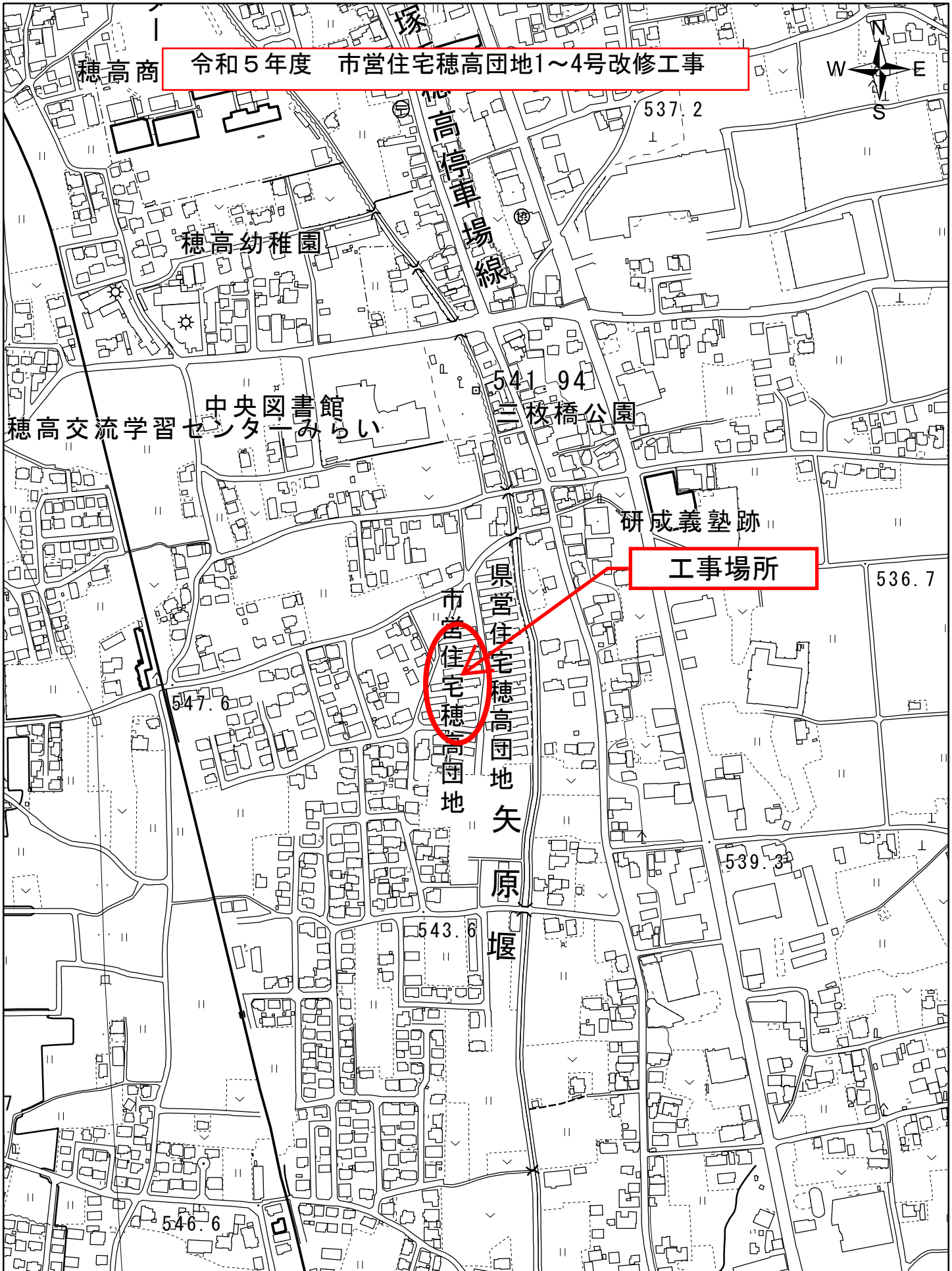
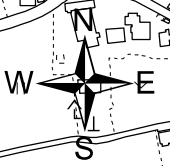


工事番号														(様式－1)			
工 事 名		令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事														設計書	
施 工 箇 所		安曇野市 市営住宅穂高団地														金抜き設計書	
設 計 大 要								施 工 方 法				請 負					
<div>■市営住宅穂高団地(1号から4号)1棟の改修工事 1号から4号 CB造 平屋建て 139.86㎡</div> <div>・主要構造部を残して内外装は全面的に改修 →省エネ化、室内のバリアフリー化 →屋根改修、外壁改修、間取り変更、断熱性能の 向上、UBの設置、下水道への接続</div>								施 工 期 間				日 間					
								契 約 年 月 日				令和      年      月      日					
								竣 工 予 定 年 月 日				令和    6    年    2    月    19    日					
								契 約 保 証 方 法				金 銭 的 保 証					
								・別途指定する建設機械については排出ガス対策型の使用を原則とする。 ・この設計書で施工機械・仮設材の規格、調査条件等の記載及び「人、h、ℓ、%、日、 時、工数、空m3、掛m2、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積りのための参 考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束する ものではありません。ただし、指定した場合を除きます。									

# 位置図

令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事



工事場所

1:5,000

0 90 180 360 m

# 現 場 説 明 書

安曇野市 総務部 財産管理課 施設経営担当

## 1. 件名（工事名称）

令和5年度 市営住宅穂高団地 1～4号改修工事

## 2. 工事場所： 安曇野市 市営住宅穂高団地

## 3. 工事概要： 市営住宅穂高団地 1～4号改修工事

- ・ 主要構造部を残して内外装は全面的に改修  
→ 屋根改修、外壁改修、間取り変更  
→ 断熱性能の向上、UBの設置、下水道への接続
- ・ 建物周辺の外構整備

## 4. 工事期間： 契約日 から 令和6年2月19日

## 5. 一般事項について

### (1) 現場説明会

本件の内容は、現場、入札心得、入札公告、特記仕様書、設計図書、安曇野市建築工事の手引等関連する仕様書類、長野県建設工事標準請負契約約款に基づき市が定める契約書（案）及び現場説明書（以下「設計図書等」という。）によるものとし、現場説明会は実施しない。

### (2) 設計図書等に対する質問及び回答について

設計図書等に関する問い合わせは、「入札公告」記載のとおりとし、入札執行が完了するまでの間、本件に関しての面談又は電話（ただし、指定の問い合わせ先は除く。）等は一切認めない。

### (3) 工事費内訳書の提出

入札時の工事費内訳書提出については「入札公告」による。

### (4) 工事費内訳書記載数量は参考数量とする。

## 6. 本工事における特記事項

### (1) 工事用地等

本工事に必要な用地は、以下のとおり。

使用目的	使用場所・面積
資材置場	敷地内
駐車場	同上敷地
現場事務所	同上敷地

### (2) 住宅利用者の安全に十分配慮すること。また、B棟入居者に対して、工程連絡調整を随時おこなうこと。

### (3) 工事着手前に事前のお知らせをおこなうこと。また看板等を設置して、工事内容の周知

を行うこと。

(4) 日・祝日は基本休工とする。休日、夜間に作業を行う場合は事前に協議をすること。

ただし、入居者に事前に了解が得られた場合はその限りではない。

(5) 施設利用者及び周辺住民の安全に十分配慮すること。

(5) 新型コロナウイルス感染症対策は十分に講じること。

(6) 各官公庁手続きについて、

事前に監督員・監理者が申請書類等の内容確認をしてから提出すること。

#### ~~7. 本工事に関連する別途発注工事の予定~~

発注機関	工事名	工期	工事内容	備考

#### ~~・本工事に近接・競合する工事の予定~~

発注機関				

#### ~~・改修工事における工事個所の順番は図のとおり。~~

#### ~~・この工事は執務並行型の工事である。~~

#### 8. 安全対策関係

##### ① 交通誘導警備員

受注者が交通誘導業務を他人に委託する場合は、受託者は警備業法第4条の規定により公安委員会から警備業の認定を受けた者であること。

##### ② 安全施設

発注者が想定している仮設（ゲート、仮囲い等）については、仮設計画図に示したとおり。受注者は明示された条件に基づき、自主的に工法を選定し、構造設計等必要な検討を行い施工するものとする。（任意仮設）

なお、明示した条件と現場が一致しない場合や明示されていない条件について予測することができない特別な状態が生じた場合において、必要と認められるときには設計変更の対象とする。

#### 9. 工事用道路関係

現場への工事関係車両の入退場の路線は事前に監督員と協議をすること。

#### 10. その他

火災保険等への加入について

火災保険等加入期間については、請負契約後から契約工期末日後 14 日までとする。

## 特記仕様書（共通事項）

総務部 財産管理課

### 1. 保険等

建物（施設）引渡しまで工事受注者は、現場説明書に定める保険に加入しなければならない。加入期間は原則として工事着手日とし、その終期は工事しゅん工後14日以降とする。

### 2. 各種調査等に対する協力について

本工事について、発注者が自ら又は、発注者が指定する第三者が行う下記調査等に対して、協力しなければならない。

(1) 公共事業労務費調査等

(2) 資材調査、建設副産物実態調査等

### 3. 工事検査

施工途中において総務部契約検査課職員または、発注機関の長の指定する職員による抜打ち検査を実施することがあるので、検査に協力すること。

### 4. 被害届等

暴力団関係者から工事妨害による被害を受けた場合は、被害届を速やかに警察に提出すること。

### 5. 工事实績情報サービス（CORINS）の登録について

(1) 請負金額が500万円以上（税込）の工事については、工事实績情報サービス（CORINS）の登録をすること。

(2) 登録する場合は、「登録のために確認のお願い」を作成し、監督員の確認を受け、次に示す期間内に（一財）日本建設情報総合センター（JACIC）に登録の手続きを行うこと。また、登録機関発行の「登録内容確認書」が届いた場合は、速やかに監督員に提示すること。なお、変更時と完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。

① 工事受注時契約締結後10日以内

② 登録内容の変更時変更契約締結後10日以内

③ 工事完成時工事完成後10日以内

### 6. 施工体制台帳に係る書類について

(1) 工事受注者は、請負契約した全ての下請業者について、建設業法に定める「施工体制台帳」とそれに係る書類及び「施工体系図」を作成し、工事期間中工事現場に備え付けるとともに、その写しを監督員に提出すること。

(2) 「施工体系図」は工事関係者及び公衆の見やすい場所に掲示を行うこと。

(3) 次の業種についても請負契約に該当するため、(1)と同様とする。

- ・ 1日で完了する請負契約、少額な作業・雑工の請負契約
- ・ クレーン作業、コンクリートポンプ打設等の日々の単価契約で行っている場合
- ・ クレーン等の業種オペレーターを機械と一緒にリース会社から借上げる場合

## 7. 主任技術者及び監理技術者の専任について

主任技術者又は監理技術者（以下「監理技術者等」という。）が専任を求められる工事である場合、監理技術者等を専任で設置すべき期間は契約工期が基本となるが、次の期間については、専任を要しない。なお、具体的な期間については、監督員との打合せにおいて定めることとする。

- ① 請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入、または仮設工事等が開始されるまでの期間）
- ② 自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により、工事を全面的に一時中止している期間
- ③ エレベーター等の工場製作を含む工事であって、工場製作のみが行われている期間
- ④ 工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。）、事務手続、後片付け等のみが残っている期間

## 8. 産業廃棄物等の取扱い

- (1) 廃棄物の処理に当たっては、受注者が自ら処理（分別、保管、収集、運搬及び処分の一連の行為）をするときは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃棄物処理法」という。）に基づき、適正に行うこと。
- (2) 廃棄物の処理の全部又は一部を委託する場合は、廃棄物処理法に基づく処理を業として許可を取得している者に委託すること。また、施工前に産業廃棄物処理委託契約書の写し、産業廃棄物処理業の許可証の写し、許可運搬車両一覧並びに処分地の案内図等をまとめた「廃棄物処理計画書」を監督員に提出すること。
- (3) しゅん工した時は、廃棄物ごとに処理数量を集計し、積み込み状況の写真、処分状況の写真を添付した「廃棄物等処理報告書」を監督員に提出するとともに、マニフェストA票、B2票、D票並びにE票の原本（廃棄物の種類ごとに1セット）を提示すること。

## 9. 再生資源利用促進計画書等

「資源の有効な利用の促進に関する法律」（ラージリサイクル法）に基づき、受注者は、工事の着手前に「再生資源利用促進計画書」及び「再生資源利用計画書」を作成すること。

また、しゅん工後に「再生資源利用促進実施書」及び「再生資源利用実施書」を作成し、監督員に提出すること。

対象工事：ラージリサイクル法に規定する一定規模以上の工事

作成方法：COBRIS（建設副産物情報交換システム※）を利用すること。

※（一財）日本建設情報総合センター（JACIC）が提供する建設副産物の情報交換サービス

## 10. 安全対策関係

- (1) 工事現場においては、労働災害、公衆災害防止に努めるとともに、全作業員を対象に定期的に安全教育、研修及び訓練を行うこと。
- (2) 安全教育、研修及び訓練については、工事期間中に月一回以上実施し、この結果は工事日誌へ記録するほか工事写真等も整理のうえ提出すること。なお、これにより難しい場合は、監督員と協議するものとする。
- (3) 足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」について（厚生労働省基発第0424001号平成21年4月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働

きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。

#### 11. 環境対策関係

- (1)現場で使用する機械は、低騒音型、低振動型、排出ガス対策型建設機械とすること。
- (2)夜間、早朝等の稼動を避けること。ただし、監督員の承諾を受けた場合はこの限りでない。なお、運搬ルートを選定に当たっては影響の少ないルートを選定すること。
- (3)汚水、汚濁、土砂の流失防止に努めること。また、表土復元等環境の回復に努めること。
- (4)熱帯材合板型枠は、極力使用しないこと。

#### 12. 過積載の禁止

- (1)工事の施工計画にあたって、施工計画書に次の事項を具体的に記載するとともに、施工時においても遵守すること。

- ①積載重量制限を超過しての建設発生土の処理及び資機材（以下「資機材等」という。）の積載重量の厳重チェックを行うこと。
- ②過積載を行っている資材等納入業者からの資機材等購入は行わないこと。
- ③過積載を防止するため、資機材等の購入にあたっては、納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。
- ④資機材等の運搬には、さし枠装着車、物品積載装置等の不正改造した車輛及び不表示車等を使用しないこと。また、同車輛からの資機材等の引き渡しを受けないこと。
- ⑤下請業者や資機材等納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠けた者または車輛を使用した業務等において悪質かつ重大な事故を発生させた者を排除すること。
- ⑥飛散の恐れがあるものについては、飛散しないような処置を行い運搬すること。
- ⑦土砂等の運搬に関する事業者の選定に当たっては、「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」の目的に鑑み、同法第12条の規定に基づき届け出た団体構成員の雇用に努めること。

- (2)以上の点について、下請業者についてもこれに準じ徹底すること。

#### 13. セメント及びセメント系固化材を使用した改良土について

- (1)セメント及びセメント系固化材を使用した地盤改良及び改良土を再利用する場合は、六価クロム溶出試験を行い、その結果について監督員に報告する。
- (2)セメント及びセメント系固化材とは、セメントを含有成分とする固化材で、普通ポルトランドセメント、高炉セメント、セメント系固化材、石灰系固化材をいい、これに添加物を加えたものを含める。
- (3)六価クロム溶出試験は「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領（案）」（以下「実施要領（案）」という。）により実施し、土壤環境基準を超えないことを確認する。

#### 14. アスベスト建材使用箇所等の事前調査

- (1) 石綿等による健康障害を防止するため、とりこわし、改修工事の解体及び撤去等作業前、図面・施工範囲目視、その他適切な方法によるアスベスト含有材料の有無について調査を行い、報告書を監督員に提出する。アスベスト含有材料が無かった場合においても書面にて報告を行う。工事発注前に市で実施したアスベスト調査資料については、受注者へ資料提供を行う。

報告書の記載内容

- ① アスベスト材料の種別
- ② アスベスト形状、飛散可能性の有無
- ③ 製造所・製品名称、製造所の公表するアスベスト含有率

なお、上記調査において、アスベスト分析調査が必要な場合は別途監督職員と協議を行う。

- (2) 監督員の指示による「石綿（アスベスト）の事前調査結果」、「建築物等の解体・改修等作業に関するお知らせ」について、公衆の見やすい場所に掲示を行う。

#### 15. 建設業退職金制度について

- (1) 工事受注者は、自ら雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙を購入し、当該労働者の共済手帳に共済証紙を貼付すること。
- (2) 工事受注者が下請契約を締結する際は、下請業者に対して、建退共制度の趣旨を説明し下請業者が雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙をあわせて購入し現物により交付すること、または建退共制度の掛金相当額を下請代金中に算入することにより、下請業者の建退共制度への加入並びに共済証紙の購入及び貼付を促進すべきこと。
- (3) 請負代金の額が800万円以上の建設工事の請負契約を締結した時は、工事受注者は建退共制度の発注者用掛金収納書（以下「収納書」という。）を工事締結後1ヶ月以内に発注者に提出すること。なお、工事契約締結当初は工場製作の段階であるため建退共制度の対象労働者を雇用しないこと等の理由により、期限内に当該工事に係る収納書を提出できない事情がある場合又は、建退共対象労働者を使用しない場合においては、あらかじめその理由を書面により申し出ること。

#### 16. 資材の市内産優先使用及び市内企業の優先採用

- (1) 工事受注者は、本工事に使用する材料については、規格・品質等の条件を満足するものについては、市内産資材を優先使用するよう努めること。
- (2) 工事受注者は、工事用資材の調達に当たっては、極力市内の取扱い業者から購入すること。
- (3) 下請契約を締結する際には、市内企業の採用に努めること。

#### 17. 再資源化及び再生資源等使用状況

工事受注者は、しゅん工時にコンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、木くずの再資源化の状況、再生資源（再生クラッシャーラン、再生アスファルト・コンクリート、再生土砂）及び信州リサイクル製品の使用状況について、監督員へ報告すること。

#### 18. レディーミクストコンクリート製造工場の選定について

受注者は、Ⅰ類コンクリートの製造工場を、JISマーク表示認証工場（改正工業標準化法（平成16年6月9日公布）に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により認証を受けた工場）で、かつ、コンクリート製造に係る指導及び品質管理を行う施工管理技術者（コンクリート主任技士等）が置かれ、良好な品質管理が行われている工場（全国品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場等）から選定する。

ただし、これにより難い場合は、監督員と協議する。

#### 19. 工事進捗状況報告書

監督員の指示により、毎月の工事の進捗状況を報告書にまとめて提出する。

添付書類

- ・工事記録（工事の経過に伴う主な工事内容等の事項を記載した月報）
- ・工事打合わせ記録簿（当月分）
- ・工事写真（工事の進捗状況がわかるものを数枚）

#### 20. 施工図等の取扱い

施工図等の著作権に関わる当該建物に限る使用权は、発注者に移譲する。

#### 21. 設計図CADデータについて

本工事の設計図CADデータを貸与する。貸与したCADデータは、本工事の履行に必要な施工図の作成及び完成図の作成においてのみ使用することとし、それ以外の目的で使用してはならない。

#### 22. 完成写真の著作権の権利等について

工事受注者は、完成写真の撮影者との契約にあたって、以下の事項を条件とすること。

- ① 完成写真は、市が行う事務並びに市及び市が認めた公的機関の広報に、無償で使用する事ができる。この場合において、著作者名を表示しないことができる。
- ② 以下に掲げる行為をしてはならない。ただし、あらかじめ発注者の承諾を得た場合は、この限りではない。

イ. 完成写真を公表すること。

ロ. 完成写真を他人に閲覧させ、複写させ、又は譲渡すること。

#### 23. 高度技術・創意工夫・社会性に関する実施状況の提出について

受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する項目、又は、地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、施工に先立ち所定の様式により提出することができる。

高度技術・創意工夫・社会性等の具体的内容がある場合は、「別添様式」及び、「説明資料」を提出すること。なお、用紙サイズはA4版とする。

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事						
I	建築主体工事		1.0	式			
II	電気設備工事		1.0	式			
III	機械設備工事		1.0	式			
IV	外 構 工 事		1.0	式			
	直接工事費計						
V	共通仮設費		1.0	式			
VI	現場管理費		1.0	式			
VII	一般管理費		1.0	式			
	諸経費計						
	工事価格						
VIII	消費税相当額		1.0	式			
	総合計						

工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
V	共通仮設費						
	率仮設		1.0	式			
	積上げ仮設						
	仮囲い 成形鋼板	h=2000存置6ヶ月程度	105.0	m			
	キャスターゲート	H1800*W3000*2 6か月	1.0	ヶ			
	仮設鉄板敷き	t22 6か月 ゲート付近	76.0	m <sup>2</sup>			
	交通誘導員B	6か月(20d)×1人想定	120.0	人			
	室内空気環境測定	パッシブ法 VOC+アルデヒド類	4.0	ヶ所			
	工事用碎石敷	t150 5m*80m相当 搬出入路、事務所周りなど	150.0	m <sup>2</sup>			
	小計						
	計						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	直接仮設工事						
	水盛り・遣り方		140.0	m <sup>2</sup>			
	原寸型板		140.0	m <sup>2</sup>			
	躯体墨出し		140.0	m <sup>2</sup>			
	仕上墨出し		140.0	m <sup>2</sup>			
	躯体養生		140.0	m <sup>2</sup>			
	仕上養生		140.0	m <sup>2</sup>			
	清掃・片付け		140.0	m <sup>2</sup>			
	引渡し前清掃		140.0	m <sup>2</sup>			
	次頁へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	直接仮設工事	つづき					
	枠組本足場	建地幅900mm 掛払い運搬費含む	259.0	m <sup>2</sup>			
	H10m未満 存置2ヶ月程度 解体用	登り棧橋 巾木 含む					
	枠組本足場	建地幅900mm 掛払い運搬費含む	259.0	m <sup>2</sup>			
	H10m未満 存置5ヶ月程度 仕上用	登り棧橋 巾木 含む					
	安全手摺	掛払い運搬費含む	70.0	m			
	存置6ヶ月						
	ネット養生	メッシュシート	259.0	m <sup>2</sup>			
	H10m未満 存置4ヶ月						
	解体養生	養生シート	259.0	m <sup>2</sup>			
	約2ヶ月						
	内部足場	解体用 棚足場 H=1.8m	140.0	m <sup>2</sup>			
		2か月程度					
	内部足場	脚立足場 掛払い運搬費含む	140.0	m <sup>2</sup>			
		4か月程度					
	鉄骨用水平養生	メッシュシート 掛払い運搬費含む	151.0	m <sup>2</sup>			
		4寸勾配水平面*1.077					
	解体時散水費		1.0	式			
	解体時運搬費	重機、仮設資材	1.0	式			
	細目計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
2	屋根改修						
	嵌合立平葺き	カラーGL鋼板t0.4	197.0	m <sup>2</sup>			
	W455 H32						
	ゴムアスルーフ	t1.0 粘着タイプ	197.0	m <sup>2</sup>			
	耐火野地板	高圧木セメント板t20	197.0	m <sup>2</sup>			
	軒先唐草	カラーGL鋼板t0.4	53.0	m			
	軒先キャップ共						
	ケラバ唐草	カラーGL鋼板t0.4	15.0	m			
	補強材共						
	鼻隠し 1段 H300	カラーGL鋼板t0.4 木下地t30共	53.0	m			
	破風 1段 H300	カラーGL鋼板t0.4 木下地t30共	15.0	m			
	換気棟包み	カラーGL鋼板t0.4 木下地共	26.5	m			
	雪止めアングル1段	雪止め金具@910共 パレーガード@455共	53.0	m			
	軒樋	内樋元旦 Sタイプ同等 落ち葉除けカラーGL付	53.0	m			
	H182×H62	両面GL鋼板t0.5 アルミ製固定金物共					
	落し口	カラーGL鋼板	10.0	ヶ所			
	丸落しドレン 75φ						
	縦樋 75φ	専用控え金物@1200 標準色	35.0	m			
		タニタハウジングウェア同等 カラーGL鋼板					
	エルボ加工 75φ	カラーGL鋼板	30.0	ヶ所			
	次頁へ続く						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
3	外壁改修						
	金属サイディング						
	センターサイディングM型スマートフラット同等 t18	裏打:イソシアレートフォーム	10.6	m <sup>2</sup>			
		表皮材:フッ素GL鋼板t0.35W300					
	透湿防水シート		10.6	m <sup>2</sup>			
	下端水切	カラーGL鋼板 水切34 端部カバー	11.8	m			
	出隅コーナーカバー	カラーGL鋼板 出隅鋼板受け共	3.0	m			
	軒天 見切り縁	カラーGL鋼板 廻り縁カバー、周り縁カバー	37.8	m			
		廻り縁鋼板受け金物					
	運搬・搬入費		1.0	棟			
	法定福利費		1.0	式			
	湿式外断熱工事	Sto外断熱システム同等					
	透湿外断熱 外壁部	仕上げ Sto標準コテ塗同等	110.0	m <sup>2</sup>			
		EPS断熱材 t60mm、ベースコート、補強メッシュ					
	外断熱 基礎部	仕上げ Sto標準コテ塗同等	42.6	m <sup>2</sup>			
		XPSボードt50 ベースコート(フレキシブル)補強メッシュ					
	透湿外断熱 開口部抱き部仕上	仕上げ Sto標準コテ塗同等	10.2	m <sup>2</sup>			
		ベースコート、補強メッシュ					
	開口部 縦取り合い納め	コーナーメッシュ納め	76.4	m			
	次頁へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
3	外壁改修	つづき					
	開口部 上部納め	上げ裏水切付メッシュ	26.1	m			
	開口部 水切下端納め	EPS加工+シーリングテープ納め	26.1	m			
	出隅納め	コーナーメッシュ納め	9.2	m			
	壁上下端取合い納め	シーリングテープ納め	62.4	m			
	基礎取合い納め	スタータートラック納め アルミ製 62mm	42.2	m			
	断熱材機器固定工事	コンクリートワッシャー 4本/㎡	110.0	㎡			
	運搬・管理経費		1.0	式			
	法定福利費		1.0	式			
	外壁補修工事						
	施工前調査	打診、マーキング、数量再チェック	168.0	㎡			
		脚立足場含む					
	モルタル浮き部はく落防止	エポキシ樹脂注入接着仕様 ピッチ@250mm縦横程度想定	0.3	㎡			
	ひび割れ補修工	エポキシ樹脂自動低圧注入工法 ピッチ@250mm程度想定	56.0	m			
	法定福利費		1.0	式			
	次頁へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
3	外壁改修	つづき					
	開口部塞ぎ						
	コンクリート	FC21-18-25	0.2	m <sup>3</sup>			
	温度補正	〃	0.2	m <sup>3</sup>			
	打設手間	コンクリ	0.2	m <sup>3</sup>			
	コンクリートブロック積み	C種(16) 150*190*390 材工	7.1	m <sup>2</sup>			
	無収縮モルタル	試験とも FC=30	0.2	m <sup>3</sup>			
	注入用型枠	玄関上部袖壁及び北開口部 両面	18.4	m			
		2.4m*2*4					
	鉄筋	D10 SD295	38.4	kg			
	鉄筋加工組立費	開口部塞ぎ部	1.0	t			
	鉄筋運搬費	4t車 30km程度	1.0	t			
	差し筋アンカー	ケミカルアンカー D10	128.0	ヶ所			
	開口部型枠	開口部塞ぎ部	4.6	m <sup>2</sup>			
	モルタル下地調整プライマー塗布	PlexW同等	163.0	m <sup>2</sup>			
	細目計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
4	建具改修						
	鋼製建具						
	AD-01 片開き戸	W785*H2000 断熱DH20 D2 ホスト受 アイスコーフ 1ロック ドアストッパー	4.0	ヶ所			
	組立費		1.0	式			
	搬入費		1.0	式			
	取付費		1.0	式			
	AW-01 引違い窓	W1065*H550 付属金物一式 網戸クリアネット共	4.0	ヶ所			
	AW-02 FIX窓	W300*H600 付属金物一式	4.0	ヶ所			
	AW-03 引違い窓	W1700*H1900 付属金物一式 網戸クリアネット共	8.0	ヶ所			
	取付調整費		1.0	式			
	運搬費		1.0	式			
	法定福利費		1.0	式			

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
4	建具改修						
	鋼製建具						
	ガラス						
	AW-01 low-E複層ガラス	LOWE3+A15+型4 ~0.3㎡ 532×550	8.0	枚			
	AW-02 low-E複層ガラス	LOWE3+A15+型4 ~0.3㎡ 300×600	4.0	枚			
	AW-03 low-E複層ガラス	LOWE3+A15+FL3 ~0.3㎡ 850×1900	16.0	枚			
	グレージングチャンネル	ビード施工含む	100.0	m			
	運搬諸経費		1.0	式			
	法定福利費		1.0	式			
	小計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
4	建具改修	つづき					
	木製建具						
	下足入		4.0	ヶ所			
	WD-02 フラッシュ戸 ホリ合板	805*2000	4.0	ヶ所			
		片引					
	WD-03 フラッシュ戸 ホリ合板	675*2000	4.0	ヶ所			
		片引					
	WD-04 物入フラッシュ戸 ホリ合板	718*2000	4.0	ヶ所			
		開戸					
	WD-05 フラッシュ戸 ホリ合板	836*2000	4.0	ヶ所			
		片引					
	WD-06 フラッシュ戸 ホリ合板	2662*2000	4.0	ヶ所			
		引違4枚					
	WD-07 フラッシュ戸 ホリ合板	2262*2000	4.0	ヶ所			
		引込3枚					
	WD-08 フラッシュ戸 ホリ合板	2467*2000	4.0	ヶ所			
		引違4枚					
	運搬諸経費		1.0	式			
	法定福利費		1.0	式			
	小計						
	細目計						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修						
	6-1 コンクリート・地業工事						
	土間コンクリート	FC21-18-25	16.8	m <sup>3</sup>			
	捨てコン	FC18-18-25	0.6	m <sup>3</sup>			
	コンクリート	FC21-18-25	5.3	m <sup>3</sup>			
		犬走、機械基礎、ポーチ					
	打設手間	土間コン	16.8	m <sup>3</sup>			
	打設手間	捨てコン	0.6	m <sup>3</sup>			
	打設手間	コン	5.3	m <sup>3</sup>			
	ポンプ圧送費	ポンプ車	2.0	回			
		土間、臥梁、雑、外部					
	温度補正	土間コン 1/3	16.8	m <sup>3</sup>			
	根伐掘削	基礎補強・ポーチ・機械置場・犬走	12.3	m <sup>3</sup>			
	碎石	同上	3.8	m <sup>3</sup>			
	埋戻し費		4.0	m <sup>3</sup>			
	残土処分	仮置き＋敷き均し	8.3	m <sup>3</sup>			
	6-1計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修						
	6-2 鉄筋工事						
	鉄筋D10	SD295A	1050.0	kg			
	鉄筋D13	SD295A	50.0	kg			
	差し筋アンカー	ケミカルアンカー D10	544.0	ヶ所			
	組立加工費		1.1	t			
	鉄筋運搬費	4t車 30km程度	1.1	t			
	型枠	基礎	24.5	m <sup>2</sup>			
	型枠運搬費	4t車 30km程度	24.5	m <sup>2</sup>			
	碎石	土間下など 再生材	14.0	m <sup>3</sup>			
		突き固め共					
	防湿シート	0.15	140.0	m <sup>2</sup>			
	ポリスチレンフォーム	t=30 土間下 3種B	140.0	m <sup>2</sup>			
	6-2 計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修						
	6-3 鉄骨工事	鉄骨本体					
	鋼材費	設計    kg    実行    kg					
	H100*100*6*8	SS400	4950.0	kg			
	C100*50*20*2.3	SSC400	2080.0	kg			
	C75*45*15*2.3	SSC400	200.0	kg			
	プレスM12	32本JIS規格品 TB共	174.0	kg			
	プレスM16	16本JIS規格品 TB共	121.0	kg			
	プレスM20	32本JIS規格品 TB共	498.0	kg			
	プレートt6	SS400	231.0	kg			
	プレートt9	SS400	261.0	kg			
	プレートt12	SS400	135.0	kg			
	母屋ヒース	ヒースプレート t=3.2	84.0	kg			
	胴縁ヒース	ヒースプレート t=3.2	30.0	kg			
	次頁へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修						
	6-3 鉄骨工事	鉄骨本体 つづき					
	H.T.B S10T	M20 L=50 66本	26.0	kg			
	H.T.B S10T	M16 L=40 400本	88.0	kg			
	中ボルト	M12 L=35 470本	51.0	kg			
	あと施工アンカーボルト	M16 L=105 95本	27.0	kg			
	施工図費		8950.0	kg			
	工場加工費		8950.0	kg			
	錆止費 K5674 2回塗り	母屋、胴縁C型別途	8950.0	kg			
	積込運搬費		8950.0	kg			
	現場建方費		8950.0	kg			
	現場加工費	現場鍛冶・ボルト部タッチアップ等	8950.0	kg			
	あと施工アンカー打ち込み	ケミカルアンカー-M16(全ねじボルト)	95.0	組			
	次頁へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修						
	6-3 鉄骨工事	鉄骨本体 つづき					
	消耗品雑材料		1.0	式			
	法定福利費		1.0	式			
	6-3 計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修						
	6-4 金属工事	鋼製下地					
	鋼製 床	束下地 フリーフロア フレ <sup>ク</sup> CPR 同等	124.0	m <sup>2</sup>			
		パーティクルボードt20共					
	壁 LGS50	300mmビッチ 外壁廻り等	20.0	m <sup>2</sup>			
		小屋裏					
	壁 LGS65	300mmビッチ 間仕切	135.0	m <sup>2</sup>			
	壁 LGS50	300mmビッチ 外壁廻り等	186.0	m <sup>2</sup>			
	天井 LGS	19型	126.0	m <sup>2</sup>			
	軒天井 LGS	25型 下地張りなし 300mmビッチ	17.0	m <sup>2</sup>			
	天井 LGS 開口補強	野縁19型 450*450	4.0	ヶ所			
	壁開口補強	65mm	350.0	m			
	壁開口補強	50mm	145.0	m			
	6-4 計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修	つづき					
	6-5 左官工事						
	床モルタル ホーチ・玄関	タイル下地	11.6	m <sup>2</sup>			
	床 タイル貼	磁器質タイル100口相当	11.6	m <sup>2</sup>			
		外装床タイルⅠ類程度					
	コテ仕上手間	犬走、室外機置場 2回程度	24.8	m <sup>2</sup>			
	木コテ押さえ	土間 1回程度	134.0	m <sup>2</sup>			
	モルタル埋め 床下換気口	100*280	14.0	ヶ所			
	モルタル埋め 開口部周り補修		107.0	m			
	外壁補修	モルタル部分補修 外断熱下地調整	153.0	m <sup>2</sup>			
	外壁高压洗浄	外断熱下地	153.0	m <sup>2</sup>			
	鉄骨下端団子盛り	柱底モルタル	18.0	ヶ所			
	無収縮モルタル	試験とも FC=30	0.2	m <sup>3</sup>			
	注入用型枠	玄関上部袖壁及び北開口部	4.0	m <sup>2</sup>			
	室内側基礎・臥梁部補修	モルタル補修	120.0	m <sup>2</sup>			

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修	つづき					
	6-5 左官工事						
	臥梁補修工事						
	部分斫り	FC21-18-25	3.0	m <sup>3</sup>			
	臥梁補修						
	コンクリート	FC21-18-25	3.0	m <sup>3</sup>			
	臥梁補修						
	打設手間	コン	3.0	m <sup>2</sup>			
	臥梁補修						
	型枠	躯体	15.0	m <sup>2</sup>			
	臥梁補修						
	型枠運搬費	4t車 30km程度	15.0	m <sup>2</sup>			
	臥梁補修						
	6-5 計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修						
	6-6 内外装						
	ケイ酸カルシウム板t=6.0	タイプ2(ノアス)0.8FK	12.5	m <sup>2</sup>			
		軒天					
	ケイ酸カルシウム板t=6.0	タイプ2(ノアス)0.8FK	4.6	m <sup>2</sup>			
		軒天 有孔					
	石膏ボード(GB-R)t=9.5	天井	126.0	m <sup>2</sup>			
	石膏一ボード(GB-R)t=12.5	壁	280.0	m <sup>2</sup>			
	石膏一ボード(GB-R)t=12.5+12.5	小屋 界壁	21.6	m <sup>2</sup>			
	クロス貼 天井	AA級相当 量産品	126.0	m <sup>2</sup>			
	クロス貼 壁	AA級相当 量産品	307.0	m <sup>2</sup>			
	キッチンパネル	アイセラル同等	33.6	m <sup>2</sup>			
	キッチンパネル 見切		18.0	m			
	壁補強合板	Mクロス t12.5	77.7	m <sup>2</sup>			
	化粧ケイカル板6mm	目透し H=0.9m	16.6	m2			
		トイレ					
	次頁へ続く						

工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修	つづき					
	6-6 内外装						
	複合フローリングt=12.0	塗装品 12*303*1818 ナラ 表層0.3mm程度	76.3	m <sup>2</sup>			
	下地合板 ラワン合板耐水Ⅰ類	床シート下地 t12.0	48.2	m <sup>2</sup>			
	PVC床シート	KS t2.3 クッションフロア相当	48.2	m <sup>2</sup>			
	シーリング*	サッシ廻り 変形シリコン系(MS-2) 20*10程度	107.0	m			
	シーリング*	内部水回り ウレタン系(PU-2) 15*10程度	20.0	m			
	断熱材 グラスウール	t=105 高性能グラスウール 20K相当	234.0	m <sup>2</sup>			
	天井、小屋裏界壁など	アクリアα同等					
	現場発泡ウレタnt30	外壁裏+外部折返し300mm壁床	204.0	m <sup>2</sup>			
	次頁へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	内外装改修	つづき					
	6-6 内外装						
	木枠	パイン集成(杉相当)	337.0	m			
		120*25程度					
	木 巾木	スプルス相当	71.1	m			
	框	既製塗装品30*150框	4.8	m			
	ソフト巾木	t2.0H75	38.4	m			
	塩ビ廻り縁	目透かし	216.0	m			
		内部天井					
	塩ビ廻り縁	目透かし	57.6	m			
		軒天					
	コーナーアングル	壁 玄関、物入	9.6	m			
		軒天					
	6-6 計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
7	ユニット及びその他						
	物干し金物(外部)	ホスクリン RK-55型同等 設置とも	8.0	セット			
		外壁貫通ボルト固定					
	物干し金物(内部)	杉田エース:スカイクリンCH型CW	4.0	セット			
	住戸表示板	ステンレス室名札 ACE213-157同等	4.0	ヶ所			
	エアコン配管スリーブ等	75φ キャップ共	8.0	ヶ所			
		断熱材詰めの上キャップ処理					
	流し台 L=1000	運搬・調整費とも	4.0	ヶ所			
		公団仕様M1-100S同等					
	コンロ台 L=700	運搬・調整費とも	4.0	ヶ所			
	バックガード付	公団仕様M1-70BG木目調同等					
	吊戸棚 W1100H450	運搬・調整費とも	4.0	ヶ所			
		公団仕様M7-110同等					
	コンロ台 サイドガード	M1用	4.0	ヶ所			
	レンジフード	MY-601RF(W)同等 W600	4.0	ヶ所			
	ユニットバス	EP-1116S1BL ハーフパンタイプ 同等	4.0	セット			
		換気扇 別途					
		寒冷地仕様シャワー水栓、握りバー 照明LED					
		窓枠、バリアフリータイプ、組立含む					
	I型手摺	T112C6同等 木目調	4.0	ヶ所			
	ハンガーパイプ	SUS32φt1.0 L=1350	4.0	ヶ所			
	次頁へ続く						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
8	解体・撤去	つづき					
	(発生材積込費)						
	木くず類		8.0	t			
	廃プラスチック類		0.2	t			
	ガラス・陶磁器くず		0.8	t			
	石膏ボード類		1.3	t			
	廃置		1.3	t			
	洋瓦		13.1	t			
	解体系混合廃棄物		0.8	t			
	金属くず		8.2	t			
	コンクリート類		94.6	t			
	次頁へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
8	解体・撤去	つづき					
	(発生材運搬費)						
	木くず類		8.0	t			
	廃プラスチック類		0.2	t			
	ガラス・陶磁器くず		0.8	t			
	石膏ボード類		1.3	t			
	廃置		1.3	t			
	洋瓦		13.1	t			
	解体系混合廃棄物		0.8	t			
	金属くず		8.2	t			
	コンクリート類		94.6	t			

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
8	解体・撤去	つづき					
	(発生材処分費)						
	木くず類		8.0	t			
	廃プラスチック類		0.2	t			
	ガラス・陶磁器くず		0.8	t			
	石膏ボード類		1.3	t			
	廃置		1.3	t			
	洋瓦		13.1	t			
	解体系混合廃棄物		0.8	t			
	金属くず		8.2	t			
	コンクリート類		94.6	t			

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
Ⅱ	電気設備工事						
1	幹線設備工事		1.0	式			
2	電灯コンセント設備工事		1.0	式			
3	弱電設備工事		1.0	式			
	項目計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	幹線設備工事						
	集合計器盤	屋根付 防水4窓	1.0	面			
	電線管	HIVE54φ	2.5	m			
	電線管	可とう電線管 F50	1.0	m			
	電線管	エントランス54φ	1.0	個			
	電線管	異種管接続材 HIVE54φ→F50	1.0	個			
	電線管 支持材及び附属材・雑材		1.0	式			
	配線遮断器	BCW 3505	4.0	台			
	配線遮断器	BCW 3205	4.0	台			
	集合計器盤 配線組立	配線用ダケ・雑材+2人口	1.0	式			
	住宅分電盤	BQW 85102B2	4.0	面			
	防火区画貫通処理	50φ	6.0	ヶ所			
	次頁に続く						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
2	電灯コンセント設備工事						
	照明器具	A	4.0	台			
	照明器具	B	12.0	台			
	照明器具	C	4.0	台			
	引掛けシーリング	露出丸形	12.0	個			
	電 線	EM-EEF 1.6-2C	292.0	m			
	電 線	EM-EEF 1.6-3C	296.0	m			
	電 線	EM-EEF 1.6-4C	32.0	m			
	電 線	EM-EEF 2.0-3C	360.0	m			
	埋込形コンセント 大角型	2P15A×1 接地端子付 P共	4.0	個			
	埋込形コンセント 大角型	2P15A×2 P共	20.0	個			
	埋込形コンセント 大角型	2P15A×2 接地端子付 P共	8.0	個			
	埋込形コンセント 大角型	2P15A×2 接地極・接地端子付 P共	8.0	個			
	次頁に続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
2	電灯コンセント設備工事	つづき					
	埋込形コンセント 大角型	2P15A/20A 兼用接地極・接地端子付 P共	12.0	個			
	防水コンセント(屋外露出用)	2P15A 抜け止め3個口 接地端子付	2.0	個			
	PF管	16Φ	160.0	m			
	PF管	22Φ	102.0	m			
	IHコンセント200V用	カバープレート付	4.0	個			
	埋込形SW 大角型	1P15A×1 P共	16.0	個			
	埋込形SW 大角型	3W15A×1 P共	8.0	個			
	埋込形SW 大角型	4W15A×1 P共	4.0	個			
	埋込形SW 大角型	1P15A×2 PL×1 P共	4.0	個			
	埋込形SW 大角型	1P15A×1 3W15A×2 P共	4.0	個			
	位置BOX	102×102×44 P付	120.0	ヶ所			
	接地工事	D 14mmφ×1500	1.0	ヶ所			
	接地工事	D 14mmφ×1500	1.0	ヶ所			
		弱電用					
	次頁に続く						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
3	弱電設備工事						
	端子盤	屋根付き防水 BPC 4715W	1.0	面			
	アンテナポール	PE28φ	1.0	本			
	壁面支持金具	MW10Z・MW80ZE	1.0	式			
	電線管	HIVE22φ	2.5	m			
	電線管	エントランス22φ	1.0	個			
	電線管	可とう電線管 F24	1.0	m			
	電線管	PF16φ 2重管	82.0	m			
	電線管	異種管接続材 HIVE22φ→F24	1.0	個			
	電線管 支持材及び附属材・雑材		1.0	式			
	電線	EM-S5C-FB	145.0	m			
	防火区画貫通処理	50Φ	3.0	箇所			
	次頁に続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
3	弱電設備工事	つづき					
	UHF平面アンテナ	U2SWL20	1.0	台			
	BS/CS・UHF混同ブースター	UBCB35	4.0	台			
	分配器	4分配	1.0	台			
	直列ユニット 中継	1端子接栓形	8.0	個			
	直列ユニット 端末	1端子接栓形	8.0	個			
	電話ノズル P共		4.0	ヶ所			
	位置BOX	102*102*44 P共	21.0	ヶ			
	モニターTV付きインターホン		4.0	台			
	電 線	EM-AE1.2-4C	30.0	m			
	簡易型無線式 連動感知器	煙感知器 親機	1.0	台			
	簡易型無線式 連動感知器	煙感知器 子機	7.0	台			
	簡易型無線式 連動感知器	熱感知器(定温型) 子機	4.0	台			
	細目計						

工 事 設 計 用 紙

番号	名    称	規    格	数    量	単位	単    価	金    額	摘    要
Ⅲ	機械設備工事						
1	衛生器具設備工事		1.0	式			
2	給水設備工事		1.0	式			
3	給湯設備工事		1.0	式			
4	排水設備工事		1.0	式			
5	換気設備工事		1.0	式			
6	屋外共用設備工事		1.0	式			
7	産業廃棄物処理工事	産業廃棄物は建築に含む	1.0	式			
	項目計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	衛生器具設備工事						
	洋風大便器	床置床排水大便器	4.0	組			
		手洗付密結タンク					
		ウォッシュレット(貯湯タンク式)					
		リモコン(乾電池式)					
		参考CS232B・SH233BA・TCF6543AK					
	紙巻器	シングルタイプ	4.0	組			
		参考YH51R					
	タオル掛	リング形	4.0	組			
		参考YHT10					
	洗面化粧台	間口600L 化粧台 収納付	4.0	組			
		化粧鏡 一面鏡 LEDランプ					
		エコミラー					
		エコシャワー 止水栓x2					
		床給水金具					
		床排水塩ビ管接続アダプター					
		参考LDPL060BAGEN2A LMSPL060B4GDC1A					
	タオル掛	ストレート形	4.0	組			
		参考YHT20R					
	洗濯機用水栓	単水栓	4.0	組			
		参考TW11R					
	洗濯機用排水トラップ	縦引トラップ	4.0	組			
		参考PJ2008NW					
	万能ホーム水栓	横水栓(送り座付)	4.0	組			
		参考T200ESUN13					

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
2	給水設備工事						
	量水器13A	量水器13A(貸与)	4.0	組			
		止水栓13A					
		耐寒樹脂製量水器ボックス					
	地下式不凍栓	20A×600L 参考MT-2	8.0	ヶ所			
	全上ボックス	VC-6	8.0	ヶ所			
	不凍水栓柱	150A×1500L	4.0	組			
		参考D-XキューブⅢ					
	水道用耐衝撃塩ビ管	HIVP20A 埋設	20.0	m			
	水道用内外面ライニング鋼管	VD20A 埋設	8.0	m			
	管埋設費	サントクッション	1.0	式			
	水道用内面ライニング鋼管	VB20A 屋外架空	8.0	m			
	断熱工事	ラッキング共 4戸分	1.0	式			
	水道用内面ライニング鋼管	VD20A 屋内一般 土間	12.0	m			
	管埋設費	サントクッション	1.0	式			
	給水樹脂製ヘッダー 樹脂製既製品	6口	4.0	ヶ所			
	次頁へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
2	給水設備工事	つづき					
	断熱工事	給水ヘッダ 屋内一般 GW20 12戸分	1.0	式			
	架橋ポリエチレン管(断熱被覆付)	13φ 屋内一般 トイレ	16.0	m			
	架橋ポリエチレン管(断熱被覆付)	13φ 屋内一般 D・K	12.0	m			
	架橋ポリエチレン管(断熱被覆付)	13φ 屋内一般 洗面台	16.0	m			
	架橋ポリエチレン管(断熱被覆付)	13φ 屋内一般 洗濯機	24.0	m			
	架橋ポリエチレン管(断熱被覆付)	13φ 屋内一般 浴室	16.0	m			
	架橋ポリエチレン管(断熱被覆付)	13φ 屋内一般 不凍水栓柱	36.0	m			
	仕切弁 JIS10K	GV20A エコキュート用	4.0	個			
	SUS・FJ L=300	20A エコキュート用	4.0	個			
	自己制御型凍結防止ヒーター巻	1.5M エコキュート	4.0	ヶ所			
	既設量水器撤去	止水栓13A 量水器BOX	4.0	組			
	穴あけ・補修共	4戸分	1.0	式			
	細目計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
3	給湯設備工事						
EW-1	エコキュート機	寒冷地仕様	4.0	台			
	貯湯ユニット・ヒートポンプユニット	屋外床置 フルオート 360L リモコン2ヶ(配線共)					
		追炊用循環パイプ・接続金物(材工)					
		貯湯ユニット・ヒートポンプユニット接続工事(材工)					
	地下式不凍栓 湯用	20A×600L 参考MT-2	4.0	ヶ所			
	全上ボックス	VC-6	4.0	ヶ所			
	水道用耐熱内面ライニング鋼管	WHTLP20A 埋設	16.0	m			
	断熱工事	4戸分	1.0	式			
	水道用耐熱内面ライニング鋼管	HTLP20A 屋外架空	8.0	m			
	断熱工事(外)	ラッキング共 4戸分	1.0	式			
	管埋設費	サントクッション 4戸分	1.0	式			
	亜鉛引渡鋼管 排水	白GP20A 屋外架空	8.0	m			
	塗装工事	4戸分	1.0	式			
	硬質塩化ビニール管 排水	VP50A 埋設	8.0	m			
	管埋設費(屋外埋設管)	サントクッション 4戸分	1.0	式			
	次項へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
3	給湯設備工事	つづき					
	給湯樹脂製ヘッダー	3口	4.0	ヶ所			
	断熱工事(内)	4戸分	1.0	式			
	架橋ポリエチレン管	13φ 屋内一般 D・K	12.0	m			
	架橋ポリエチレン管	13φ 屋内一般 洗面台	16.0	m			
	架橋ポリエチレン管	13φ 屋内一般 浴室	20.0	m			
	仕切弁 JIS10K	GV20A エコキュート用	4.0	個			
	SUS・FJ L=300	20A 給湯器用	4.0	個			
	排水弁 JIS10K	GV20A エコキュート用	4.0	個			
	自己制御型凍結防止ヒーター巻	1.5M エコキュート	4.0	ヶ所			
	穴あけ・補修共	12戸分	1.0	式			
	細目計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
4	排水設備工事	屋内設備					
	床上掃除口	COA75 塩ビシート用	4.0	個			
	床上掃除口	COA65 塩ビシート用	8.0	個			
	硬質塩化ビニール管	VP100 便所 土間	4.0	m			
	硬質塩化ビニール管	VP75 屋内一般 土間	12.0	m			
	硬質塩化ビニール管	VP65 屋内一般 土間	20.0	m			
	硬質塩化ビニール管	VP50 屋内一般 土間	24.0	m			
	硬質塩化ビニール管	VP40 屋内一般 土間	8.0	m			
	管埋設費	サントクッション	4.0	ヶ所			
	断熱工事	4戸分	1.0	式			
	穴あけ・補修共	4戸分	1.0	式			
	細目計						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

工 事 設 計 用 紙

番号	名    称	規    格	数    量	単位	単    価	金    額	摘    要
5	換気設備工事						
	スパイラルダクト	150φ	8.0	m			
	スパイラルダクト	100φ	16.0	m			
	断熱工事	150φ	1.0	式			
	防露工事	100φ	1.0	式			
	穴あけ・補修工事	レンジフード排気用 4か所 150Φ 100-150L	1.0	式			
	穴あけ・補修工事	ダクト扉・自然給気用 20か所 100Φ 100-150L	1.0	式			
	細目計						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	屋外共用設備						
A	給水設備	止水弁25A以降～各戸量水器まで					
	A-1 屋外給水設備						
	水道用ポリエチレン2層管(1種)	PP20A	6.0	m			
	管埋設費	サントクッション	1.0	式			
	水道用ポリエチレン二層管(1種)	PP40A	23.0	m			
	管埋設費	サントクッション	1.0	式			
	既設給水管撤去	VP20 埋設	23.0	m			
	既設給水管撤去	VP15 埋設	6.0	m			
	A-1計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	屋外共用設備						
A	給水設備	止水弁25A以降～各戸量水器まで					
	A-2 上水道分岐工事	仕切弁まで					
	機材						
	ボール式サドル分岐栓	Φ75mm×Φ40mm鋳物管用 密着コア・ホリスリーブ付 安曇野市R4	1.0	個			
	ポリエチレン2層管(1種)	Φ40mm(管財類)刊	5.0	m			
	メーター用ソケットΦ40	水道用ポリエチレン管金属接手 (管財類)刊	2.0	個			
	フレキシブル接手	Φ40mm×1100mm袋ナット ×40mm角ハンドル 安曇野市R4	2.0	個			
	ボール止水栓	並行ねじ Φ40mm角ハンドル 安曇野市R4	1.0	個			
	止水栓鉄筐	Φ143mm×500～700H トミSLHSG-51PK 安曇野市R4	1.0	個			
	埋設シート(市道排水管用)	W=150 青地白文字 2倍折込 安曇野市R4	4.5	m			
	水道用識別マーカ	安曇野市R4	1.0	個			
	サドル付分水栓閉栓キャップ	Φ25(管財類)	1.0	個			
	次項へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	屋外共用設備						
A	給水設備	つづき					
	A-2 上水道分岐工事	仕切弁まで					
	施工						
	サドル分水栓建込	鑄鉄管75mm	1.0	個			
		配水管呼径40mm					
	コア取付工		1.0	個所			
	ホリエチレン管埋設(据付工)	Φ40mm 設置	5.0	m			
	ホリエチレン管埋設(接手工)	Φ40mm 設置	2.0	口			
	ホリエチレン管切断	Φ40mm	1.0	口			
	鋼管 据付工	小口径管布設(人力)	1.0	m			
		Φ40mm					
	鋼管 接合	小口径管ねじ込み	2.0	口			
		Φ40mm					
	鋼管 接合	小口径管ねじ込み	1.0	口			
		Φ25mm					
	止水栓取付	PP用 呼び径40mm	1.0	個所			
		止水栓取付 接合及び止水栓筐取付					
	管明示シート工		4.5	m			
	次項へ続く						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
B	排水設備						
	B-1屋外排水設備	各戸部分・主管部分					
	住戸						
	T1 小口径塩ビ樹	起点トラップ50-65-200	4.0	ヶ所			
		塩ビ蓋(鎖付)・VU変換ソケット					
	主管						
	A 小口径塩ビ樹	90L 75-100-100-150	1.0	ヶ所			
		塩ビ蓋(鎖付)・VU-VP変換ソケット					
	B 小口径塩ビ樹	45Y 75-100-100-150	1.0	ヶ所			
		塩ビ蓋(鎖付)・VU-VP変換ソケット					
	C 小口径塩ビ樹	45Y 75-100-100-150	1.0	ヶ所			
		塩ビ蓋(鎖付)・VU-VP変換ソケット					
	D 小口径塩ビ樹	45Y 100-100-150	1.0	ヶ所			
		塩ビ蓋(鎖付)・VU-VP変換ソケット					
	E 小口径塩ビ樹	45Y 100-100-150	1.0	ヶ所			
		塩ビ蓋(鎖付)・VU-VP変換ソケット					
	F 小口径塩ビ樹	45Y 75-100-100-150	1.0	ヶ所			
		塩ビ蓋(鎖付)・VU-VP変換ソケット					
	G 小口径塩ビ樹	45Y 75-100-100-150	1.0	ヶ所			
		塩ビ蓋(鎖付)・VU-VP変換ソケット					
	H 小口径塩ビ樹	45Y 100-100-150	1.0	ヶ所			
		塩ビ蓋(鎖付)・VU-VP変換ソケット					
	I 公共下水道取付樹 接続	グリーンハート樹 150-200	1.0	ヶ所			
	次項へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	屋外共用設備						
B	排水設備	つづき					
	B-1屋外排水設備	各戸部分・主管部分					
	住戸						
	硬質塩化ビニール管	VP100A 埋設	9.0	m			
	硬質塩化ビニール管	VP75A 埋設	7.0	m			
	硬質塩化ビニール管	VP65A 埋設	4.0	m			
	管埋設費	サンドクッション	1.0	式			
	主管						
	硬質塩化ビニール管	VP100A 埋設	26.0	m			
	管埋設費	サンドクッション	1.0	式			
	B-1計						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	屋外共用設備						
B	排水設備						
	B-2公共下水道取出工事	1-4号系統					
		マルチタイプ樹まで					
	機材						
	下水道用可とう支管継手	効ロック支管 径200～150	1.0	個			
	取付管用片受(塩ビ管用)	Φ150SRBゴム輪受口L=4.0m	2.0	本			
	塩ビ自在曲管(ゴム輪受口)	Φ150(60°)刊	1.0	個			
	公共樹(塩ビ管用マルチ)	Φ300×150 H=1.5m横型	1.0	個			
	鋳鉄製防護蓋	標準型T=8ロック式 樹径300	1.0	個			
	樹脂製蓋(塩ビ製)	内蓋 樹径300mm	1.0	個			
	下水道用埋設表示シート	W=400 L=50 シングル	4.0	m			
	施工						
	支管取付工	本管:硬質塩化ビニール管Φ200	1.0	個所			
		特殊接合材					
	硬質塩化ビニール管切断	Φ150mm	2.0	口			
	次項へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	屋外共用設備						
B	排水設備	つづき					
	B-2公共下水道取出工事	1-4号系統					
		マルチタイプ柵まで					
	施工						
	取付管布設工(硬質塩化ビニール管)	ゴム輪受口φ150mm	5.0	m			
	柵基礎工(人力)	砂	1.0	個所			
	柵設置工(塩化ビニール製)	深2.0m以下	1.0	個所			
	管明示テープ(硬質塩化ビニール管)	Φ150mm×400	5.0	m			
	管明示シート工		5.0	m			
	土工事 市道部						
	舗装版切断工	アスファルト舗装版 15cm以下	11.0	m			
	バックホーによる舗装版直接掘削・積込	小型バックホー山積0.13m3(平積0.1m3)	5.0	m <sup>3</sup>			
	0cm超え10cm以下						
	As運搬工(4t積級・2t積級機械積込)	2t積込級バックホー山積0.13m3(平積0.1m3)	0.3	m <sup>3</sup>			
	DID区間無3.5Km以下						
	処分費AS切削廃材	共和アスコン(株)安曇野市穂高牧622-5	0.6	t			
	中信(2)中間処理場						
	次項へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	屋外共用設備						
B	排水設備	つづき					
	B-2公共下水道取出工事	1-4号系統					
		マルチタイプ桝まで					
	施工						
	管路掘削(バックホー掘削積込)	小型バックホー山積0.13m3(平積0.1m3)	8.8	m <sup>3</sup>			
	軽量鋼矢板建込工(両側分)	小型バックホー山積0.13m3(平積0.1m3)	4.0	m			
	矢板長2.5m以下						
	軽量矢板引抜工(両側分)	トラッククレーン油圧伸縮ポンプ型4.9t吊	4.0	m			
	矢板長2.5m以下						
	建込み簡易土留材質料・消耗費	掘削深2m 掘削幅1m 延長5m	1.0	式			
	(日数計算)	VU200					
	機械投入埋戻工	バックホー山積0.13m3(平積0.1m3)	2.3	m <sup>3</sup>			
		砂(粒径5-0mm荒目洗い細骨材)					
	機械投入埋戻工	バックホー山積0.28m3(平積0.2m3)	4.5	m <sup>3</sup>			
		再生クラッシュラン(40mm以下)					
	発生土運搬工	4t積級・2t積込級機械積込	8.8	m <sup>3</sup>			
	DID区間無0.5km以下	2t級バックホー山積0.13m3(平積0.1m3)					
	残土処分費	場内敷き均し	8.8	m <sup>3</sup>			
	下層路盤(車道・路肩部分)	1層施工 200mm	5.0	m <sup>2</sup>			
	上層路盤(車道・路肩部分)	再生粒度調整碎石RN-40	5.0	m <sup>2</sup>			
		1層施工120mm					
	次項へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
6	屋外共用設備						
B	排水設備	つづき					
	B-2公共下水道取出工事	1-4号系統					
		マルチタイプ柵まで					
	施工						
	舗装工(人力施工)	⑤再生アスファルト混合物(密粒度(13F))	5.0	m <sup>2</sup>			
	車道及び路肩 舗装厚3cm						
	仮設材等	鋼矢板・H形鋼・履行板・敷鉄板	1.0	式			
		10km 遠方割増無					
	舗装本復旧						
	舗装版切断工	アスファルト舗装版 15cm以下	11.0	m			
	バックホーによる舗装版直接掘削・積込	小型バックホー山積0.13m3(平積0.1m3)	9.0	m <sup>3</sup>			
	0cm超え10cm以下						
	As運搬工(4t積級・2t積級機械積込)	2t積込級バックホー山積0.13m3(平積0.1m3)	0.5	m <sup>3</sup>			
	DID区間無3.5Km以下						
	処分費AS切削廃材	共和アスコン(株)安曇野市穂高牧622-5	1.0	t			
	中信(2)中間処理場						
	不陸調整費	有り 9mm以上13mm未満	9.0	m <sup>2</sup>			
	舗装工(人力施工)	t=5cm 車道及び路肩	9.0	m <sup>2</sup>			
		②アスファルト混合物(密粒度(20))					
	B-2計						

工 事 設 計 用 紙

[illegible]

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
IV	外 構 工 事						
	目隠しフェンス	朝日AM H1800	10.0	m			
		XAフライント <sup>®</sup> 同等					
	目隠しフェンス		1.0	本			
	柱割り増し						
	目隠しフェンス		10.0	m			
	組立費						
	目隠しフェンス		5.0	本			
	沓石250□*600材工						
	メッシュフェンス 庭囲い	朝日UN同等 H800	34.0	m			
	リフ <sup>®</sup> 柱含む						
	メッシュフェンス 庭囲い		1.0	本			
	柱割り増し						
	メッシュフェンス 庭囲い		34.0	m			
	組立費						
	メッシュフェンス 庭囲い		25.0	本			
	沓石180□材工						
	物置	W1512mm*D1161.5mm*H2120.5mm 程度	4.0	ヶ所			
		ヨド <sup>®</sup> エルモ同等 積雪対応					
	物置		4.0	ヶ所			
	組立費						
	物置		4.0	ヶ所			
	基礎石200*200*300						
	物置		4.0	ヶ所			
	アンカー止め						
	物置		1.0	式			
	搬入費						
	次頁へ続く						

# 工 事 設 計 用 紙

番号	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
IV	外 構 工 事						
	コンクリート縁石 庭縁石	150*150*600	30.6	m			
	コンクリート縁石 通路縁石	120*120*600	60.0	m			
	インターロッキング 通路	インタ60敷30クラッシャ(C-40)100	30.0	m <sup>2</sup>			
	集水桝設置工	360型 コンクリート会所桝	9.0	カ所			
	集水桝設置工	300型 コンクリート会所桝	2.0	カ所			
	雨水排水管布設	VP φ 100 砂巻 据付	62.0	m			
		つなぎ含む					
	グレーチング設置	SUSグレーチング 桝ふた	9.0	カ所			
		360型用					
	グレーチング設置	SUSグレーチング 桝ふた	2.0	カ所			
		300型用					
	グレーチング設置手間	普通作業員	0.7	人工			
	碎石敷き工	t15cm C-40	100.0	m <sup>2</sup>			
	客土	耕土	10.0	m <sup>3</sup>			
	細目計						

令和5年度

市営住宅穂高団地1～4号改修工事



[illegible]



8 コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板工事	1. 建築用 コンクリートブロック	補強コンクリートブロック造 ※空洞ブロック16    ・空洞ブロック16-W (8. 2. 2)  幅壁及び壁    ※標仕表8. 3. 1及び下表による    ・ (8. 3. 2) <table><tr><th colspan="2">適用箇所</th><th colspan="2">厚さ (mm)</th></tr><tr><td>・間仕切壁</td><td>・地下二重壁    ・外壁</td><td colspan="2">・</td></tr><tr><td>・塀</td><td>高さ 2m以下</td><td colspan="2">・120</td></tr><tr><td></td><td>2mを超える</td><td colspan="2">・150</td></tr><tr><td>・衛生配管用裏積みブロック</td><td></td><td colspan="2">・100</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2">・</td></tr></table> (8. 4. 2～8. 4. 6) (表8. 4. 2) (表8. 4. 3) <table><tr><th>種 別</th><th>単位荷重 (N/m<sup>2</sup>)</th><th>厚さ (mm)</th><th colspan="3">取付け工法 (種別)</th></tr><tr><td>・外壁パネル</td><td>・1180    ・1960</td><td>※100    ・</td><td>・A</td><td>・B</td><td>・C</td></tr><tr><td>・間仕切パネル</td><td></td><td>※100    ・</td><td>・B</td><td>・C</td><td>・D    ・E</td></tr><tr><td>・屋根パネル</td><td>・980</td><td>※100    ・</td><td colspan="3">※F種 (標仕8. 4. 5)による)</td></tr><tr><td>・床パネル</td><td>・2350    ・3530</td><td>※100    ・150</td><td colspan="3"></td></tr></table> ・床パネルの耐火性能 (    ・1時間    ・2時間    ) 外壁パネルの出隅及び入隅のパネル接合ならびにパネルと他部材との取り合い部の目地幅 (mm) ※20    ・ (8. 4. 3) 伸縮目地への耐火目地材の充てん    ・適用する    (8. 4. 4)	適用箇所		厚さ (mm)		・間仕切壁	・地下二重壁    ・外壁	・		・塀	高さ 2m以下	・120			2mを超える	・150		・衛生配管用裏積みブロック		・100				・		種 別	単位荷重 (N/m <sup>2</sup> )	厚さ (mm)	取付け工法 (種別)			・外壁パネル	・1180    ・1960	※100    ・	・A	・B	・C	・間仕切パネル		※100    ・	・B	・C	・D    ・E	・屋根パネル	・980	※100    ・	※F種 (標仕8. 4. 5)による)			・床パネル	・2350    ・3530	※100    ・150				4. 床及び階段の石張り	床石張りの裏面処理    ※行わない    ・行う    (10. 6. 2) 階段石張りの裏面処理    ※行わない    ・行う    (10. 1. 5) 屋内のワックス掛け    ※行う    ・行わない    (10. 1. 5)																																												
適用箇所		厚さ (mm)																																																																																																				
・間仕切壁	・地下二重壁    ・外壁	・																																																																																																				
・塀	高さ 2m以下	・120																																																																																																				
	2mを超える	・150																																																																																																				
・衛生配管用裏積みブロック		・100																																																																																																				
		・																																																																																																				
種 別	単位荷重 (N/m <sup>2</sup> )	厚さ (mm)	取付け工法 (種別)																																																																																																			
・外壁パネル	・1180    ・1960	※100    ・	・A	・B	・C																																																																																																	
・間仕切パネル		※100    ・	・B	・C	・D    ・E																																																																																																	
・屋根パネル	・980	※100    ・	※F種 (標仕8. 4. 5)による)																																																																																																			
・床パネル	・2350    ・3530	※100    ・150																																																																																																				
9 防水工事	2. ALCパネル	<table><tr><th colspan="5">(8. 4. 2～8. 4. 6) (表8. 4. 2) (表8. 4. 3)</th></tr><tr><th>種 別</th><th>単位荷重 (N/m<sup>2</sup>)</th><th>厚さ (mm)</th><th colspan="2">取付け工法 (種別)</th></tr><tr><td>・外壁パネル</td><td>・1180    ・1960</td><td>※100    ・</td><td>・A</td><td>・B    ・C</td></tr><tr><td>・間仕切パネル</td><td></td><td>※100    ・</td><td>・B</td><td>・C    ・D    ・E</td></tr><tr><td>・屋根パネル</td><td>・980</td><td>※100    ・</td><td colspan="2">※F種 (標仕8. 4. 5)による)</td></tr><tr><td>・床パネル</td><td>・2350    ・3530</td><td>※100    ・150</td><td colspan="2"></td></tr></table> ・床パネルの耐火性能 (    ・1時間    ・2時間    ) 外壁パネルの出隅及び入隅のパネル接合ならびにパネルと他部材との取り合い部の目地幅 (mm) ※20    ・ (8. 4. 3) 伸縮目地への耐火目地材の充てん    ・適用する    (8. 4. 4)	(8. 4. 2～8. 4. 6) (表8. 4. 2) (表8. 4. 3)					種 別	単位荷重 (N/m <sup>2</sup> )	厚さ (mm)	取付け工法 (種別)		・外壁パネル	・1180    ・1960	※100    ・	・A	・B    ・C	・間仕切パネル		※100    ・	・B	・C    ・D    ・E	・屋根パネル	・980	※100    ・	※F種 (標仕8. 4. 5)による)		・床パネル	・2350    ・3530	※100    ・150			11 タイル工事	①陶磁器質タイル <table><tr><th colspan="10">タイルの種類 (11. 2. 1)</th></tr><tr><th>施工箇所</th><th>形状寸法 (mm)</th><th>磁器</th><th>せつ器</th><th>陶器</th><th>無釉</th><th>施釉</th><th>有</th><th>無</th><th>標準</th><th>特注</th></tr><tr><td>玄関</td><td>100×100</td><td>○</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>○</td><td>・</td><td>・</td><td>○</td><td>・</td></tr><tr><td>ポーチ</td><td>100×100</td><td>○</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>○</td><td>○</td><td>・</td><td>○</td><td>・</td></tr><tr><td></td><td></td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr></table> 役物：標準的な曲がり (小口、標準、二丁、屏風) の役物は一体成形とする タイルの見本焼き    ※行わない    ・行う (※ 外壁タイル    ・    )  既製頭合モルタル (11. 2. 3) <table><tr><th>保水率 (%)</th><th>単位容積質量 (kg/ l)</th><th colspan="2">接着強さ (N/mm<sup>2</sup>)</th><th>長さ変化率 (%)</th><th>曲げ強さ (N/mm) 2</th></tr><tr><td>70. 0以上</td><td>1. 80程度</td><td>0. 60以上</td><td>0. 40以上</td><td>0. 20以下</td><td>4. 0以上</td></tr></table> 接着剤のホルムアルデヒド放散量の等級    ※規制対象外    ・F☆☆☆ (11. 2. 3)	タイルの種類 (11. 2. 1)										施工箇所	形状寸法 (mm)	磁器	せつ器	陶器	無釉	施釉	有	無	標準	特注	玄関	100×100	○	・	・	・	○	・	・	○	・	ポーチ	100×100	○	・	・	・	○	○	・	○	・			・	・	・	・	・	・	・	・	・	保水率 (%)	単位容積質量 (kg/ l)	接着強さ (N/mm <sup>2</sup> )		長さ変化率 (%)	曲げ強さ (N/mm) 2	70. 0以上	1. 80程度	0. 60以上	0. 40以上	0. 20以下	4. 0以上	2. 張り付け用材料	内装タイル    ※ 壁タイル接着剤張り    ・改良積上げ張り (11. 3. 3) (表11. 3. 2) 外装タイル    ・密着張り    ・マスキ張り    ・専用接着剤張り (変性アクリル・珪酸樹脂) 躯体表面の処理    ・行わない    ※ 行う ※ MCR工法 (6章コンクリート工事による) 又は高圧水洗 (※「ヤマトタイル」は地下) 工法 施工範囲    ※図示    ・ 下地モルタル塗り    ※標仕15. 2. 2～15. 2. 5)による タイルの試験張り    ※行わない    ・行う (※外壁タイル    ・    ) (11. 2. 1)
(8. 4. 2～8. 4. 6) (表8. 4. 2) (表8. 4. 3)																																																																																																						
種 別	単位荷重 (N/m <sup>2</sup> )	厚さ (mm)	取付け工法 (種別)																																																																																																			
・外壁パネル	・1180    ・1960	※100    ・	・A	・B    ・C																																																																																																		
・間仕切パネル		※100    ・	・B	・C    ・D    ・E																																																																																																		
・屋根パネル	・980	※100    ・	※F種 (標仕8. 4. 5)による)																																																																																																			
・床パネル	・2350    ・3530	※100    ・150																																																																																																				
タイルの種類 (11. 2. 1)																																																																																																						
施工箇所	形状寸法 (mm)	磁器	せつ器	陶器	無釉	施釉	有	無	標準	特注																																																																																												
玄関	100×100	○	・	・	・	○	・	・	○	・																																																																																												
ポーチ	100×100	○	・	・	・	○	○	・	○	・																																																																																												
		・	・	・	・	・	・	・	・	・																																																																																												
保水率 (%)	単位容積質量 (kg/ l)	接着強さ (N/mm <sup>2</sup> )		長さ変化率 (%)	曲げ強さ (N/mm) 2																																																																																																	
70. 0以上	1. 80程度	0. 60以上	0. 40以上	0. 20以下	4. 0以上																																																																																																	
10 石工事	3. 押出成形セメント板 (ECP)	<table><tr><th colspan="5">(8. 5. 2～8. 5. 5) (表8. 5. 1) (表8. 5. 2)</th></tr><tr><th>施工箇所</th><th>表面形状</th><th>厚さ (mm)</th><th>幅 (mm)</th><th>工法種別</th></tr><tr><td rowspan="3">・外壁パネル</td><td>※F    ・F-R</td><td></td><td></td><td>・A種</td></tr><tr><td>・D    ・D-R</td><td></td><td></td><td>・B種</td></tr><tr><td>・T    ・T-R</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">・間仕切パネル</td><td>※F    ・F-R</td><td></td><td></td><td>・B種</td></tr><tr><td>・D    ・D-R</td><td></td><td></td><td>・C種</td></tr><tr><td>・T    ・T-R</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 耐火性能    ・有り (    )    ・無し	(8. 5. 2～8. 5. 5) (表8. 5. 1) (表8. 5. 2)					施工箇所	表面形状	厚さ (mm)	幅 (mm)	工法種別	・外壁パネル	※F    ・F-R			・A種	・D    ・D-R			・B種	・T    ・T-R				・間仕切パネル	※F    ・F-R			・B種	・D    ・D-R			・C種	・T    ・T-R				4. 陶磁器質タイル 型枠先付け工法	<table><tr><th colspan="3">(11. 2. 2) (11. 4. 2) (表11. 4. 1)</th></tr><tr><th>種 別</th><th>適用 タイル</th><th>タイル型枠先付け面のせき板</th></tr><tr><td>※タイルシート法</td><td>・小口タイル</td><td>※標仕6. 9. 3 [材料] (b) 2) または金属製タイル</td></tr><tr><td>・目地削工法</td><td>・二丁掛タイル</td><td>先付け用パネル</td></tr><tr><td>・積木法</td><td>大型タイル</td><td>・</td></tr></table>	(11. 2. 2) (11. 4. 2) (表11. 4. 1)			種 別	適用 タイル	タイル型枠先付け面のせき板	※タイルシート法	・小口タイル	※標仕6. 9. 3 [材料] (b) 2) または金属製タイル	・目地削工法	・二丁掛タイル	先付け用パネル	・積木法	大型タイル	・																																															
(8. 5. 2～8. 5. 5) (表8. 5. 1) (表8. 5. 2)																																																																																																						
施工箇所	表面形状	厚さ (mm)	幅 (mm)	工法種別																																																																																																		
・外壁パネル	※F    ・F-R			・A種																																																																																																		
	・D    ・D-R			・B種																																																																																																		
	・T    ・T-R																																																																																																					
・間仕切パネル	※F    ・F-R			・B種																																																																																																		
	・D    ・D-R			・C種																																																																																																		
	・T    ・T-R																																																																																																					
	(11. 2. 2) (11. 4. 2) (表11. 4. 1)																																																																																																					
種 別	適用 タイル	タイル型枠先付け面のせき板																																																																																																				
※タイルシート法	・小口タイル	※標仕6. 9. 3 [材料] (b) 2) または金属製タイル																																																																																																				
・目地削工法	・二丁掛タイル	先付け用パネル																																																																																																				
・積木法	大型タイル	・																																																																																																				
11 木工工事	1. アスファルト防水	<table><tr><th colspan="2">(9. 2. 2) (9. 2. 3) (表9. 2. 3～表9. 2. 8)</th></tr><tr><th>種 別</th><th>施 工 箇 所</th></tr><tr><td>※A 1～2</td><td></td></tr><tr><td>・A-2</td><td></td></tr><tr><td>・D-2</td><td></td></tr><tr><td>・B 1～2</td><td>床型特用鋼製デッキプレートを使用したコンクリートスラブ</td></tr><tr><td>・</td><td></td></tr></table> アスファルト    ※3種    ・4種    (9. 2. 2) 断熱工法の断熱材    厚さ (mm)    ※25    ・ (9. 2. 2) ただし、ノンフロンのものである。  立上り部の保護 ・れんがの種類    ※見え隠れ部分は市販品のれんが又は、市販品のれんががコンクリートラフとする。 ・乾式保護材の材料    ※押出成形セメント板 (厚さ 15mm) 製造所    評価名簿による    (9. 2. 5)	(9. 2. 2) (9. 2. 3) (表9. 2. 3～表9. 2. 8)		種 別	施 工 箇 所	※A 1～2		・A-2		・D-2		・B 1～2	床型特用鋼製デッキプレートを使用したコンクリートスラブ	・		12 木工工事	1. 木材の品質  ②樹 種  3. 集成材等 <table><tr><th>品 名</th><th>規格・品質</th><th>芯材の種類</th><th>化粧単板の種類</th></tr><tr><td>※集成材</td><td>※2種</td><td>※からまつ</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>・構造用集成材</td><td>※1等    ・2等    ・</td><td></td></tr><tr><td>・造作用集成材</td><td>※1等    ・2等    ・赤松</td><td></td></tr><tr><td>・化粧板1造作用集成材</td><td>※1等    ・2等    ・</td><td></td></tr></table> ホルムアルデヒド放散量の等級    ※規制対象外    ・第三種	品 名	規格・品質	芯材の種類	化粧単板の種類	※集成材	※2種	※からまつ		・構造用集成材	※1等    ・2等    ・		・造作用集成材	※1等    ・2等    ・赤松		・化粧板1造作用集成材	※1等    ・2等    ・																																																																				
(9. 2. 2) (9. 2. 3) (表9. 2. 3～表9. 2. 8)																																																																																																						
種 別	施 工 箇 所																																																																																																					
※A 1～2																																																																																																						
・A-2																																																																																																						
・D-2																																																																																																						
・B 1～2	床型特用鋼製デッキプレートを使用したコンクリートスラブ																																																																																																					
・																																																																																																						
品 名	規格・品質	芯材の種類	化粧単板の種類																																																																																																			
※集成材	※2種	※からまつ																																																																																																				
・構造用集成材	※1等    ・2等    ・																																																																																																					
・造作用集成材	※1等    ・2等    ・赤松																																																																																																					
・化粧板1造作用集成材	※1等    ・2等    ・																																																																																																					
12 石工事	2. 改質アスファルトシート防水	種別    ・AS-1    ・AS-2    厚さ (    )    (9. 3. 2～9. 3. 4) (表9. 3. 1) 施工箇所    ・	④接着剤  5. 防腐・防蟻処理 <table><tr><th colspan="4">(9. 2. 2) (9. 2. 3) (表9. 2. 3～表9. 2. 8)</th></tr><tr><th>種 別</th><th>厚さ (mm)</th><th>施 工 箇 所</th><th>仕上り塗料塗り    使用分類</th></tr><tr><td>・S-F 1</td><td>※1. 2    ・</td><td></td><td>・シルバー    ※非歩行</td></tr><tr><td>・S-F 2</td><td>※2. 0    ・</td><td></td><td>・カラー    ・軽歩行</td></tr><tr><td>・S-M 1</td><td>※1. 5    ・</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・S-M 2</td><td>※1. 5    ・</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・S-M 3</td><td>※1. 2    ・</td><td></td><td></td></tr></table> (9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2) <table><tr><th>種 別</th><th>施 工 箇 所</th><th>備 考</th></tr><tr><td>・X-1</td><td></td><td>仕上り塗料塗り</td></tr><tr><td>・X-2</td><td>厨房床排水ピット</td><td>・シルバー ・カラー</td></tr><tr><td>・Y-1</td><td>地下外壁防水</td><td>Y-2工法の保護シート</td></tr><tr><td>○Y-2</td><td>コンクリートスラブ</td><td>※適用する    ・適用しない</td></tr></table> X-1の脱気装置 ・設ける    材質 (    )    設置数量 (    ㎡当たり1箇所)	(9. 2. 2) (9. 2. 3) (表9. 2. 3～表9. 2. 8)				種 別	厚さ (mm)	施 工 箇 所	仕上り塗料塗り    使用分類	・S-F 1	※1. 2    ・		・シルバー    ※非歩行	・S-F 2	※2. 0    ・		・カラー    ・軽歩行	・S-M 1	※1. 5    ・			・S-M 2	※1. 5    ・			・S-M 3	※1. 2    ・			種 別	施 工 箇 所	備 考	・X-1		仕上り塗料塗り	・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー	・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート	○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない	6. 防虫処理  ①床板張り <table><tr><th colspan="4">(9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2)</th></tr><tr><th>種 別</th><th>施 工 箇 所</th><th>備 考</th></tr><tr><td>・X-1</td><td></td><td>仕上り塗料塗り</td></tr><tr><td>・X-2</td><td>厨房床排水ピット</td><td>・シルバー ・カラー</td></tr><tr><td>・Y-1</td><td>地下外壁防水</td><td>Y-2工法の保護シート</td></tr><tr><td>○Y-2</td><td>コンクリートスラブ</td><td>※適用する    ・適用しない</td></tr></table> ・防水工事施工者及び請負者連名の保証書 (10年) を提出すること。	(9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2)				種 別	施 工 箇 所	備 考	・X-1		仕上り塗料塗り	・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー	・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート	○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない																																				
(9. 2. 2) (9. 2. 3) (表9. 2. 3～表9. 2. 8)																																																																																																						
種 別	厚さ (mm)	施 工 箇 所	仕上り塗料塗り    使用分類																																																																																																			
・S-F 1	※1. 2    ・		・シルバー    ※非歩行																																																																																																			
・S-F 2	※2. 0    ・		・カラー    ・軽歩行																																																																																																			
・S-M 1	※1. 5    ・																																																																																																					
・S-M 2	※1. 5    ・																																																																																																					
・S-M 3	※1. 2    ・																																																																																																					
種 別	施 工 箇 所	備 考																																																																																																				
・X-1		仕上り塗料塗り																																																																																																				
・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー																																																																																																				
・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート																																																																																																				
○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない																																																																																																				
(9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2)																																																																																																						
種 別	施 工 箇 所	備 考																																																																																																				
・X-1		仕上り塗料塗り																																																																																																				
・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー																																																																																																				
・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート																																																																																																				
○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない																																																																																																				
13 屋根及びとい工事	3. 合成高分子系 ルーフィングシート防水	<table><tr><th colspan="5">(9. 4. 2) (9. 4. 3) (表9. 4. 1)</th></tr><tr><th>種 別</th><th>厚さ (mm)</th><th>施 工 箇 所</th><th>仕上り塗料塗り</th><th>使用分類</th></tr><tr><td>・S-F 1</td><td>※1. 2    ・</td><td></td><td>・シルバー</td><td rowspan="5">※非歩行 ・軽歩行</td></tr><tr><td>・S-F 2</td><td>※2. 0    ・</td><td></td><td>・カラー</td></tr><tr><td>・S-M 1</td><td>※1. 5    ・</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・S-M 2</td><td>※1. 5    ・</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・S-M 3</td><td>※1. 2    ・</td><td></td><td></td></tr></table> (9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2) <table><tr><th>種 別</th><th>施 工 箇 所</th><th>備 考</th></tr><tr><td>・X-1</td><td></td><td>仕上り塗料塗り</td></tr><tr><td>・X-2</td><td>厨房床排水ピット</td><td>・シルバー ・カラー</td></tr><tr><td>・Y-1</td><td>地下外壁防水</td><td>Y-2工法の保護シート</td></tr><tr><td>○Y-2</td><td>コンクリートスラブ</td><td>※適用する    ・適用しない</td></tr></table> X-1の脱気装置 ・設ける    材質 (    )    設置数量 (    ㎡当たり1箇所)	(9. 4. 2) (9. 4. 3) (表9. 4. 1)					種 別	厚さ (mm)	施 工 箇 所	仕上り塗料塗り	使用分類	・S-F 1	※1. 2    ・		・シルバー	※非歩行 ・軽歩行	・S-F 2	※2. 0    ・		・カラー	・S-M 1	※1. 5    ・			・S-M 2	※1. 5    ・			・S-M 3	※1. 2    ・			種 別	施 工 箇 所	備 考	・X-1		仕上り塗料塗り	・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー	・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート	○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない	13 屋根及びとい工事	①長尺金属板葺き <table><tr><th colspan="4">(13. 2. 2) (13. 2. 3) (表13. 2. 1)</th></tr><tr><th>屋根葺き形式</th><th>材 種</th><th>塗装種別</th><th>板厚 (mm)</th></tr><tr><td>・瓦葺葺 (心木なし)</td><td>②塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板    ※フッ素    ③4</td><td></td><td>④0. 4</td></tr><tr><td>○立はぜ葺○立平    ・あり掛</td><td>及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)</td><td></td><td>○カラー皿    ・0. 5</td></tr><tr><td>・横葺 (・定尺    ・長尺)</td><td>・</td><td></td><td></td></tr></table> 下葺材料    ※アスファルトルーフィング940    ・屋根用透湿防水ルーフィング敷き ○ゴムアスルーフィング (13. 3. 2) (13. 3. 3) (表13. 2. 1) <table><tr><th>形 式</th><th>※重ね形</th><th>・はげれめ形</th><th>・かん合形</th></tr><tr><td>形状 (mm)</td><td>山高 (    )    山ピッチ (    )</td><td></td><td>板 厚    ※0. 6    ・0. 8    ・</td></tr><tr><td>材 料</td><td>※塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(規格等)</td><td>・</td><td></td><td></td></tr><tr><td>軒先面戸板</td><td>※有り    ・無し</td><td></td><td></td></tr><tr><td>断熱材</td><td>※有り (種別:    )</td><td>厚さ:    mm)    ・無し</td><td></td></tr><tr><td>耐火性能</td><td>※30分耐火    ・無し</td><td></td><td></td></tr></table> ・長野県板金工業組合認定の施工図により施工したものは同組合及び請負者連名の保証書 (10年) を提出すること。 ・上記組合認定以外の施工図により施工したものはメーカー、屋根施工業者及び請負者連名の保証書 (10年) を提出すること。	(13. 2. 2) (13. 2. 3) (表13. 2. 1)				屋根葺き形式	材 種	塗装種別	板厚 (mm)	・瓦葺葺 (心木なし)	②塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板    ※フッ素    ③4		④0. 4	○立はぜ葺○立平    ・あり掛	及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)		○カラー皿    ・0. 5	・横葺 (・定尺    ・長尺)	・			形 式	※重ね形	・はげれめ形	・かん合形	形状 (mm)	山高 (    )    山ピッチ (    )		板 厚    ※0. 6    ・0. 8    ・	材 料	※塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)			(規格等)	・			軒先面戸板	※有り    ・無し			断熱材	※有り (種別:    )	厚さ:    mm)    ・無し		耐火性能	※30分耐火    ・無し						
(9. 4. 2) (9. 4. 3) (表9. 4. 1)																																																																																																						
種 別	厚さ (mm)	施 工 箇 所	仕上り塗料塗り	使用分類																																																																																																		
・S-F 1	※1. 2    ・		・シルバー	※非歩行 ・軽歩行																																																																																																		
・S-F 2	※2. 0    ・		・カラー																																																																																																			
・S-M 1	※1. 5    ・																																																																																																					
・S-M 2	※1. 5    ・																																																																																																					
・S-M 3	※1. 2    ・																																																																																																					
種 別	施 工 箇 所	備 考																																																																																																				
・X-1		仕上り塗料塗り																																																																																																				
・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー																																																																																																				
・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート																																																																																																				
○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない																																																																																																				
(13. 2. 2) (13. 2. 3) (表13. 2. 1)																																																																																																						
屋根葺き形式	材 種	塗装種別	板厚 (mm)																																																																																																			
・瓦葺葺 (心木なし)	②塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板    ※フッ素    ③4		④0. 4																																																																																																			
○立はぜ葺○立平    ・あり掛	及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)		○カラー皿    ・0. 5																																																																																																			
・横葺 (・定尺    ・長尺)	・																																																																																																					
形 式	※重ね形	・はげれめ形	・かん合形																																																																																																			
形状 (mm)	山高 (    )    山ピッチ (    )		板 厚    ※0. 6    ・0. 8    ・																																																																																																			
材 料	※塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)																																																																																																					
(規格等)	・																																																																																																					
軒先面戸板	※有り    ・無し																																																																																																					
断熱材	※有り (種別:    )	厚さ:    mm)    ・無し																																																																																																				
耐火性能	※30分耐火    ・無し																																																																																																					
14 金属工事	4. 塗膜防水	<table><tr><th colspan="5">(9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2)</th></tr><tr><th>種 別</th><th>施 工 箇 所</th><th>備 考</th></tr><tr><td>・X-1</td><td></td><td>仕上り塗料塗り</td></tr><tr><td>・X-2</td><td>厨房床排水ピット</td><td>・シルバー ・カラー</td></tr><tr><td>・Y-1</td><td>地下外壁防水</td><td>Y-2工法の保護シート</td></tr><tr><td>○Y-2</td><td>コンクリートスラブ</td><td>※適用する    ・適用しない</td></tr></table> X-1の脱気装置 ・設ける    材質 (    )    設置数量 (    ㎡当たり1箇所)  ・防水工事施工者及び請負者連名の保証書 (10年) を提出すること。	(9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2)					種 別	施 工 箇 所	備 考	・X-1		仕上り塗料塗り	・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー	・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート	○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない	④接着剤  5. 防腐・防蟻処理 <table><tr><th colspan="4">(9. 2. 2) (9. 2. 3) (表9. 2. 3～表9. 2. 8)</th></tr><tr><th>種 別</th><th>厚さ (mm)</th><th>施 工 箇 所</th><th>仕上り塗料塗り    使用分類</th></tr><tr><td>・S-F 1</td><td>※1. 2    ・</td><td></td><td>・シルバー    ※非歩行</td></tr><tr><td>・S-F 2</td><td>※2. 0    ・</td><td></td><td>・カラー    ・軽歩行</td></tr><tr><td>・S-M 1</td><td>※1. 5    ・</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・S-M 2</td><td>※1. 5    ・</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・S-M 3</td><td>※1. 2    ・</td><td></td><td></td></tr></table> (9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2) <table><tr><th>種 別</th><th>施 工 箇 所</th><th>備 考</th></tr><tr><td>・X-1</td><td></td><td>仕上り塗料塗り</td></tr><tr><td>・X-2</td><td>厨房床排水ピット</td><td>・シルバー ・カラー</td></tr><tr><td>・Y-1</td><td>地下外壁防水</td><td>Y-2工法の保護シート</td></tr><tr><td>○Y-2</td><td>コンクリートスラブ</td><td>※適用する    ・適用しない</td></tr></table> X-1の脱気装置 ・設ける    材質 (    )    設置数量 (    ㎡当たり1箇所)	(9. 2. 2) (9. 2. 3) (表9. 2. 3～表9. 2. 8)				種 別	厚さ (mm)	施 工 箇 所	仕上り塗料塗り    使用分類	・S-F 1	※1. 2    ・		・シルバー    ※非歩行	・S-F 2	※2. 0    ・		・カラー    ・軽歩行	・S-M 1	※1. 5    ・			・S-M 2	※1. 5    ・			・S-M 3	※1. 2    ・			種 別	施 工 箇 所	備 考	・X-1		仕上り塗料塗り	・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー	・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート	○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない	6. 防虫処理  ①床板張り <table><tr><th colspan="4">(9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2)</th></tr><tr><th>種 別</th><th>施 工 箇 所</th><th>備 考</th></tr><tr><td>・X-1</td><td></td><td>仕上り塗料塗り</td></tr><tr><td>・X-2</td><td>厨房床排水ピット</td><td>・シルバー ・カラー</td></tr><tr><td>・Y-1</td><td>地下外壁防水</td><td>Y-2工法の保護シート</td></tr><tr><td>○Y-2</td><td>コンクリートスラブ</td><td>※適用する    ・適用しない</td></tr></table> ・防水工事施工者及び請負者連名の保証書 (10年) を提出すること。	(9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2)				種 別	施 工 箇 所	備 考	・X-1		仕上り塗料塗り	・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー	・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート	○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない																
(9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2)																																																																																																						
種 別	施 工 箇 所	備 考																																																																																																				
・X-1		仕上り塗料塗り																																																																																																				
・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー																																																																																																				
・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート																																																																																																				
○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない																																																																																																				
(9. 2. 2) (9. 2. 3) (表9. 2. 3～表9. 2. 8)																																																																																																						
種 別	厚さ (mm)	施 工 箇 所	仕上り塗料塗り    使用分類																																																																																																			
・S-F 1	※1. 2    ・		・シルバー    ※非歩行																																																																																																			
・S-F 2	※2. 0    ・		・カラー    ・軽歩行																																																																																																			
・S-M 1	※1. 5    ・																																																																																																					
・S-M 2	※1. 5    ・																																																																																																					
・S-M 3	※1. 2    ・																																																																																																					
種 別	施 工 箇 所	備 考																																																																																																				
・X-1		仕上り塗料塗り																																																																																																				
・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー																																																																																																				
・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート																																																																																																				
○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない																																																																																																				
(9. 5. 2) (9. 5. 3) (表9. 5. 1) (表9. 5. 2)																																																																																																						
種 別	施 工 箇 所	備 考																																																																																																				
・X-1		仕上り塗料塗り																																																																																																				
・X-2	厨房床排水ピット	・シルバー ・カラー																																																																																																				
・Y-1	地下外壁防水	Y-2工法の保護シート																																																																																																				
○Y-2	コンクリートスラブ	※適用する    ・適用しない																																																																																																				
15 左官工事	5. FRP防水 (1～5についての保証)	・防水工事施工者及び請負者連名の保証書 (10年) を提出すること。	⑥建築材料	クロロポリホスをあらかじめ追加したものを使用しないこと。ただし、発散するおそれがないものとして、国土交通大臣が認める材料についてはこの限りでない。																																																																																																		
16 建築工事	③シーリング	下表以外は、標仕表9. 6. 1による。 (9. 6. 2) (表9. 6. 1) <table><tr><th colspan="2">施 工 箇 所</th><th>シーリング材の種類 (記号)</th></tr><tr><td>目地部 (外壁部・サッシ廻り・ガラス面付等)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>部材接合部 (隙間等)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>水廻り関係箇所</td><td></td><td></td></tr></table>	施 工 箇 所		シーリング材の種類 (記号)	目地部 (外壁部・サッシ廻り・ガラス面付等)			部材接合部 (隙間等)			水廻り関係箇所			13 屋根及びとい工事	①長尺金属板葺き <table><tr><th colspan="4">(13. 2. 2) (13. 2. 3) (表13. 2. 1)</th></tr><tr><th>屋根葺き形式</th><th>材 種</th><th>塗装種別</th><th>板厚 (mm)</th></tr><tr><td>・瓦葺葺 (心木なし)</td><td>②塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板    ※フッ素    ③4</td><td></td><td>④0. 4</td></tr><tr><td>○立はぜ葺○立平    ・あり掛</td><td>及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)</td><td></td><td>○カラー皿    ・0. 5</td></tr><tr><td>・横葺 (・定尺    ・長尺)</td><td>・</td><td></td><td></td></tr></table> 下葺材料    ※アスファルトルーフィング940    ・屋根用透湿防水ルーフィング敷き ○ゴムアスルーフィング (13. 3. 2) (13. 3. 3) (表13. 2. 1) <table><tr><th>形 式</th><th>※重ね形</th><th>・はげれめ形</th><th>・かん合形</th></tr><tr><td>形状 (mm)</td><td>山高 (    )    山ピッチ (    )</td><td></td><td>板 厚    ※0. 6    ・0. 8    ・</td></tr><tr><td>材 料</td><td>※塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(規格等)</td><td>・</td><td></td><td></td></tr><tr><td>軒先面戸板</td><td>※有り    ・無し</td><td></td><td></td></tr><tr><td>断熱材</td><td>※有り (種別:    )</td><td>厚さ:    mm)    ・無し</td><td></td></tr><tr><td>耐火性能</td><td>※30分耐火    ・無し</td><td></td><td></td></tr></table> ・長野県板金工業組合認定の施工図により施工したものは同組合及び請負者連名の保証書 (10年) を提出すること。 ・上記組合認定以外の施工図により施工したものはメーカー、屋根施工業者及び請負者連名の保証書 (10年) を提出すること。	(13. 2. 2) (13. 2. 3) (表13. 2. 1)				屋根葺き形式	材 種	塗装種別	板厚 (mm)	・瓦葺葺 (心木なし)	②塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板    ※フッ素    ③4		④0. 4	○立はぜ葺○立平    ・あり掛	及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)		○カラー皿    ・0. 5	・横葺 (・定尺    ・長尺)	・			形 式	※重ね形	・はげれめ形	・かん合形	形状 (mm)	山高 (    )    山ピッチ (    )		板 厚    ※0. 6    ・0. 8    ・	材 料	※塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)			(規格等)	・			軒先面戸板	※有り    ・無し			断熱材	※有り (種別:    )	厚さ:    mm)    ・無し		耐火性能	※30分耐火    ・無し																																								
施 工 箇 所		シーリング材の種類 (記号)																																																																																																				
目地部 (外壁部・サッシ廻り・ガラス面付等)																																																																																																						
部材接合部 (隙間等)																																																																																																						
水廻り関係箇所																																																																																																						
(13. 2. 2) (13. 2. 3) (表13. 2. 1)																																																																																																						
屋根葺き形式	材 種	塗装種別	板厚 (mm)																																																																																																			
・瓦葺葺 (心木なし)	②塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板    ※フッ素    ③4		④0. 4																																																																																																			
○立はぜ葺○立平    ・あり掛	及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)		○カラー皿    ・0. 5																																																																																																			
・横葺 (・定尺    ・長尺)	・																																																																																																					
形 式	※重ね形	・はげれめ形	・かん合形																																																																																																			
形状 (mm)	山高 (    )    山ピッチ (    )		板 厚    ※0. 6    ・0. 8    ・																																																																																																			
材 料	※塗装溶融55%74%Zn-亜鉛合金めっき鋼板及び銅帯 (OGLCCR-20-AZ150)																																																																																																					
(規格等)	・																																																																																																					
軒先面戸板	※有り    ・無し																																																																																																					
断熱材	※有り (種別:    )	厚さ:    mm)    ・無し																																																																																																				
耐火性能	※30分耐火    ・無し																																																																																																					
17 建築工事	1. 天然石張り	石の品質 (10. 2. 1) 床用石材    ※2等品    ・1等品 (施工箇所    ) 壁及びその他の石材    ※1等品    ・2等品 (施工箇所    ) 石の種類・表面仕上げ (10. 2. 1) (表10. 2. 1) (表10. 2. 2) <table><tr><th>施工箇所</th><th>種 別 </th></tr></table>	施工箇所	種 別																																																																																																		
施工箇所	種 別																																																																																																					



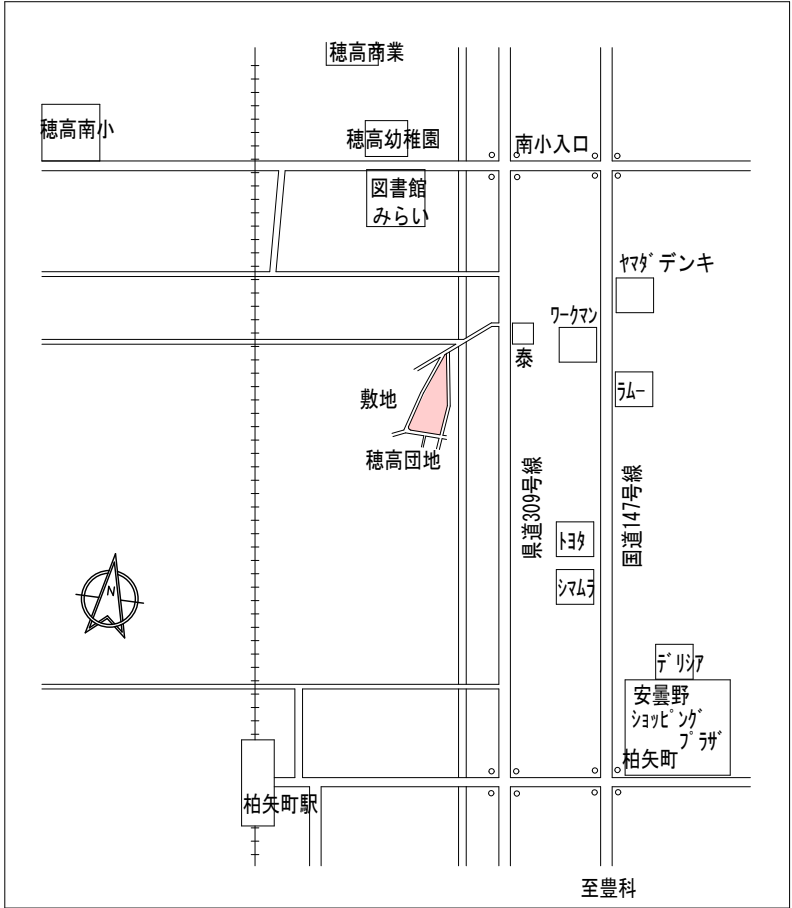


工事区分表

項 目										A	E	M	別		備 考		項 目										A	E	M	別		備 考		項 目										A	E	M	別		備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
○ 躯体関係																	○ 仕上げ関係																	○ 屋外排水設備・外構																	○ 共通事項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1. R C造（梁・壁・床） の貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け	○	○	○			特記なき限り 各工事分担による	1. 経鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び 下地の補強	○	○	○			特記なき限り 各工事分担による	1. 雨水	屋外雨水排水設備	○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

外部仕上表													現状・改修後													※既存基礎、コンクリートブロック壁、臥梁の一部以外は、原則解体撤去とし、適正処分のこと												
場 所		現 況			改 修					場 所		現 況			改 修																							
					撤 去		新規仕上								撤 去		新規仕上																					
屋 根		洋瓦葺き 下地合板 t12.0 野地板 t9.0 垂木 45×45@455			屋根撤去 小屋下地共撤去		カラーGL鋼板 t0.4 嵌合立平葺き 棟換気：リッチベント同等 野地：高圧木毛セメント板 t20.0 ゴムアス下地			サッシ		窓など：アルミサッシ、一部木建具 玄関：アパート用ドア			建具撤去 コーキング ※レベル3		窓など：アルミ樹脂複合サッシ			玄関：アパート用断熱ドア																		
		雪止めなし 雨どい カラーGL鋼板			既存撤去		雪止め金物：L-4×50×50スチール溶融亜鉛メッキ 軒樋：塩ビ既製品 バレーガード落ち葉除け付 笠樋：アルミ既製品 86mmバンドレスタイプ			断熱		基礎 床 壁 天井 なし					基礎外断熱 t50 ポリスチレンフォーム 土間下 t30 ポリスチレンフォーム																					
破風・鼻隠し		カラーGL鋼板			撤去		カラーGL鋼板 t0.4 防腐剤塗装木下地			物干し金物		ホスクリーンRK-55同等 8ヶ所					外壁 外断熱（外壁CB壁） t60 EPSボード 外壁に面する内壁 ※1 t30 現場発泡ポリウレタン 不燃																					
軒 裏		セメントボード（スレート） t6.0 一部有孔			軒天材撤去 ※レベル3+養生		ケイ酸カルシウム板 t6.0 EP-G塗装 一部有孔										天井 t100 GW 20K アクリアα相当 サッシ廻り 発泡ウレタン注入																					
外 壁		リシン吹付 CB壁モルタル下地					クラック・浮き補修（エポキシ樹脂注入など） @250mm 湿式外断熱工法 EPSボード t50mm下地 アクリル樹脂トップコート			解体概要		外部解体 ①屋根 下地小屋鉄骨とも解体 ②付属アンテナ軒樋など撤去 ③鋼製建具・木製建具すべて撤去 ④軒天スレート板（アスベスト含）撤去 ⑤妻部上部撤去（モルタルアスベスト有）			⑥臥梁上部鉄筋あらし解体 ⑦ポーチ、便槽など建物付属物撤去処分 ⑧電気配管、器具、撤去処分 ⑨設備、器具、撤去処分 ⑩周辺構造物、植栽、庭耕土など撤去処分			内部解体 ①内部仕上すべて撤去（石綿建材注意） ※一部プaster、モルタル残し可 ②内部木間仕切り撤去 ③床材解体撤去処分（下地、土台基礎含む） ④内部木製建具、枠撤去処分			⑤天井材撤去（下地共）処分 ⑥電気配管、器具、撤去処分 ⑦設備、器具、撤去処分																	
外 壁 妻部上部		リシン吹付 CB壁モルタル下地			下地モルタル ※レベル3 撤去		サイディング：CS型ワ-ル同等 t=18.0			※想定外の解体物など 出現した場合、必ず 監督員協議のこと																												
玄関ポーチ		土間コン金鍍押さえ			ポーチ撤去 モルタル ※レベル3		ポーチ新規構築 磁器質タイル貼 100口 モルタル下地																															
内部仕上表													現状・改修後													※既存基礎、コンクリートブロック壁、臥梁の一部以外は、原則解体撤去とし、適正処分のこと												
室 名		区 分	床			下 地	巾 木	巾木高さ	壁			天 井			天井高さ	廻 縁	備 考																					
玄 関		現 況	土間コン金鍍押さえ			モルタル	モルタル		PB t7.0 AEP塗装 モルタルあるいは石膏ボード下地			PB t7.0 AEP塗装 木下地組				木製	床モルタル部 ※レベル3																					
		改修後	磁器質タイル貼 100口			モルタル	タイル	H150	クロス貼 AA級 PB t12.5 LGS下地			クロス貼 AA級 PB t9.5 LGS下地			CH= 2580	塩ビ	I型手摺 t=800 下足入 上下三段（六段） 棚板 W670×D360×H1600 玄関扉：既製品 室名札（ACE213-157同等）																					
DK （旧ホール）		現 況	無垢フローリング t12.0			木下地	木		PB t7.0 AEP塗装 モルタルあるいは石膏ボード下地			PB t7.0 AEP塗装 木下地組			CH= 2300	木製	腰壁一部モルタル部（洗濯スペース） ※レベル3																					
		改修後	塩ビ床シート t2.3			鋼製下地 合板 28	塩ビ	H60	クロス貼 AA級 一部 キッチンパネル 3mm（位置は展開図参照） PB t12.5 LGS下地			クロス貼 AA級 PB t9.5 LGS下地			CH= 2400	塩ビ	流し台 W1000×D550×H800 コンロ台 W700×D550×H620 床点検口 450角（アルミ） レンジフード（BDR-3HL-601（W）同等） 吊戸棚 W1100×D358×H450																					
洋室1 （旧和室1）		現 況	タタミ t55.0			木下地	雑巾摺		PB t7.0 AEP塗装 モルタルあるいは石膏ボード下地			PB t7.0 AEP塗装 木下地組			CH= 2300	木製																						
		改修後	無垢フローリング t12.0（下地共新規）			鋼製下地 合板 28	木製 UC	H60	クロス貼 AA級 PB t12.5 LGS下地			クロス貼 AA級 PB t9.5 LGS下地			CH= 2400	塩ビ	カーテンレール（W）TOSOエリート程度同等（旧和室1） エアコンスリーブ（キャップ共）																					
洋室2 （旧和室2）		現 況	タタミ t55.0			木下地	雑巾摺		PB t7.0 AEP塗装 モルタルあるいは石膏ボード下地			PB t7.0 AEP塗装 木下地組			CH= 2300	木製																						
		改修後	無垢フローリング t12.0（下地共新規）			鋼製下地 合板 28	木製 UC	H60	クロス貼 AA級 PB t12.5 LGS下地			クロス貼 AA級 PB t9.5 LGS下地			CH= 2400	塩ビ	カーテンレール（W）TOSOエリート程度同等（旧和室2） エアコンスリーブ（キャップ共） ホスクリーンSPCL-W2本セット																					
DKに統合 （旧台所）		現 況	無垢フローリング t12.0			木下地	木		PB t7.0 AEP塗装 モルタルあるいは石膏ボード下地			PB t7.0 AEP塗装 木下地組			CH= 2300	木製	天井スレート板 ※レベル3+養生																					
		改修後	無垢フローリング t12.0（下地共新規）			鋼製下地 合板 28	木製 UC	H60	クロス貼 AA級 PB t12.5 LGS下地			クロス貼 AA級 PB t9.5 LGS下地			CH= 2400	塩ビ	EP-1216S1BL同等 換気扇 FY-17C6BS同等 バリアフリータイプBL認定品																					
洗面脱衣 （旧物入）		現 況	－			木下地	木		PB t7.0 AEP塗装 モルタルあるいは石膏ボード下地			PB t7.0 AEP塗装 木下地組			CH= 2300	木製																						
		改修後	塩ビ床シート t2.3 調整合板 9			鋼製下地 合板 28	塩ビ	H60	クロス貼 AA級 PB t12.5 LGS下地			クロス貼 AA級 PB t9.5 LGS下地			CH= 2400	塩ビ	洗面化粧台 タオル掛け（設備）																					
浴 室		現 況	モルタル						モルタル モルタルあるいは耐水合板下地			セメント板（スレート） t6.0 木下地組				木製	床壁モルタル部 ※レベル3																					

案内図



敷地：安曇野市穂高柏原1690-1の一部

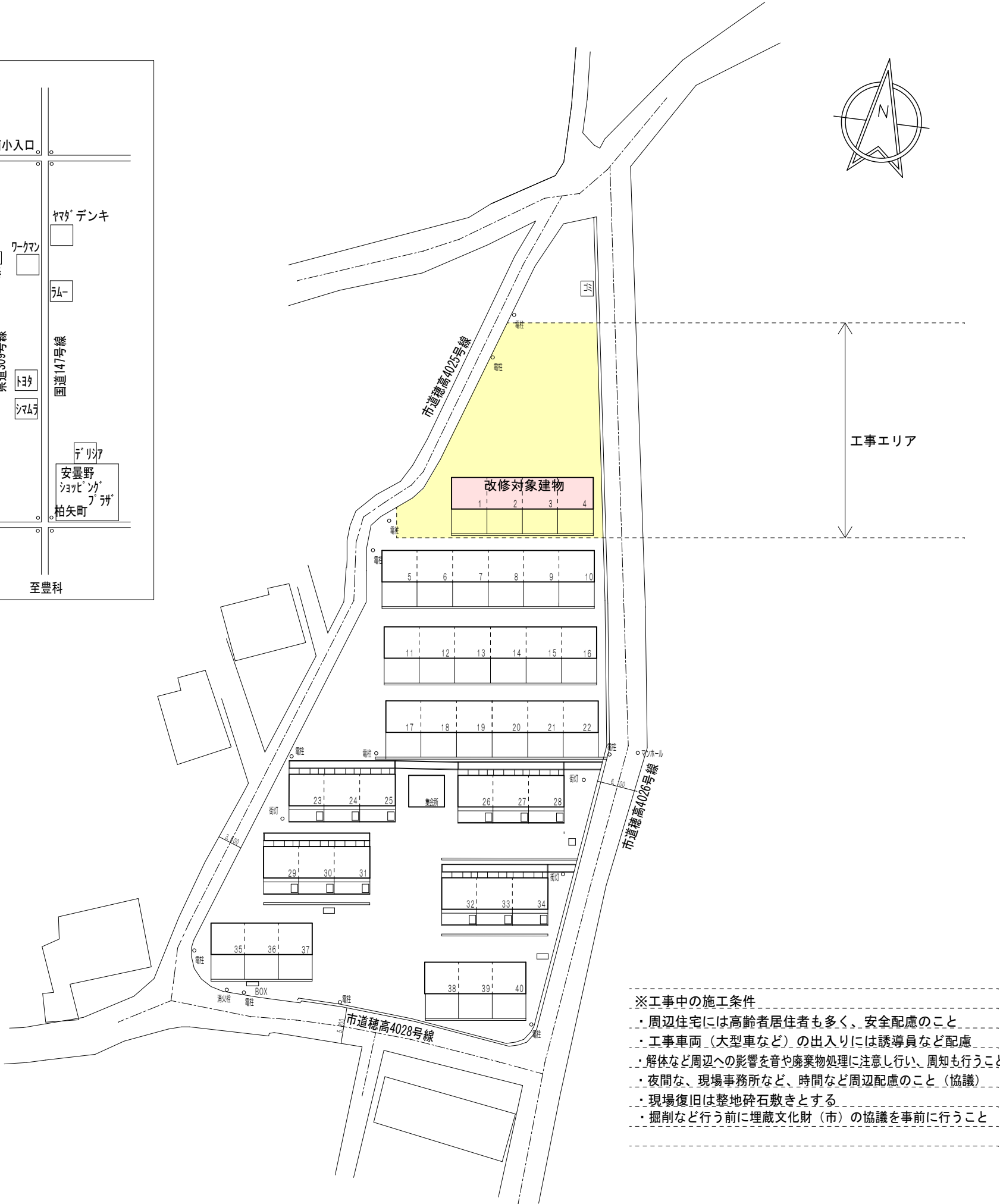
用途地域 都市計画区域内

第一種中高層住居専用地域

建ぺい/容積 60/200 (%)

景観条例 まちなかエリア

敷地面積 6519.65㎡

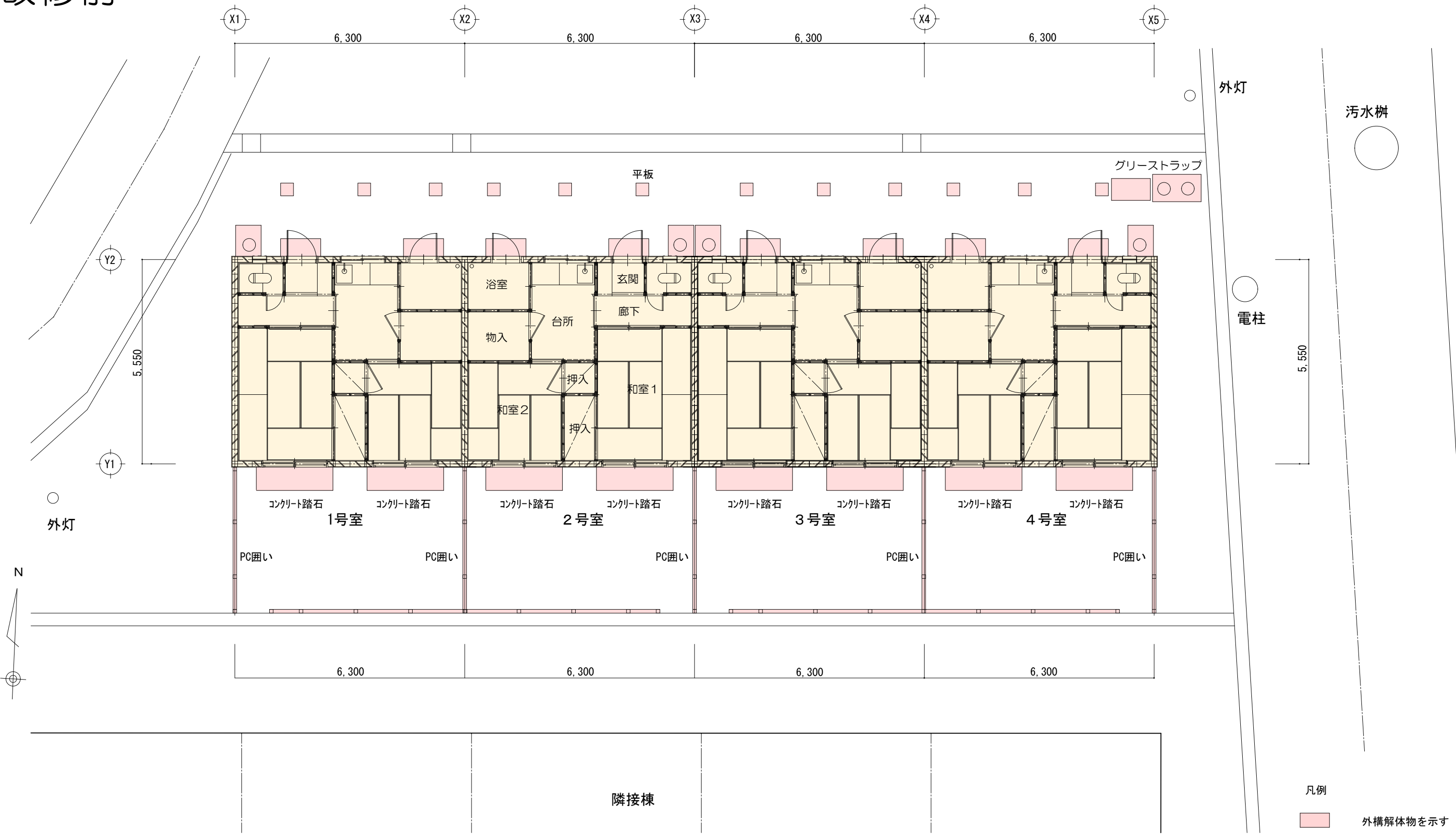


※工事中の施工条件

- ・周辺住宅には高齢者居住者も多く、安全配慮のこと
- ・工事車両（大型車など）の出入りには誘導員など配慮
- ・解体など周辺への影響を音や廃棄物処理に注意し行い、周知も行うこと
- ・夜間な、現場事務所など、時間など周辺配慮のこと（協議）
- ・現場復旧は整地碎石敷きとする
- ・掘削など行う前に埋蔵文化財（市）の協議を事前に行うこと

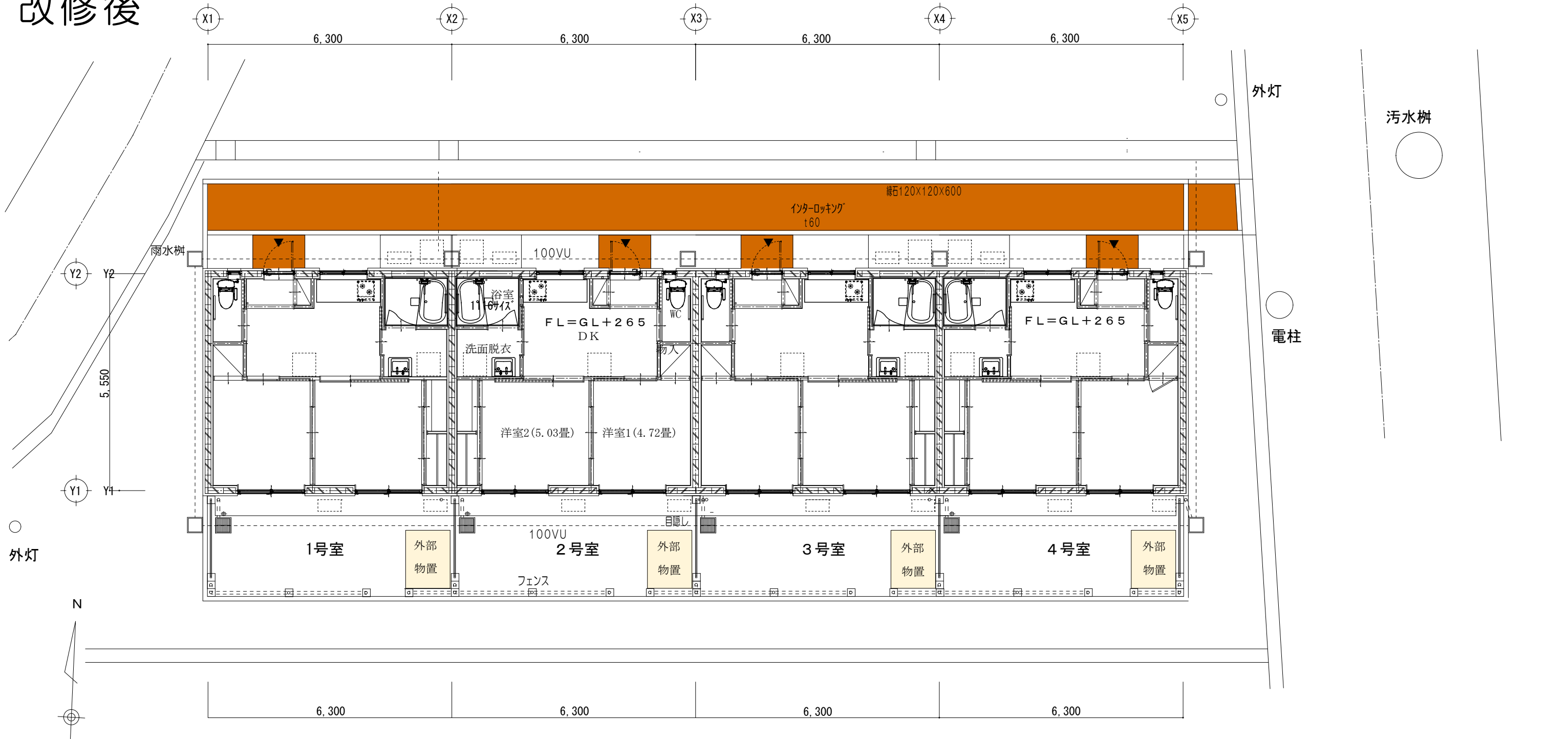
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 配置図 案内図	MAP NO. A-02
			DATE	R04.12.10		SCALE S=1/800、NON	

改修前

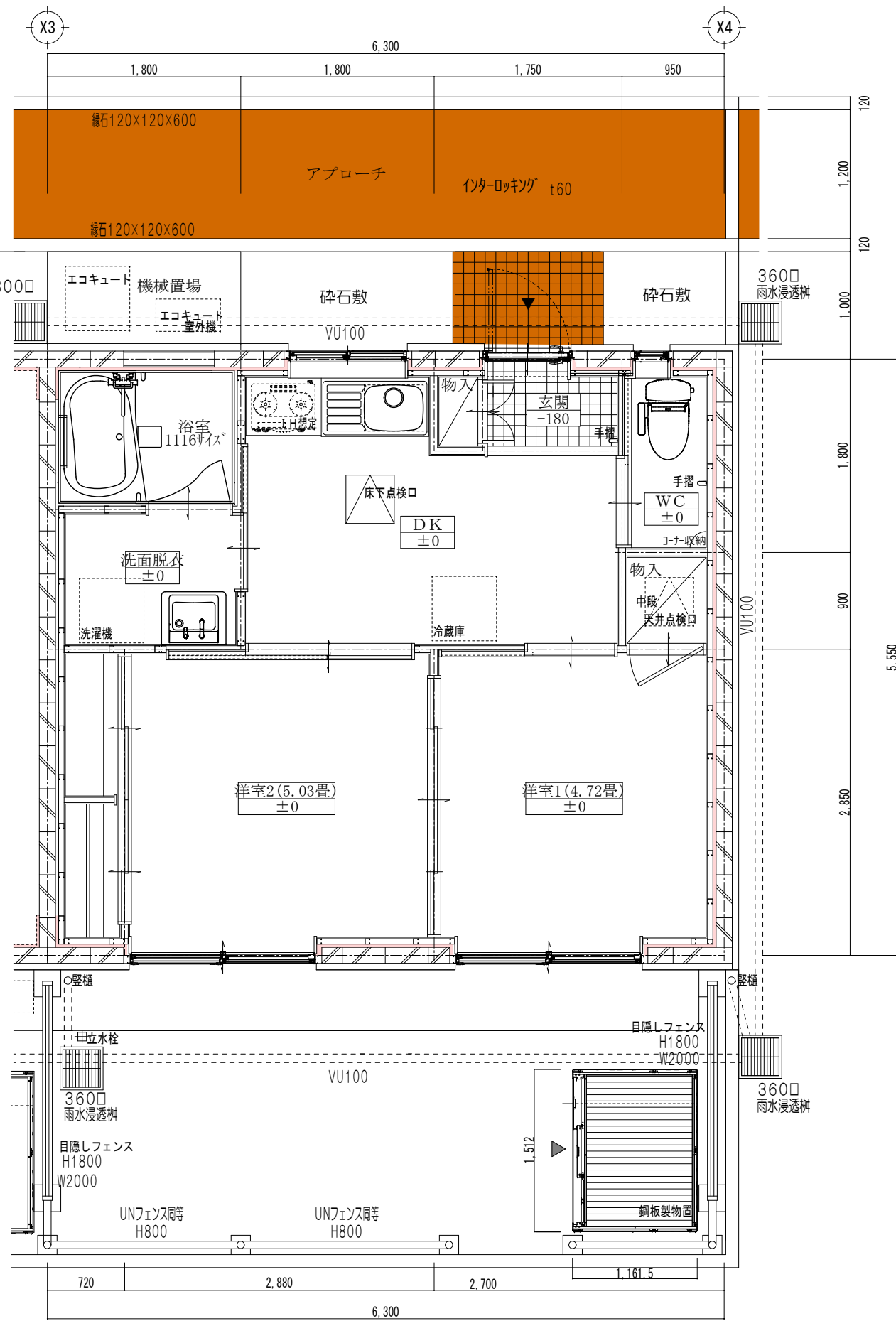
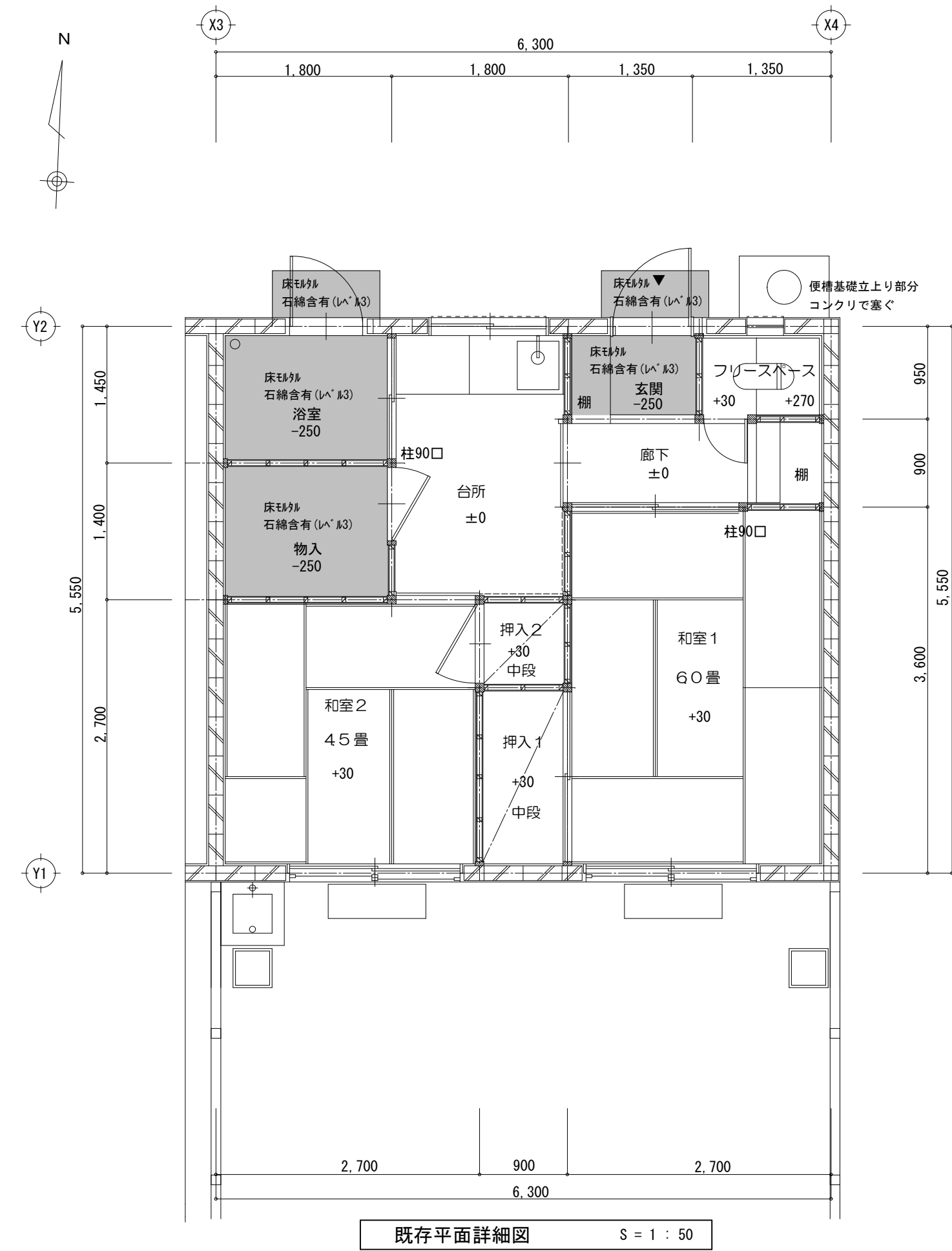


			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 改修前（既存） 平面図	MAP NO. A - 03
	DATE 04. 12. 10		SCALE A3-1/100				

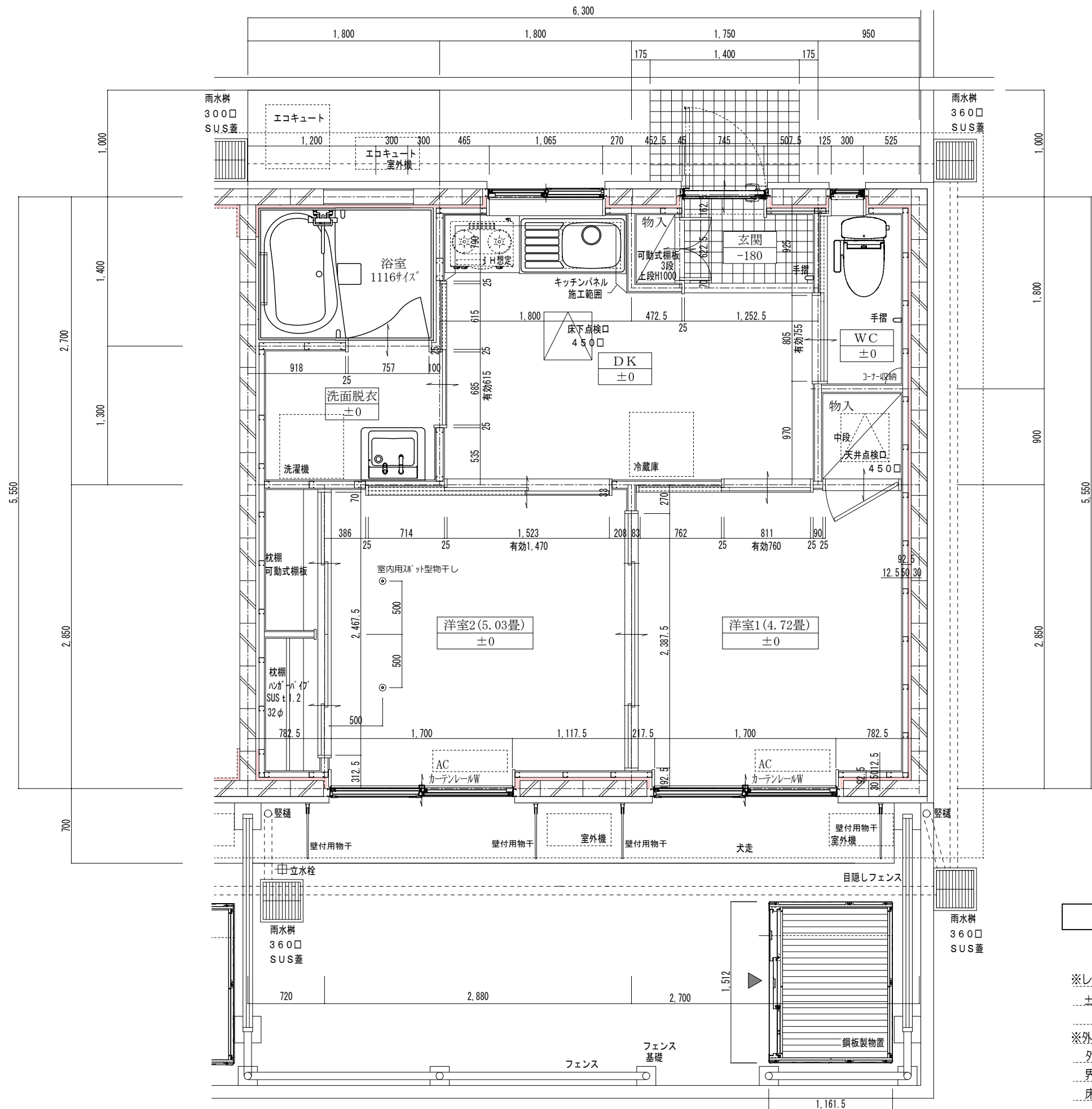
改修後



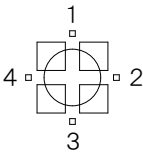
		隣接棟	<div>求積表</div> <table><tr><td>住戸面積</td><td></td></tr><tr><td>5.55 × 6.30</td><td>= 34.965 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>住棟面積</td><td></td></tr><tr><td>34.965× 4</td><td>= 139.86 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td></td><td>139.9 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td></td><td>建築面積・延べ面積同一</td></tr></table>	住戸面積		5.55 × 6.30	= 34.965 m <sup>2</sup>	住棟面積		34.965× 4	= 139.86 m <sup>2</sup>		139.9 m <sup>2</sup>		建築面積・延べ面積同一	<div>物置面積</div> <table><tr><td>1.465 × 1.056.75</td><td>= 1.54704 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>住棟分面積</td><td></td></tr><tr><td>1.547 × 4</td><td>= 6.188 m<sup>2</sup> ※</td></tr><tr><td></td><td>6.19 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td></td><td>建築面積・延べ面積同一</td></tr></table>	1.465 × 1.056.75	= 1.54704 m <sup>2</sup>	住棟分面積		1.547 × 4	= 6.188 m <sup>2</sup> ※		6.19 m <sup>2</sup>		建築面積・延べ面積同一	<div><div>6.306.306.306.30</div><table><tr><td>住戸</td><td>住戸</td><td>住戸</td><td>住戸</td></tr></table><div>5.55</div><div><div>1.056.751.465</div><div>物置物置物置物置</div></div><div>物置：1.0㎡未満増築（建築確認不要）として扱う</div></div>	住戸	住戸	住戸	住戸
住戸面積																															
5.55 × 6.30	= 34.965 m <sup>2</sup>																														
住棟面積																															
34.965× 4	= 139.86 m <sup>2</sup>																														
	139.9 m <sup>2</sup>																														
	建築面積・延べ面積同一																														
1.465 × 1.056.75	= 1.54704 m <sup>2</sup>																														
住棟分面積																															
1.547 × 4	= 6.188 m <sup>2</sup> ※																														
	6.19 m <sup>2</sup>																														
	建築面積・延べ面積同一																														
住戸	住戸	住戸	住戸																												
改修後		<div>改修後 平面図</div> <div>S = 1 : 100</div>																													
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	MAP NO.																								
			DATE		令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	改修後 平面図 面積表（求積図）	A - 04																								
			04.12.10			SCALE S=1/100 NON																									



			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  A - 05
				既存平面図 改修平面図			
			DATE 04. 12. 10	SCALE A3-1/50			



展開指示



改修平面詳細図

S=1/40

※レベルについて

±0≡F.L.±0≡設計G.L.+265

※外壁 室内側など 凡例

外壁に面する部分 現場発泡ウレタン t.30

界壁 外壁内部から300mm吹き返し

床下スラブ上部も同様吹き返しのこと

DRAW

CHECK

CONSTRUCTION NAME

令和5年度

市営住宅穂高団地1～4号改修工事

MAP NAME

改修平面詳細図

MAP NO.

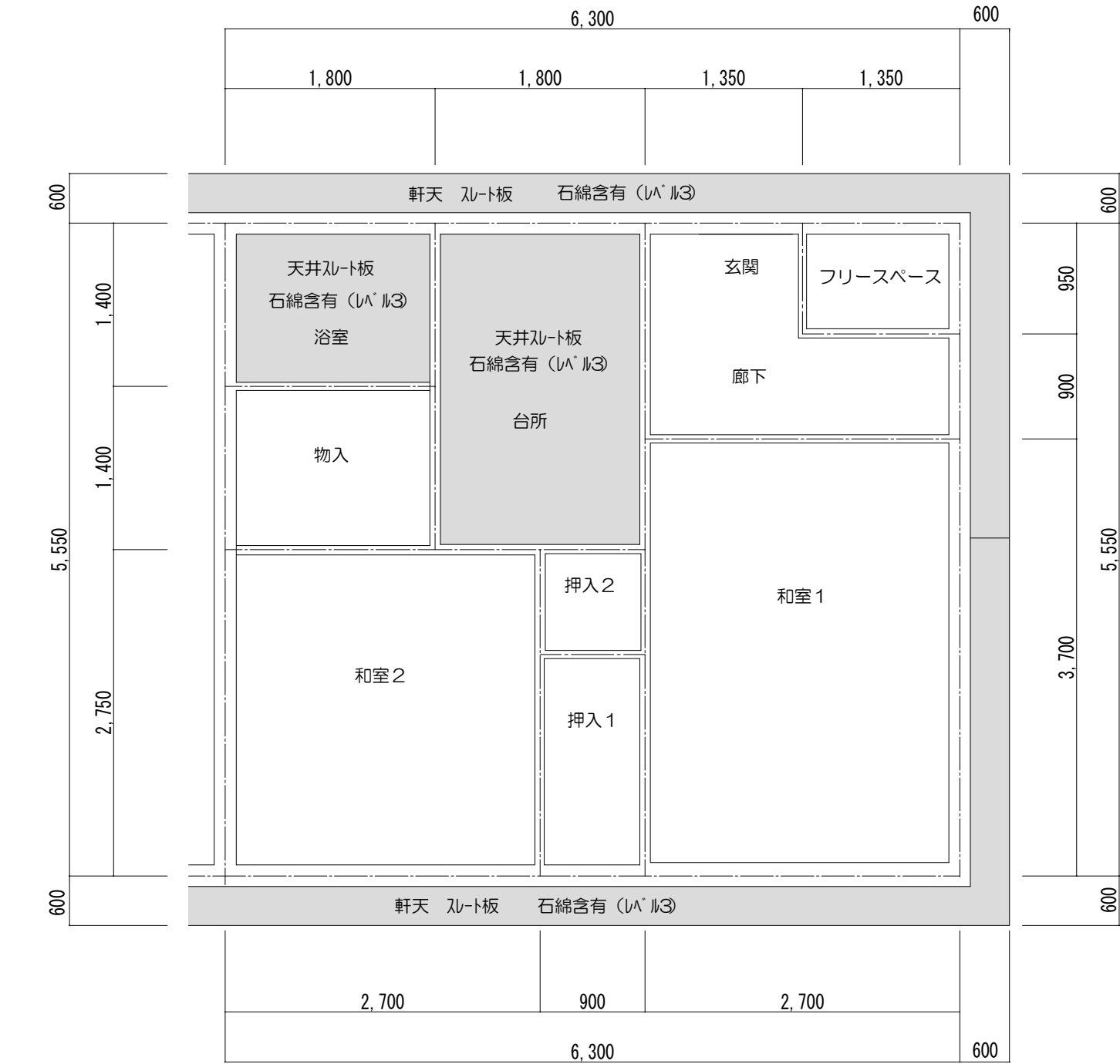
A - 06

SCALE

A3-1/40

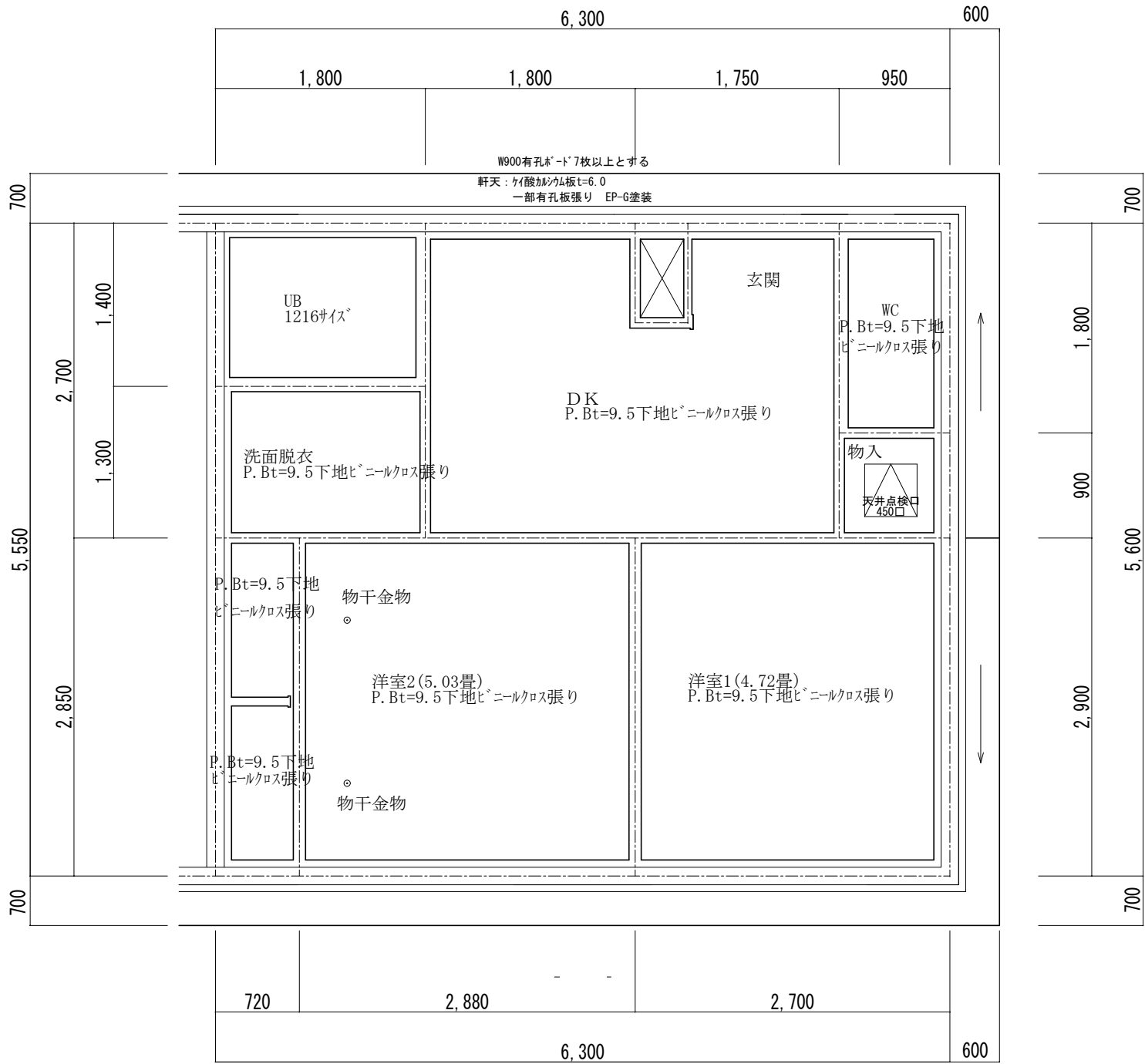
DATE

05.00.00



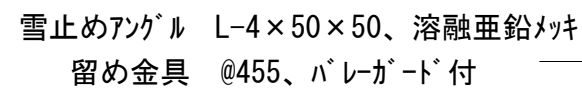
既存天井伏図 S = 1 : 50

※既存図は解体図

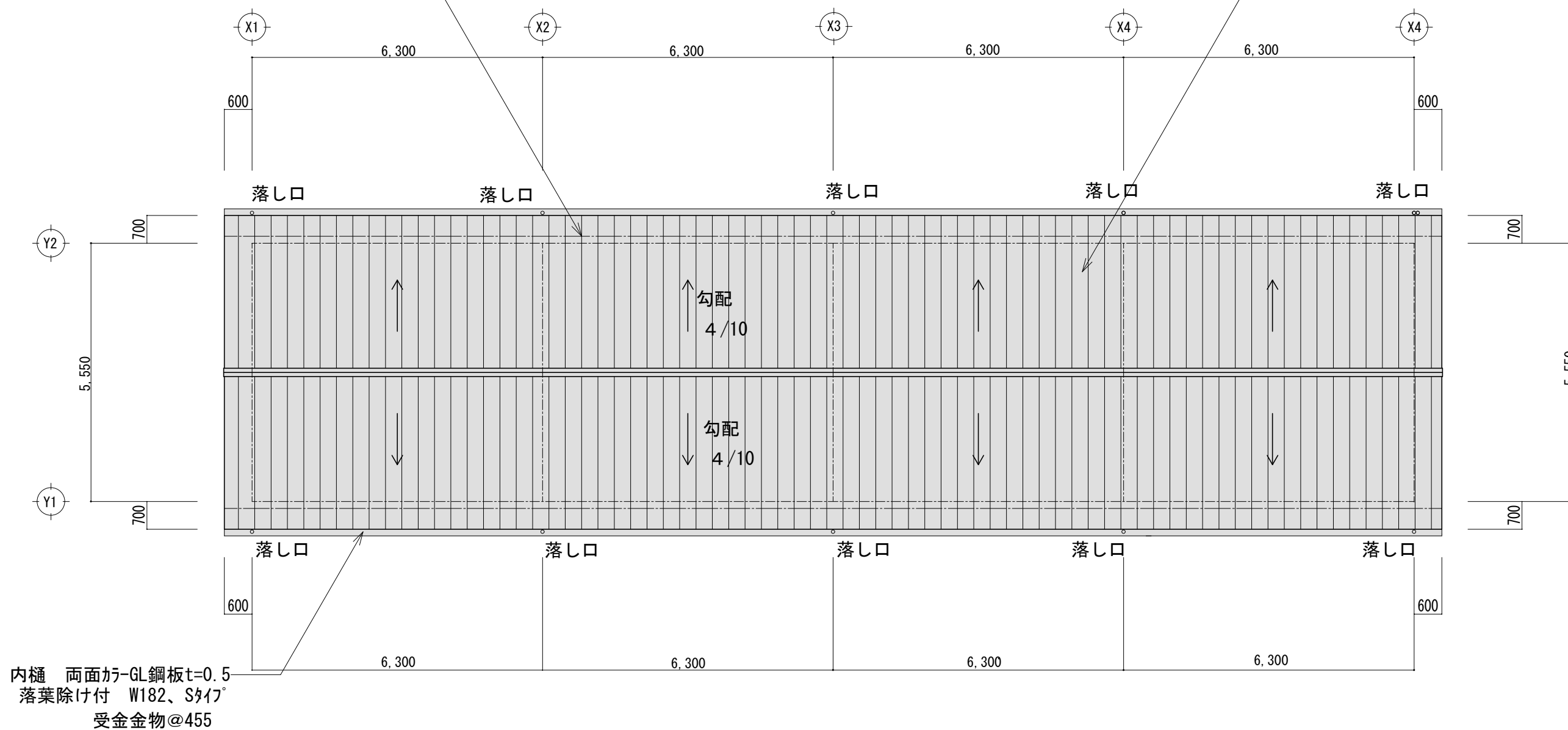


改修天井伏図 S = 1 : 50

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  A - 07
			DATE	SCALE			
			04. 12. 10	A3-1/50			

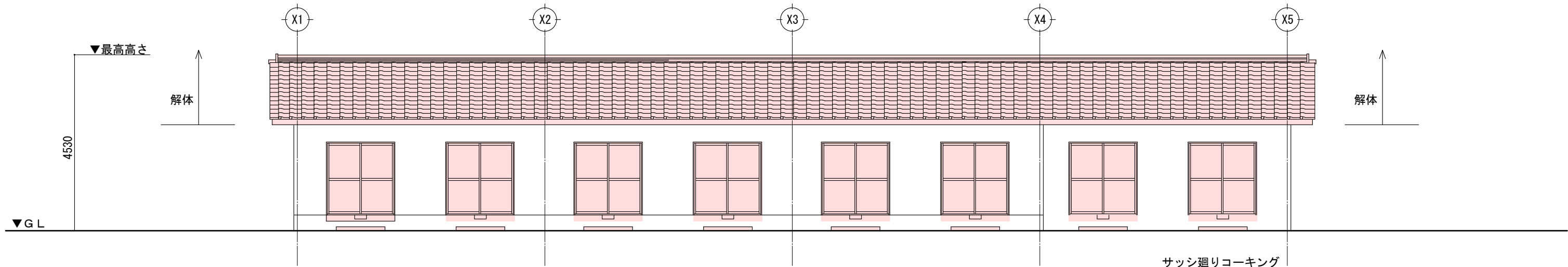


屋根 嵌合立平葺、カーGL鋼板 $t=0.4$   
働き巾 W455、H32  
ハレ部ホットメル止水材装填  
ゴムアシート $t=1.0$ 片面粘着  
野地板 高圧木毛セメント板  $t=20$

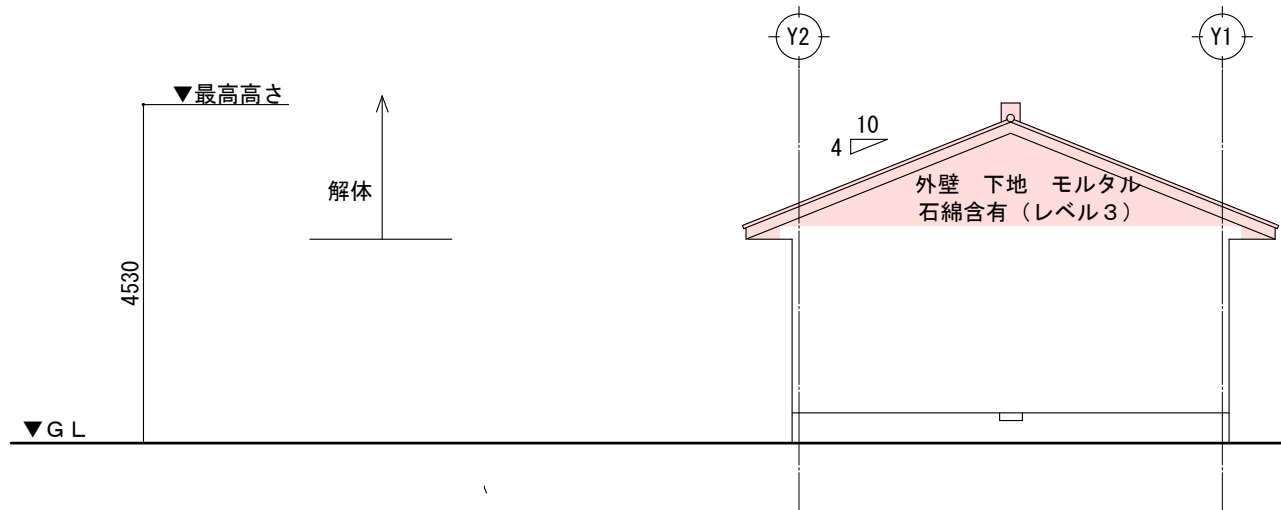


屋根伏図 S=1/100

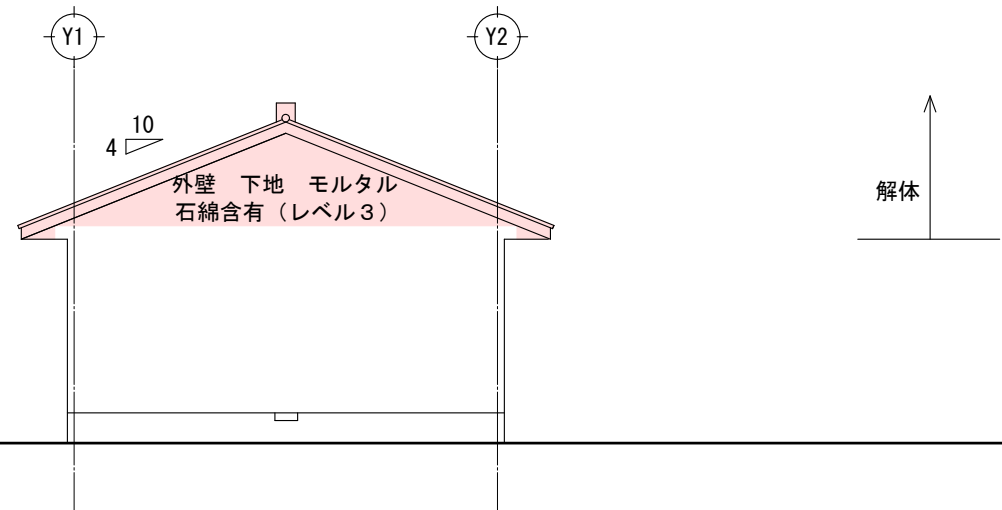
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 屋根伏図	MAP NO. A - 08
				SCALE A3-1/100			
			DATE 04.12.10				



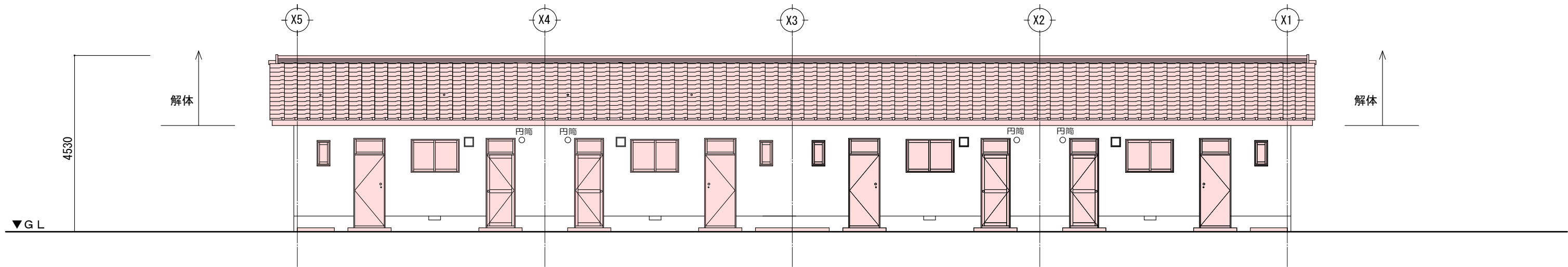
南側立面図 S = 1 : 100



西側立面図 S = 1 : 100

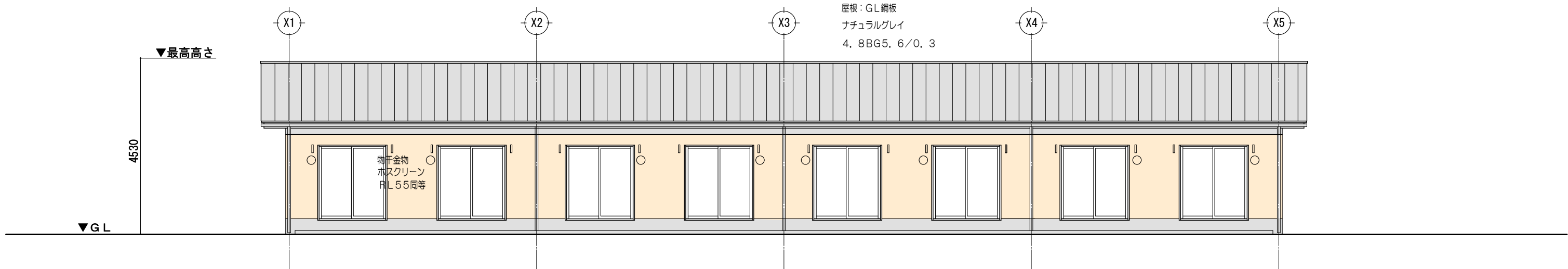


東側立面図 S = 1 : 100

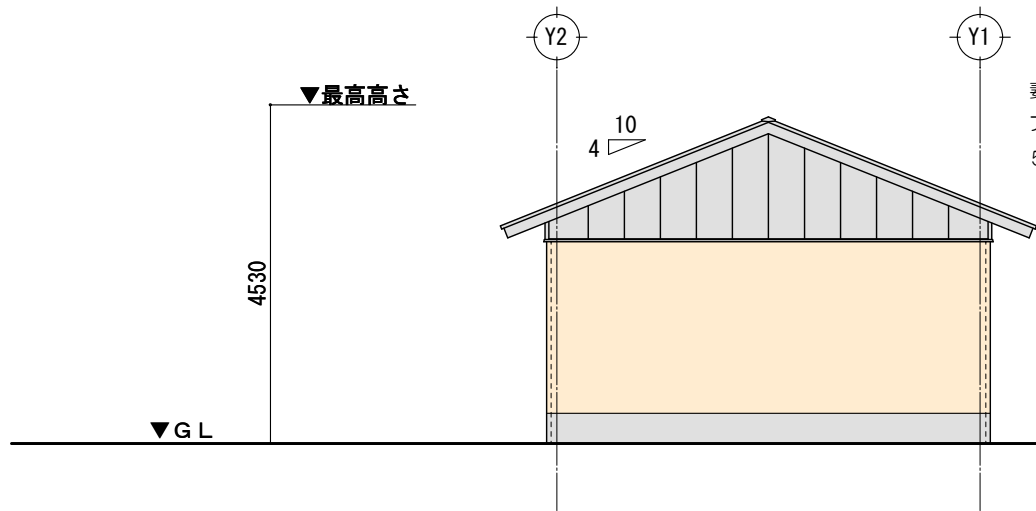


北側立面図 S = 1 : 100

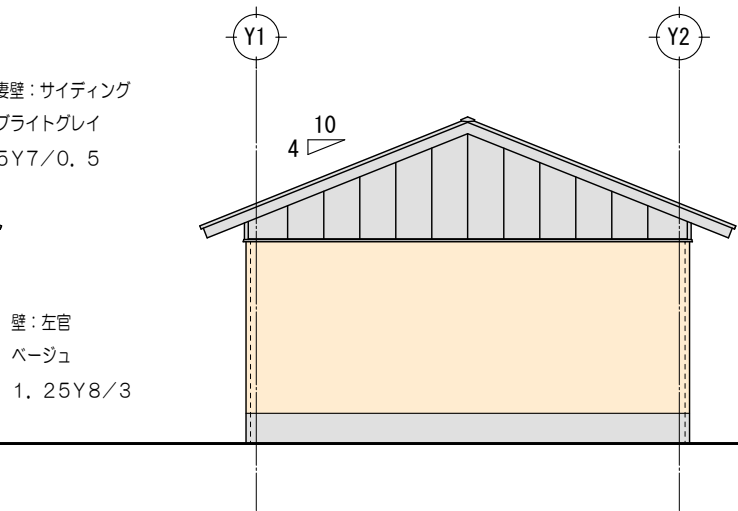
	特記事項		DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  A-09	
	床下換気口開口はモルタル埋めのこと		DATE R04. 12. 10	既 存 立 面 図				
						SCALE		
						S=1/100		



南側立面図 S = 1 : 100



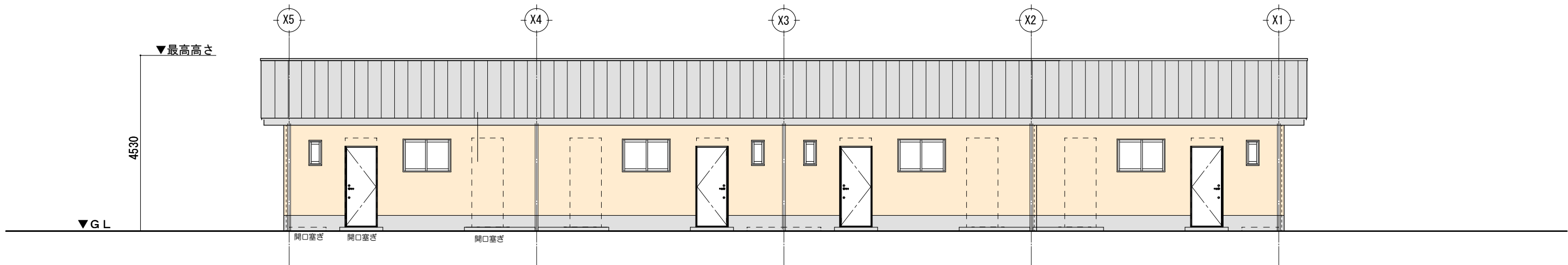
西側立面図 S = 1 : 100



東側立面図 S = 1 : 100

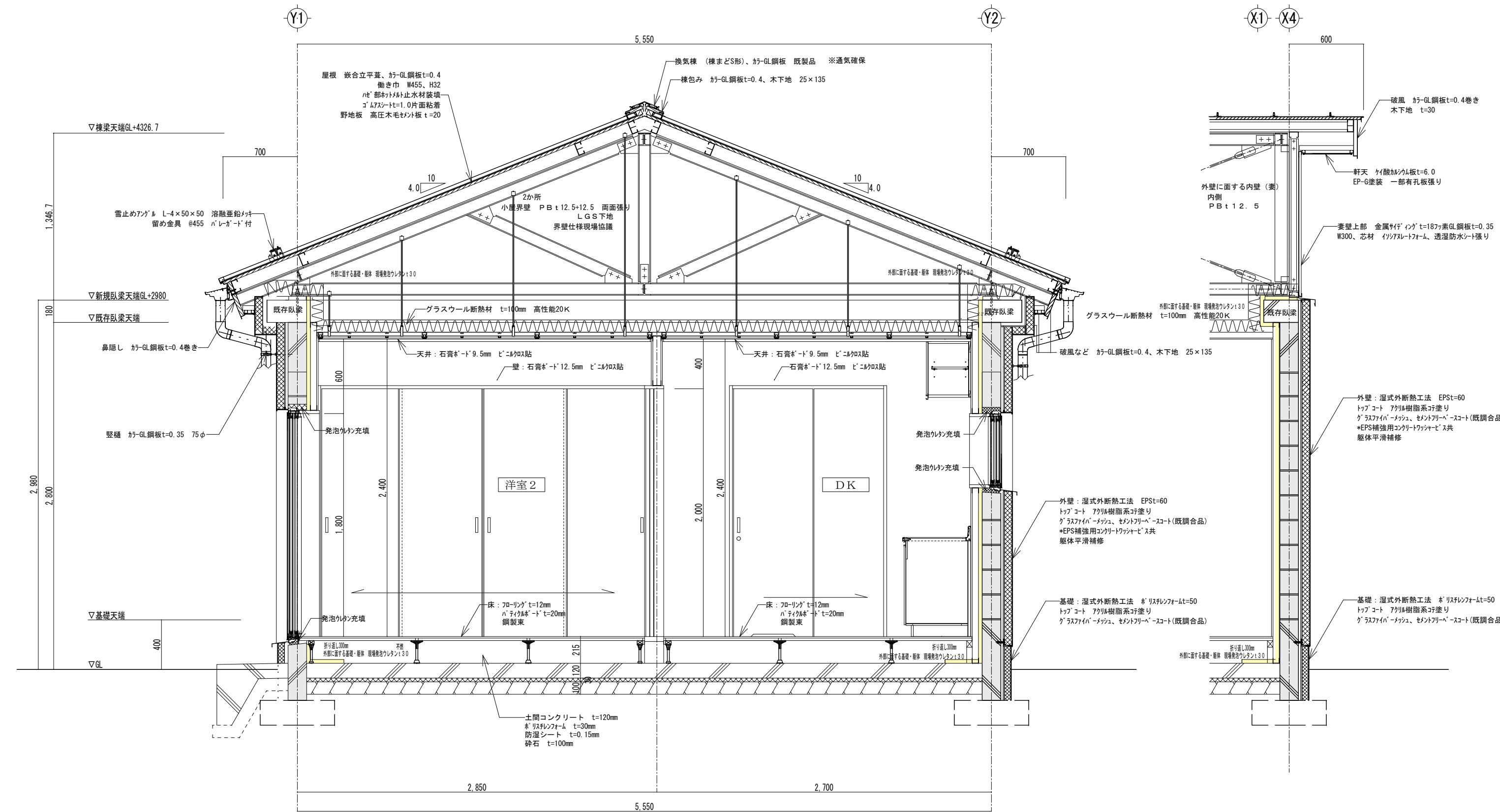
外部仕上表

屋根	野地合板 t=12.0mm GL 鋼板 t=0.4mm 鉄合立平葺き 棟換気リッチベント同等
	雪止め金物: スチール溶融亜鉛メッキ既製品L-4×50×50
破風・鼻隠し	木下地(注入材) ガルバリウム鋼板巻
軒裏	ケイ酸カルシウム板t=6.0 EP-G塗装 一部有孔
外壁 ①	湿式外断熱工法 EPSボード50mm下地 アクリル樹脂トップコート
外壁 ②	金属サイディング t=18.0 フッ素GL 鋼板 t=0.35mm
外部建具	玄関: パート用断熱ドア 窓: アルミ樹脂複合サッシ



北側立面図 S = 1 : 100

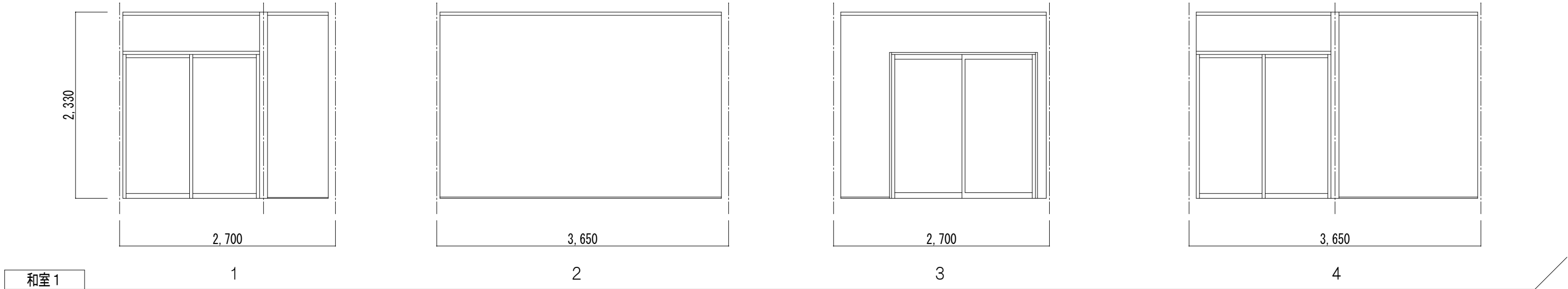
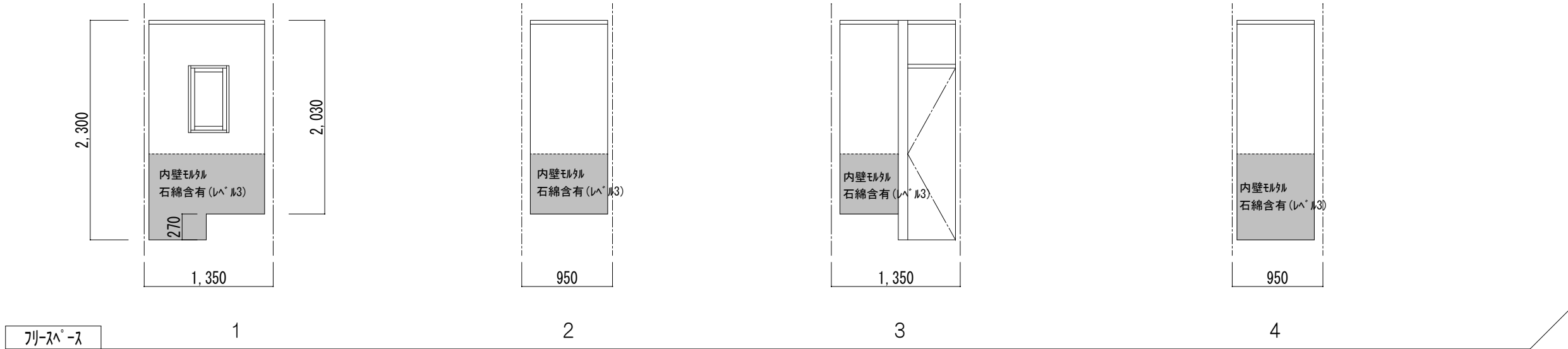
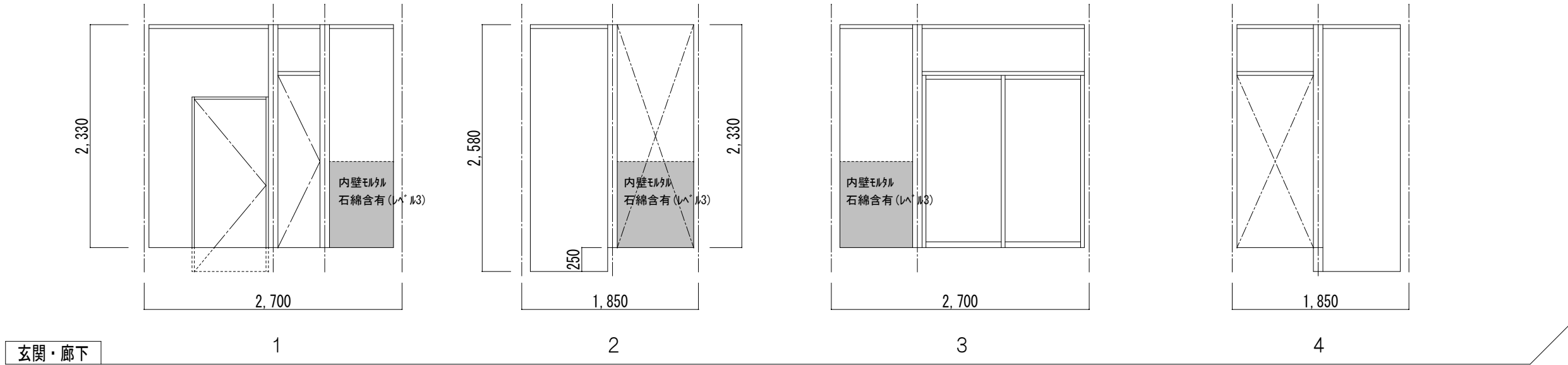
	特記事項		DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  A－10	
	OA、バルコニーの位置は現場協議のこと		DATE R04.07.00	立 面 図				
	開口部塞ぎ、軒先@400mmD10開口部周りに後施工					SCALE		
	開口部塞ぎ、コンクリ埋めるかCB壁。開口上部は無収縮モルタル詰め					S=1/100		

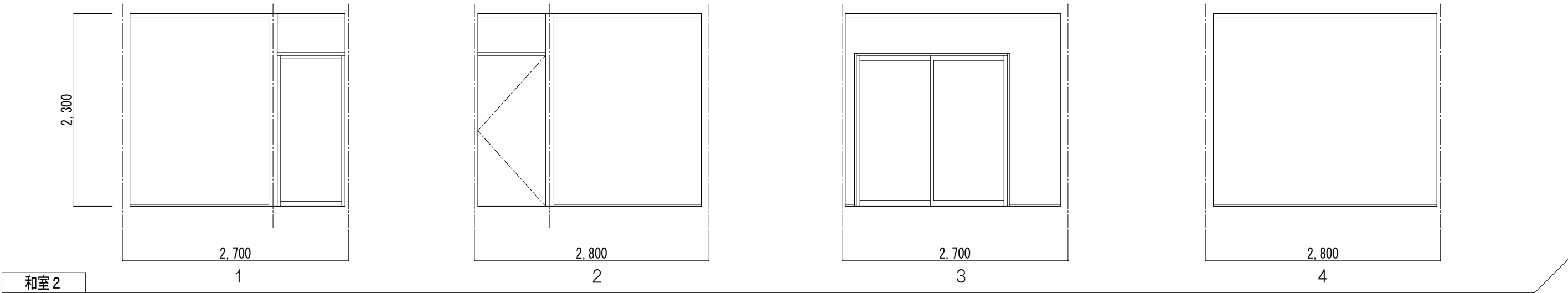
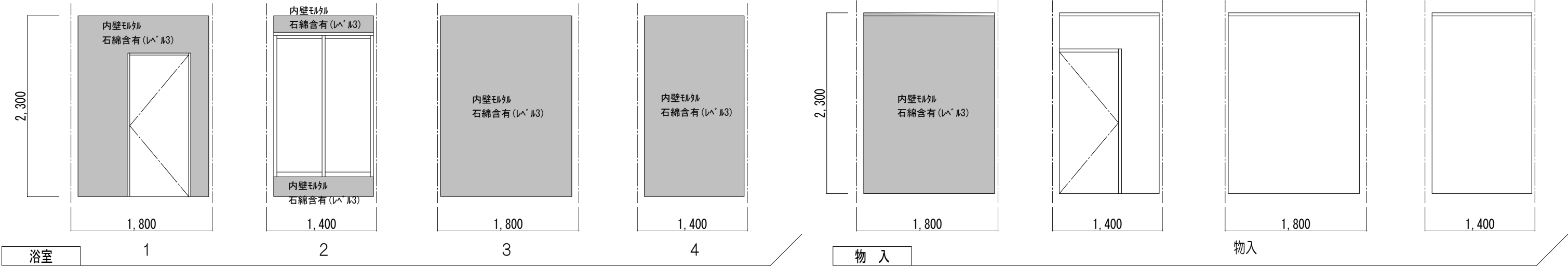


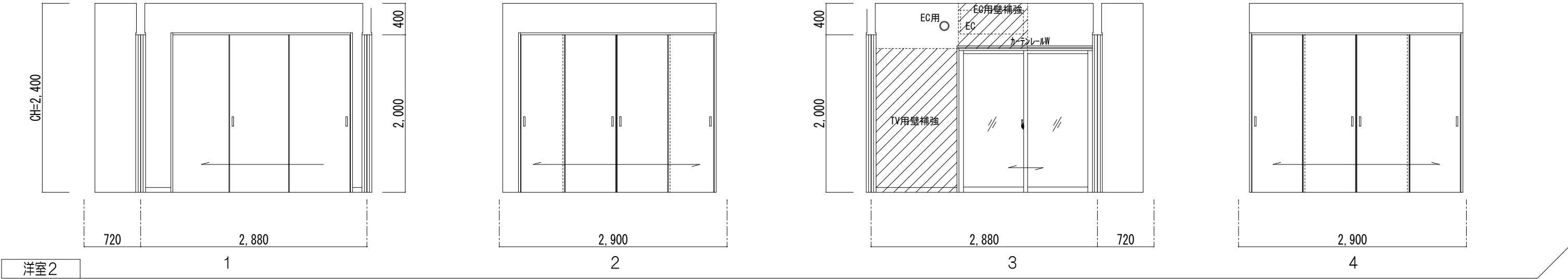
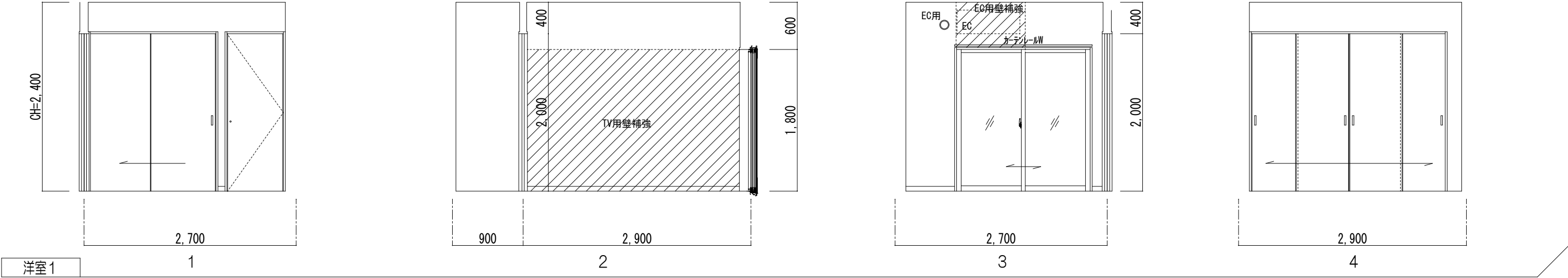
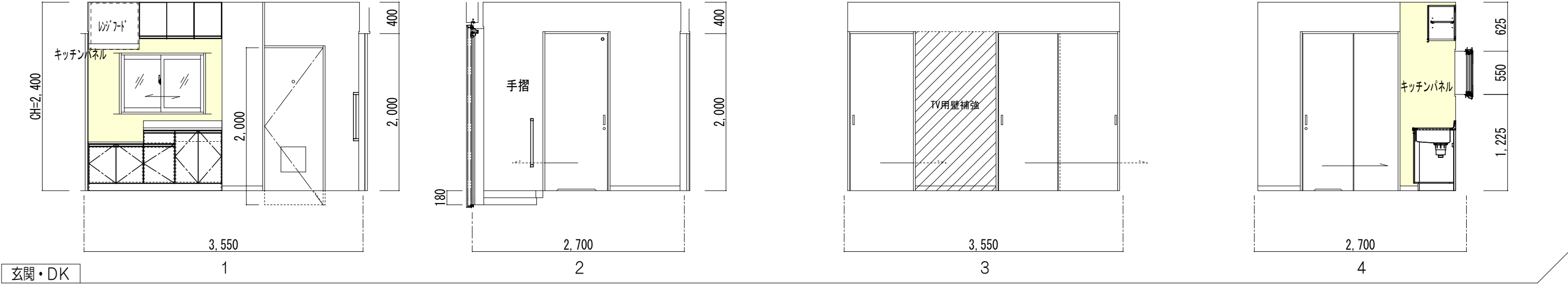
矩形図 S=1/30

妻部矩形図 S=1/30

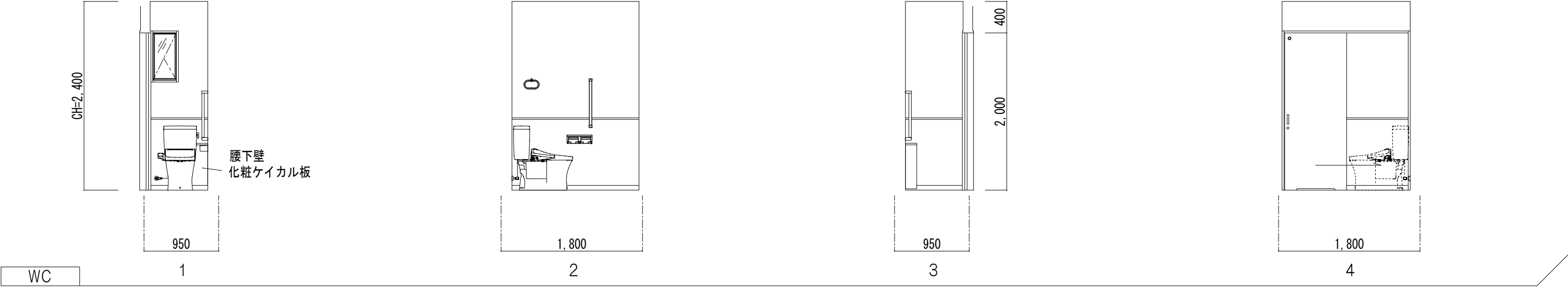
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 矩形図	MAP NO. A - 11
			DATE			SCALE	
			04.12.10			A3-1/30	

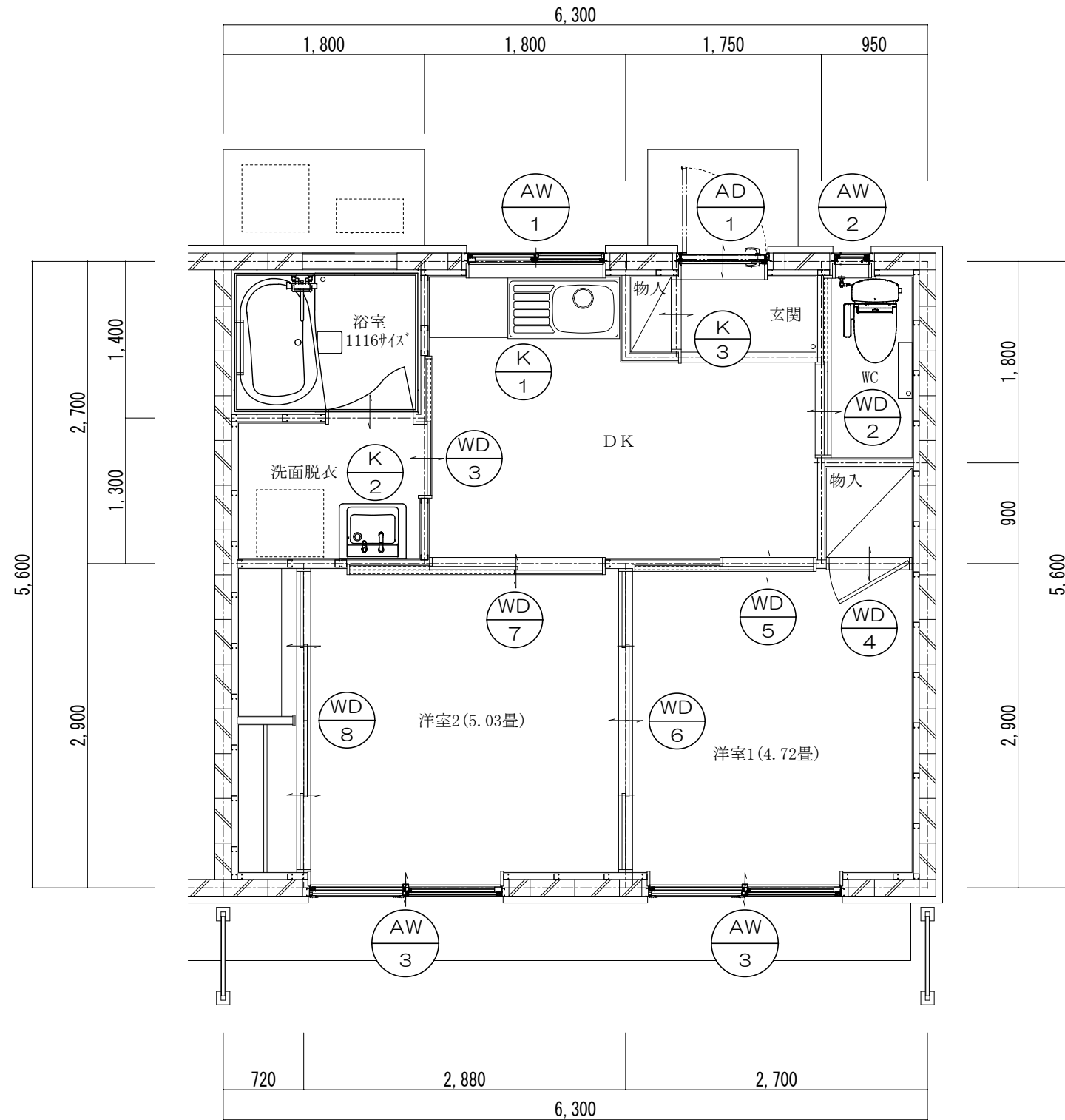






			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO. A - 14
			DATE			改修 展開図1	
			04.12.10			SCALE A3-1/50	



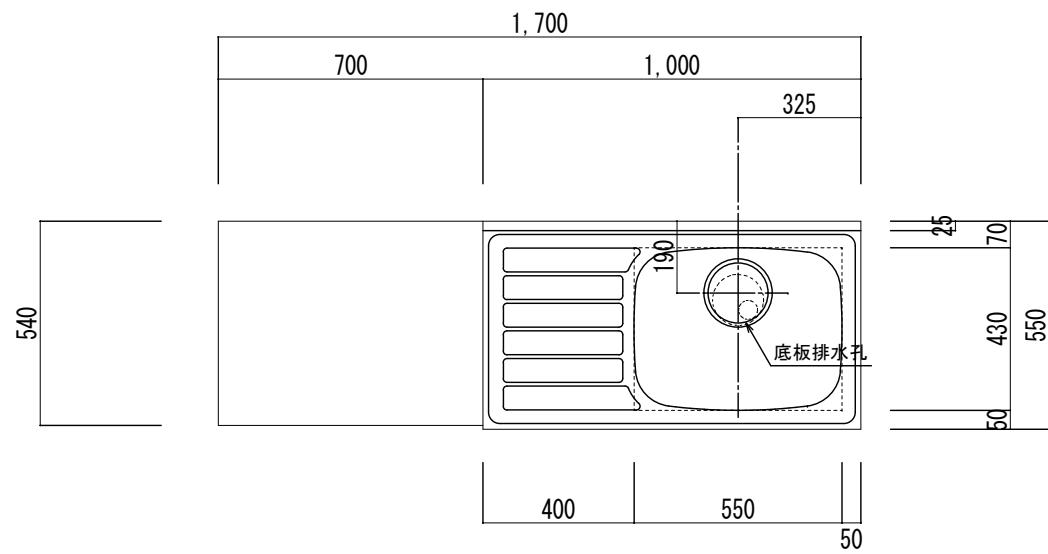


建具キープラン S=1/50

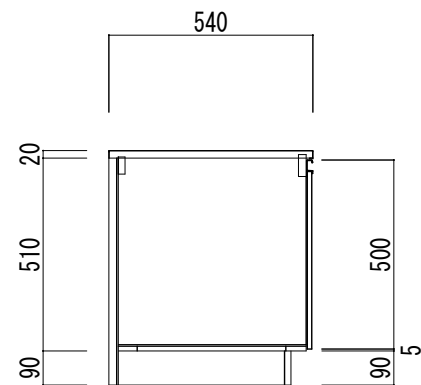
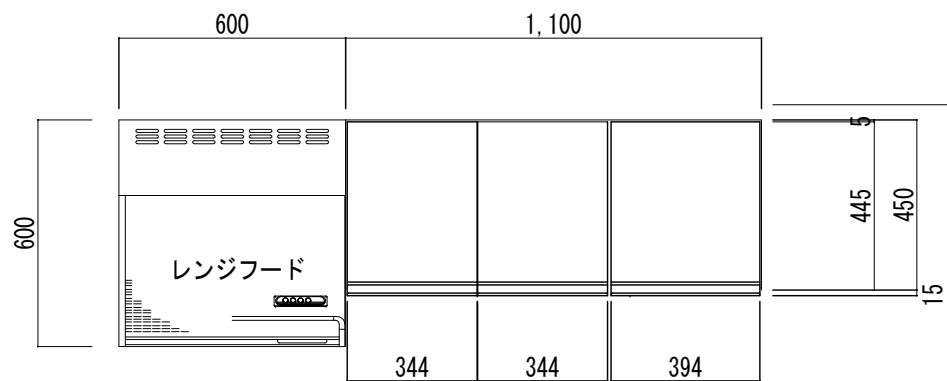
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  A - 16	
			DATE 04. 12. 10	建具・家具キープラン				
						SCALE		
						A3-1/50		

記号・数量	<div><div>AD</div><div>1</div></div> × 4	<div><div>AW</div><div>1</div></div> × 4	<div><div>AW</div><div>2</div></div> × 4	<div><div>AW</div><div>3</div></div> × 8	<div><div>K</div><div>3</div></div> × 4	<div><div>WD</div><div>2</div></div> × 4
姿 図						
型 式	アパート用玄関ドア（断熱タイプ）	引違い窓 アルミ樹脂複合サッシ	FIX窓 アルミ樹脂複合サッシ	引違い窓 アルミ樹脂複合サッシ	扉：フラッシュ開戸	片引きフラッシュ戸
見込・仕上	77	86	86	86	36 表面：ポリ合板 大手：スプルス OS	36 表面：ポリ合板 大手：スプルス OS
ガラス	—————	Low-E複層ガラス F4+A16+FL3	Low-E複層ガラス F4+A16+FL3	Low-E複層ガラス FL3+A16+FL3	—————	—————
金 物	レバーハンドル、DC、ポスト受け、アイスコープ 下枠SUS 外部ドアストップ 付属金物一式	クレセント、クリアネット網戸 付属金物一式	付属金物一式	クレセント、クリアネット網戸 付属金物一式	丁番・鋼製つまみ 付属金物一式 棚板側板：ポリフラッシュ 上面のみメラミン	Vレール・引手・鍵（表示錠）
使用場所	玄 関	D K	WC	洋室１・２	玄関下足入	WC
備考	レガーロ同等 断熱D 2	エピソードNEO-LB同等	エピソードNEO-LB同等	エピソードNEO-LB同等		アンダーカット
記号・数量	<div><div>WD</div><div>3</div></div> × 4	<div><div>WD</div><div>4</div></div> × 4	<div><div>WD</div><div>5</div></div> × 4	<div><div>WD</div><div>6</div></div> × 4	<div><div>WD</div><div>7</div></div> × 4	<div><div>WD</div><div>8</div></div> × 4
姿 図						
型 式	片引きフラッシュ戸	両開きフラッシュ折戸	片引きフラッシュ戸	4枚引違いフラッシュ戸	2枚片引きフラッシュ戸	4枚引違いフラッシュ戸
見込・仕上	36 表面：ポリ合板 大手：スプルス OS	36 表面：ポリ合板 大手：スプルス OS	36 表面：ポリ合板 大手：スプルス OS	36 表面：ポリ合板 大手：スプルス OS	36 表面：ポリ合板 大手：スプルス OS	36 表面：ポリ合板 大手：スプルス OS
ガラス	—————	—————	—————	—————	—————	—————
金 物	Vレール・引手	丁番・鋼製つまみ	Vレール・引手	Vレール・引手	Vレール・引手	Vレール・引手
使用場所	洗面脱衣	洋室１物入	洋室１	洋室１～洋室２	洋室２	洋室２
備考	アンダーカット					

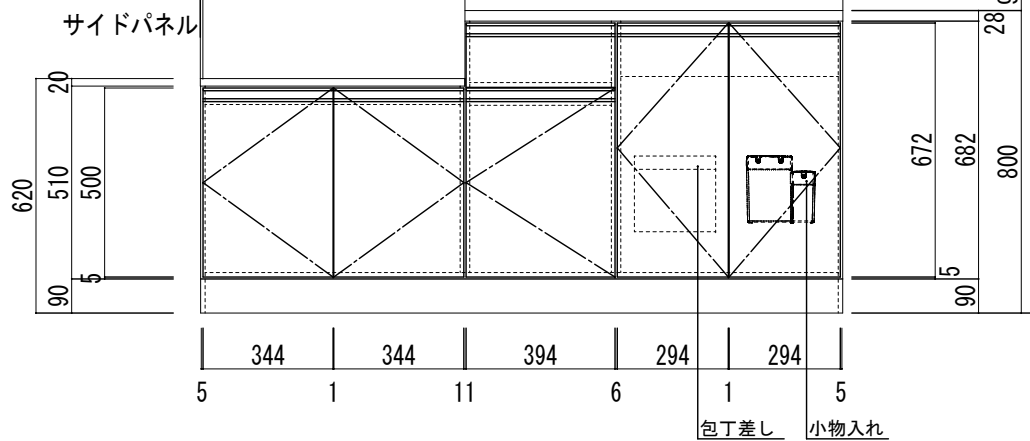
K-1 一体型流し台



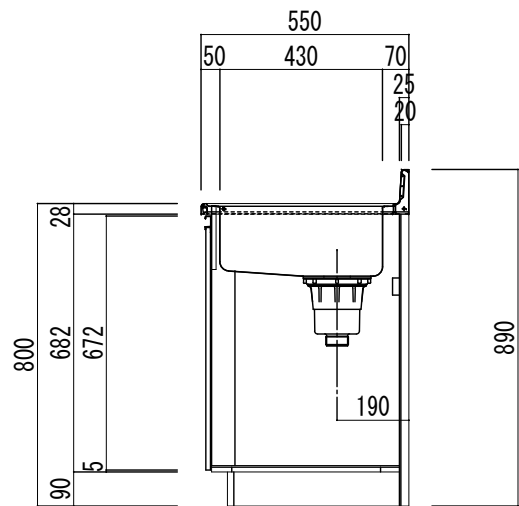
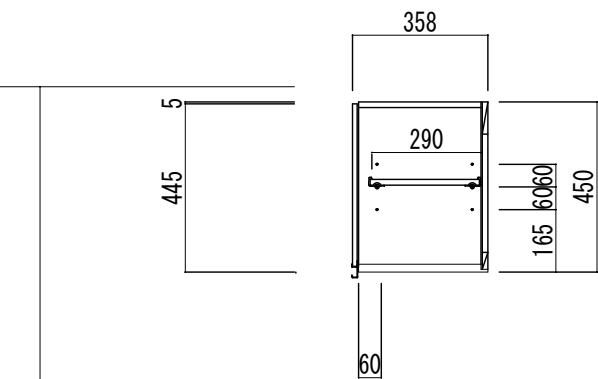
平面図 S=1/20



断面図 S=1/20



立面図 S=1/20

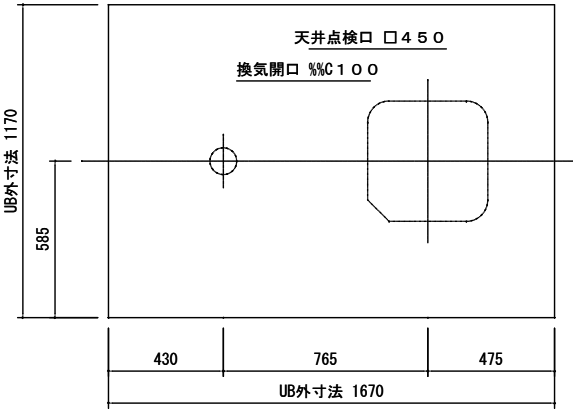
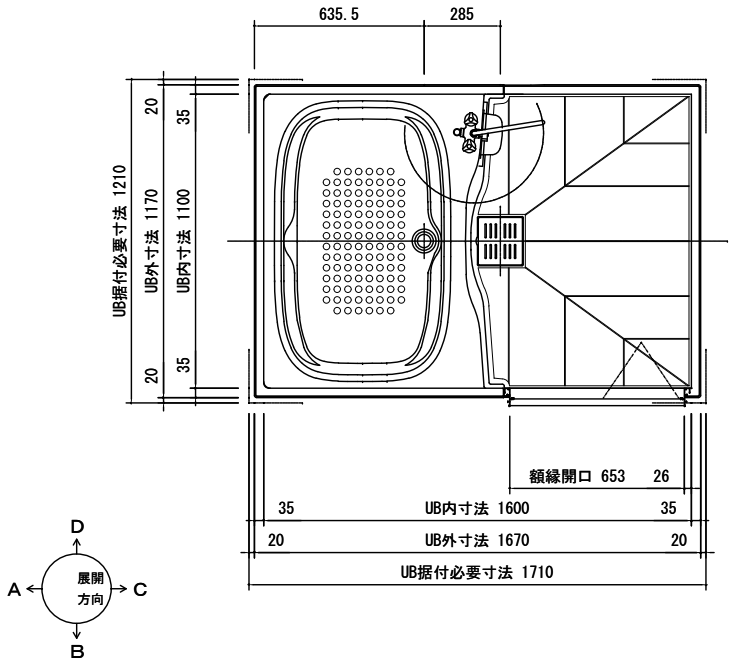


断面図 S=1/20

流し台仕様	
ト ッ プ	ステンレスSUS443CT ゴミ収納器
側 板	低圧メラミン化粧パーティクルボード 12t
地 板	ステンレス貼り 片面フラッシュ
背 板	MDF 2.5t
扉	両面化粧パーティクルボード 12t
丁 番	スライド式丁番
把 手	アルミー文字把手
引 き 出 し	メタルボックス スライドレール
	引き出しトレイ付き
そ の 他	小物入れ 包丁差し

吊戸棚	
天板	片面化粧パーティクルボード 15t
側 板	両面フラッシュ 14.5t 両面不燃材9t貼
見上板	両面フラッシュ 20.5t 両面不燃材6t貼
背 板	カラーMDF・落し込み
扉	両面化粧パーティクルボード 12t
丁 番	ワンタッチスライド式丁番
棚 板	可動式 棚板 15t

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME K-1 家具図	MAP NO. A-18
			DATE 04.12.10			SCALE A3-1/20	

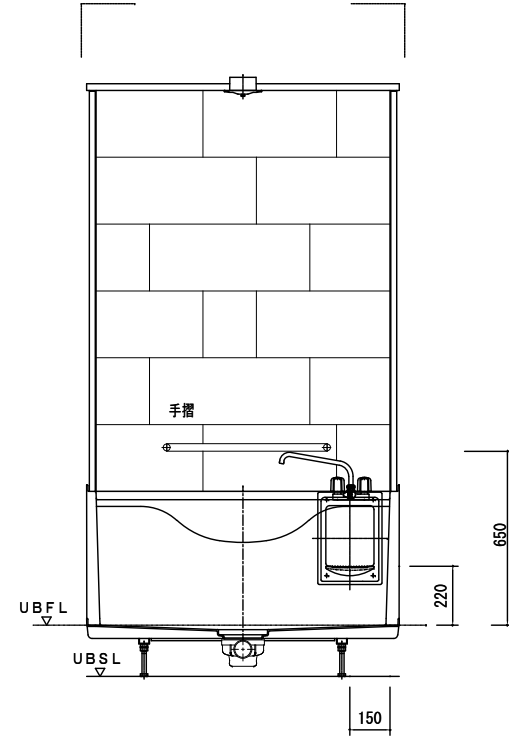
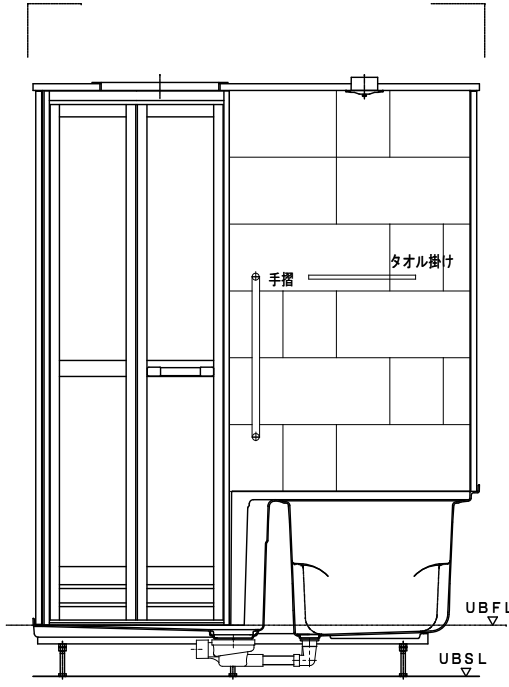
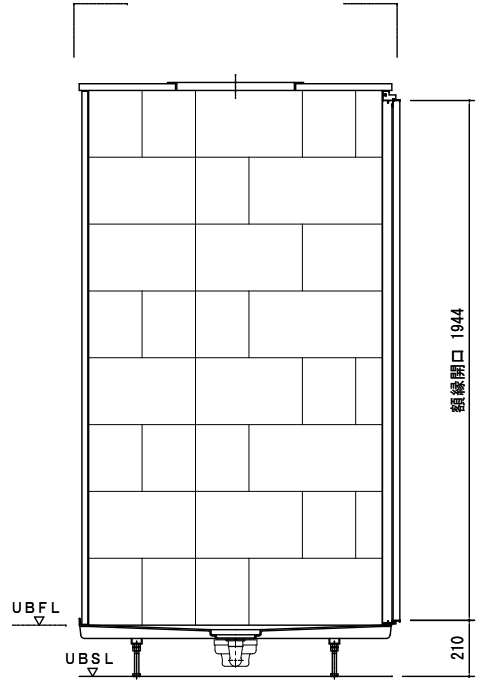
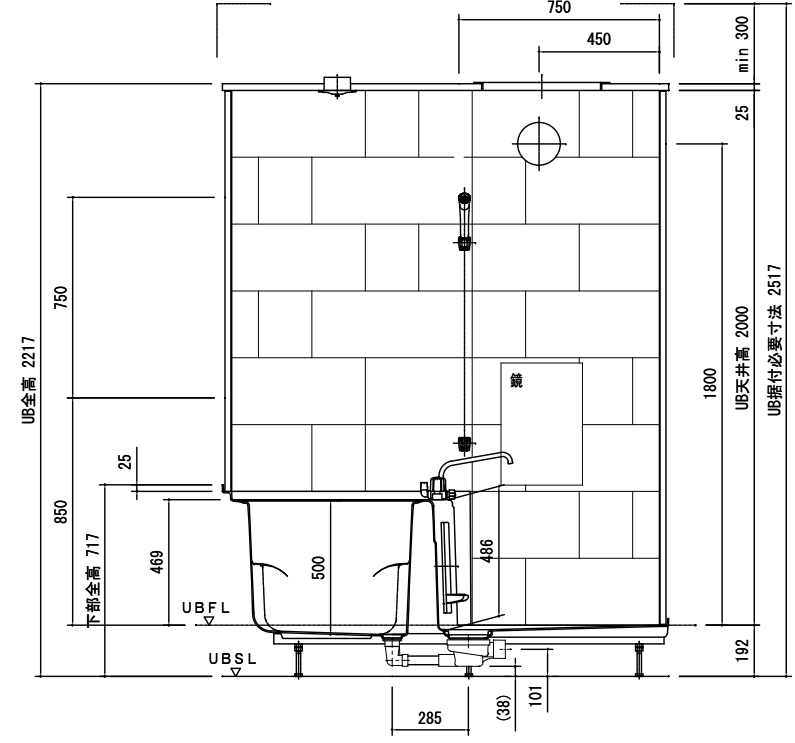


D 面

C 面

B 面

A 面



注、UBSLハUB設置面ヲ示シマス。

質量135kg  
浴槽容量 約238ℓ  
梁欠き無し 12台

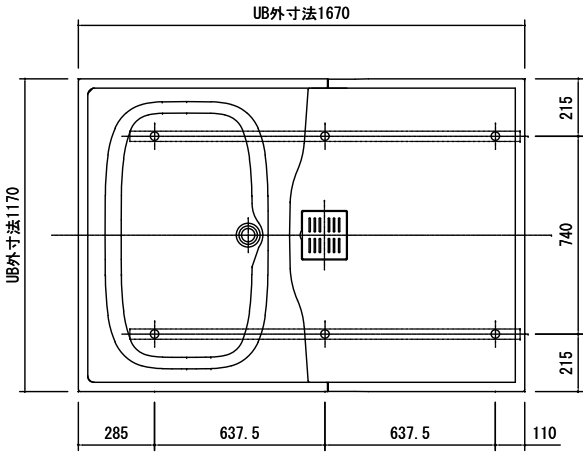
参考図

1住戸あたり 参考仕様			
名 称	材 質	数 量	摘 要
下部本体	FRP	1	1170×1670×717H
壁パネル	FRP	1set	H=1500 H=2000
天井パネル	FRP	1	
天井点検蓋	ABS	1	450×450
下部点検蓋	ABS	1	240×350 棚付
ドア (枠)	アルミアルマイト処理	1	695×2000 折戸 ホワイト
混合水栓	クロムメッキ	1	2ハンドル シャワー付
照明	樹脂グローブ	1	防湿・円筒型 白熱灯
雑排水管	硬質塩化ビニール	1	VU50
浴槽排水管	硬質塩化ビニール	1	VP25
排水トラップ	ABS	1	
トラップ化粧蓋	PP-GF	1	165×178
ヘアキャッチャー	PPクリンタイプ	1	φ102
脚ボルト	電気亜鉛クロムメッキ処理	6	M16 L=130
タオル掛け	アルマイト処理	1	L=400
脚ボルトキャップ	ABS	6	
鏡	防湿型	1	305×457×5
握りバー	樹脂被膜 (芯材アルミ)	2	φ30 L=600 凸凹材
窓枠	ABS・ASA	1	400×700×350

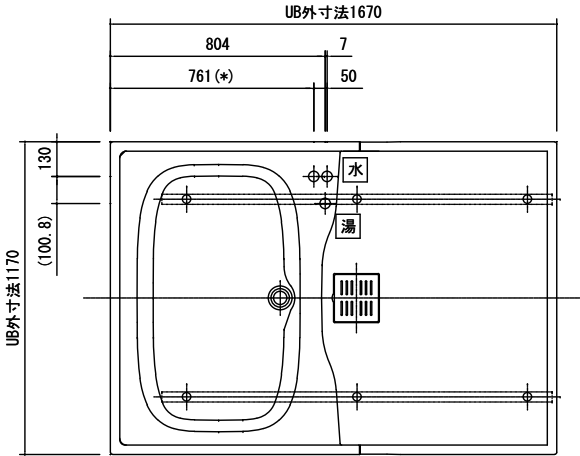
EP-1116S1BL同等

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME UB詳細図1	A - 19
			DATE 04.02.22			SCALE A2-1/2、1/20 →A3 70.7%	

脚位置図 S=1/20

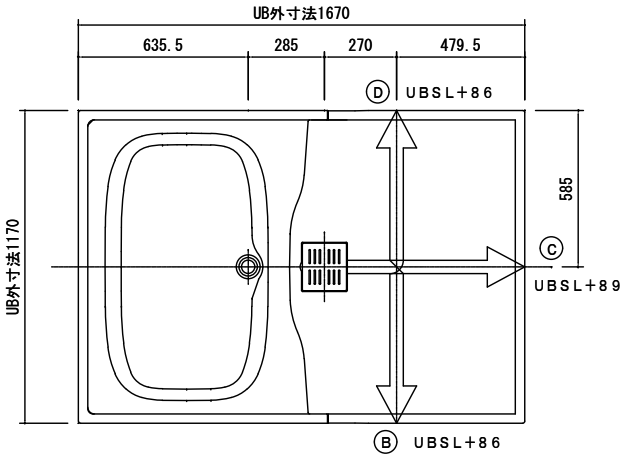


給水・給湯取出し位置 S=1/20



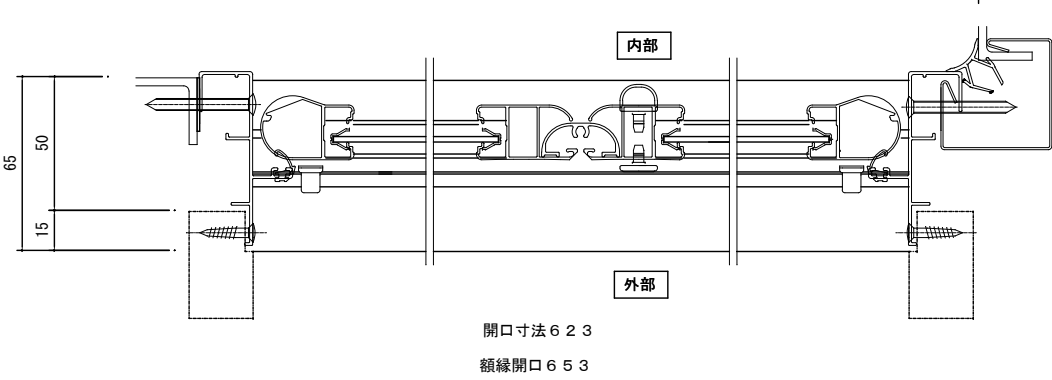
(※) 給湯立上がり位置は脚部との干渉を避けるため  
(\*) の位置をお願いします。

雑排水取出し可能方向 S=1/20

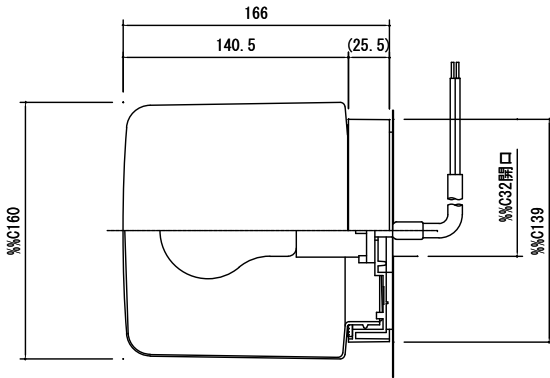


➡ : 雑排水管VU50 (UB外寸まで)

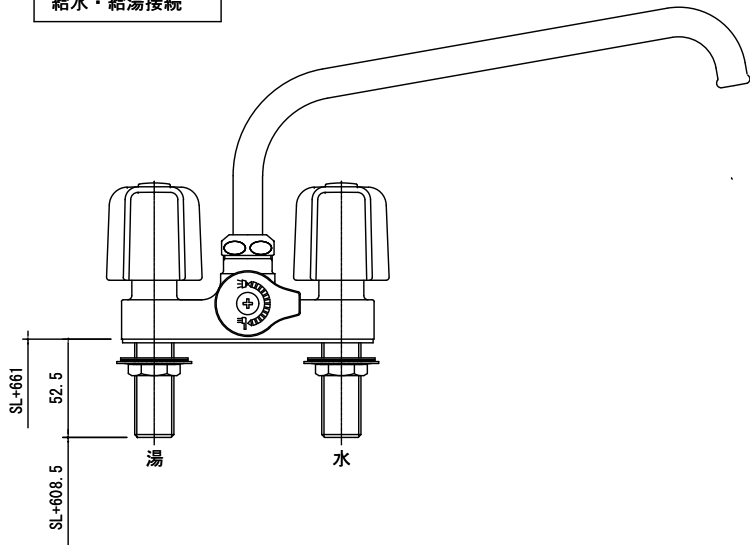
ドア取合 S=1/2



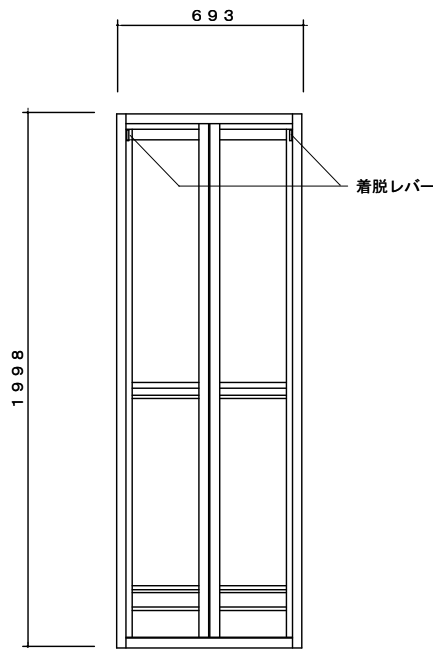
照 明



給水・給湯接続



(\*) : 水栓意匠は、現物と異なる場合があります。



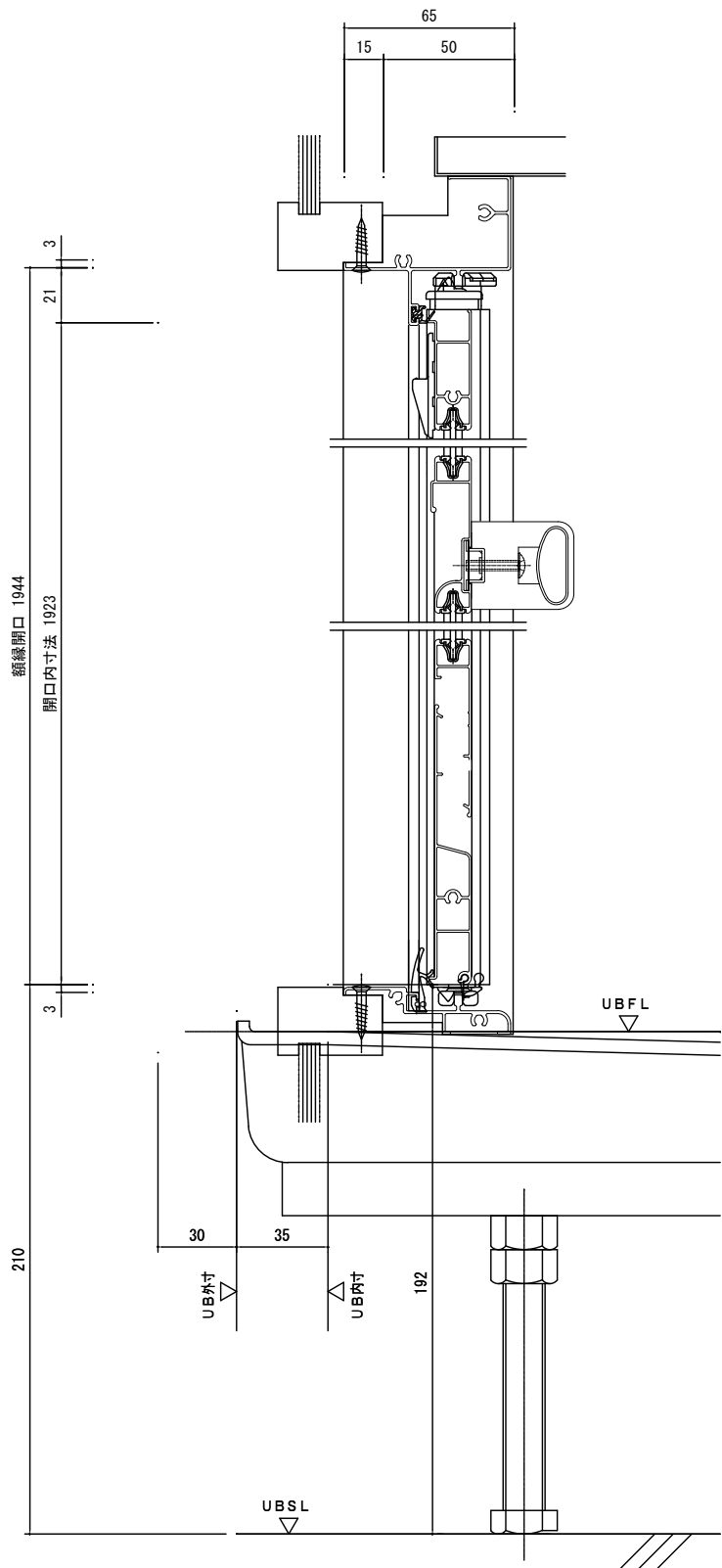
外観図 S=1/20

・右吊り

注) ALタイプハ勝手違いニナリマス。

注1、UB SLハUB設置面ヲ示シマス。

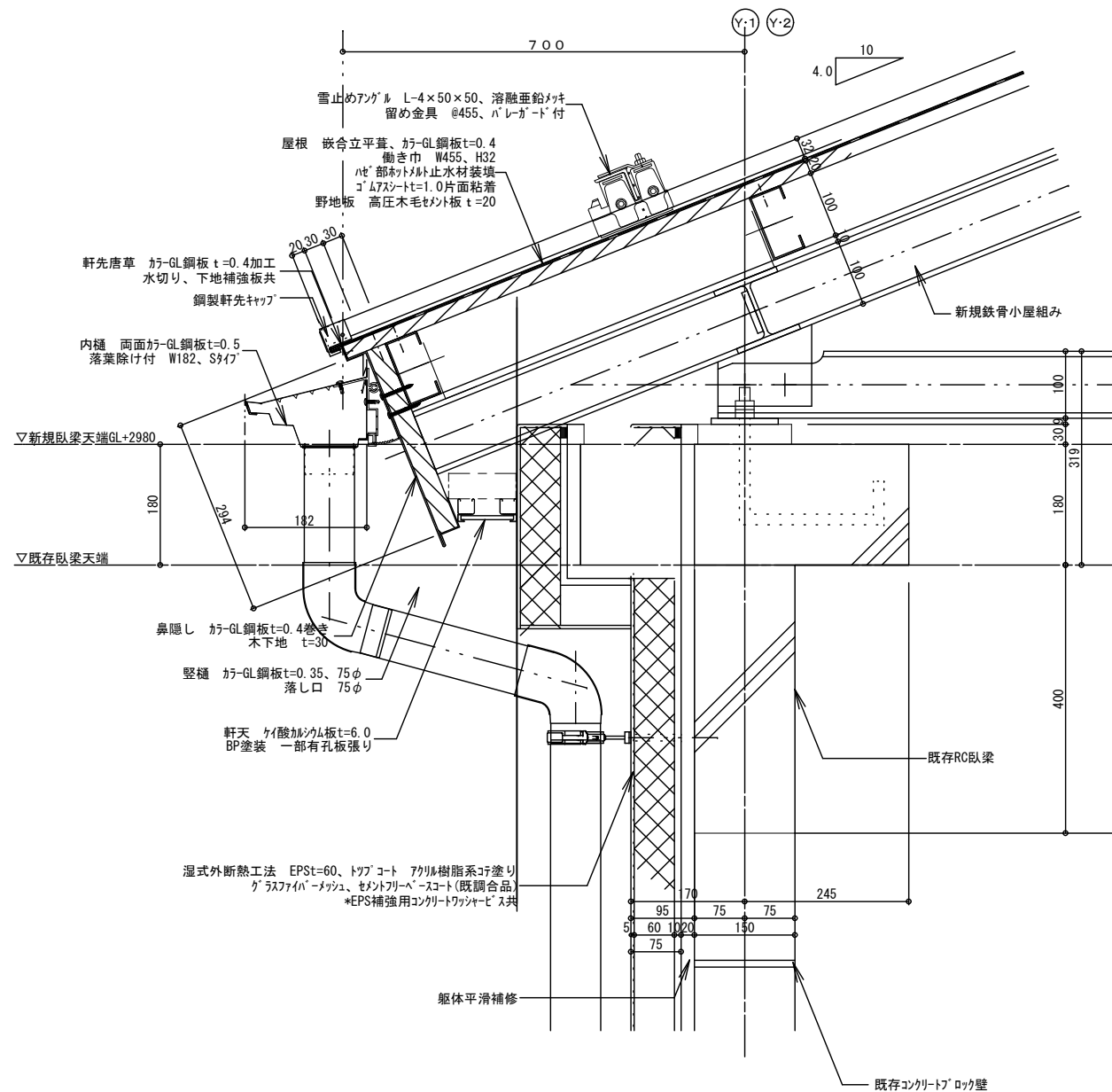
注2、アジャスト調整範囲±10



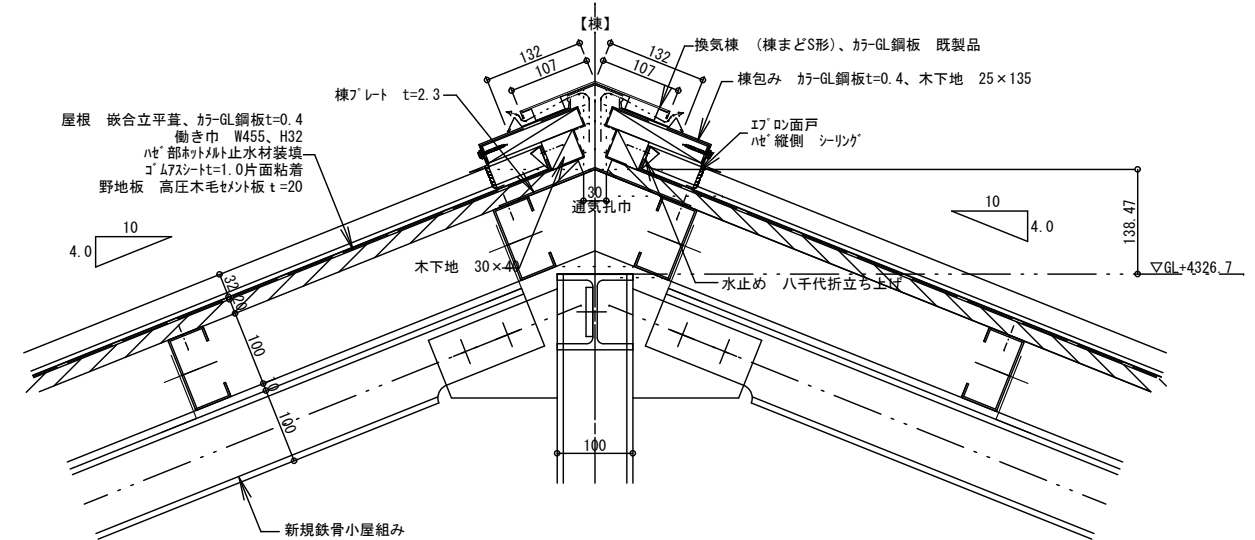
参考図

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	A - 20
			DATE	04.02.22		SCALE A2-1/2、1/20 → A3 70.7%	

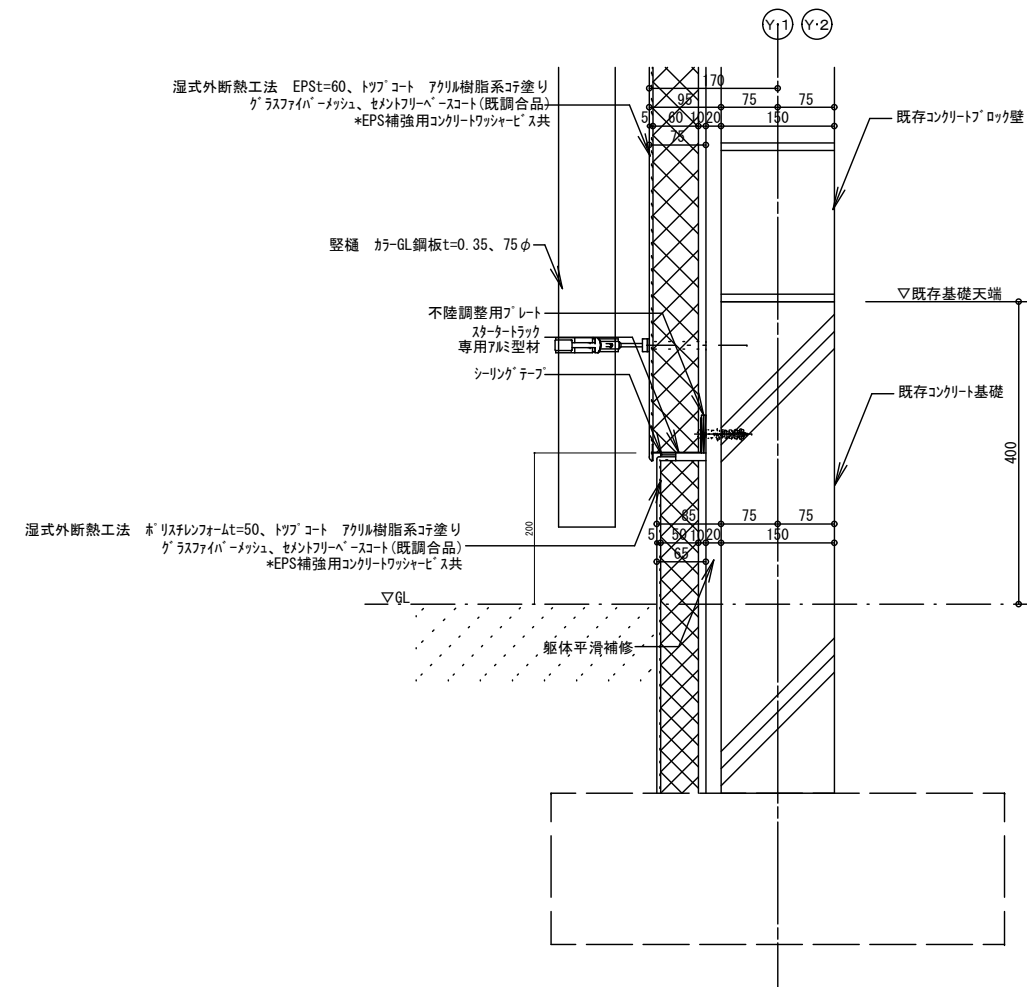
軒先詳細図 S=1/5



棟・換気棟詳細図 S=1/5



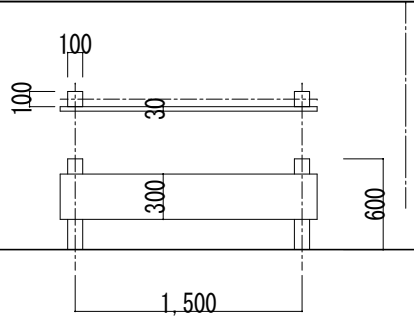
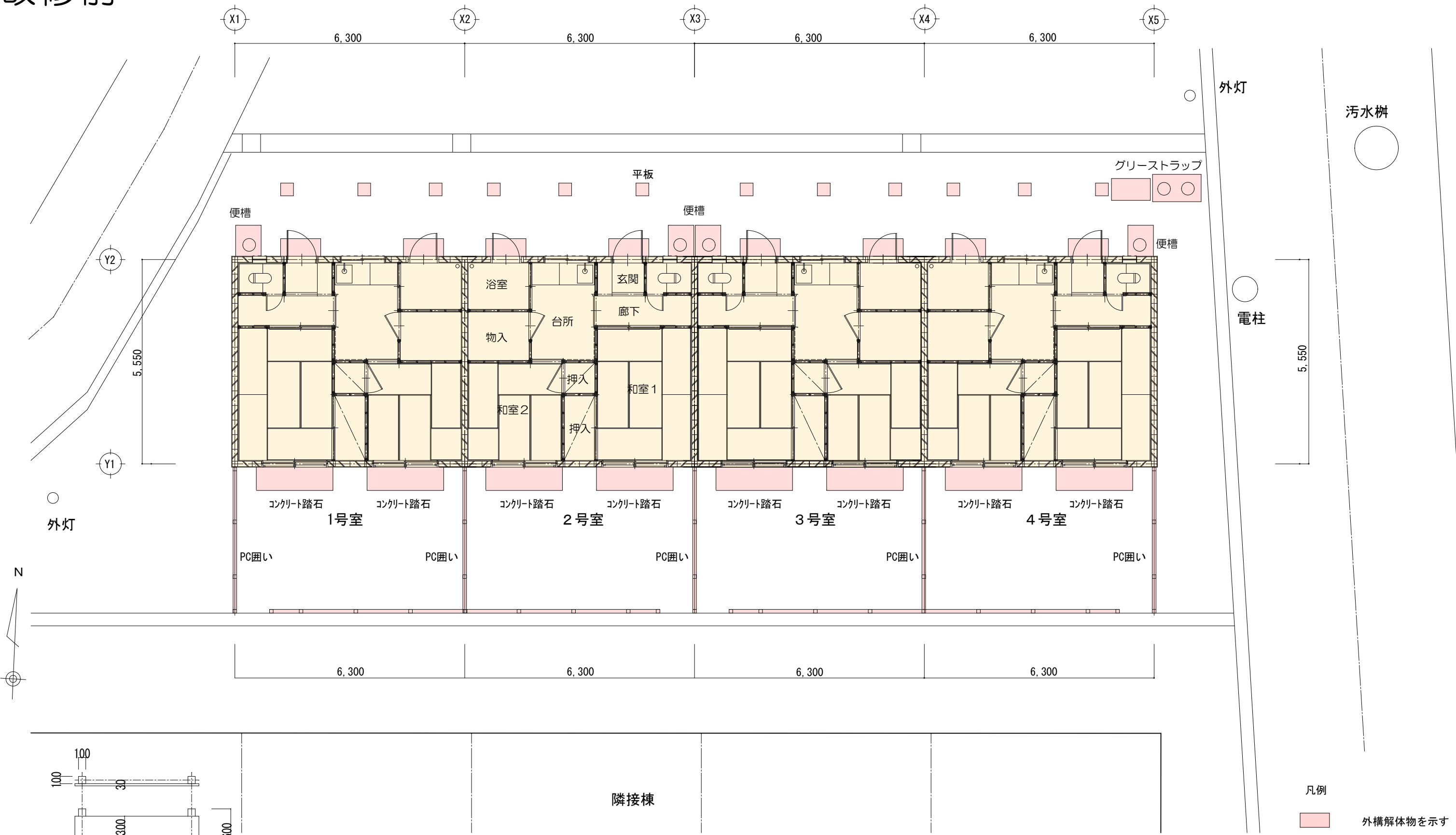
外壁基礎周り詳細図 S=1/5



DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	MAP NO.
		令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	部分詳細図1	A - 21
DATE			SCALE	
04.12.10			A3-1/5	

ケラバ・軒下壁取り合い詳細図 S=1/5			壁上下異材取り合い詳細図 S=1/5		
外壁 OW1 外断熱（湿式） 構成図		外壁 OW1 外断熱（湿式） ガラリ取合い部分詳細図 S=1/5	外壁 OW1 外断熱（湿式） サッシ（額縁無）部分詳細図 S=1/5		
※躯体不陸補修はタイル下地程度とする。 ※2時間耐火性能及び1時間遮熱性能認定品である事。					
外断熱工事実施において			DRAW		
※既存外壁面、高圧洗浄のうえプライマー塗布を行い工程に入ること			CHECK		
※既存外壁面、接着強度確認のこと			CONSTRUCTION NAME		
			令和5年度		
			市営住宅穂高団地1～4号改修工事		
			MAP NAME		
			部分詳細図2		
			SCALE		
			A3-1/5		
			MAP NO.		
			A - 22		

改修前



A PC囲い 立面図・平面図 S=1/30

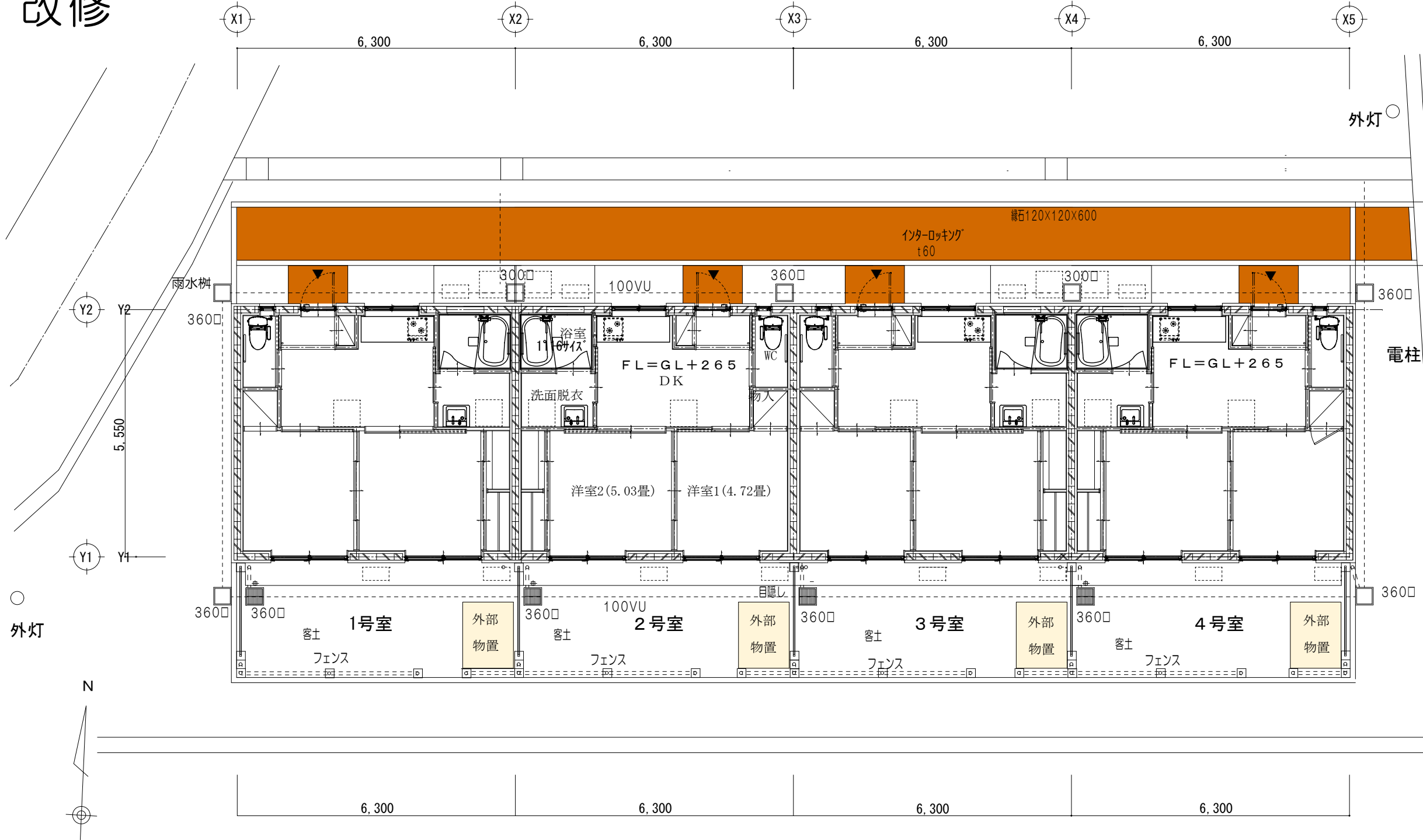
隣接棟  
改修前（既存）  
平面図 S = 1 : 100

凡例  
外構解体物を示す

※既存図は解体図

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  A - 23
						外構配置図（既存）	
						SCALE	
			DATE 04. 12. 10			A3-1/100	

改修



外構工事概要		
目隠しフェンス		
朝日スチール AM同等	H1800mm	10.0m
砕石250口H600...5カ所		
フェンス		
朝日スチール UN同等	H800	34.0m
砕石180口25カ所		
コンクリート緑石150*150*600		
モルタルt2.0 捨てコンt4.0 基礎砕石C-4.0 t10.0 W25.0		30.6m
コンクリート緑石120*120*600		
モルタルt2.0 捨てコンt4.0 基礎砕石C-4.0 t10.0 W22.0		60.0m
インターロッキング t6.0		
敷材: から練り砂t基礎砕石C-4.0 t10.0		30.0㎡
集水樹 360口		9ヶ所
コンクリート会所柵		
底: 調整コンクリt5.0 砕石t10.0		
グレーチング葦6.0口 SUS t4		
集水樹 30.0口		2ヶ所
コンクリート会所柵		
底: 調整コンクリt5.0 砕石t10.0		
グレーチング葦5.0口 SUS t4		
雨水排水管 VU100φ		62.0m
サンドクッション 砂部分H20.0底面20.0		
外部物置		
ヨド物置 エルモMD-1511同等		4.0棟
W1512*D1161 5*H2119		
250口*州250ブロック基礎9カ所/1棟		
客土		
各住戸に2.5m3程度耕土敷き込み		

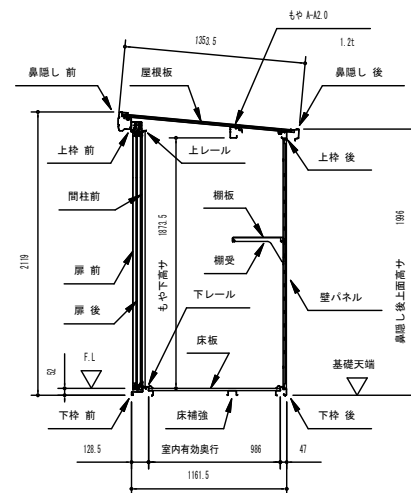
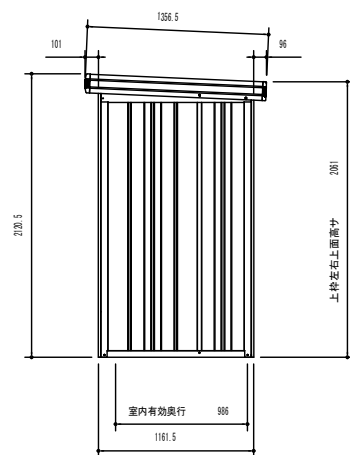
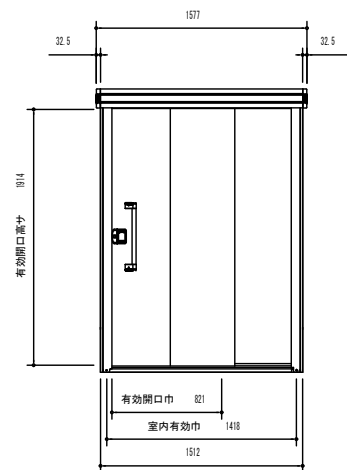
隣接棟

改修後

平面図

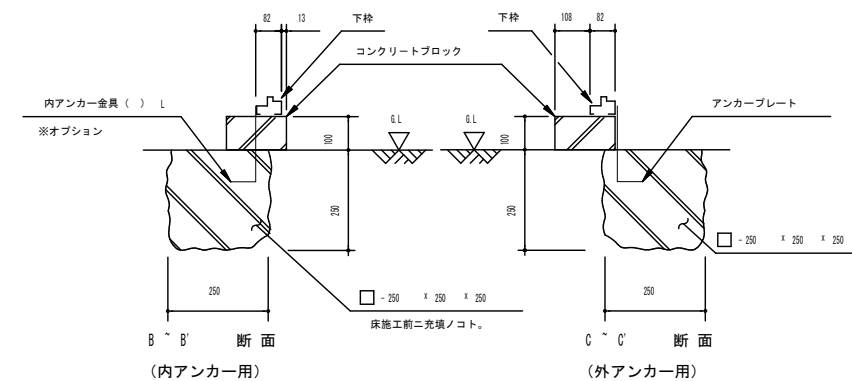
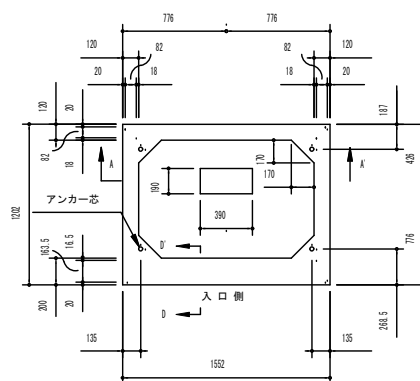
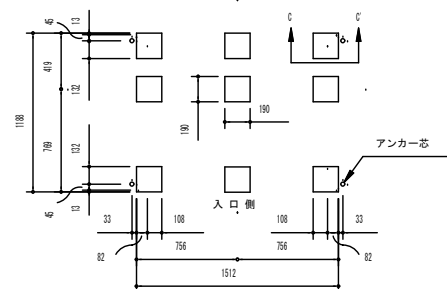
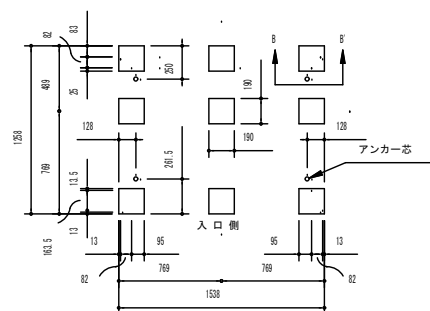
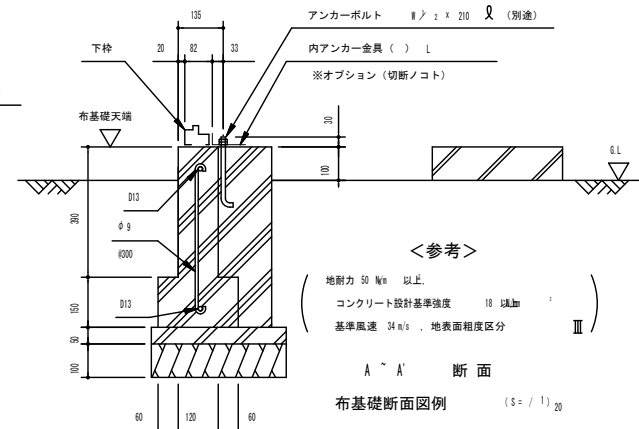
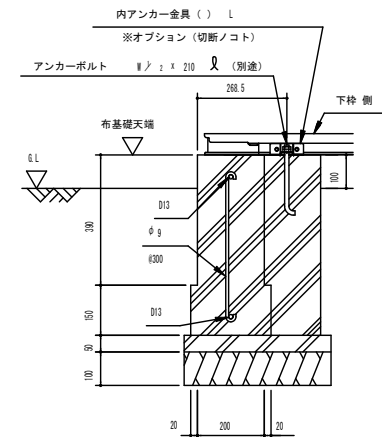
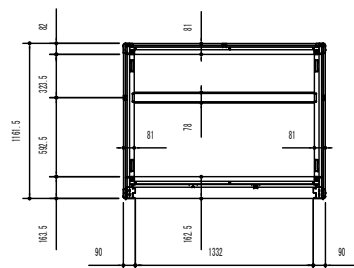
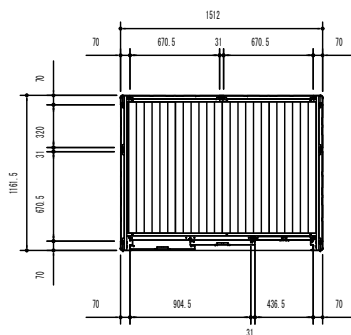
S = 1 : 100

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 外構配置図（改修後）	MAP NO. A - 24
				SCALE S=1/100 NON			
			DATE 04. 12. 10				



部 材 名	厚 さ ( ㎡ / ㎡ )	材 質	
屋 根 板	0.4	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
床 補 強	1.2	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
＜共通＞	もや 442.0	1.2	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235
下 枠 前 ( 側 )	1.2 ( 1.0 )	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
上 枠 前 ( 後 )	1.0 ( 0.8 )	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
上 枠 左 右	0.6	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235 (ワイドカラー)	
上 レール	1.2	アルミニウム合金押出型材	
下 レール	0.8	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
鼻 隠 し 前	0.5	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235 (ワイドカラー)	
鼻 隠 し 後	0.5	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
柱	0.8	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
扉	0.6	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
壁 パネル	0.5	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
袖 壁	0.5	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
間 柱	1.0	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
床 板	0.6	JIS G3032 建築用鋼板アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 Q235	
アンカープレート (L)	2.3	JIS G30302 溶接鋼板めっき鋼板 S50C (後継品上付)	

部 材 名	サイズ (巾×高さ)
扉 前 L-G	482.5 x 1938
扉 後 L-G	482.5 x 1938
壁パネル L-A	670 x 1870
壁パネル L-F	319.5 x 1870
袖 壁 L-G	436 x 1909



参考図：ヨド物置 エルモ 同等 LMD-1511

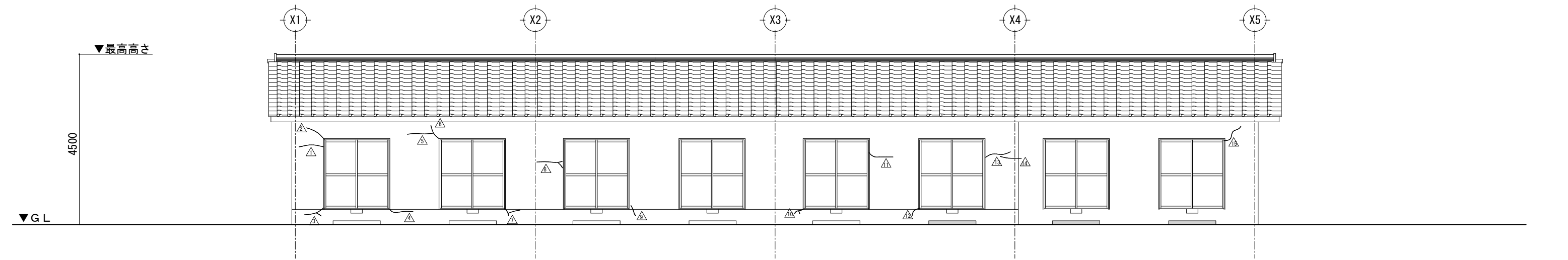


仮設
仮囲い 成形鋼板H2000 105m 6か月程度
キャスターゲート H1800*W3000+3000
鉄板敷き t22 6か月 75.6㎡
交通誘導員B 6か月120人
敷地碎石敷 (工事用) t150 200㎡相当

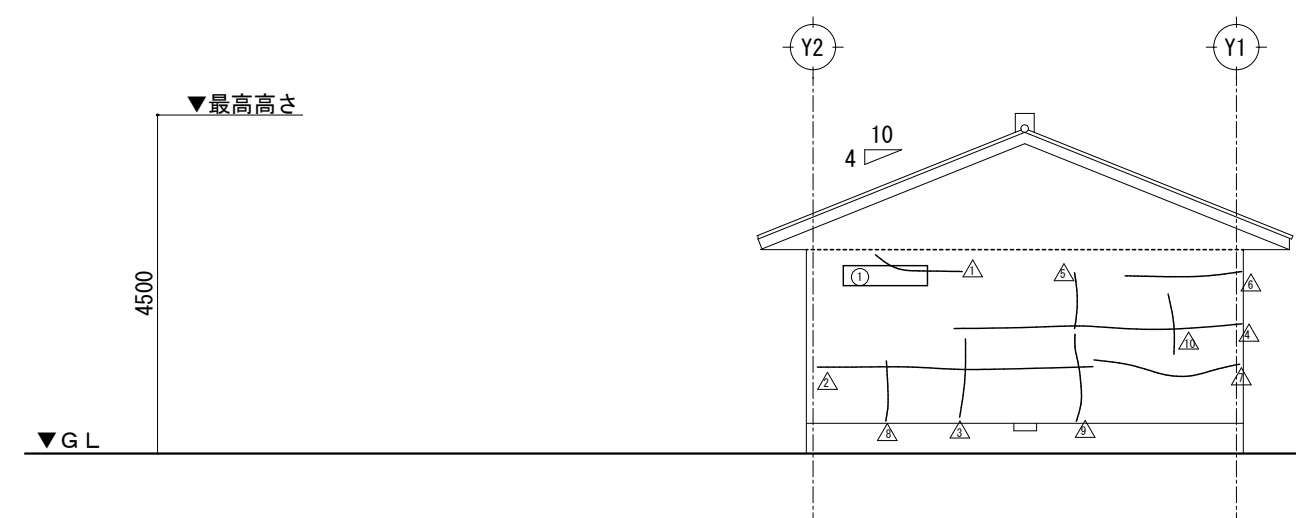
概略工程表

工事名	令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事						
	1ヶ月目	2ヶ月目	3ヶ月目	4ヶ月目	5ヶ月目	6ヶ月目	7ヶ月目
打合検査							
仮設							
解体							
躯体補修							
新規躯体							
屋根							
内外装							
仕上							
ユニット							
電気設備							
機械設備							
外構							

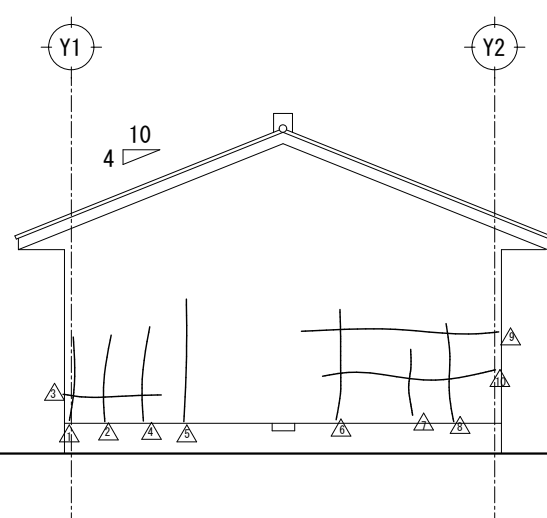
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 仮設計画図・概略工程表	MAP NO. A－26
	DATE R04. 12. 10		SCALE S=1/800、NON				



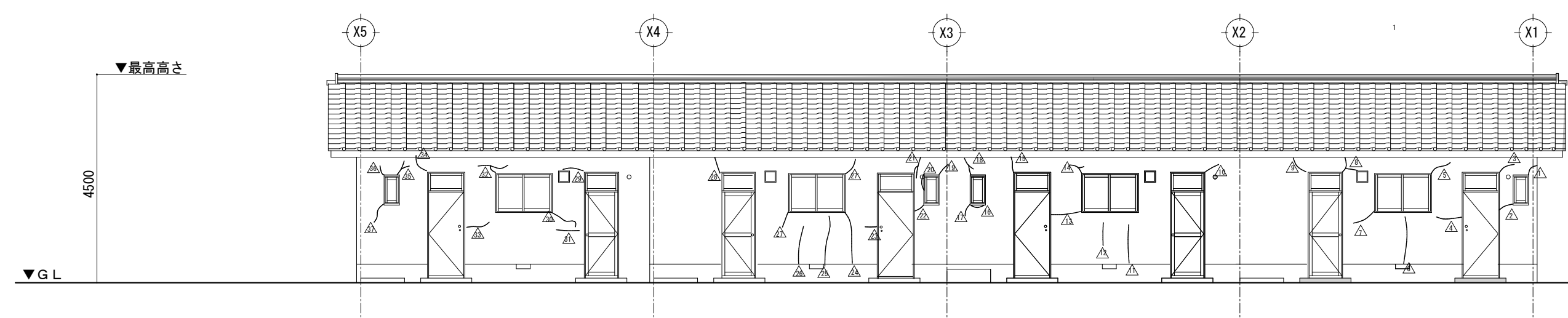
南側立面図 S = 1 : 100



西側立面図 S = 1 : 100



東側立面図 S = 1 : 100



北側立面図 S = 1 : 100

凡例	
	ひび割れ補修工
	浮き部補修工

調査後

	特記事項		DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO. A - 2 7
	床下換気口はモルタル埋めのこと		DATE	04. 06. 01		既存立面図	
						SCALE A3-1/100	

構造特記仕様書

§ 1 一般事項

選択項目は◎印を適用し、○印が無い場合は＊印を適用する。  
○印が複数有る場合は、共に適用する。

1-1

使用材料は原則としてJIS規格品、又は大臣認定品とする。

1-2

設計図書優先順位は下記による。

1) 本特記仕様書

2) 設計図

3) 標準図

◎鉄筋コンクリート構造配筋標準図

◎鉄骨構造標準図

・鉄筋鉄骨コンクリート構造標準図

・高強度せん断補強筋施工仕様書

・鉄筋コンクリート壁式標準配筋図

4) 仕様書

◎公共建築協会＊日本建築家協会

5) 日本建築学会標準仕様書、JASS5、JASS6

1-3

各工事に際して、施工計画書及び施工図を提出し、工事監理者の承諾を得る。

1-4

構造関係材料及び各種試験成績書・検査報告書を作成し提出する。  
第三者機関による検査・試験費用は工事費に（含む含まない）

1-5

設計図書に示されていない材料、工法等を採用する場合は文書にて工事監理者の承諾を得る。

1-6

梁貫通位置、径、及び箇所数は（意匠図構造図設備図）による。

1-7

その他

§ 2 構造計算ルート

2-1

方 向	構造計算ルート
X	・ルート1-1・ルート1-2・ルート2・ルート3
Y	・ルート1-1・ルート1-2・ルート2・ルート3

2-2

鉄筋の継手及び定着  
構造計算ルート別による主筋等の継手重ね長さとし、柱に取り付け梁の定着長さ  
＊建築基準法施行令第73条（政令第73条）による仕様規定  
・日本建築学会 JASS5 (2003)、鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説  
・日本建築学会 RC標準2010  
XY両方向共ルート3及び境界耐力計算の場合は、政令第73条の仕様規定によらずJASS5（2003）、鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説及びRC標準2010とすることができる。

§ 3 仮設工事、土工事

3-1

山留め、根切り

3-2

埋戻し土、盛土、残土処分  
埋戻し土＊根切り土の中の良土・搬入良土  
盛土＊根切り土の中の良土・搬入良土  
残土処分・場内地均し・場外搬出処分（＊自由＊指定場所）

§ 4 地業工事

4-1

基礎及びスラブ下地業（単位mm）

場 所	捨てコンクリート厚さ	※(1) A：砕石 B：割栗石	厚 さ
基 礎	独立・布	*50・60・100	*A・B・60・50・100・150
	ベタ	*50・60・100	*A・B・60・50・100・150
地 中 梁	*50・60・100	*A・B	*60・50・◎100・150
土間スラブ	*50・60・100	*A・B	*60・50・100・150
土間コンクリート	屋内	*50・60・◎ナ	*A・B・60・◎100・150・ナ
	屋外	*50・60・◎ナ	*A・B・60・100・150・ナ

注 (1) アンカーボルト支持用フレームの、あと施工アンカーを打込む部分は90以上とする。  
(2) 端部aは100以上とする。

4-2

設計地耐力 長期 100 kN/m<sup>2</sup> 短期 200 kN/m<sup>2</sup> 終局 300 kN/m<sup>2</sup>  
地耐力載荷試験・行う（箇所、長期設計耐力の3倍を確認する）＊行わない

4-3

地盤改良  
・無筋コンクリート地業・締固め工法・ソイルセメント杭  
・セメント系固化工材攪拌・圧密排水工法・柱状改良  
[・載荷試験・一軸圧縮試験]・行う（箇所）・行わない  
[・六価クロム溶出試験]・行う・行わない

4-4

既製コンクリート杭

1) 杭種・PHC杭・A種・B種・C種・ST杭・A種・B種・C種・SC杭・tmm・・・・・PRC杭・I種・II種・III種・IV種・節杭・A種・B種・C種・

2) 工法・打撃工法・油圧ハンマー・ディーゼルハンマー・埋込み工法・プレボーリングセメントミルク注入工法・プレボーリング拡大根固め工法（認定工法）  
杭周固定液・あり・なし  
・BFK工法（認定工法）  
・回転埋設根固め工法（認定工法）

3) 杭径、設計耐力、本数表

杭径 軸部-節部 mm	長期 kN	短期 kN	終局 kN	本数	備 考

4) 杭の構成は設計図による。  
5) 杭頭補強  
・かご筋・スタッド溶接・杭外周溶接・

4-5 場所打鉄筋コンクリート杭、場所打鋼管コンクリート杭

1) 工法・アースドリル工法・掘削アースドリル工法・リバーシ工法・オールケーシング工法（ベント工法）・BH工法・

2) 杭径、設計耐力、本数表（掘削部は施工径を示す）

杭 径（掘削部）mm	管厚mm	長期 kN	短期 kN	終局 kN	本数	備 考
（ ）						
（ ）						
（ ）						
（ ）						

3) 杭先端深さ 6L- m

4) 孔壁測定（2 方向）  
・行う（全数・％）・行わない

5) 使用材料  
コンクリート Fc（普通ポルトランドセメント・高炉セメントB種）  
鉄筋・D 以下 SD295A・D 以上 SD345  
・D 以上 SD390  
鋼管（リブ付）SKK400・SKK490・

4-6 鋼管杭、その他特殊杭

1) 杭種・G-ECS/バイル  
材種・STK490

2) 工法・G-ECS/バイル工法  
・打撃工法・埋込み工法・

3) 杭径、設計耐力、本数表  
・

杭 径（羽根径）mm	鋼管mm	長期 kN	短期 kN	終局 kN	本数	備 考
（ ）						
（ ）						
（ ）						
（ ）						

4) 継手・溶接 日本溶接協会規格 WES 7601「基礎杭打設時における溶接作業標準」による

4-7 杭打地業共通事項

1) [・杭長決定用先行杭・試験掘]・行う（本）・行わない

2) 載荷試験・行う（箇所、長期設計耐力の3倍を確認する）・行わない

3) SL塗布・行う・行わない

§ 5 鉄筋工事

5-1 材種

種 類	径	継 手
◎SD295A	D16 以下	*重ね継手・スパイラル・工場溶接
・SD345	D 以上	*重ね継手・溶接継手・機械継手(A級)
・SD390	D 以上	*溶接継手・機械継手(A級)
・SD490	D 以上	*溶接継手・機械継手(A級)
・溶接金網		・重ね継手
・高強度せん断補強筋	・1275級 P ・785級 K ・685級 UD UR	・重ね継手・スパイラル・工場溶接
・KSW490	杭頭補強筋	*スタッド溶接

溶接継手＊ガス圧接・突き合せ溶接（D16以下は重ねアーク溶接でも可）  
溶接部の検査（第三者機関による）  
・抜取り検査  
・引張り試験（JISZ3120）  
1 検査ロットにつき・3本・  
・超音波探傷試験（JISZ3062）  
1 検査ロットにつき・30箇所・  
○ 不合格となった溶接部は切り取って再溶接を行う。また残り全数に対して超音波探傷試験を行う。  
1検査ロットは1組の作業班が1日に施工した溶接箇所の数量で200箇所以内

5-3 梁貫通補強  
補強筋は原則として工場製品（評定品）を使用する。

5-4 その他  
鉄筋の組立は適切な位置にスペーサーを使用し、組立後は形状保持のための養生を行う。  
コンクリートを2回打する部材は、初回の打設後に鉄筋の清掃を行う。  
コンクリート打設前に工事監理者の検査を受け不備な箇所は修正を行う。

§ 6 コンクリート工事

6-1 設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)

1) セメント＊普通ポルトランドセメントJISR5210・高炉セメントB種  
・低熱ポルトランドセメントJISR5210・  
◎砂利・砕石・高炉スラグ骨材・人工軽量骨材・再生骨材  
最大径 (mm) ＊20・25・40

2) 粗骨材  
最大径 (mm) ＊20・25・40

3) 躯体（使用区分は設計図の軸組図に示す）  
・普通コンクリート  
・Fc18・Fc21・Fc24・Fc27・Fc30・Fc  
・軽量コンクリート（＊1種・2種 気乾単位容積質量 ＊18.5・  
・LfFc18・LfFc21・LfFc24・LfFc27・LfFc30・LfFc

4) 土間コンクリート◎Fc 21（ただし柱、壁等と同時に打込む場合は躯体の強度とする）

5) 捨てコンクリート・ラップルコンクリート◎Fc 18

6) 防水押さえコンクリート・Fc・LfC（気乾単位容積質量 ＊18.5・  
7) かさ上げコンクリート・Fc・LfC（気乾単位容積質量 ＊18.5・  
8) 耐久設計基準強度 Fd・短期(18)◎標準(24)・長期(30)・超長期(36)

9) 品質基準強度 Fq=max (Fc, Fd)  
◎AE減水剤・高性能AE減水剤・躯体防水材  
◎膨張材 6-1 6)のみ（北太平洋行777機用N-17カラムン同等品）

6-2

箇 所	基礎・地中梁	一 般	備 考
ス ラ ブ c m	1 5	1 8	
水セメント比 %			6 0以下
単 位 水 量 k g / m <sup>3</sup>			1 8 5以下
単位セメント量 k g / m <sup>3</sup>			2 7 0以上

6-3

箇 所	基礎・地中梁	一 般	備 考
ス ラ ブ c m	1 5	1 8	
水セメント比 %			6 0以下
単 位 水 量 k g / m <sup>3</sup>			1 8 5以下
単位セメント量 k g / m <sup>3</sup>			2 7 0以上

6-4 試験（躯体コンクリートの28日圧縮試験は公的機関において行う）

1) 骨材 [・塩分含有量・アルカリシリカ反応性] ＊行う・行わない

2) フレッシュコンクリート [・スランプ・空気量] ＊行う・行わない

3) 躯体のせき板取り外し時期決定圧縮試験 ＊行う・行わない

4) コンクリートコア抜き取り圧縮試験 ＊行う・行わない

5) マスコンクリートのひび割れ照査（温度応力解析） ＊行う・行わない

6-5 調合強度は下記の式式を満足するものとする。（補正値は工事費に含む） ＊行う・行わない  
F28≥Fq+△1.73σ F28≥0.85(Fq+S)+3σ

6-6 せき板及び支柱の在置期間（普通ポルトランドセメントの場合）

	基礎、梁側、柱、壁	スラブ下	梁 下
コンクリート 15℃以上	3日	17日	
の材齢による 5℃以上	5日	25日	28日
場合 0℃以上	8日	28日	
圧縮試験による場合 5N/mm <sup>2</sup>	0.85Fcまたは12N/mm <sup>2</sup>		設計強度

6-7 高強度コンクリート及びプレストレストコンクリート工事は別記特記仕様書による。

§ 7 鉄骨工事

7-1 材種及び使用箇所

規 格 名 称	鋼 材 名	柱	通シ ダイヤ	内ダイヤ	大梁	ブレース	小梁、他
一般構造用圧延鋼材	◎SS400・					○	○
溶接構造用圧延鋼材	・SM400A・SM490A ・SM400B・SM400B						
建築構造用圧延鋼材	・SM400B・SM490B ・SM400C・SM490C						
一般構造用角形鋼管	・STKR400・STKR490						
冷間成形角形鋼管	・BOR295（認定番号：BSL1-0142 同等品） ・BCP235・BCP325						
熱間成形角形鋼管	・SHC400B・SHC400C ・SHC490B・SHC490C						
一般構造用炭素鋼管	・STK400・STK490						
一般構造用軽量形鋼	◎SSC400・						○

7-2 高力ボルト

高 力 ボ ル ト の 種 類	使 用 箇 所	認定番号
トルシア形高力ボルト	◎S10T 全般	MSLT-9018（同等品）
JIS形高力ボルト	・F10T トルシア形が使用できない部分	
溶融亜鉛メッキ高力ボルト	・F8T 母材が亜鉛メッキされている部分	

7-3 普通ボルト、アンカーボルト

1) 材質◎SS400・SS490（M16以下）・SNR400・SNR490（M16以上）

2) 大臣認定柱脚（メーカー仕様による）・使用する・使用しない

7-4 頭付きスタッド

径	長 さ (mm)	使 用 箇 所
16 φ	・90・100・120・150・160	
19 φ	・90・100・120・150・160	
22 φ	・100・120・150・160・	

7-5 溶接材料

1) アーク溶接に使用する溶接棒、ワイヤ及びフラックスは母材の種類、寸法、及び溶接条件に相応したものを選択する。

2) ガスシールドアーク溶接に使用するシールドガスは溶接に相応したものとする。

7-6 スカラップ形状 ＊スカラップ工法・ノンスカラップ工法

7-7 継手

	柱	梁
フランジ	・高力ボルト・現場溶接	＊高力ボルト・現場溶接
ウェブ	・高力ボルト・現場溶接	＊高力ボルト・現場溶接

7-8 溶接手法及び管理  
使用する溶接ワイヤー、入熱量及びバス間温度等の仕様については鉄建協又は全構協の仕様で、専任の管理技術者により管理を行うこと。

7-9 デッキプレート（単位 mm）  
・別塗標準図による

1) 床用 高さ・板厚・  
2) 合成スラブ用 高さ・板厚・  
3) 型枠用 高さ・板厚・形版タイプ  
4) 防錆処理・プライマー・亜鉛メッキ・Z12・Z27

7-10 錆止め塗装（◎工場塗2回・現場塗1回、現場塗1回）

1) 素地こしらえ＊ケレン・プラスト

2) 錆止め塗料

適 用	塗 料	種 別	標準膜厚
室外 室内	鉛、クロムフリー錆び止め	JISK5674	
＊ ＊	一般用錆止めペイント	JISK5621	＊1種・＊2種
＊ ＊	鉛丹錆止めペイント	JISK5622	＊1種・＊2種

3) 溶融亜鉛メッキ・行う・行わない

7-11 溶接部の検査（受入検査） ＊行う・行わない

1) 受入検査を行う第三者検査機関は、建築主、設計者、工事監理者又は工事施工者（元請）との直接契約による。

2) 第三者検査機関は（社）日本溶接協会によるC1W検査事業者認定種別における超音波探傷検査部門の認定を取得した事業者とし、当該工事の鉄骨製作工場の社内検査を行っている事業者とする。

3) 受入検査は目視による外観検査と超音波探傷検査とする。

4) 外観検査の合否判定は国土交通省告示1464号による。ただし告示に定めのないものは日本建築学会「JASS6 6付則」鉄骨精度基準による。

5) 超音波探傷検査は母材厚6mm以上の突合せ継手を対象とし、合否判定は日本建築学会「鋼構造建築溶接部の超音波探傷検査規準・同解説」による。

6) 工事溶接に対し第三者検査機関による検査箇所数  
＊下表による  
・公共建築協会7.6.11溶接部試験 AQL4% 第6水準 による。

検 査 段 階	1	2	3
検 査 箇 所 数	30 % 以上	60 % 以上	100 %
第 1 節	（スタート）		
第 2 節			
第 3 節	以下、上記の方法を繰り返す。		
○ ← ○	不合格率 5 % 未満の場合		
○ ⇒ ○	〃 5 % 以上の場合		

7) 現場溶接の場合は第三者機関による検査を100% 行う。  
8) 不合格と判定された溶接部はすべて補修を行い、再検査して合格とならねばならない。  
9) ずれ・食い違いの補修方法は、独立行政法人 建築研究所監修「突合せ継手の食い違いのずれの検査補強マニュアル」等を参考にする。

7-12 鉄骨製作工場

国土交通省大臣認定（グレード）				
S	H	M	◎R	J

§ 8 コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板工事

8-1 コンクリートブロック

1) 種類・A種・B種・C種

2) 厚さ mm・100・120・150・190

8-2 ALC パネル

1) 使用箇所・床・屋根・外壁・内壁

2) 厚さ mm・75（80）・100・120・150・175

3) 外壁取り付け構法

方 向	構 法	使 用 箇 所	備 考
縦	・スライド構法		
	・ロッキング構法		
横	・横壁アンカー構法		
	・ボルト止め構法		

8-3 押出成形セメント板  
外壁取付構法及び厚さ・mm・mm

方 向	構 法	使 用 箇 所	備 考
縦	・ロッキング構法		
横	・スライド構法	外壁	-

§ 9 設備関係

令第129条の2の3に定める規定についての確認 ◎有・無  
◎ 建築設備の構造は、構造耐力上安全な構造方法を用いるものとする。  
◎ 建築設備の支持構造部および緊結金物には、錆止め等、腐食のための有効な措置を講じること。  
・建築物に設ける屋上から突出する水栓・煙突・その他これらに類するものは、風圧・地震力等に対して構造耐力上主要な部分に緊結され、安全であること。  
・煙突は、鉄筋に対するコンクリートのかぶり厚さを5 c m以上とした鉄筋コンクリート造とする。  
◎ 設備配管は、地震時等の建物変形に追従できること。また、地震力等に対し適切に支持されていること。  
◎ 設備機器の架台及び基礎については、風圧・地震力等に対して構造耐力上安全であること。  
◎ エレベーターの駆動装置等は、構造体に安全に緊結されていること。  
◎ 特記以外の梁貫通孔は原則として設けない。  
・床スラブ内に設備配管等を埋め込む場合はスラブ厚さの1／3以下とし、間の間隔を3倍以上かつ5 c m以上を原則とする。

		DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	MAP NO.
				令和5年度 市営住宅徳高団地1～4号改修工事	構造特記仕様書	S-01
		DATE	R04. 12. 01		SCALE	
					Non	

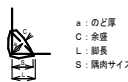




鉄骨構造標準図（１）

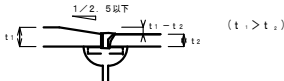
一般事項

1. 適用範囲
- (1) この基準図は、鉄骨構造、鉄骨鉄筋コンクリート構造の鉄骨部分の一般的な溶接基準を示すものである。  
鉄骨製作業者は、本基準を基に工事監理者と協議の上、本工場の溶接基準を作成し、承認を受けるものとする。
- (2) この基準図は、アーク溶接、ガスシールドアーク半自動溶接により工場で溶接を行う場合に適用する。
- (3) この基準図は、以下の鋼材に対して適用する。  
SN400、SN490、SS400、SM400、SM490、SM520、STK400、STK490  
BCR295、BCP235、BCP325、STKR400、STKR490、SSC400
- (4) 適用板厚は原則として4.0mm以下とする。
- (5) サブマージアーク自動溶接における開先形状は、原則として日本建築学会「鉄骨工事技術指針、工場製作編」によるが、工事監理者と協議の上決定する。
2. 作業一般
- (1) 鉄骨の製作及び施工に先立って、「鉄骨工事施工要領書」を工事監理者に提出し、承認を得る。
- (2) 溶接工は、施工する溶接に適用するJIS Z 3801（手溶接）JIS Z 3841（半自動溶接）の溶接検定試験に合格し、引続き半年以上溶接に従事している者とする。
- (3) 溶接姿勢は原則として下向きとする。但し、工事監理者の指示により上向き、横向きとすることができる。
- (4) 裏はつり  
突合わせ溶接における両面溶接は、原則として裏はつりを行う。但し、自動溶接において完全溶込みが得られる場合は裏はつりを省略してもよい。
- (5) 余盛り  
突合わせ継手、かど継手、隅肉溶接、及びフレア溶接の溶接部には余盛りを行い、その高さの限度は下表による。



溶接継手	溶接工法	余盛りの限度
突合せ継手	手溶接	3mm以下
かど継手	半自動溶接	4mm以下
	自動溶接	4mm以下
隅肉溶接	手溶接	(0.1S+1)mm以下
フレア溶接	自動溶接	S: 隅肉溶接のサイズ

- (6) 溶接板の段差  
突合わせ部の表面に、板厚又は板幅の差により、わずかな段差のある場合は、表面の形が緩やかに移行するように余盛りをする。  
板厚差による段差が1.0mmを超える場合は、厚い方の材を1/2、5以下の傾斜に加工し、開先部分で薄い方の材と同一の高さとする。



- (7) 裏当板の寸法及び溶接  
片面溶接に用いる裏当板の溶接は、断続隅肉溶接とする。



溶接工法	t
手溶接	6以上
半自動溶接	9以上
自動溶接	12以上

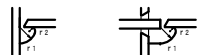


溶接の寸法	S
t ≤ 9	5
t > 9	9

- (8) エンドタブ（突合わせ溶接に於いて、特記なき限りスチールタブを使用する）  
エンドタブは、原則として母材と同厚で、母材開先形状と同じ形状のものを取り付ける。又、特記なき限り溶接検査終了後、エンドタブの一部（5～10mm）を残して切断し、グラインダ仕上げをする。  
セラミックスタブ及びゲージスタブの使用については設計者の承認を得ること。

溶接工法	溶接方向長さ	隅肉方向長さ
手溶接	35以上	35以上
半自動溶接	40以上	35以上
自動溶接	70以上	35以上

- (9) スクラップ  
スクラップは下記の1）または2）による。  
1）改良スクラップ：r1は3.5mm程度、r2は1.0mm程度とし、複合円は滑らかに仕上げること。



2) ノンスクラップ



同時ビルドHの場合、梁の隅肉溶接はスクラップ端部の手前5mm程度残して止める。

- (10) 隅肉溶接の長さ  
1）応力を伝達する隅肉溶接の有効長さは、隅肉のサイズの1.0倍以上、かつ4.0mm以上とするのを原則とする。但し、有効長さはビートの始点及びクレータを除いた部分の長さとする。



L: 隅肉溶接の長さ  
S: 隅肉溶接のサイズ  
L ≥ S

- 2）隅肉溶接に於いて、特記なき限り両側溶接を行う。両側溶接の長さは、隅肉のサイズの2倍を原則とする。

- (11) 補強隅肉溶接  
T型継手、（両面溶接）及び部分溶込み溶接の場合には補強隅肉を付加し、そのサイズは突合わせの板厚の1/4以上かつ1.0mm以下とする。

溶接開先標準図

突合せ溶接

突合せ継手			T型継手			かど継手		
1		F G H R α1 60°	7		F G H R α1 45°	10		F G H R α1 45°
2		G 6 F R α1 45° V G 9 R 2 α1 35° G 0	8		G 6 F R α1 45° V G 7 R 2 α1 35° G 0	11		G 6 F R α1 45° V G 9 R 2 α1 35° G 0
3		F D1 H R V D2 α1 α2	9		F D1 H R V D2 α1 α2	12		F D1 H R V D2 α1 α2
4		F H V α1 45° G 6						
5		F H V α1 45° G 6						
6		F D1 H R V D2 α1 α2						

隅肉溶接

両面溶接	t ≤ 16
G=0	
	t S 6 5 9 7 12 9 16 12

部分溶込み溶接

片面溶接	12 ≤ t ≤ 32
t < 12の場合は隅肉溶接とする	
G=0 1/4 t ≤ S ≤ 10	t D 12 10 16 11 19 12 22 13 25 13 28 14 33 15

フレア溶接

片面溶接	鉄筋と鉄筋
L ≥ 10d	

K型 両面溶接	16 ≤ t ≤ 32
G=0	
	t S 19 6 22 7 25 8 28 9 32 10

両面溶接	16 ≤ t ≤ 32
G=0 D1 = (t-2)/2 D2 = (t-2)/2 1/4 t ≤ S ≤ 10	
t < 16の場合は隅肉溶接とする	

両面溶接	鉄筋と鉄筋
L ≥ 5d	

片面溶接	t ≤ 16
L: 薄い方の板厚の5倍以上かつ30mm以上	
	t S 6 5 9 7 12 9 16 12

軽量形鋼	S=t

形鋼溶接	t ≤ 15
t S 12 9 16 12	
S2はS1の隅肉サイズの2倍又は、S1の溶接長さの2倍とする	

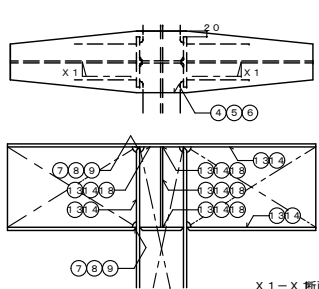
軽量形鋼	S=t

両面溶接	鉄筋とプレート

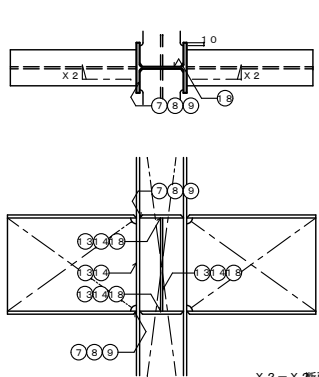
両面溶接	鉄筋とプレート

仕口部標準詳細図

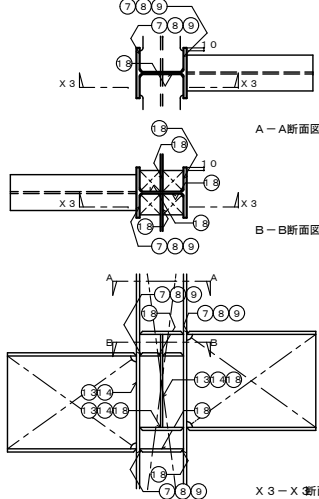
(a) 柱頭部



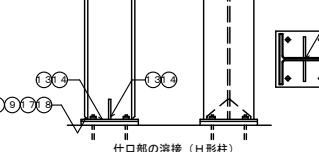
(b) 一般部



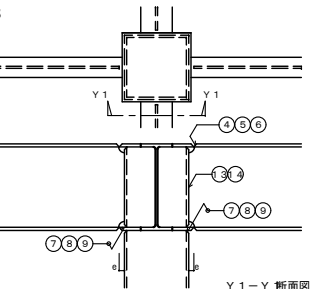
(c) 段差部



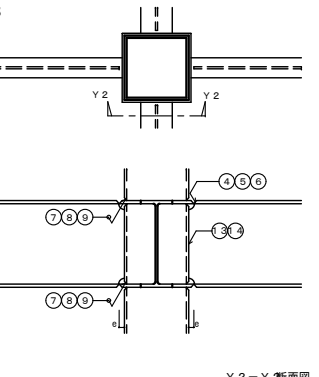
(d) 柱脚部



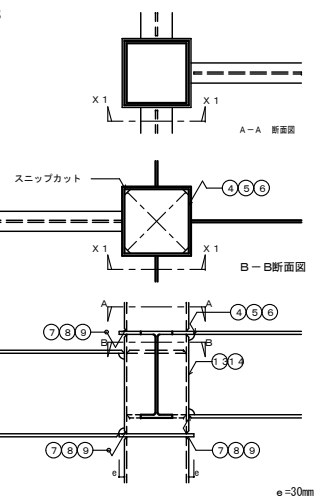
(a) 柱頭部



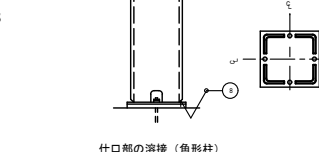
(b) 一般部



(c) 段差部



(d) 柱脚部



工場溶接のノンスクラップ工法	柱通し形式（裏当て金方式、先組時、RH）
開先形状、組立	裏当て金の取付
溶接後の形状	溶接後の形状
工場溶接のノンスクラップ工法	通しダイヤフラム形式（裏当て金方式、先組時、RH）
開先形状	組立
裏当て金の取付	裏当て金の取付
溶接後の形状	溶接後の形状

鉄骨構造標準図（２）

高力ボルト、ボルト、アンカーボルトのピッチ・ボルト穴径・最小縁端距離

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	
アンカーボルトはボルトを示す	M12	(12.5)		22	18	(30)	(30)	(50)
	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	(40)	(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

形鋼のゲージ

(単位: mm)										
AあるいはB	g1	g2	最大軸径	B	g1	g2	最大軸径	B	g3	最大軸径
40	22		10	100**	56		12	40	24	10
45	25		12	125	75		16	50	30	12
50**	30		12	150	90		22	65	35	20
60	35		16	175	105		22	70	40	20
65	35		20	200	120		24	75	40	22
70	40		20	250	150		24	80	45	22
75	40		22	300*	150	40	24	90	50	24
80	45		22	350	140	70	24	100	55	24
90	50		24	400	140	90	24			
100	55		24							
125	50	35	24							
130	50	40	24							
150	55	55	24							
175	60	70	24							
200	60	90	24							

\* B=300は千鳥打とする。

\*\*印の欄のgおよび最大ボルト径の値は強度上支障がないとき、最小縁端距離の規定にかかわらず用いることができる。

アンカーボルト定着長さ

(フック形)

(直形)

材質：SS400（中ボルト）

ボルト公称軸径φ	フック形寸法 (mm)					直形寸法 (mm)		
	a	c	ℓ	b	h	c	ℓ	b
16	32	80	500	612	65			
20	40	80	600	720	80			
22	44	80	650	774	90	80	650	810
24	48	100	700	848	100	100	700	900
27						100	850	1050
30						100	900	1100

$2r=3\phi$

$h\geq 4\phi$

カバープレートの取付要領

(X-X断面図)

切削仕上

カバープレート

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）

梁との溶接およびコネクター

梁上通しの場合

既製品面戸（鉄板）

折曲加工

梁上切断の場合

あて板（鉄板）

あて板（非金属）

スラブ端部の補足材

補足受材

H型 柱用水平スチフナ

a) 一般部

b) 段差部

c) 一般部

d) 段差部

注）水平スチフナ板厚は梁フランジ厚の大きい方のフランジ以上とする。  
B：フランジ幅  
S：スニップカットの寸法  
仕口パネル厚<16の場合、S=10mm  
仕口パネル厚≥16の場合、S=15mm  
H型 鋼の場合、S=r+2

鉄骨ブレース（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	M27	M30	M33	
軸径d1	最大	10.81	12.65	14.65	16.33	18.33	20.33	21.99	24.99	27.67	30.67
	最小	10.64	12.46	14.46	16.11	18.11	20.11	21.77	24.77	27.42	30.42
調整ネジの長さ S	100	115	125	140	150	165	175	200	200	225	
取付けボルト穴径 許容差 +0, -0.5 mm	R 13.0	17.0	17.0	21.5	21.5	23.5	21.5	21.5	23.5	23.5	
はしあき (最小)	(1) e1	35	40	45	50	55	50	50	55	55	
切板製	へりあき (最小) (1) e2	22	28	28	34	34	38	38	45	45	50
	板厚 t	4.5	6	6	9	9	9	9	12	12	
平鋼製	へりあき (最小) (1) e2	19.0	25.0	25.0	32.5	32.5	37.5	37.5	45	45	50
	板厚 t	4.5	6	6	9	9	9	9	12	12	
ボルト端から取付けボルト穴芯のあき (最小)	e3	47	52	59	66	73	70	72	83	90	
溶接長さ (最小)	Lb	40	50	55	60	75	85	85	90	95	110
溶接ビート幅	k	6	6	7	8	8	9	10	11	14	15

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 M20 M22 M22

本数

1 1 1 1 1 1 2 2 2 2

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

※ガセットプレート必要幅Bは、部材リストによる。

b) ガセットプレートの種類

TYPE ①	TYPE ②	TYPE ③
$L\geq Le$	$L\geq Le/2+2S$	$L\geq Le/2+4S$

※溶接サイズS及び必要有効溶接長さLeは、部材リストによる。

頭付きスタッド (JIS B 1198)

スタッド材の標準形状・寸法

形状	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
	φ13mm	13.0	25.0	8.0	80, 100, 120
	φ16mm	16.0	29.0	8.0	80, 100, 120
	φ19mm	19.0	32.0	10.0	80, 100, 130, 150
	φ22mm	22.0	35.0	10.0	80, 100, 130, 150

- スタッドコネクタのピッチ・ゲージなどは下記による。
- 1) スタッドコネクタのピッチ (はりの材軸方向の間隔) は、軸径の7.5倍以上で、かつ60cm以下とする。

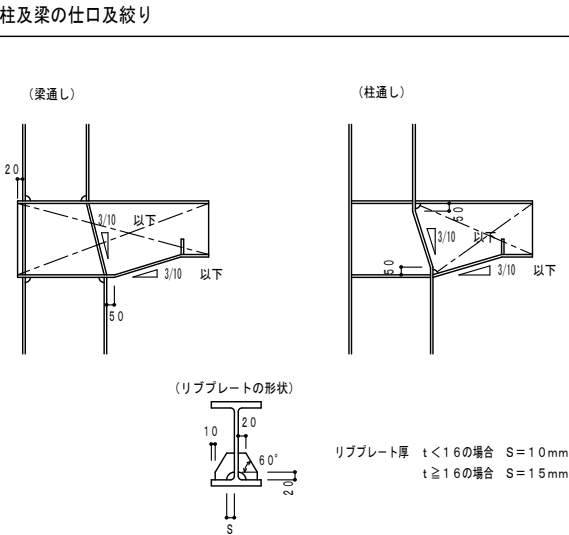
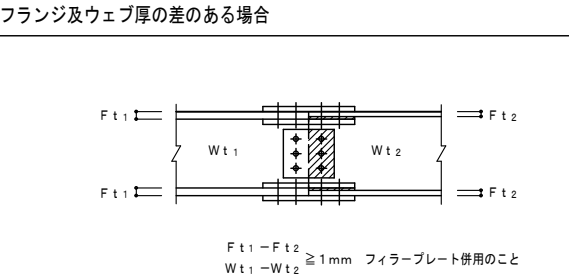
2) スタッドコネクタのゲージ (はりの材軸と直角方向の間隔) は、軸径の5倍以上とする。

3) 鉄骨はりフランジ縁とスタッドコネクタの軸心との距離は、4cm以上とする。

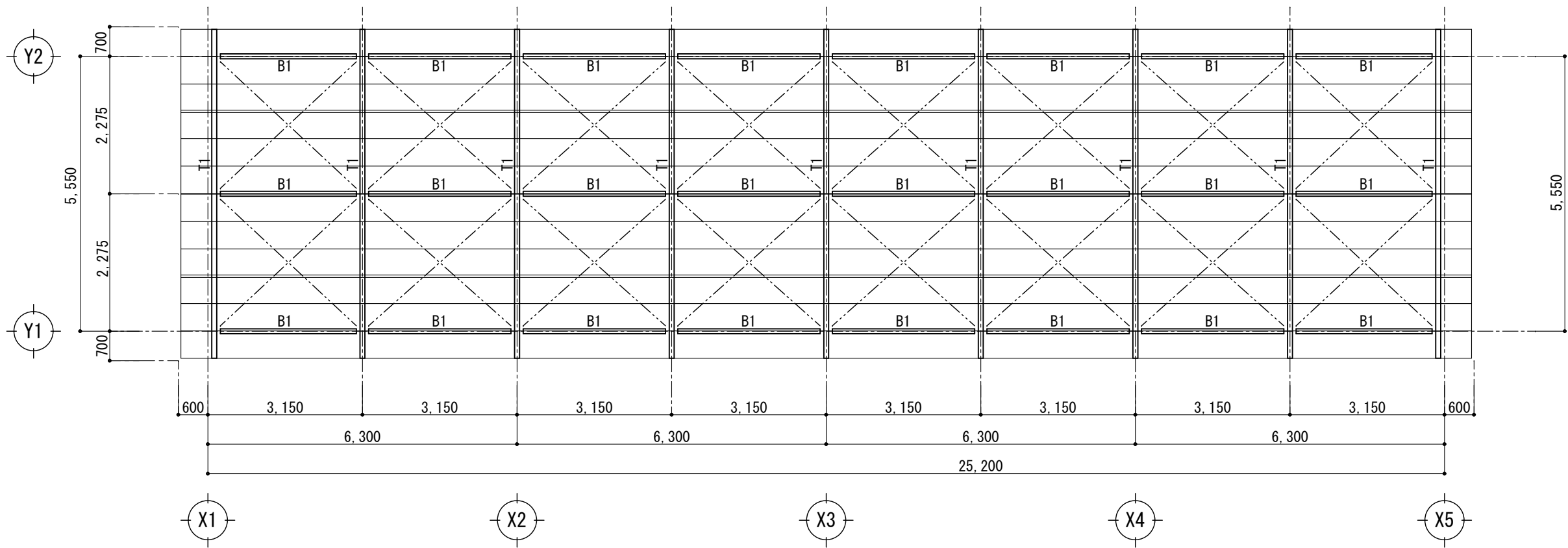
4) コンクリートスラブの縁辺からスタッドコネクタの軸心までの距離は、10cm以上とする。

5) スタッドコネクタのコンリートかぶり厚さは、あらゆる方向について3cm以上とする。  
ただし、デッキプレートのみぞ幅によって制限される場合は、この項の適用を除外する。

6) 鉄骨梁のウェブ直上に溶接される場合を除き、溶接するスタッドコネクタの軸径は、フランジ板厚の2.5倍以下とする。

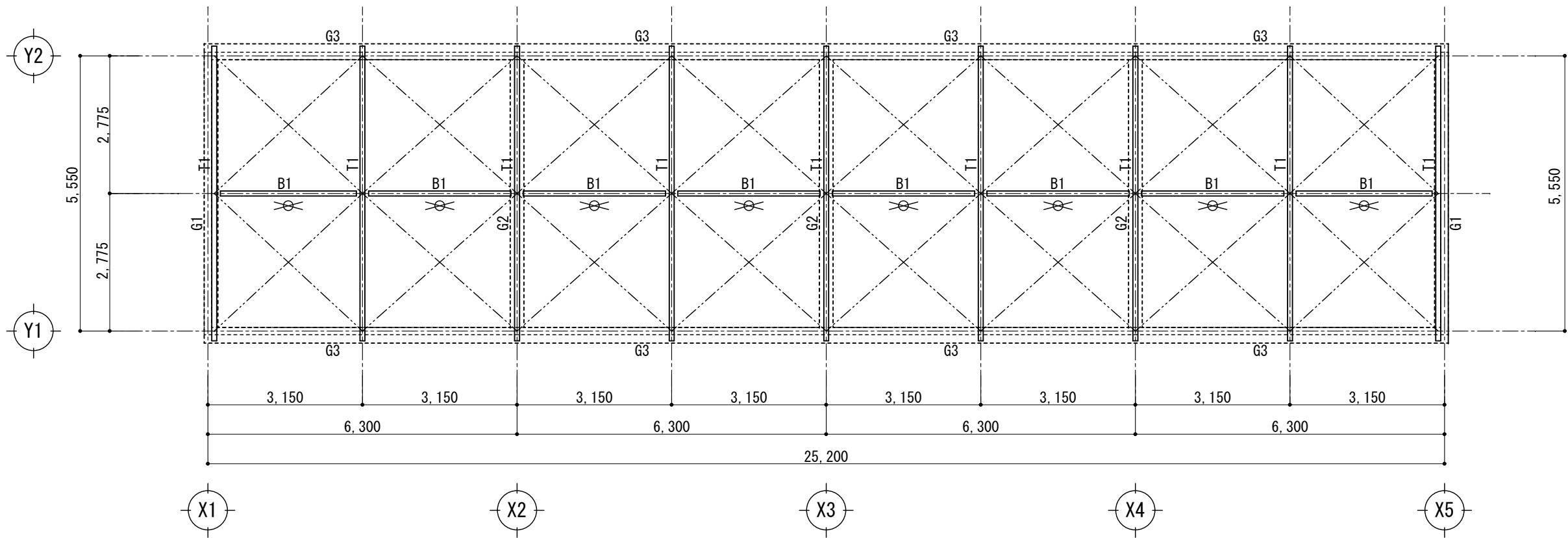


- 注) 1. 柱・梁仕口パネルの板厚は、その仕口パネルの面内方向に集まる柱・梁ウェブ材のうち最も厚い物が16mm以下の場合は、1サイズアップ。19mm以上の場合は同厚とする。
2. 柱・梁仕口のフランジ縁上のスチフナは、幅・厚さ共に大きい方のフランジ以上とする。
3. 梁にハンチを設ける場合は、リブプレートをつけ板厚はウェブと同厚とする。




小屋伏図 S=1/100

- 特記なき限り下記による。
- 1) ----- 屋根ブレース BR2 を示す。
  - 2) ——— 母屋 C-100x50x20x2.3 を示す。



小屋下部 S=1/100

- 特記なき限り下記による。
- 1)  : 小屋鉛直ブレース BR1 を示す。
  - 2) ----- 小屋水平ブレース BR3 を示す。

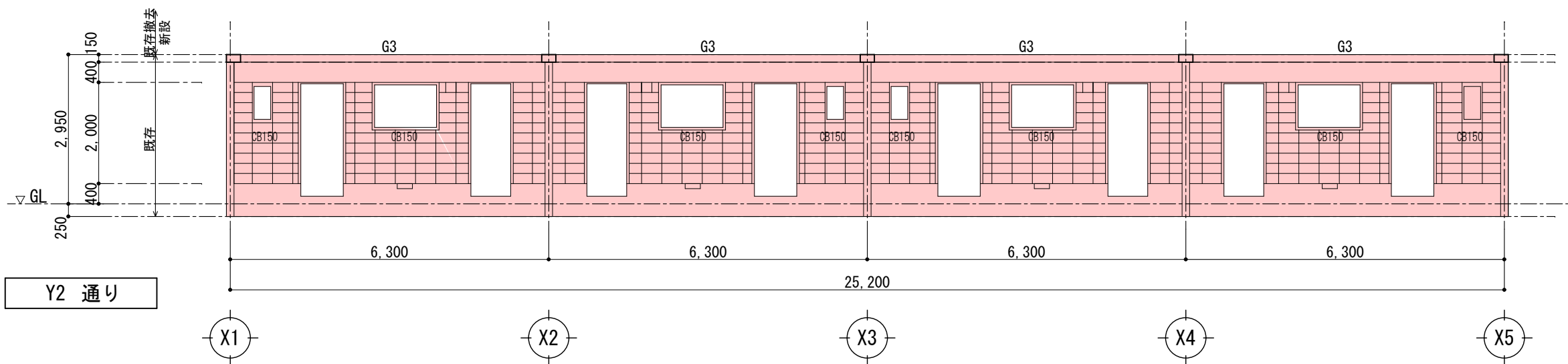
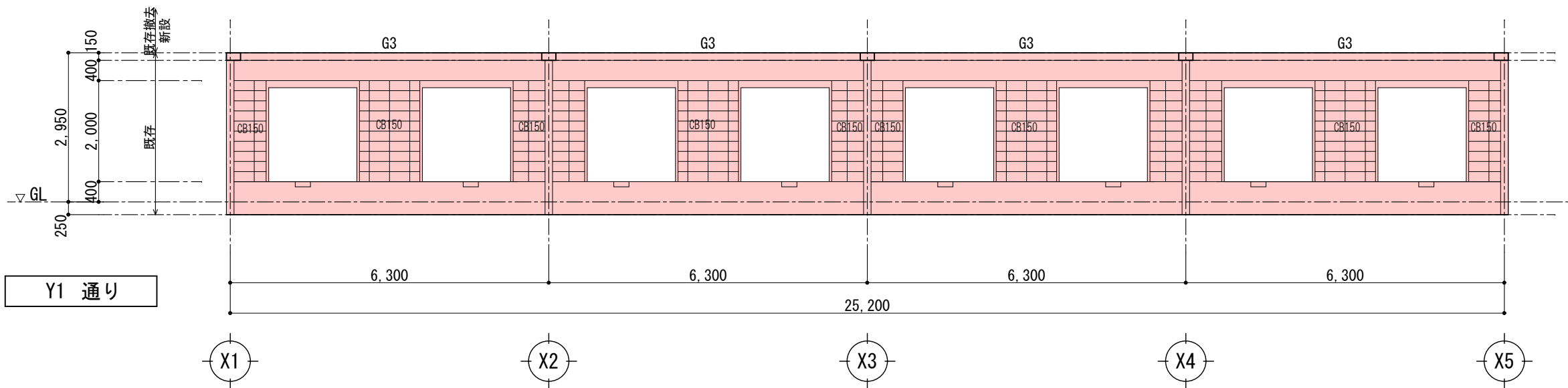
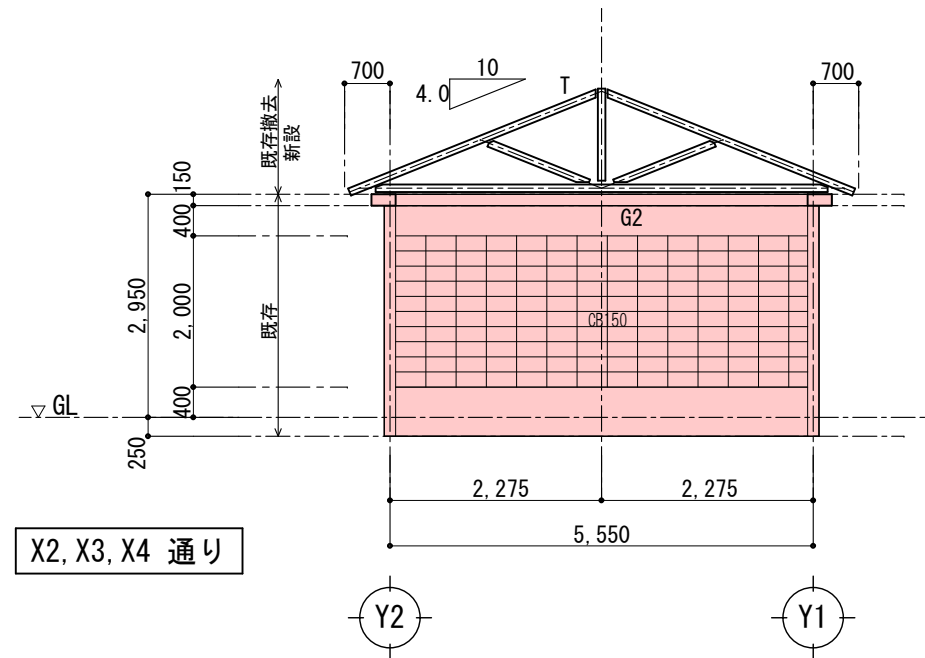
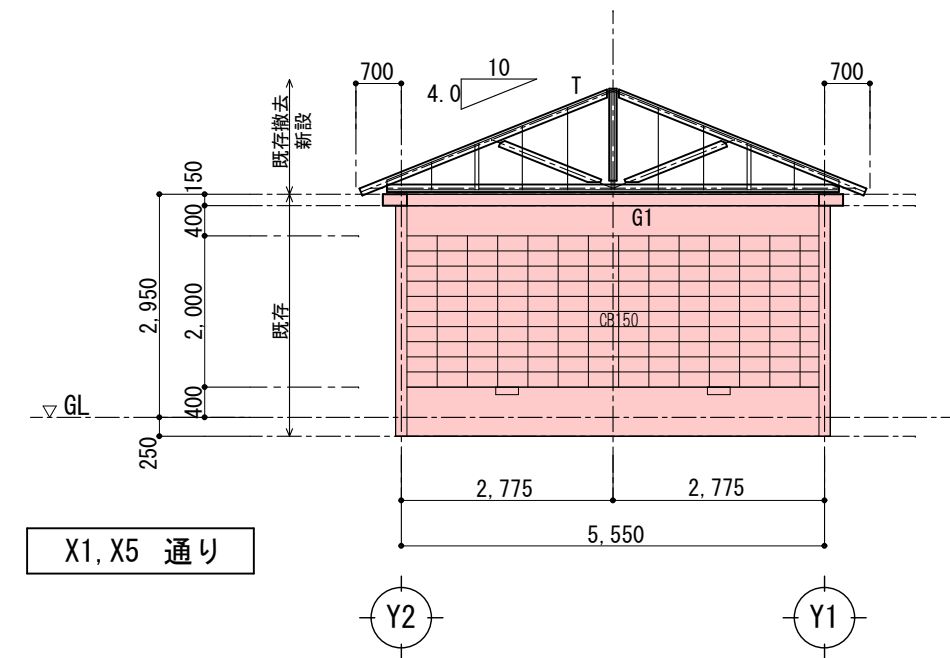
※臥梁室内側：構造体を丸刈補修のこと

DRAW  
CHECK  
DATE  
R04.12.01

CONSTRUCTION NAME  
令和5年度  
市営住宅穂高団地1～4号改修工事

MAP NAME  
補強図 小屋下部、小屋伏図  
SCALE  
S=1/100

MAP NO.  
S-06

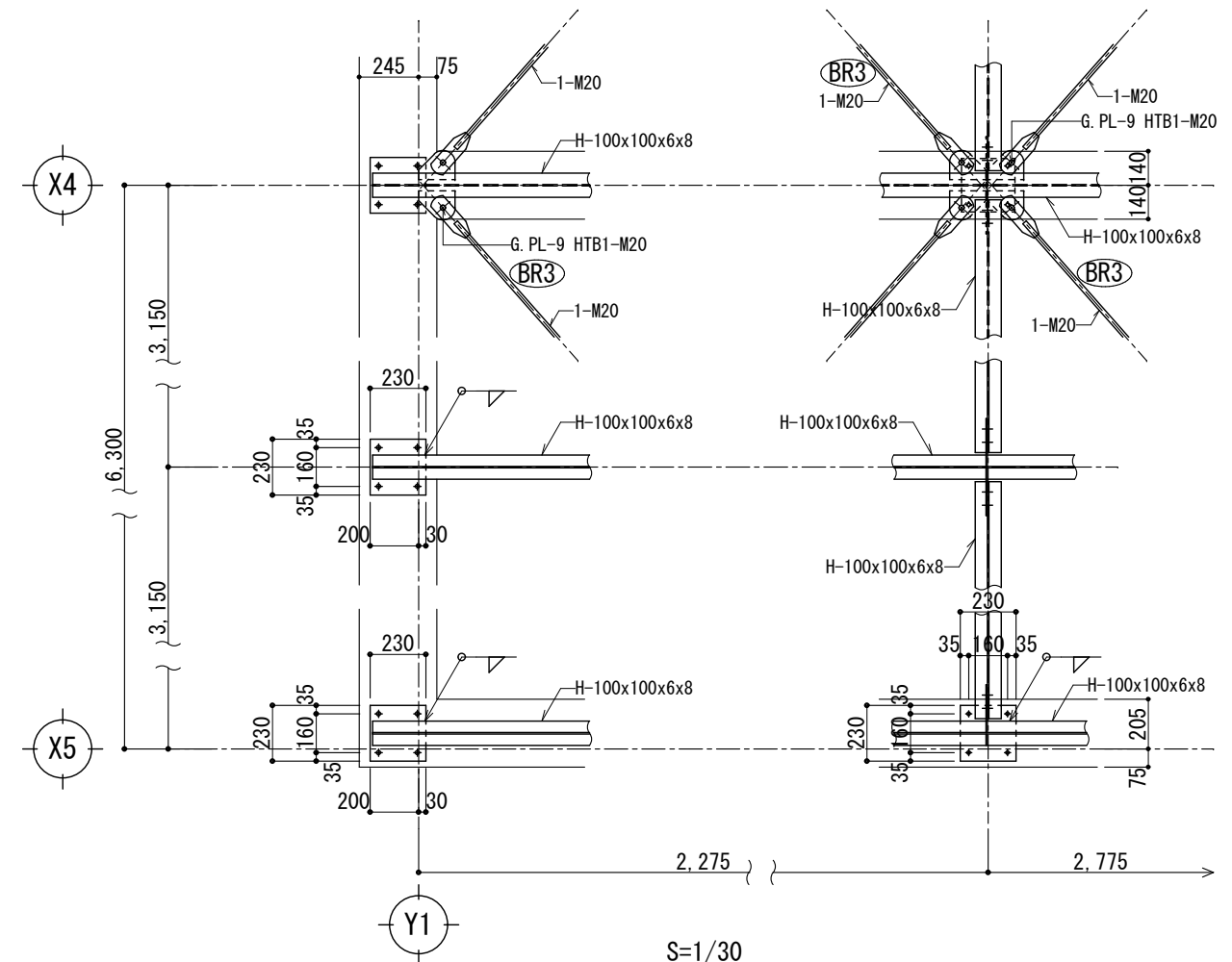
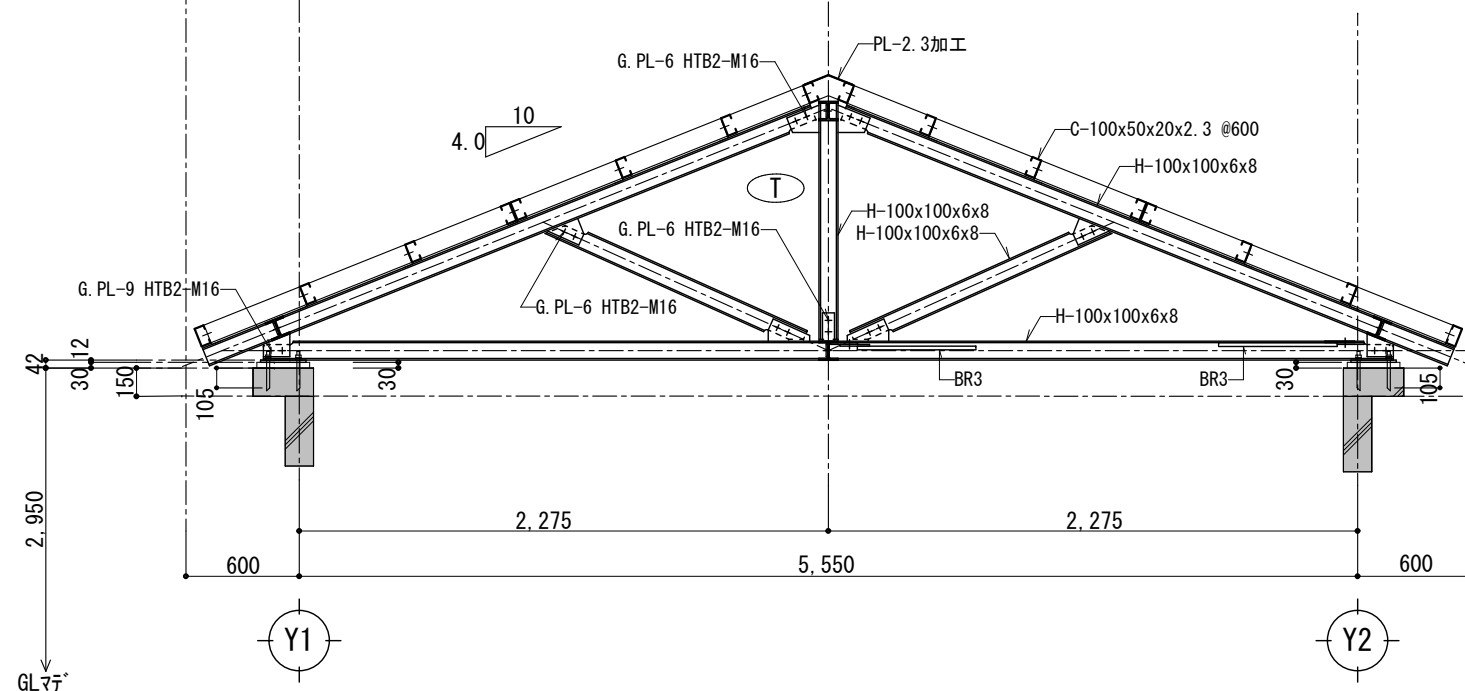
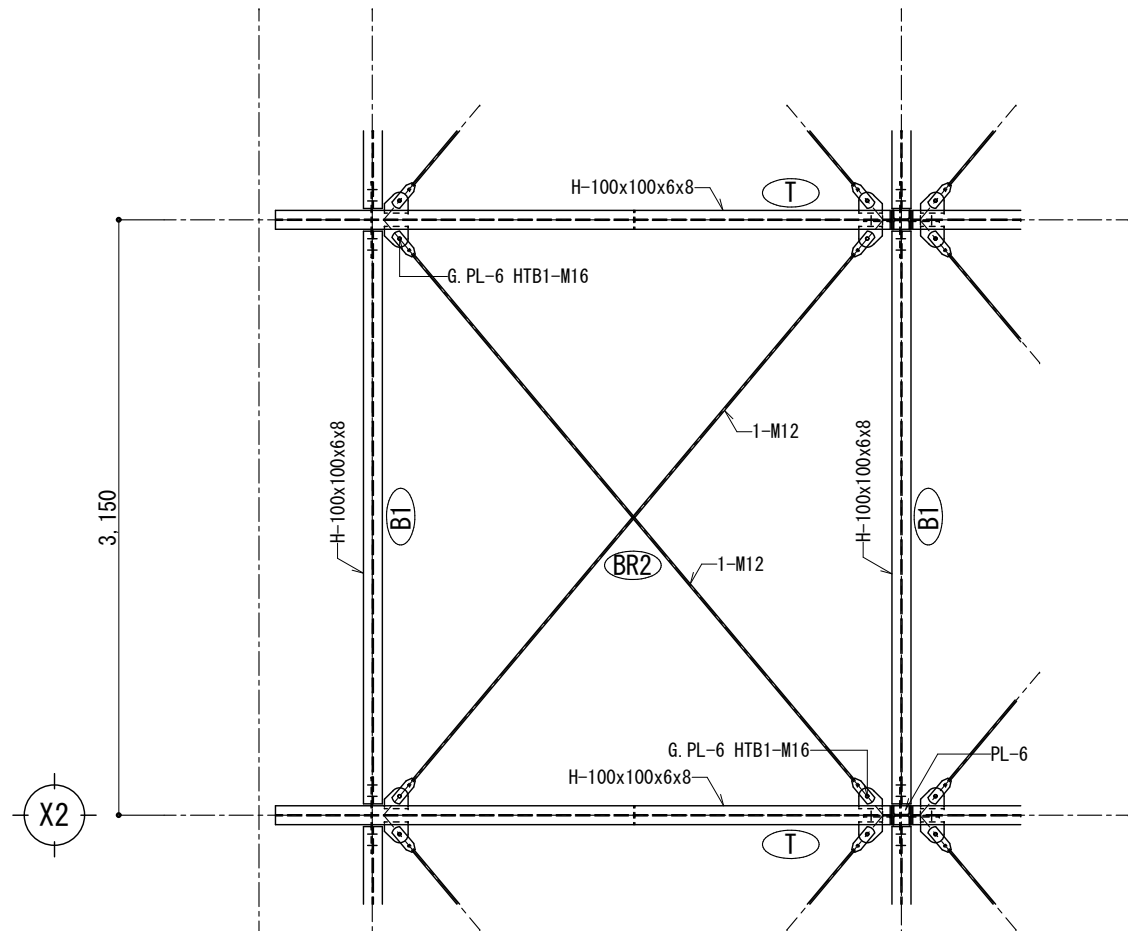


軸組図 S=1/100

特記なき限り下記による。  
1)  既存部分を示す。

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  S-07	
			DATE R05. 12. 01			補強図 軸組図		
						SCALE		
						S=1/100		





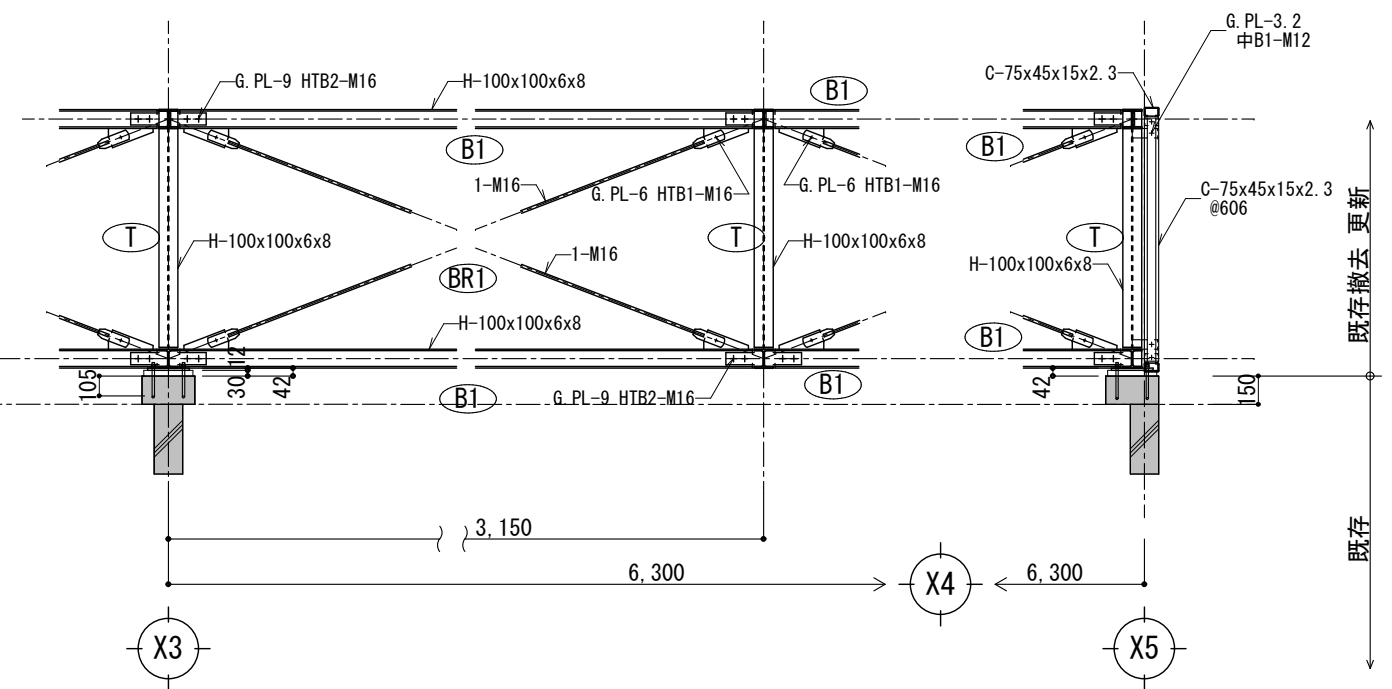
端部

BASE. PL	12 x 230 x 230
A. BOLT	4-M16 (SS400) 全ネジ (D. N.)

S=1/30

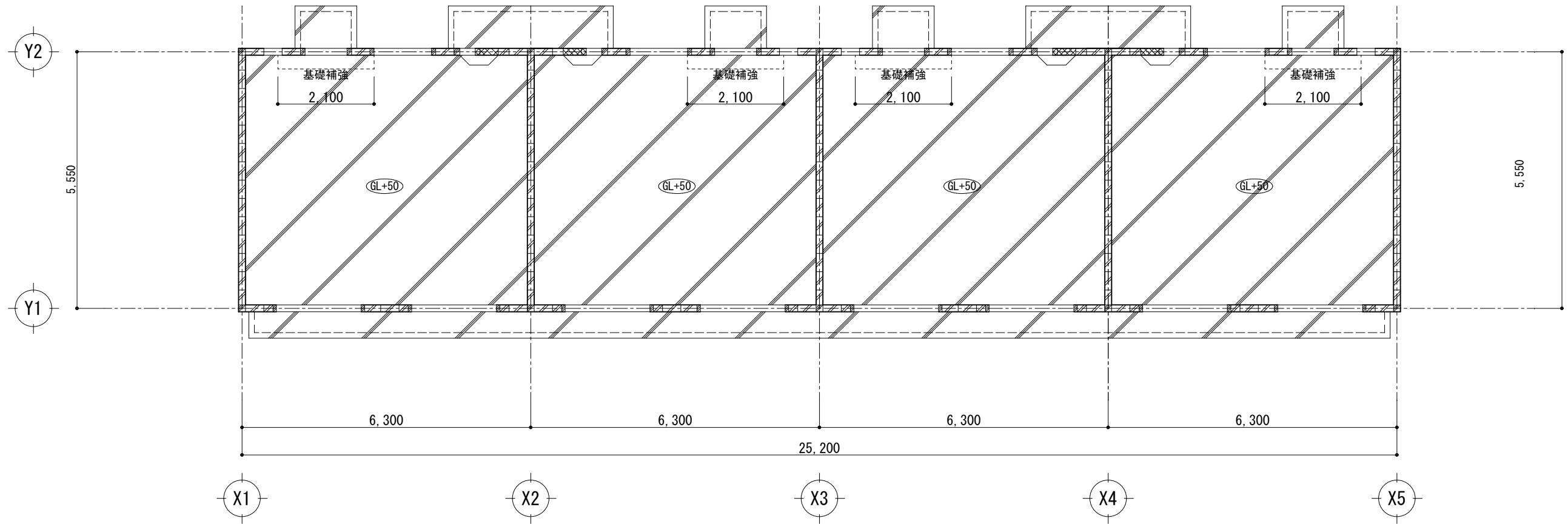
中央部

BASE. PL	12 x 230 x 230
A. BOLT	4-M16 (SS400) 全ネジ (D. N.)





既存撤去 更新

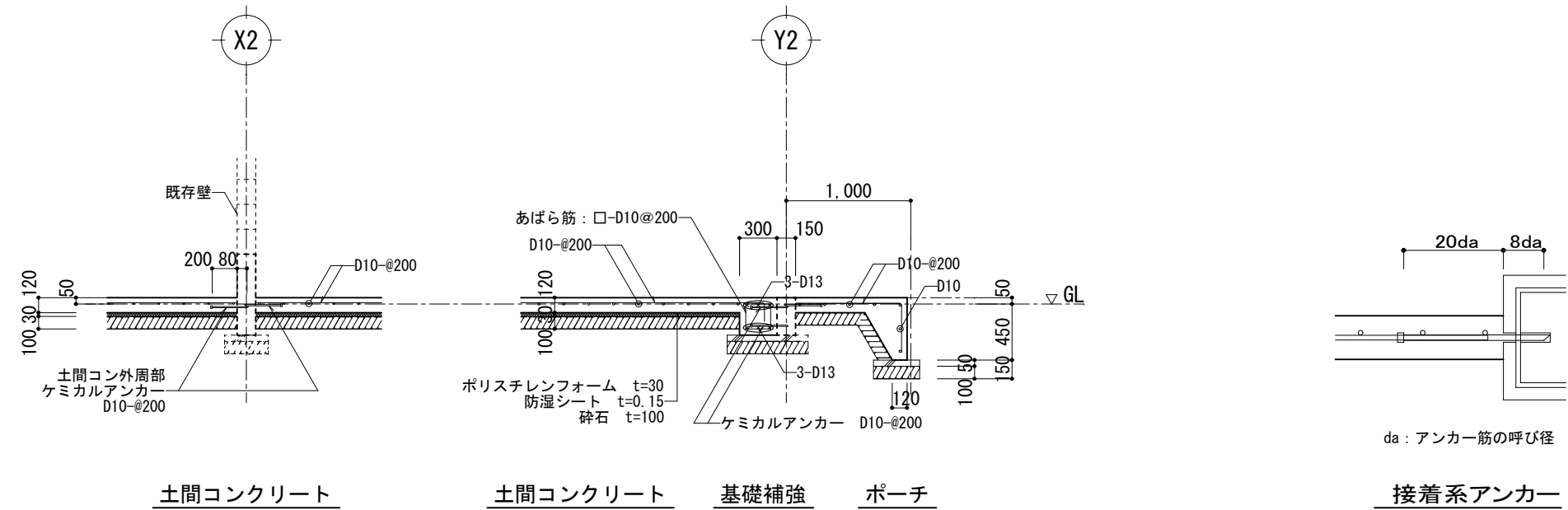
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 鉄骨詳細図	MAP NO. S-09
			DATE	R04. 12. 01		SCALE S=1/40 S=1/30	



特記なき限り下記による。

- 1)  新設土間コンクリートを示す。  
2)  開口変更部分を示す。

1 階伏図 S=1/100



土間コンクリート詳細 S=1/50

※室内側：土間上基礎立上り既存コンクリ構造体、モルタル補修

DRAW

CHECK

CONSTRUCTION NAME

MAP NAME

MAP NO.

令和5年度

1階伏図・土間コンクリート詳細

S- 10

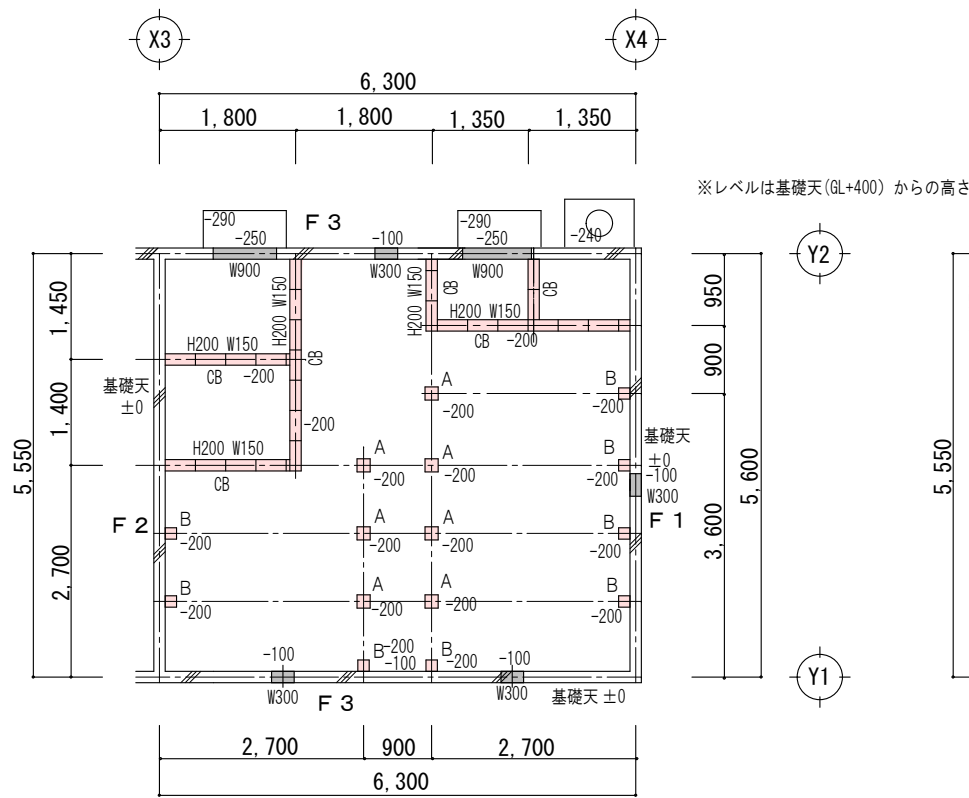
市営住宅穂高団地1～4号改修工事

SCALE

1/100 , 1/50

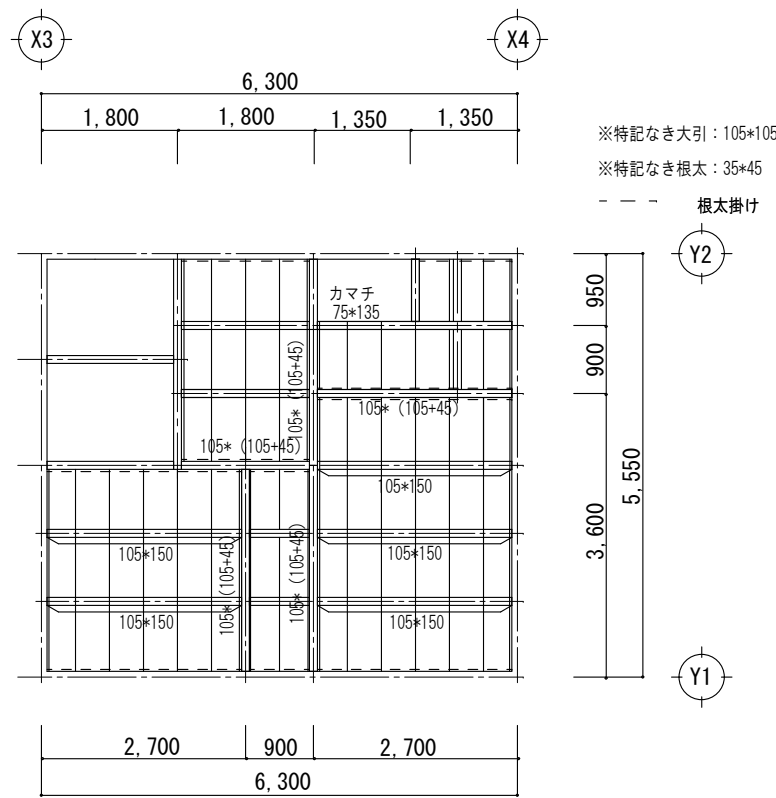
DATE

R04. 12. 01



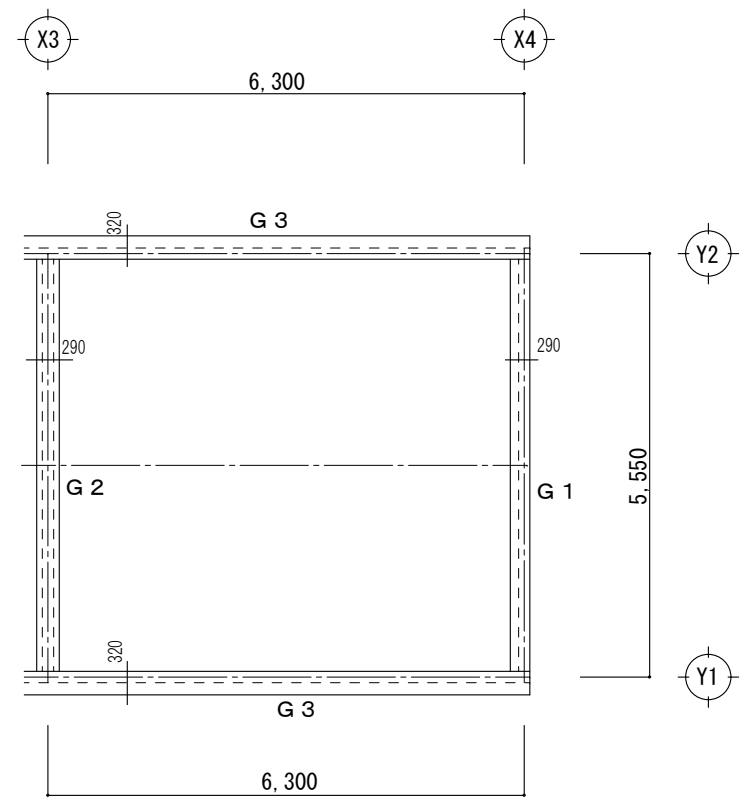
基礎伏図 S = 1 : 100

※室内独立・C B基礎部分撤去処分  
※撤去後、土間底均し構築のこと

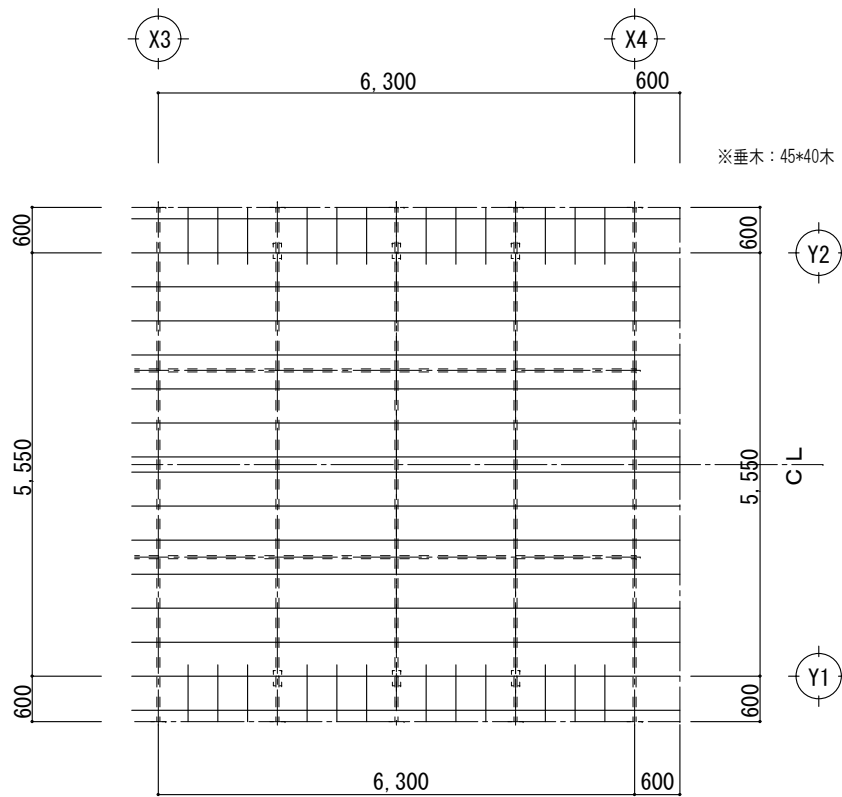


床伏図 S = 1 : 100

※木部分 (土台、根太、大引き等下地) 撤去処分

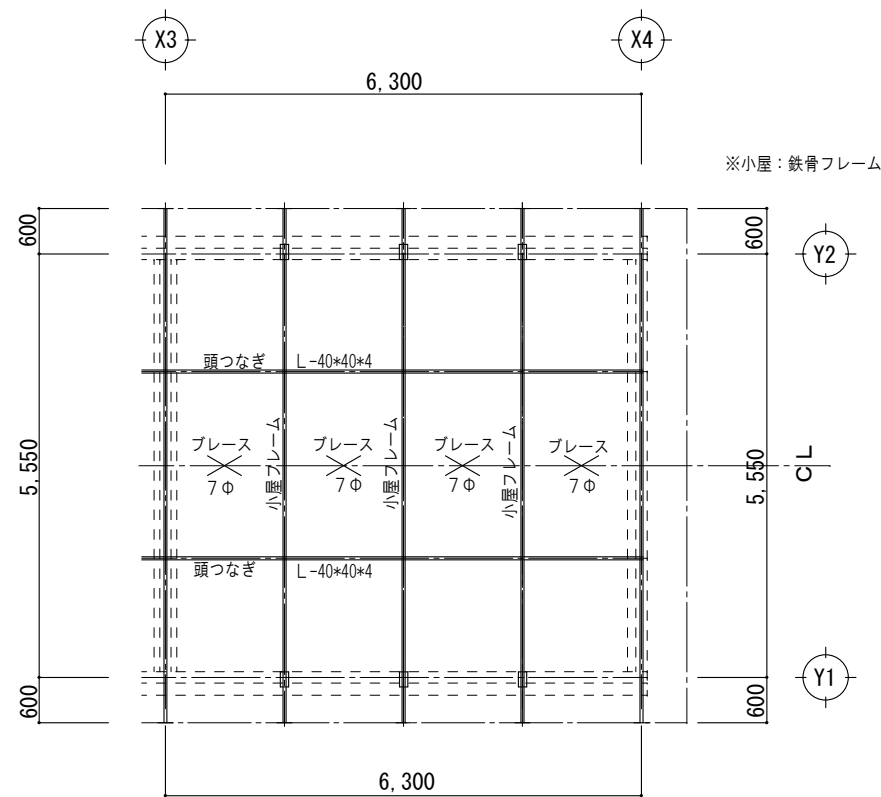


臥梁伏図 S = 1 : 100



小屋伏図 S = 1 : 100

※鉄骨部分撤去処分

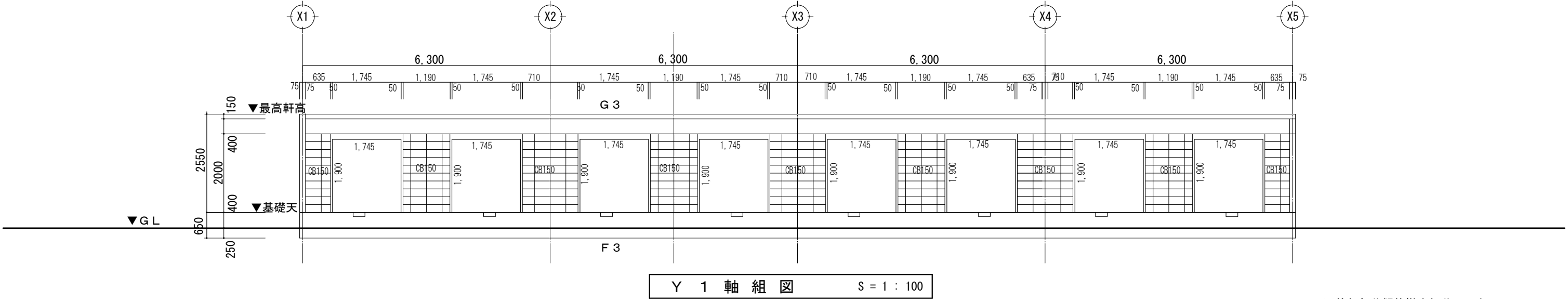


小屋伏図 S = 1 : 100

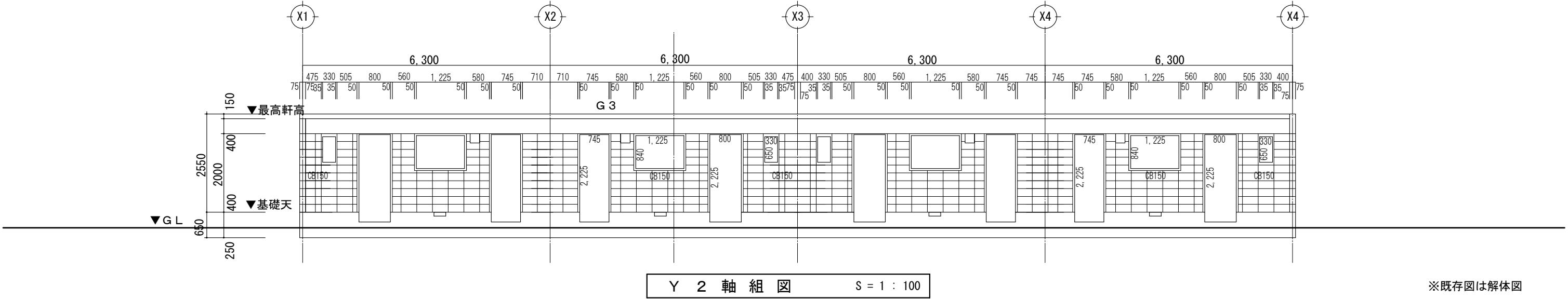
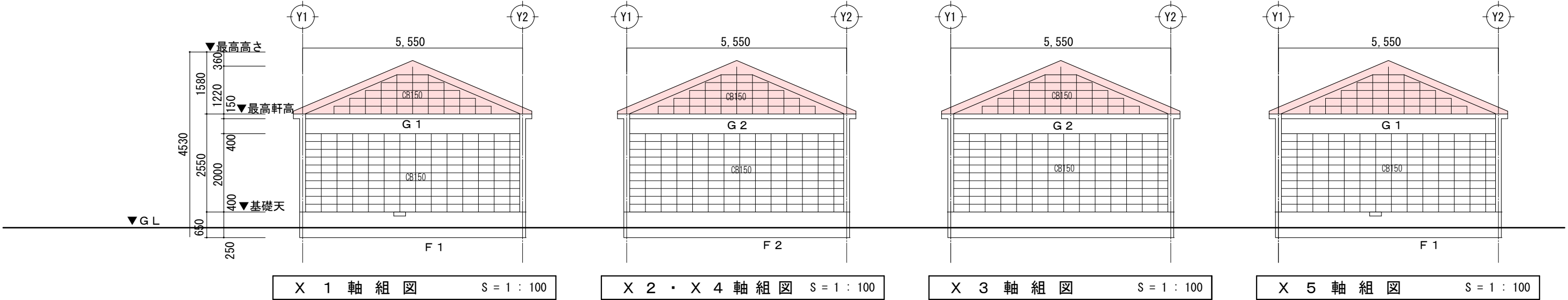
※鉄骨部分撤去処分



			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1〜4号改修工事	MAP NAME 既存伏図	MAP NO. S-11
			DATE R04. 12. 01			SCALE S=1/100	

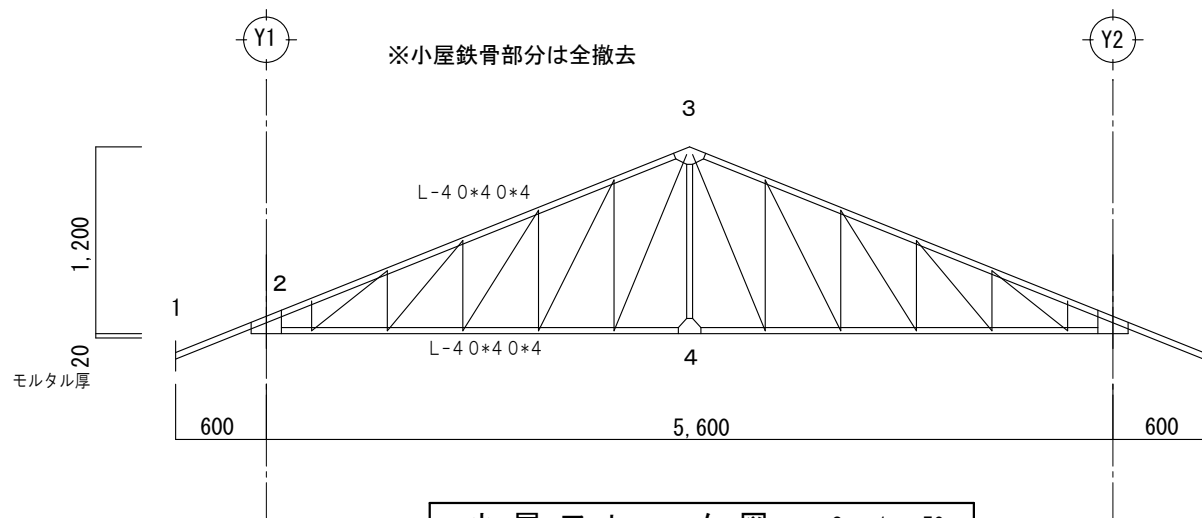


※着色部分解体撤去処分のこと

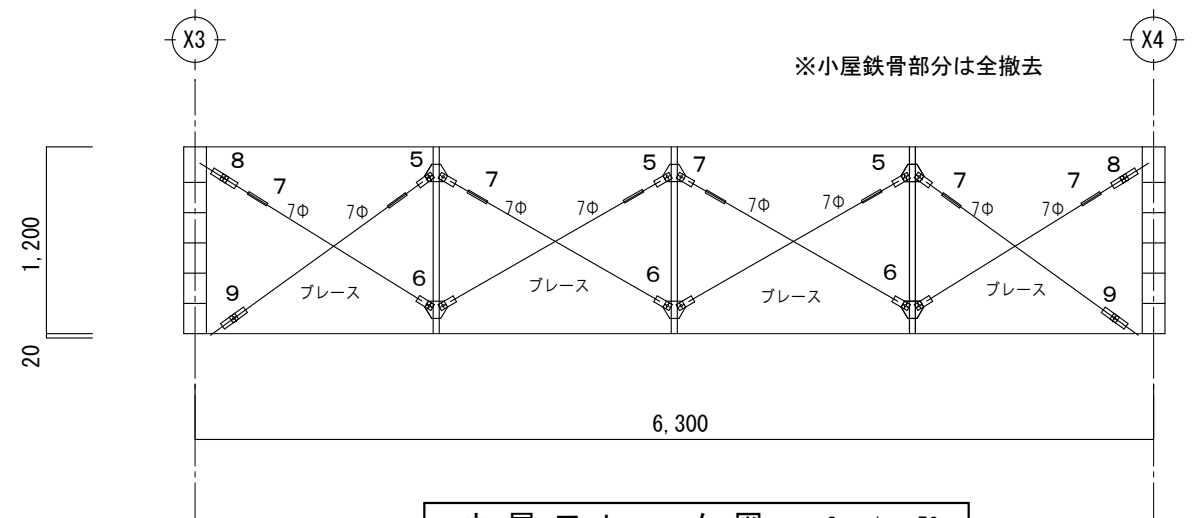


※既存図は解体図

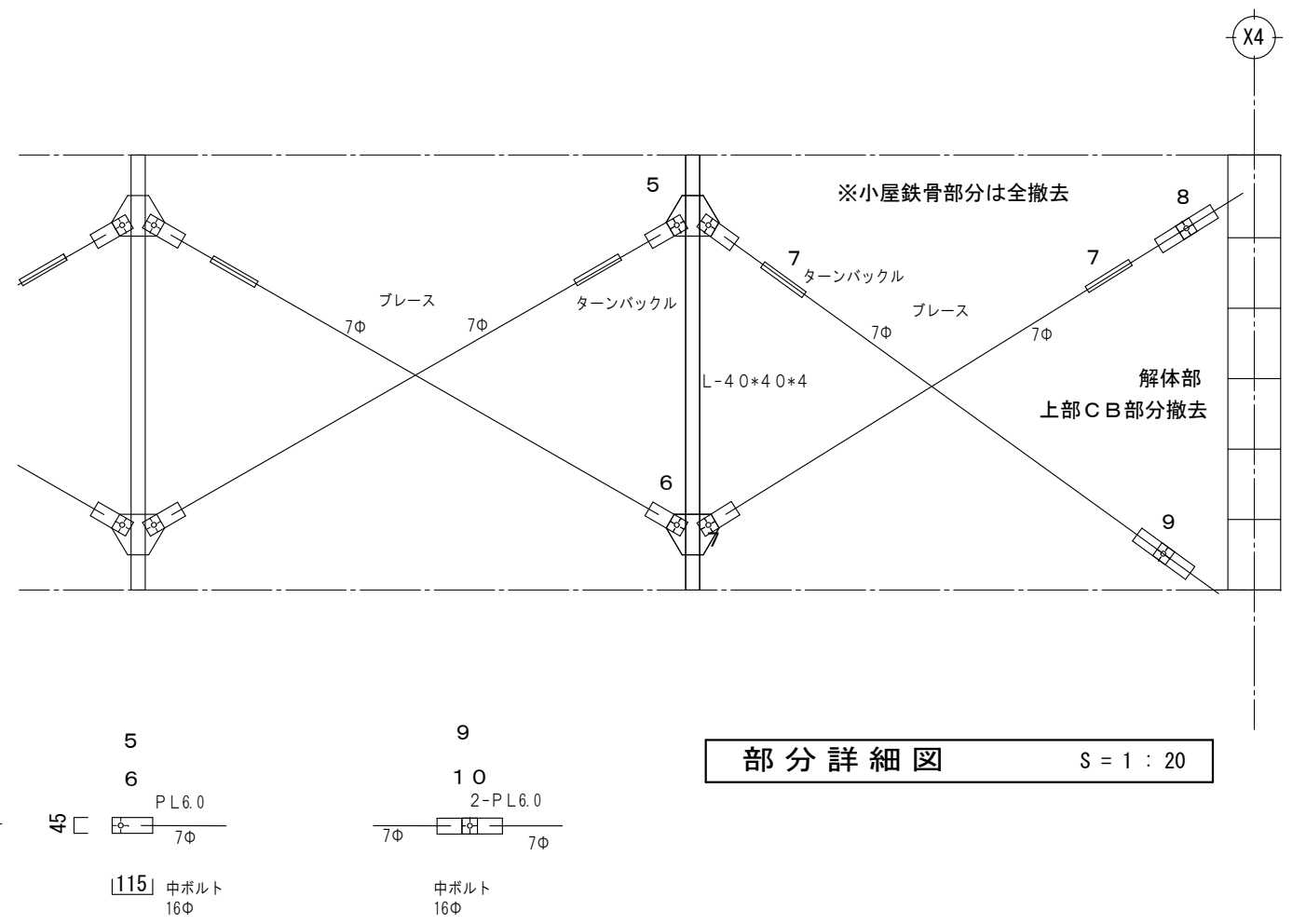
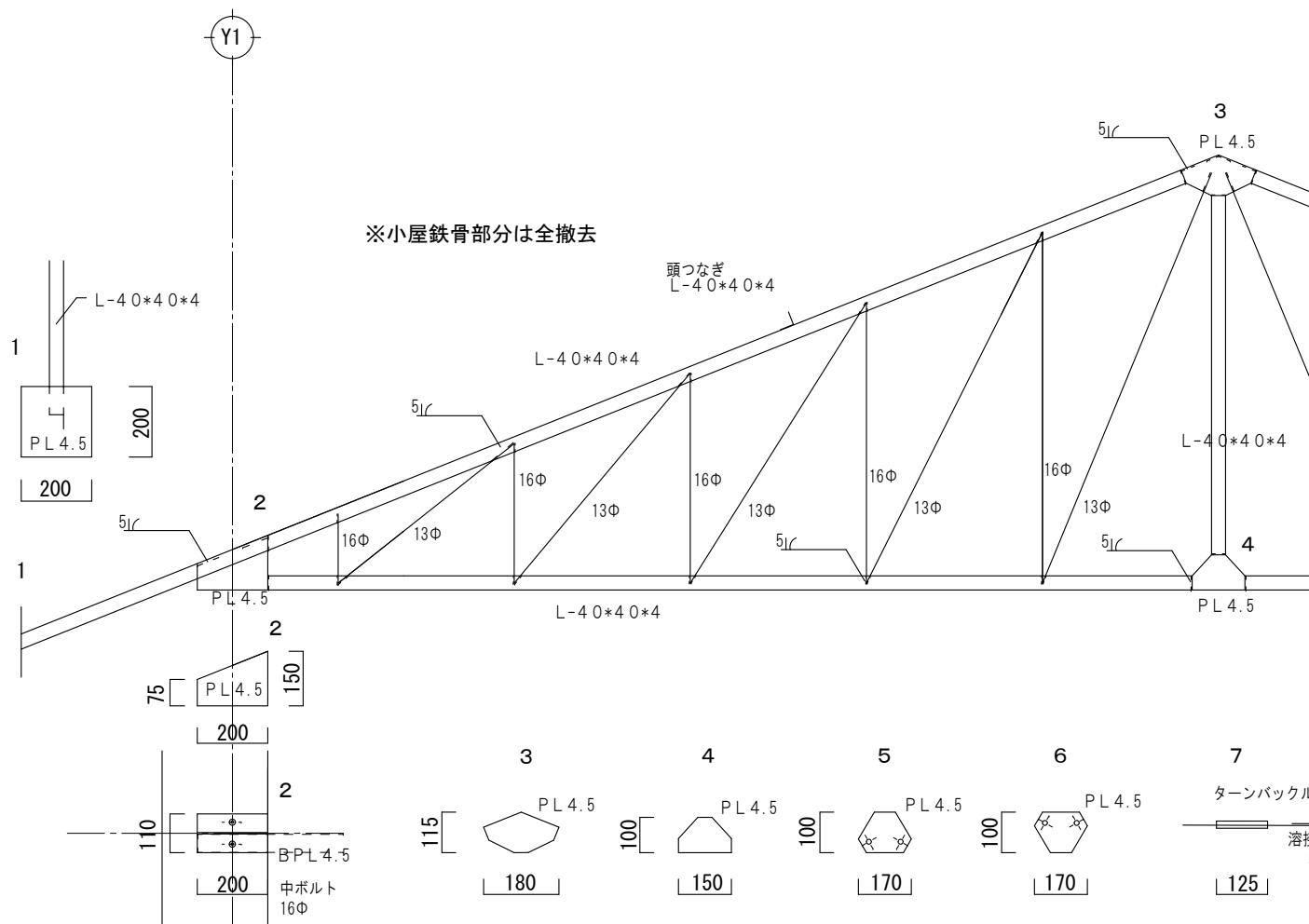
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高園地1～4号改修工事	MAP NAME 既存軸組図	MAP NO. S-12
			DATE	R04.12.01			
						SCALE S=1/100	



小屋フレーム図 S = 1 : 50



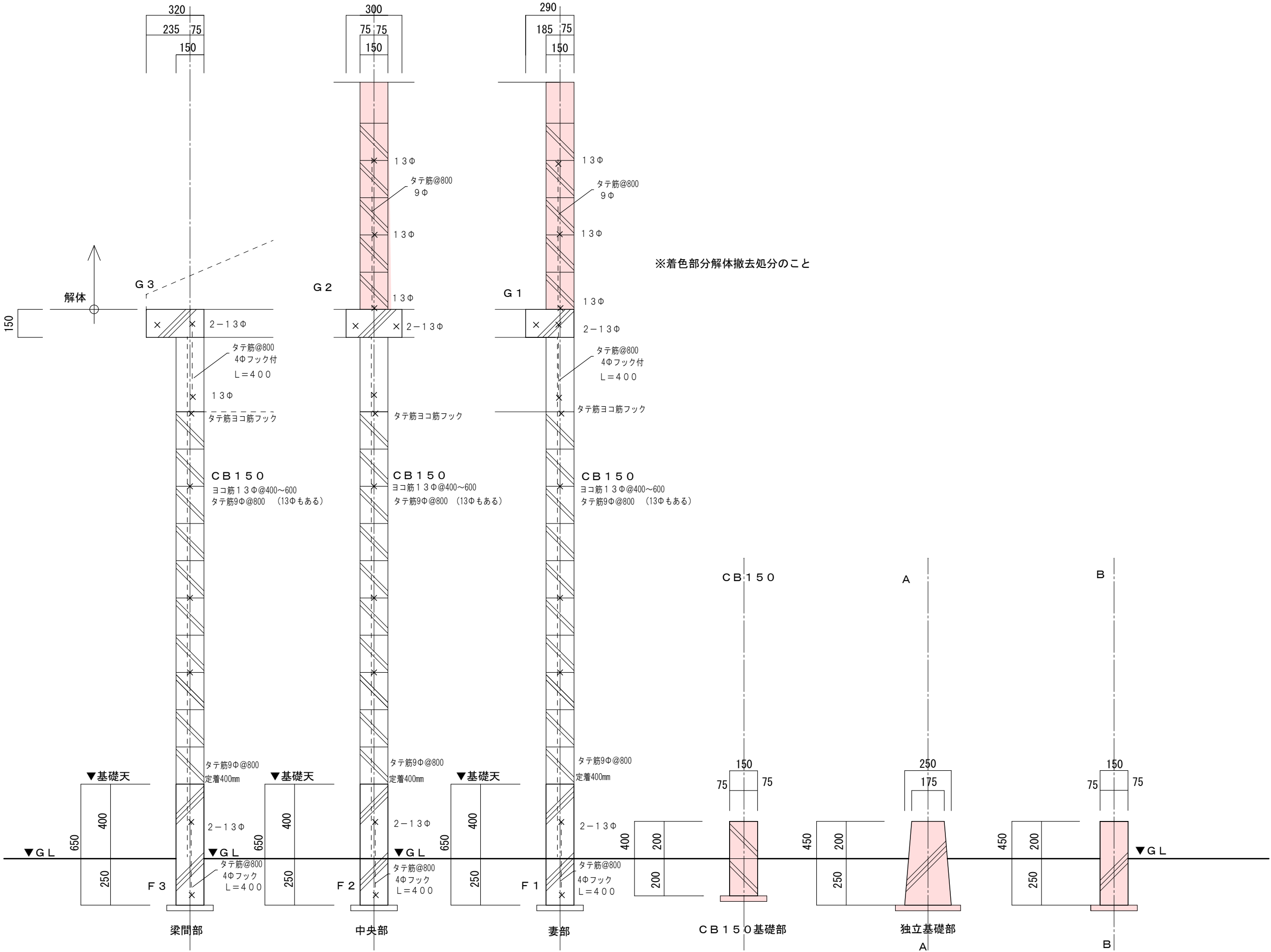
小屋フレーム図 S = 1 : 50



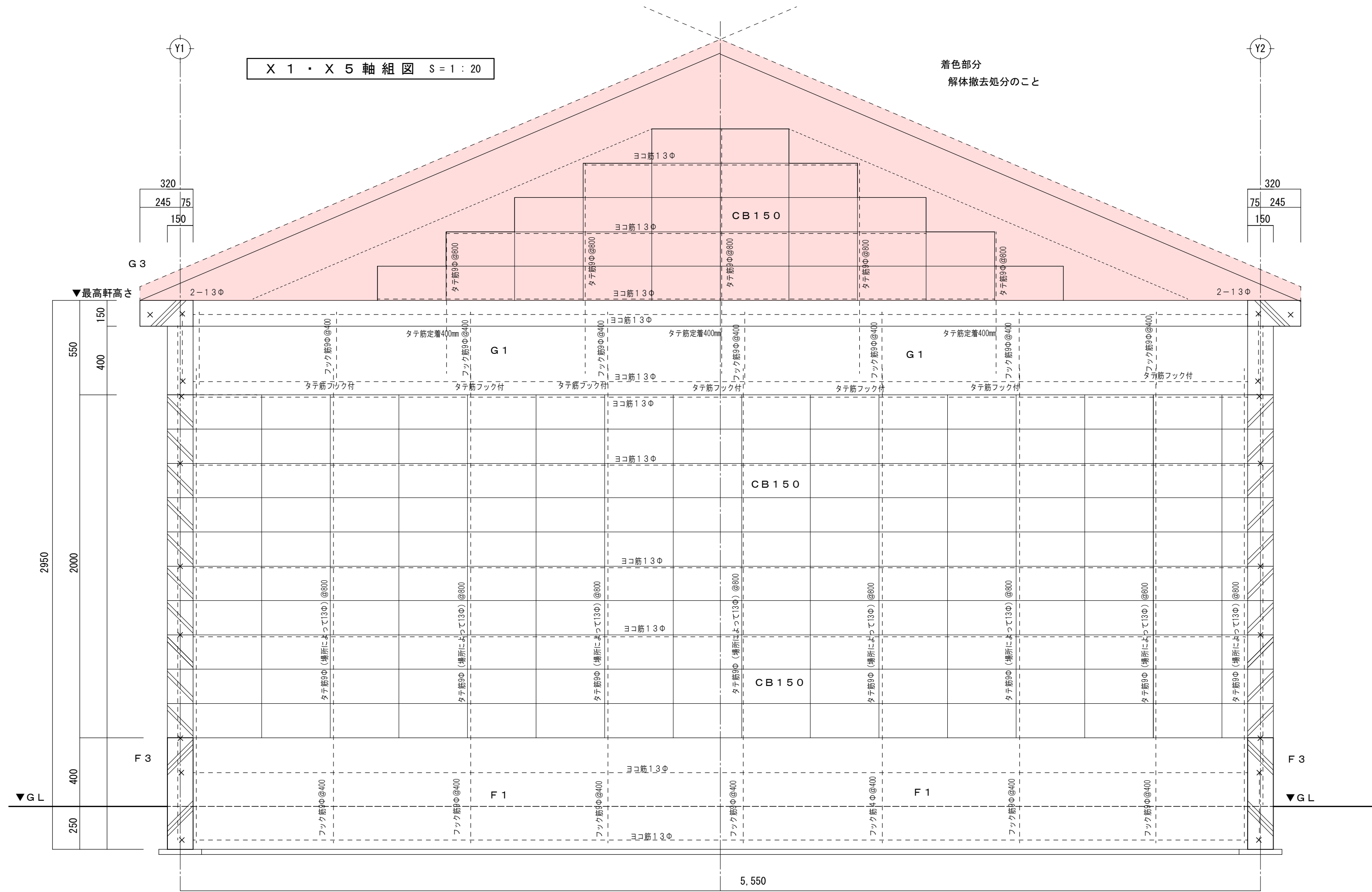
部分詳細図 S = 1 : 20

※鉄骨部分撤去処分

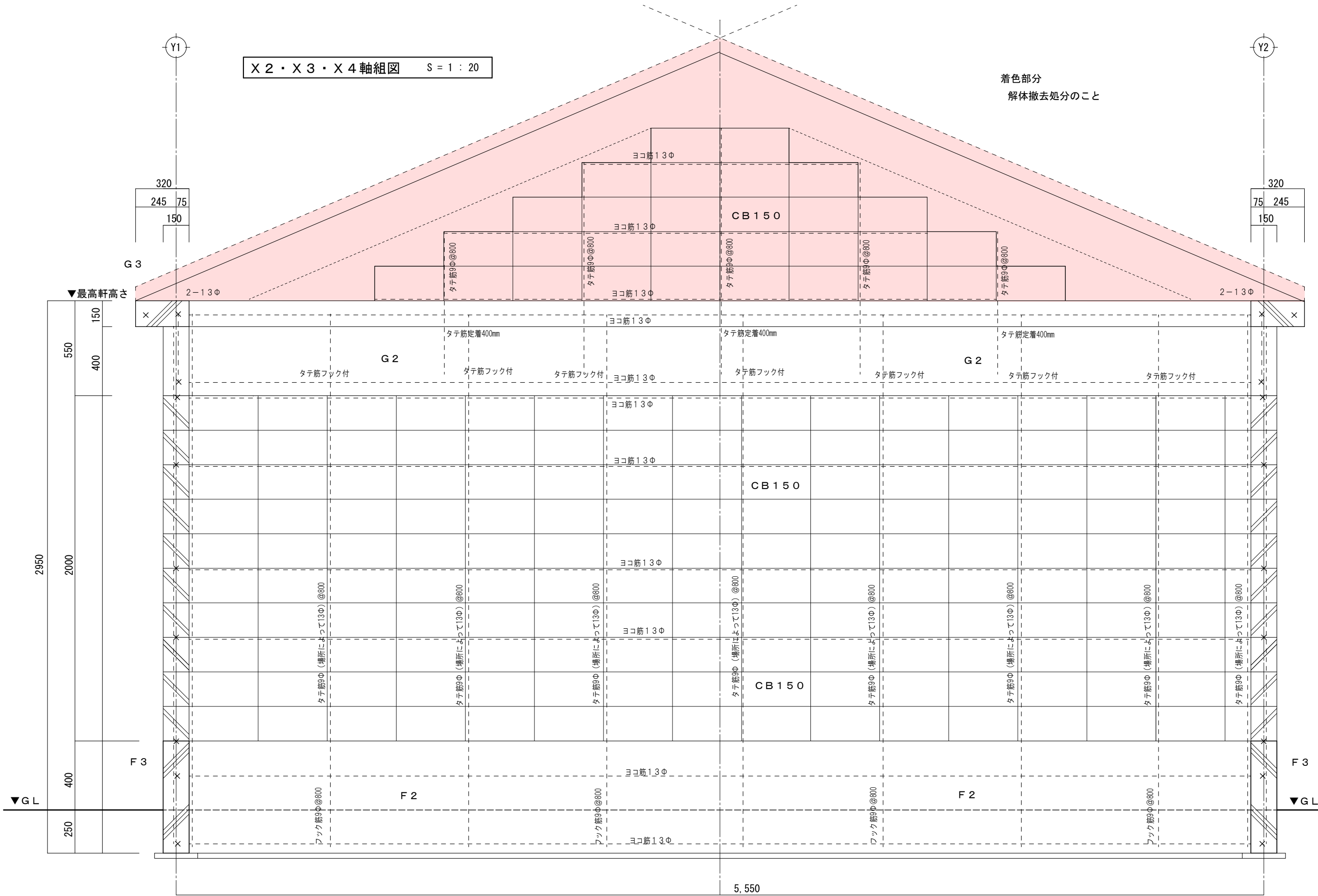
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 既 存      部 分 詳 細 図 1	MAP NO.  S－13
	DATE R04. 12. 01		SCALE S=1/50. 1/20				



			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1~4号改修工事	MAP NAME 既存 部分詳細図 2	MAP NO. S-14
			DATE R04. 12. 01			SCALE S=1/100	



			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO. S-15
			DATE	R04. 12. 01		既 存 部 分 詳 細 図 3	
						SCALE S=1/20	



X 2 ・ X 3 ・ X 4 軸組図 S = 1 : 20

着色部分  
解体撤去処分のこと

▼最高軒高さ

▼G L

▼G L

# 電 氣 設 備 工 事

## | 工事概要

1 工事場所 安曇野市穂高

## 2 建物概要

建 物 名 称	構 造	階 数	延 面 積 (㎡)	消防法施行令 別表第一の区分	備 考
1号 ～ 4号	木造	木造			

### 3 工事種目

(○印のついたものを適用する。)

工 事 種 目	項 目	建 物 別 及 び 屋 外			
		1号～4号			
電 灯 設 備		○	・	・	・
動 力 設 備	幹線、分岐	・	・	・	
電 熱 設 備	幹線、分岐	・	・	・	
雷 保 護 設 備			・	・	
受 変 電 設 備			・	・	
静 止 形 電 源 設 備	直流電源装置	・	・	・	
免 電 設 備			・	・	
構内情報通信網設備	LAN用配管（電話共用）	○	・		・
構内交換設備	電話設備（空配管）	○	・	・	・
情報表示設備	時計設備	・	・	・	
映像・音響設備		・	・	・	
拡声設備			・	・	
誘導支援設備	インターホン・トイレ呼出し設備	・	・	・	
テレビ共同受信設備		○	・		・
監視カメラ設備		・	・	・	
駐車場管制設備		・	・	・	
防犯・入退室管理設備	予備配管		・	・	
自動火災報知設備	簡易型 連動	○			
自動閉鎖設備		・	・	・	
非常警報設備	非常放送装置	・	・	・	
ガス漏れ警報設備		・	・	・	
中央監視制御設備		・	・	・	
構内配電線路		・	・	・	・
構内通信線路					・
昇降機設備					・
					・

#### 4 圖面目錄

[illegible]

## II 工事仕様

① 共通仕様

- (1) 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官庁官庁事務部の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（最新版）」（以下、「標準仕様書」という。）、及び「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（最新版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）、及び「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（最新版）」（以下、「標準図」という。）による。
- (2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

## 2 特記仕様

特記仕様は別紙「特記仕様書（共通事項）」によるほか次の各項目による。

- (1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。  
(2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。

項目	特記事項						
① 機 材 等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等なものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。						
② 機材の品質・性能証明	使用する機材が、社団法人・公共建築協会が発行する「建築材料・設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿」等によって所定の評価を受けている場合は、監督職員への機材の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略することができる。						
③ 化学物質を発散する 建築材料等	<p>本工事の建物内部に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の（１）から（５）を満たすものとする。</p> <p>(1) 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、ＭＤＦ、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上り塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>(2) 保温材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>(3) 接着剤はフタル酸ジ－ｎ－ブチル及びフタル酸ジ－２－エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>(4) 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>(5) 上記(1)、(3)及び(4)の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>なお、ホルムアルデヒドを放散しないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のをいい、原則として規制対象外のものを使用するものとする。</p> <p>ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。</p> <p>また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ホルムアルデヒドの放散量</th><th>該 当 す る 建 築 材 料</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>規 制 対 象 外</td><td> <p>①JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品</p> <p>②建築基準法施行令第 2 0 条の 7 第 4 項による国土交通大臣認定品</p> <p>③下記表示のあるJAS規格品</p> <p>a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用</p> <p>b 接着剤等不使用</p> <p>c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用</p> <p>d ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</p> <p>e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用</p> <p>f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</p> </td></tr> <tr> <td>第 三 種</td><td> <p>①JIS及びJASの F☆☆☆規格品</p> <p>②建築基準法施行令第 2 0 条の 5 第 3 項による国土交通大臣認定品</p> <p>③JISの E O 規格品</p> <p>④JISの F O 規格品</p> </td></tr> </tbody> </table>	ホルムアルデヒドの放散量	該 当 す る 建 築 材 料	規 制 対 象 外	<p>①JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品</p> <p>②建築基準法施行令第 2 0 条の 7 第 4 項による国土交通大臣認定品</p> <p>③下記表示のあるJAS規格品</p> <p>a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用</p> <p>b 接着剤等不使用</p> <p>c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用</p> <p>d ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</p> <p>e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用</p> <p>f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</p>	第 三 種	<p>①JIS及びJASの F☆☆☆規格品</p> <p>②建築基準法施行令第 2 0 条の 5 第 3 項による国土交通大臣認定品</p> <p>③JISの E O 規格品</p> <p>④JISの F O 規格品</p>
ホルムアルデヒドの放散量	該 当 す る 建 築 材 料						
規 制 対 象 外	<p>①JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品</p> <p>②建築基準法施行令第 2 0 条の 7 第 4 項による国土交通大臣認定品</p> <p>③下記表示のあるJAS規格品</p> <p>a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用</p> <p>b 接着剤等不使用</p> <p>c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用</p> <p>d ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</p> <p>e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用</p> <p>f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</p>						
第 三 種	<p>①JIS及びJASの F☆☆☆規格品</p> <p>②建築基準法施行令第 2 0 条の 5 第 3 項による国土交通大臣認定品</p> <p>③JISの E O 規格品</p> <p>④JISの F O 規格品</p>						
④ 電気保安技術者	電気事業法に定める自家用電気工作に係る工事においては、電気保安技術者をおき、電気工作物の保安の業務を行うものとする。						
⑤ 電気工事士	契約電力500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行う。						
⑥ 実施工程表及び 施工計画書	<p>(1) 実施工程表、総合施工計画書は、工事着手に先立ち速やかに提出する。</p> <p>(2) 工種別の施工計画書は、当該工事に先立ち速やかに提出し、品質計画に係る部分は監督職員の承諾を受けること。</p>						
⑦ 使用材料発注先調書	使用材料名、製造業者名、発注先等を記載した調書を作成し提出する。						
8 養生材の処理	<p>(1) 引渡しを要するもの ・ 無 ・ 有 ( )</p> <p>(2) 引渡しを要するもの以外 ・ 構外搬出し、関係法令により適切に処理をする。</p> <p>(3) 特別管理産業廃棄物 ・ 無 ・ 有 ( )</p> <p>(4) 再利用又は再資源化を図るもの ・ 無 ・ 有 ( ・ コンクリート・木材・アスファルト・金属くず・ダンボール類 )</p>						
9 監督員事務所	○設けない ・ 設ける (規模: ) ・ 備品 ( )						
10 工事用仮設物	すべて請負者の負担とする。 構内にすることが ・ できる ・ できない						
11 足場・さん橋類	・ 別契約の関係請負者が設置したものは、無償で使用できる。 ・ 本工事で設置する。 ・ 内部仮設足場等 ( ・ 架台足場 ・ 移動式足場 ・ 移動式室内足場 ) ・ 外部仮設足場等 ( ・ A 種 ・ B 種 ・ C 種 ・ D 種 ) ・ 防護シート ( )						
12 工事用電力・水・その他	本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手續等に要する費用は請負者の負担とする。						
⑬ 工事写真	工事の着手に先立ち、撮影計画の作成を行い、監督職員へ提出すること。						
⑭ しゅん工時提出物	標準仕様書及び別表による。						
15 再使用機器	取外し再使用機器は、原則として清掃及び絶縁抵抗測定を行った後取り付ける。 ただし、絶縁劣化等で使用に耐えない場合は、監督職員に報告する。						
16 耐震施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針2005版（国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修）」による。なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。 (1) 設計用水平地震力 機器の重量 [kgf] に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合、設計用標準水平地震度は次による。						

④電氣保安技術者

⑤電氣工事士

⑥ 实施工程表及ひ

⑦ 使用材料発注先調査

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

100

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

⑭ しゅん工時提出物

## 15 再使用機器

1000

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

項 目	特 記 事 項																																																										
	設計用標準水平地震度																																																										
	<table><tr><th rowspan="2">設置場所</th><th rowspan="2">機器種別</th><th colspan="2">特定の施設</th><th colspan="2">一般の施設</th></tr><tr><th>重要機器</th><th>一般機器</th><th>重要機器</th><th>一般機器</th></tr><tr><td rowspan="2">上層階、 屋上及び塔屋</td><td>機 器</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>防振支持の機器</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td rowspan="4">中 間 階</td><td>水槽類（※1）</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>機 器</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr><tr><td>防振支持の機器</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>水槽類（※1）</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr><tr><td rowspan="3">地下・1階</td><td>機 器</td><td>1.0</td><td>0.6</td><td>0.6</td><td>0.4</td></tr><tr><td>防振支持の機器</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr><tr><td>水槽類（※1）</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr></table>	設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階、 屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5	中 間 階	水槽類（※1）	2.0	1.5	1.5	1.0	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0	水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6	地下・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6	水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6
設置場所	機器種別			特定の施設		一般の施設																																																					
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器																																																						
上層階、 屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0																																																						
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5																																																						
中 間 階	水槽類（※1）	2.0	1.5	1.5	1.0																																																						
	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6																																																						
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0																																																						
	水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6																																																						
地下・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4																																																						
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6																																																						
	水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6																																																						
	（※1）水槽類にはオイルタンク等を含む。																																																										
	◎重要機器の定義は次による。																																																										
	・受変電設備 ・発電設備 ・直流電源設備 ・交流無停電電源装置																																																										
	・交換機 ・自動火災報知受信機 ・中央監視装置 ・																																																										
	◎上層階の定義は次による。																																																										
	2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、																																																										
	10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。																																																										
	(2)設計用鉛直地震力																																																										
	設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。																																																										
17 あと施工アンカー	(1)重要機器類は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）8章の2節8.2.4及び10節による。 (2)上記以外の機器類は建築工事改修仕様書6章による。 (引抜き試験を ・ 実施する ・ 実施しない )																																																										
18 防火区画等の 貫 通 処 理	電線等が、防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合の施工状況について、貫通箇所の両面から写真撮影し、工事写真として提出する。																																																										
19 電 線 ・ ケーブル	(1) EM-EFF は紫外線による劣化を抑止する性能を持たせ、「夕やけ(夜) EM-EFF」と表記されたものを使用する。 (2) EM-UTP は JIS X 5150「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースに JIS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの。																																																										
20 予 備 配 管	埋込分岐盤からの立上り予備配管は、予備の配管用遮断器4個以下の場合は(25)を1本5個以上の場合は(25)を2本、天井まで立て上げる。																																																										
21 呼 び 線	長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。																																																										
22 金属製電線管の塗装	下記の露出配管は塗装を行う。 ・ 屋 外 ・ 屋 内 ( )																																																										
23 埋め戻し土	・ 種別 ・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 ・ 管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める																																																										
24 建設発土土の処理	・ 場外搬出処理 ・ 構内の指定場所に敷き均し																																																										
25 ケーブル埋設票	(1) 地中線路には、ケーブル埋設票をもうける。 ・ 鉄製 ・ コンクリート製 (2) 低圧地中線路にあっても地中線路設標識シートを敷設する。 (3) 配管埋設幅が750mmを超える場合は、地中線路設標識シートは2条以上敷設する。																																																										
26 ブルボックス	(1) 露出するブルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。 (2) 露出するブルボックスのふたの止めねじは化粧金具とする。																																																										
27 フラッシュプレート	図面に特記あるもの及び特殊なものを除き ・ 金属製 ・ 樹脂製																																																										
28 プレートの用途表示	ブルボックス、ジョイントボックス及び機器をINSTALLしないプレートには、用途を明示した略称をつける。																																																										
29 配 線 器 具	タンブラースイッチは大角形とする。 壁付コンセント(2P15A)は原則として大角形とする。ただし、2口の場合は複式を使用して良い。また(2P15A)以外はすべてキャブ付とする。																																																										
30 フラココンセント	・ 直付（ビス止め）型上低下（銅合金製・アルミ製）とする ・ 直付（ビス止め）型垂直上下式（銅合金製）とする																																																										
31 機器への接続	本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。																																																										
32 照 度 測 定	(1) 非常用照明の照度測定は設置後速やかに行い、監督職員に報告する。 (2) 学校施設における室内照度測定（測定教室： 箇所、測定黒板面： 箇所） ※教室の照度は、1教室当たり机上面9か所、黒板垂直面9か所で測定する																																																										
33 盤 類	(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・総線括弧決定表・接地抵抗決定表を収納する。 (2) 端子盤には、緑線表・結線表を備え付けたる。																																																										
34 グリーン購入の推進	長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目 <資材> ・ 照明制御システム ・ 変圧器 ・ ( ) <建設機器> ・ 排ガス対策型建設機器 ・ 低騒音型建設機器																																																										
35 他工事又は他工程 との取り扱い	工事区分表（平成 年版）による。ただしこれにより難しい場合は監督職員と協議する。																																																										
36 その他及び電子納品	保険等の各種措置及び電子納品については、別途「特記仕様書（共通事項）」による。 (長野県公式ホームページ（電子入札システム）に掲載される。当該入札公告の添付図書)																																																										

(別表) しゅん工事提出物 (・に○印のついたものを提出する。)

個 別 提 出 物	一 括 提 出 物
1 完成図 ・ 原図（Aと板ケース大） ・ 隔面（A2 2つ折り製本 1部） ・ マイクロフィルム （アパーチャカード貼付 台紙は黄色） ○ CADデータ	5 機器完成図 6 工事写真 7 完成写真 8 工事記録（打合せ簿、工事日誌、協議書） 9 機材の試験成績書 10 施工の試験成績書 11 社内試験成績書 12 発生材処理報告書 （廃棄物処理実施書・運搬及び処理の委託契約書の写し・ manifests の写し、フロー図）
2 設計図 ・ マイクロフィルム （アパーチャカード貼付 台紙は青色）	
3 引渡書	13 納入品一覧表
4 納入品 ・ 予備品 ・ ハンドホールフック、ジャッキ ○ 盤類の鍵	14 官公署手続、検査書（管理者用正本、写し） 15 保全に関する資料（取扱説明書も含む）

### 3 ハンドホール

下表による。(梯子は各ハンドホールに設置する。蓋取外し用ジャッキを1組納入する。)  
 ブロックハンドホール (寸法は内法を示す。底部とはハンドホール内側底部をいう。)  
 ・コンクリート相互間などは、エポキシ系樹脂接着剤により接着する。  
 ・ブロックの仕様は国土交通省仕様準ずるものとする。

・	ハンドホール No. -	1、500×1、500×1、500D 蓋 WPM-60A (Eマーク入)	底部 GL-1、740以上 (アルミ梯子付)
・	ハンドホール No. -	1、200×1、200×1、500D 蓋 WPM-60A (Eマーク入)	底部 GL-1、700以上 (アルミ梯子付)
・	ハンドホール No. -	1、000×1、000×1、400D 蓋 WPM-60A (Eマーク入)	底部 GL-1、600以上 (アルミ梯子付)
・	ハンドホール No. -	1、000×1、000×1、100D 蓋 WPM-60A (Eマーク入)	底部 GL-1、300以上 (アルミ梯子付)
・	ハンドホール No. -	1、000×1、000× 900D 蓋 WPM-60A (Eマーク入)	底部 GL-1、060以上 (アルミ梯子付)
・	ハンドホール No. -	900× 900×1、100D 蓋 WPM-60A (Eマーク入)	底部 GL-1、260以上 (アルミ梯子付)
・	ハンドホール No. -	900× 900× 900D 蓋 WPM-60A (Eマーク入)	底部 GL-1、060以上 (既製足場付)
・	ハンドホール No. -	600× 600× 680D 蓋 WPM-60A (Eマーク入)	(既製足場付)
・	ハンドホール No. -	450× 450× 680D 蓋 WPM-45B (Eマーク入)	※植栽等帯電車の通行の恐れがない場所、 収容ケーブルが少ない場所に限る

#### 4 接 地 極

下表による。ただし、これによりがたい場合は監督員との協議による。

・	A 種 接 地	銅板 1.5 × 300 × 900 ± 0.00 ± 0.00 リード端子付 堀削展張中心深さ 2 ㎜	補助接地棒 (連結 10φ × 1,500) 埋設標 (黄銅製又はステンレス製)
・	B 種 接 地	銅板 1.5 × 600 × 600 ± 0.00 ± 0.00 リード端子付 堀削展張中心深さ 2 ㎜	補助接地棒 (連結 10φ × 1,500) 埋設標 (黄銅製又はステンレス製)
・	C 種 接 地	銅板 1.5 × 300 × 300 ± 0.00 ± 0.00 リード端子付 堀削展張中心深さ 1.5 ㎜	補助接地棒 (連結 10φ × 1,500) 埋設標 (黄銅製又はステンレス製)
○	D 種 接 地	接地棒 (10φ × 1,500)	リード端子付 打ち込み式 埋設標 (黄銅製又はステンレス製)

## 5 機器取付高

図面に特記なきものは下表を標準とする。但し下表によりがたい場合には監督員との協議による。

	名 称	測 点	取付高 (mm)		名 称	測 点	取付高 (mm)	
共 通	取引用計器盤	地上～上端	2,000	時 計・ 振 声	壁掛形親時計	床上～中心	1,500 (上端1,900以下)	
	引込開閉器	地上～上端	1,800		子 時 計	〃	〃	(天井高)×0.9
	警報 壁	床上～中心	1,500		壁掛形スピーカ	〃	〃	(天井高)×0.9
電	分 電 盤	床上～中心	1,500 (上端1,900以下)	表 示	〃	床上～中心	(天井高)×0.9	
	タンブラスイッチ 〃 (身障者用)	〃	1,100		壁付発信器	〃	〃	1,300
	コンセント (一般)	〃	1,100		ベ ル	〃	〃	(天井高)×0.9
	〃 (和室)	〃	300		ブ ザ ー	〃	〃	(天井高)×0.9
	〃 (便所等)	〃	150		押 ボ タ ン	〃	〃	1,300
	〃 (台上)	台上～中心	150	示	〃 (身障者用押釦)	〃	900	
	ブラケット (一般)	床上～中心	2,100		身障者用表示灯	〃	〃	2,000
	〃 (踊場)	〃	2,500		復 帰 ボ タ ン	〃	〃	1,800
	〃 (鏡上)	〃	150		イン タ ー ホ ン	壁付インターホン 〃 (身障者用)	床上～中心	1,500
	避難口誘導灯	床上～下端	1,500以上			壁付位置ボックス (壁付インターホンを除く)	〃	〃
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下	〃 (一般)	〃		〃	150	
動 力	壁掛け制御盤	床上～中心	1,500 (上端1,900以下)	デ レ ビ メ ン ト 受 信 機	機器收容箱	床上～中心	(天井高)×0.9	
	手元開閉器	〃	1,500		アウトレット	〃	〃	300
	操作スイッチ・ 押ボタン	〃	1,300	〃 (一般)	〃	〃	150	
電	室内端子盤 (廊下・室内)	床上～下端	300	火 災 報 知	〃 (和室)	〃	300	
	中間端子盤 (EPS・電気室)	床上～中心	1,500		受信信機	床上～操作部	800～1,500	
	集合保安箱器	〃	〃		受 信 機	〃	800～1,500	
	壁付アウトレット ボックス (一般)	〃	300		機 器 収 容 箱	床上～中心	800～1,500	
	〃 (和室)	〃	150		ベ ル	〃	800～1,500	
話					消火栓表示灯	〃	(天井高)×0.9 (天井高)×0.8	

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和 5 年度 市営住宅穂高団地 1 ～ 4 号改修工事	MAP NAME 特 記 仕 様 書	MAP NO. E - 01
			R5. 01. 05			SCALE non	

This map shows the area around Kashiwa Station (柏矢町駅) and the Kashiwa Line (京葉線). The station is located at the bottom left. The Kashiwa Line runs vertically through the center. To the right of the line, there are several landmarks and buildings, including the Kashiwa Line Station (柏矢町駅), the Kashiwa Line Station (柏矢町駅), and the Kashiwa Line Station (柏矢町駅). The map also shows the Kashiwa Line Station (柏矢町駅) and the Kashiwa Line Station (柏矢町駅).

南小入口

ヤマダデンキ

ワークマン

泰

県道309号線

国道147号線

トヨタ

ヤマダ

テリシア

安曇野  
ショールーム  
柏矢町

至豊科

市道穂高4025号線

街路灯

改修対象建物

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22

23 24 25

26 27 28

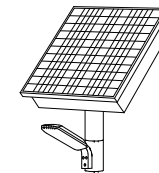
29 30 31

32 33 34

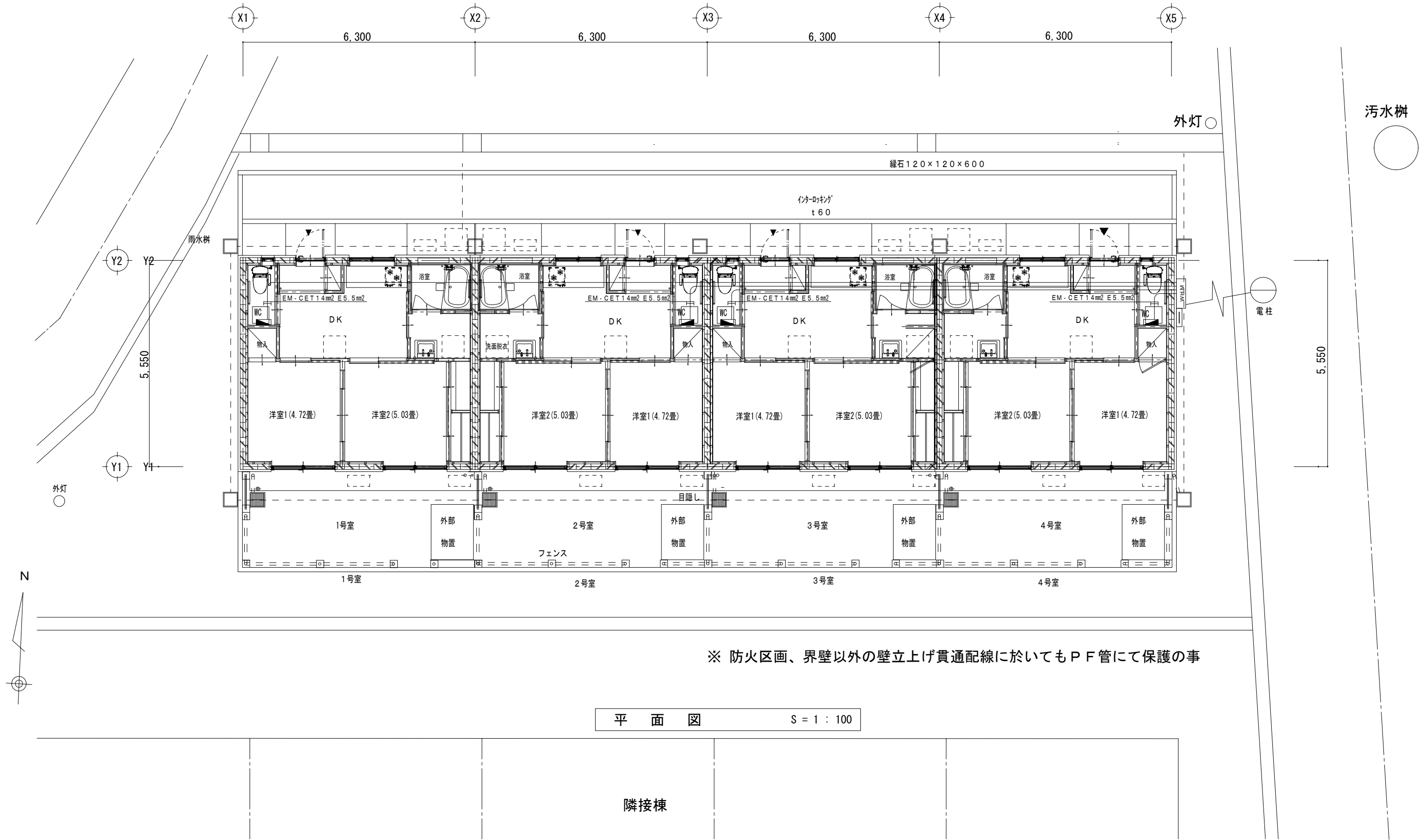
35 36 37

38 39 40

市道穂高4028号線



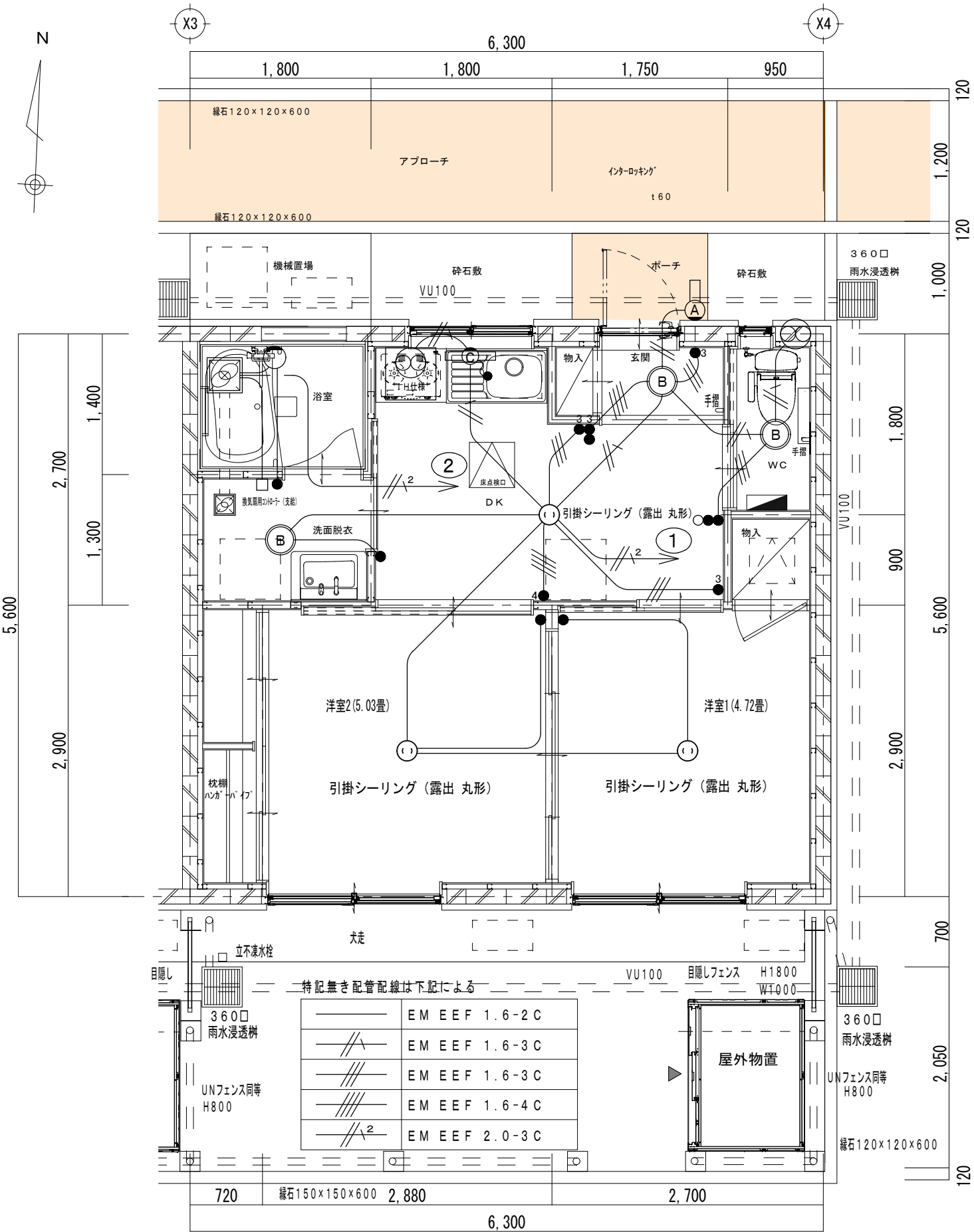
		DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 街路灯配置図 案内図	MAP NO. E-02
	DATE R05.01.05				SCALE S=1/800、NON	



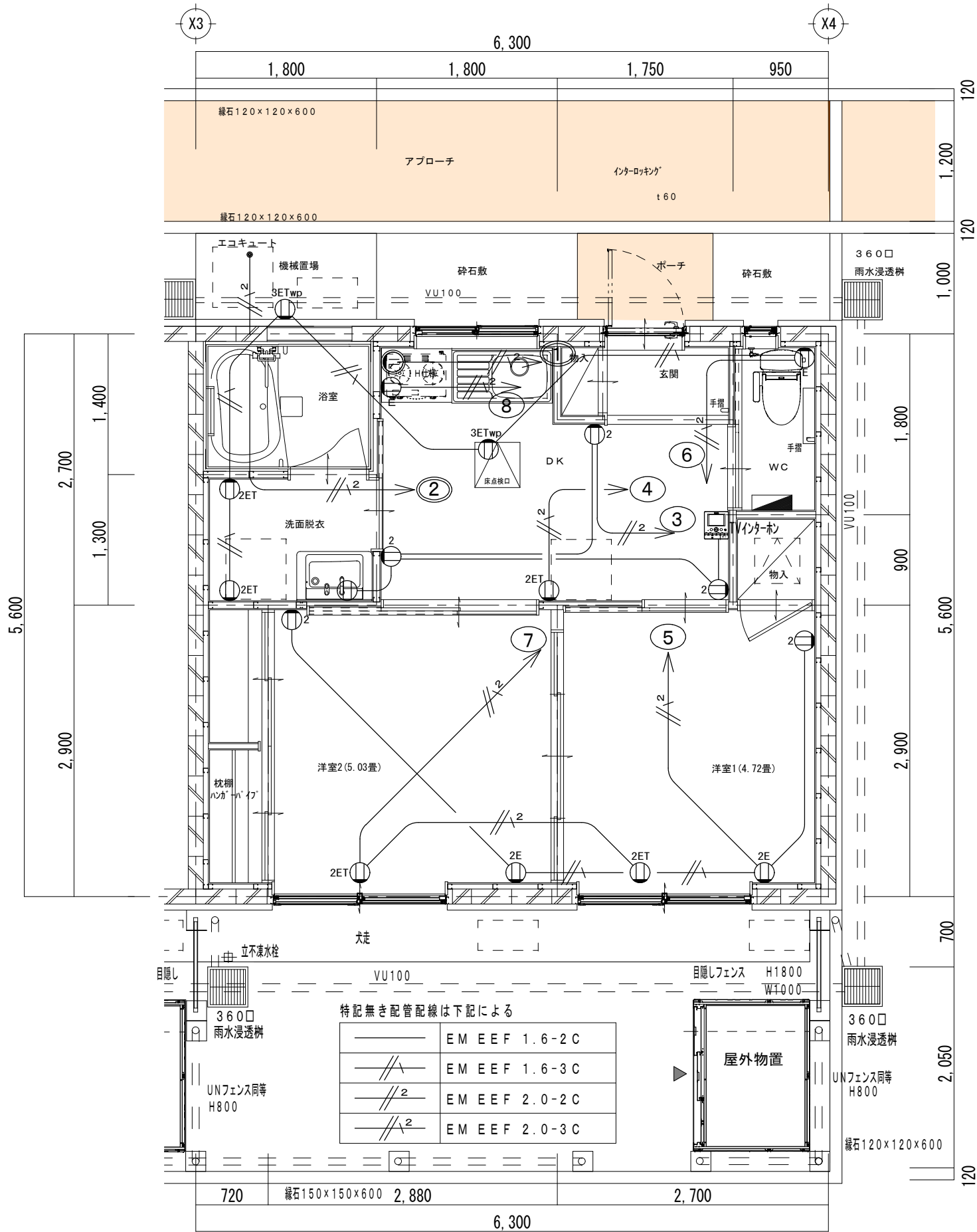
平面図 S = 1 : 100

隣接棟

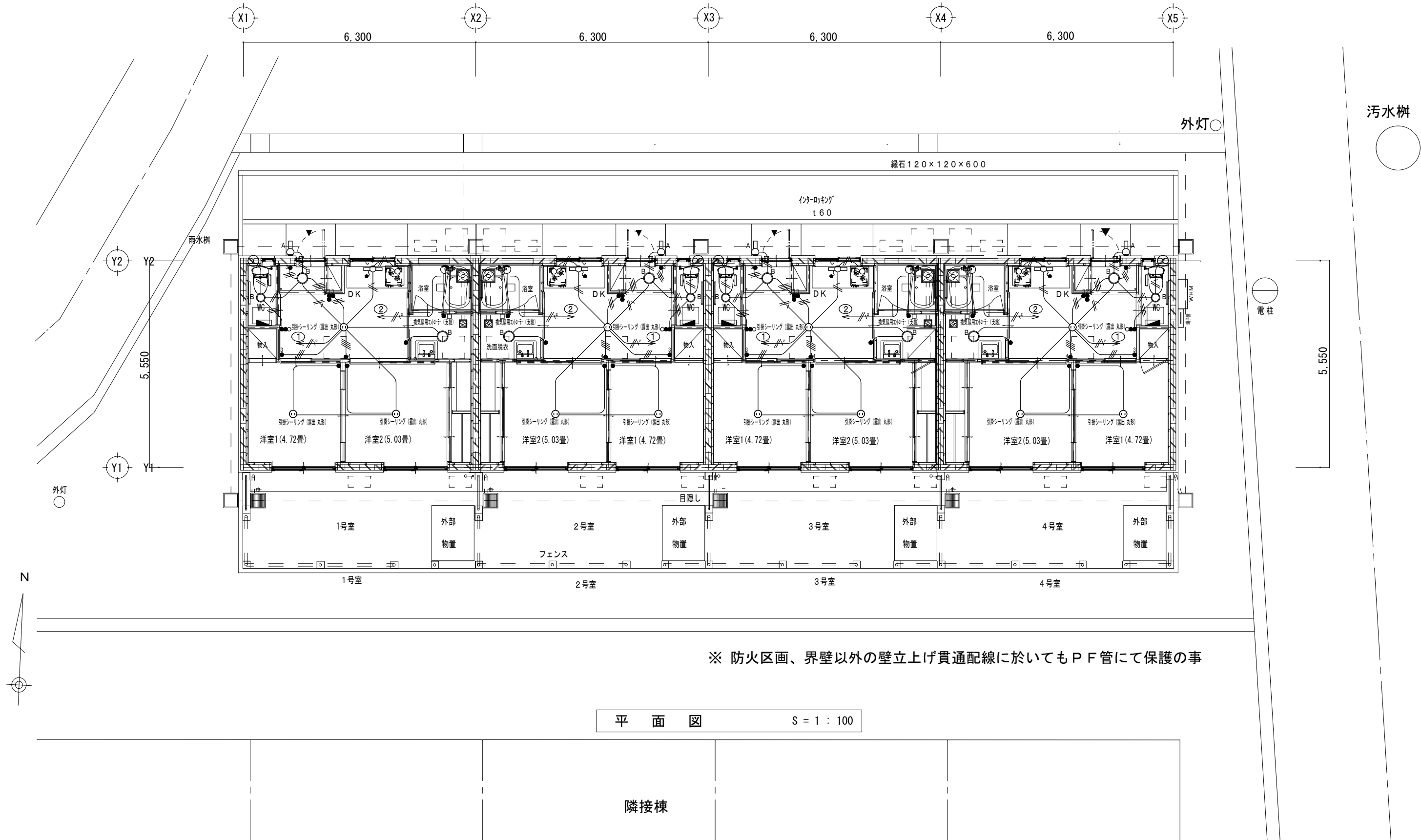
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO. E - 03
						幹線設備配線図	
			DATE	R04. 12. 29		SCALE	
						S=1/100	



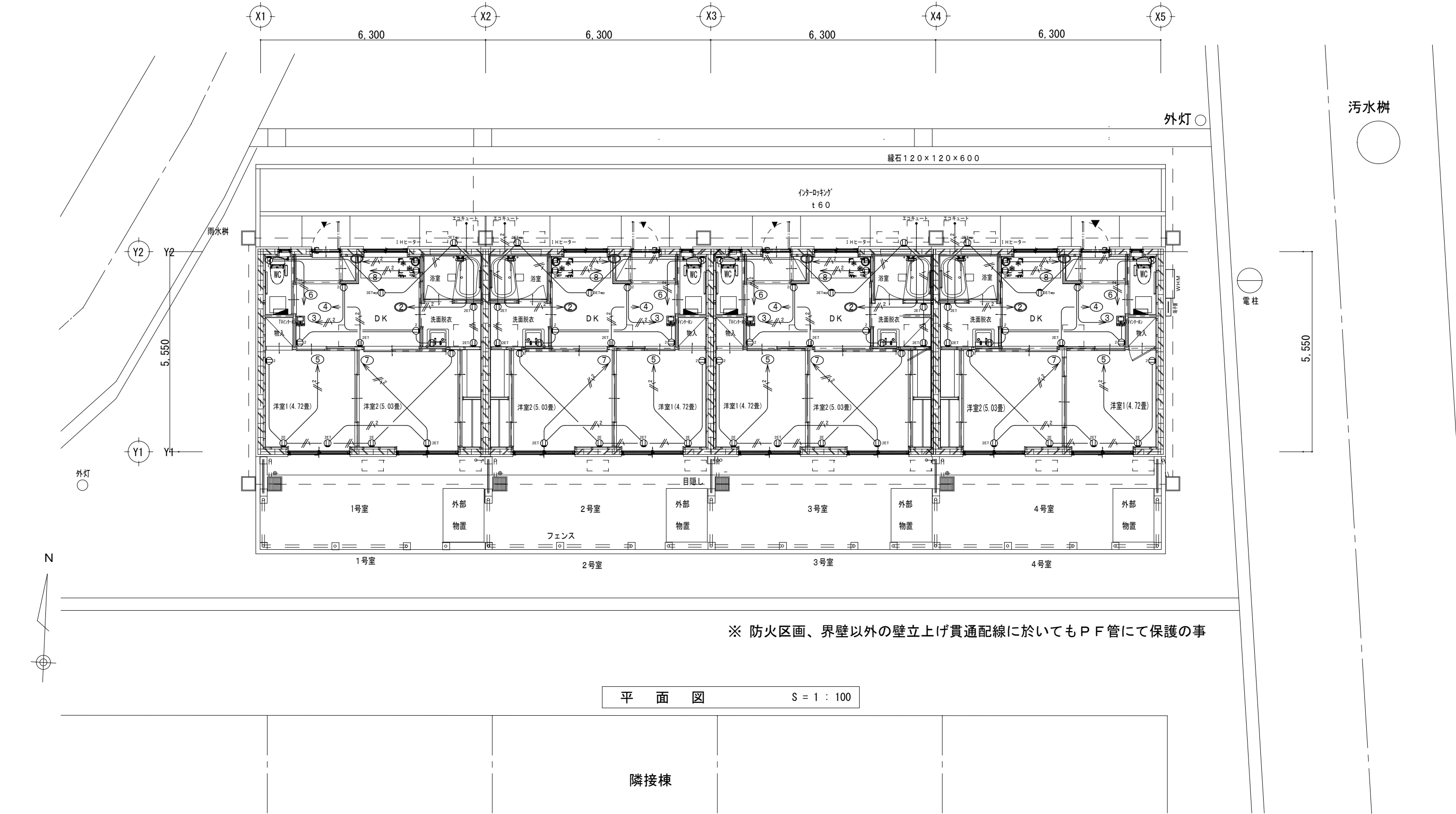
照明設備図 S=1:50



コンセント設備図 S=1:50



			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME  令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  E - 05
				DATE R04. 12. 29	SCALE S=1/100		

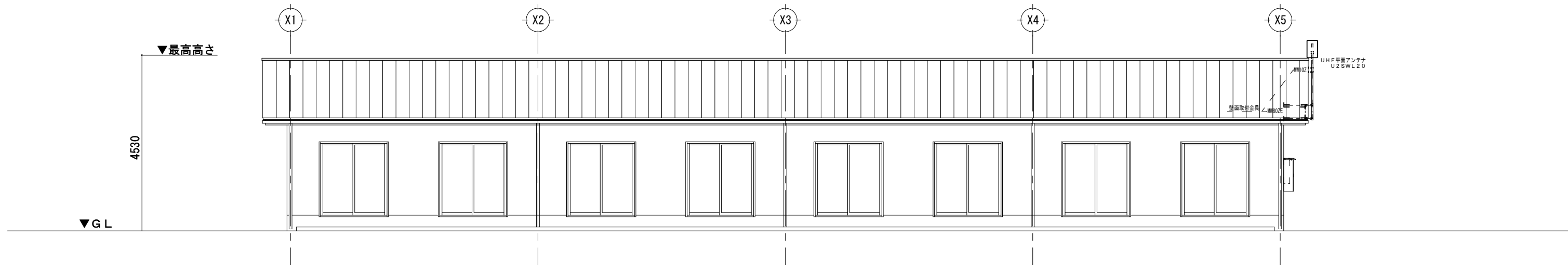


※ 防火区画、界壁以外の壁立上げ貫通配線に於いてもP F 管にて保護の事

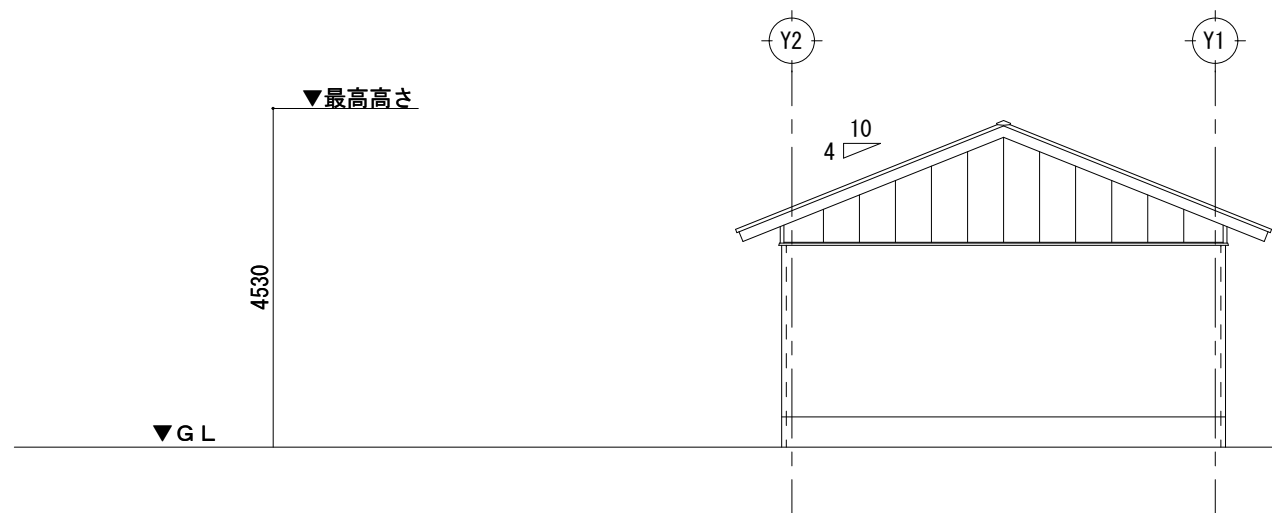
平面図 S = 1 : 100

隣接棟

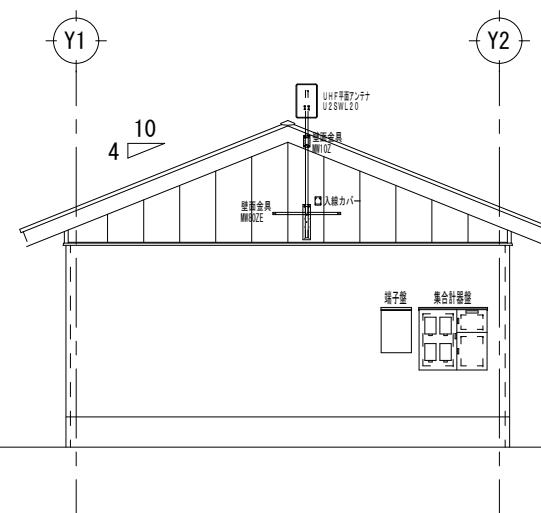
			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO. E - 06
						コンセント設備配線図	
						SCALE	
						S=1/100	



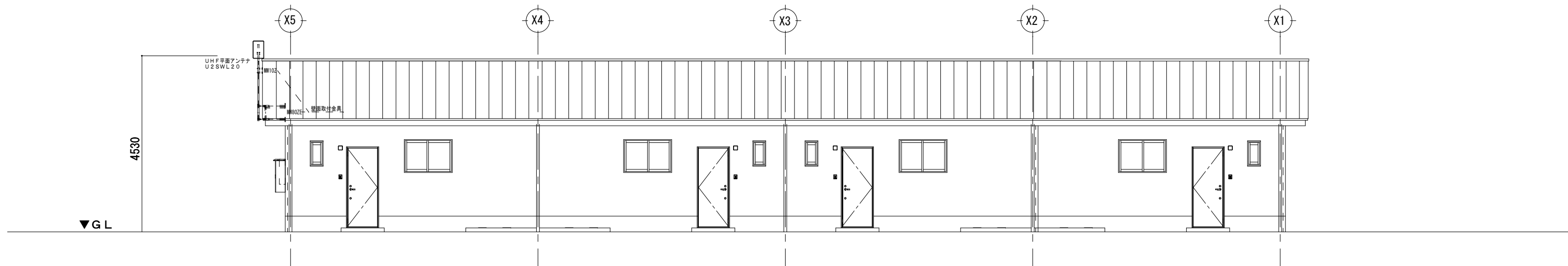
南側立面図 S = 1 : 100



西側立面図 S = 1 : 100

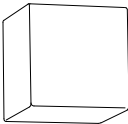

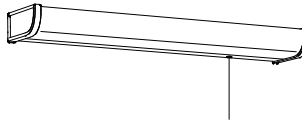
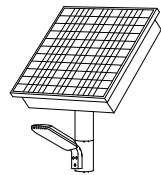
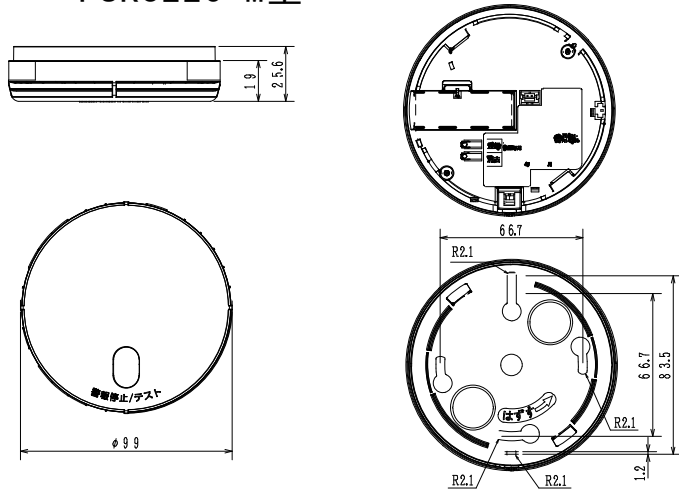
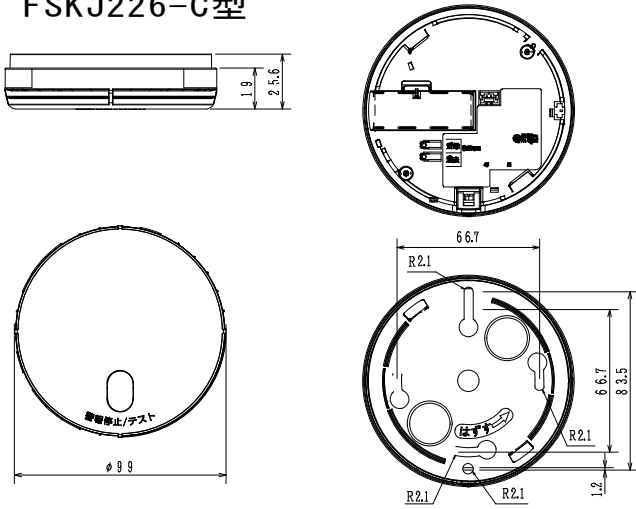
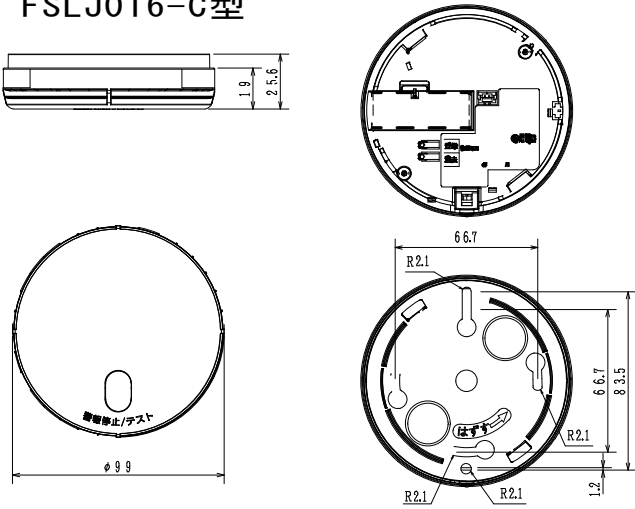
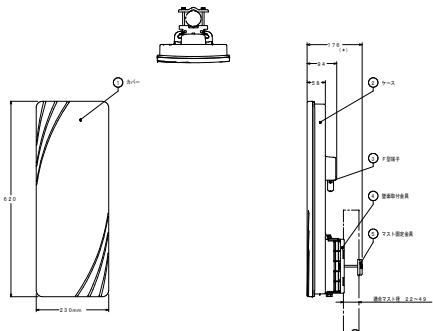
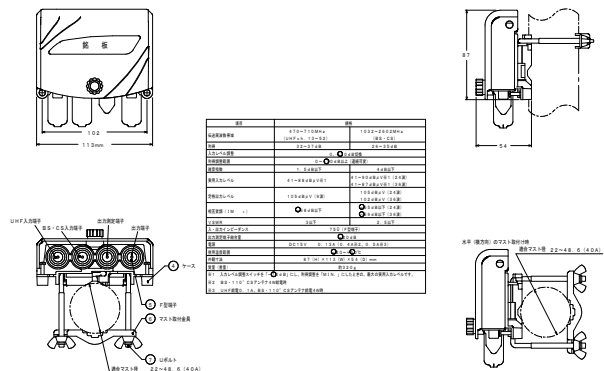
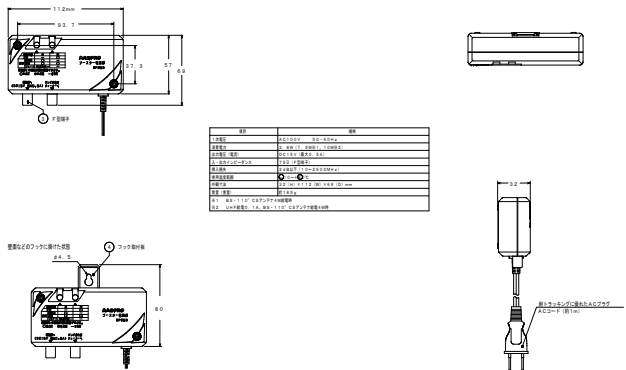
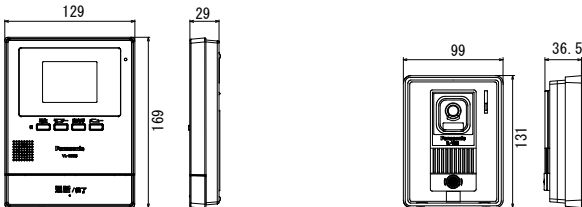


東側立面図 S = 1 : 100



北側立面図 S = 1 : 100

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 外部プロット図	MAP NO. E - 07
				SCALE S=1/100			
			DATE R4. 12. 27				

A 玄関口 ブラケット		B 洗面・トイレ・内玄関		C 流し元灯		D ソーラー付LED街路灯																																					
<div></div> <div>OG254291R LED 6.6W 2700K 巾100 高117 高演色LED 防雨・防湿型 調光器不可</div>		<div></div> <div>OL251359R LED 6.3W 5000K 巾Φ120 高31 高演色LED 調光器不可</div>		<div></div> <div>OB255232 LED 9.2W 5000K 巾547 高50 出107 調光器不可</div>		<div></div> <div>ES400101 LED 5000K 巾670 高906 防雨型 ソロロライト評定番号： AS1-0091-0091-009</div>																																					
煙式 (光電式) 簡易型火災警報器（無線式 連動）親器		煙式 (光電式) 簡易型火災警報器（無線式 連動）子器		熱式 (定温式) 簡易型火災警報器（無線式 連動）子器																																							
FSKJ226-M型		FSKJ226-C型		FSLJ016-C型																																							
<div></div>		<div></div>		<div></div>																																							
UHF 平面アンテナ		UHF・BS・CS混合ブースター		ブースター 電源		モニターテレビ付インターホン																																					
<div></div> <div><table><tr><td>型式</td><td>UHF-1000</td></tr><tr><td>寸法</td><td>100×100×100</td></tr><tr><td>重量</td><td>約100g</td></tr><tr><td>材質</td><td>アルミ合金</td></tr><tr><td>色調</td><td>シルバー</td></tr><tr><td>付属品</td><td>取付金具、取付ネジ</td></tr><tr><td>保証</td><td>1年間</td></tr></table></div>		型式	UHF-1000	寸法	100×100×100	重量	約100g	材質	アルミ合金	色調	シルバー	付属品	取付金具、取付ネジ	保証	1年間	<div></div>		<div></div>		<div></div> <div>VL-SE25Xのモニター親機</div> <table><tr><td>定格</td><td>AC100V 50-60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>待ち受け時:約1.6W 動作時:約7.5W</td></tr><tr><td>質量</td><td>約340g</td></tr><tr><td>外観色調</td><td>約11</td></tr><tr><td>画面表示</td><td>約2.7型超液晶ディスプレイ</td></tr></table> <div>カメラ玄関子機</div> <table><tr><td>定 格</td><td>待ち受け時:DC 約5V</td></tr><tr><td>動作時</td><td>:DC 約20V (ドア観視機より供給)</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>待受時:DC 約2mA、動作時:DC約130mA</td></tr><tr><td>質量</td><td>約200g</td></tr><tr><td>外観色調</td><td>表面:バシクシルバー、側面:ブラック</td></tr><tr><td>取付方法</td><td>露出型・JIS1 個用スイッチボックス(3バネ付き)に適合</td></tr></table>		定格	AC100V 50-60Hz	消費電力	待ち受け時:約1.6W 動作時:約7.5W	質量	約340g	外観色調	約11	画面表示	約2.7型超液晶ディスプレイ	定 格	待ち受け時:DC 約5V	動作時	:DC 約20V (ドア観視機より供給)	消費電力	待受時:DC 約2mA、動作時:DC約130mA	質量	約200g	外観色調	表面:バシクシルバー、側面:ブラック	取付方法	露出型・JIS1 個用スイッチボックス(3バネ付き)に適合
型式	UHF-1000																																										
寸法	100×100×100																																										
重量	約100g																																										
材質	アルミ合金																																										
色調	シルバー																																										
付属品	取付金具、取付ネジ																																										
保証	1年間																																										
定格	AC100V 50-60Hz																																										
消費電力	待ち受け時:約1.6W 動作時:約7.5W																																										
質量	約340g																																										
外観色調	約11																																										
画面表示	約2.7型超液晶ディスプレイ																																										
定 格	待ち受け時:DC 約5V																																										
動作時	:DC 約20V (ドア観視機より供給)																																										
消費電力	待受時:DC 約2mA、動作時:DC約130mA																																										
質量	約200g																																										
外観色調	表面:バシクシルバー、側面:ブラック																																										
取付方法	露出型・JIS1 個用スイッチボックス(3バネ付き)に適合																																										

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	MAP NO.
			DATE		令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	照明器具・弱電機器 姿図（参考）	E - 08
			R4. 12. 27			SCALE	

Technical drawing of the NPO1 model, showing front and side views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

- Overall width: 910
- Top section width: 900
- Left section width: 500
- Right section width: 400
- Overall height: 300

**Side View Dimensions:**

- Top section depth: 230
- Upper cabinet depth: 200
- Lower cabinet depth: 170
- Door thickness: 15

**Internal Features:**

- Four rectangular compartments on the left side.
- Two horizontal drawers on the right side.
- Label: [NPO1]
- Water outlet label: 水抜穴

Figure 1 is a schematic diagram of the power supply system for the 10kV bus. It shows a horizontal busbar with a cross-section of 14mm² x 3. The busbar is divided into four sections by four circuit breakers. Each section contains a 120A circuit breaker (W\_h) and a 3P50AF/50A BBW50S (10KA) MCB. The sections are labeled 1号, 2号, 3号, and 4号.

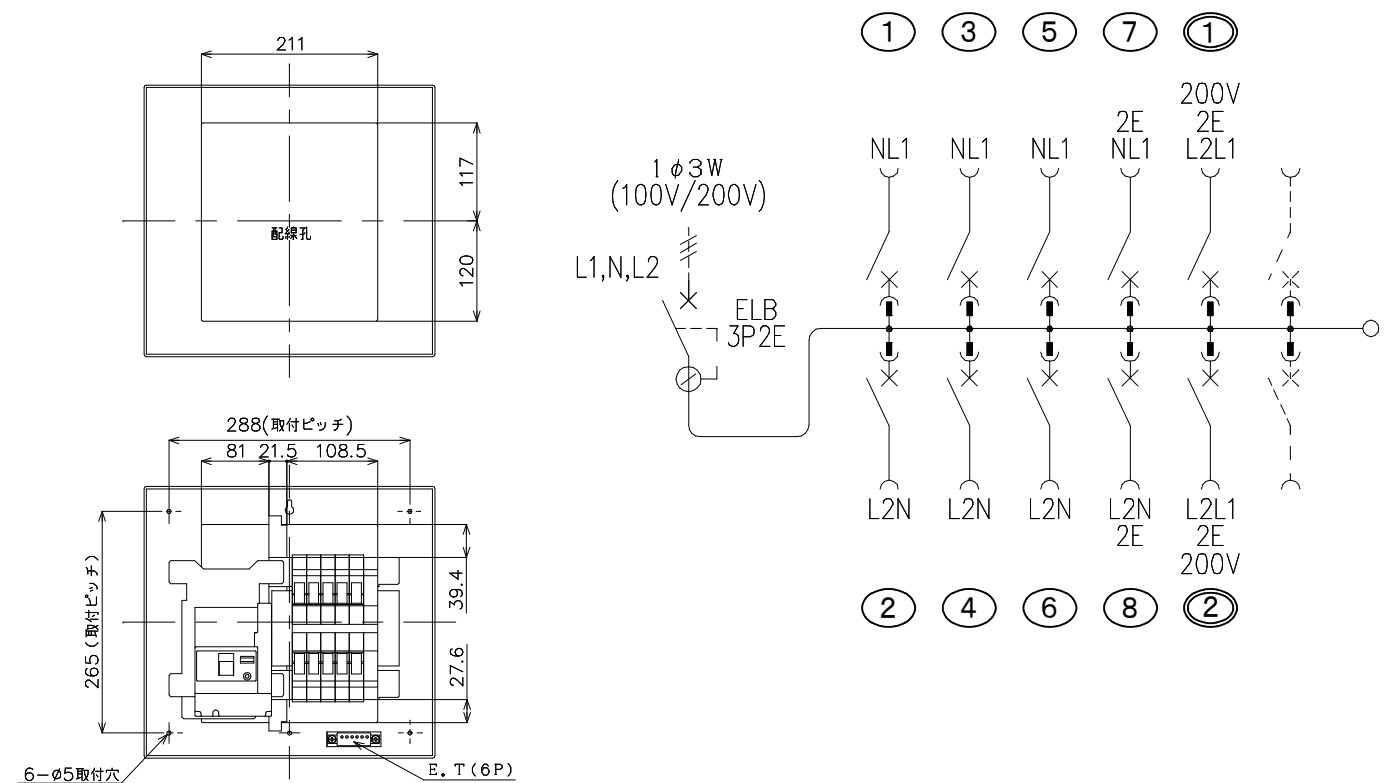
Technical drawing of the NPO1 door model, showing front and side views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

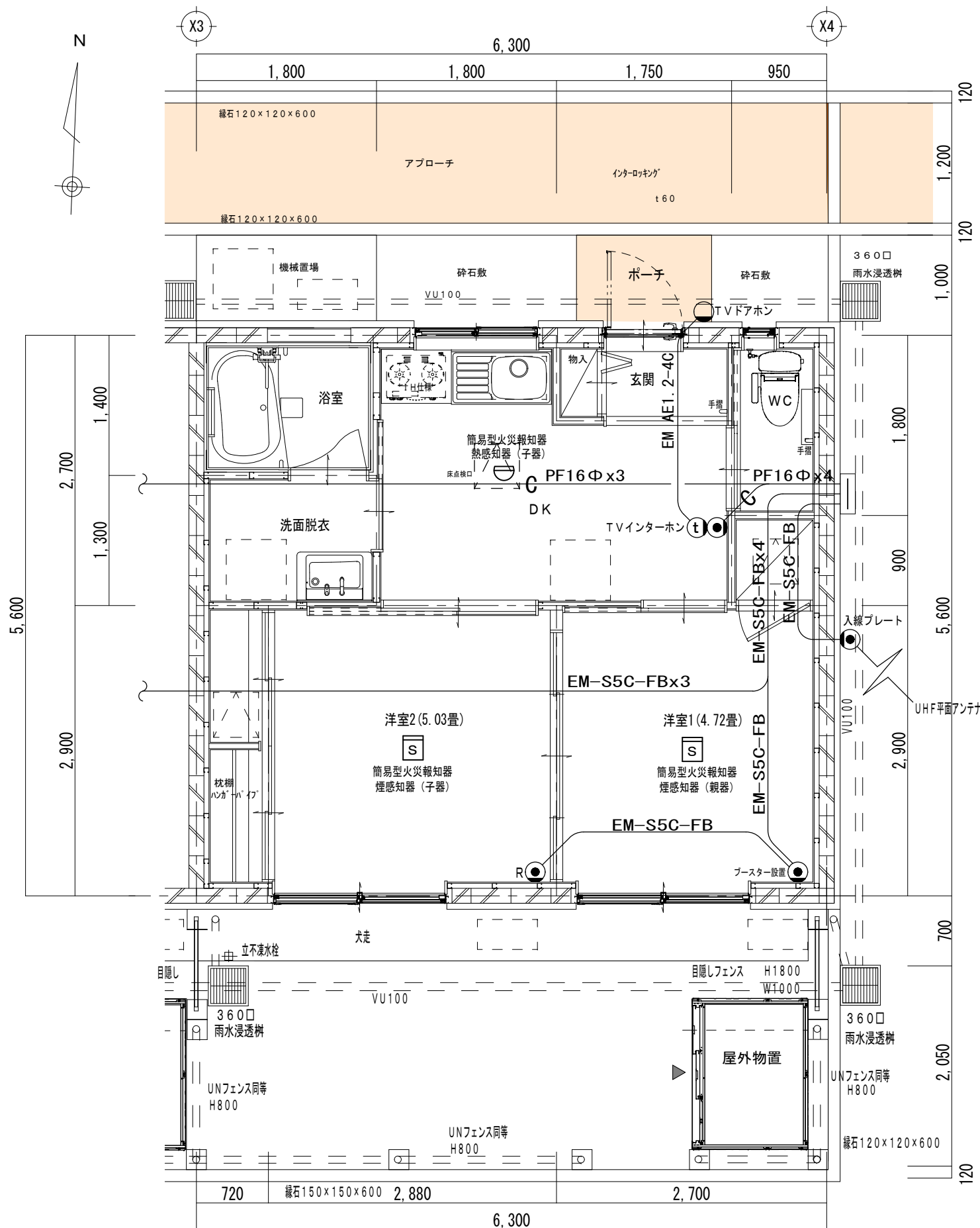
- Overall width: 407
- Internal width: 400
- Overall height: 700
- Top panel height: 30
- Bottom panel height: 10
- Door handle: NPO1

**Side View Dimensions:**

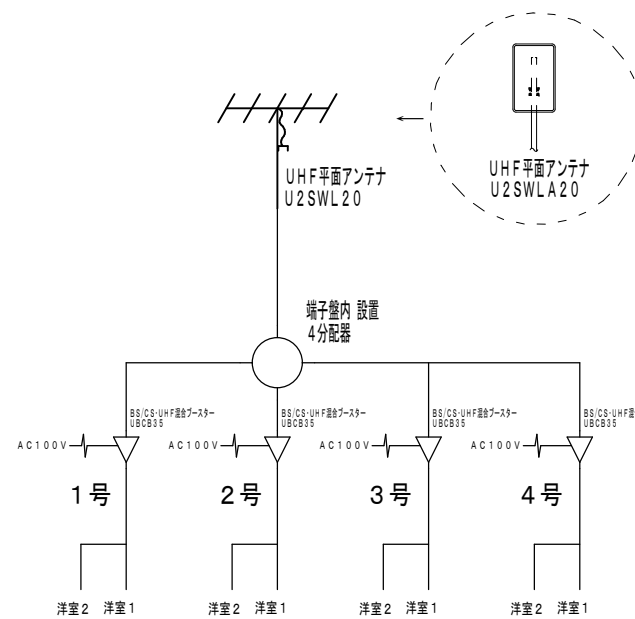
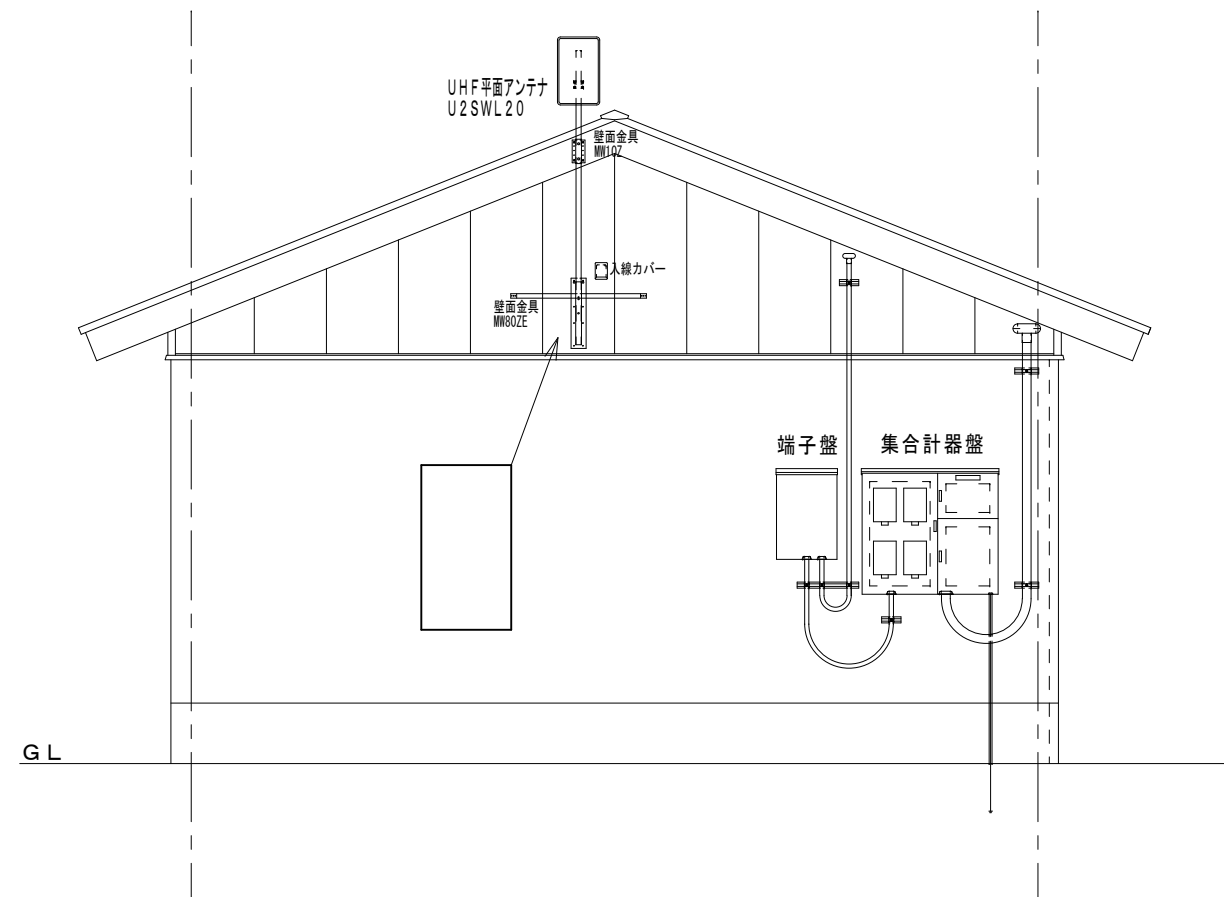
- Overall depth: 165
- Internal depth: 150
- Door thickness: 120
- Door handle: 10



			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 盤 図	MAP NO. E - 09
				SCALE non			
			DATE R4. 12. 27				



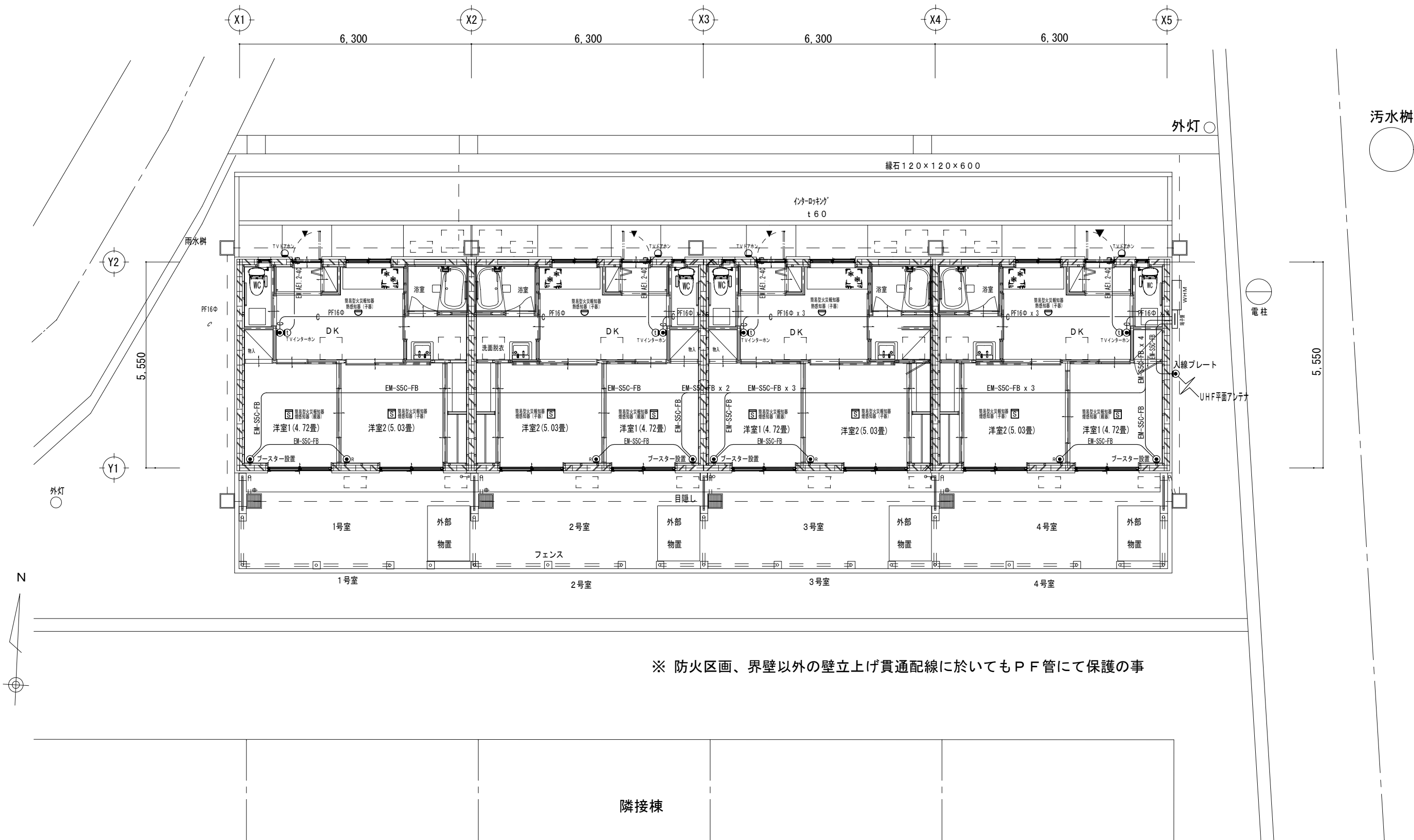
弱電 配線図 S = 1 : 50



各棟 単結

特定小規模用自動火災報知設備

1号	2号	3号	4号
簡易型火災報知器 煙感知器 (子器)	簡易型火災報知器 煙感知器 (親器)	簡易型火災報知器 煙感知器 (子器)	簡易型火災報知器 煙感知器 (子器)
簡易型火災報知器 熱感知器 (子器)	簡易型火災報知器 煙感知器 (子器)	簡易型火災報知器 煙感知器 (子器)	簡易型火災報知器 煙感知器 (子器)
簡易型火災報知器 熱感知器 (子器)	簡易型火災報知器 煙感知器 (子器)	簡易型火災報知器 熱感知器 (子器)	簡易型火災報知器 熱感知器 (子器)



			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME  令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  E - 11
			DATE R4. 12. 27			SCALE S=1/100	

# 機 械 設 備 工 事

## I. 工 事 概 要

1. 工 事 場 所	安曇野市穂高				
2 建 物 概 要					
建 物 名 称	工事種別	構 造	工事対象棟 数	改修階	消防法施行令 別表第一
穂高団地（1号～4号）	改修工事	ア12造	1	1	

3 工 事 種 目（●印を付けたものを適用する）					
工 事 種 目	工	事	内	容	屋 外
○ 空 気 調 和 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 冷 暖 房 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 暖 房 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
● 換 気 設 備	●一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 排 煙 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 自 動 制 御 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
● 衛 生 器 具 設 備	●一式	○一式	○一式	○一式	○一式
● 給 水 設 備	●一式	○一式	○一式	○一式	○一式
● 排 水 設 備	●一式	○一式	○一式	○一式	○一式
● 給 湯 設 備	●一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 消 火 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ ガ ス 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 給 油 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 厨 房 機 器 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 奥 洗 室 器 具 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 浄 化 槽 設 備	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式
○ 電気設備（電気配線）	○一式	○一式	○一式	○一式	○一式

4. 設 備 概 要 (○印を付けたものを適用する)	
方 法 及 び 種 別	設 備 概 要
空 調 方 式	
冷 暖 房 方 式	・ 同時2472ン                      ・ 標準シングル                      ・ マルチエアコン
暖 房 方 式	・ 温風暖房                      ・ 温水床暖房                      ・ F F暖房                      ・ 電気暖房
換 気 方 式	●局所換気
給 水 方 式	●水道直結式                      ・ 加圧式                      ・ 受水タンク式 ( ・ 上水                      ・ 井水 )
排 水                      ・ 方                      ・ 式	●建物内汚水、雑排水 ( ●分流                      ・ 合流 ) ●建物外汚水、雑排水 ( ・ 分流                      ●合流 ) ・ くみ取り便槽 ( ・ 簡易水洗 )                      ・ 浄化槽 ( ・ 合併                      ・ 単独 )                      ●公共下水道 ・ 雑排水                      ・ 汚水管合流
消 火 設 備 - 種 - の - 種 - 別	・ 屋内消火栓設備                      ・ 消火器 ( 別途 )
ガ ス                      の                      種                      別	・ 都市ガス ( 発熱量                      K J / N m <sup>3</sup> 、供給事業者名:                      ) ・ 液化石油ガス ( 発熱量                      1 0 0 , 0 0 0                      K J / N m <sup>3</sup> )

5. 指 定 部 分	・無 ・有（指定部分しゅん工期限 平成 年 月 日）				
対 象 部 分：					
Ⅱ 図 面 目 録					
N○	図 面 名 称	N○	図 面 名 称	---名----	称
1	M-1 機械設備特記仕様書				
2	M-2 凡例・ナキ・ナキ・衛生器具表・機器表				
3	M-3 給排水衛生設備配置図・例1・上下水区分詳細図				
4	M-4 給排水衛生設備平面図				
5	M-5 給排水衛生設備平面詳細図				
6	M-6 換気設備平面図				
7	M-7 換気設備平面詳細図				
8	M-8 施工標準図				

## Ⅲ. 工 事 仕 様

1. 共 通 仕 様
- (1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大府官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（最新版）」（以下、「標準仕様書」という。）、「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（最新版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（最新版）」（以下、「標準図」という。）による。
- (2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用し、下記の工事仕様は適用しない。
- 参考図書
- 安曇野市建築工事の手引き（以下、「手引き」という。）安曇野市企画財政部監修
2. 特 記 仕 様
- (1) 章は●印の付いたもの、項目は番号に○印の付いたものを適用する。
- (2) 特記事項のうち選択する事項は、●印の付いたものを適用し、○印の付いたものは適用しない。

業 項 目	特 記 事 項
① 機 材 等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等のものとす。 ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承認を受ける。
② 機材の品質・性能証明	使用する機材が、設計図面に定める品質及び性能を有することの証明となる資料（以下、「品質性能証明資料」という。）を提出して監督職員の承認を受ける。（標準仕様書第1編第4第1、2、4） ただし、（社）公共建築協会が発行する「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」によって所定の評価を受けているものは省略できる。製作図、試験成績書等は除く。
③ 使用材料発注免調書	使用材料名、製造者名、発注先、品質性能証明資料提出の省略について記載した調書を作成し、監督職員の承認を受ける。
④ 施工条件明示項目	・公共建築工事標準基準の解説（設備工事編）の「執務並行改修」

## ⑤ 化学物質を発生する建築材料等

本工事の建物内部に使用する建築材料等は、設計図面に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の1）から5）を満たすものとする。

1）合板、木質フローリング、構造用パネル、集成材、単板複合材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び珪藻土、ホルムアルデヒドを発生しないか、発散量が極めて少ないものとする。

2）保温材、断熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散量が極めて少ないものとする。

3）接着剤はフタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸2-エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発生しないか、発散量が極めて少ないものとする。

4）塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発生しないか、発散量が極めて少ないものとする。

5）上記1）、3）、4）の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他什器等は、ホルムアルデヒドを発生しないか、発散量が極めて少ないものとする。

なお、ホルムアルデヒドを発生しないものとは、発散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの発散量が極めて少ないものとは、発散量が第3種のものという、原則として規制対象外のものを使用するものとするが、該当する材料等がない場合は第3種のものを使用するものとする。

ホルムアルデヒドの発散量	該 当 する 建 築 材 料
規 制 対 象 外	①J I S及びJ A Sの F☆☆☆☆規格品 ②建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJ A S規格品 a 非ホルムアルデヒド系接着剤不使用 b 接着剤等不使用 c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない材料使用 d ホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用 e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料使用 f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用
第 三 種	①J I S及びJ A Sの F☆☆☆規格品 ②建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品 ③旧J I SのE10規格品 ④旧J A SのF100規格品

## ⑥ ベーストシール剤

材料水管系に使用されているベーストシール剤は、室内汚染に係る揮発性化合物に指定されている下記の物質を材料及び製造工程に使用されていないこと。

ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、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、テトラデカン、クロロピリソル、フェノプロパル、ダイアジノフタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル

電気保安技術者を設置する。

●配管 ① 2） ・冷温水配管と機器（1、2） ●断熱 ① 2） ・建築板金（1、2） ・設けない ・設ける

この工事に必要な工事電力、用水、経手費などの費用は請負者の負担とする。

・別契約の関係請負者が定置したものは無償で使用できる。 ●その他必要な場合本工事で負担する。

・改修機械設備標準仕様書第1編2、2、2.1によるほか下記による。

● 内部仮設足場等（ ・ 種 ・ 種） ・外部仮設足場等（ ・ 種 ・ 種）

資材の保管は必ず屋根をけかけ上30cm以上の奥側に集める。

・監督員が指示する構内の場所に数ならし ・構内指定場所にたい機 ・構外搬出適切な処理

・埋め戻し土・盛土

●山留養生

16 発 生 材 処 理

## 17 文字入名札等

## 18 取扱説明板

## ③ 総 合 調 整

## 20 容量等の表示

## 21 耐 震 措 置

標準仕様書第1編1、7、4によるほか、バルコニー等には必要に応じて合成樹脂製名札をステンレス線等で取付ける。

機器等の取り付け方法及び重要な定期点検項目等を記載した取扱説明板（アクリル樹脂製、文字形どみ程度）を設ける。大きさは、約 100mmとす。

・風量調整 ●水量調整 ・室内外空気の温度測定 ・騒音測定

・飲料水の水质の測定（・水质基準検査10項目（一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、有機物等（TOC）、pH、鉄、臭、色度、濁度） ・トルエン）

飲料水の水质の測定は厚生労働大臣登録水质検査機関とする。

(1) 機器類の能力、容量等は、表示された数値以上とする。

(2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。

機器、配管、風道等は耐震を考慮し堅固にすけ付け、取付又は支持を行う。

耐震措置の計算及び施工方法は、次に掲げる事項以外、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 最新版」（国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修）による。

(1) 設計用水平地震力は、機器の重量（自由表面を有する水槽その他の貯槽には有効重量）に、次に示す地域係数及び設計用標準水平加速度を乗じたものとする。地域係数は1.0とする。

設 置 場 所	耐 震 安 全 性 の 分 類	
	一定の施設（・甲種、乙種）	一般の施設（乙種）
上層階、屋上及び塔屋	重要機器	一般機器
	2.0	1.5
	(2.0)	(2.0)
中 間 階	1.5	1.0
	(1.5)	(1.5)
	(1.5)	(1.0)
地下階、一階	1.0	0.6
	(1.0)	(1.0)
	(1.5)	(1.0)

- (注) 1. ( ) 内の数値は防震支機の場合に適用する。
2. ( ) 内の数値は水槽類に適用する。
3. 上層階の定義は次のによる。
- 2～6階建以下の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階

重要機器とは下記に示すものをいう。

●給水装置・排水装置・換気機器・空調機器・防災設備・監視制御設備・危険物貯蔵装置

・火を使用する設備・避難経路上に設置する機器

(2) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

機械改修工事標準仕様書第2編5章による。

・性能確認試験 ( ) ・施工後確認試験（後付付） ・確認強度 kN

吊金具は亜鉛メッキ又はステンレス鋼製とする。

給水、給湯、排水、冷温水、冷却水等は、図面による水抜きが確実にできるような水抜き位置に向かつて下り勾配とする。

コンクリート内の鋼管、鉛管及び塩ビ管については、プラスチックテープを1/2～1回巻くこととする。また、コンクリート土間下配管は、鋼管等により設け下り防止措置をする。

土中埋設管（排水含む）は、管の上下をサンドパッキング厚100mmで保護する。

給水管、消火管の埋設深さは 800 mmとする。又、ガス管の埋設深さは 1000 mmとする。

## ② あと施工アンカー確認試験

## 23 吊金物

## ② 配 管 勾 配

## ② 管 の 保 護

## ② 管 の 埋 設

## ② 管 の 埋 設 表 示

## 28 溶 接 部 非 破 壊 検 査

## 29 塗 装

## 30 機器の基礎及び振動絶縁効率

## 31 電 線 類

## ② は っ ぴ

## ② 保 温 及 び 消 音 内 貼 り

図示された屋外埋設管の分岐及び曲りの箇所には、コンクリート製埋管を埋め込む。舗装部分は埋設管ピントとする。また、施工上生じた分岐、曲りの箇所についても同様とする。

排水管を除く管には、埋設管表示テープを敷設する。

取組等 ・標準仕様書による

検査の種類 ・R T ・P T又はM T

下記の金属電線管は塗装を行う。

・屋外露出 ・ ( ) の屋内露出

下記の保温を行わない亜鉛メッキを施したダクト及び配管は塗装を行わない。

・用途	機 器	基 礎	振 動 絶 縁 効 率
送 心 送 風 機	・ 標準基礎	・ 防振基礎	・ %以上
空 調 用 ポ ン プ 及び ボイラー給水用ポンプ	・ 標準基礎	・ 防振基礎	・ 80%以上
排 水 用 ポ ン プ 及び 小形給水ポンプユニット	・ 標準基礎	・ 防振基礎	・ 80%以上

・別図による。

電線及びケーブルの規格は標準仕様書第4編2、4、1、表4、2、12による。

既存のコンクリート床及び壁の配管貫通部の穴明けは原則としてダイヤモンドカッターによる。

標準仕通仕様書第2編によるほか下記による。

給水管、給湯管、冷温水管等の管、バルブ（グラッド部を含む）、フランチ、可とう継手及び空頭ダクトのフランチは、建物内外共保温する。なお、保温端部はシーリング処理を行う。

各配管の保温厚で標準仕様書第30mm未満の箇所はすべて厚30mm以上とする。ただし、排水管は除く。

●換気ダクトの保温要（保温厚25mm） ●範囲は図示による ・

●外気取入れダクトの保温要（保温厚25mm） ●範囲は図示による ・

●排気ダクトの保温要（保温厚25mm） ●範囲は図示による ・

・ 送りダクトの保温要（保温厚25mm） ・ 範囲は図示による ・

・ 標準タンクよりボイラーへの給給水管の保温は断熱管の項による。

・ 建物内の空気抜き管の保温は断熱管の項による。

・ 空燃機、ファンコイルユニット、冷水及び冷温水のドレーン管の保温は排水管の項による。

・ 全熱交換器用ダクトの保温要（保温厚25mm） ・ 範囲は図示による ・

保温厚別は下記による

ダクト ・イ（・1号 ・2号） ・ロ

冷温水、冷水、温水、蒸気管 ・イ ・ロ

機器 ・イ ・ロ

給水管 ●ハ ・ロ（凍結防止帯巻部分）

排水管（ドレン） ・ロ ・ロ

給湯管 ●イ ・ロ

・排水管でピット内、共同溝内及び最下階の床下の下記の部分は保温する。

なお仕様はd（ハ）とする。

（●排水トラップ ・給管 ・鋼管類 ・ビニール管 ・ドレーン管 ・ ）

・消火管で下記の部分は保温する。なお仕様は給水管の項による。

（ ・屋内消火管 ・水抜きできない管 ・スプリンクラー配管 ・ ）

・圧力タンク、断熱水槽、各種呼吸水槽等鋼板製水槽は保温する。なお仕様は各機器の項に準ずる。

・大規模は保温する。

・共同溝の保温厚別（ ・ピット内に準ずる ）

・ダクトの保温厚別は下表による。 ●特記無き場合は機械設備共通仕様書による。

区 分	保 温 外 装
倉庫・書庫	・アルミガラスクロス
機械室	・アルミガラスクロス
居室・廊下など	・カラー亜鉛板
屋外露出、多湿箇所	・ステンレス鋼板

区 分	保 温 外 装
倉庫・書庫	・アルミガラスクロス
機械室	・アルミガラスクロス
居室・廊下など	・給管
屋外露出、多湿箇所	・ステンレス鋼板

※配管には、冷媒管は除く。

・冷媒管の保温の外装は下表による。なお保温化ケースは強化ビニール樹脂製とする。

区 分	保 温 外 装
屋 内 露 出	・給管
屋 外 露 出	・ステンレス鋼板

34 防 凍 保 温

・屋外露出部（給水管、冷水管、断熱管、冷水管、ドレーン管、消火管、排水管、弁類）は防凍凍害を行い、屋上は管径25mm以下のものは50mm、管径32mm以上のものは40mmとする。

・屋外露出部（給水管、冷水管、断熱管、冷水管、温水管、ドレーン管、消火管、排水管、弁類）は電気ヒーター等の防凍対策を行う。なお、保温厚は32に準じる。

・各種機器については図示電気ヒーター等の防凍対策を行う。（ ）

(1) 各種配管の試験は、新設配管に適用する。

(2) 新設配管は、既設配管の接続前に試験を行う。

配管、ダクト、器具類取付けにともなうスリッパ、挿入れは本工事とし、他は工事区分表による。

保険等の各種措置については、別添「特記仕様書（共通事項）」に記入される。（長野県公式ホームページ（電子入札システム）に掲載される、当該入札公告の添付図書）

## ② 試 験

## 36 他工事との取合い

## ② そ の 他

## ○ 空 気 調 和 設 備

## ○ 冷 暖 房 設 備

## ○ 換 気 設 備

## ○ 風 量 測 定 口

## 8 界 壁 処 理

## 9 コア接時の配筋調査

外 気	屋 内					
	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)
夏 季	33.3℃	50%	26℃	50%	℃	%
冬 季	-10.6℃	66%	22℃	50%	℃	%

下表によるほか、耳ざわり音がないよう機種選定およびダクト音音対策を行う。

室 名	A 特 性 (dB)	N C 値

・設ける ・

・設ける（測定口は80φとする） ・

伸縮継手、接続口及び振動量測定口の位置は図示による。

・低圧ダクト ・高圧1ダクト ・高圧2ダクト

・アングルフランジ工法 ・スライダフランジ工法

・コーナーボルト工法（・共振フランジ工法 ・スライドオンフランジ工法）

取付部は図示による。

内貼りを施すチャンバーの表示方法は図示を示す。



















空気調和機、温風暖房機に取り付けるサブライザーチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で消音内貼りしたチャンバーには点検口を設け、点検口の大きさは図示による。

外壁に面するガラリに直接取り付け付けるチャンバー及びホッパーは、雨水の滞留のないように施工する。

復帰方式（・通風 ・ ） 定格入力は、DC24V、0.7A以下とする。

空調屋外機には関係銘名を明記する。

10 ピストンダンパー	復帰方式（・通風 ・ ） J I S又はJ V（・5K ・10K（図示部分））
11 弁 類	取付部は図示による。
12 温 度 計	コック付とし、形式及び取付部は図示による。
13 圧 力 計	制御室には（・給油ポンプ制御 ・減油監視 ・通風監視 ・電磁弁制御 ・返油ポンプ制御 ・減油監視 ・ ）の端子を設ける。なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする。
14 開 閉 流 量 計	
15 油 面 制 御 装 置	
● 換 気 設 備	1 ダ ク ト 2 風 量 測 定 口 3 ダ ン パ ー ④ 排気ダクトのシール 5 チ ャ ン バ ー 6 耐 火 措 置
○ 排 煙 設 備	●絶圧ダクト ・高圧1ダクト ・高圧2ダクト ・アングルフランジ工法 ●スライダダクト ・コーナーボルト工法（・共振フランジ工法 ・スライドオンフランジ工法） ・厨房・浴室系統の排気用ダクトの水抜き（・要 ・不要） ・厨房系統の長方形排気用ダクトの板厚は、標準仕様書より1ランク厚いものを使用する。 取付位置は図示による。
○ 自 動 制 御 設 備	1 中央監視制御装置 2 中央監視制御装置の 構 成 ・ 機 能 3 電気計装工事の記録
● 衛 生 器 具 設 備	●浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統 ・ 空気調和設備の該当項目による。 ●浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統 ・ 空気調和設備の該当項目による。 自家発生換気ダクトが自家発生室を通過する場合の耐火措置は図示による。
● 給 水 設 備	1 大 便 器 洗 淨 弁 ② 大 便 器 ロ ー タ ン ク ③ 温 水 洗 淨 使 便 器
● 給 水 設 備	・バキュームブレーカー ・不凍結装置 ・低圧フラッシュバルブ（ ） ・水抜き装置付 加熱方式（●貯湯式 ・瞬間式） 給水方式（●給水管直結給水方式 ・ポンプ加圧給水方式） 温風乾燥機能（・有 ●無） 脱臭（・有 ●無）
● 給 水 設 備	4 小 便 器 洗 淨 弁 5 小 便 器 洗 淨 管 ⑥ 水 栓 栓 芯 7 化 粧 櫃 8 石 け ん 受 ⑨ 洗 面 器 10 標 記 板 11 大 便 器 耐 火 カ ー
● 給 水 設 備	●排水コマ ・固定コマ（●寒冷地対応 ・ ） ・陶器類（・露出 ・ ） ・陶器類（・露出 ・埋込） ●止水栓付 ・取付箇所（・大便秘器 ・小便器 ・ ） 材質（・陶器製 ・ ） ・設ける（ピット内は除く） ・設けない
● 給 水 設 備	●給水機器（●温水器 ・ ） ・子メーター（・買取り ・ ） ●温水事業者指定品（・買取り品 ●買取り品） ・標準図M C形 J I S又はJ V ・水道直結部分（●10K ・ ） ・その他の部分（・5K ・10K ） ・要（・本工事 ・別途工事） ●不要 ●不凍栓の二次側は水抜きが確実にできること。 ●標準図 施工4、5（・（a） ・（b） ●（c））による。
● 給 水 設 備	① 洗面器等の排水管 ② 排 水 勾 配 3 満 水 試 験 継 手 ④ インバートバルブ、ため倒
● 給 水 設 備	洗面器及び手洗器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。 屋内 ・65A以下は1/50、75A以上は1/100以上 屋外 ・1/100以上 図示の箇所に取付ける。 例のコンクリート部は工費製品としてよい。
● 給 水 設 備	① 井 類 ② 給 湯 勾 配 ③ 建物導入部配管
○ 給 水 設 備	J I S又はJ V（・5K ・10K（図示部分）） ●不凍栓の二次側は水抜きが確実にできること。 ●標準図 施工4、5（・（a） ・（b） ●（c））による。
○ 給 水 設 備	1 屋 内 消 火 栓 箱 2 建物導入部配管
○ 給 水 設 備	・H B-1A ・H B-1B ・標準図 施工4、5（・（a） ・（b） ・（c））による。
○ 給 水 設 備	1 機 器 の 寸 法 2 燃 焼 機 器
○ 給 水 設 備	概略寸法とする 使用ガス（・都市ガス ・液化石油ガス）
○ 給 水 設 備	1 充 て ん 容 器 2 集 合 装 置 3 集 割 防 止 等 4 メ ー タ ー 5 ガ ス 漏 れ 警 報 器 6 引 込 負 担 金 7 電 気 防 害 8 建物導入部配管
○ 給 水 設 備	・別途（・50kg ・ ） ・標準図 施工7.0による 本給。 ・標準図 施工7.1（・（a） ・（b））による ・給水メーター（・買取り品 ・ ） ・子メーター（・買取り ・ ） ・本工事（図示による） ・別途工事 ・要（・別途工事 ・本工事） ・不要 ・要 ・不要 ●標準図 施工4、5（・（a） ・（b） ・（c））による。
● そ の 他	① しゅん工時提出図書 2 定 期

凡例		
記号	名称	
	給水管 地中埋設配管 本管	水道用耐衝撃塩化ビニール管 PP
	給水管 地中埋設配管 本管～量水器	水道用耐衝撃塩化ビニール管 PP
	給水管 屋外地中・土間埋設配管 量水器以降	水道用耐衝撃塩化ビニール管 HIVP VD
	給水管 屋外架空配管	水道用内面ライニング鋼管 VB
	給水管 不凍栓～建物内部土間配管	水道用内外面ライニング鋼管 VD
	給湯管 地中埋設配管	水道用耐熱塩化ビニール管 PP
	給湯管 屋外架空配管	水道用耐熱塩化ビニール管 WHTLP
	給湯管 不凍栓～建物内部土間配管	水道用耐熱塩化ビニール管 WHTLP
	給湯管 不凍栓～建物内部土間配管	水道用耐熱塩化ビニール管 WHTLP
(鋼管類接合材フェノール混合材使用不可)		
	屋内外污水管、排水管	硬質塩化ビニール管 VP
	排水管 (台所系統)	耐熱塩化ビニール管 VP
	通気管	硬質塩化ビニール管 VP
	床上掃除口 ビニールシート用	COVU
	水抜栓	地下式不凍栓 L=600
	水抜栓	化粧不凍水栓柱 L=1500
	仕切弁	給水・給湯 JIS10K
	ステン製FJ 300L	給水・給湯 JIS10K
	排気ダクト	スパイラルダクト SD

メーカーリスト			
(下記同等品以上とし、係員の承諾を受ける。)			
品目	機材名	適用範囲	製造業者名等
配管機材類	機器リスト参照	設計図参照	日本鋼管 住友金属 積水化学
配管継手類	機器リスト参照	設計図参照	日本鋼管 住友金属 積水化学
弁類	機器リスト参照	設計図参照	北沢 大和 東洋
不凍栓	機器リスト参照	設計図参照	水道局指定品
小口径塩ビ管	機器リスト参照	設計図参照	下水道局指定品
衛生器具	機器リスト参照	設計図参照	TOTO INAX
コキョート	機器リスト参照	設計図参照	三菱 日立 コダ
換気扇	機器リスト参照	設計図参照	三菱 日立 パナソニック

衛生器具表				(衛生器具の設置については事前に承諾図を提出し係員の承諾を得ること、又、現地の状況を考慮する事)											
設置場所	品名	参考メーカー	仕様	電力			備 考	室名 (住戸番号)						合計	
				相 (φ)	電圧 (V)	容量 (KW)		1	2	3	4				
D・K	キッチン		建築工事 (水栓・IHヒーター・共)					1	1	1	1			4	
	混合水栓	TOTO	壁取付形・TKS05315J					1	1	1	1			4	
WC	洋風大便器	TOTO	床置床排水大便器・手洗付密結タンク・ガッシュレス1A CS232B・SH233BA・TCF6543AK	1	100	430		1	1	1	1			4	
			リモコン 乾電池式 貯湯式洗浄用タンク												
	紙巻器	TOTO	YH51R					1	1	1	1			4	
	材掛	TOTO	YHT10					1	1	1	1			4	
洗面脱衣	手摺	ヤマ	UR17 BR-241					1	1	1	1			4	
	洗面化粧台	TOTO	開口600mm化粧台 (収納付)・化粧鏡 (一面鏡 (収納付)・LEDランプ・エクスパン LDPL0608AGEN2A LMSPL06084GDC1A					1	1	1	1			4	
			エクスパン シャワー水栓・止水栓×2 床給水 排水配管用75mmパイプ (40mm塩ビ管用)					1	1	1	1				
	材掛	TOTO	YHT20R					1	1	1	1			4	
	洗濯機用単水栓	TOTO	TW11R					1	1	1	1			4	
	洗濯機用排水トラップ		PJ2008NW (横引排水トラップ)					1	1	1	1			4	
浴室	ユニットバス		1216サイズ 建築工事 (水栓類・鏡・手摺・収納・換気扇共)					1	1	1	1			4	
屋外	万能給水水栓	TOTO	T200ESUN13					1	1	1	1			4	

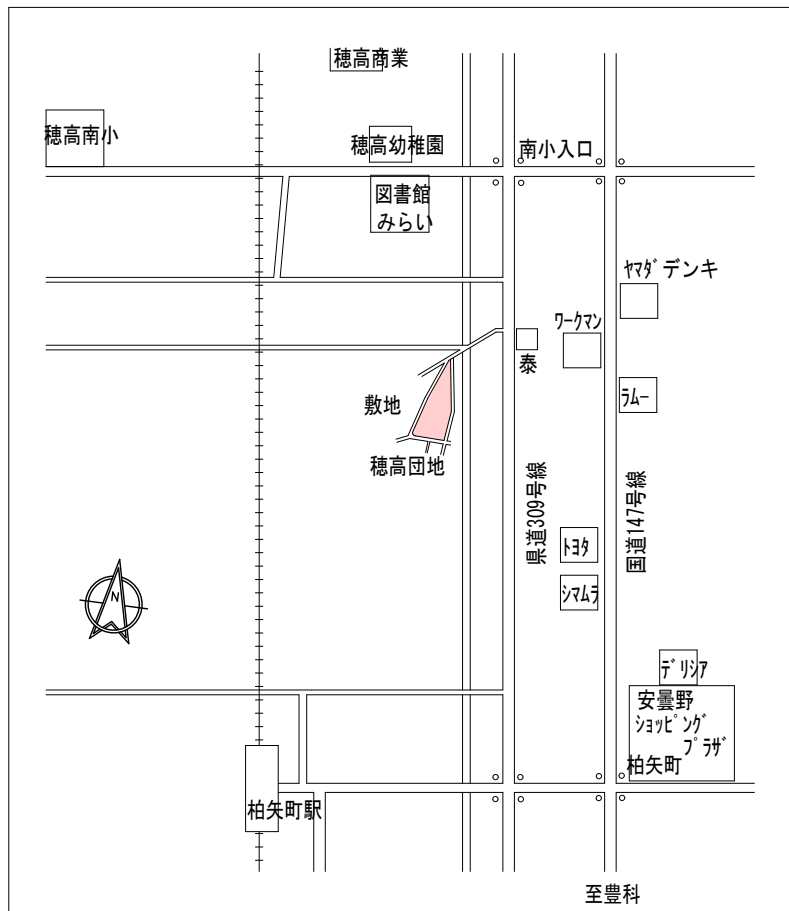
(衛生器具は寒冷地仕様とする。衛生器具型番は参考とし、参考型番が廃止または変更になっている場合、他メーカーの製品使用の場合は係員の指示による。)

機器表																
記号	機器名称	室名	機器型式	機器仕様	参考品番	電力			備 考	室名（住戸番号）						合計
						相（φ）	電圧（V）	容量（KW）		1	2	3	4			
（給排水関係）																
EW- 1	エコナート	屋外	屋外床置・角形	700W（追炊機能付） 370L 台所・風呂リモコン工事 追炊用循環パイプ・接続金物工事	三菱 SRT-WK375D	1	200			1	1	1	1			4
			寒冷地仕様	貯湯ユニット・ヒートポンプユニット接続配管工事 本体設置・上部転倒防止工事 脚部加断工事	RMCB-D5SE GT-L460A											

換気設備機器表																		
記号	設置場所	名称	型式	ファン径ダクト径静圧風量等	参考品番	電力			備 考	室名（住戸番号）						合計		
						相（φ）	電圧（V）	容量（KW）		1	2	3	4					
R F 1	D・K	換気扇	レンジフード	本体建築工事	ダクト150φ・断熱本工事	P-18YSMOD3-BL		1	100			1		1				4
					ステンレス丸形防風板付ベントキャップ（おとり・防虫網付）													
F E 1	浴室	換気扇	2部屋換気用換気扇	浴室用	副吸込口　ダクト100φ、断熱工事 ステンレス丸形防風板付ベントキャップ（おとり・防虫網付）	VD-10ZFLC13 P-13YSM3-BL	1		100		コントロールスイッチ電気へ支給	1		1		1		4
	洗面脱衣		24時間換気機能付	強　125CMH　24換気　65CMH														
P F 1	トイレ	換気扇	パイプファン	サニタリー用　94CMH	ダクト100φ、断熱工事 ステンレス丸形防風板付ベントキャップ（おとり・防虫網付）	V-08PBLD8 P-13YSM3-BL	1		100		コントロールスイッチ電気へ支給	1		1		1		4
		シクハウス対応	24時間換気機能付	低騒音型														
O A 1	洋室1・2	自然給気口	角型・壁取付	ブラッシュ式	ダクト100φ、断熱工事	P-13WQU P-13YSM3-BL						3		3		3		12
	玄関物入	シクハウス対応																

					DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	MAP NO.					
					DATE									
					R 05.10.10		令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	凡例・メーカーリスト・衛生器具表 機器表	M-2					

## 案内図



敷地：安曇野市穂高柏原1690-1の一部

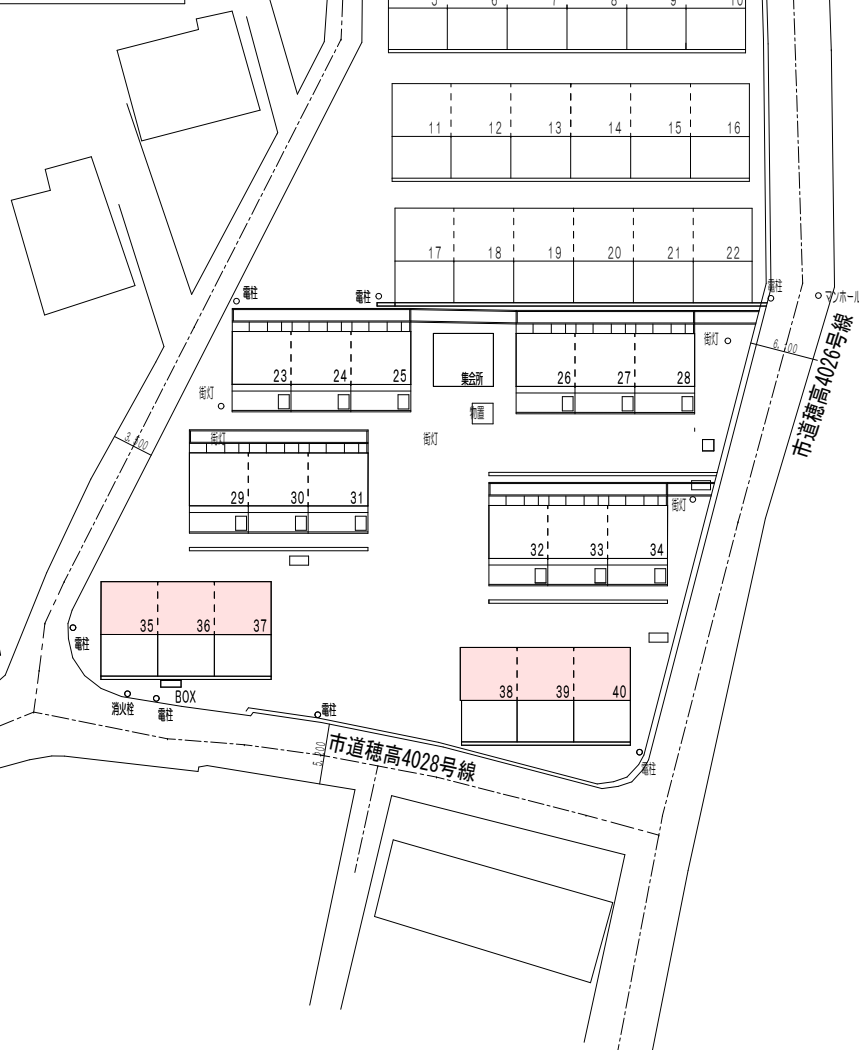
用途地域 都市計画区域内

### 第一種中高層住居専用地域

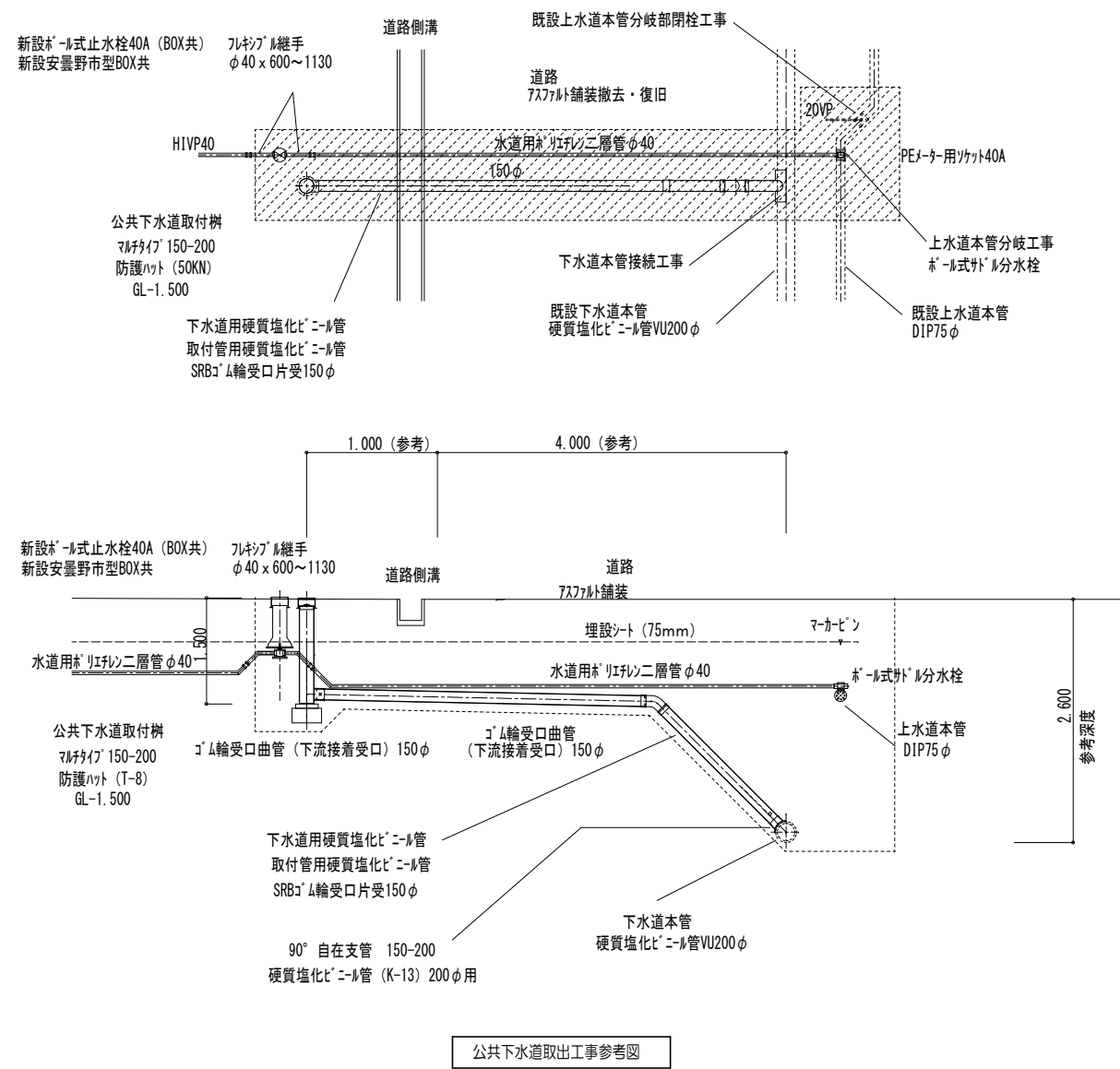
建ぺい/容積 60/200 (%)

景観条例 まちなかエリア

敷地面積 6519.65m<sup>2</sup>

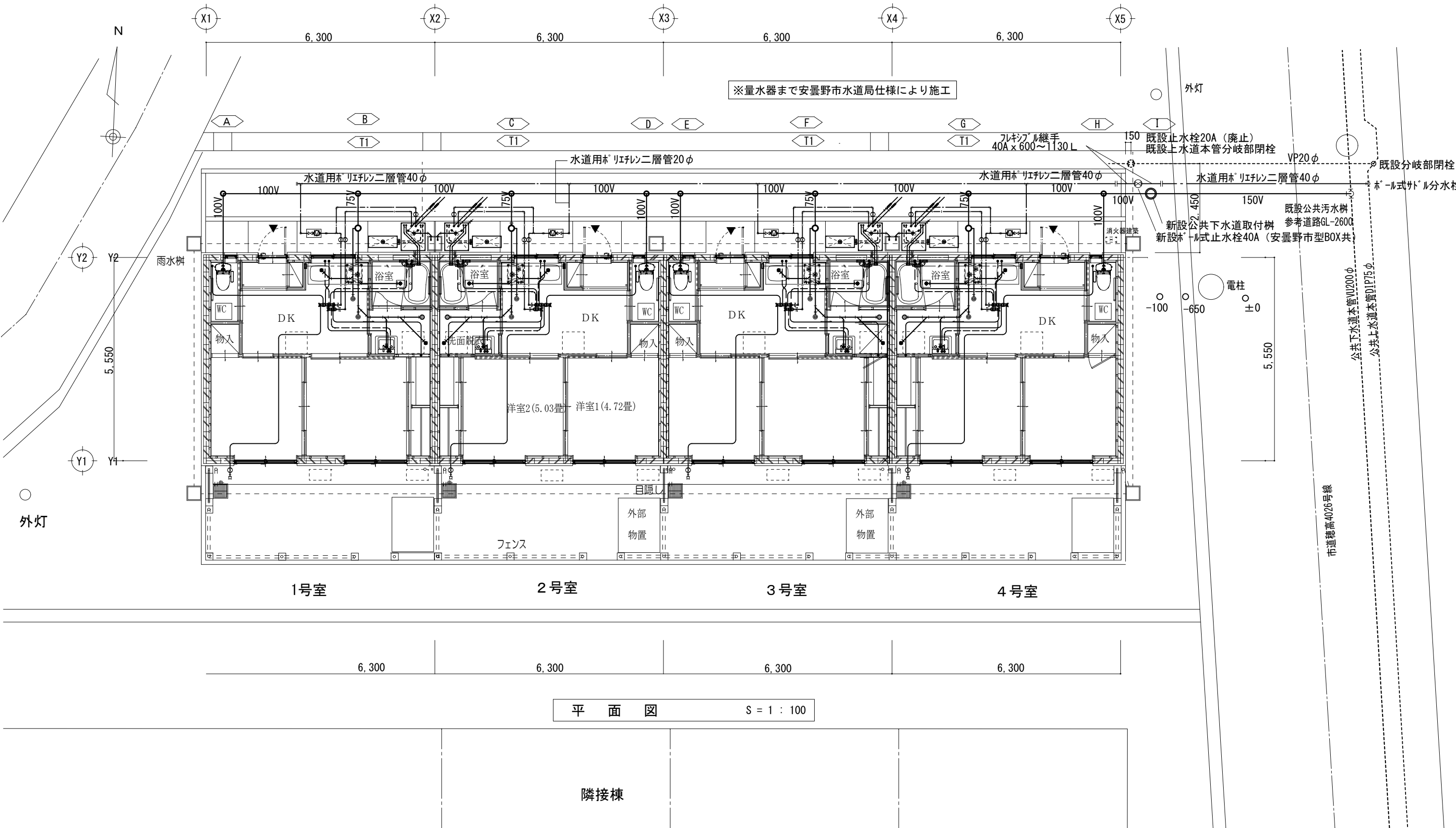


No.	樹名称	仕様	樹深サ(参考) (管底)	G L	蓋	数量
1-4系統						
T1	小口径塩ビ樹 目皿付 起点トラフ付 樹	50-75-200	GL-500	±0	塩ビ蓋(鎖付) VU・VP変換用・他	4
A	小口径塩ビ樹	90L 100-100-150	GL-650	±0	塩ビ蓋(鎖付) VU・VP変換用・他	1
B	小口径塩ビ樹	45Y 75-100-100-150	GL-710	±0	塩ビ蓋(鎖付) VU・VP変換用・他	1
C	小口径塩ビ樹	45Y 75-100-100-150	GL-780	±0	塩ビ蓋(鎖付) VU・VP変換用・他	1
D	小口径塩ビ樹	45Y 100-100-100-150	GL-850	±0	塩ビ蓋(鎖付) VU・VP変換用・他	1
E	小口径塩ビ樹	45Y 100-100-100-150	GL-870	±0	塩ビ蓋(鎖付) VU・VP変換用・他	1
F	小口径塩ビ樹	45Y 75-100-100-150	GL-930	±0	塩ビ蓋(鎖付) VU・VP変換用・他	1
G	小口径塩ビ樹	45Y 75-100-100-150	GL-1000	±0	塩ビ蓋(鎖付) VU・VP変換用・他	1
H	小口径塩ビ樹	45Y 100-100-100-150	GL-1060	±0	塩ビ蓋(鎖付) VU・VP変換用・他	1
I	公共下水道取付樹	グリーンバート樹 150-200	GL-1080(導入深度)	±0	防護ハト蓋(鎖付) T-8 内蓋・台座	1

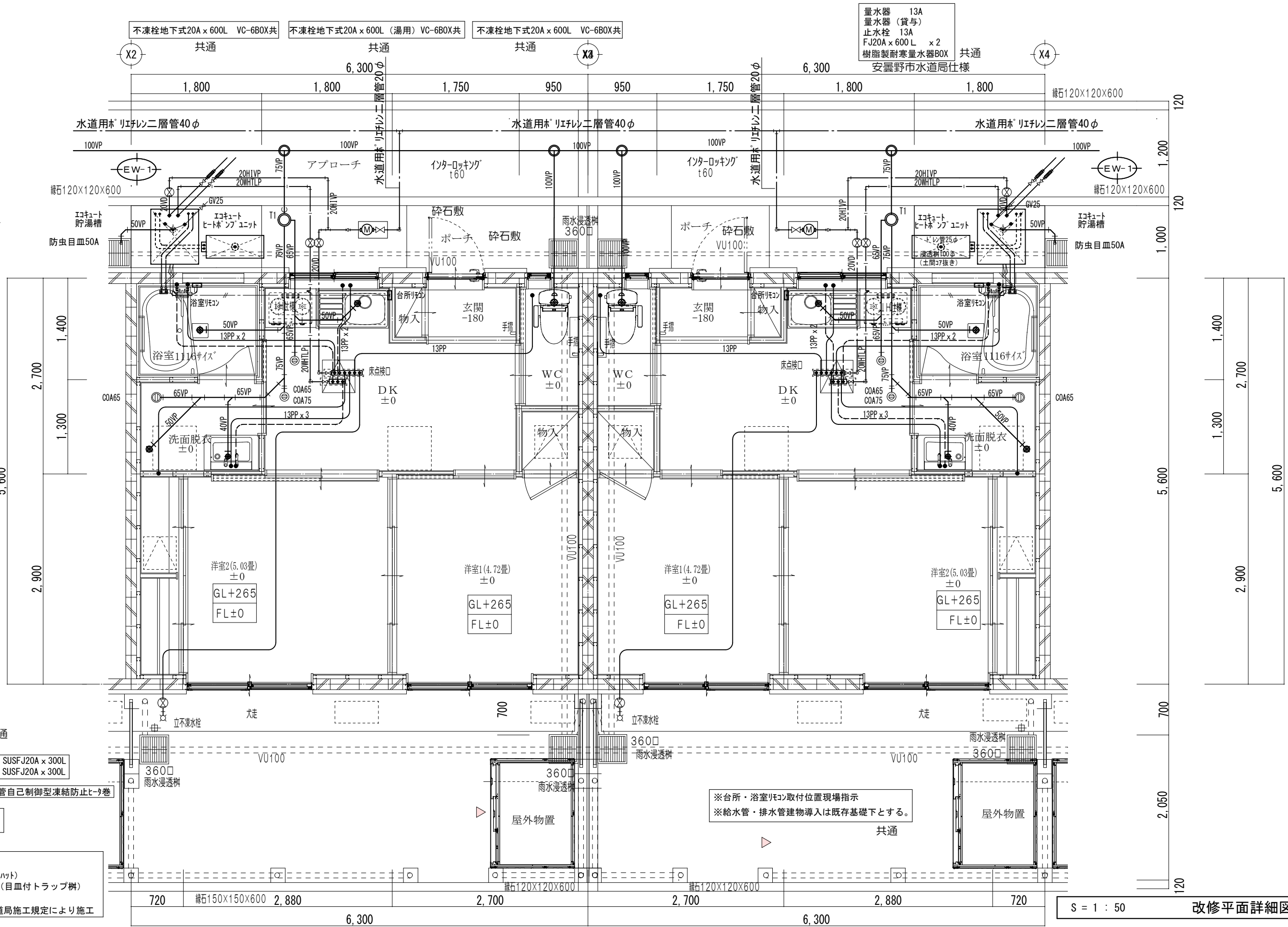


※上下水道本管分岐工事は安曇野市上下水道施工既定を遵守すること。  
(上水は止水弁・下水は取付柵まで使用機材・施工共)

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 案内図・給排水衛生設備配置図 樹リスト・下水道分岐詳細図	MAP NO.  M-3
			DATE R 05.01.10	SCALE S=1/800			



			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 給排水衛生設備1階平面図	MAP NO. M-4
			DATE	R 05.01.10		SCALE S=1/100	

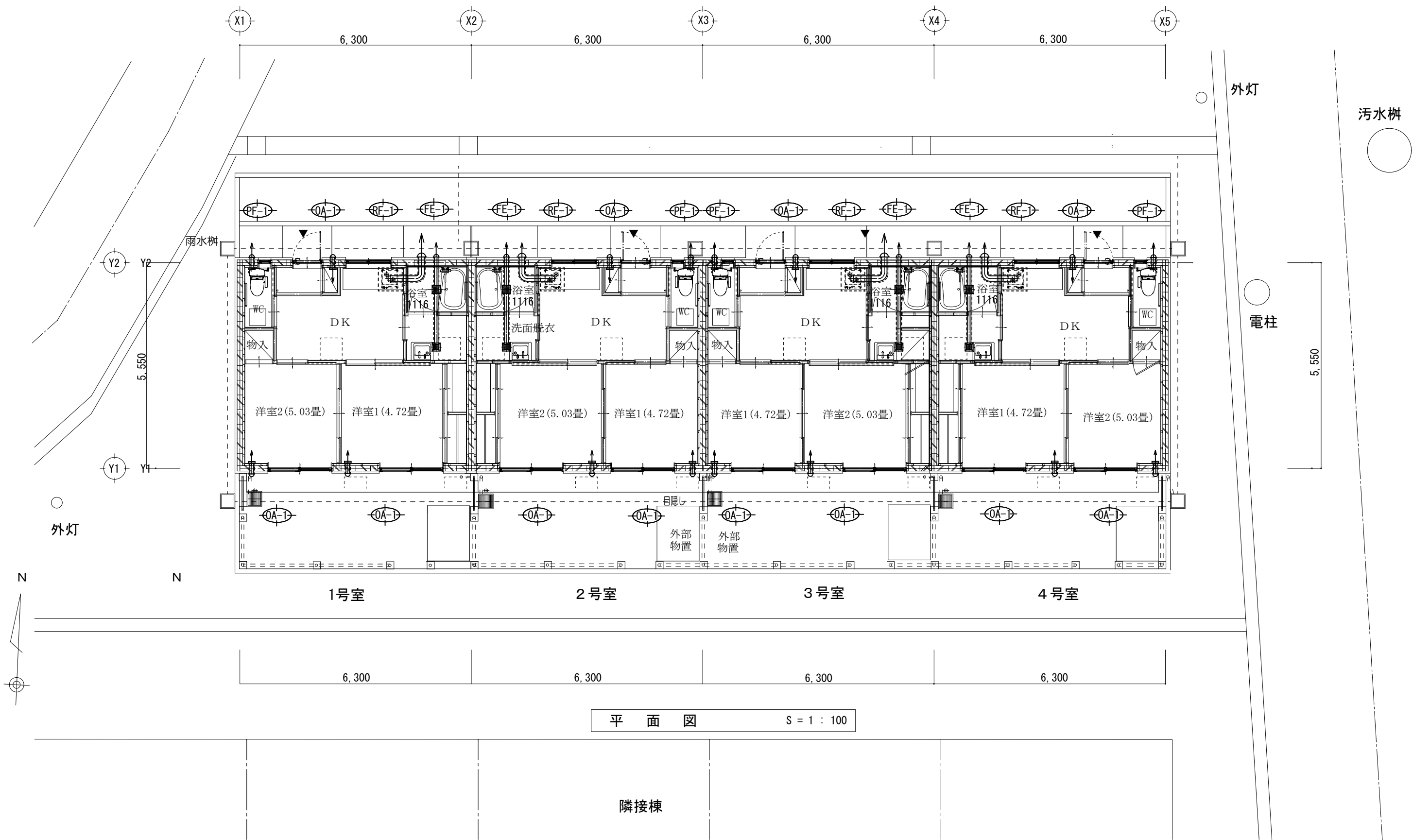


- EW-1 共通  
エコキュート
- 給水 JIS10K GV20A SUSFJ20A x 300L  
給湯 JIS10K GV20A SUSFJ20A x 300L
- 露出給水・給湯露出配管自己制御型凍結防止ヒータ巻
- 排水弁JIS10K GV20A  
エコキュート部間接排水
- 小口径塩ビ樹  
(塩ビ蓋・防護ハット)  
○ T1 小口径塩ビ樹 (目皿付トラップ樹)  
(塩ビ蓋)  
安曇野市下水道局施工規定により施工

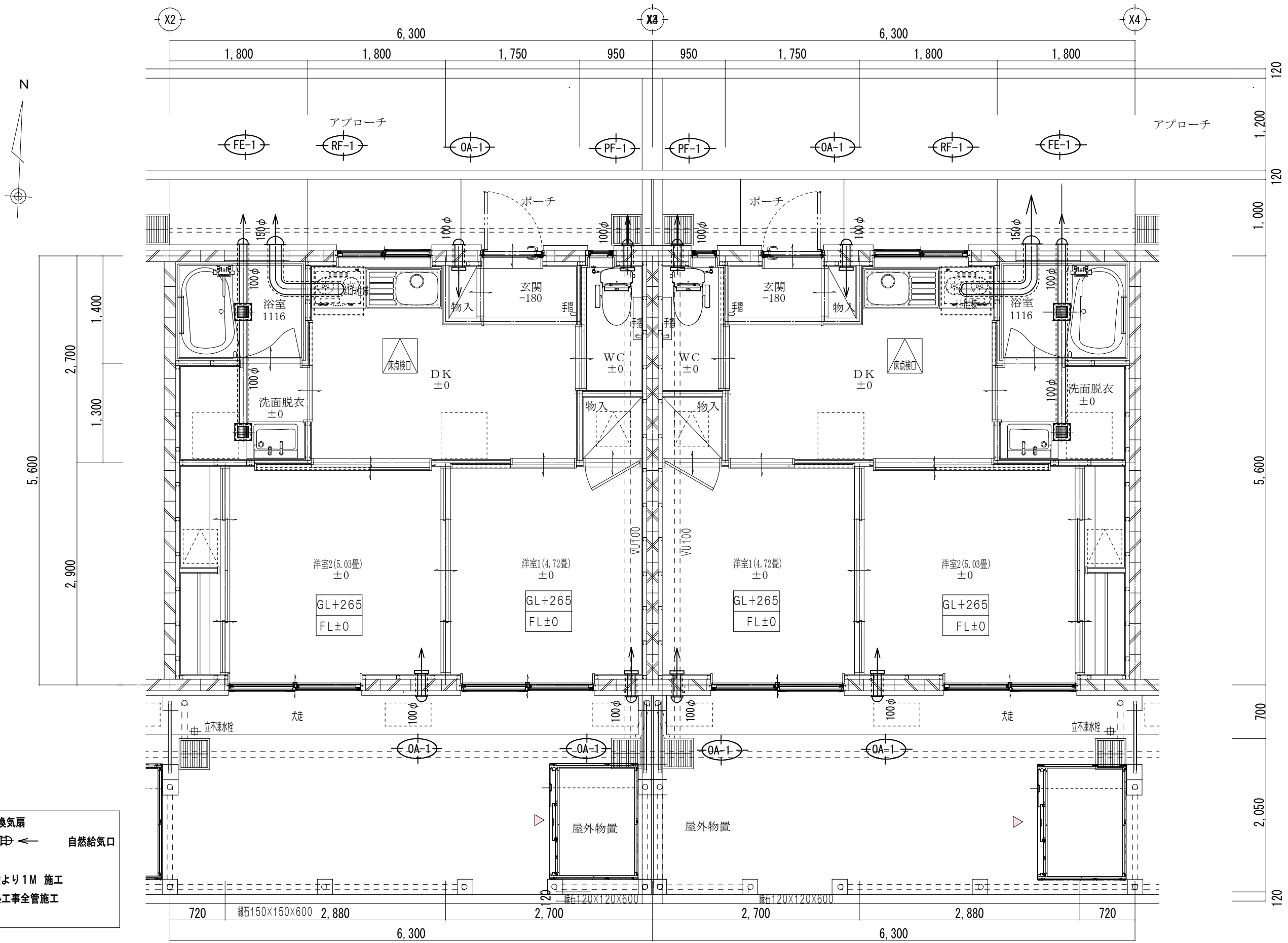
量水器 13A  
量水器 (貸与)  
止水栓 13A  
FJ20A x 600 L x 2  
樹脂製耐寒量水器BOX 共通  
安曇野市水道局仕様

S = 1 : 50 改修平面詳細図

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	MAP NO.
			DATE		令和5年度 市営住宅穂高団地1~4号改修工事	給排水衛生設備平面詳細図	M-5
			R 05.01.10			SCALE S=1/50	



			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地1～4号改修工事	MAP NAME 換気設備1階平面図	MAP NO. M-6
			DATE R 05. 01. 10			SCALE S=1/100	



親子天井埋込形換気扇  
パイプファン  
自然給気口  
※24時間換気はWCで行う  
※一般換気ダクト外防露工事外壁より1M 施工  
※熱発生器具用排気ダクト断熱工事全管施工  
※居室には自然給気口取付

S = 1 : 50 改修平面詳細図

			DRAW	CHECK	CONSTRUCTION NAME 令和5年度 市営住宅穂高団地 1～4号改修工事	MAP NAME	MAP NO.  M-7
				DATE R 05. 01. 10		SCALE S=1/50	

