

計画概要

| | | | |
|------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 工事名称 | 梓組 太郎 邸 新築工事 | | |
| 建築主 | 住所 | 東京都〇〇市〇〇町〇-〇-〇 | |
| | 氏名 | 梓組 太郎 様 | |
| 敷地概要 | 地名地番 | 東京都〇〇市〇〇町〇-〇-〇 | |
| | 住居表示 | 東京都〇〇市〇〇町〇-〇-〇 | |
| | 敷地面積 | 171.60 m ² | |
| | 都市計画区域 | 市街化区域 | |
| | 用途地域 | 第1種低層住居専用地域 | |
| | 防火地域 | 指定なし (法第22条区域) | |
| | 指定建ぺい率 | 50 % | |
| | 指定容積率 | 100 % | |
| | 高度地区 | - | |
| | 日影規制 | 4時間・2.5時間 (1.5m) | |
| | 外壁の後退 | なし | |
| | その他の指定 | なし | |
| 道路 | 前面道路 5 m 接道長さ 11.00 m | | |
| 建築概要 | 構造 | 木造 梓組壁工法 | |
| | 階数 | 地上 2 階 地下 0 階 | |
| | 最高の高さ | 7.726 m | |
| | 軒高 | 5.706 m | |
| | 建築面積 | 79.91 m ² | |
| | 床面積 | 1階床面積 | 72.87 m ² |
| | | 2階床面積 | 65.00 m ² |
| | 延べ面積 | 137.87 m ² | |
| | 容積対象床面積 | 137.87 m ² | |
| | 小屋裏収納面積 | 14.90 m ² | |
| 建ぺい率 | 46.57 % | | |
| 容積率 | 80.35 % | | |
| 予定工期 | 〇〇年〇〇月~〇〇年〇〇月 | | |

省略

申請地：東京都〇〇市〇〇町〇-〇-〇(地名地番)

付近見取図 S:1/5000

外部仕上表

| | | |
|-------|-------------------|------------------------|
| 名称 | 仕様 | 備考 |
| 屋根 | 住宅屋根用化粧スレート | 不燃材料 認定番号:NM-〇〇〇〇 |
| | 改質アスファルトルーフィング | |
| 軒裏 | 繊維混入ケイ酸カルシウム板 厚12 | 防火構造 認定番号:QF030RS-〇〇〇〇 |
| 外壁 | 窯業系サイディング 厚16 | 防火構造 認定番号:PC030BE-〇〇〇〇 |
| | 通気胴縁 | |
| | 透湿防水シート | |
| 外壁開口部 | アルミ製ドア・アルミ製サッシ | ガラス:Loe-E複層ガラス |
| 基礎 | 鉄筋コンクリート べた基礎 | |
| | モルタル刷毛引き | 水切:ガルバリウム鋼板 |
| 鼻隠 | 押出成形セメント板 | 不燃材料 認定番号:NM-〇〇〇〇 |
| 樋 | 硬質塩ビ製 | |
| 玄関ポーチ | 磁器タイル 300角 | |
| バルコニー | FRP防水 | 飛び火認定 認定番号:DR-〇〇〇〇 |
| | 下地水勾配付 1/50 | |
| 換気金物 | 外壁換気口:鋼製VC | |
| | 屋根棟換気:鋼製 | |
| | 軒裏換気:鋼製 | 国土交通大臣認定品 |

内部仕上表

| 階数 | 室名 | 床 | | | 壁 | | | 天井 | | | 巾木 | | 廻り縁 | | 備考 |
|-------|----------|-----------|------|----------|------------|------|-----------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----------------|------------|
| | | 仕上 下地 | 記号 | 厚 | 仕上 下地 | 記号 | 厚 | 仕上 下地 | 記号 | 厚 | 仕上 | 厚 | 仕上 | 厚 | |
| 1階 | 玄関 | 磁器タイル300角 | | | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | タイル立上 | | 木製 | 12 | 下駄箱 手摺 玄関框 |
| | | モルタル | | | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| | ホール | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | |
| | | 構造用合板 | | 24 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| | 廊下 | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | |
| | | 構造用合板 | | 24 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| | 居間・食堂 | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | |
| | | 構造用合板 | | 24 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 9.5×2 | | | | | |
| | 台所 | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 ※ | | | ビニールクロス貼 ※ | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | システムキッチン |
| | | 構造用合板 | | 24 | せっこうボード ※ | | 12.5 | せっこうボード ※ | | 9.5×2 | | | | | |
| 和室 | 敷きタタミ | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | タタミ寄 | | 廻り縁 | | | |
| | 構造用合板 | | 24 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 9.5×2 | | | | | | |
| 床の間 | けやき単板合板 | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | | | 廻り縁 | | | |
| | 構造用合板 | | 24 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 9.5×2 | | | | | | |
| 洗面・脱衣 | 塩化ビニル製床材 | | 2 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | 洗面化粧台 洗濯機パン | |
| | 構造用合板 | | 24+9 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | | |
| 便所(1) | 塩化ビニル製床材 | | 2 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | 洋便器 手摺 カウンター | |
| | 構造用合板 | | 24+9 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | | |
| 浴室 | | | | | | | | | | | | | | ユニットバス 1616 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2階 | 主寝室 | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | |
| | | 構造用合板 | | 15 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| | ワークインロード | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | |
| | | 構造用合板 | | 15 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| | 洋室(1) | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | |
| | | 構造用合板 | | 15 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| | 洋室(2) | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | |
| | | 構造用合板 | | 15 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| | 廊下 | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | 洗面化粧台 |
| | | 構造用合板 | | 15 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| 便所(2) | 塩化ビニル製床材 | | 2 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | 洋便器 | |
| | 構造用合板 | | 15+9 | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | | |
| 小屋裏収納 | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | 化粧せっこうボード | | 12.5 | | | | | | |
| | | | 15 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | | | | | |
| 共通 | 階段 | 集成材 | | 30 | ビニールクロス貼 | | | ビニールクロス貼 | | 木製巾木 | 9 | 木製 | 12 | 手摺 | |
| | | | | | せっこうボード | | 12.5 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| | 押入・洋服入 | フローリング | | 12 | ビニールクロス貼 | | | 化粧せっこうボード | | 12.5 | | | | | |
| | | | 15 | せっこうボード | | 12.5 | | | | | | | | | |

※ ビニールクロス (準不燃材料 QM-〇〇〇〇)

梓組 太郎 邸 新築工事

計画概要

仕上表

付近見取図 S=1/5000

〇〇〇〇建築設計事務所

一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号 建築 次郎

一級建築士事務所 東京都知事登録〇〇〇〇号

NO. 1

仕様表

一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号
建築 次郎

Table with columns: 項目, 小項目, 根拠条文, 適用, 仕様, 備考, 告示第1540号で規定されている部位計算. Includes sections for 建築材料, 居室の天井の高さ, 居室の床の高さ, 構造部材等, 桢組壁工法, 床版, 壁等.

Table with columns: 項目, 小項目, 根拠条文, 適用, 仕様, 備考, 告示第1540号で規定されている部位計算. Includes sections for 桢組壁工法, 壁等, 根太等の横架材, 小屋組等.

桢組 太郎 邸 新築工事

仕様表(1)

〇〇〇〇建築設計事務所
一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号 建築 次郎
一級建築士事務所 東京都知事登録〇〇〇〇号

NO. 2

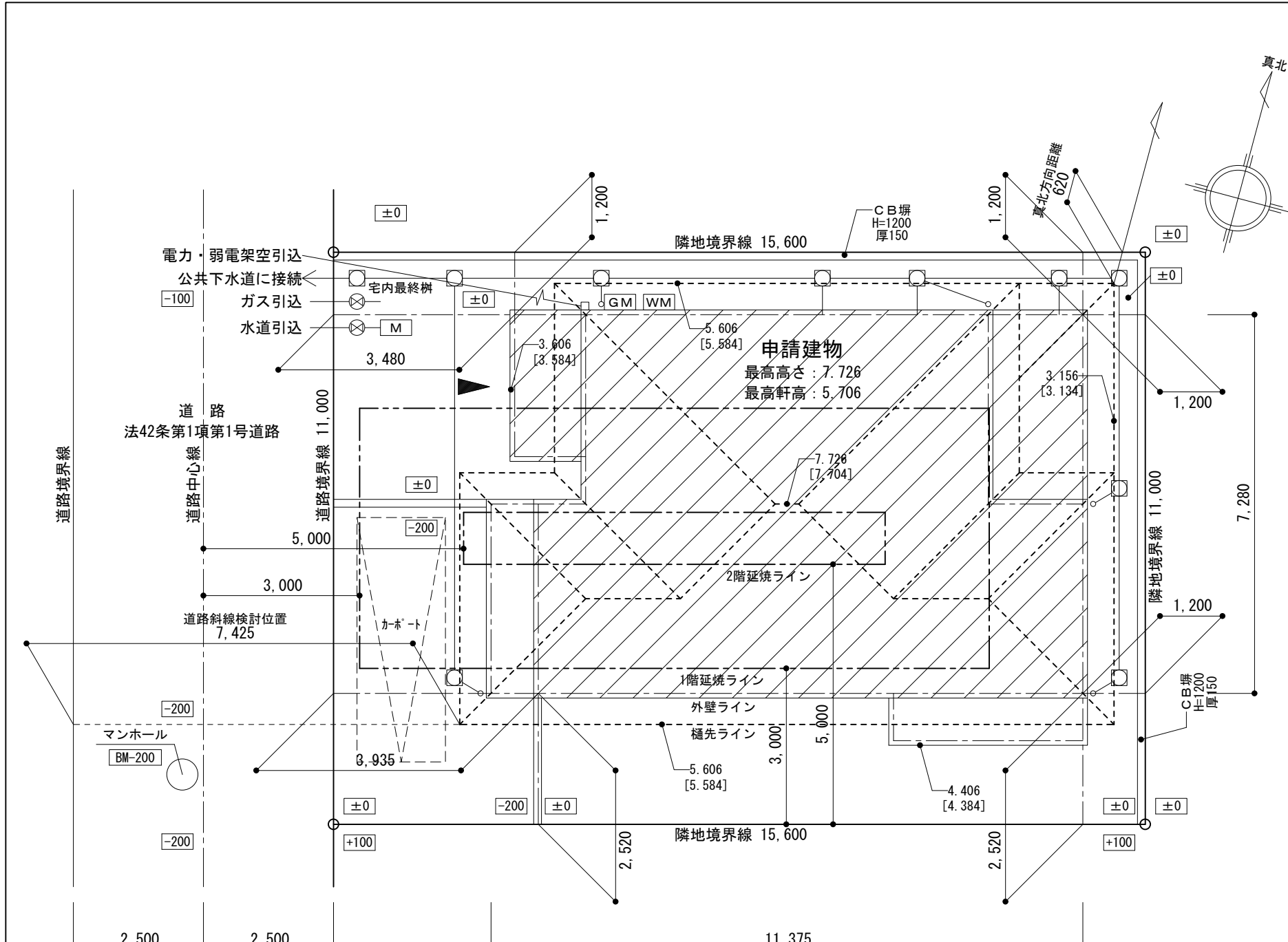
| 項目 | 小項目 | 根拠条文 | 適否 | 仕様 | 備考 (参照先) | 告示第1540号 で規定されている 部位計算 | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|--|--|---|------------------------------|---|
| 枠組壁工法 技術基準 (告示第1540号) | 防腐措置等 | 第8 | 一号 | ■ 土台と基礎の接する面 | 防水紙等を用いている | | - |
| | | | 二号 | ■ 土台の防腐措置 | 枠組壁工法構造用製材等規格に規定する防腐処理その他これに類する防腐処理を施した旨の表示がしてあるものを用いている | 構造詳細図 | - |
| | | | | □ 上記ただし書き | 404、406、408を用いる場合は、現場での防腐剤塗布、浸せきその他これに類する防腐措置（支保機構の仕様書を参考）を施したものをを用いている | | |
| | | | 三号 | ■ 地面から1m以内の防腐措置 | 構造耐力上主要な部分（床根太、床材を除く）には防腐措置を講じている | | - |
| | | | 四号 | ■ 直接土に接する部分、地面から30cm以内の部分の措置 | RC造またはS造とするか、腐朽及びひろりその他の虫による害を防ぐための措置を講じている | | - |
| | | | 五号 | ■ 緊結金物のさび止め措置 | 腐食のおそれのある部分、常時湿潤状態となる部分の緊結金物に有効なさび止めのための措置を講じている | | - |
| | 六号 | □ 薄板軽量形鋼又は軽量H形鋼を用いる場合の措置 | JIS G3302に規定するめっきの付着量表示記号Z27その他これに類する有効なさび止め及び摩擦防止のための措置を講じている | | - | | |
| 補強コンクリート ブロック造 | 塀 | 令第62条の8 | ■ 構造方法 | 【控壁なし】 | 塀の高さ1200 | | |
| | | | ■ 材料の種類 | 【建築用コンクリートブロックA種】 | | | |
| | | | ■ 壁の厚さ | 【150】 | | | |
| | | | ■ 補強筋 | 【壁内部 タテヨコ80cm間隔にD10設置 横筋：壁頂部・基礎補強筋、縦筋：壁端部、隅角部 D10】 | | | |
| | | | ■ 補強筋端部 | 【端部はかき状に折り曲げ、交差する鉄筋にかき掛け】 | | | |
| 防火構造 | 屋根 | 法第22条 | ■ 仕上 | 【住宅屋根用化粧スレート 厚6mm 認定番号：●●●】 | | | |
| 延焼のおそれ ある部分 | 外壁 | 法第23条 | ■ 仕上 | 【高燃性サイディング 厚16mm 通気構造 認定番号：●●●】 | | | |
| | 軒裏 | 令第108条 | ■ 仕上 | 【繊維混入ケイ酸カルシウム板 厚12mm】 | | | |
| 居室の内装 | 内装材 | 令第20条の7 | ■ 内装材 | 【すべてF☆☆☆☆：複合フローリング、集成材、ビニルクロス、ふすま紙、 内装・収納ドア、洗面化粧台、キッチンセット、接着剤】 | | | |
| 居室の換気 | 換気設備 | 令第20条の8 | ■ 機械換気設備の構造 | 【第3種機械換気設備】 | 換気計算書 | | |
| | | | ■ 天井裏等 | 【すべてF☆☆☆☆：合板、構造用合板、収納内部、せつこうボード】 | | | |
| 給排水衛生設備 | 建築設備の構造 強度 | 令第129条の2の3 | ■ 給湯設備の転倒防止 | 告示第1388号の構造方法に従い設置 | | | |
| | 給水、排水その 他の配管設備 | 令第129条の2の4 | ■ 給水・給湯管材料 | 【引込：ステンレス管 敷地内：耐衝撃硬質塩化ビニル管 住戸内：架橋ポリエチレン管】 | | | |
| | | | ■ 排水管材料 | 【排水用：コンクリート製、硬質塩化ビニル製 排水管：硬質塩化ビニル製排水管 地中埋設管：防食テープにて処理 排水勾配：1/100以上 管径は上下水道局の基準による】 | | | |
| | | | ■ 水栓 | 吐出口空間を有効に確保する | | | |
| 特定行政庁が条例、 規則で定める規定 | | 法第40条 | □ | 【 | | | |
| | | 法第41条 | □ | 【 | | | |

枠組 太郎 邸 新築工事

仕様表(2)

〇〇〇〇建築設計事務所
一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号 建築 次郎
一級建築士事務所 東京都知事登録〇〇〇〇号

NO. 3



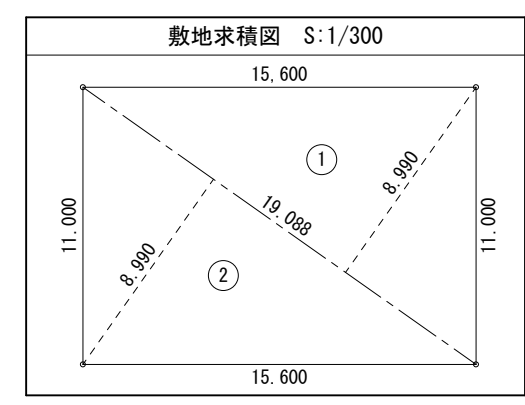
配置図 S:1/100
設計GL = BM+200

| 凡例 | |
|-------|------------|
| BM | ベンチマーク |
| ±0 | 設計GLからの高低差 |
| ○ | 境界ポイント |
| —— | 敷地境界線 |
| - - - | 延焼ライン |
| ▶ | 主要な出入口 |

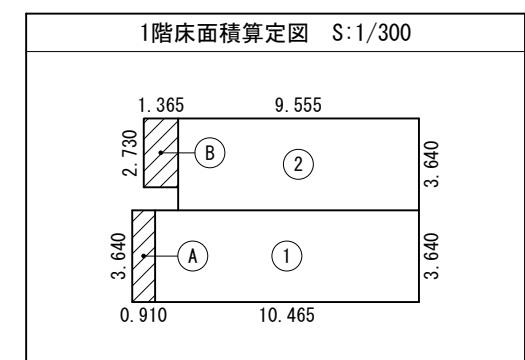
| 設備凡例 | |
|------|--------|
| □ | 排水樹 |
| ⊗ | ガス引込 |
| ⊗ | 水道引込 |
| M | 水道メーター |
| GM | ガスメーター |
| WM | 電気メーター |

**** ... 地盤面からの申請建物の高さ
[****] ... [設計GLからの申請建物の高さ]

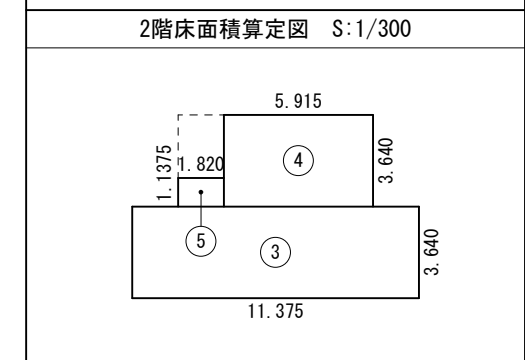
- ・ 建築物の敷地は排水に支障がなく、衛生上または安全上の問題は無い。
- ・ 隣地との高低差は土留により処理する。



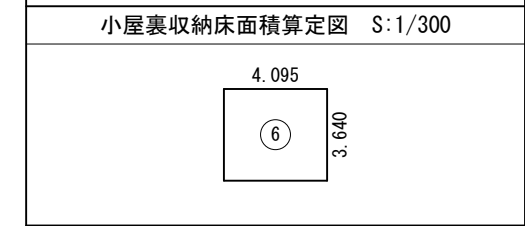
| 敷地面積計算表 | | | |
|---------|--------|-------|-----------------------|
| 番号 | 底辺 | 高さ | 倍面積 |
| ① | 19.088 | 8.990 | 171.60112 |
| ② | 19.088 | 8.990 | 171.60112 |
| 倍面積 | | | 343.20224 |
| 面積 | | | 171.60112 |
| 地積 | | | 171.60 m ² |



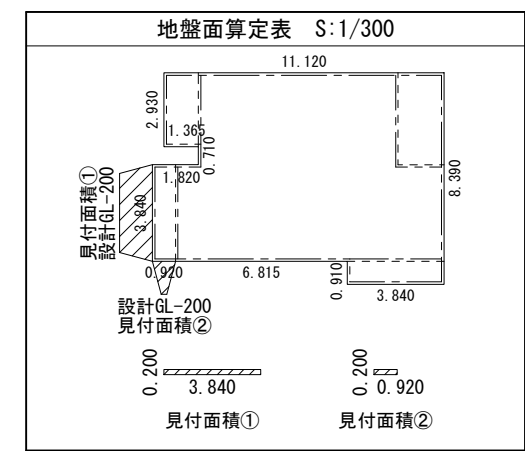
| 床面積計算表 | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| 番号 | 横 | 縦 | 面積 |
| ① | 10.465 | 3.640 | 38.0926 |
| ② | 9.555 | 3.640 | 34.7802 |
| ③ | 11.375 | 3.640 | 41.405 |
| ④ | 5.915 | 3.640 | 21.5306 |
| ⑤ | 1.820 | 1.1375 | 2.07025 |
| ⑥ | 4.095 | 3.640 | 14.9058 |
| A | 0.910 | 3.640 | 3.3124 |
| B | 1.365 | 2.730 | 3.72645 |



| 面積表 | | |
|---------|---------|-----------------------|
| 建築面積 | 1+2+A+B | 79.91 m ² |
| 1階床面積 | 1+2 | 72.87 m ² |
| 2階床面積 | 3+4+5 | 65.00 m ² |
| 延べ面積 | | 137.87 m ² |
| 容積対象床面積 | | 137.87 m ² |
| 小屋裏収納面積 | 6 | 14.90 m ² |



2階床面積×1/2 = 65.0×1/2 = 32.5m² > 14.90m²



| 見付け面積算定表 | | | |
|----------|-------|-------|----------------------|
| 番号 | 底辺 | 高さ | 倍面積 |
| ① | 3.840 | 0.200 | 0.768 |
| ② | 0.920 | 0.200 | 0.184 |
| 合計 | | | 0.952 m ² |

| 建物周長 | |
|--------------------------------------|----------|
| 11.120+8.390+3.840+0.910+6.815+0.920 | |
| +3.840+1.820+0.710+1.365+2.930 | 42.660 m |

| 地盤面算定 | |
|--------------------------|-----------------|
| 0.952 / 42.660 = 0.02231 | 地盤面 = 設計GL-22mm |

梓組 太郎 邸 新築工事

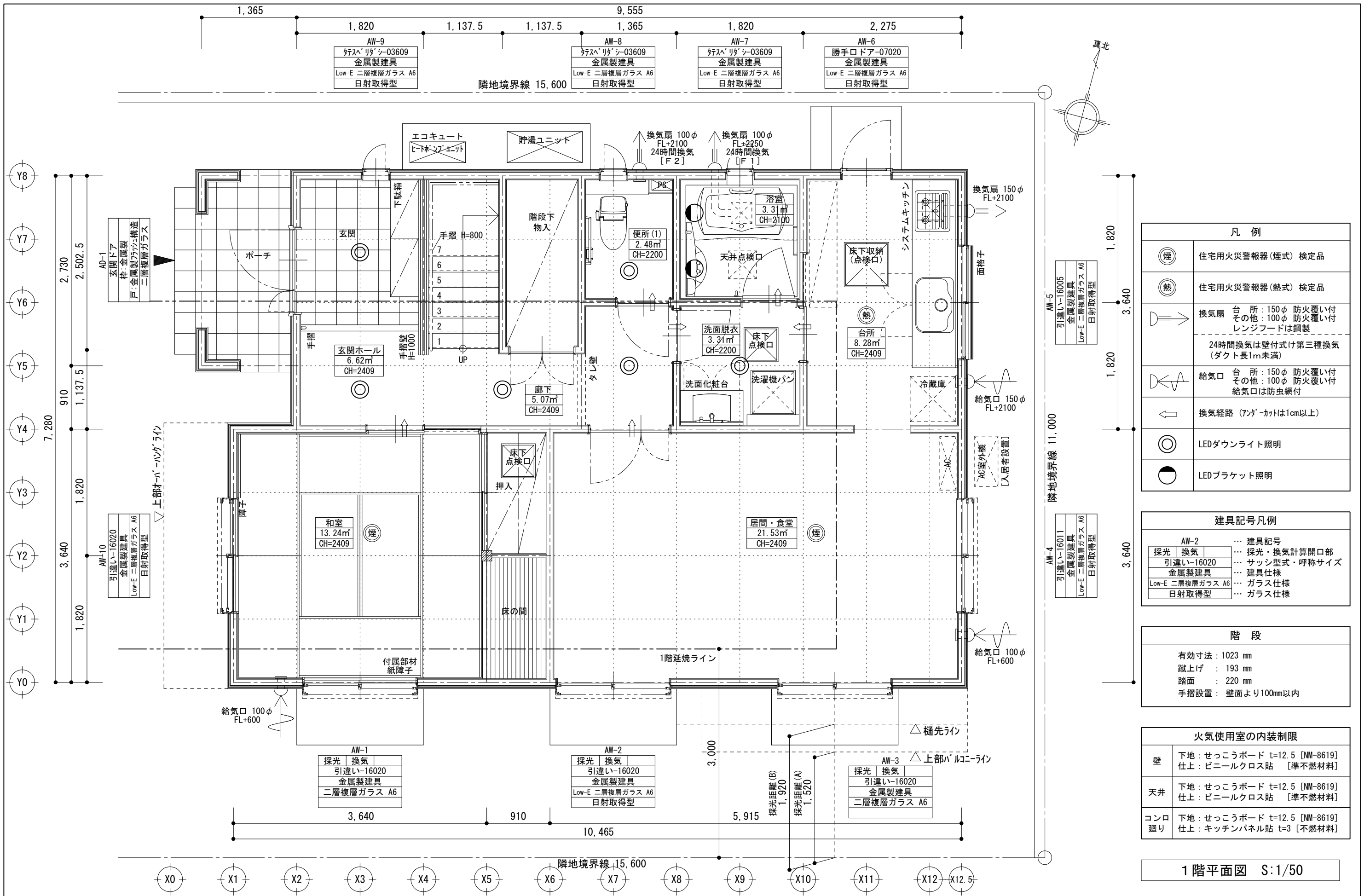
配置図 S=1/100
求積図 S=1/200・1/300
地盤面算定表 S=1/300

〇〇〇〇建築設計事務所
一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号 建築 次郎
一級建築士事務所 東京都知事登録〇〇〇〇号

NO. 4

【確認申請・審査マニュアル作成例】

【2024年 9月30日更新】



| 凡例 | |
|----|--|
| ☼ | 住宅用火災警報器(煙式) 検定品 |
| ☼ | 住宅用火災警報器(熱式) 検定品 |
| ↻ | 換気扇 台所: 150φ 防火覆い付 その他: 100φ 防火覆い付 レンジフードは銅製 |
| ↻ | 24時間換気は壁付式第三種換気 (ダクト長1m未満) |
| ↻ | 給気口 台所: 150φ 防火覆い付 その他: 100φ 防火覆い付 給気口は防虫網付 |
| ↻ | 換気経路 (アンダーカットは1cm以上) |
| ○ | LEDダウンライト照明 |
| ● | LEDブラケット照明 |

| 建具記号凡例 | |
|------------------|---------------|
| AW-2 | … 建具記号 |
| 採光 換気 | … 採光・換気計算開口部 |
| 引違い-16020 | … サッシ型式・呼称サイズ |
| 金属製建具 | … 建具仕様 |
| Low-E 二層複層ガラス A6 | … ガラス仕様 |
| 日射取得型 | … ガラス仕様 |

| 階段 | |
|-------|-------------|
| 有効寸法: | 1023 mm |
| 蹴上げ: | 193 mm |
| 踏面: | 220 mm |
| 手摺設置: | 壁面より100mm以内 |

| 火気使用室内の内装制限 | |
|-------------|---|
| 壁 | 下地: せっこうボード t=12.5 [NM-8619] 仕上: ビニールクロス貼 [準不燃材料] |
| 天井 | 下地: せっこうボード t=12.5 [NM-8619] 仕上: ビニールクロス貼 [準不燃材料] |
| コンロ 廻り | 下地: せっこうボード t=12.5 [NM-8619] 仕上: キッチンパネル貼 t=3 [不燃材料] |

1階平面図 S:1/50

梓組 太郎 邸 新築工事

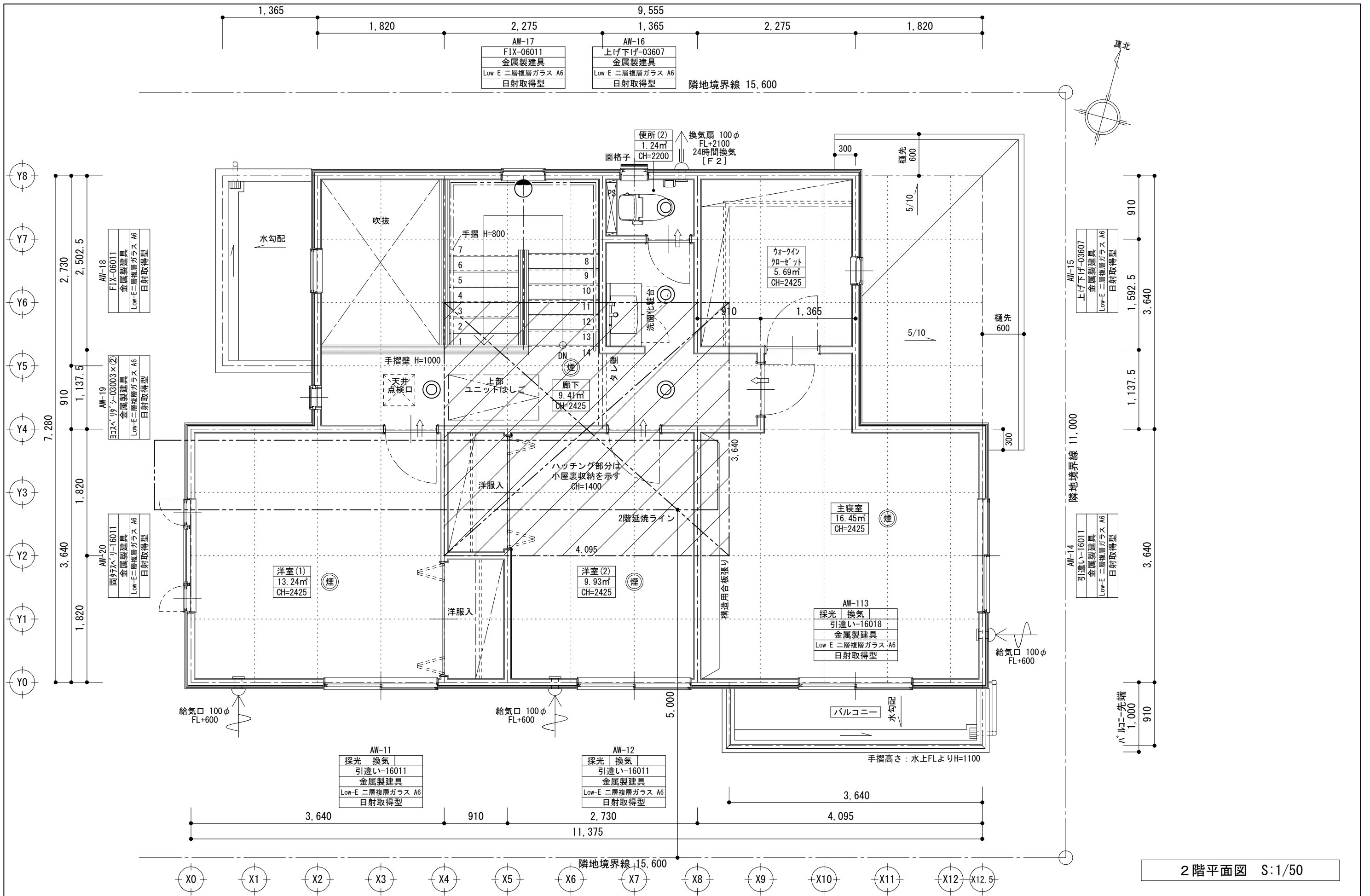
1階平面図 S=1/50

〇〇〇〇建築設計事務所
一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号 建築 次郎
一級建築士事務所 東京都知事登録〇〇〇〇号

NO. 5

【確認申請・審査マニュアル作成例】

【2024年 9月30日更新】

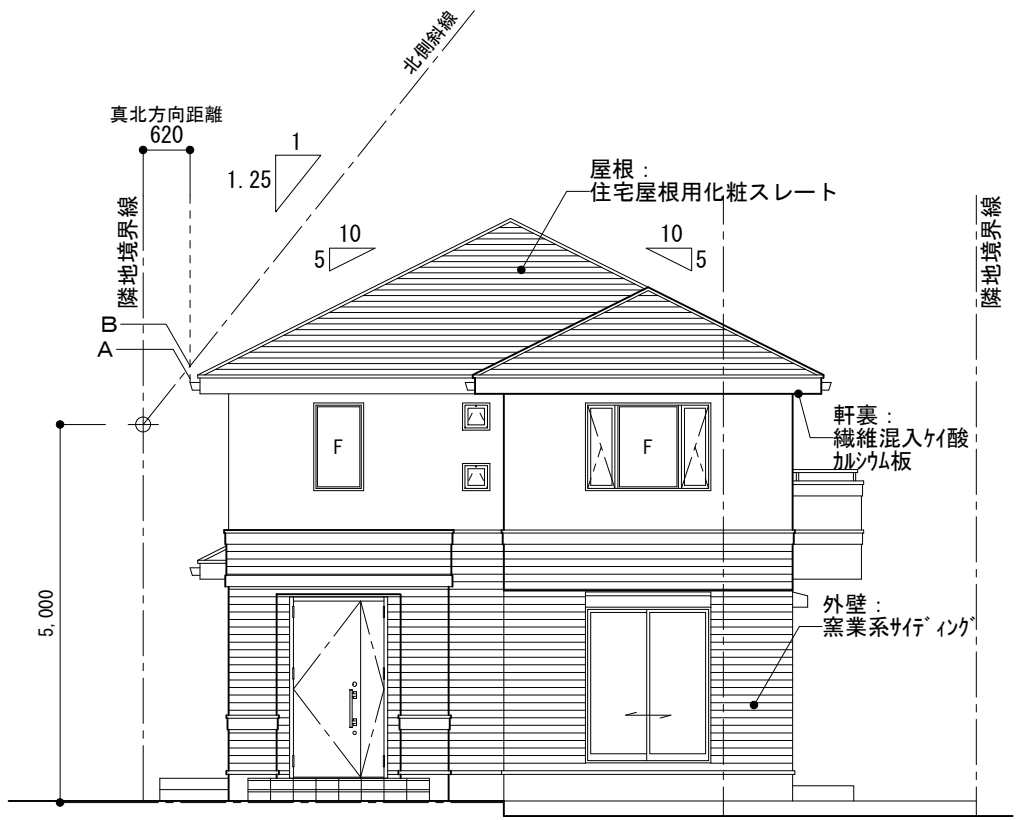


2階平面図 S:1/50

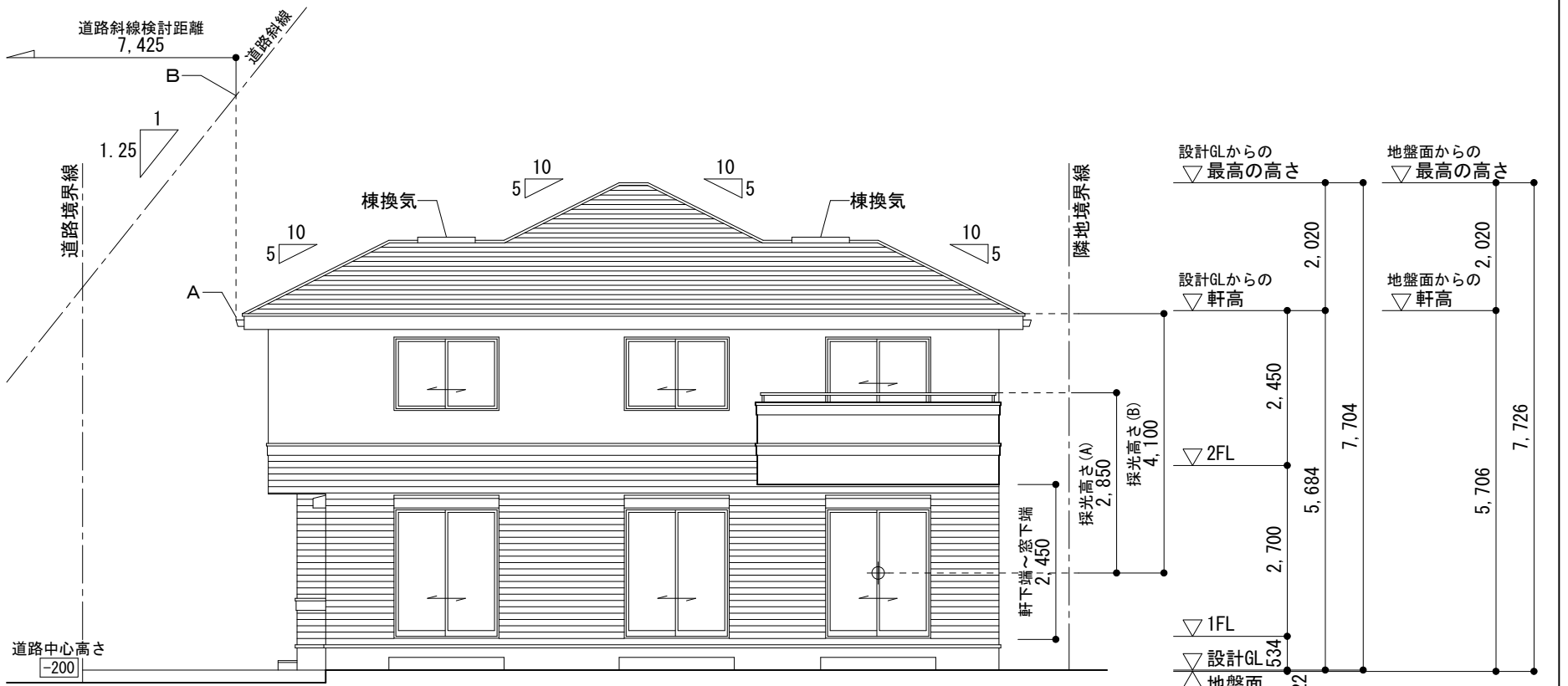
北側斜線
 A : $5706 - 600 \times 0.50 + 200 = 5606$
 B : $(620 \times 1.25) + 5000 = 5775$ 169mmクリア

道路斜線
 C : $5684 - 600 \times 0.50 + 200 = 5584$
 D : $(7425 \times 1.25) - 200 = 9081$ 3497mmクリア

隣地斜線の適合性
 隣地斜線立上り 20m > 最高高さ 7.726m … 適合

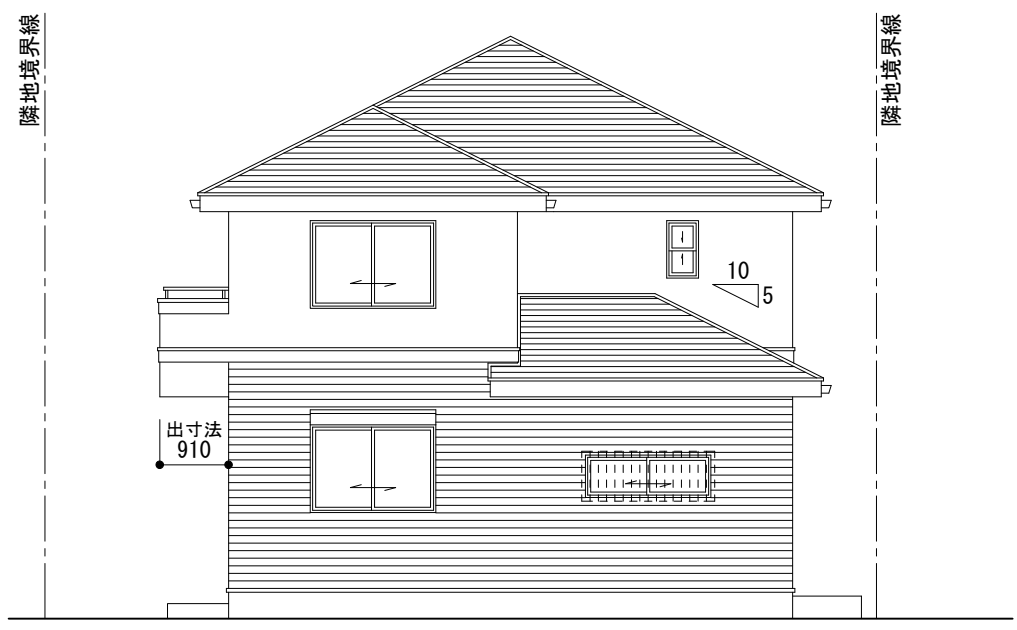


西立面図 S:1/100

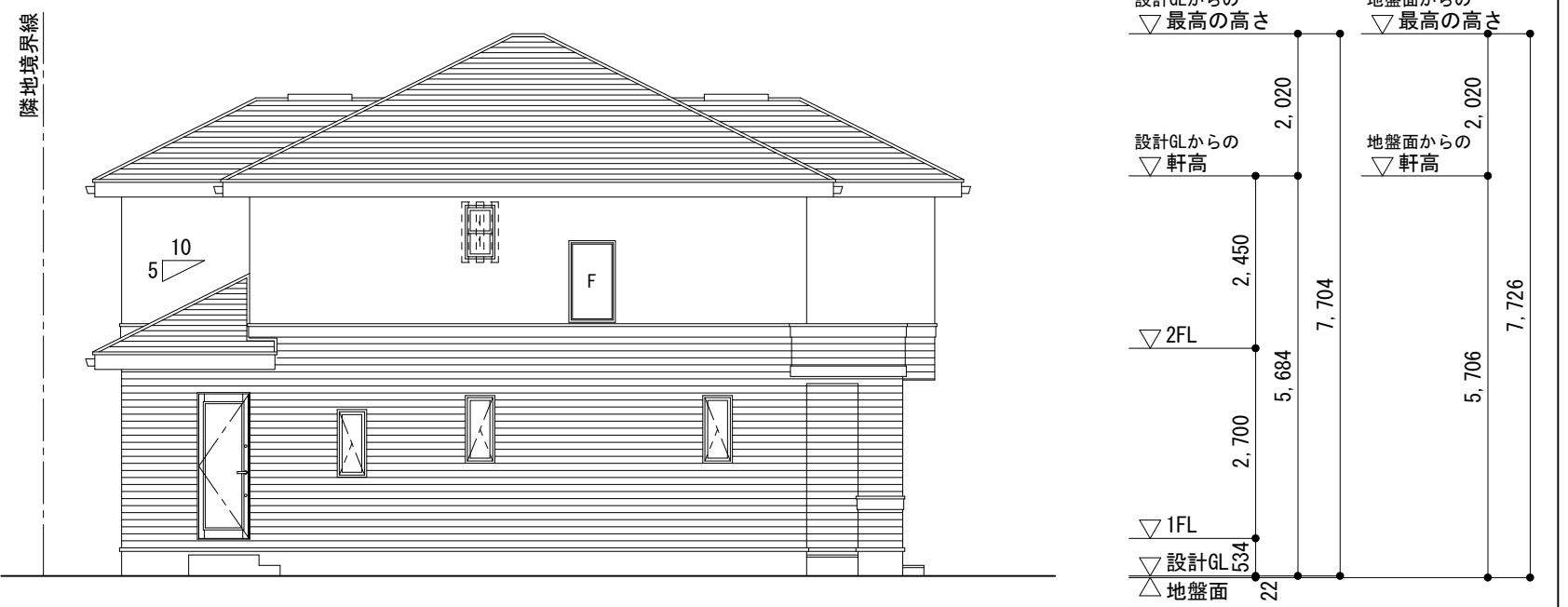


南立面図 S:1/100

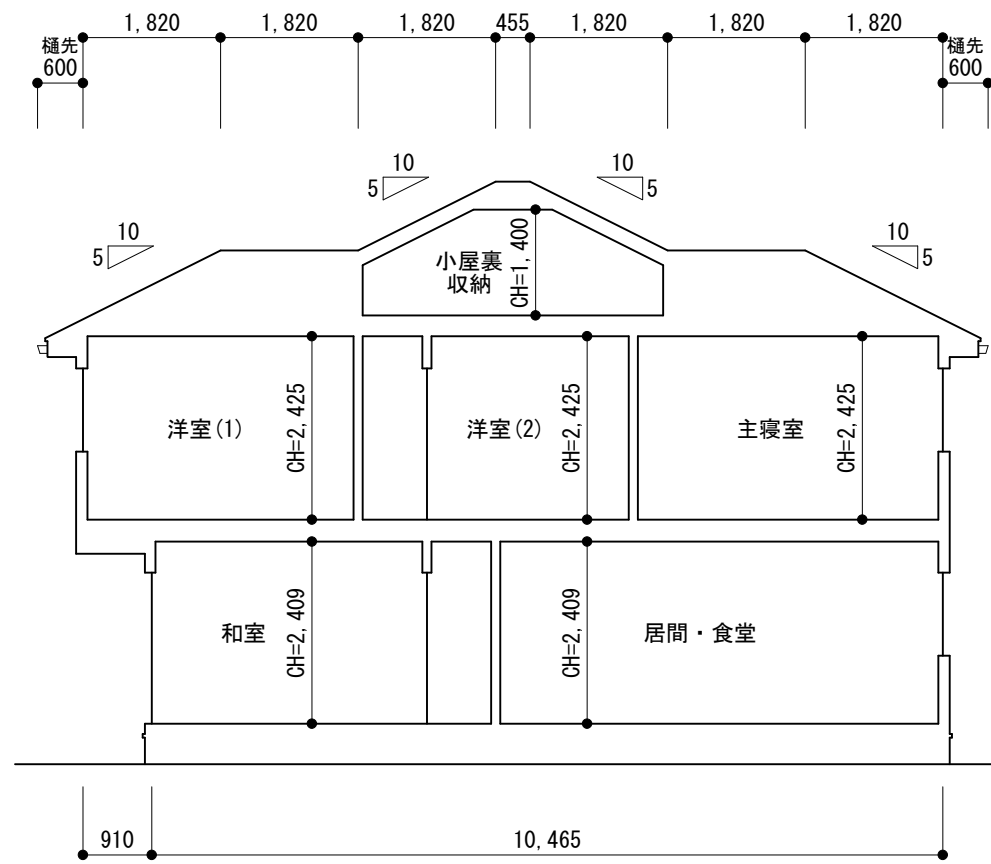
AW-3 有効なひさし・軒等の検討
 $2450 \times 0.3 = 735 \leq 910$ … 有効なひさし・軒等



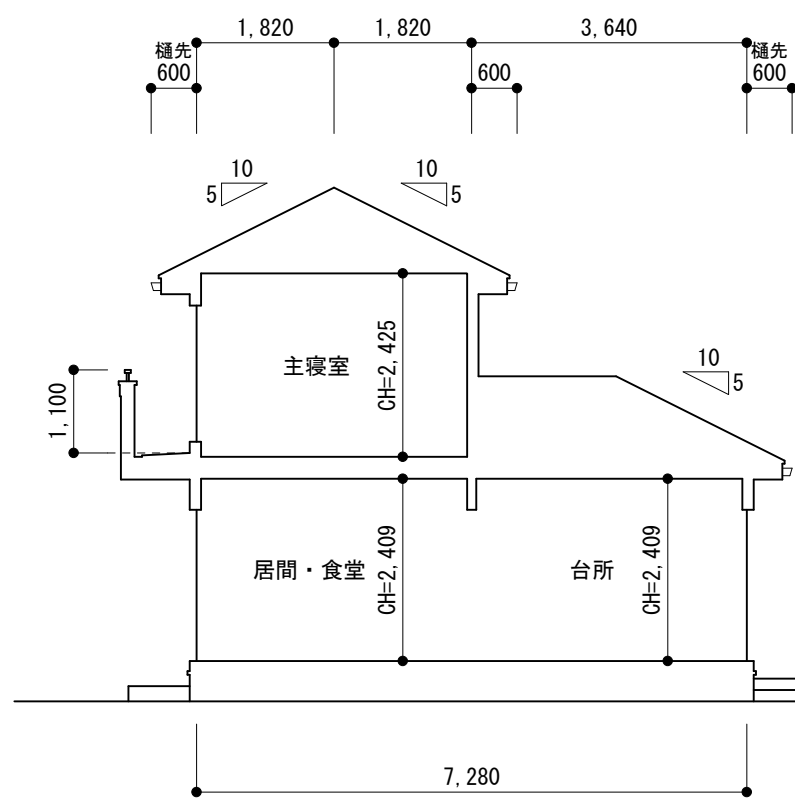
東立面図 S:1/100



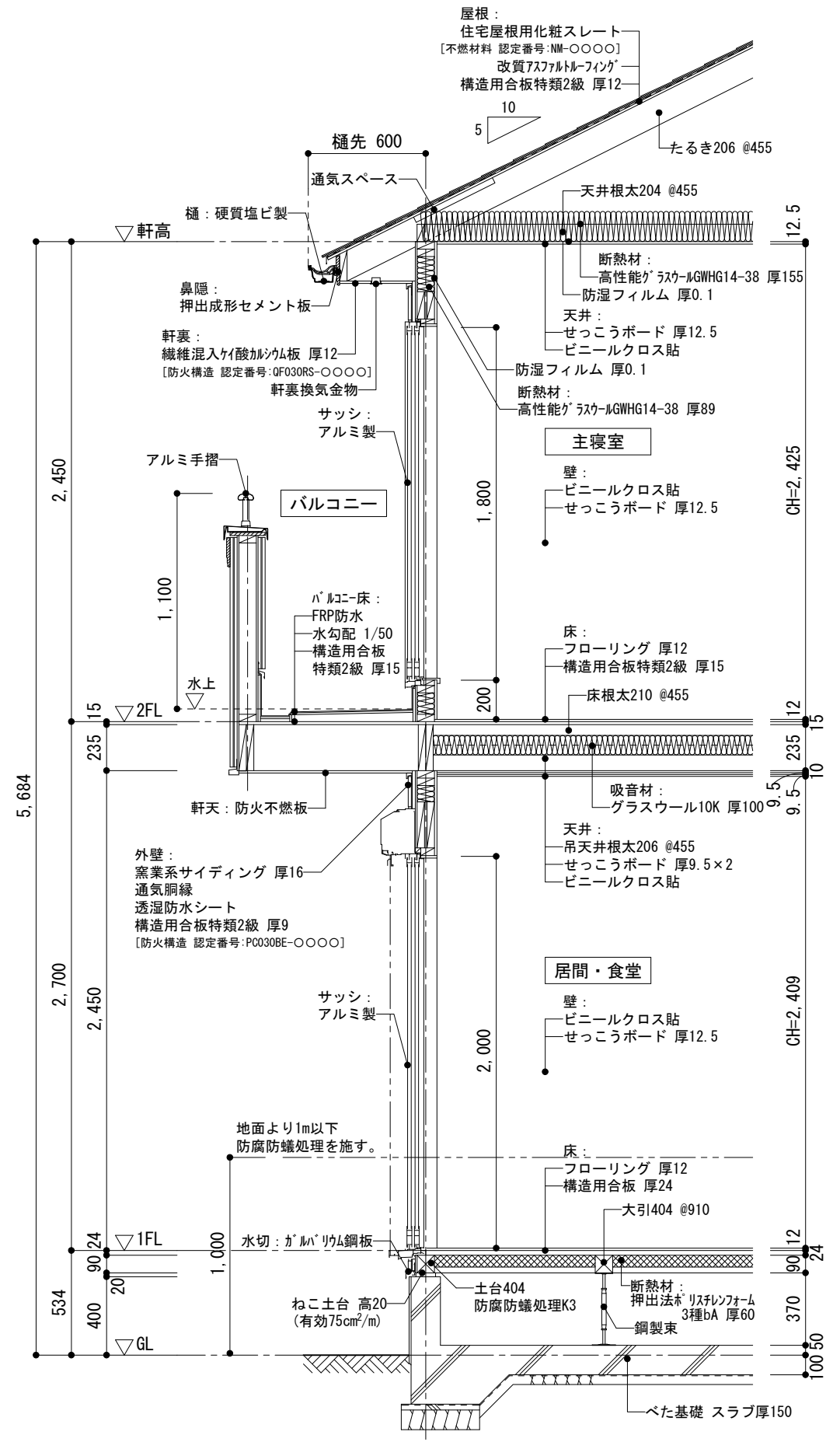
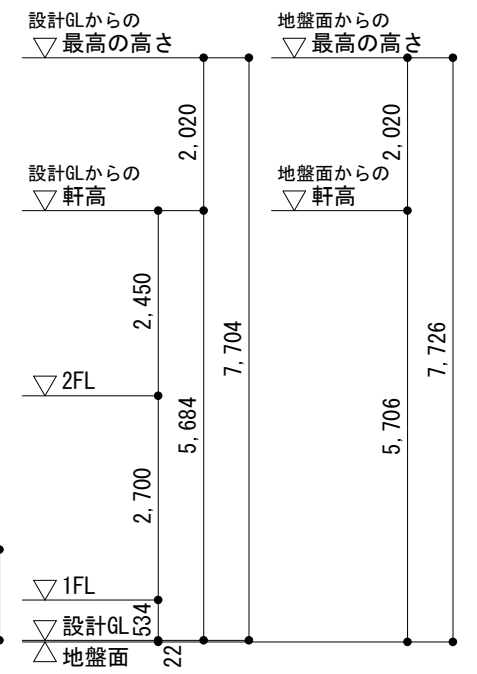
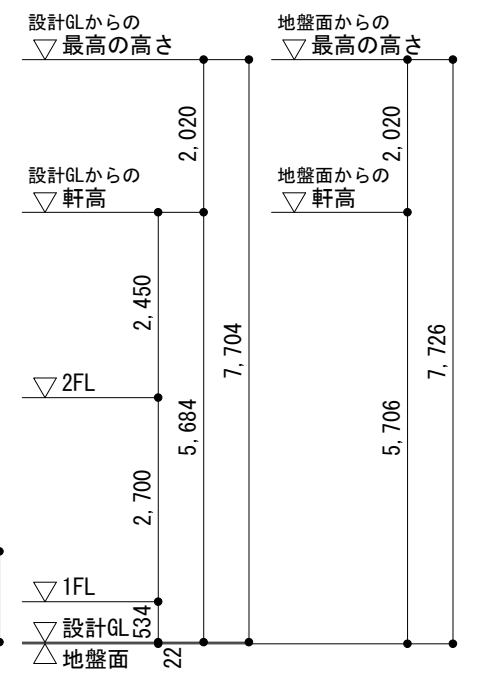
北立面図 S:1/100



X-X断面図 S:1/100



Y-Y断面図 S:1/100



矩計図 S:1/30

■ ホルムアルデヒド発散による衛生上支障がないようにするための構造

| | |
|-----------------|---------------------------|
| 換気種別 | 機械換気設備 第3種換気 (給気口および排気機) |
| 換気回数 | 0.5回 / h 以上 |
| 居室出入口の通気措置 | 内部建具のアンダーカットは1cm以上、ふすま、引戸 |
| 居室・居室等の内装仕上 | F☆☆☆☆ |
| 下地材・接着剤等 | F☆☆☆☆ |
| 天井裏・物入・押入等の内装仕上 | F☆☆☆ 以上 |

■ 居室ごとの機械換気設備 ※ 換気経路ではない物入・押入等は対象外

| 階 | 室名 | 床面積 (㎡) | 平均天井高 (m) | 気積 (m³) | 必要換気量 (気積×1/2 (m³/h)) | 設計換気量 (m³/h) | 換気扇番号 / 換気種別 | 換気回数 (回) |
|------|--------------|---------|-----------|---------|-----------------------|--------------|--------------|----------|
| 1階 | 居間・食堂 | 21.53 | 2.409 | 51.865 | | | | |
| | 台所 | 8.28 | 2.409 | 19.946 | | | | |
| | 和室 | 13.24 | 2.409 | 31.895 | | | | |
| | 玄関ホール | 6.62 | 5.125 | 33.927 | | | | |
| | 廊下 | 5.07 | 2.409 | 12.213 | | | | |
| | 洗面脱衣 | 3.31 | 2.200 | 7.282 | | | | |
| | 浴室 | 3.31 | 2.100 | 6.951 | | 120 | F 1 / 第3種換気 | |
| | 便所(1) | 2.48 | 2.200 | 5.456 | | 45 | F 2 / 第3種換気 | |
| 2階 | 主寝室 | 16.45 | 2.425 | 39.891 | | | | |
| | ウォークインクローゼット | 5.69 | 2.425 | 13.798 | | | | |
| | 洋室(1) | 13.24 | 2.425 | 32.107 | | | | |
| | 洋室(2) | 9.93 | 2.425 | 24.080 | | | | |
| | 廊下 | 9.41 | 2.425 | 22.819 | | | | |
| | 便所(2) | 1.24 | 2.200 | 2.728 | | 45 | F 2 / 第3種換気 | |
| 1-2階 | 階段 | 5.69 | 5.125 | 29.161 | | | | |
| 合計 | | | | 334.119 | 167.06 | 210 | | 0.62 |

■ 火気使用室換気設備計算

| 台所換気扇風量計算 | |
|--------------|---|
| 排気ファン | レンジフード |
| (1) ガス質 | 13A (発熱量 46 MJ/m³) |
| (2) 使用予定換気扇 | 換気風量 590 m³/h |
| (3) 使用予定ガス器具 | 3口ガスコンロ (発熱量 Q=9.30 KW) |
| (4) 必要換気量 | V=30KQ (理論廃ガス量 K=0.93 m³/KWh) V=30×0.93×9.30=259.47 m³/h |
| (5) 判定 | 259.47 m³/h < 590 m³/h ∴OK |

■ 採光計算表・換気計算表

※ 寸法単位は m 及び ㎡ とする。

| 階 | 室名 | 床面積 | 採光計算(1/7) | | | | | | 換気計算(1/20) | | | | | | 排煙計算(1/50) |
|----|-------|-------|------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------|---|-------------------|-------|-----------------|-----------------------|---------|------------|-----------------|
| | | | 必要採光面積 (床面積×1/7) | 記号 | 有効採光面積 | | | 有効面積合計 | 必要換気面積 (床面積×1/20) | 記号 | 有効換気面積 | | | 有効面積合計 | |
| | | | | | W | H | 数量 係数 | | | | 小計 | 採光補正係数: A=(D/H)×6-1.4 | 判定 | | |
| 1階 | 居間・食堂 | 21.53 | 3.07 | AW-2 | 1.60 × 2.00 × 1 × 1.40 | 4.48 | 採光補正係数(B)より 1.40 | | 1.07 | AW-2 | 0.80 × 2.00 × 1 | 1.60 | 3.20 OK | 告示1436号第4イ | |
| | | | | | AW-3 | 1.60 × 2.00 × 1 × 1.40 | 4.48 | (A) (1.520/2.850)×6-1.4= 1.80 (B) (1.920/4.100)×6-1.4= 1.40 → 1.40 | | | 8.96 OK | AW-3 | | | 0.80 × 2.00 × 1 |
| | 和室 | 13.24 | 1.89 | AW-1 | 1.60 × 2.00 × 1 × 1.40 | 4.48 | 採光補正係数(B)より 1.40 | | 0.66 | AW-1 | 0.80 × 2.00 × 1 | 1.60 | 1.60 OK | | |
| 2階 | 主寝室 | 16.45 | 2.35 | AW-13 | 1.60 × 1.80 × 1 × 1.40 | 4.03 | 採光補正係数(B)より 1.40 | | 0.82 | AW-13 | 0.80 × 1.80 × 1 | 1.44 | 1.44 OK | | |
| | 洋室(1) | 13.24 | 1.89 | AW-11 | 1.60 × 1.10 × 1 × 1.40 | 2.46 | 採光補正係数(B)より 1.40 | | 0.66 | AW-11 | 0.80 × 1.10 × 1 | 0.88 | 0.88 OK | | |
| | 洋室(2) | 9.93 | 1.41 | AW-12 | 1.60 × 1.10 × 1 × 1.40 | 2.46 | 採光補正係数(B)より 1.40 | | 0.49 | AW-12 | 0.80 × 1.10 × 1 | 0.88 | 0.88 OK | | |

■ 設備特記事項

| 設備特記事項 |
|---|
| <p>【給水設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> 有効な吐水口空間を確保すること。 給水管にはウォーターハンマー防止装置を行うこと。 <p>【排水設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> 排水トラップの構造は、昭50令第1597号第2第3号の規定に適合すること。 通気管の構造は、昭50令第1597号第2第5号の規定に適合すること。 排水配管の構造は、令129条の2の4第3項に適合すること。 <p>【ガス設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ガスの供給設備の構造及び材料、消費設備の構造はガス事業法による。 <p>【電気設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> 電気設備に関する技術基準を定める省令による。 |

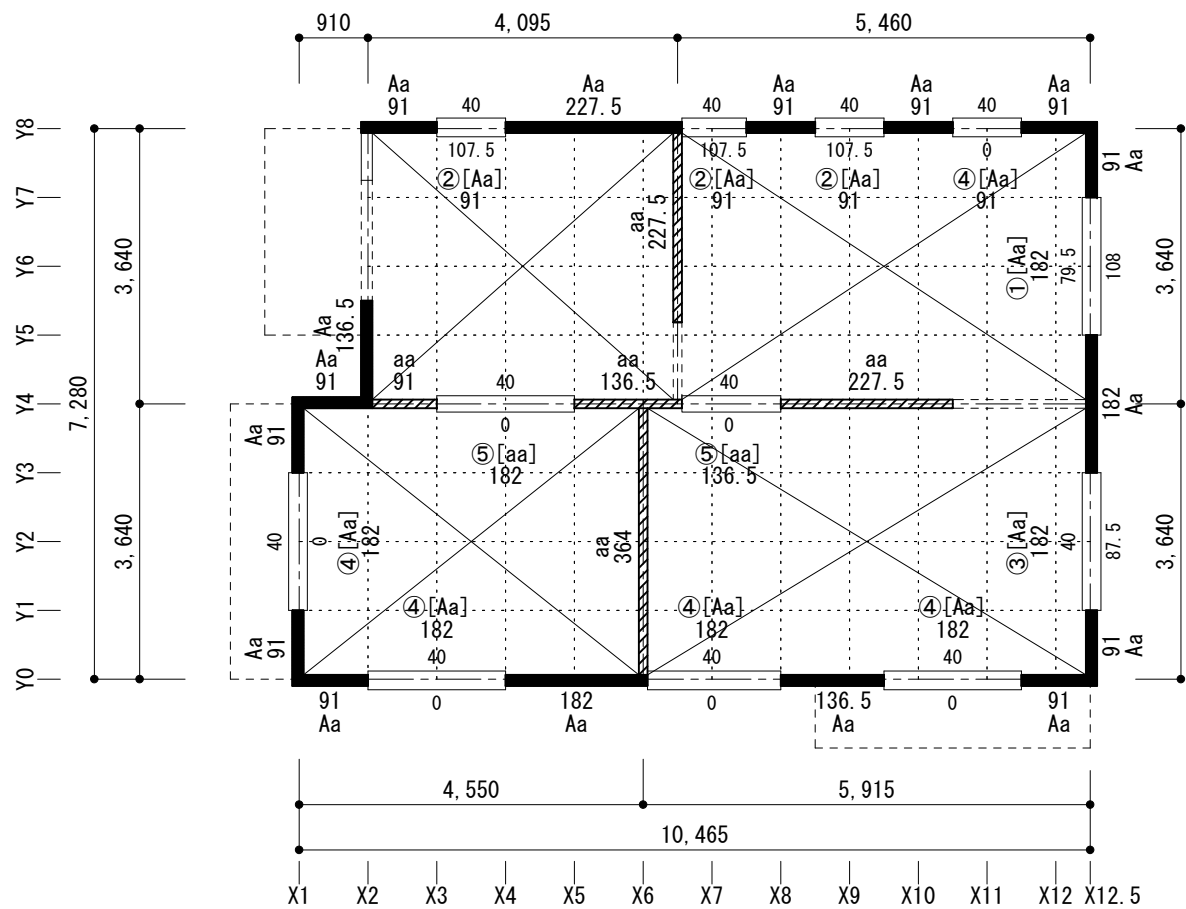
| 名称 | 管種 |
|-------|-------------|
| 屋外給水管 | 耐衝撃硬質塩化ビニル管 |
| 屋内給水管 | 架橋ポリエチレン管 |
| 屋内給湯管 | 架橋ポリエチレン管 |
| 屋外排水管 | 硬質塩化ビニル製排水管 |
| 屋内排水管 | 硬質塩化ビニル製排水管 |

梓組 太郎 邸 新築工事

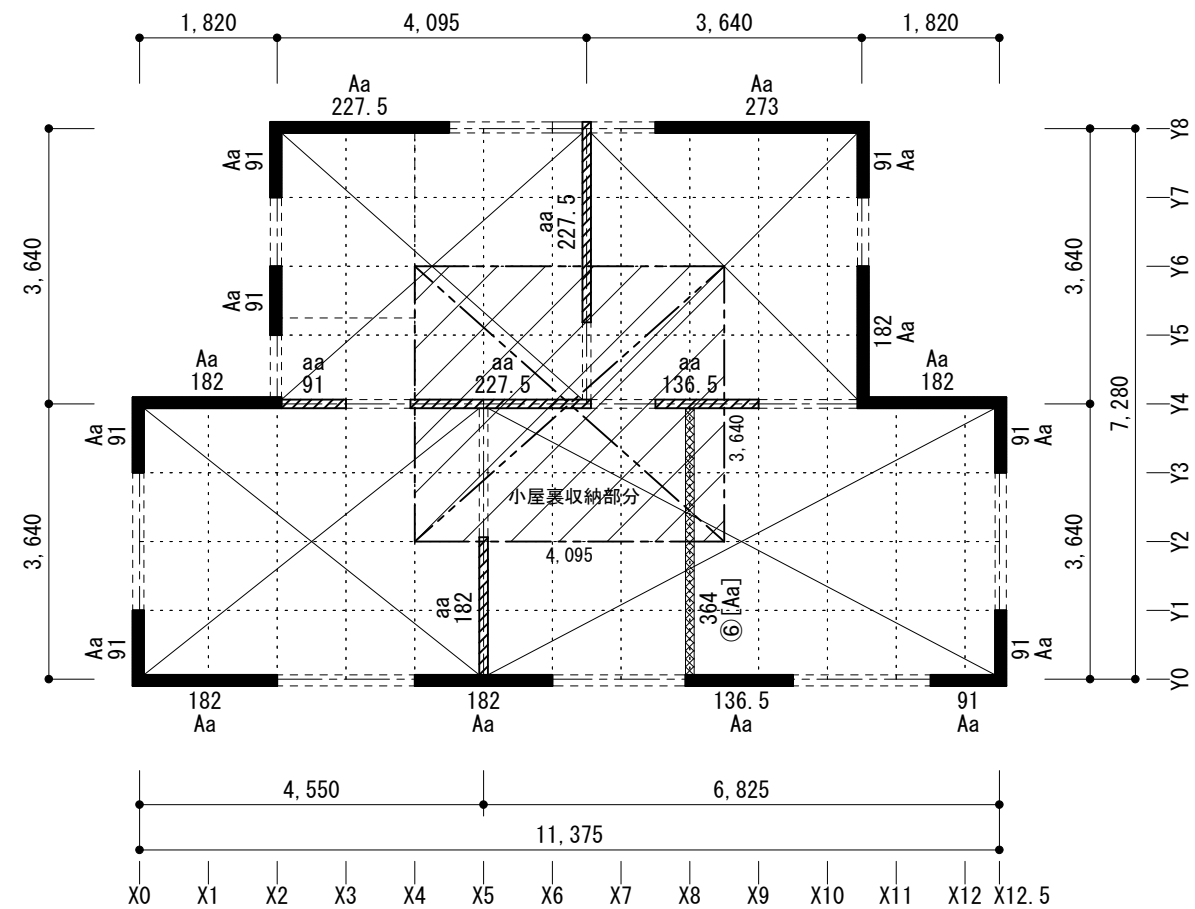
機械換気設備計算
採光計算表・換気計算表
設備特記事項

〇〇〇〇建築設計事務所
一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号 建築 次郎
一級建築士事務所 東京都知事登録〇〇〇〇号

NO. 9



1階耐力壁線図 S:1/100



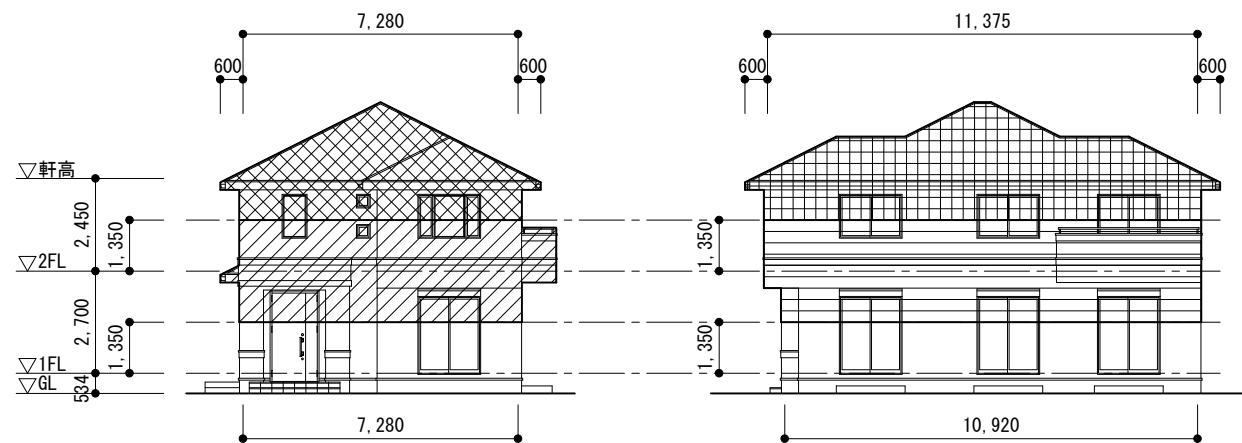
2階耐力壁線図 S:1/100

| 凡例 | 壁倍率 | 壁仕様 | くぎ打ち仕様 |
|----|---------|--|--|
| | Aa 4.0倍 | 外：構造用合板 2級 厚9mm (3倍) 内：せっこうボード 厚12.5mm (1倍) | 外周部：CN50 @100 その他：CN50 @200 外周部：GNF40 @100 その他：GNF40 @200 |
| | aa 2.0倍 | せっこうボード 厚12.5mm (1倍) せっこうボード 厚12.5mm (1倍) | 外周部：GNF40 @100 その他：GNF40 @200 外周部：GNF40 @100 その他：GNF40 @200 |
| | [Aa] | 構造用合板 2級 厚9mm (3倍) せっこうボード 厚12.5mm (1倍) | 外周部：CN50 @100 その他：CN50 @200 外周部：GNF40 @100 その他：GNF40 @200 |
| | [aa] | せっこうボード 厚12.5mm (1倍) せっこうボード 厚12.5mm (1倍) | 外周部：GNF40 @100 その他：GNF40 @200 外周部：GNF40 @100 その他：GNF40 @200 |

| 1階壁量計算用床面積計算表 | | 面積 (㎡) |
|-----------------------|--|---------|
| 1階床面積 | | 72.87 |
| 合計 | | 72.87 |
| 小屋裏収納の加算 | | 9.93 ㎡ |
| 1階壁量計算用床面積 (小屋裏収納加算後) | | 82.80 ㎡ |

| 2階壁量計算用床面積計算表 | | 面積 (㎡) |
|-----------------------|--|---------|
| 2階床面積 | | 65.00 |
| 合計 | | 65.00 |
| 小屋裏収納の加算 | | 9.93 ㎡ |
| 2階壁量計算用床面積 (小屋裏収納加算後) | | 74.93 ㎡ |

| 小屋裏収納加算面積算定 | | 面積 (㎡) |
|---|--|--------|
| 小屋裏収納床面積 | | 14.90 |
| 2階床面積×1/8 = 65.0×1/8 = 8.125 < 14.90 より各階壁量計算用床面積に小屋裏収納面積を加算 | | |
| 小屋裏収納平均天井高さ：1.4m とすると 1.4 / 2.1 × 14.90 = 9.933 | | |
| 小屋裏収納加算面積 | | 9.93 ㎡ |



X方向見付面積 S:1/200

Y方向見付面積 S:1/200

| | | | |
|--|------------------|--|------------------|
| | X方向2階見付面積 16.67㎡ | | Y方向2階見付面積 26.14㎡ |
| | X方向1階見付面積 38.35㎡ | | Y方向1階見付面積 56.98㎡ |

梓組 太郎 邸 新築工事

耐力壁線図 S=1/100
壁量判定用床積図 S=1/200

〇〇〇〇建築設計事務所
一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号 建築 次郎
一級建築士事務所 東京都知事登録〇〇〇〇号

NO.10

■ 耐力壁・準耐力壁仕様一覧

| 種類 | 壁記号 | 壁仕様・くぎ打ち仕様 | | 基準倍率 | | 係数 | 垂壁 (cm) | 腰壁 (cm) | 壁高 (cm) | 準耐力壁等の有効壁倍率算定 | | 有効壁倍率 |
|-------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|------------|------------|-------------------------|---|-------------------|-------|
| | | | | | | | | | | 垂壁・腰壁 面材の倍率×0.6× 面材の高さの合計 横架材間内法寸法 | 準耐力壁 面材の倍率×0.6 | |
| 耐力壁 | Aa | 構造用合板2級 厚9 | 外周部: CN50 @100 其他: CN50 @200 | 3.0 | 4.0 | - | - | - | - | | | 4.0 |
| | aa | せっこうボード 厚12.5 | 外周部: GNF40 @100 其他: GNF40 @200 | 1.0 | 2.0 | - | - | - | - | | | 2.0 |
| 準耐力壁等 | ①[Aa] | 構造用合板2級 厚9 | 外周部: CN50 @100 其他: CN50 @200 | 3.0 | 4.0 | 0.6 | 79.5 | 108.0 | 245.0 | $4.0 \times 0.6 \times \frac{(79.5+108.0)}{245.0} = 1.83$ | | 1.8 |
| | | せっこうボード 厚12.5 | 外周部: GNF40 @100 其他: GNF40 @200 | 1.0 | | | | | | | | |
| | ②[Aa] | 構造用合板2級 厚9 | 外周部: CN50 @100 其他: CN50 @200 | 3.0 | 4.0 | 0.6 | 40.0 | 107.5 | 245.0 | $4.0 \times 0.6 \times \frac{(40.0+107.5)}{245.0} = 1.44$ | | 1.4 |
| | | せっこうボード 厚12.5 | 外周部: GNF40 @100 其他: GNF40 @200 | 1.0 | | | | | | | | |
| | ③[Aa] | 構造用合板2級 厚9 | 外周部: CN50 @100 其他: CN50 @200 | 3.0 | 4.0 | 0.6 | 40.0 | 87.5 | 245.0 | $4.0 \times 0.6 \times \frac{(40.0+87.5)}{245.0} = 1.24$ | | 1.2 |
| | | せっこうボード 厚12.5 | 外周部: GNF40 @100 其他: GNF40 @200 | 1.0 | | | | | | | | |
| | ④[Aa] | 構造用合板2級 厚9 | 外周部: CN50 @100 其他: CN50 @200 | 3.0 | 4.0 | 0.6 | 40.0 | 0.0 | 245.0 | $4.0 \times 0.6 \times \frac{40.0}{245.0} = 0.39$ | | 0.3 |
| | | せっこうボード 厚12.5 | 外周部: GNF40 @100 其他: GNF40 @200 | 1.0 | | | | | | | | |
| | ⑤[aa] | せっこうボード 厚12.5 | 外周部: GNF40 @100 其他: GNF40 @200 | 1.0 | 2.0 | 0.6 | 40.0 | 0.0 | 245.0 | $2.0 \times 0.6 \times \frac{40.0}{245.0} = 0.19$ | | 0.1 |
| | | せっこうボード 厚12.5 | 外周部: GNF40 @100 其他: GNF40 @200 | 1.0 | | | | | | | | |
| ⑥[Aa] | 構造用合板2級 厚9 | 外周部: CN50 @100 其他: CN50 @200 | 3.0 | 4.0 | 0.6 | - | - | - | $4.0 \times 0.6 = 2.40$ | 間仕切壁準耐力壁の 壁倍率上限 1.5より | 1.5 | |
| | せっこうボード 厚12.5 | 外周部: GNF40 @100 其他: GNF40 @200 | 1.0 | | | | | | | | | |

■ 存在壁量の算定

| 階/方向 | 壁記号 | 有効壁倍率 | 壁長 (cm) | 存在壁量 耐力壁 (cm) | 存在壁量 準耐力壁等 (cm) | 存在壁量 合計 (cm) |
|--------------|-------|-------|------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| 2階 / X方向 (→) | Aa | 4.0 | 1456.0 | 5824.00 | - | 6734.00 |
| | aa | 2.0 | 455.0 | 910.00 | - | |
| 2階 / Y方向 (↑) | Aa | 4.0 | 819.0 | 3276.00 | - | 4641.00 |
| | aa | 2.0 | 409.5 | 819.00 | - | |
| | ⑥[Aa] | 1.5 | 364.0 | - | 546.00 | |
| 1階 / X方向 (→) | Aa | 4.0 | 1183.0 | 4732.00 | - | 6247.15 |
| | aa | 2.0 | 455.0 | 910.00 | - | |
| | ②[Aa] | 1.4 | 273.0 | - | 382.20 | |
| | ④[Aa] | 0.3 | 637.0 | - | 191.10 | |
| | ⑤[aa] | 0.1 | 318.5 | - | 31.85 | |
| 1階 / Y方向 (↑) | Aa | 4.0 | 682.5 | 2730.00 | - | 4513.60 |
| | aa | 2.0 | 591.5 | 1183.00 | - | |
| | ①[Aa] | 1.8 | 182.0 | - | 327.60 | |
| | ③[Aa] | 1.2 | 182.0 | - | 218.40 | |
| | ④[Aa] | 0.3 | 182.0 | - | 54.60 | |

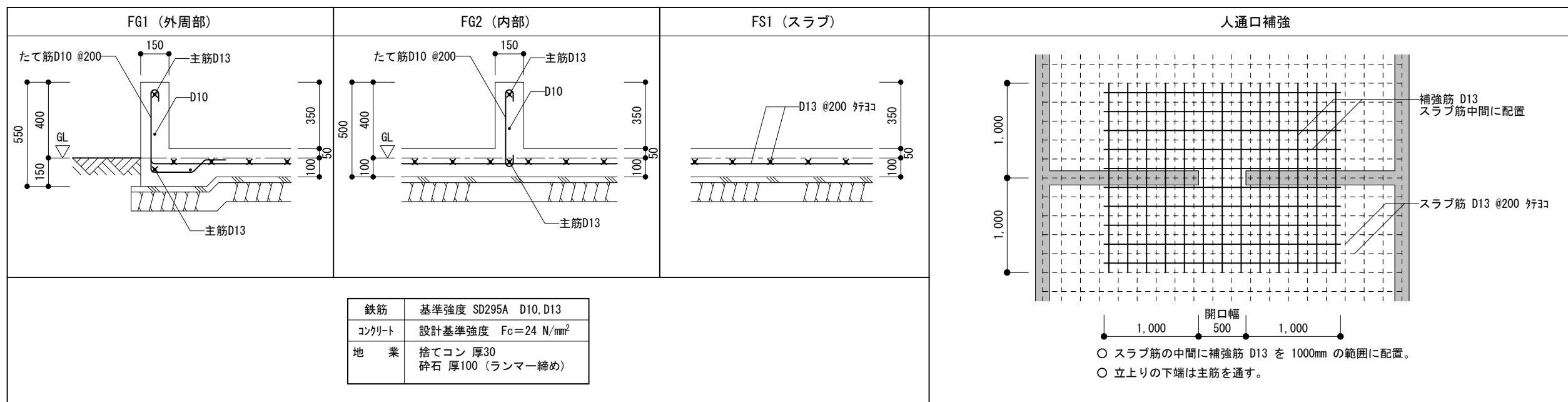
■ 壁量判定

| 階/方向 | 地震力に対する床面積当たりの 必要壁量 | | | 風圧力に対する見付面積当たりの 必要壁量 | | | 必要壁量の決定 | | | | 存在壁量 (cm) | 壁量判定 必要壁量 ≤ 存在壁量 |
|--------------|------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----|-------------|--------------|--------------|---------------------|
| | 床面積 (㎡) | 係数 (cm/㎡) | 必要壁量 (cm) | 見付面積 (㎡) | 係数 (cm/㎡) | 必要壁量 (cm) | 地震力 (cm) | 記号 | 風圧力 (cm) | 必要壁量 (cm) | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2階 / X方向 (→) | 74.93 | 21 | 1573.53 | 16.67 | 50 | 833.50 | 1573.53 | > | 833.50 | 1573.53 | 6734.00 | ○K |
| 2階 / Y方向 (↑) | | | 1573.53 | 26.14 | | 1307.00 | 1573.53 | > | 1307.00 | 1573.53 | 4641.00 | ○K |
| 1階 / X方向 (→) | 82.80 | 36 | 2980.80 | 38.35 | 50 | 1917.50 | 2980.80 | > | 1917.50 | 2980.80 | 6247.15 | ○K |
| 1階 / Y方向 (↑) | | | 2980.80 | 56.98 | | 2849.00 | 2980.80 | > | 2849.00 | 2980.80 | 4513.60 | ○K |

■ 準耐力壁等の地震力による必要壁量に対する割合の確認

| 階/方向 | 必要壁量 (cm) | 存在壁量 準耐力壁等 (cm) | B/A | 判定 |
|--------------|--------------|-----------------------|------|----|
| | A | B | C | |
| 2階 / X方向 (→) | 1573.53 | 0.00 | 0.00 | ○K |
| 2階 / Y方向 (↑) | 1573.53 | 546.00 | 0.34 | ○K |
| 1階 / X方向 (→) | 2980.80 | 605.15 | 0.20 | ○K |
| 1階 / Y方向 (↑) | 2980.80 | 600.60 | 0.20 | ○K |

■ 基礎構造詳細図



梓組 太郎 邸 新築工事

壁量判定
基礎構造詳細図 S=1/25

〇〇〇〇建築設計事務所
一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号 建築 次郎
一級建築士事務所 東京都知事登録〇〇〇〇号

NO. 11

1階床枠組の構成

土台の寸法 [第三 第3号]

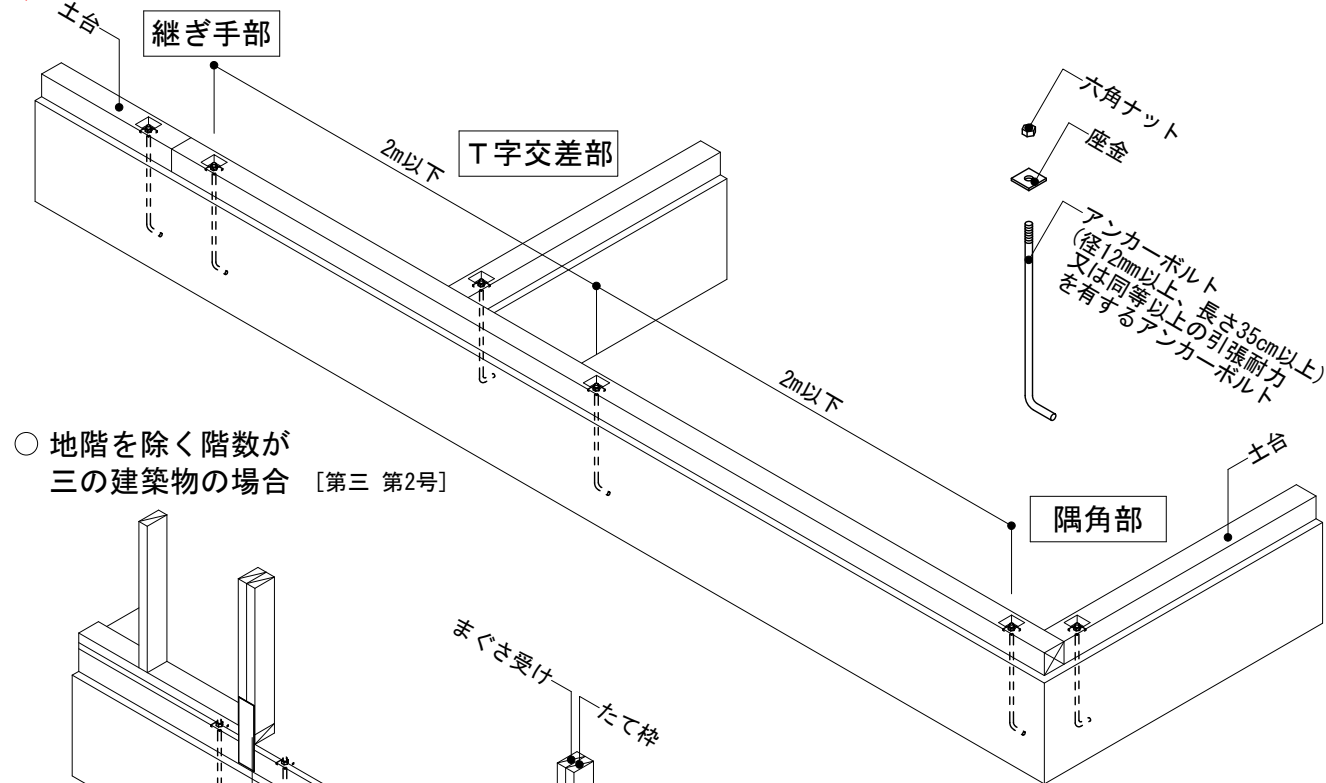
| 土台 | 特記事項 |
|--|------|
| <input type="radio"/> 204 (38mm × 89mm) | |
| <input type="radio"/> 205 (38mm × 114mm) | |
| <input type="radio"/> 206 (38mm × 140mm) | |
| <input type="radio"/> 208 (38mm × 184mm) | |
| <input type="radio"/> 304 (64mm × 89mm) | |
| <input type="radio"/> 306 (64mm × 140mm) | |
| <input checked="" type="radio"/> 404 (89mm × 89mm) | |
| <input type="radio"/> 406 (89mm × 140mm) | |
| <input type="radio"/> 408 (89mm × 184mm) | |
| <input type="radio"/> | |

床根太を用いず大引とする場合 [第四 第10号] 床材の種類 [第四 第6号]

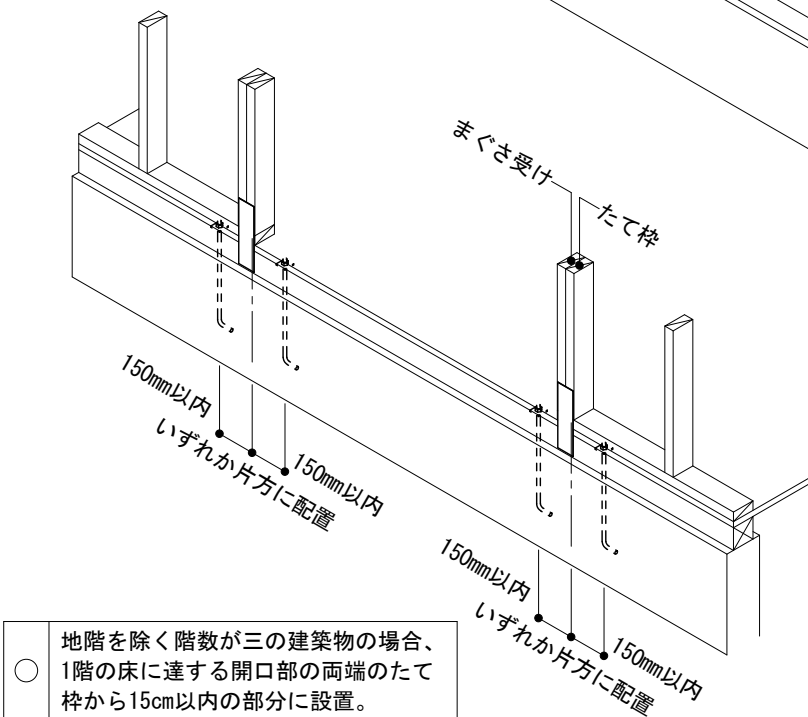
| 大引 | 特記事項 | 床材 | 特記事項 |
|--|------|---------------------------------------|------|
| <input checked="" type="radio"/> 404 (89mm × 89mm) | | <input type="radio"/> 構造用合板 ()mm | |
| <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> パーティクルボード ()mm | |
| <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> 構造用パネル ()mm | |
| <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> 硬質木片セメント板 ()mm | |
| <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> | |
| <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> | |

土台の設置・土台の緊結

アンカーボルトは間隔2m以下、かつ隅角部及び土台の継ぎ手部分に配置 [第三 第2号・第3号]

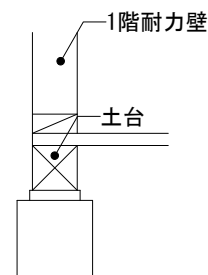


地階を除く階数が三の建築物の場合 [第三 第2号]

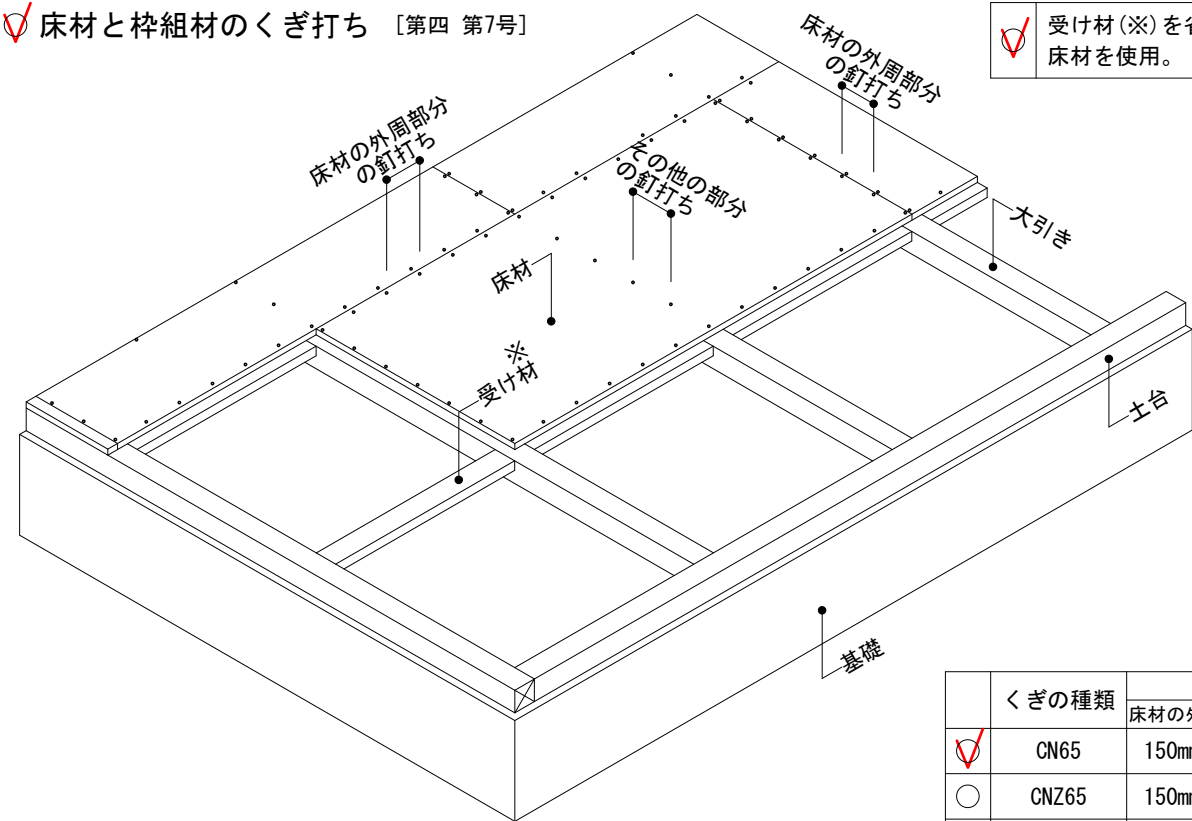


地階を除く階数が三の建築物の場合、1階の床に達する開口部の両端のたて柱から15cm以内の部分に設置。

1階耐力壁の下部には土台設置 [第三 第1号]



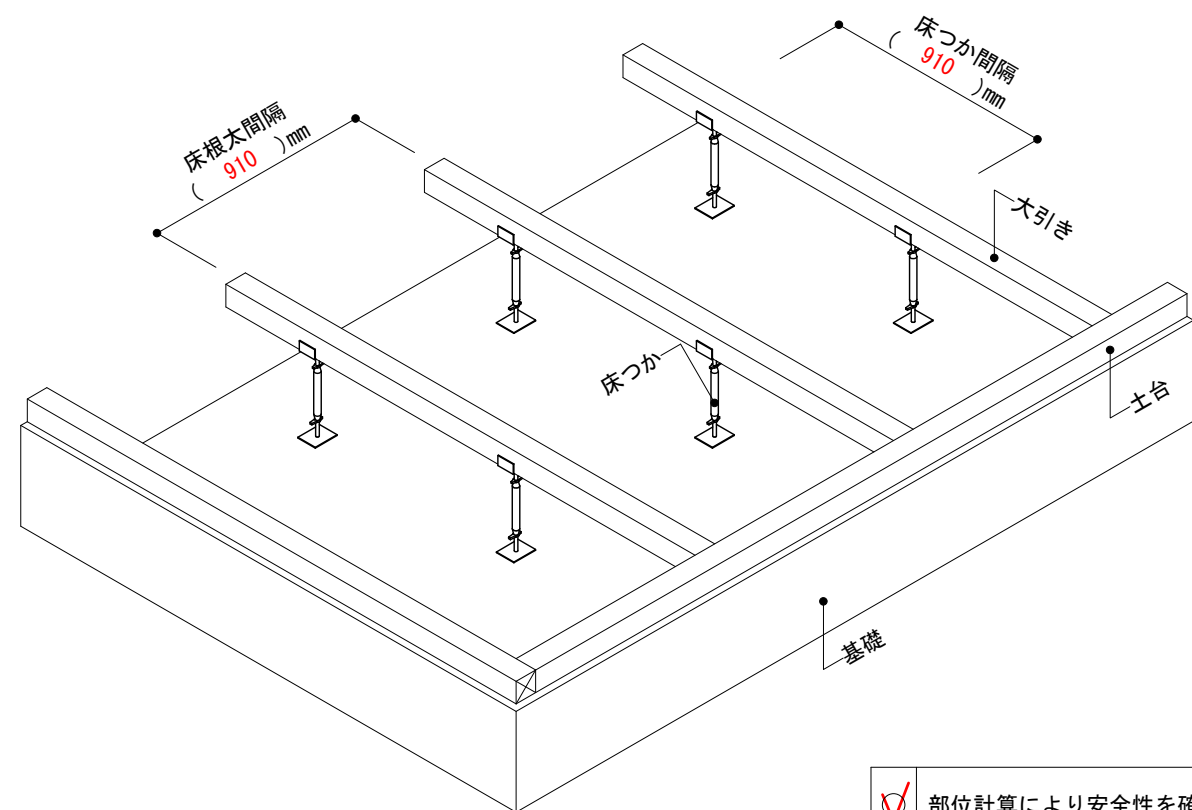
床材と枠組材のくぎ打ち [第四 第7号]



受け材(※)を省略する場合、本ざね加工された床材を使用。

| くぎの種類 | くぎの間隔 | | 特記事項 |
|---------------------------------------|---------|---------|------|
| | 床材の外周部分 | その他の部分 | |
| <input checked="" type="radio"/> CN65 | 150mm以下 | 200mm以下 | |
| <input type="radio"/> CNZ65 | 150mm以下 | 200mm以下 | |
| <input type="radio"/> | | | |

大引きまたは床つかを用いる床 [第四 第10号]



部位計算により安全性を確認

2階床枠組の構成

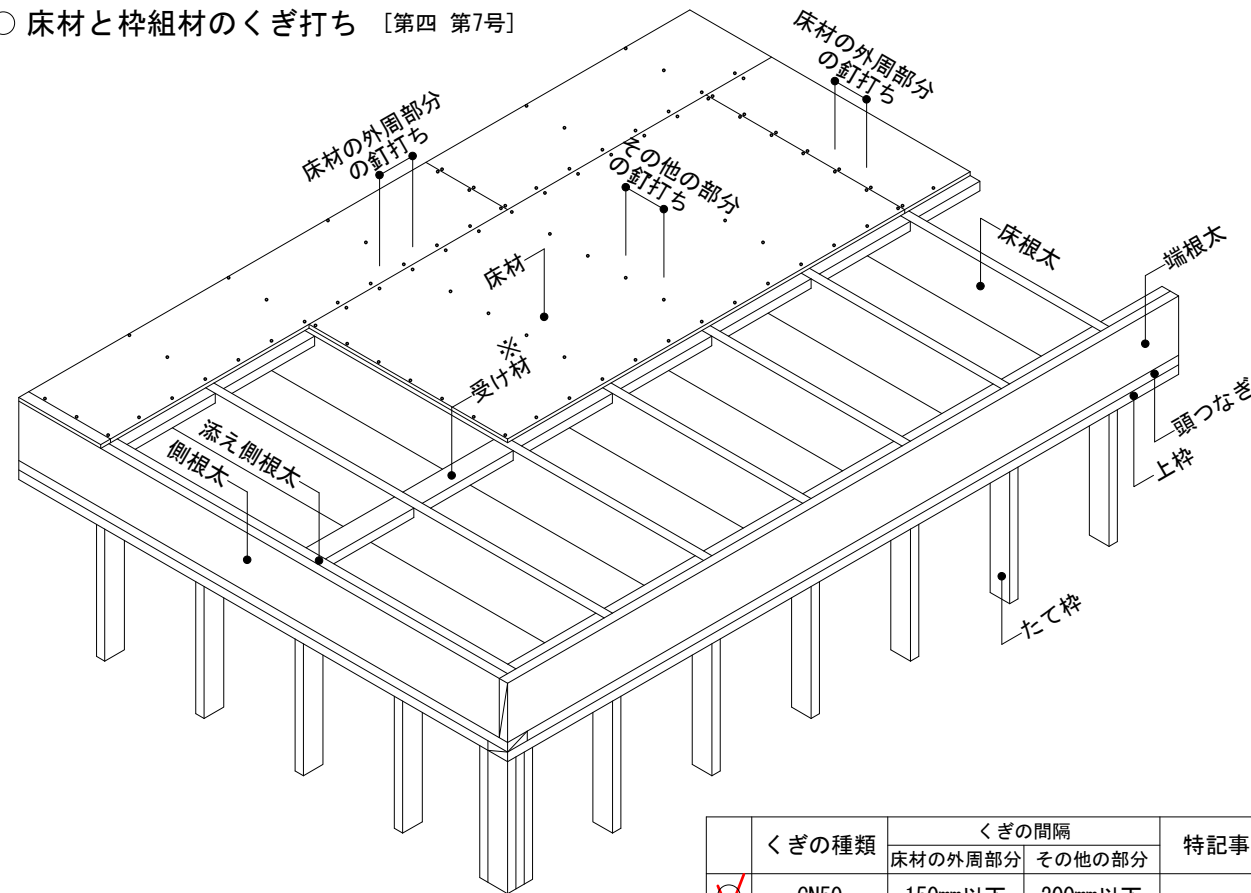
床根太の寸法 [第四 第1号]

| 床根太・側根太・端根太 | 特記事項 |
|---|------|
| <input type="radio"/> 206 (38mm×140mm) | |
| <input type="radio"/> 208 (38mm×184mm) | |
| <input checked="" type="radio"/> 210 (38mm×235mm) | |
| <input type="radio"/> 212 (38mm×286mm) | |
| <input type="radio"/> 306 (64mm×140mm) | |
| <input type="radio"/> | |

床材の種類 [第四 第6号]

| 床材 | 特記事項 |
|--|-----------------|
| <input checked="" type="radio"/> 構造用合板 (24・15)mm | 1階 24mm・2階 15mm |
| <input type="radio"/> パーティクルボード ()mm | |
| <input type="radio"/> 構造用パネル ()mm | |
| <input type="radio"/> 硬質木片セメント板 ()mm | |
| <input type="radio"/> | |
| <input type="radio"/> | |

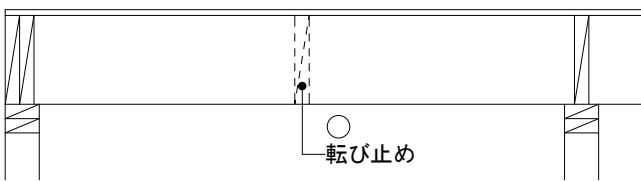
床材と枠組材のくぎ打ち [第四 第7号]



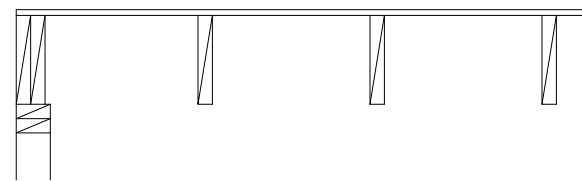
| くぎの種類 | くぎの間隔 | | 特記事項 |
|---------------------------------------|---------|---------|------|
| | 床材の外周部分 | その他の部分 | |
| <input checked="" type="radio"/> CN50 | 150mm以下 | 200mm以下 | |
| <input type="radio"/> CNZ50 | 150mm以下 | 200mm以下 | |
| <input type="radio"/> | | | |

受け材(*)を省略する場合、本ざね加工された床材を使用。

床根太の支点間距離 [第四 第2号]

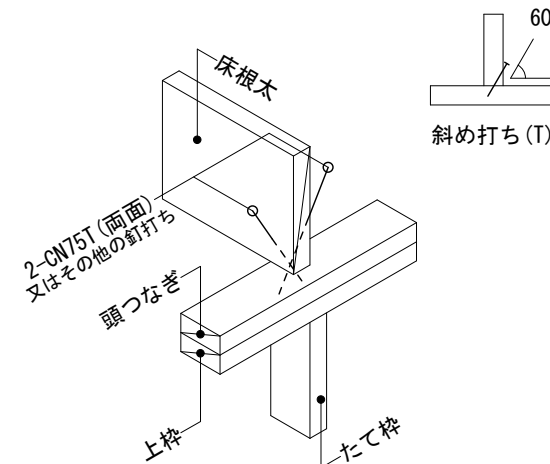


床根太間隔 [第四 第3号]



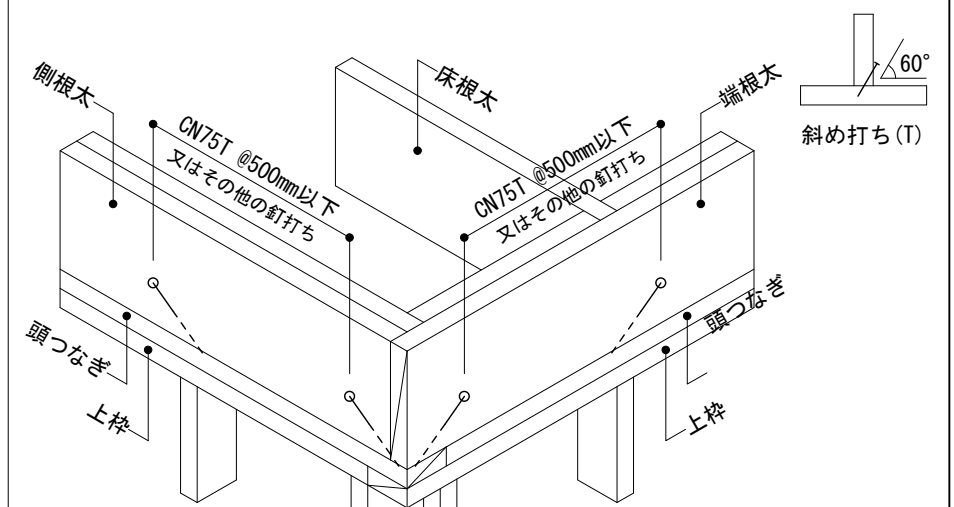
床根太に212又は辺長比286/38超の製材を使用する場合、3m以下ごとに転び止め設置。

床根太と頭つなぎのくぎ打ち [第四 第7号]



| くぎの種類と本数 | 特記事項 | くぎの種類と本数 | 特記事項 |
|--|------|--------------------------------|------|
| <input checked="" type="radio"/> 2-CN75T | | <input type="radio"/> 3-CN65T | |
| <input type="radio"/> 2-CNZ75T | | <input type="radio"/> 3-CNZ65T | |
| <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> | |

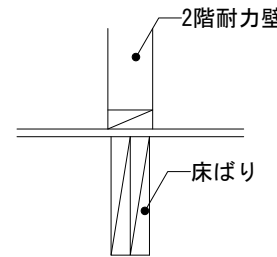
端根太・側根太と頭つなぎのくぎ打ち [第四 第7号]



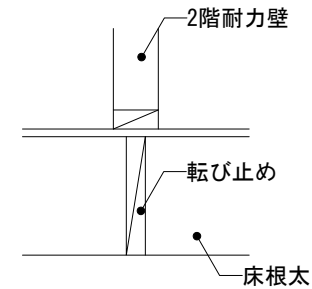
| くぎの種類 | くぎの間隔 | 特記事項 |
|--|---------|------|
| <input checked="" type="radio"/> CN75T | 500mm以下 | |
| <input type="radio"/> CNZ75T | 500mm以下 | |
| <input type="radio"/> | | |

上階耐力壁の直下に耐力壁を設けない場合の補強 [第四 第5号]

耐力壁と床根太が同じ方向の場合

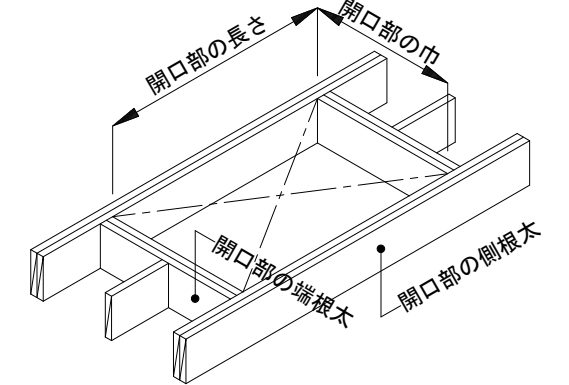


耐力壁と床根太が直交する場合

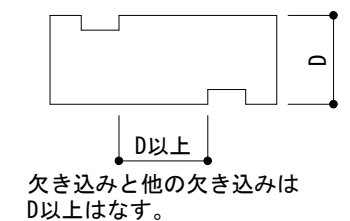
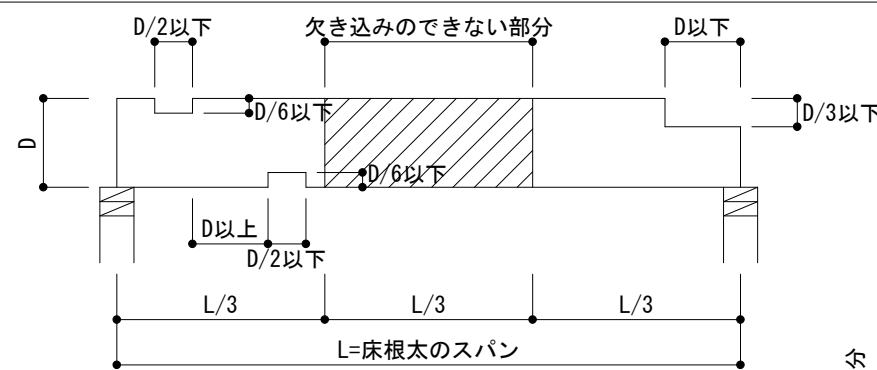


床版に設ける開口部の補強 [第四 第4号]

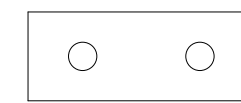
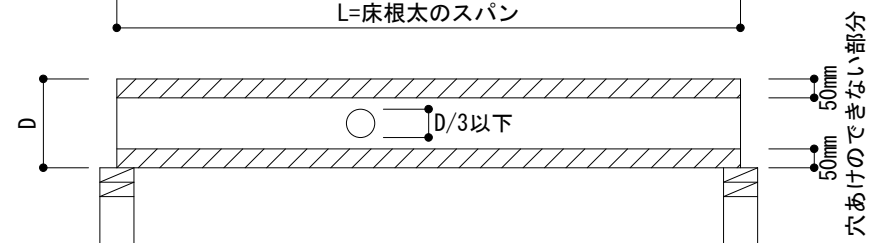
床根太と同寸法以上の床根太にて補強



床根太の欠き込み・穴あけの制限 [第四 第6号]



欠き込みと他の欠き込みはD以上はなす。



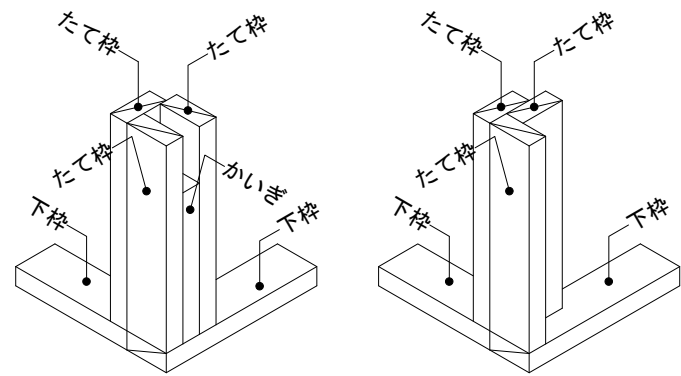
連続した穴あけ



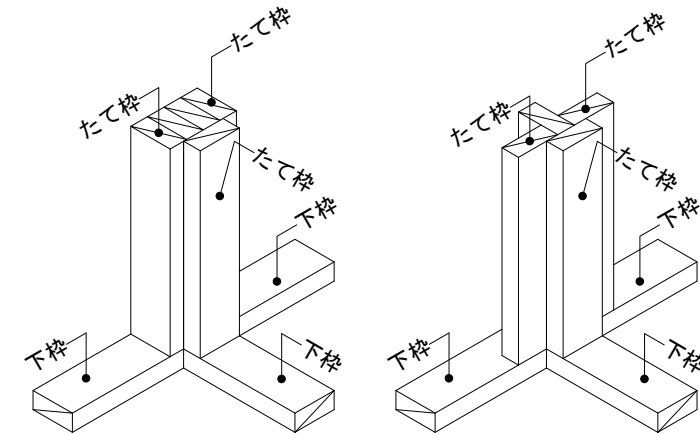
穴あけと欠き込みはD以上はなす。

隅角部・交差部のたて枠構成例 [第五 第8号]

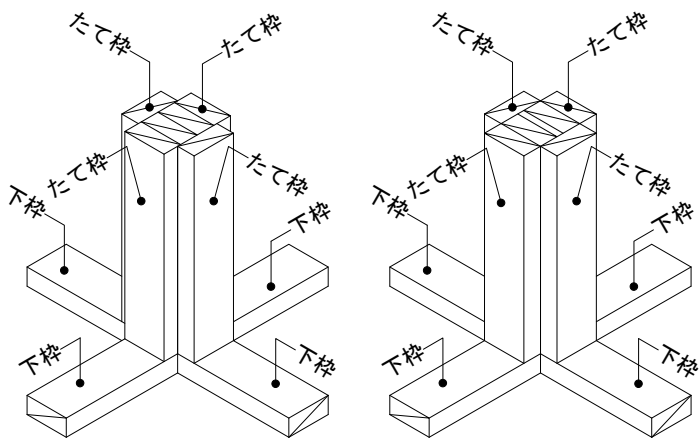
隅角部(204又は304たて枠3本以上)



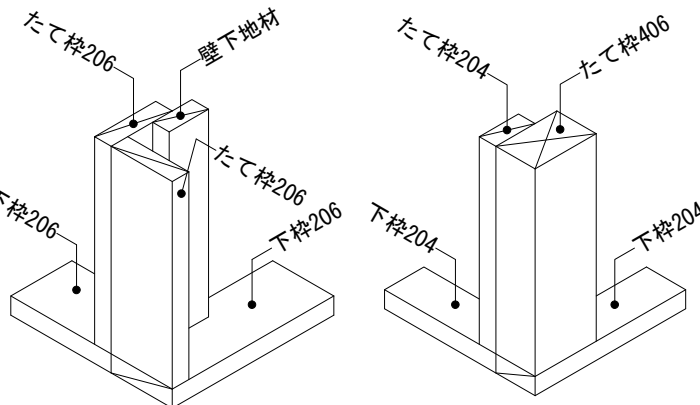
T字型交差部(204又は304たて枠3本以上)



+字型交差部(204又は304たて枠3本以上)

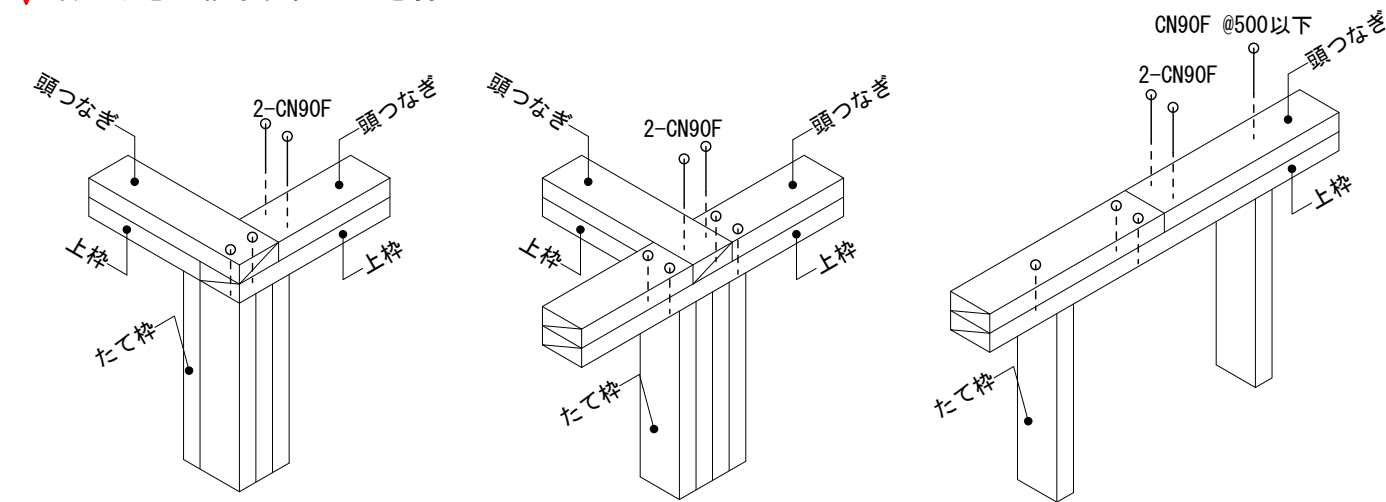


隅角部(その他)



耐力壁上部の頭つなぎ取付 [第五 第10号]

頭つなぎの継手位置とくぎ打ち



頭つなぎ突き付け部

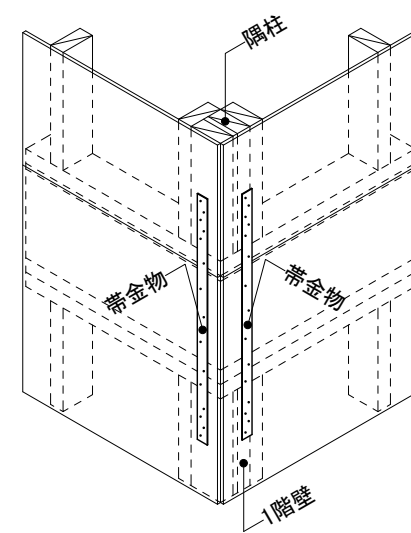
| くぎの種類と本数 | 特記事項 |
|----------|------|
| 2-CN90F | |
| 2-CNZ90F | |
| | |

上枠と頭つなぎ

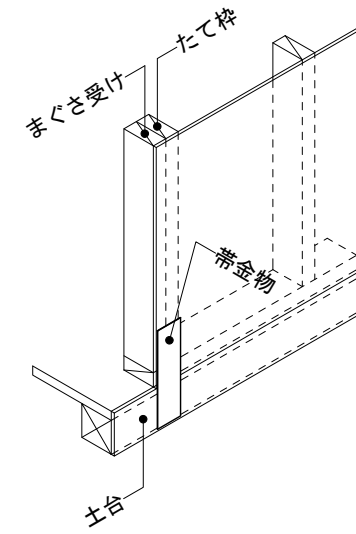
| くぎの種類 | くぎの間隔 | 特記事項 |
|--------|---------|------|
| CN90F | 500mm以下 | |
| CNZ90F | 500mm以下 | |
| | | |

隅角部・開口両端部の金物施工 [第五 第9号]

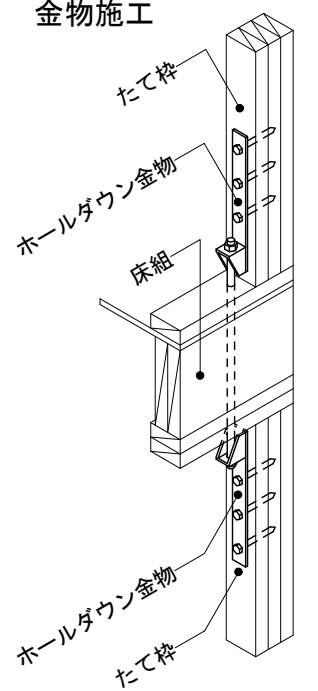
帯金物による隅角部金物施工



帯金物による開口端部金物施工



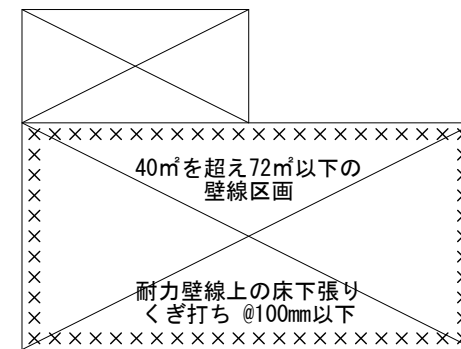
ホルダウン金物による金物施工



- Cマーク表示金物
- 性能を確認されたメーカー金物

40㎡を超え72㎡以下の壁線区画補強 [第五 第5号]

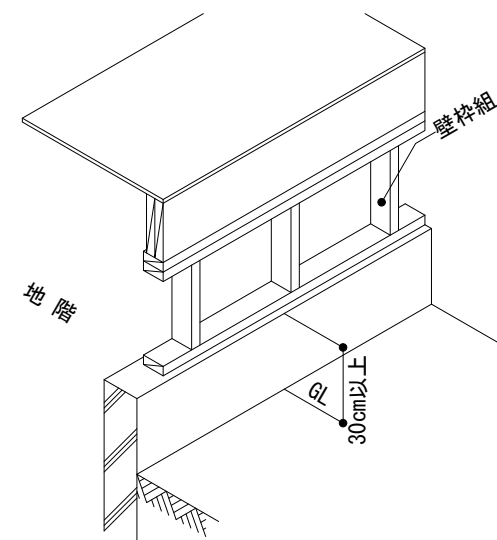
40㎡を超え72㎡以下の壁線区画補強例



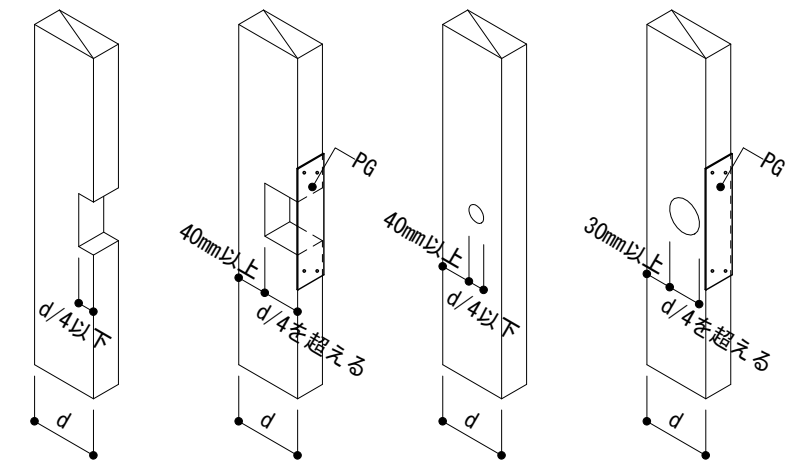
その他の補強とする場合

| 補強措置 | | | |
|--------|-------|-------|------|
| 緊結する部分 | くぎの種類 | くぎの間隔 | 特記事項 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

一部枠組壁工法による地階の壁 [第五 第15号]



たて枠の欠き込み・穴あけの制限 [第五 第3号]



✓ 小屋組の構成

✓ たるきの寸法 [第七 第1号]

| たるき | 特記事項 |
|---|------|
| <input type="radio"/> 204 (38mm×89mm) | |
| <input type="radio"/> 205 (38mm×114mm) | |
| <input checked="" type="radio"/> 206 (38mm×140mm) | |
| <input type="radio"/> 208 (38mm×184mm) | |
| <input type="radio"/> 210 (38mm×235mm) | |
| <input type="radio"/> 212 (38mm×286mm) | |
| <input type="radio"/> 304 (64mm×89mm) | |
| <input type="radio"/> 306 (64mm×140mm) | |
| <input type="radio"/> | |

✓ 天井根太の寸法 [第七 第1号]

| 天井根太 | 特記事項 |
|--|------|
| <input checked="" type="radio"/> 204 (38mm×89mm) | |
| <input type="radio"/> 205 (38mm×114mm) | |
| <input type="radio"/> 206 (38mm×140mm) | |
| <input type="radio"/> 208 (38mm×184mm) | |
| <input type="radio"/> 210 (38mm×235mm) | |
| <input type="radio"/> 212 (38mm×286mm) | |
| <input type="radio"/> 304 (64mm×89mm) | |
| <input type="radio"/> 306 (64mm×140mm) | |
| <input type="radio"/> | |

✓ 屋根下地材の種類 [第七 第8号]

| 屋根下地材 | 特記事項 |
|---|------|
| <input checked="" type="radio"/> 構造用合板 (12)mm | |
| <input type="radio"/> パーティクルボード ()mm | |
| <input type="radio"/> 構造用パネル ()mm | |
| <input type="radio"/> 硬質木片セメント板 ()mm | |
| <input type="radio"/> | |
| <input type="radio"/> | |

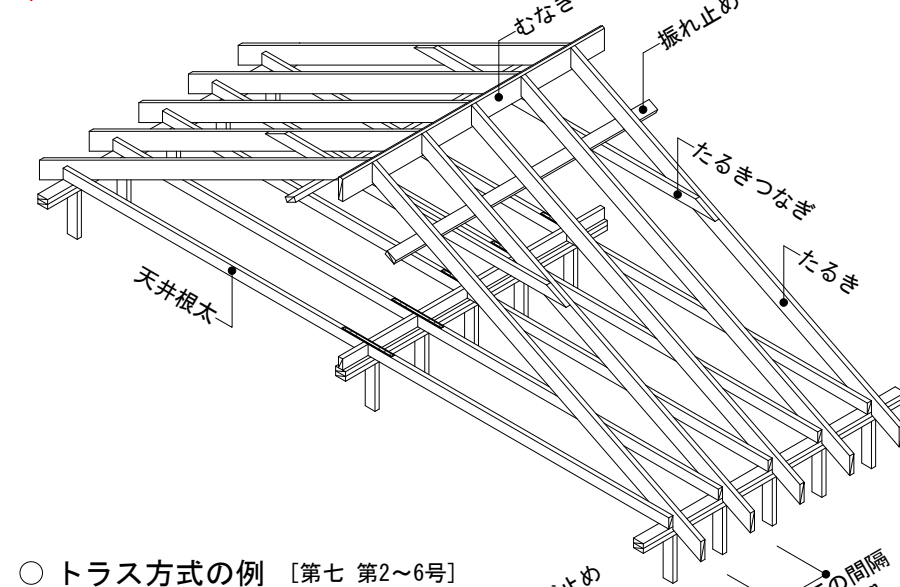
○ 屋根ばりの寸法 [第七 第12号]

| 屋根ばり | 特記事項 |
|-----------------------|------|
| <input type="radio"/> | |
| <input type="radio"/> | |

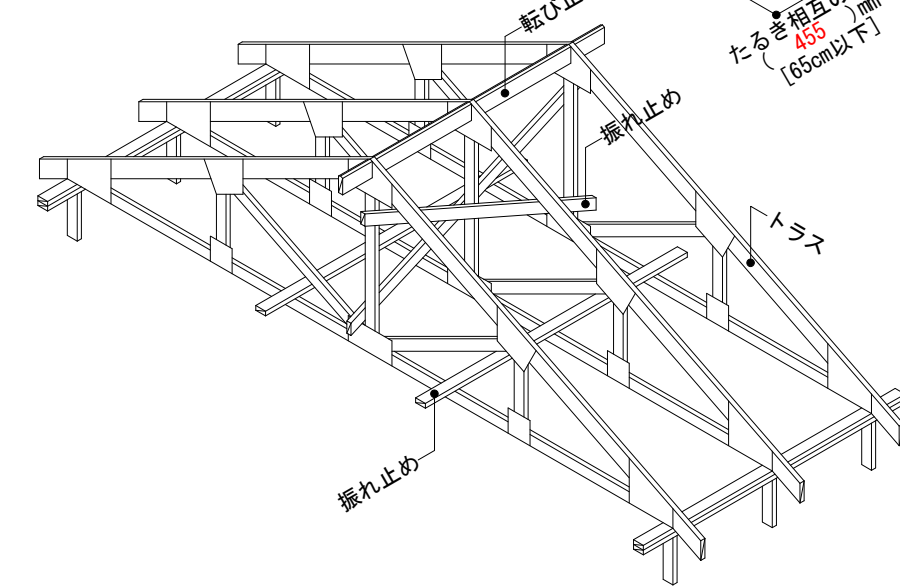
○ 天井ばりの寸法 [第七 第12号]

| 天井ばり | 特記事項 |
|-----------------------|------|
| <input type="radio"/> | |
| <input type="radio"/> | |

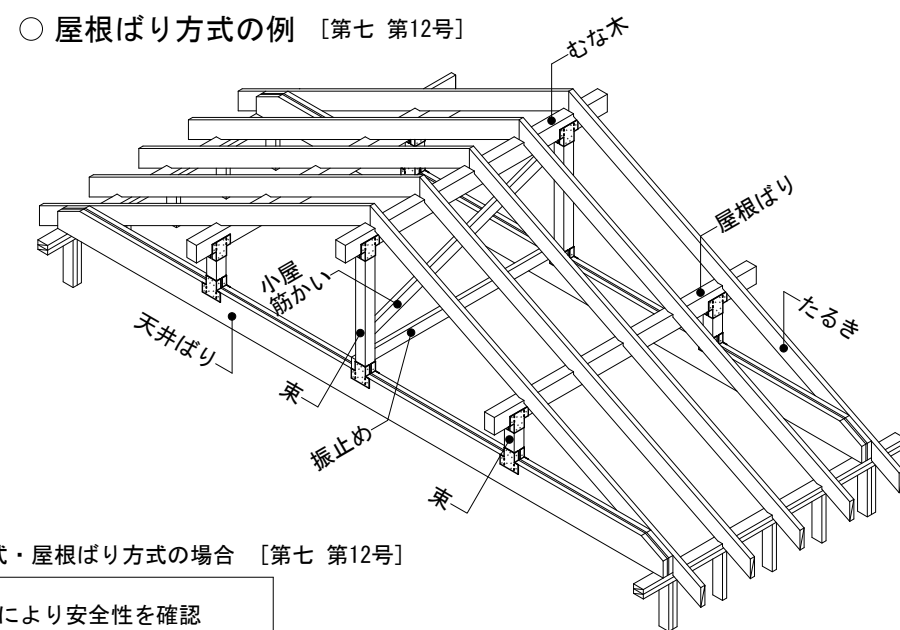
✓ たるき方式の例 [第七 第2~6号]



○ トラス方式の例 [第七 第2~6号]



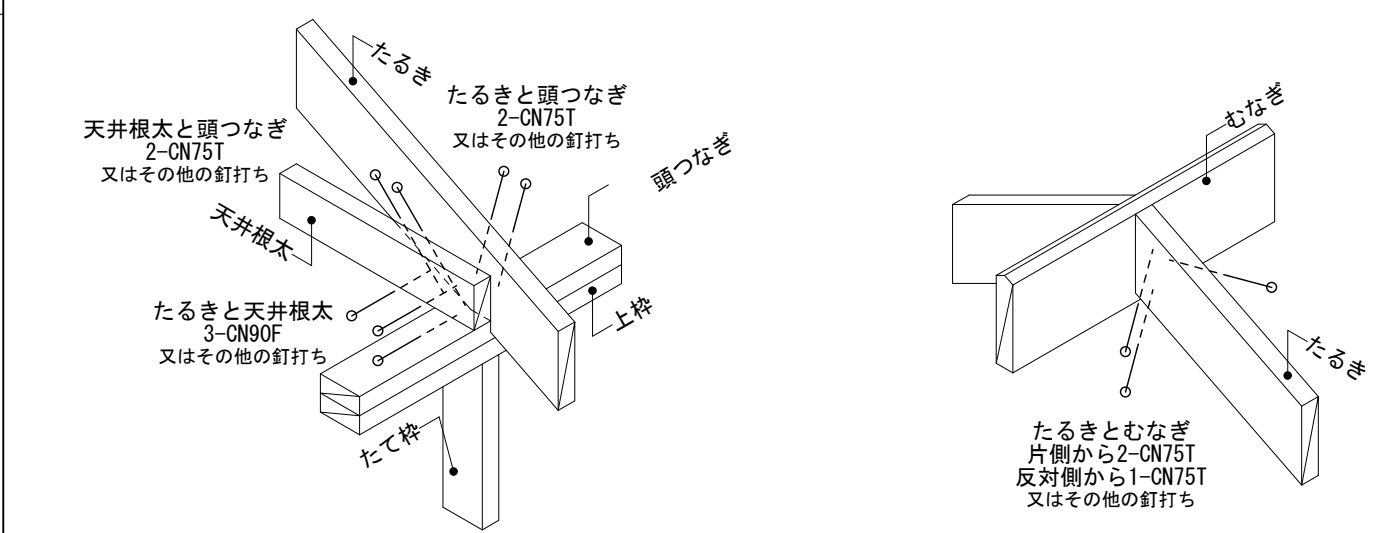
○ 束建て方式の例 [第七 第12号]



○ 束建て方式・屋根ばり方式の場合 [第七 第12号]

○ 部位計算により安全性を確認

✓ 小屋組各部材のくぎ打ち [第七 第9号]



✓ たるきと天井根太

| くぎの種類と本数 | 特記事項 |
|--|------|
| <input checked="" type="radio"/> 3-CN90F | |
| <input type="radio"/> 3-CNZ90F | |
| <input type="radio"/> 4-CN75F | |
| <input type="radio"/> 4-CNZ75F | |
| <input type="radio"/> | |

✓ たるきと頭つなぎ・天井根太と頭つなぎ

| くぎの種類と本数 | 特記事項 |
|--|------|
| <input checked="" type="radio"/> 2-CN75T | |
| <input type="radio"/> 2-CNZ75T | |
| <input type="radio"/> 3-CN65T | |
| <input type="radio"/> 3-CNZ65T | |
| <input type="radio"/> | |

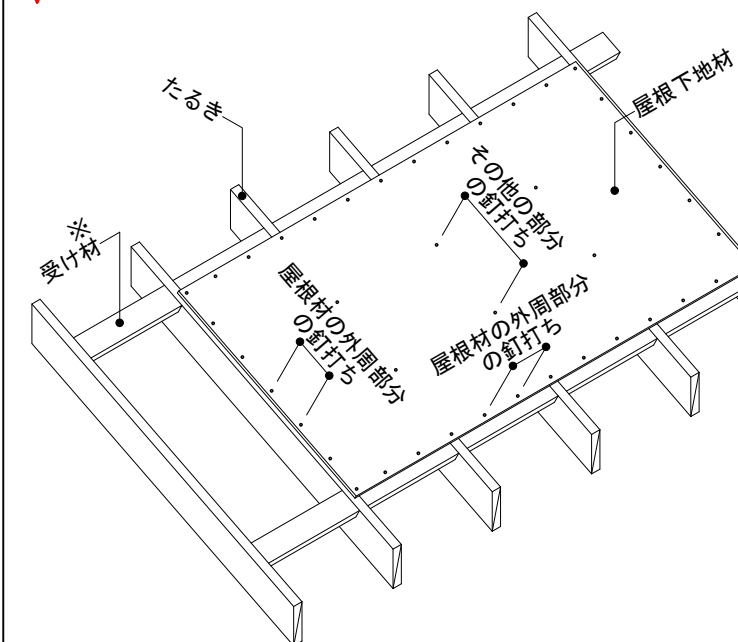
○ トラスと頭つなぎ

| くぎの種類と本数 | 特記事項 |
|--------------------------------|------|
| <input type="radio"/> 2-CN75T | |
| <input type="radio"/> 2-CNZ75T | |
| <input type="radio"/> 3-CN65T | |
| <input type="radio"/> 3-CNZ65T | |
| <input type="radio"/> | |

✓ たるきとむなぎ

| くぎの種類と本数 | 特記事項 |
|--|------|
| <input checked="" type="radio"/> 3-CN75T | |
| <input type="radio"/> 3-CNZ75T | |
| <input type="radio"/> | |
| <input type="radio"/> | |
| <input type="radio"/> | |

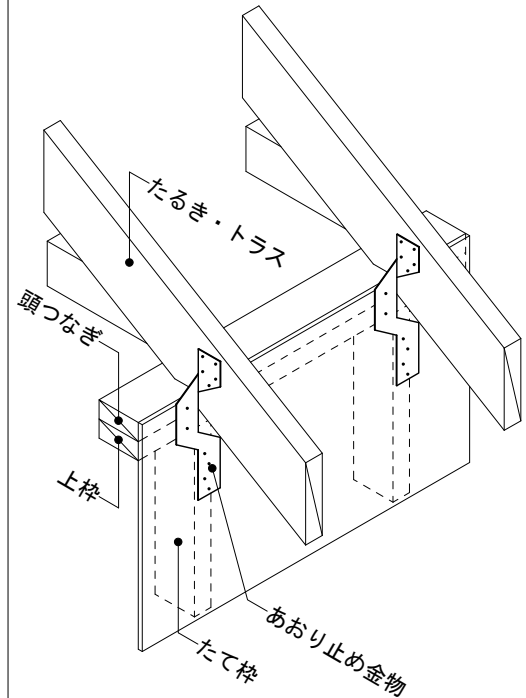
✓ たるき・トラスと屋根下地のくぎ打ち [第七 第9号]



✓ 受け材(※)を省略する場合、本さね加工された屋根材を使用。

| くぎの種類 | くぎの間隔 | | 特記事項 |
|---------------------------------------|---------|---------|------|
| | 床材の外周部分 | その他の部分 | |
| <input checked="" type="radio"/> CN50 | 150mm以下 | 300mm以下 | |
| <input type="radio"/> CNZ50 | 150mm以下 | 300mm以下 | |
| <input type="radio"/> | | | |

✓ たるき・トラスと耐力壁の緊結 [第七 第5号]

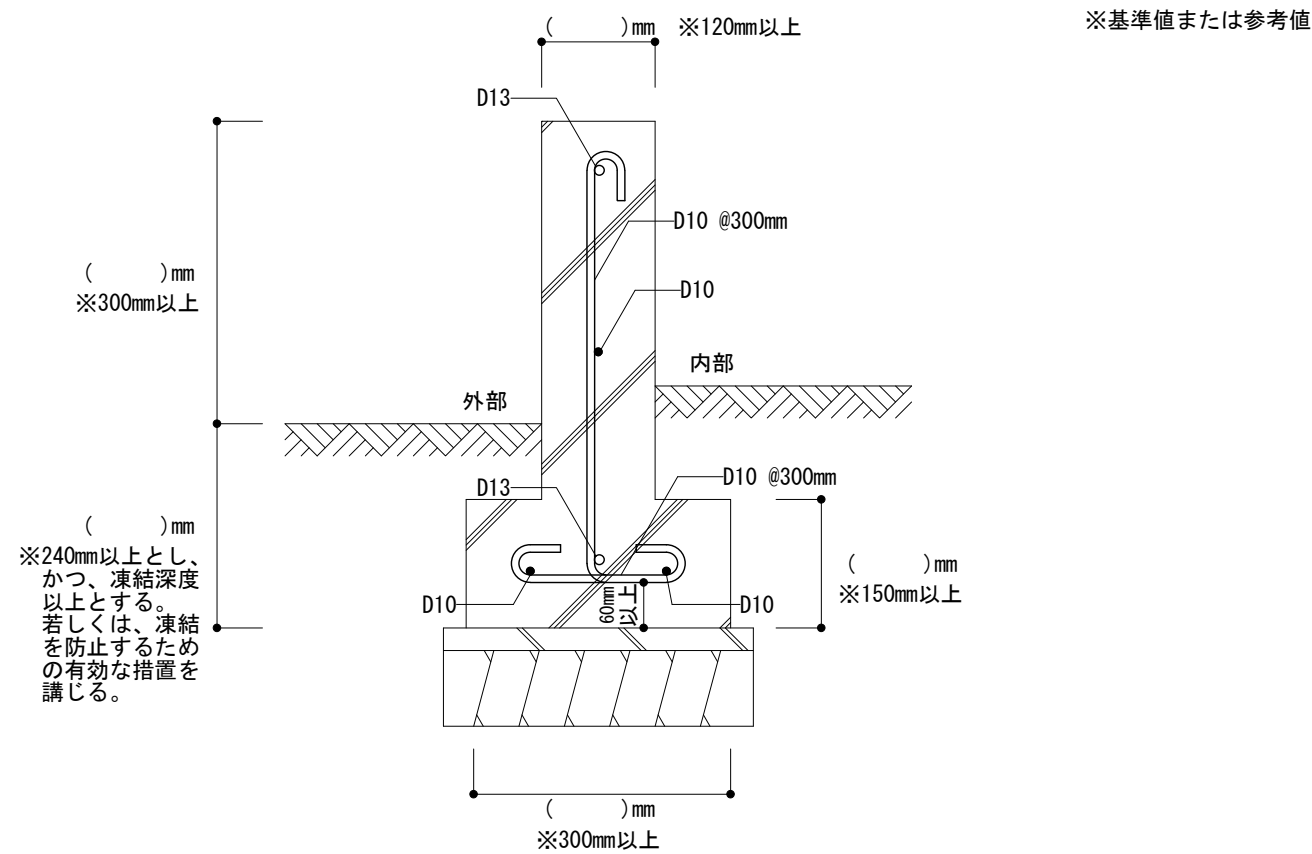


- Cマーク表示金物
- 性能を確認されたメーカー金物

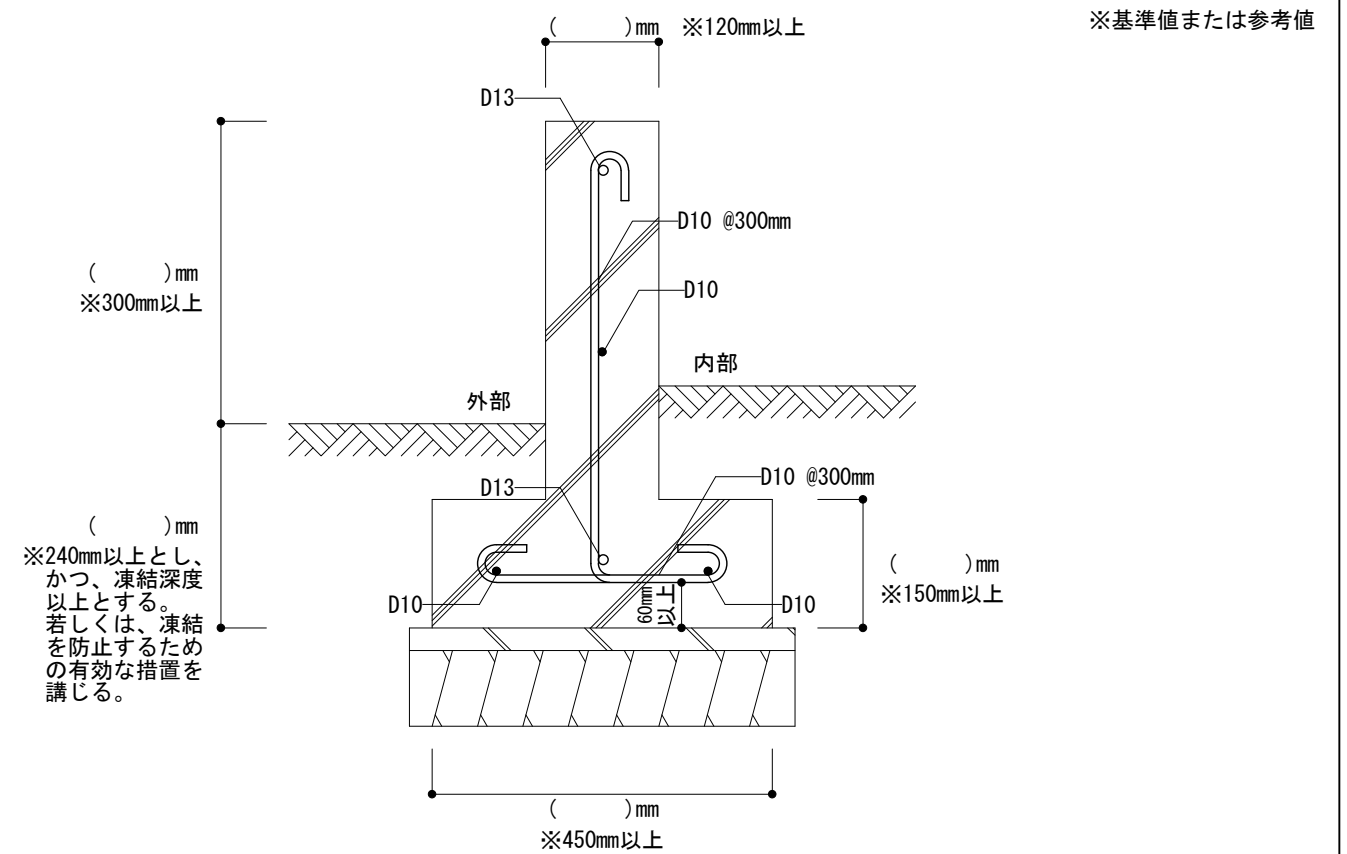
材料 [第二]

| | 部分 | 部分 | 部資材 | 種類・規格 | 備考 |
|-------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 土台 | | 梓組壁工法構造用製材 | JAS600 甲種梓組材 | 防腐処理 |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 床版 | 床根太・端根太・側根太 | 梓組壁工法構造用製材 | JAS600 甲種梓組材 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | 集成材 | JAS1152 構造用集成材 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 床下張り | 構造用合板 | JAS1371 特類 | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 壁等 | 下枠 | 梓組壁工法構造用製材 | JAS600 甲種梓組材 | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | たて枠 | 梓組壁工法構造用製材 | JAS600 甲種梓組材 | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 上枠・頭つなぎ | 梓組壁工法構造用製材 | JAS600 甲種梓組材 | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | まぐさ | 梓組壁工法構造用製材 | JAS600 甲種梓組材 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 集成材 | JAS1152 構造用集成材 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 壁下張り | | 構造用合板 | JAS1371 特類 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | せっこうボード | JIS A 6901 | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 小屋組等 | 天井根太 | 梓組壁工法構造用製材 | JAS600 甲種梓組材 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | 集成材 | JAS1152 構造用集成材 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | たるき | 梓組壁工法構造用製材 | JAS600 甲種梓組材 | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | むなぎ | 梓組壁工法構造用製材 | JAS600 甲種梓組材 | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 屋根トラス | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 屋根下地材 | | 構造用合板 | JAS1371 特類 | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |

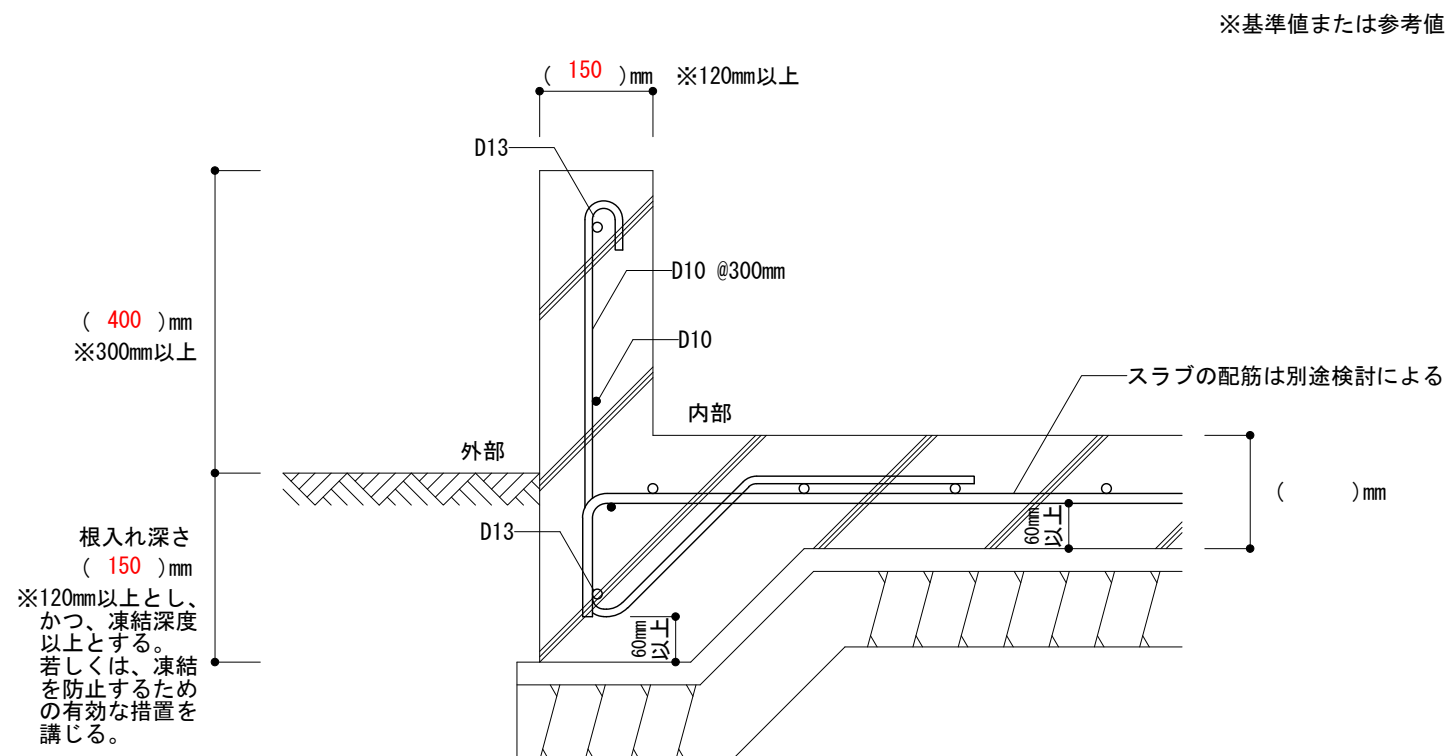
○ 布基礎の取合い(平屋建の場合)



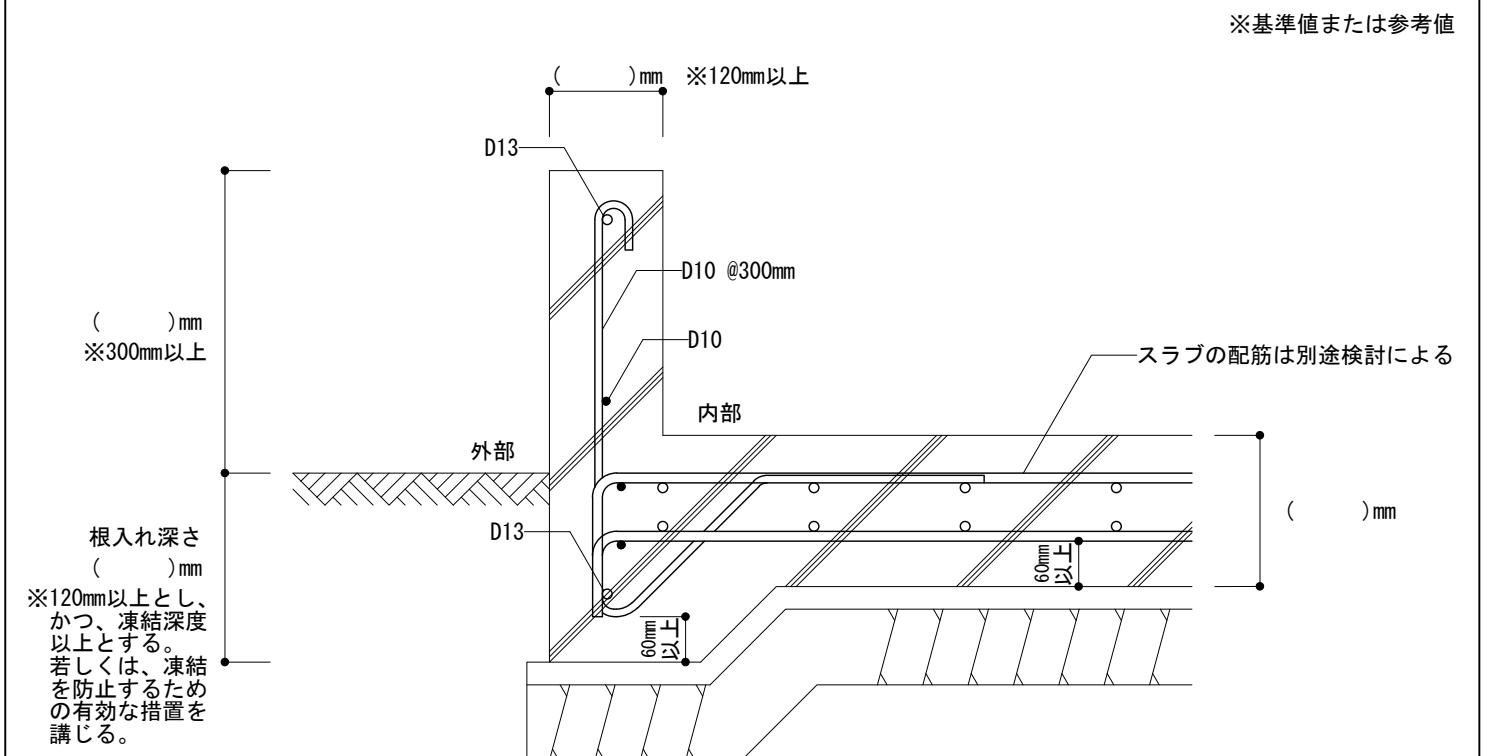
○ 布基礎の取合い(2階建の場合)



○ べた基礎の取合い(シングル配筋)



○ べた基礎の取合い(ダブル配筋)



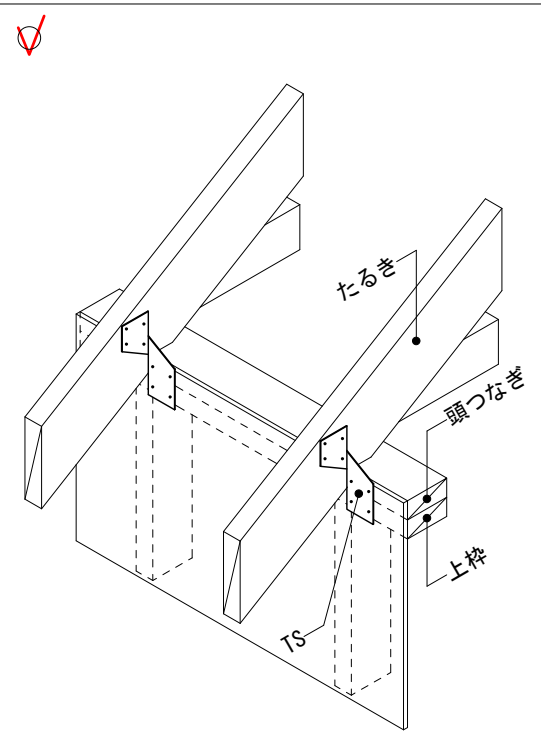
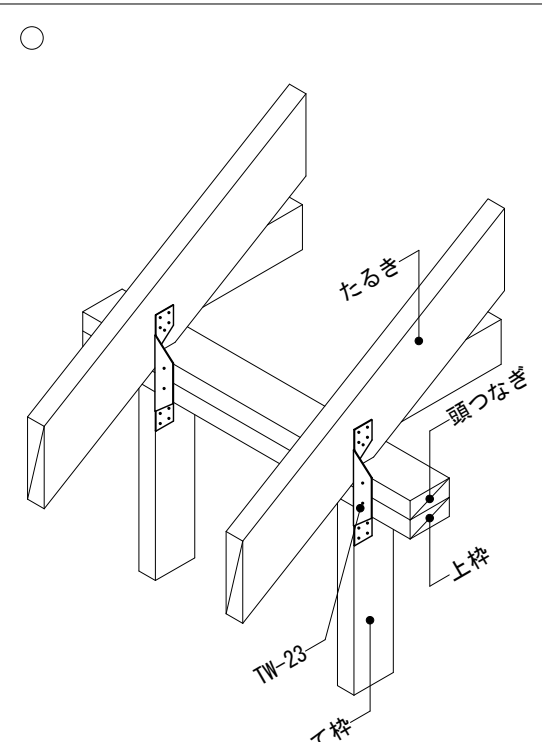
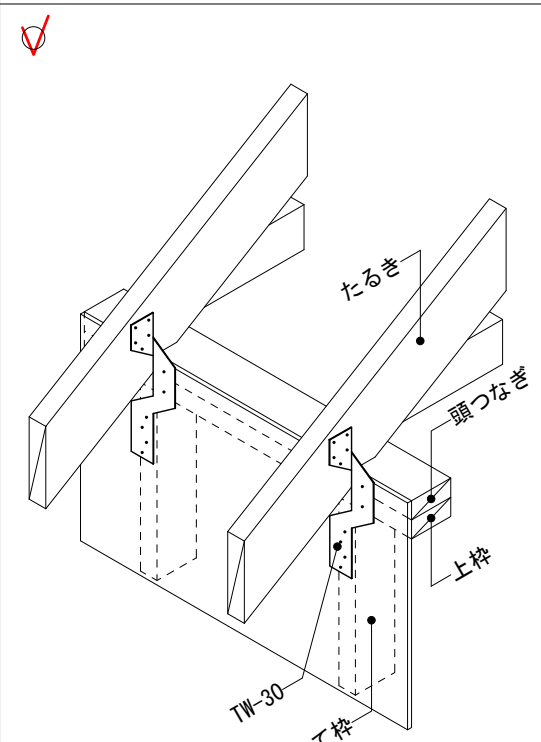
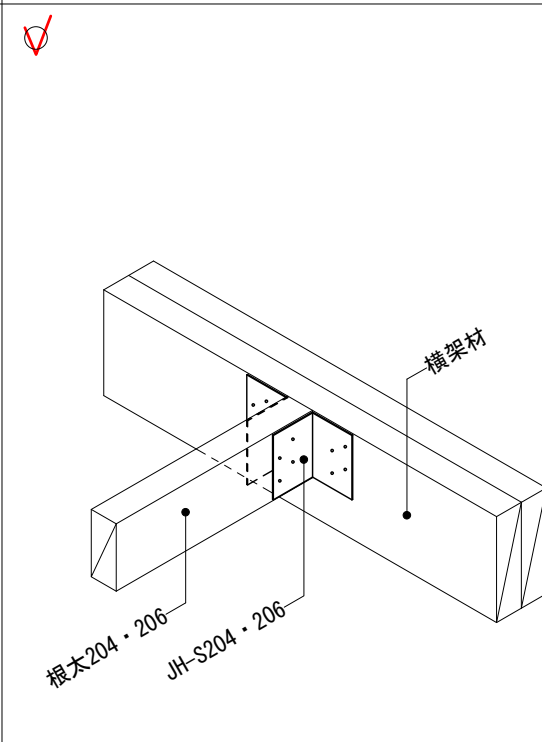
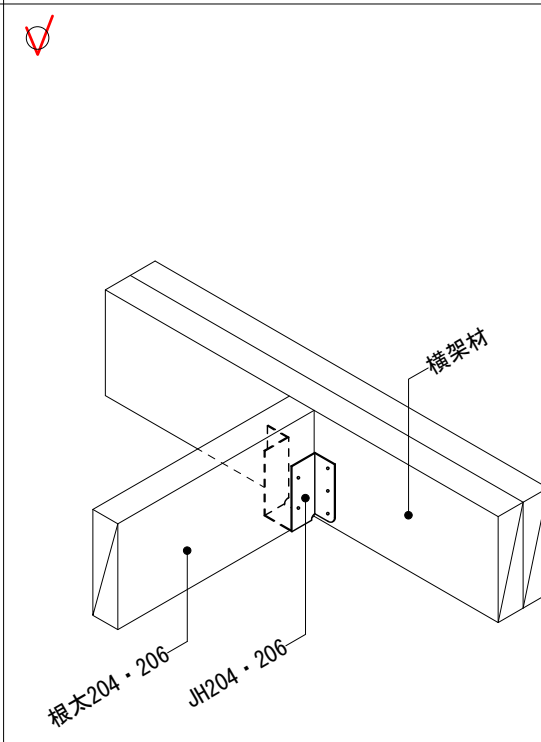
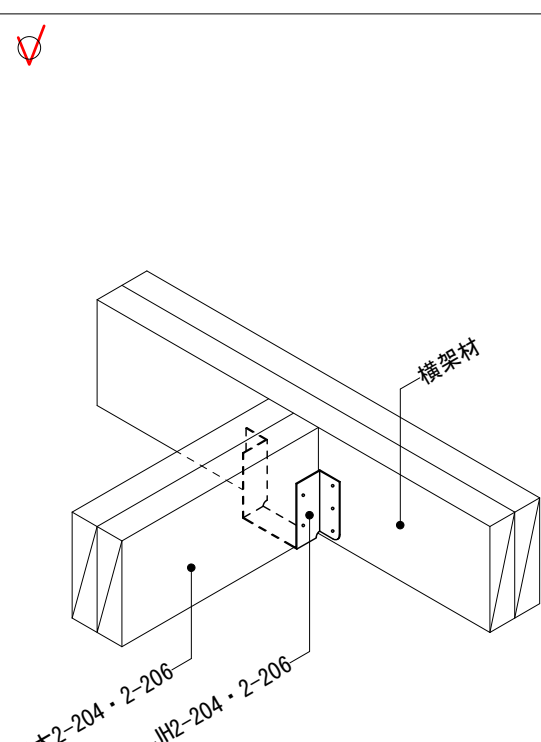
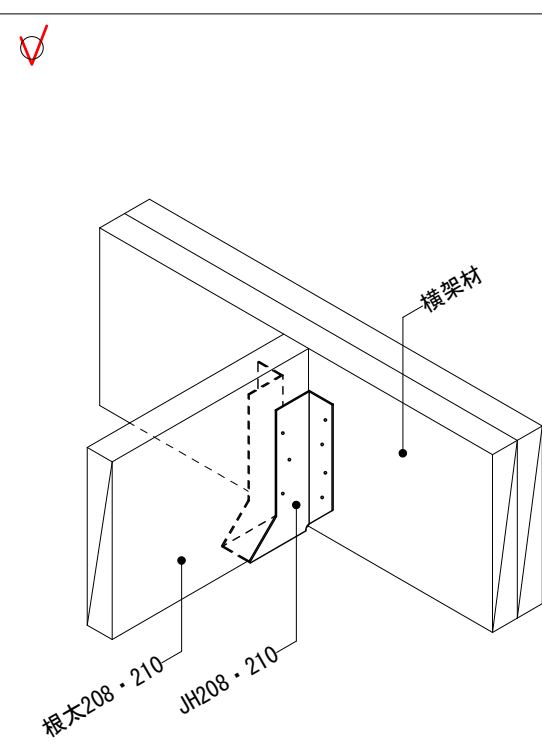
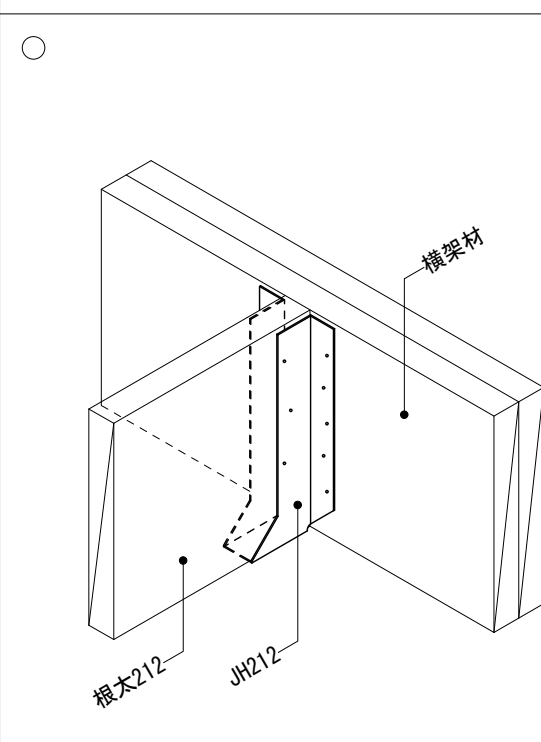
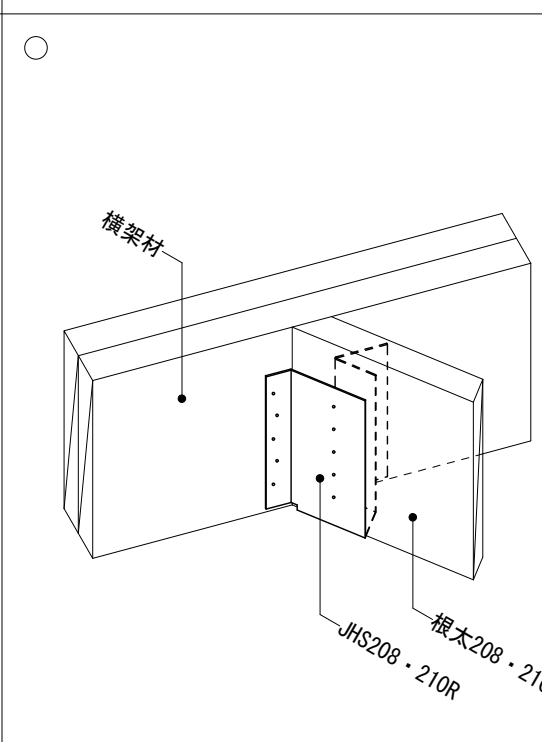
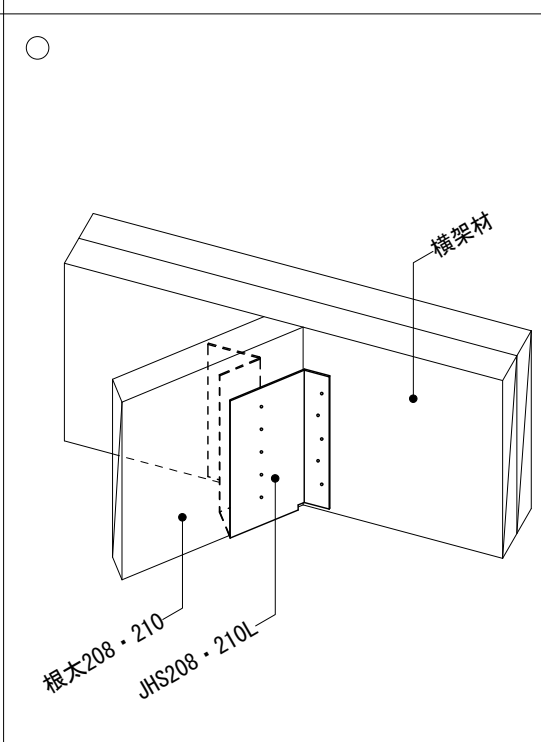
注) コンクリートと鉄筋が一体となって圧縮力・引張力に抵抗させるためフックなどを設ける。

接合金物納まり例(1)

梓組 太郎 邸

一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号
建築 次郎

梓組壁工法 接合金物 01

| 接合金物納まり例(2) | | | 梓組 太郎 邸 | | 一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号 建築 次郎 | | 梓組壁工法 接合金物 02 | | |
|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|
| あおり止め金物 TS | たるきに 4-ZN40 頭つなぎに 2-ZN40 上枠に 2-ZN40 | あおり止め金物 TW-23 | たるきに 4-ZN40 頭つなぎに 1-ZN40 上枠に 1-ZN40 たて枠に 4-ZN40 | あおり止め金物 TW-30 | たるきに 4-ZN40 頭つなぎに 1-ZN40 上枠に 1-ZN40 たて枠に 4-ZN40 | 根太受け金物 JH-S204・206 | (204及び206用) 横架材に 4-ZN40 根太に 4-ZN40 | 根太受け金物 JH204・206 | (204及び206用) 横架材に 6-ZN40 根太に 4-ZN40 |
| たるきまたはトラスと頭つなぎ、上枠の緊結 | | たるきまたはトラスと頭つなぎ、上枠、たて枠の緊結 | | たるきまたはトラスと頭つなぎ、上枠、たて枠の緊結 | | 床根太、たるき、屋根根太又は天井の接合部に支持点がない場合の緊結 | | 床根太、たるき、屋根根太又は天井の接合部に支持点がない場合の緊結 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 根太受け金物 JH2-204 JH2-206 | (2-204及び2-206用) 横架材に 6-ZN65 根太に 4-ZN65 | 根太受け金物 JH208・210 | (208及び210用) 横架材に 8-ZN65 根太に 6-ZN40 | 根太受け金物 JH212 | (212用) 横架材に 10-ZN65 根太に 6-ZN40 | 根太受け金物 JHS208・210R | (208及び210用右勝手) 横架材に 10-ZN65 根太に 6-ZN40 | 根太受け金物 JHS208・210L | (208及び210用左勝手) 横架材に 10-ZN65 根太に 6-ZN40 |
| 床根太、たるき、屋根根太又は天井の接合部に支持点がない場合の緊結 | | 床根太、たるき、屋根根太又は天井の接合部に支持点がない場合の緊結 | | 床根太、たるき、屋根根太又は天井の接合部に支持点がない場合の緊結 | | 45° に根太を接合する場合の接合部に支持点がない場合の緊結 | | 45° に根太を接合する場合の接合部に支持点がない場合の緊結 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |

接合金物納まり例(3)

梓組 太郎 邸

一級建築士 大臣登録〇〇〇〇号
建築 次郎

梓組壁工法 接合金物 03