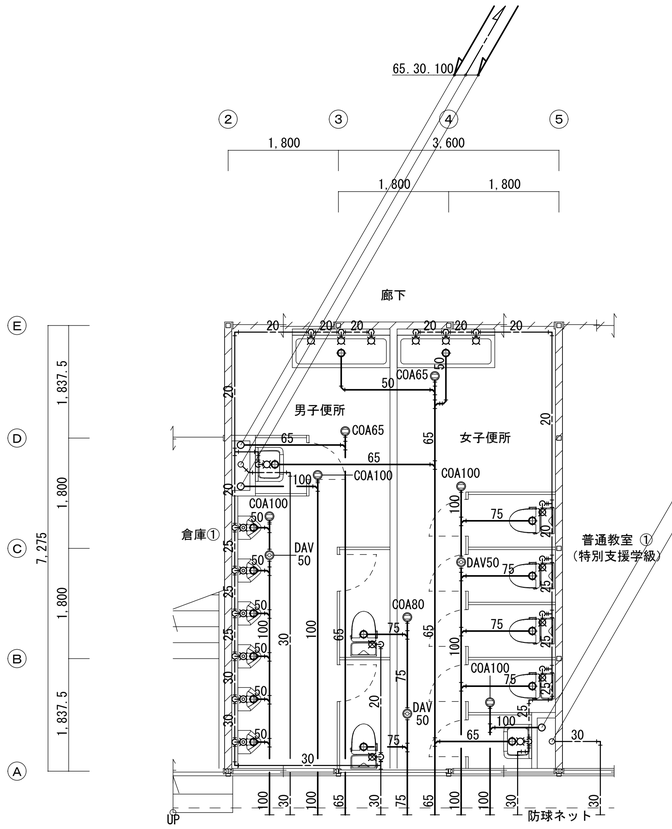
建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

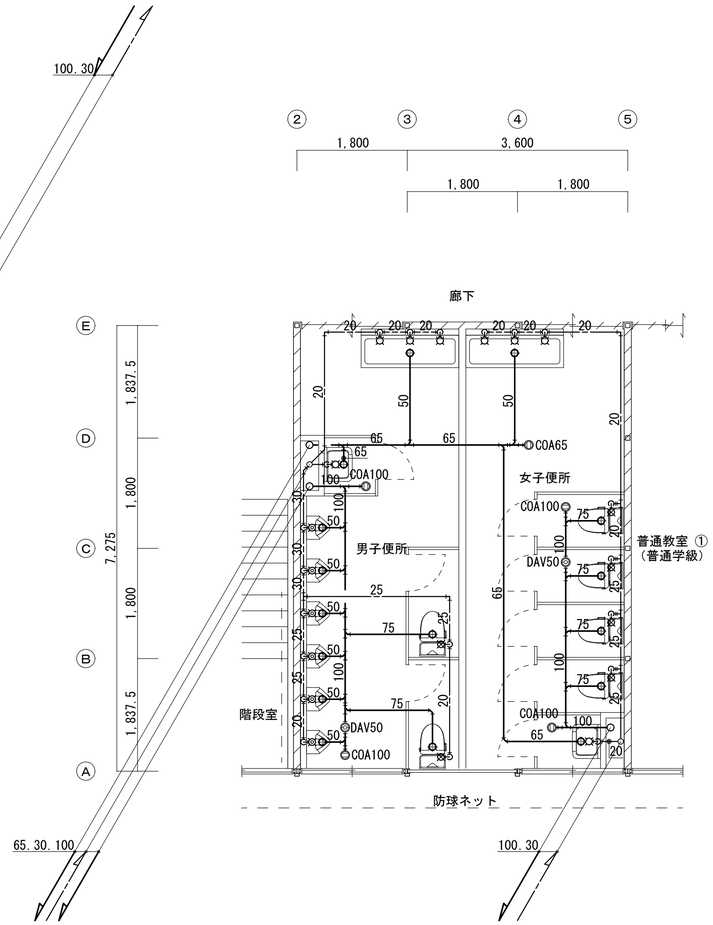
工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

	SCALE	P
給排水設備 ２階 平面図	1:100(A1)	No.
	1:200(A3)	04



１階西側便所 詳細図　S=1:100

防火上主要な間仕切り位置を示す。



２階西側便所 詳細図　S=1:100

防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

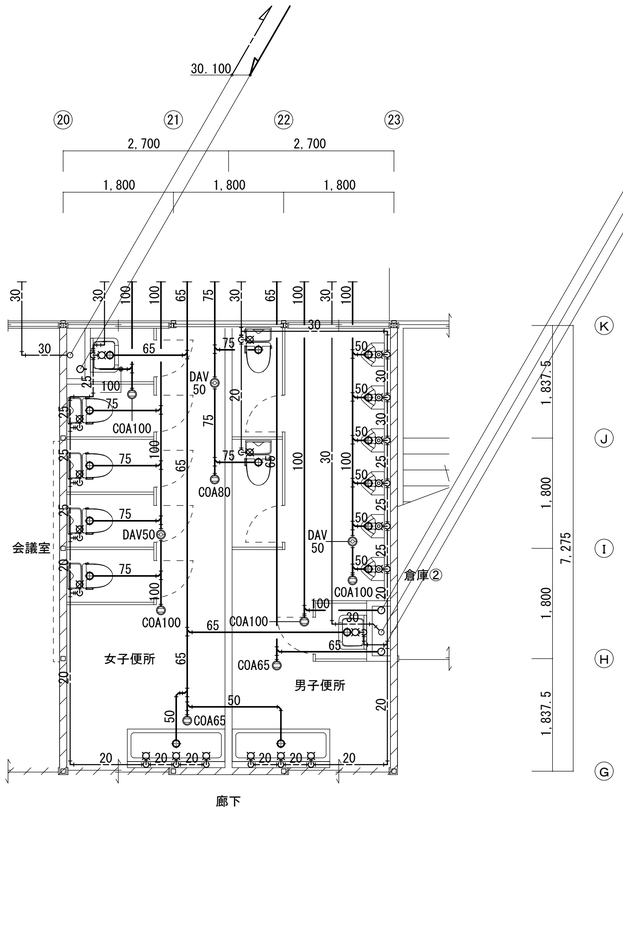
工事名
連野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE . . :

給排水設備 詳細図(1)

SCALE
1: 50(A1)
1:100(A3)

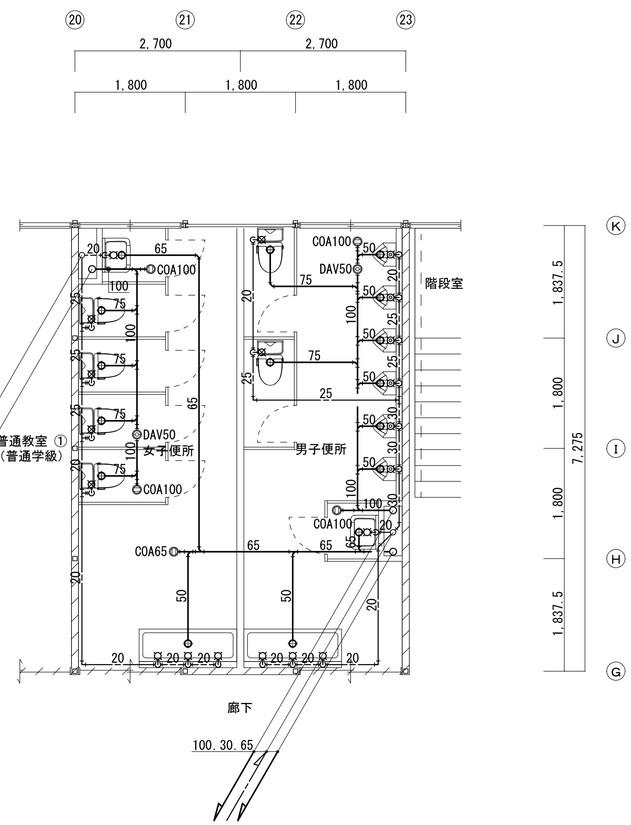
No. 05

P



1階東側便所 詳細図 S=1:100

防火上主要な間仕切り位置を示す。



2階東側便所 詳細図 S=1:100

防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂正	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.

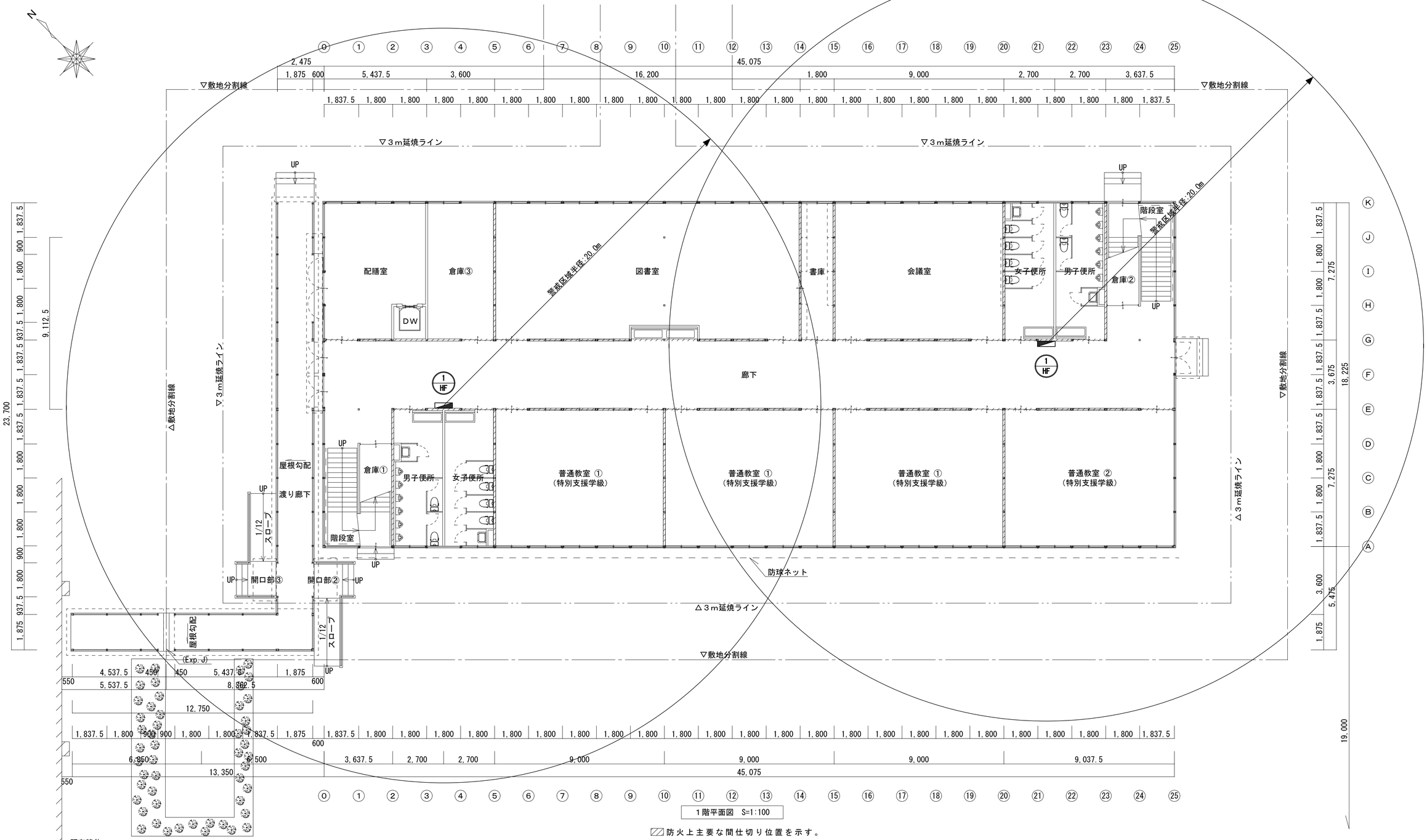
建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE . . :

	SCALE	P
給排水設備 詳細図(2)	1: 50(A1)	No.
	1:100(A3)	06



1階平面図　S=1:100

▨ 防火上主要な間仕切り位置を示す。

消火設備 機器表

記号	機器名称	仕様／附属品				消費電力（kW）	数量	備考（施工要項等）
1 HF	パッケージ型消火設備	形式	パッケージ型消火設備Ｉ型	設置方法	露出据置	単相24V 0.007	4	施工要項［パッケージ型消火設備］
		格納箱	W:700mm×D:250mm×H:1400mm	総質量	約 175 kg			1) 計画建物解体までの有効期限を有するものとする.
		放射能力	放射量:20.8 L/min　放射時間:約220秒	放射距離:13～15 m				2) 電気配線・電源工事は，プレハブ電気設備工事とする.（消費電力は設計値とする）
		消火薬剤	第三種浸潤剤等入水　充填量:80.0 L［40.0 L×2 本］					
	附属品	棒状放射ノズル，ホース（25.5m），圧力調整器，加圧用ガス容器，安全弁 薬剤タンク，表示灯，他標準附属品						

消火設備 図示記号

記号	名称	仕様／附属品
	パッケージ型消火設備	Ｉ型（露出）
No 機種	各種機器 表示番号	

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

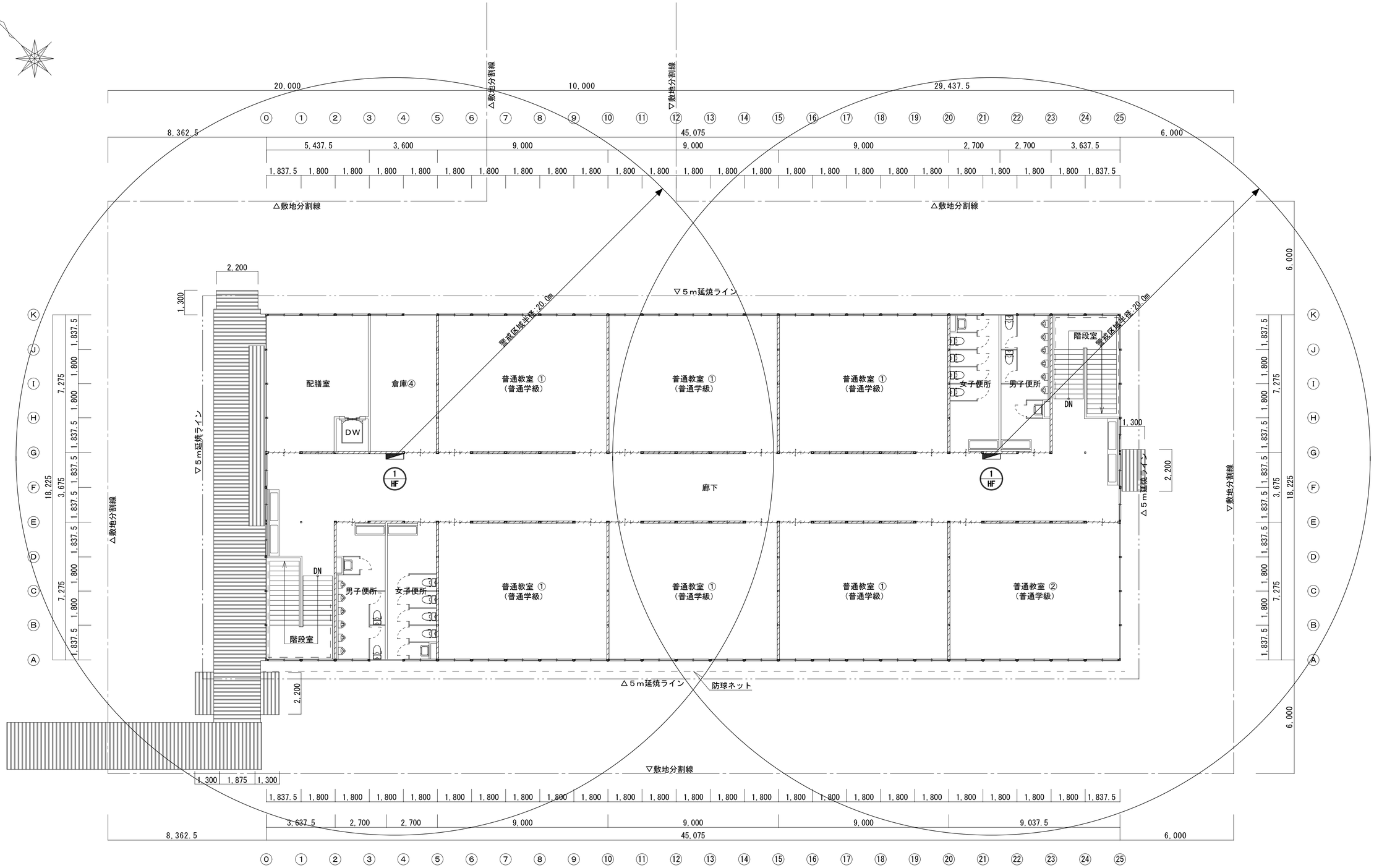
訂	月 .日	月 .日	月 .日
	.	.	.
正	.	.	.

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ
一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】
DATE

パッケージ型消火設備 1階 平面図
SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)
No. 07



２階平面図　S=1:100

▨ 防火上主要な間仕切り位置を示す。

共通事項）機器はリース品とし,同等品可とする

訂	月 .日		月 .日		月 .日	
	.		.		.	
正	.		.		.	

建築事務所 BCY'S
株式会社 ビルディング・コンサルタントワイズ

一級建築士事務所
一級建築士登録第 204199 号
山 本 勝 義

FILE No.

工事名
速野小学校長寿命化改修事業
【仮設校舎リース】

DATE

パッケージ型消火設備 ２階 平面図

SCALE
1:100(A1)
1:200(A3)

No. 08

P