

| 計画概要 | |
|--------|------------------|
| 敷地面積 | 179.50㎡ |
| 都市計画区域 | 都市計画区域内(区域区分非設定) |
| 用途地域 | 第1種中高層住居専用地域 |
| 防火地域 | 指定なし |
| 指定建蔽率 | 60.00% |
| 指定容積率 | 150.00% |
| 高さ制限 | なし |
| 高度地区 | - |
| 日影規制 | - |
| 外壁の后退 | なし |
| その他の指定 | なし |

| トータル面積表 | | (㎡) |
|---------|-----------------------|--------|
| 敷地面積 | | 179.50 |
| 建築面積 | | 60.45 |
| 床面積 | 1階 | 57.96 |
| | 2階 | 45.54 |
| 延床面積 | | 103.50 |
| 建蔽率 | (60.45/179.50) x 100 | 33.68% |
| 容積率 | (103.50/179.50) x 100 | 57.67% |

道路斜線：天空率にて検討
 隣地斜線：明らかに適法
 平均地盤面：算定不要
 汚水：合併浄化槽より道路南側水路へ接続
 雨水：道路南側水路へ放流

配置図 S : 1 / 100

工事名 島田市旗指建売2期東棟様邸新築工事
 備考

心建設株式会社一級建築士事務所
 一級建築士事務所 静岡県知事登録(3)第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1
 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL:053-586-7337

| | | |
|-----|-----|------------|
| 管理者 | 設計者 | 担当者 |
| 日付 | 日付 | 日付 |
| | | 2025/05/11 |

図面名 配置図

縮尺 1/100
 No. 1

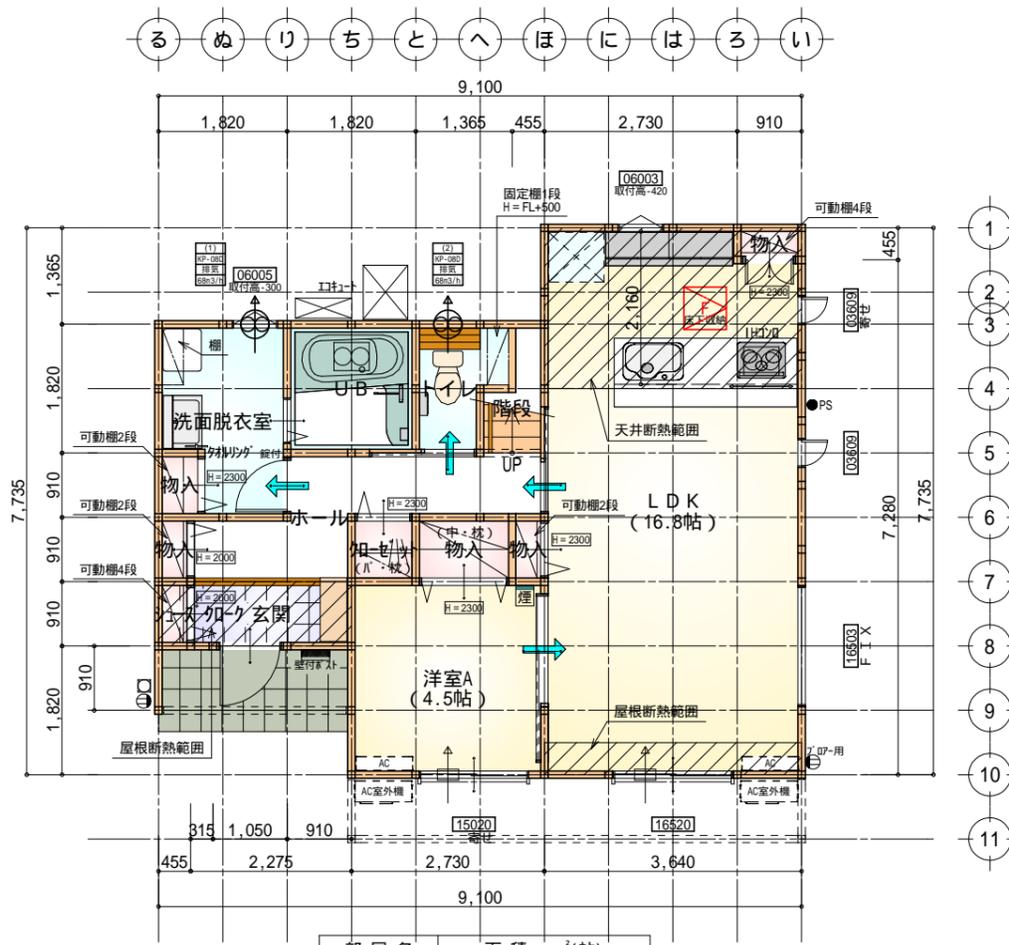
タイガ EXHAIR 仕様

断熱等級5

- * 凡例
- 煙式感知器
 - 換気扇(壁用)
 - 換気扇(天井用)
 - 給気口100
 - アンダーカット等
 - 管柱(105x105)
 - エアコン設置推奨場所
 - エアコン室外機設置推奨場所
- エアコンはお客様手配にて

火気使用室内装
 天井：PB9.5+準不燃クロスQM9397～QM9497
 壁：PB12.5+準不燃クロスQM9397～QM9497

| | |
|-----|---|
| 段数 | 15段 |
| 階高 | 2985 |
| 有効幅 | W=780 |
| 蹴上 | R=199.0 |
| 踏面 | T=210.0 |
| 勾配 | R x 2 + T = 608.0 |
| | 550 608.0 650 |
| | R / T = 0.948 x 21 / 21 = 19.91 / 21 22 / 21 |
| 蹴込板 | あり |
| 蹴込 | 30mm |
| 段鼻 | あり 30mm |

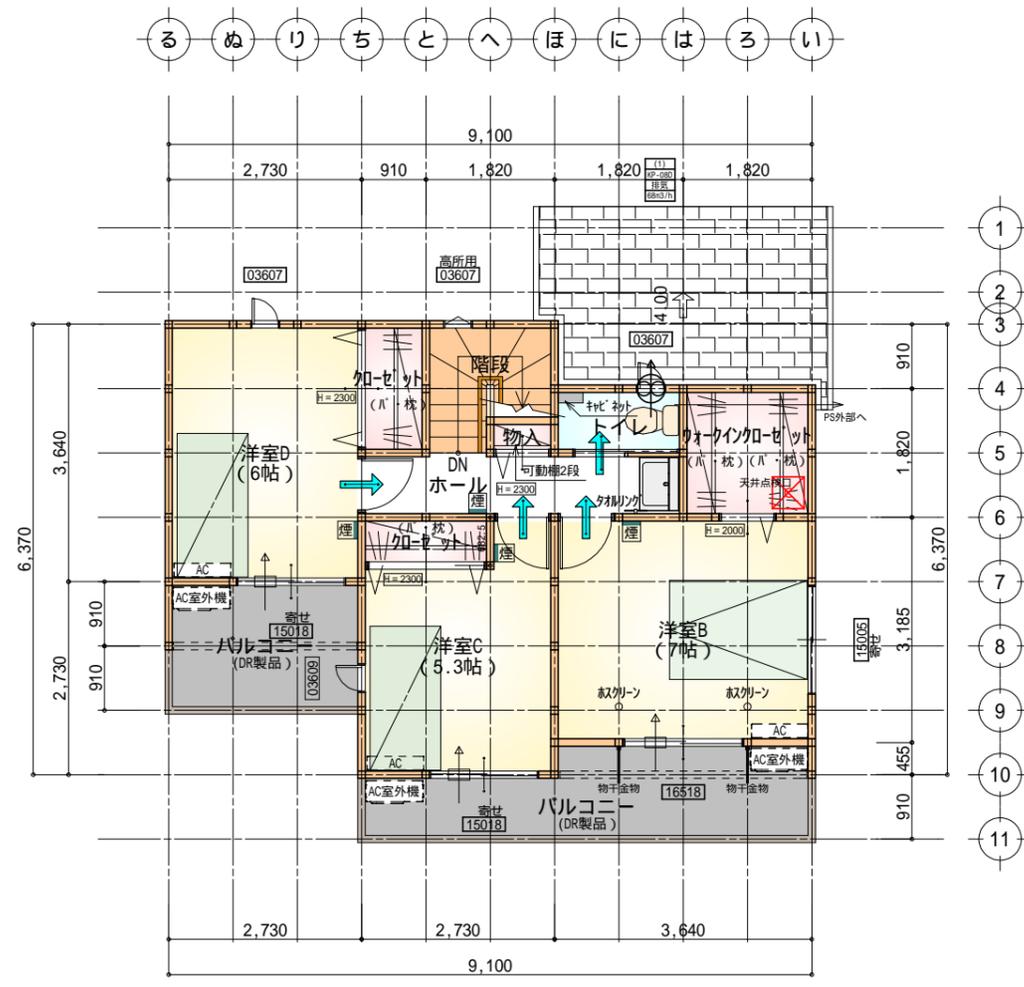


| 部屋名 | 面積 | m ² (帖) |
|----------|--------|--------------------|
| LDK | 27.741 | (16.8) |
| 洋室A | 7.453 | (4.5) |
| UB | 3.312 | (2.0) |
| 洗面脱衣室 | 4.417 | (2.7) |
| 物入 | 1.242 | (0.8) |
| 物入 | 0.414 | (0.3) |
| シューズボックス | 0.414 | (0.3) |
| 物入 | 0.414 | (0.3) |
| 玄関 | 2.070 | (1.3) |
| ホール | 5.383 | (3.3) |
| トイレ | 2.070 | (1.3) |
| 階段 | 1.242 | (0.8) |
| 物入 | 0.552 | (0.3) |
| 物入 | 0.414 | (0.3) |
| 加ゼット | 0.828 | (0.5) |
| 合計 | 57.96 | (35.5) |

床下点検口：600x600



1階 平面図 S:1/100



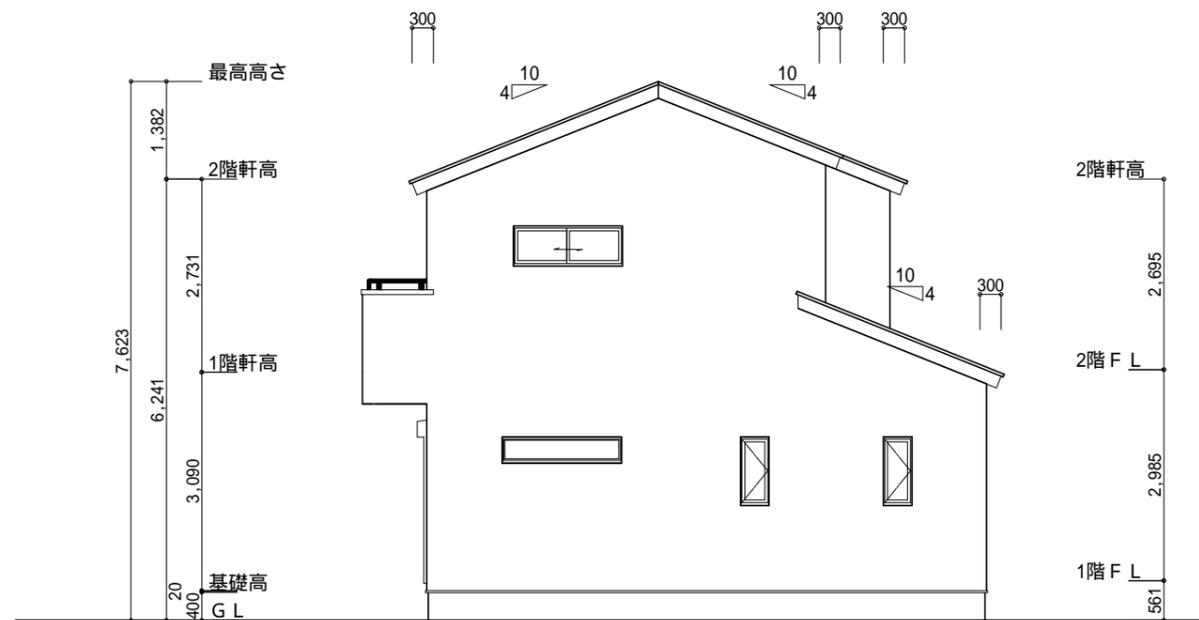
| 部屋名 | 面積 | m ² (帖) |
|--------------|--------|--------------------|
| 物入 | 0.414 | (0.3) |
| 加ゼット | 1.242 | (0.8) |
| 洋室B | 11.593 | (7.0) |
| トイレ | 1.656 | (1.0) |
| 階段 | 2.898 | (1.8) |
| ウォークインクローゼット | 3.312 | (2.0) |
| 洋室C | 8.695 | (5.3) |
| 加ゼット | 1.656 | (1.0) |
| ホール | 4.141 | (2.5) |
| 洋室D | 9.937 | (6.0) |
| 合計 | 45.54 | (27.7) |

天井点検口：450x450

2階 平面図 S:1/100

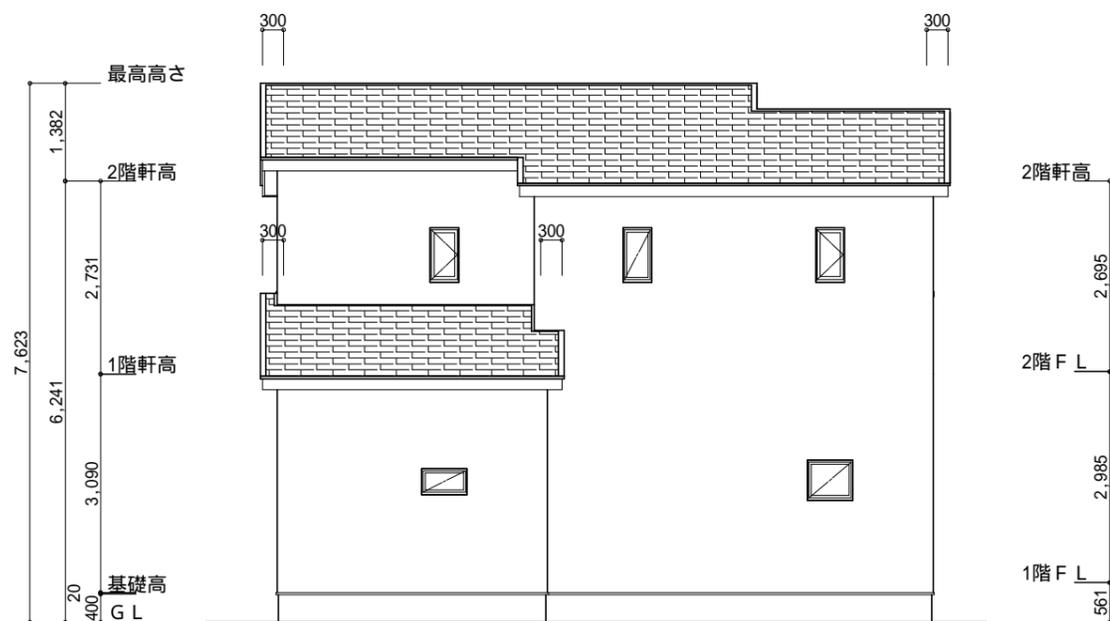


南側 立面図 S:1/100

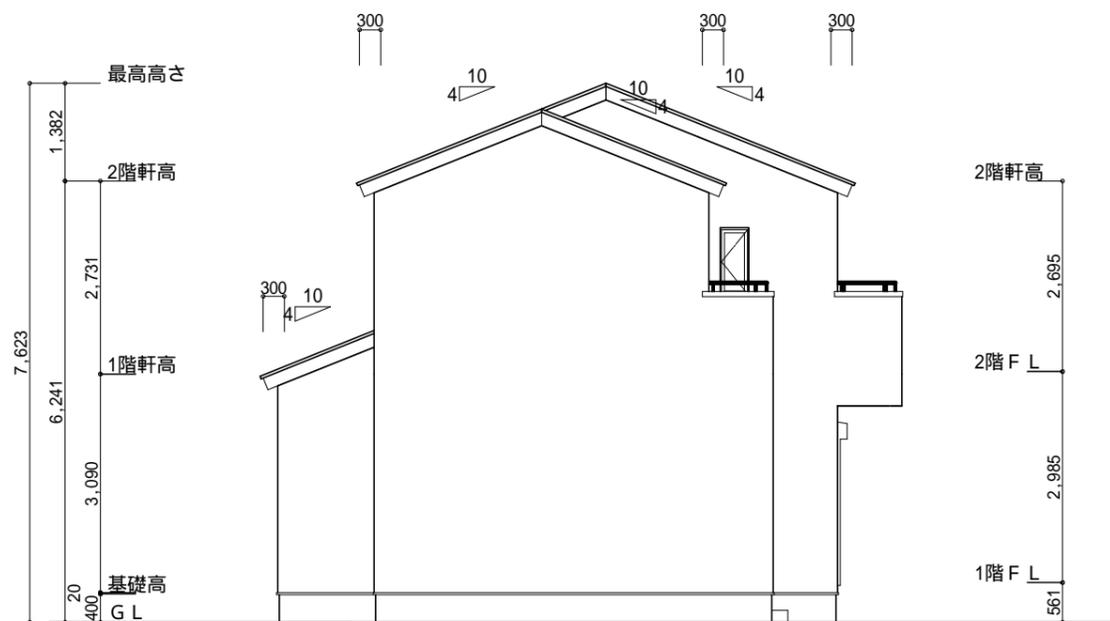


東側 立面図 S:1/100

| | |
|---|---|
| <p>小屋裏換気措置 (NBL 防火端部有孔板 8mm) 1枚あたりの有効開口面積: 0.00753m² : 有孔板位置を示す</p> <p>棟換気 (TOKO S型換気棟 2P) 有孔換気面積 0.0340m²/本 : 換気棟を示す</p> <p>小屋裏換気措置 (城東 軒天換気材: FV-N0826KF-L27) 有効換気面積: 0.01505m²/m 長さ: 2730mm/本 0.041m²/本 : 換気材位置を示す</p> | <p>2階 吸気: 45.54m² × 1/900 0.0506m² 0.00753m²/枚 × 7枚 = 0.0527m² > 0.0506m² OK</p> <p>排気: 45.54m² × 1/1600 0.0285m² 0.0340m²/本 × 1本 = 0.0340m² > 0.0285m² OK</p> <p>下屋 吸排気: 8.28m² × 1/250 0.0331m² 0.041m²/本 × 1本 = 0.0410m² > 0.0331m² OK</p> |
|---|---|



北側 立面図 S:1/100



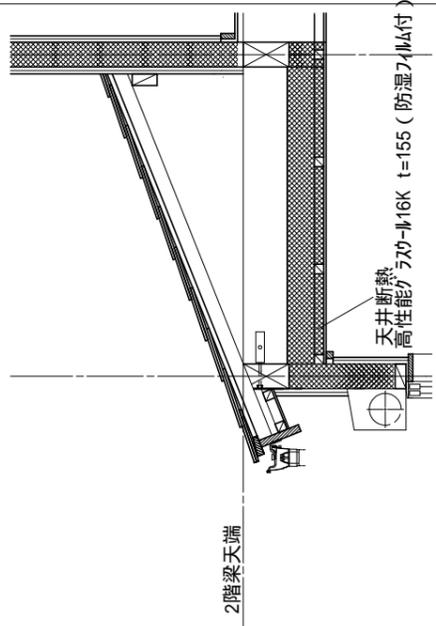
西側 立面図 S:1/100

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|---------------|------------------------------|---|-----------------|--------------|
| <p>工事名 島田市旗指建売2期東棟様邸新築工事</p> <p>備考</p> | <p>心建設株式会社一級建築士事務所</p> <p>一級建築士事務所 静岡県知事登録(3)第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL:053-586-7337</p> | <p>管理者 日付</p> | <p>設計者 日付</p> | <p>担当者 日付 2025/05/11</p> | <p>図面名 南側 立面図, 北側 立面図, 東側 立面図, 西側 立面図</p> | <p>縮尺 1/100</p> | <p>No. 3</p> |
|--|---|---------------|---------------|------------------------------|---|-----------------|--------------|

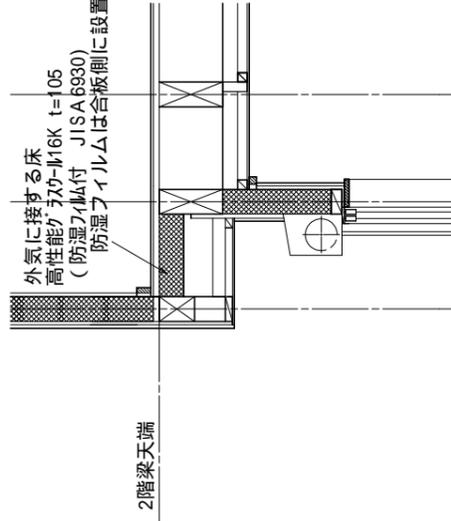
タイガーEXハイパー仕様

断熱等級5仕様

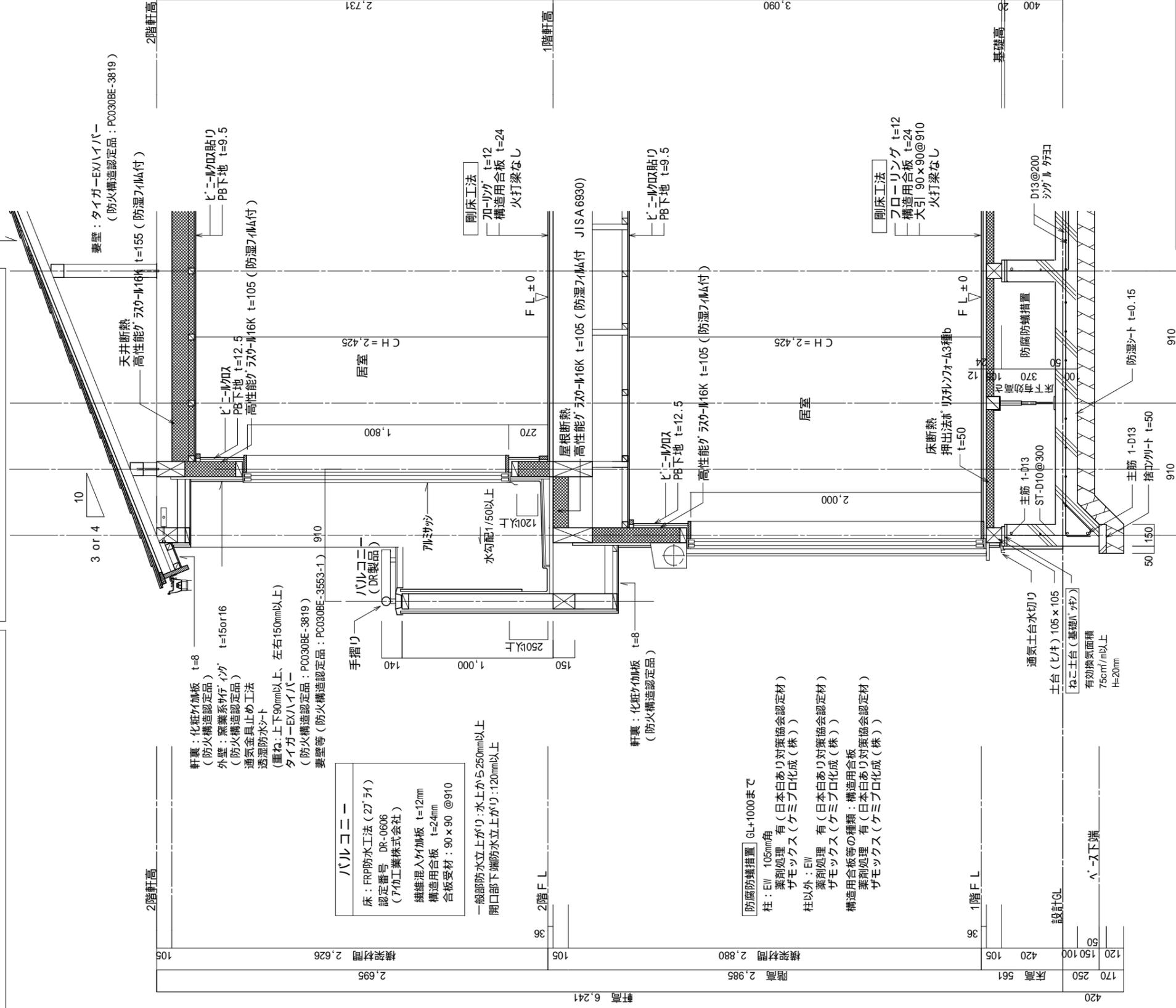
下屋部分の断熱材納まり



オーバハング部分の納まり



屋根：平板彩色スレート板 3.0/10 or 4.0/10
 アスファルト-フィング 940
 (重ね：上下100mm以上、左右200mm以上)
 野地板：構造用合板 t=12
 タル木：45×60 @455
 モヤ：90×90 @910
 振れ止め桁筋かい：30×105



軒裏：化粧ケラ加板 t=8 (防火構造認定品)
 外壁：窯業系サイディング t=150r16 (防火構造認定品)
 通気金具止め工法
 透湿防水シート
 タイガーEXハイパー (重ね：上下90mm以上、左右150mm以上)
 (防火構造認定品：PC030BE-3819)
 妻壁等 (防火構造認定品：PC030BE-3553-1)

パルコニー
 床：FRP防水工法 (2タイプ)
 認定番号 DR-0606 (アパ工業株式会社)
 繊維混入ケラ加板 t=12mm
 構造用合板 t=24mm
 合板受材：90×90 @910

一般部防水立上がり：水上から250mm以上
 開口部下端防水立上がり：120mm以上

防湿防蟻措置 GL+1000まで
 柱：EW 105mm角
 蒸れ処理 有 (日本白あり対策協会認定材)
 ザモックス (ケミプロ化成 (株))
 柱以外：EW
 蒸れ処理 有 (日本白あり対策協会認定材)
 ザモックス (ケミプロ化成 (株))
 構造用合板等の種類：構造用合板
 蒸れ処理 有 (日本白あり対策協会認定材)
 ザモックス (ケミプロ化成 (株))

| 地盤の長期許容応力度 | 基礎の形式 |
|------------------|---------------|
| 20kN/m未満 | 基礎くい |
| 20kN/m以上30kN/m未満 | 基礎くい、べた基礎 |
| 30kN/m以上 | 基礎くい、べた基礎、布基礎 |

コンクリート内埋め込み配管なし (排水管・給水管・給湯管・ガス管)
 地中埋設管のコンクリート打設なし (排水管・給水管・給湯管・ガス管)

工事名 島田市旗指建売2期東棟様邸新築工事
 備考

心建設株式会社一級建築士事務所
 一級建築士事務所 静岡県知事登録 (3) 第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1
 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL:053-586-7337

管理者 設計者 担当者
 日付 日付 日付
 2025/05/10

図面名 縮尺 No.
 矩計図 1/30 5

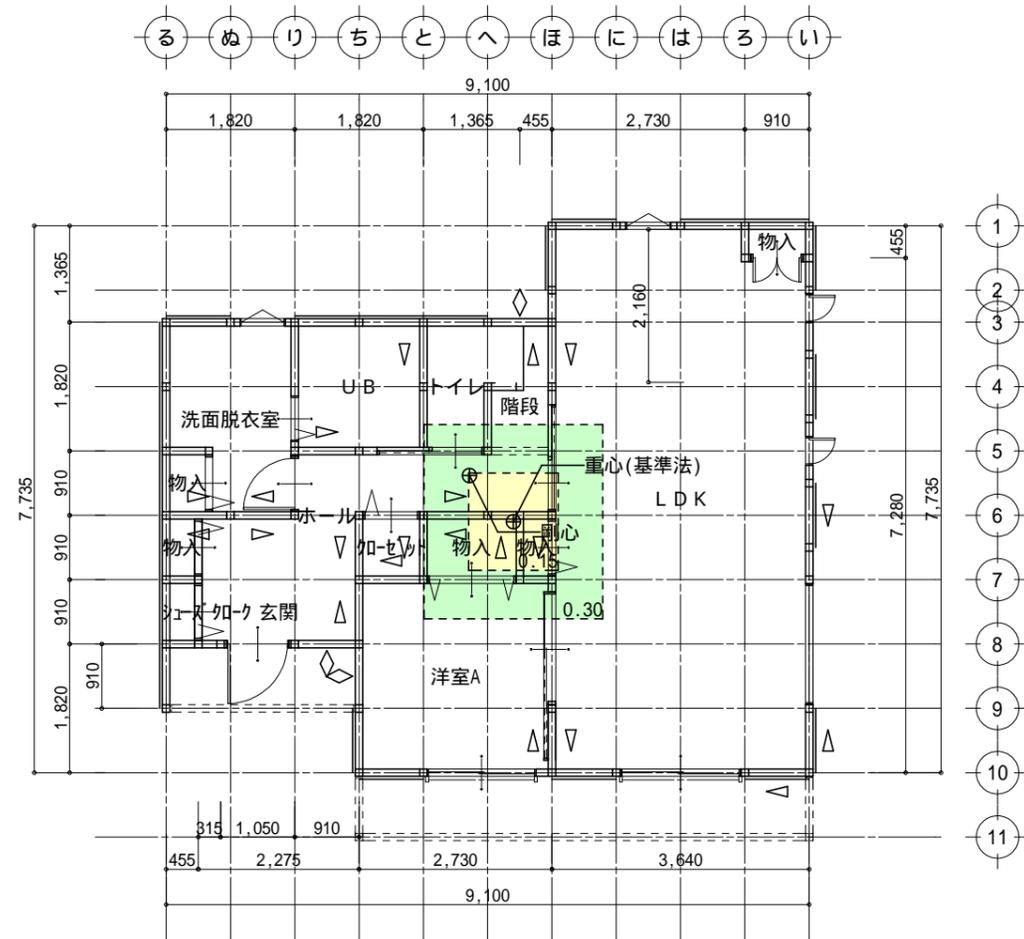
構造計算書

性能表示：耐震等級 3
(性能表示：耐風等級 2)

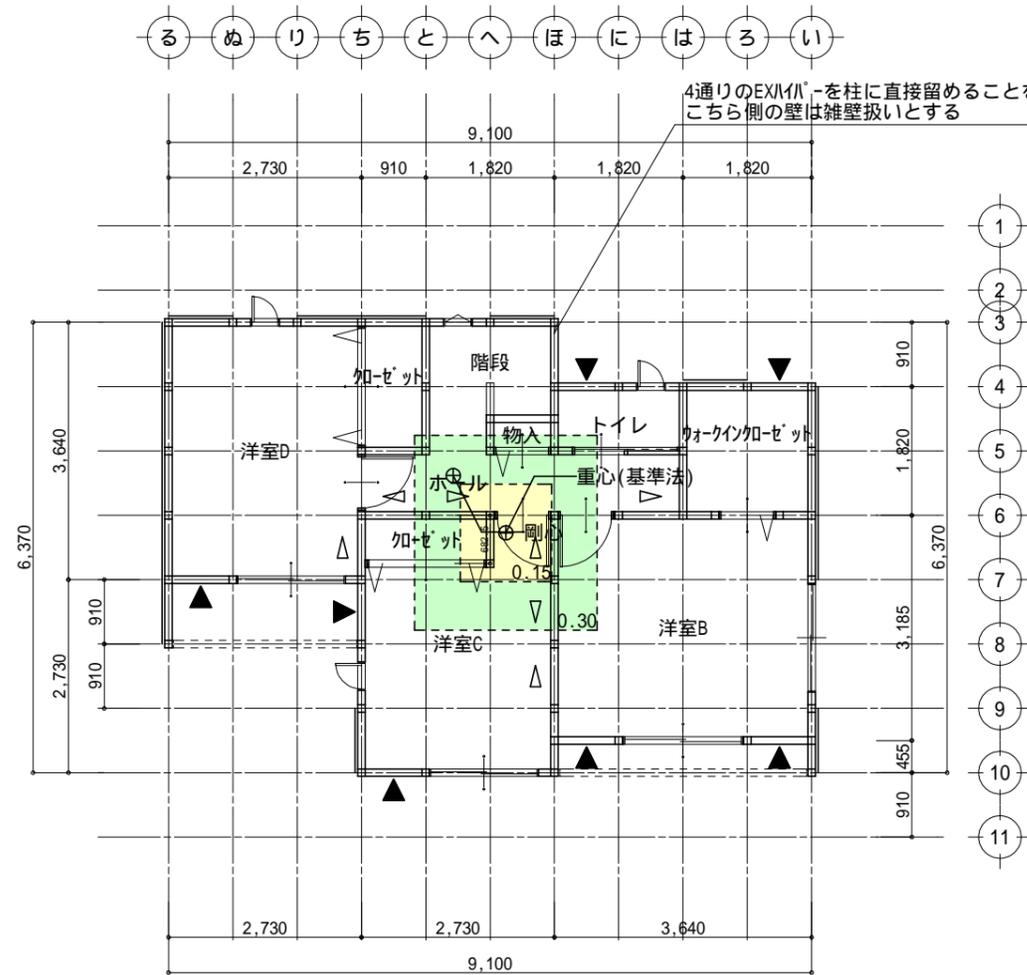
木造建築物の壁量計算における割増しについて（静岡県建築構造設計指針）
当該建築物は 性能表示：耐震等級 3 とし 静岡県建築構造指針については
3面木造壁量計算表 壁余裕度（壁量安全率） 2.01～2.69 > 静岡県 1.20 よって 条例を満たしている。

物件名 島田市旗指建売2期東棟 様邸 新築工事

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------|---|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| 工事名 | 島田市旗指建売2期東棟様邸新築工事 | 心建設株式会社一級建築士事務所 | 管理者 | 設計者 | 担当者 | 図面名 | 縮尺 | No. |
| 備考 | | 一級建築士事務所 静岡県知事登録 (3) 第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL: 053-586-7337 | 日付 2025/05/02 | 日付(伏図整合) | 日付 | 表紙 | non | S0 |



1階平面図



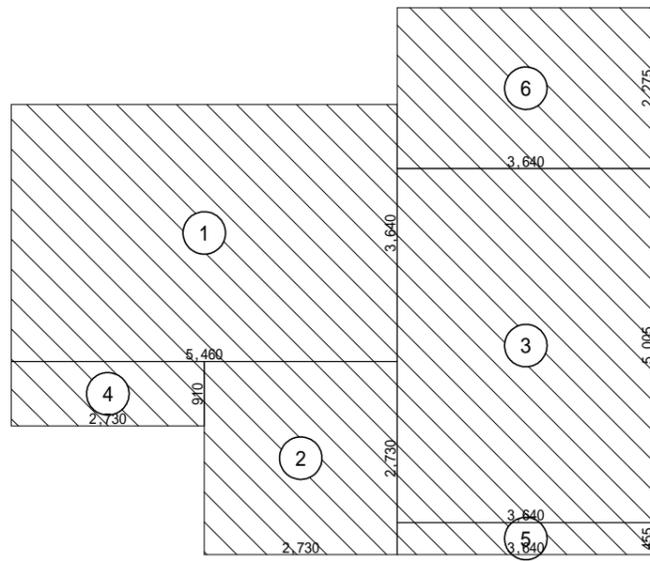
2階平面図

凡例
柱頭 ◁ 柱脚

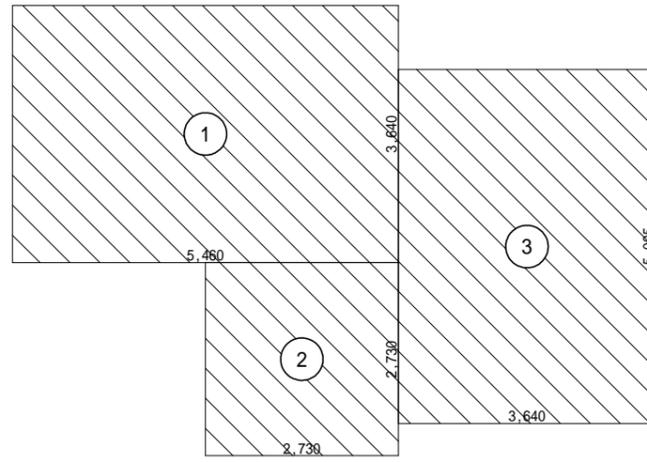
| 凡例 | | | |
|--------|------------------------------------|-------------|---------------------------|
| 記号 | 壁の構造(1) 壁の構造(2) | 筋かいの構造 | 倍率 |
| W1 ▷ | | 木材45×90片方向 | 2.00 2.00 |
| W2 ▲▽ | | 木材45×90たすき掛 | 4.00 4.00 |
| *W13 — | EX11A [®] - FRM-0678 | 2.70 | 2.70 |
| *W14 ▷ | EX11A [®] - FRM-0678 | 2.70 | 木材 45×90以上 シングル 2.00 4.70 |
| *W15 ◊ | EX11A [®] -(入隅) FRM-0680 | 2.50 | 2.50 |
| *W17 ▼ | EX11A [®] -(床勝ち) FRM-0679 | 2.20 | 2.20 |

*は任意の仕様であることを示しています。

2F11A[®]などの床勝ちかつ入隅部のEX11A[®]について
「床勝ち」の仕様とするため入隅側も柱に直接留めるものとし、
袖壁や11A[®]壁側をその後から施工するものと想定している

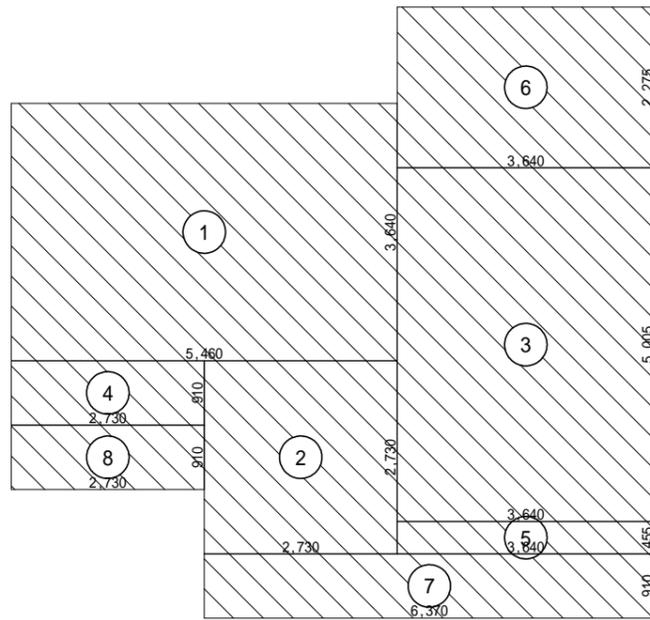


1階床面積算定図(基準法)

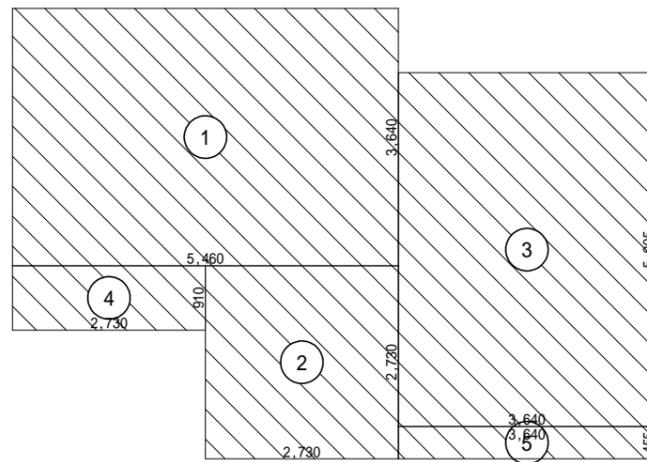


2階床面積算定図(基準法)

| 床面積表(基準法) | | | 単位 m ² | |
|-----------|---|---------------|-------------------|-------|
| 階 | | 面積 | | 計 |
| 2 | ① | 5.460 × 3.640 | 19.874400 | 45.55 |
| | ② | 2.730 × 2.730 | 7.452900 | |
| | ③ | 3.640 × 5.005 | 18.218200 | |
| 1 | ① | 5.460 × 3.640 | 19.874400 | 57.97 |
| | ② | 2.730 × 2.730 | 7.452900 | |
| | ③ | 3.640 × 5.005 | 18.218200 | |
| | ④ | 2.730 × 0.910 | 2.484300 | |
| | ⑤ | 3.640 × 0.455 | 1.656200 | |
| | ⑥ | 3.640 × 2.275 | 8.281000 | |

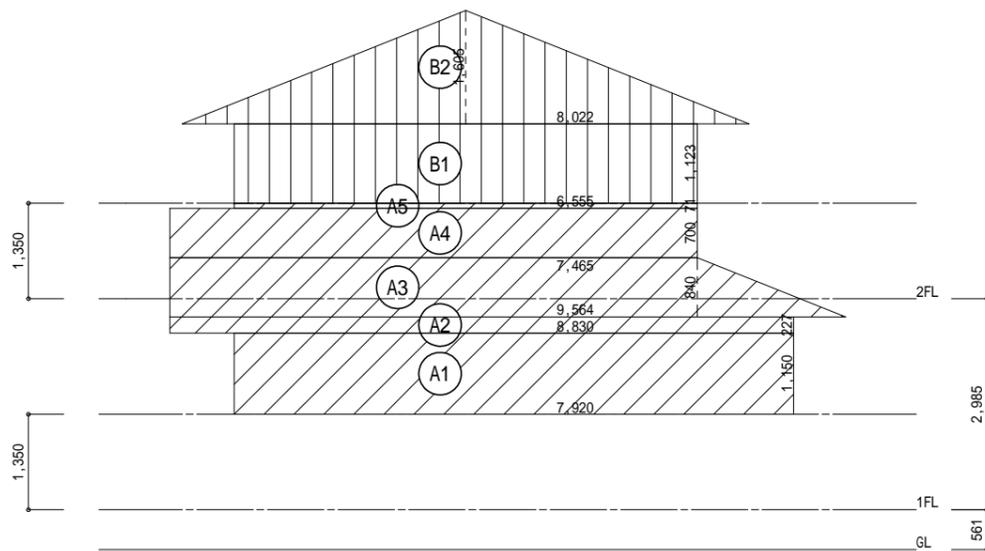


1階床面積算定図

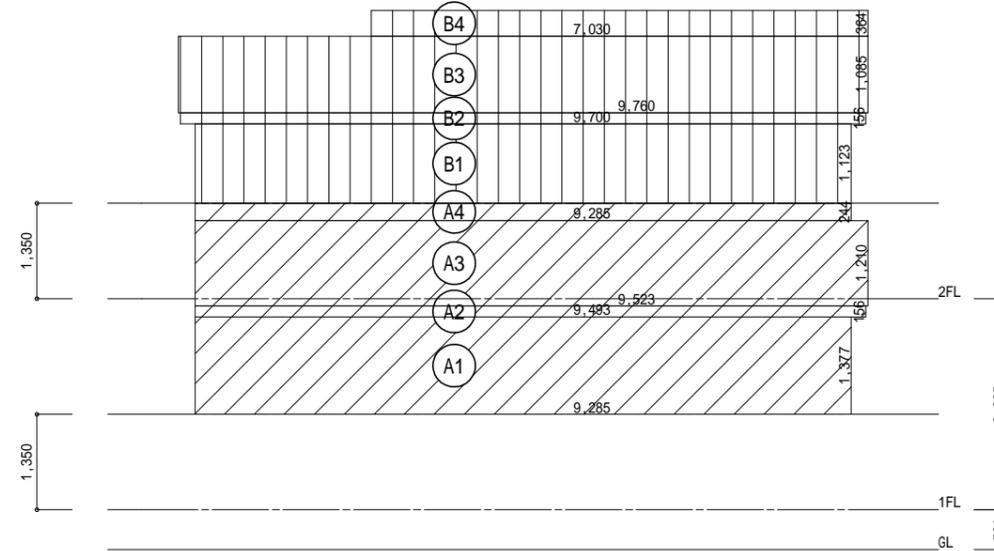


2階床面積算定図

| 床面積表 | | | 単位 m ² | |
|------|---|-------------------------|-------------------|-------|
| 階 | | 面積 | | 計 |
| 2 | ① | 5.460 × 3.640 | 19.874400 | 49.69 |
| | ② | 2.730 × 2.730 | 7.452900 | |
| | ③ | 3.640 × 5.005 | 18.218200 | |
| | ④ | 2.730 × 0.910 | 2.484300 | |
| | ⑤ | 3.640 × 0.455 | 1.656200 | |
| 1 | ① | 5.460 × 3.640 | 19.874400 | 61.28 |
| | ② | 2.730 × 2.730 | 7.452900 | |
| | ③ | 3.640 × 5.005 | 18.218200 | |
| | ④ | 2.730 × 0.910 | 2.484300 | |
| | ⑤ | 3.640 × 0.455 | 1.656200 | |
| | ⑥ | 3.640 × 2.275 | 8.281000 | |
| | ⑦ | (6.370 × 0.910) × 0.400 | 2.318680 | |
| | ⑧ | (2.730 × 0.910) × 0.400 | 0.993720 | |



X方向(東面)見付面積算定図



Y方向(南面)見付面積算定図

| 凡例 | | | | | |
|--------|--------------------------|-------------|-----------------|------|------|
| 記号 | 壁の構造(1) 壁の構造(2) | 筋かいの構造 | | 倍率 | |
| W1 ▷ | | 木材45×90片方向 | 2.00 | 2.00 | |
| W2 ▲▽ | | 木材45×90たすき掛 | 4.00 | 4.00 | |
| *W13 — | EX/IL/IL - FRM-0678 | 2.70 | | | 2.70 |
| *W14 ▷ | EX/IL/IL - FRM-0678 | 2.70 | 木材 45×90以上 シングル | 2.00 | 4.70 |
| *W15 ◇ | EX/IL/IL -(入隅) FRM-0680 | 2.50 | | | 2.50 |
| *W17 ▼ | EX/IL/IL -(床勝ち) FRM-0679 | 2.20 | | | 2.20 |

*は任意の仕様であることを示しています。

| 必要壁量算定表(基準法) 単位 m | | | | |
|-------------------|----|-------|-------|--------|
| 床面積(地震力)に対する必要壁量 | | | | |
| 階 | 方向 | 床面積 | 乗ずる数値 | 必要壁量 |
| 2 | X | 45.55 | 0.250 | 11.388 |
| | Y | | | |
| 1 | X | 57.97 | 0.370 | 21.449 |
| | Y | | | |
| 見付面積(風圧力)に対する必要壁量 | | | | |
| 階 | 方向 | 見付面積 | 乗ずる数値 | 必要壁量 |
| 2 | X | 13.80 | 0.500 | 6.900 |
| | Y | 25.09 | | 12.545 |
| 1 | X | 37.76 | 0.500 | 18.880 |
| | Y | 53.15 | | 26.575 |

| 床面積(地震力)に係る条件 | |
|---------------------|--|
| 表計算ツール(多機能版)に準ずる任意 | |
| 標準せん断力係数Co 0.2 | |
| 準耐火構造の耐火性能確保(1.25倍) | |
| 割り増し倍率考慮 | |
| 見付面積(風圧力)に係る条件 | |
| 特定行政庁が認める強風区域 | |
| 上記以外の区域 | |

表計算ツールの入力値は建物諸元を参照
断熱材については、本物件のHGW16K壁105mm、天井155mmよりも、初期値の方が重たい設定(不利側)となるため、初期値のままとしている

| 必要壁量算定表 単位 m | | | | |
|-------------------|----|-------|-------|--------|
| 床面積(地震力)に対する必要壁量 | | | | |
| 階 | 方向 | 床面積 | 乗ずる数値 | 必要壁量 |
| 2 | X | 49.69 | 0.250 | 12.423 |
| | Y | | | |
| 1 | X | 61.28 | 0.370 | 22.674 |
| | Y | | | |
| 見付面積(風圧力)に対する必要壁量 | | | | |
| 階 | 方向 | 見付面積 | 乗ずる数値 | 必要壁量 |
| 2 | X | 13.80 | 0.500 | 6.900 |
| | Y | 25.09 | | 12.545 |
| 1 | X | 37.76 | 0.500 | 18.880 |
| | Y | 53.15 | | 26.575 |

| 床面積(地震力)に係る条件 | |
|---------------------|--|
| 表計算ツール(多機能版)に準ずる任意 | |
| 標準せん断力係数Co 0.2 | |
| 準耐火構造の耐火性能確保(1.25倍) | |
| 割り増し倍率考慮 | |
| 見付面積(風圧力)に係る条件 | |
| 特定行政庁が認める強風区域 | |
| 上記以外の区域 | |

建売物件であるため、設計時点では太陽光パネルの計画は無い
将来的な物件の拡張性として太陽光パネル込みの重さとしている

| 壁量判定表(基準法) 単位 m | | | | | | |
|-----------------|----|--------|------|----------|-----------|------|
| 階 | 方向 | 存在壁量 | 判定 | 必要壁量 | | 壁余裕度 |
| | | | | 床面積(地震力) | 見付面積(風圧力) | |
| 2 | X | 29.757 | > OK | 11.388 | 6.900 | 2.61 |
| | Y | 33.852 | > OK | 11.388 | 12.545 | 2.69 |
| 1 | X | 45.500 | > OK | 21.449 | 18.880 | 2.12 |
| | Y | 53.599 | > OK | 21.449 | 26.575 | 2.01 |

| 壁量判定表 単位 m | | | | | | |
|------------|----|--------|------|----------|-----------|------|
| 階 | 方向 | 存在壁量 | 判定 | 必要壁量 | | 壁余裕度 |
| | | | | 床面積(地震力) | 見付面積(風圧力) | |
| 2 | X | 29.757 | > OK | 12.423 | 6.900 | 2.39 |
| | Y | 33.852 | > OK | 12.423 | 12.545 | 2.69 |
| 1 | X | 45.500 | > OK | 22.674 | 18.880 | 2.00 |
| | Y | 53.599 | > OK | 22.674 | 26.575 | 2.01 |

| 耐力壁存在壁量算定表 単位 m | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|------|-------|------|--------|--------|--------|
| 階 | 方向 | 記号 | 倍率 x | 長さ x | 個所 = | 壁量 | 合計 | |
| 2 | X | W17 ▽ | 2.20 | 0.910 | 6 | 12.012 | 29.757 | |
| | | W13 ▽ | 2.70 | 0.910 | 5 | 12.285 | | |
| | | W1 ▽ | 2.00 | 0.910 | 3 | 5.460 | | |
| | Y | W17 ▽ | 2.20 | 0.910 | 1 | 2.002 | | 33.852 |
| | | W13 ▽ | 2.70 | 0.910 | 10 | 24.570 | | |
| | | W1 ▽ | 2.00 | 0.910 | 4 | 7.280 | | |
| 1 | X | W15 ◇ | 2.50 | 0.910 | 2 | 4.550 | 45.500 | |
| | | W14 ▽ | 4.70 | 0.910 | 1 | 4.277 | | |
| | | W13 ▽ | 2.70 | 0.910 | 9 | 22.113 | | |
| | | W2 ▽ | 4.00 | 0.910 | 3 | 10.920 | | |
| | | W1 ▽ | 2.00 | 0.910 | 2 | 3.640 | | |
| | Y | W15 ◇ | 2.50 | 0.910 | 1 | 2.275 | 53.599 | |
| | | W14 ▽ | 4.70 | 0.910 | 2 | 8.554 | | |
| | | W13 ▽ | 2.70 | 0.910 | 10 | 24.570 | | |
| | | W2 ▽ | 4.00 | 0.910 | 3 | 10.920 | | |
| | | W1 ▽ | 2.00 | 0.910 | 4 | 7.280 | | |

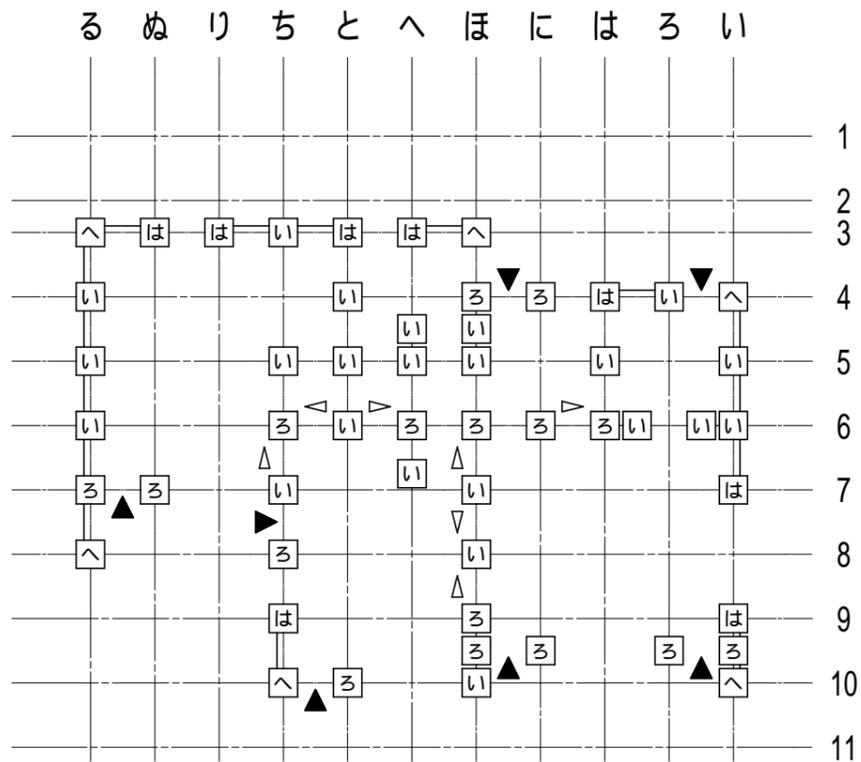
| 存在壁量算定表 単位 m | | | | |
|--------------|----|--------|---------|--------|
| 階 | 方向 | 壁量 | 準耐力壁等壁量 | 存在壁量 |
| 2 | X | 29.757 | 0.000 | 29.757 |
| | Y | 33.852 | 0.000 | 33.852 |
| 1 | X | 45.500 | 0.000 | 45.500 |
| | Y | 53.599 | 0.000 | 53.599 |

壁量に十分余裕があるため、準耐力壁は考慮しない(不利側)

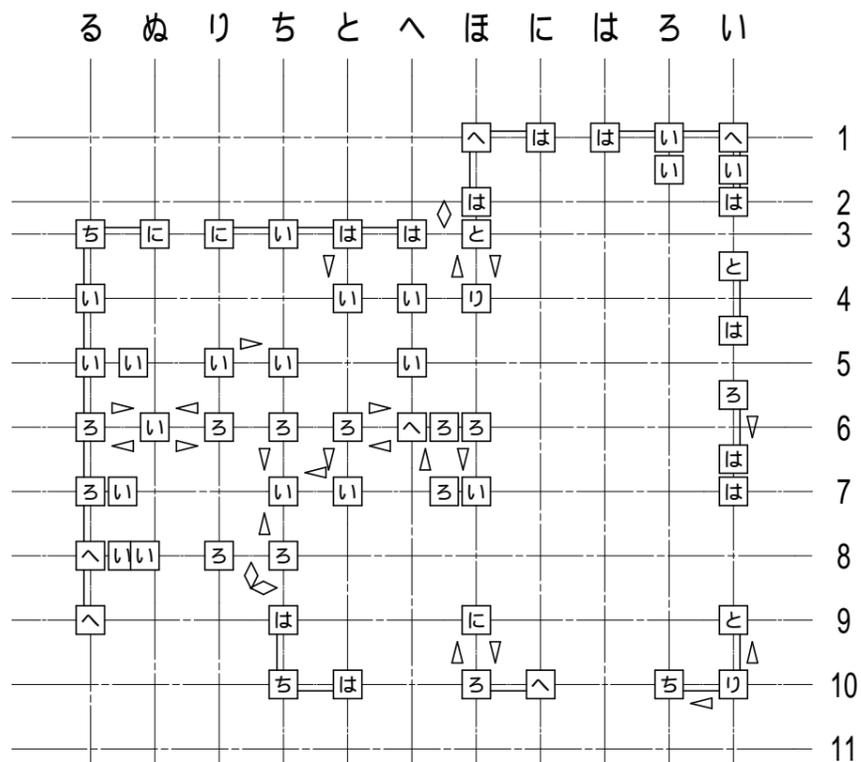
| 凡例 | | | | |
|--------|------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| 記号 | 壁の構造(1) 壁の構造(2) | 筋かいの構造 | 倍率 | |
| W1 ▷ | | 木材45×90片方向 | 2.00 | 2.00 |
| W2 ≡ | | 木材45×90たすき掛 | 4.00 | 4.00 |
| *W13 ▽ | EX/IL ⁺ - FRM-0678 | 2.70 | | 2.70 |
| *W14 ▽ | EX/IL ⁺ - FRM-0678 | 2.70 | 木材 45×90以上 シングル | 2.00 4.70 |
| *W15 ◇ | EX/IL ⁺ -(入隅) FRM-0680 | 2.50 | | 2.50 |
| *W17 ▽ | EX/IL ⁺ -(床勝ち) FRM-0679 | 2.20 | | 2.20 |

*は任意の仕様であることを示しています。

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------|---|------------------|----------|-----|------------|-----|-----|
| 工事名 | 島田市旗指建売2期東棟様邸新築工事 | 心建設株式会社一級建築士事務所 | 管理者 | 設計者 | 担当者 | 図面名 | 縮尺 | No. |
| 備考 | | 一級建築士事務所 静岡県知事登録(3)第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL: 053-586-7337 | 日付 2025/05/02 | 日付(伏図整合) | 日付 | 3面 木造壁量計算表 | non | S4 |



2階柱壁伏図



1階柱壁伏図

接合部凡例 *接合部凡例はユーザ設定されたものです。

| 記号 | 仕様 | N | 倍率 |
|----|--------------------------------|------|------|
| い | 短ほぞ差し、かすがい | 0.00 | |
| N | ろ 長ほぞ差し込み柱又はL字型金物 | 0.65 | 0.70 |
| L | ろ L字型かど金物 | | 0.70 |
| V | は V字型金物 | 1.00 | 1.00 |
| T | は T字型金物 | | 1.00 |
| P | に 羽子板ボルト | 1.40 | 1.40 |
| I | に 短冊金物 | | 1.40 |
| Ps | ほ 羽子板ボルト+スクリュー釘50 | 1.60 | 1.60 |
| Is | ほ 短冊金物+スクリュー釘50 | | 1.60 |
| 2 | へ 10KN用引き寄せ金物 | 1.80 | 1.80 |
| 3 | と 15KN用引き寄せ金物 | 2.80 | 2.80 |
| 4 | ち 20KN用引き寄せ金物 | 3.70 | 3.70 |
| 5 | り 25KN用引き寄せ金物 | 4.70 | 4.70 |
| 32 | ぬ 15KN用引き寄せ金物×2 又は タナカHi43 | 5.60 | 5.60 |
| 40 | る 20KN用引き寄せ金物×2 又は タナカHi43 | 7.40 | 7.40 |
| J1 | を 腰掛け蟻若しくは大入れ蟻掛け+羽子板ボルト、短冊金物 | | 1.90 |
| J2 | わ 腰掛け蟻若しくは大入れ蟻掛け+羽子板ボルト、短冊金物×2 | | 3.00 |

筋かいの種類に応じた筋かいの端部の接合部の仕様

| 筋かいの種類 | 接合部の仕様 (構造方法) |
|-------------|--|
| イ 鉄筋 9 | 柱又は横架材を貫通し、三角座金を介してナット締め、又は鋼板添え板を用い鋼板を柱及び横架材にCN90, 8本平打ち |
| ロ 筋かい:15×90 | 柱・横架材を欠き込み、柱・横架材双方に対してN65, 5本平打ち |
| ハ 筋かい:30×90 | 鋼板添え板t=1.6mmを筋かいに対してボルト 12及びCN65, 3本平打ち、柱に対してCN65, 3本平打ち、横架材に対してCN65, 4本平打ち。筋かいプレートBP同等品 |
| ニ 筋かい:45×90 | 鋼板添え板t=2.3mmを筋かいに対してボルト 12及びスクリュー釘 4.5L50, 7本平打ち、柱及び横架材に対してスクリュー釘 4.5L50, 5本平打ち。筋かいプレートBP-2同等品 |
| ホ 筋かい:90×90 | 柱又は横架材にボルト 12mmを用いて一面剪断接合 |

胴差と通し柱の接合部の仕様

| 胴差と通し柱の条件 | 仕口 |
|--|---|
| T1 通し柱の片側に胴差が来る場合 | 胴差を柱にかたぎ大入れ短ほぞ差しの上、羽子板ボルト、かね折り金物又は同等以上の仕口 |
| T2 通し柱の両側に胴差が来る場合 | 胴差を柱にかたぎ大入れ短ほぞ差しの上、短冊金物又は、同等以上の仕口で胴差相互を緊結 |
| T3 通し柱と胴差の接合部の近くに90×90以上の筋かいが来る場合(通し柱が建物の出隅にあるか、筋かい壁が外壁と直交して接する場合) | 胴差を通し柱に、15KN用引き寄せ金物を水平に用いて緊結 |

柱接合部判定表 2ページ

| 階 | 通し柱 | 柱位置 | | 出隅柱 | | 計算式 | | N | 柱頭 | | 柱脚 | | 胴差と通し柱 | | |
|-----|-----|-----|---|-------------|--|---|---|---|-------|-------|----|----|--------|----|--|
| | | X | Y | 階数1又は階数2の2階 | 階数2の1階 | X方向 | Y方向 | | 仕様 | 判定 | 仕様 | 判定 | 仕様 | 判定 | |
| 1 | | | | | | $[XにY9.5] 2.20 \times 0.5 \times 7.28 / 7.735$ | 1.04 | | | | | | | | |
| | ろ | 10 | | × | - | $(4.70 + 0.50) \times 0.5 + 1.03 - 0.6$ | 3.03 | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | 3.03 | ち4 | OK | ち4 | OK | |
| | | | | | | $[XろY9.5] 2.20 \times 0.5 \times 6.825 / 7.28$ | 1.03 | | | | | | | | |
| | い | 10 | | | | $(4.70 - 0.50) \times 0.8 + 0.00 \times 0.8 + 0.55 - 1.0$ | -2.91 | $(4.70 - 0.50) \times 0.8 + 2.70 \times 0.8 - 1.0$ | -4.52 | 4.52 | り5 | OK | り5 | OK | |
| | | | | | | $[XいY9.5] 2.20 \times 0.5 \times 0.455 / 0.91$ | 0.55 | | | | | | | | |
| | る | 9 | | | - | $0.00 \times 0.8 - 0.4$ | -0.40 | $2.70 \times 0.8 - 0.4$ | 1.76 | 1.76 | へ2 | OK | へ2 | OK | |
| | ち | 9 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.20 \times 0.5 + 2.70 \times 0.5 - 1.6$ | -0.15 | -0.15 | はV | OK | はV | OK | |
| | ほ | 9 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 2.20 \times 0.5 - 1.6$ | -1.05 | $4.00 \times 0.5 + (2.00 - 0.50) \times 0.5 + 0.25 - 1.6$ | -1.40 | 1.40 | にP | OK | にP | OK | |
| | | | | | | $[XほY9.5] 2.20 \times 0.5 \times 0.455 / 0.91$ | 0.55 | $[XほY8] (0.00 + 1.00) \times 0.5 \times 0.91 / 1.82$ | 0.25 | | | | | | |
| | い | 9 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 + 0.55 - 1.6$ | -1.05 | $(4.70 + 0.50) \times 0.5 + 2.70 \times 0.5 - 1.6$ | -2.35 | 2.35 | と3 | OK | と3 | OK | |
| | | | | | | $[XいY9.5] 2.20 \times 0.5 \times 0.455 / 0.91$ | 0.55 | | | | | | | | |
| | る | 8 | | | - | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.8 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 + 2.70 \times 0.8 - 1.6$ | 0.56 | 0.56 | へ2 | OK | へ2 | OK | |
| | ぬ.5 | 8 | | × | - | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | -0.60 | い | OK | い | OK | |
| | ぬ.1 | 8 | | × | - | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | -0.60 | い | OK | い | OK | |
| | り | 8 | | × | - | $2.50 \times 0.5 - 0.6$ | 0.65 | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | 0.65 | ろN | OK | ろN | OK | |
| | ち | 8 | | × | × | $2.50 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -0.35 | $(0.50 - 0.50) \times 0.5 + 2.20 \times 0.5 - 1.6$ | -0.50 | -0.35 | ろN | OK | ろN | OK | |
| | る | 7 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 2.20 \times 0.5 - 1.6$ | -0.50 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -0.50 | ろN | OK | ろN | OK | |
| | ぬ.5 | 7 | | - | × | $0.00 \times 0.5 + 0.88 - 1.6$ | -0.72 | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -0.72 | い | OK | い | OK | |
| | | | | | | $[XぬY7] 2.20 \times 0.5 \times 1.82 / 2.275$ | 0.88 | | | | | | | | |
| | ち | 7 | | × | × | $(2.00 + 0.50) \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 + 0.22 - 1.6$ | -0.13 | $(0.00 + 1.00) \times 0.5 + (0.80 - 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | -0.95 | -0.13 | い | OK | い | OK | |
| | | | | | | $[XぬY7] 2.20 \times 0.5 \times 0.455 / 2.275$ | 0.22 | | | | | | | | |
| | と | 7 | | - | × | $(2.00 - 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | -0.85 | $(2.00 + 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | -0.35 | -0.35 | い | OK | い | OK | |
| | ほ.5 | 7 | | - | × | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $4.00 \times 0.5 - 1.6$ | 0.40 | 0.40 | ろN | OK | ろN | OK | |
| | ほ | 7 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 + 0.25 - 1.6$ | -1.35 | -1.35 | い | OK | い | OK | |
| | | | | | | | | $[XほY8] (0.00 + 1.00) \times 0.5 \times 0.91 / 1.82$ | 0.25 | | | | | | |
| | い | 7 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 + 2.70 \times 0.5 - 1.6$ | -0.25 | -0.25 | はV | OK | はV | OK | |
| | い | 6.5 | | - | × | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $(4.70 + 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | 1.00 | 1.00 | はV | OK | はV | OK | |
| | る | 6 | | × | × | $4.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | 0.40 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | 0.40 | ろN | OK | ろN | OK | |
| | ぬ | 6 | | - | × | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -1.60 | い | OK | い | OK | |
| | り | 6 | | - | × | $4.00 \times 0.5 - 1.6$ | 0.40 | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | 0.40 | ろN | OK | ろN | OK | |
| ち | 6 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + (2.00 + 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | -0.35 | $(2.00 - 0.50) \times 0.5 + (2.00 + 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | 0.40 | 0.40 | ろN | OK | ろN | OK | | |
| と | 6 | | × | × | $4.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | 0.40 | $(2.00 - 0.50) \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -0.85 | 0.40 | ろN | OK | ろN | OK | | |
| へ | 6 | | × | × | $4.00 \times 0.5 + (2.00 + 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | 1.65 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | 1.65 | へ2 | OK | へ2 | OK | | |
| ほ.5 | 6 | | - | × | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $4.00 \times 0.5 - 1.6$ | 0.40 | 0.40 | ろN | OK | ろN | OK | | |
| ほ | 6 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 + 2.00 - 1.6$ | -0.40 | $0.00 \times 0.5 + (2.00 + 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | -0.35 | 0.40 | ろN | OK | ろN | OK | | |
| | | | | | $[XにY6] (2.00 - 0.50) \times 0.5$ | 0.75 | | | | | | | | | |
| | | | | | $[XはY6] (2.00 + 0.50) \times 0.5$ | 1.25 | | | | | | | | | |
| い | 5.5 | | - | × | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $(4.70 - 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | 0.50 | 0.50 | ろN | OK | ろN | OK | | |
| る | 5 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -1.60 | い | OK | い | OK | | |
| ぬ.3 | 5 | | - | × | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -1.60 | い | OK | い | OK | | |
| り | 5 | | - | × | $(2.00 - 0.50) \times 0.5 - 1.6$ | -0.85 | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -0.85 | い | OK | い | OK | | |
| ち | 5 | | × | × | $(2.00 + 0.50) \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -0.35 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -0.35 | い | OK | い | OK | | |
| へ | 5 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -1.60 | い | OK | い | OK | | |
| い | 4.5 | | - | × | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $2.70 \times 0.5 + 1.08 - 1.6$ | -0.83 | 0.83 | はV | OK | はV | OK | | |
| | | | | | | | $[XいY4] 2.70 \times 0.8 \times 0.455 / 0.91$ | 1.08 | | | | | | | |
| る | 4 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -1.60 | い | OK | い | OK | | |
| と | 4 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $(2.00 + 0.50) \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -0.35 | -0.35 | い | OK | い | OK | | |
| へ | 4 | | - | × | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -1.60 | い | OK | い | OK | | |
| ほ | 4 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 2.20 \times 0.5 + 4.46 - 1.6$ | -3.96 | $4.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | 0.40 | 3.96 | り5 | OK | り5 | OK | | |
| | | | | | $[XにY4] 2.20 \times 0.5$ | 1.10 | | | | | | | | | |
| | | | | | $[XはY4] 2.70 \times 0.5$ | 1.35 | | | | | | | | | |
| | | | | | $[XろY4] 0.50 \times 0.5$ | 0.25 | | | | | | | | | |
| | | | | | $[XいY4] 2.20 \times 0.8$ | 1.76 | | | | | | | | | |
| い | 3.5 | | × | - | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | $2.70 \times 0.5 + 1.08 - 0.6$ | -1.83 | 1.83 | と3 | OK | と3 | OK | | |
| | | | | | | | $[XいY4] 2.70 \times 0.8 \times 0.455 / 0.91$ | 1.08 | | | | | | | |
| る | 3 | | | | $2.70 \times 0.8 + 2.70 \times 0.8 - 1.0$ | 3.32 | $2.70 \times 0.8 + 2.70 \times 0.8 - 1.0$ | 3.32 | 3.32 | ち4 | OK | ち4 | OK | | |
| ぬ | 3 | | × | × | $2.70 \times 0.5 + 2.70 \times 0.5 - 1.6$ | 1.10 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | 1.10 | にP | OK | にP | OK | | |
| り | 3 | | × | × | $2.70 \times 0.5 + 2.70 \times 0.5 - 1.6$ | 1.10 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | 1.10 | にP | OK | にP | OK | | |

工事名 島田市旗指建売2期東棟様邸新築工事

心建設株式会社一級建築士事務所
 一級建築士事務所 静岡県知事登録 (3) 第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1
 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL : 053-586-7337

管理者 設計者 担当者
 日付 日付(伏図整合) 日付
 2025/05/02

図面名 6面 木造壁量計算表

縮尺 non No. S7

備考

柱接合部判定表 3ページ

| 階 | 通し柱 | 柱位置 | | 出隅柱 | | 計算式 | | | | N | 柱頭 | | 柱脚 | | 胴差と通し柱 | | |
|---|-----|-----|---|-------------|-------------------------|---|-------------------------|--|-------|-------|----|----|----|----|--------|----|--|
| | | X | Y | 階数1又は階数2の2階 | 階数2の1階 | X方向 | | Y方向 | | | 仕様 | 判定 | 仕様 | 判定 | 仕様 | 判定 | |
| 1 | ち | 3 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -1.60 | い | OK | い | OK | | | |
| | と | 3 | | × | × | $0.00 \times 0.5 + 2.70 \times 0.5 - 1.6$ | -0.25 | $(2.00 - 0.50) \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -0.85 | -0.25 | はV | OK | はV | OK | | | |
| | へ | 3 | | × | × | $0.20 \times 0.5 + 2.70 \times 0.5 - 1.6$ | -0.15 | $0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$ | -1.60 | -0.15 | はV | OK | はV | OK | | | |
| | ほ | 3 | | | × | $2.50 \times 0.5 + 2.70 \times 0.8 - 1.6$ | 1.81 | $4.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.8 - 1.6$ | 0.40 | 1.81 | と3 | OK | と3 | OK | | | |
| | ほ | 2 | | × | - | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | $2.70 \times 0.5 - 0.6$ | 0.75 | 0.75 | はV | OK | はV | OK | | | |
| | い | 2 | | × | - | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | $2.70 \times 0.5 - 0.6$ | 0.75 | 0.75 | はV | OK | はV | OK | | | |
| | ろ | 1.5 | | × | - | $0.00 \times 0.5 + 0.07 - 0.6$ | -0.53 | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | -0.53 | い | OK | い | OK | | | |
| | | | | | | [XろY9.5] $2.20 \times 0.5 \times 0.455 / 7.28$ | 0.07 | | | | | | | | | | |
| | い | 1.5 | | × | - | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | -0.60 | い | OK | い | OK | | | |
| | ほ | 1 | | | - | $2.70 \times 0.8 - 0.4$ | 1.76 | $2.70 \times 0.8 - 0.4$ | 1.76 | 1.76 | へ2 | OK | へ2 | OK | | | |
| | に | 1 | | × | - | $2.70 \times 0.5 + 0.06 - 0.6$ | 0.81 | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | 0.81 | はV | OK | はV | OK | | | |
| | | | | | | [XにY9.5] $2.20 \times 0.5 \times 0.455 / 7.735$ | 0.06 | | | | | | | | | | |
| は | 1 | | × | - | $2.70 \times 0.5 - 0.6$ | 0.75 | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | 0.75 | はV | OK | はV | OK | | | | |
| ろ | 1 | | × | - | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | $0.00 \times 0.5 - 0.6$ | -0.60 | -0.60 | い | OK | い | OK | | | | |
| い | 1 | | | - | $2.70 \times 0.8 - 0.4$ | 1.76 | $2.70 \times 0.8 - 0.4$ | 1.76 | 1.76 | へ2 | OK | へ2 | OK | | | | |

| 方向 | 階 | 存在長 m | 距離 m | 存在長×距離 | 剛心 S | |
|----|---|--|--------|--------|---------|--------|
| | | Lxi | Yi | Lxi・Yi | Sy | |
| X | 2 | 2.20×0.910×1 | 2.002 | 13.195 | 26.42 | 17.397 |
| | | 2.20×0.910×2 | 4.004 | 13.650 | 54.66 | |
| | | 2.20×0.910×1 | 2.002 | 15.925 | 31.88 | |
| | | 2.00×0.910×3 | 5.460 | 16.835 | 91.92 | |
| | | 2.20×0.910×2+2.70×0.910×1 | 6.461 | 18.655 | 120.53 | |
| | | 2.70×0.910×4 | 9.828 | 19.565 | 192.29 | |
| | | | 29.757 | | 517.69 | |
| | 1 | 4.70×0.910×1+2.70×0.910×2 | 9.191 | 13.195 | 121.28 | 17.398 |
| | | 2.50×0.910×1 | 2.275 | 15.015 | 34.16 | |
| | | 2.00×0.910×1 | 1.820 | 15.925 | 28.98 | |
| | | 4.00×0.910×3 | 10.920 | 16.835 | 183.84 | |
| | | 2.00×0.910×1 | 1.820 | 17.745 | 32.30 | |
| | | 2.50×0.910×1+2.70×0.910×4 | 12.103 | 19.565 | 236.80 | |
| | | 2.70×0.910×3 | 7.371 | 20.930 | 154.28 | |
| | | 45.500 | | 791.62 | | |
| Y | 2 | 2.70×0.910×5 | 12.285 | 28.210 | 346.56 | 32.239 |
| | | 2.20×0.910×1+2.70×0.910×1+2.00×0.910×1 | 6.279 | 30.940 | 194.27 | |
| | | 2.00×0.910×3 | 5.460 | 33.670 | 183.84 | |
| | | 2.70×0.910×4 | 9.828 | 37.310 | 366.68 | |
| | | | 33.852 | | 1091.35 | |
| | 1 | 2.70×0.910×6 | 14.742 | 28.210 | 415.87 | 32.502 |
| | | 2.50×0.910×1+2.70×0.910×1+2.00×0.910×2 | 8.372 | 30.940 | 259.03 | |
| | | 2.00×0.910×2 | 3.640 | 31.850 | 115.93 | |
| | | 4.00×0.910×1 | 3.640 | 33.215 | 120.90 | |
| | | 2.70×0.910×1+4.00×0.910×2 | 9.737 | 33.670 | 327.85 | |
| | | 4.70×0.910×2+2.70×0.910×2 | 13.468 | 37.310 | 502.49 | |
| | | | | 53.599 | | |

$$S_x = (L_y \cdot X) / L_y$$

$$S_y = (L_x \cdot Y) / L_x$$

| 階 | 床面積 m ² | | 区画重量 | | 重心 m | | 区画重量×重心 | | 重心 G | |
|----|--------------------|-----------|------------|------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | Ai | Wi=Ai・ | Xi | Yi | Wi・Xi | Wi・Yi | Gx | Gy | | |
| 2 | ① | 19.874400 | 2.00 | 39.748800 | 30.940 | 17.745 | 1229.83 | 705.34 | 32.983 | 16.587 |
| | ② | 7.452900 | 2.00 | 14.905800 | 32.305 | 14.560 | 481.53 | 217.03 | | |
| | ③ | 18.218200 | 2.00 | 36.436400 | 35.490 | 16.153 | 1293.13 | 588.56 | | |
| | 計 | | | 91.091000 | | | 3004.49 | 1510.93 | | |
| 1 | ① | 19.874400 | 2.60 | 51.673440 | 30.940 | 17.745 | 1598.78 | 916.95 | 33.124 | 16.745 |
| | ② | 7.452900 | 2.60 | 19.377540 | 32.305 | 14.560 | 625.99 | 282.14 | | |
| | ③ | 18.218200 | 2.60 | 47.367320 | 35.490 | 16.153 | 1681.07 | 765.12 | | |
| | ④ | 2.484300 | 2.00 | 4.968600 | 29.575 | 15.470 | 146.95 | 76.86 | | |
| | ⑤ | 1.656200 | 2.00 | 3.312400 | 35.490 | 13.423 | 117.56 | 44.46 | | |
| | ⑥ | 8.281000 | 2.00 | 16.562000 | 35.490 | 19.793 | 587.79 | 327.81 | | |
| | 計 | | | 143.261300 | | | 4758.12 | 2413.34 | | |
| 累計 | | | 234.352300 | | | 7762.61 | 3924.27 | | | |

$$G_x = (W \cdot X) / W$$

$$G_y = (W \cdot Y) / W$$

| 階 | 方向 | 重心 G | 剛心 S | 弾力半径 R | 偏心距離 L | 偏心率 E |
|---|----|--------|--------|--------|--------|-------|
| 2 | X | 32.983 | 32.239 | 4.594 | 0.744 | 0.18 |
| | Y | 16.587 | 17.397 | 4.307 | 0.810 | 0.17 |
| 1 | X | 33.124 | 32.502 | 4.573 | 0.622 | 0.14 |
| | Y | 16.745 | 17.398 | 4.214 | 0.653 | 0.15 |

$$L_x = |S_x - G_x|$$

$$L_y = |S_y - G_y|$$

$$E_x = L_y / R_x$$

$$E_y = L_x / R_y$$

| 階 | 方向 | 壁量安全率 | 偏心率 | 壁心率 | 直下壁率 |
|---|----|---------|---------|---------|---------|
| 2 | X | 2.61 優良 | 0.18 良 | 0.03 優良 | 0.46 普通 |
| | Y | 2.69 優良 | 0.17 良 | 0.06 優良 | 0.73 優良 |
| 1 | X | 2.12 優良 | 0.14 優良 | 0.13 優良 | |
| | Y | 2.01 優良 | 0.15 優良 | 0.02 優良 | |

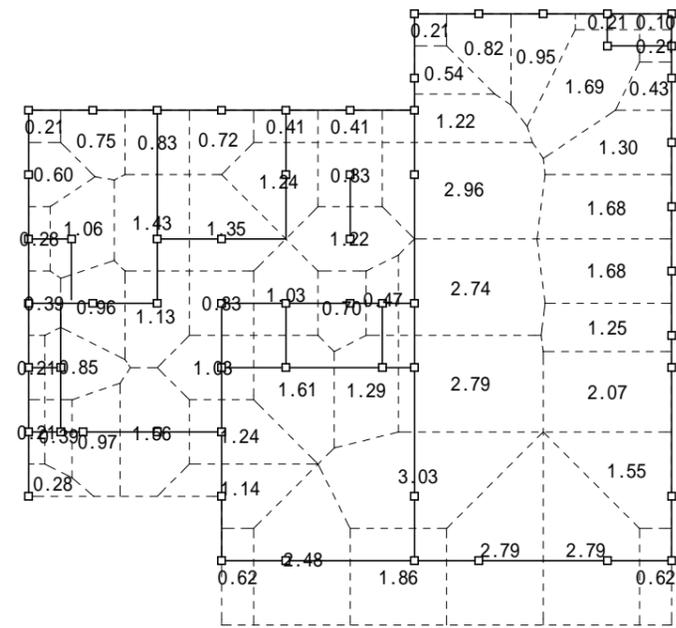
| 階 | 方向 | 壁量安全率 | 偏心率 | 壁心率 | 直下壁率 |
|---|----|---------|---------|---------|---------|
| 2 | X | 2.39 優良 | 0.22 普通 | 0.01 優良 | 0.46 普通 |
| | Y | 2.69 優良 | 0.15 優良 | 0.02 優良 | 0.73 優良 |
| 1 | X | 2.00 優良 | 0.18 良 | 0.12 優良 | |
| | Y | 2.01 優良 | 0.13 優良 | 0.02 優良 | |

軒の出は大きめに入力(不利側)

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------|
| 建物名称 | 島田市旗指建売2期東棟様邸新築工事 | |
| 平面単位モジュール | 910.0 | |
| 階数 | 2 | |
| 多雪区域 | 外 | |
| 最深積雪量(m) | 0.30 | |
| 積雪単位荷重(N/m ² /cm) | 20.0 | |
| 地震地域係数 Z | 1.0 | |
| 標準せん断力係数 Co | 0.2 | |
| 地域基準風速 Vo(m/s) | 32 | |
| 基準法の床面積 m ² | | |
| | 1階 | 57.97 |
| | 2階 | 45.55 |
| 延床面積 m ² | | 103.52 |
| 性能表示の壁量計算用床面積 m ² | | |
| | 1階 | 61.28 |
| | 2階 | 49.69 |
| 軒の出 mm | 400.0 | |
| 屋根勾配 | 0.4 | |
| 屋根の仕様 | スレート屋根 (740 N/m ²) | |
| 外壁の仕様 | サイディング (600 N/m ²) | |
| 太陽光発電設備等 | あり (200 N/m ²) | |
| 天井(屋根)断熱材 | 初期値・天井 (100 N/m ²) | |
| 外壁断熱材 | 初期値 (70 N/m ²) | |
| 立面上の屋根厚さ | 180.0 | |
| 階高 mm | | |
| | 1階 | 2985.0 |
| | 2階 | 2695.0 |
| 軸組階高 mm | | |
| | 1階 | 2985.0 |
| | 2階 | 2731.0 |
| 横架材間内法寸法 mm | | |
| | 1階 | 2865.0 |
| | 2階 | 2626.0 |
| 建物の最高高さ - 軒高さ mm | | 1382.0 |
| 天井高 mm | | |
| | 1階 | 2425.0 |
| | 2階 | 2425.0 |
| 目標等級 | | |
| 耐震等級(倒壊防止・損傷防止) | | 3 |
| 耐風等級 | | 2 |
| 耐積雪等級 | | - |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------|---|------------------|----------|-----|------------|-----|-----|
| 工事名 | 島田市旗指建売2期東棟様邸新築工事 | 心建設株式会社一級建築士事務所 | 管理者 | 設計者 | 担当者 | 図面名 | 縮尺 | No. |
| 備考 | | 一級建築士事務所 静岡県知事登録 (3) 第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL: 053-586-7337 | 日付 2025/05/02 | 日付(伏図整合) | 日付 | 8面 木造壁量計算表 | non | S9 |

るぬりちとへほにはろい



1階柱負担領域分割図

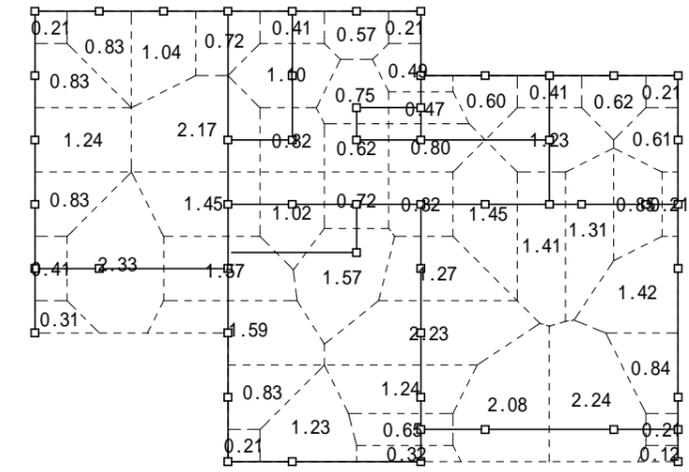
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

柱の材質は判定にあたって
一番不利側として無等級のすぎ材として設定している
また、この建物の柱は105mm角での設計としているが、
(1階必要最小径104mm、2階必要最小径79mm)
全ての柱の負担面積が5.0㎡以下である。よってOK

柱の必要最小径は住木センター表計算ツールによる

| 有効細長比 | | | | | | |
|-------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|----|
| 階 | 柱の小径 b (mm) | 横架材間距離 h (mm) | 小径/横架材間距離 b/h | 断面最小二次率半径 b/12 | 有効細長比 12 × h/b | 判定 |
| 2 | 105.0 | 2626.0 | 1 / 25.0 | 30.31 | 86.7 | OK |
| 1 | 105.0 | 2865.0 | 1 / 27.2 | 30.31 | 94.6 | OK |

るぬりちとへほにはろい



2階柱負担領域分割図

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

| 性能表示 必要壁量算定表 単位 m | | | | |
|-------------------|----|-------|-------|--------|
| 床面積(地震力)に対する必要壁量 | | | | |
| 階 | 方向 | 床面積 | 乗ずる数値 | 必要壁量 |
| 2 | X | 49.69 | 0.380 | 18.883 |
| | Y | | | |
| 1 | X | 61.28 | 0.560 | 34.317 |
| | Y | | | |
| 見付面積(風圧力)に対する必要壁量 | | | | |
| 階 | 方向 | 見付面積 | 乗ずる数値 | 必要壁量 |
| 2 | X | 13.80 | 0.600 | 8.280 |
| | Y | 25.09 | | 15.054 |
| 1 | X | 37.76 | 0.600 | 22.656 |
| | Y | 53.15 | | 31.890 |

| 性能表示 存在壁量算定表 単位 m | | | | |
|-------------------|----|--------|---------|--------|
| 階 | 方向 | 壁量 | 準耐力壁等壁量 | 存在壁量 |
| 2 | X | 29.757 | 0.000 | 29.757 |
| | Y | 33.852 | 0.000 | 33.852 |
| 1 | X | 45.500 | 0.000 | 45.500 |
| | Y | 53.599 | 0.000 | 53.599 |

| 性能表示 壁量判定表 単位 m | | | | | | | | |
|-----------------|----|--------|--------|----|------|--------|----|------|
| 階 | 方向 | 存在壁量 | 耐震 | | | 耐風 | | |
| | | | 必要壁量 | 判定 | 壁余裕度 | 必要壁量 | 判定 | 壁余裕度 |
| 2 | X | 29.757 | 18.883 | OK | 1.57 | 8.280 | OK | 3.59 |
| | Y | 33.852 | 18.883 | OK | 1.79 | 15.054 | OK | 2.24 |
| 1 | X | 45.500 | 34.317 | OK | 1.32 | 22.656 | OK | 2.00 |
| | Y | 53.599 | 34.317 | OK | 1.56 | 31.890 | OK | 1.68 |

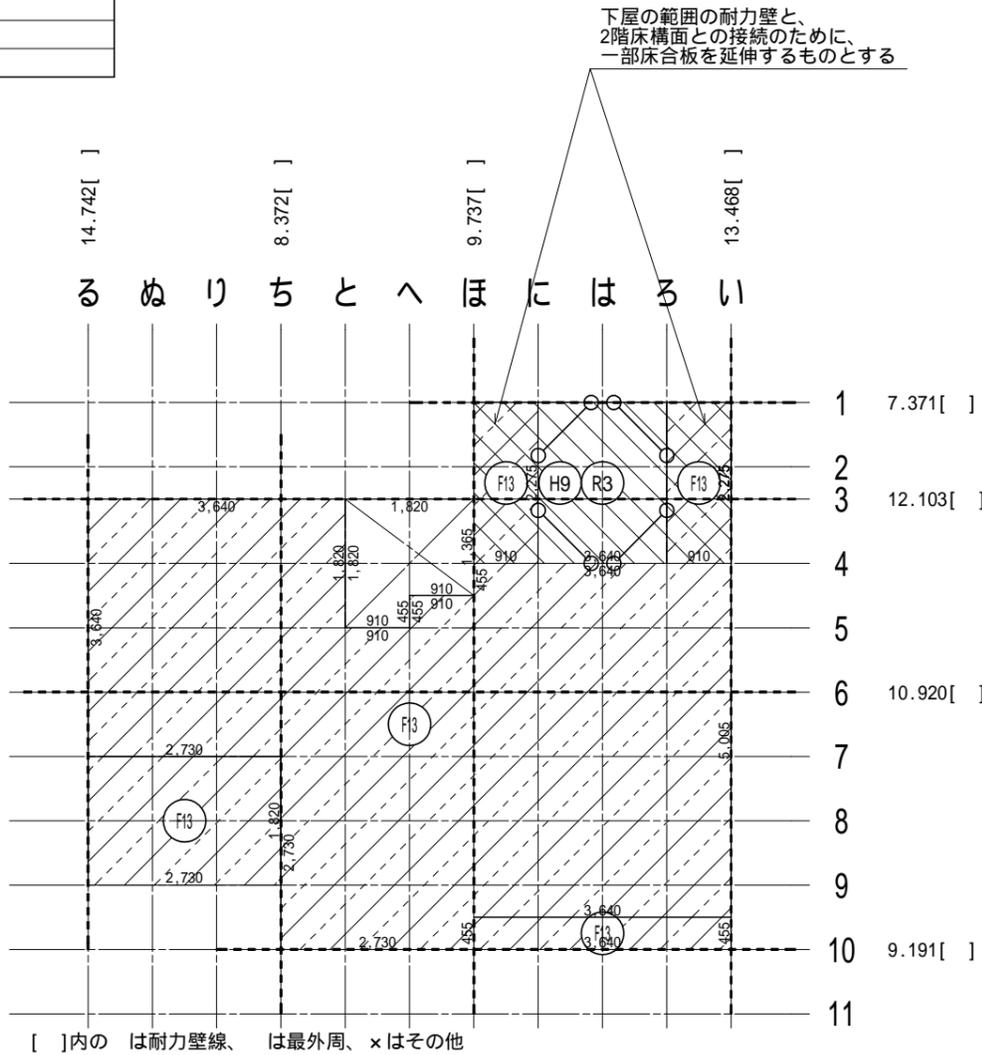
| |
|--------------------|
| 床面積(地震力)に係る条件 |
| 表計算ツール(多機能版)に準ずる任意 |
| 地震地域係数 Z 1.0 |
| 標準せん断力係数Co 0.2 |
| 多雪区域 |
| 見付面積(風圧力)に係る条件 |
| 地域基準風速 Vo(m/s) 32 |

| 床凡例 | | | |
|-----|------------------------------------|------|----|
| 記号 | 仕様 | 倍率 | 表示 |
| F13 | 構造用合板24mm以上、根太なし直張り4周釘打ち、N75@150以下 | 3.00 | |

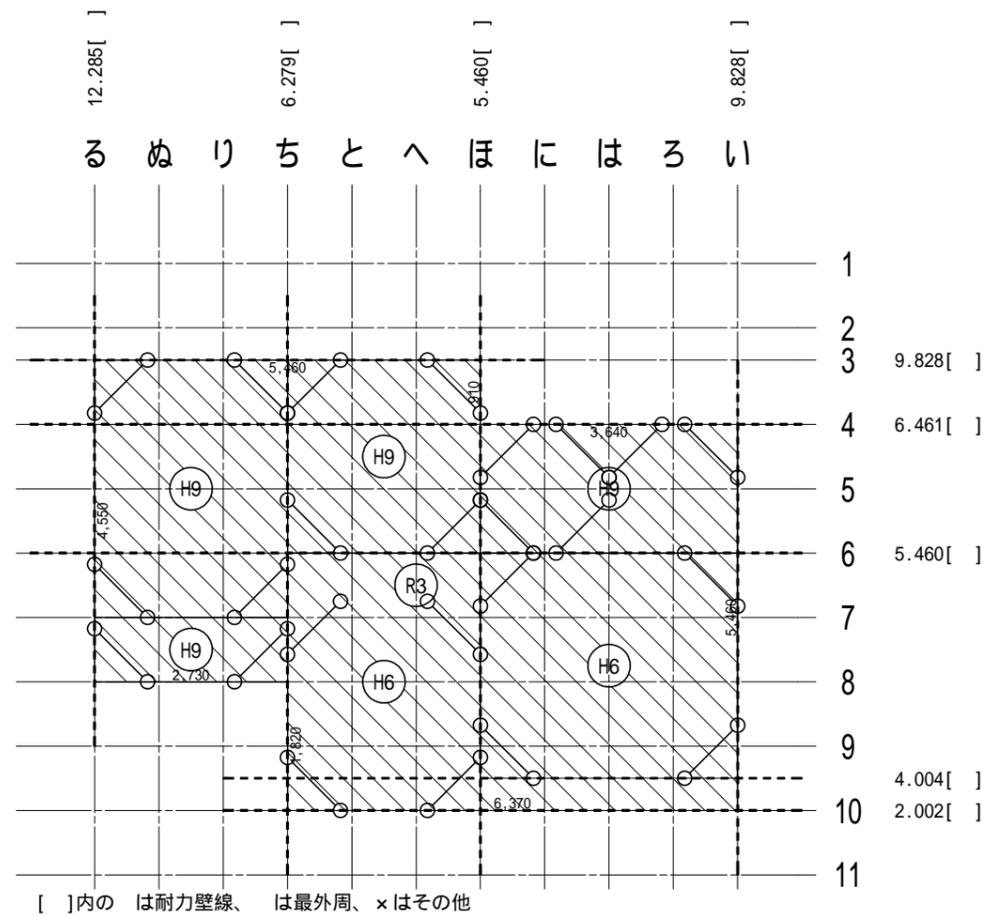
| 屋根凡例 | | | |
|------|---|------|----|
| 記号 | 仕様 | 倍率 | 表示 |
| R3 | 勾配30度(5寸)以下、構造用合板9mm以上、垂木@500以下、転ばし、N50@150以下 | 0.70 | |

| 火打凡例 | | |
|------|--------------------------------|------|
| 記号 | 仕様 | 倍率 |
| H6 | 木製90×90、平均負担面積3.3㎡以下、梁せい1105以上 | 0.30 |
| H9 | 木製90×90、平均負担面積5.0㎡以下、梁せい1105以上 | 0.15 |

火打1本当たりの性能は、木製90×90の火打は2マーク火打金物と互換とする
継手やボルトの干渉などで木製火打の施工が難しい箇所は金属火打に置き換えるものとする



2階水平構面図



小屋水平構面図

| 階 | 方向 | 通り | 計算式 | 存在壁量 | 奥行長 | 奥行長×0.6 | 判定 | 耐力壁線間距離 |
|---|----|-----|-------------------------------------|--------|-------|---------|----|---------|
| 2 | X | 10 | 2.002 | 2.002 | 6.370 | 3.822 | | 0.455 |
| | | 9.5 | 2.002+2.002 | 4.004 | 6.370 | 3.822 | | 3.185 |
| | | 6 | 1.820+1.820+1.820 | 5.460 | 9.100 | 5.460 | | 1.820 |
| | | 4 | 2.002+2.457+2.002 | 6.461 | 9.100 | 5.460 | | 0.910 |
| | | 3 | 2.457+2.457+2.457+2.457 | 9.828 | 5.460 | 3.276 | | |
| | Y | る | 2.457+2.457+2.457+2.457+2.457 | 12.285 | 4.550 | 2.730 | | 2.730 |
| | | ち | 2.457+2.002+1.820 | 6.279 | 6.370 | 3.822 | | 2.730 |
| | | ほ | 1.820+1.820+1.820 | 5.460 | 6.370 | 3.822 | | 3.640 |
| | | い | 2.457+2.457+2.457+2.457 | 9.828 | 5.460 | 3.276 | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | X | 10 | 2.457+2.457+4.277 | 9.191 | 6.370 | 3.822 | | 3.640 |
| | | 6 | 3.640+3.640+3.640 | 10.920 | 9.100 | 5.460 | | 2.730 |
| | | 3 | 2.457+2.457+2.457+2.457+2.275 | 12.103 | 9.100 | 5.460 | | 1.365 |
| | | 1 | 2.457+2.457+2.457 | 7.371 | 3.640 | 2.184 | | |
| | | | | | | | | |
| | Y | る | 2.457+2.457+2.457+2.457+2.457+2.457 | 14.742 | 5.460 | 3.276 | | 2.730 |
| | | ち | 2.457+2.275+1.820+1.820 | 8.372 | 6.370 | 3.822 | | 2.730 |
| | | ほ | 3.640+3.640+2.457 | 9.737 | 7.735 | 4.641 | | 3.640 |
| | | い | 4.277+4.277+2.457+2.457 | 13.468 | 7.735 | 4.641 | | |
| | | | | | | | | |

| 階 | 方向 | 通り | 耐力壁線間距離 | 平均存在床倍率 | 床・小屋梁の継手・仕口 | | | |
|---|----|--------|---------|---------|-------------|-------|---------|----|
| | | | | | 必要接合部倍率 | 継手・仕口 | 存在接合部倍率 | 判定 |
| 2 | X | 10-9.5 | 0.455 | 0.828 | 0.700 | を | 1.900 | OK |
| | | 9.5-6 | 3.185 | 0.700 | 0.700 | を | 1.900 | OK |
| | | 6-4 | 1.820 | 0.849 | 0.700 | を | 1.900 | OK |
| | | 4-3 | 0.910 | 0.849 | 0.700 | を | 1.900 | OK |
| | | る-ち | 2.730 | 0.849 | 0.700 | を | 1.900 | OK |
| | Y | ち-ほ | 2.730 | 0.935 | 0.700 | を | 1.900 | OK |
| | | ほ-い | 3.640 | 0.924 | 0.700 | を | 1.900 | OK |
| 1 | X | 10-6 | 3.640 | 2.100 | 1.415 | を | 1.900 | OK |
| | | 6-3 | 2.730 | 2.110 | 0.700 | を | 1.900 | OK |
| | | 3-1 | 1.365 | 2.275 | 0.700 | を | 1.900 | OK |
| | | る-ち | 2.730 | 3.000 | 1.516 | を | 1.900 | OK |
| | Y | ち-ほ | 2.730 | 2.142 | 1.082 | を | 1.900 | OK |
| | | ほ-い | 3.640 | 2.367 | 1.594 | を | 1.900 | OK |
| | | | | | | | | |

| 階 | 方向 | 通り | 上階壁線 | 耐力壁線間距離 | 壁線方向距離 | 単位 m | | | | | | | | | |
|---|----|--------|------|---------|--------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---|-------|-------|-------|
| | | | | | | 耐震必要床倍率 | | | 耐風必要床倍率 | | | | | | |
| | | | | | | 乗ずる数値 | CE | 倍率 | 乗ずる数値 | CW | 倍率 | | | | |
| 2 | X | 10-9.5 | - | 2.0 | 0.455 | 6.370 | 0.380 | 0.190 | × | 0.600 | 0.840 | × | 0.120 | | |
| | | 9.5-6 | - | 1.0 | 3.185 | 9.100 | | | | | | | | 0.606 | 0.294 |
| | | 6-4 | - | 1.0 | 1.820 | 9.100 | | | | | | | | 0.346 | 0.168 |
| | | 4-3 | - | 1.0 | 0.910 | 5.460 | | | | | | | | 0.173 | 0.140 |
| | | る-ち | - | 1.0 | 2.730 | 4.550 | | | | | | | | 0.519 | 0.504 |
| | Y | ち-ほ | - | 1.0 | 2.730 | 6.370 | 0.519 | 0.360 | | | | | | | |
| | | ほ-い | - | 1.0 | 3.640 | 5.460 | 0.692 | 0.560 | | | | | | | |
| | | 10-6 | 有 | 1.0 | 3.640 | 9.100 | 1.020 | 0.672 | | | | | | | |
| | | 6-3 | 有 | 1.0 | 2.730 | 9.100 | 0.765 | 0.504 | | | | | | | |
| | | 3-1 | 無 | 0.5 | 1.365 | 3.640 | 0.192 | 0.315 | | | | | | | |
| 1 | X | る-ち | 無 | 0.5 | 2.730 | 5.460 | 0.383 | 0.420 | | | | | | | |
| | | ち-ほ | 無 | 0.5 | 2.730 | 6.370 | 0.383 | 0.360 | | | | | | | |
| | Y | ほ-い | 無 | 0.5 | 3.640 | 7.735 | 0.510 | 0.396 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| 階 | 方向 | 通り | 平均存在床倍率 | 耐震必要床倍率 | 判定 | 耐風必要床倍率 | 判定 |
|---|----|--------|---------|---------|----|---------|----|
| 2 | X | 10-9.5 | 0.828 | 0.173 | OK | 0.120 | OK |
| | | 9.5-6 | 0.700 | 0.606 | OK | 0.294 | OK |
| | | 6-4 | 0.849 | 0.346 | OK | 0.168 | OK |
| | | 4-3 | 0.849 | 0.173 | OK | 0.140 | OK |
| | | る-ち | 0.849 | 0.519 | OK | 0.504 | OK |
| | Y | ち-ほ | 0.935 | 0.519 | OK | 0.360 | OK |
| | | ほ-い | 0.924 | 0.692 | OK | 0.560 | OK |
| 1 | X | 10-6 | 2.100 | 1.020 | OK | 0.672 | OK |
| | | 6-3 | 2.110 | 0.765 | OK | 0.504 | OK |
| | | 3-1 | 2.275 | 0.192 | OK | 0.315 | OK |
| | Y | る-ち | 3.000 | 0.383 | OK | 0.420 | OK |
| | | ち-ほ | 2.142 | 0.383 | OK | 0.360 | OK |
| | | ほ-い | 2.367 | 0.510 | OK | 0.396 | OK |

| 階 | X | Y | 計算式 | 面積 | 本数 | 1本の負担面積 | 横架材せい最小寸法 | 火打による水平構面の仕様 | 記号 | 判定 |
|---|-----|-------|-------------|-----------|-----|---------|-----------|--|----|----|
| | | | | | | | | | | |
| 2 | ち-ほ | 10-6 | 2.730×3.640 | 9.937200 | 4.0 | 2.5 | 105.0 | 木製90×90、平均負担面積3.3m ² 以下、梁せい1105以上 | H6 | OK |
| | ほ-い | 9.5-6 | 3.640×3.185 | 11.593400 | 4.0 | 2.9 | 105.0 | 木製90×90、平均負担面積3.3m ² 以下、梁せい1105以上 | H6 | OK |
| | る-ち | 8-7 | 2.730×0.910 | 2.484300 | 2.0 | 1.3 | 105.0 | 木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上 | H9 | OK |
| | る-ち | 7-3 | 2.730×3.640 | 9.937200 | 4.0 | 2.5 | 105.0 | 木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上 | H9 | OK |
| | ち-ほ | 6-3 | 2.730×2.730 | 7.452900 | 4.0 | 1.9 | 105.0 | 木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上 | H9 | OK |
| | ほ-い | 6-4 | 3.640×1.820 | 6.624800 | 6.0 | 1.2 | 105.0 | 木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上 | H9 | OK |
| 1 | に-る | 4-1 | 1.820×2.275 | 4.140500 | 4.0 | 1.1 | 105.0 | 木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上 | H9 | OK |

| 平均存在床倍率計算表 | | 区画計算(0:床/屋根 H:火打 A:(Q+H) × L) | | | | | | 単位 m | | |
|------------|-----|-------------------------------|--------|------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|
| 階 | 方向 | 通り | Q | H | L | A | A/L | L/A | A/Lの最小 | 平均存在床倍率 |
| 2 | X | 10-9.5 | 通り | 0.70 | 0.30 | 2.730 | 2.730 | 0.828 | 0.828 | 0.828 |
| | | | 10-9.5 | 0.70 | 0.00 | 3.640 | 2.548 | | | |
| | | | 計 | 0.70 | 0.30 | 6.370 | 5.278 | | | |
| | | 9.5-6 | 9.5-8 | 0.00 | 0.00 | 2.730 | 0.000 | 0.700 | 0.700 | |
| | | | 9.5-6 | 0.70 | 0.30 | 2.730 | 2.730 | | | |
| | | | 計 | 0.70 | 0.30 | 5.460 | 2.730 | | | |
| | Y | 8-7 | 8-7 | 0.70 | 0.15 | 2.730 | 2.320 | 0.954 | 0.954 | |
| | | | 8-7 | 0.70 | 0.30 | 2.730 | 2.730 | | | |
| | | | 計 | 0.70 | 0.30 | 5.460 | 2.730 | | | |
| | | 7-6 | 7-6 | 0.70 | 0.15 | 2.730 | 2.320 | 0.954 | 0.954 | |
| | | | 7-6 | 0.70 | 0.30 | 2.730 | 2.730 | | | |
| | | | 計 | 0.70 | 0.30 | 5.460 | 2.730 | | | |
| 1 | X | 10-6 | 10-6 | 0.70 | 0.15 | 2.730 | 2.320 | 0.849 | 0.849 | |
| | | | 10-6 | 0.70 | 0.15 | 2.730 | 2.320 | | | |
| | | | 計 | 0.70 | 0.15 | 5.460 | 2.320 | | | |
| | | 6-3 | 6-3 | 0.70 | 0.15 | 2.730 | 2.320 | 0.849 | 0.849 | |
| | | | 6-3 | 0.70 | 0.15 | 2.730 | 2.320 | | | |
| | | | 計 | 0.70 | 0.15 | 5.460 | 2.320 | | | |
| | Y | ち-ほ | ち-ほ | 0.70 | 0.30 | 3.640 | 3.640 | 0.935 | 0.935 | |
| | | | ち-ほ | 0.70 | 0.15 | 2.730 | 2.320 | | | |
| | | | 計 | 0.70 | 0.30 | 6.370 | 5.960 | | | |
| | | ほ-い | ほ-い | 0.70 | 0.00 | 0.455 | 0.318 | 0.924 | 0.924 | |
| | | | ほ-い | 0.70 | 0.30 | 3.185 | 3.185 | | | |
| | | | 計 | 0.70 | 0.30 | 3.640 | 3.094 | | | |
| 1 | X | 10-6 | 10-6 | 0.00 | 0.00 | 2.730 | 0.000 | 2.100 | 2.100 | |
| | | | 10-6 | 3.00 | 0.00 | 2.730 | 8.190 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 5.460 | 8.190 | | | |
| | | 9.5-9 | 9.5-9 | 0.00 | 0.00 | 2.730 | 0.000 | 2.100 | 2.100 | |
| | | | 9.5-9 | 3.00 | 0.00 | 6.370 | 19.110 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 9.100 | 19.110 | | | |
| | Y | 9-7 | 9-7 | 3.00 | 0.00 | 2.730 | 8.190 | 3.000 | 3.000 | |
| | | | 9-7 | 3.00 | 0.00 | 6.370 | 19.110 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 9.100 | 27.300 | | | |
| | | 6-3 | 6-3 | 3.00 | 0.00 | 3.000 | 3.000 | 2.110 | 2.110 | |
| | | | 6-3 | 3.00 | 0.00 | 3.000 | 3.000 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 6.000 | 6.000 | | | |
| 1 | X | 10-6 | 10-6 | 0.00 | 0.00 | 3.640 | 10.920 | 2.400 | 2.400 | |
| | | | 10-6 | 0.00 | 0.00 | 1.820 | 0.000 | | | |
| | | | 計 | 0.00 | 0.00 | 5.460 | 10.920 | | | |
| | | 4.5-4 | 4.5-4 | 3.00 | 0.00 | 3.640 | 10.920 | 2.400 | 2.400 | |
| | | | 4.5-4 | 0.00 | 0.00 | 1.820 | 0.000 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 5.460 | 10.920 | | | |
| | Y | 4-3 | 4-3 | 3.00 | 0.00 | 3.640 | 10.920 | 2.110 | 2.110 | |
| | | | 4-3 | 0.00 | 0.00 | 1.820 | 0.000 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 5.460 | 10.920 | | | |
| | | 3-1 | 3-1 | 3.70 | 0.00 | 0.910 | 3.367 | 2.275 | 2.275 | |
| | | | 3-1 | 0.70 | 0.15 | 1.820 | 1.547 | | | |
| | | | 計 | 3.70 | 0.15 | 2.730 | 4.914 | | | |
| 1 | Y | る-ち | る-ち | 3.00 | 0.00 | 1.820 | 5.460 | 3.000 | 3.000 | |
| | | | る-ち | 3.00 | 0.00 | 3.640 | 10.920 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 5.460 | 16.380 | | | |
| | | ち-ほ | ち-ほ | 3.00 | 0.00 | 3.000 | 3.000 | 2.142 | 2.142 | |
| | | | ち-ほ | 3.00 | 0.00 | 4.550 | 13.650 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 7.550 | 16.650 | | | |
| | Y | ほ-い | ほ-い | 3.00 | 0.00 | 5.005 | 15.015 | 2.367 | 2.367 | |
| | | | ほ-い | 3.00 | 0.00 | 1.365 | 0.000 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 6.370 | 15.015 | | | |
| | | に-ろ | に-ろ | 3.00 | 0.00 | 0.455 | 1.365 | 3.205 | 3.205 | |
| | | | に-ろ | 3.00 | 0.00 | 5.005 | 15.015 | | | |
| | | | 計 | 3.00 | 0.00 | 5.460 | 16.380 | | | |
| Y | る-い | る-い | 3.00 | 0.00 | 0.455 | 1.365 | 3.205 | 3.205 | | |
| | | る-い | 3.00 | 0.00 | 5.005 | 15.015 | | | | |
| | | 計 | 3.00 | 0.00 | 5.460 | 16.380 | | | | |

工事名 島田市旗指建売2期東棟様邸新築工事

備考

心建設株式会社一級建築士事務所

一級建築士事務所 静岡県知事登録 (3) 第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1
 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL: 053-586-7337

管理者

日付 2025/05/02

設計者

日付(伏図整合)

担当者

日付

図面名

12面 木造壁量計算表

縮尺

non

No.

S13