長期優良住宅

のススメ



長期優良住宅認定申請の手引き



発行:福島県地域型復興住宅推進協議会

一般社団法人福島県建築士事務所協会

監修:福島県土木部建築指導課





發計者向体

- 目 次 -

| | | 長 | 期優 | 良 | 住 | 名 | こつ | 61 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|----|----|------------|----|----|----|----------|---|---|------------|----|------------|---|---|---|---|---|---|----|--|
| | 1 | | 長期 | 優 | 良 | 主 | EC | は | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | |
| | 2 | | 長期 | 優 | 良 | 主 | ĘO | × | IJ | Ŋ | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 2 | |
| | 3 | | 長期 | 優 | 良 | 主 | ξO | 基 | 準 | (木 | 造 | F | 建 | C 1 | ŧΞ | 2) | • | • | • | • | • | • | 3 | |
| | 4 | | 地域 | 住 | 宅! | 生 | 音者 | に | よ | る | 建 | 設 | Ø | 促 | 進 | • | • | • | • | • | • | • | 12 | |
| | 5 | | 長期 | 優 | 良 | 主 | 建 | 設 | 0 | 流 | n | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 13 | |
| | 6 | | 長期 | 優 | 良 | 主 | ĘC | 関 | す | る | 問 | 合 | 世 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 13 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П | | 長 | 期優 | 良 | 住 | 名詞 | 忍定 | 申 | 請 | 書 | 0 | 記 | 載 | 例 | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 申請 | 手 | 続 | ŧ- | 70 | — | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 14 | |
| | 2 | | 申請 | 書 | 0 | 12 | 找例 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 16 | |
| | 3 | | 設計 | 内 | 容 | 说日 | 릠 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 21 | |
| | 4 | | 維持 | 保 | 全 | 計画 | <u> </u> | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 23 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 椲 | 造計 | 算 | 補 | 助一 | 7 | _ | 7 | "Y | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 耐震 | 性 | Ø; | 既具 | <u>F</u> . | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | |
| | 2 | | 構造 | 計 | 算' | 7[|]_ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | 設 | 計図 | 面 | 0 | 事例 | 列• | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 42 | |

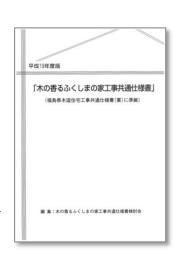


本パンフレットでは、長期優良住宅に関する基準のポイント等を抽出して記載しています。 詳細な内容は、「ふくしまの家長期優良住宅の手引き」をご覧ください。

←「ふくしまの家長期優良住宅の手引き」 (平成 23 年度版)

木造住宅に関しては、「木の香るふくしまの家工 事共通仕様書」も参考としてください。

> 「木の香るふくしまの家工事共通仕様書」→ (平成 19 年度版)



長期優良住宅について

1 長期優良住宅とは

安全で長持ちして、安心・快適に暮らせる住宅です!

安全

地震に強く、丈夫で 長持ちする住まい!

日本の住宅は 約30年で建て替え られていますが...

安心

環境に優しく、 経済性も高い住まい! これからは、永く 暮らせる住宅が 求められます

快適

省エネ性能に優れ、快適に過ごせる住まい!

長期優良住宅



長期優良住宅には色々なメリットがあります!

税制等優遇

- ・住宅ローンの金利優遇
- ・ 税制上の優遇 (固定資産税等の控除)



費用負担 軽減

- ・維持管理費、電気代等の軽減(省エネ化)
- ・建替費用の削減(長寿命化による負担軽減)
- ・補助制度の活用(公的な補助金の交付等)



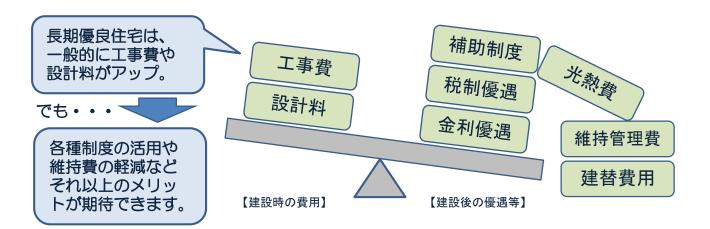
- ・資産価値の向上(賃貸・売買時の評価UP)
- ・地球環境への貢献(CO₂・廃棄物の削減)



その他

2 長期優良住宅のメリット

長期優良住宅は、トータル的にお得な住宅です!



長寿命化=建替等負担の軽減は大きなメリット

※長期優良住宅で必要となる工事費や設計料は一律ではありません。建築士等に個別にご相談下さい。 ※設計料には、建築確認申請や長期優良住宅の認定申請など必要な手続きを含むことを想定しています。

~長期優良住宅における各種メリット~

| | 事 項 | 一般住宅 | 長期優良住宅 | メリット |
|----|--------------|---------------------------|------------|------------|
| 金利 | フラット35s | ※条件により利用可 | 当初 10 年間 | ◎約91万円お得 |
| 優遇 | (住宅金融支援機構) | | 金利 0.3%引下げ | |
| 税制 | 住宅ローン減税 | ◆最大控除額 | ◆同左 | ★約51万円お得 |
| 優遇 | | 400 万円 | 500万円 | |
| | 固定資産税軽減 | 1/2 軽減 | 同左 | ☆約20万円お得 |
| | | 当初3年間 | 当初5年間 | |
| | 投資減税型特別控除 | | 性能強化費用相当額 | ◆最大 65 万円控 |
| | (住宅ローンのない場合) | | の 10%相当額 | 除 |
| | 登録免許税軽減 | 保存登記=0.15% | 同左=0.1% | ☆約3,500円お得 |
| | | 移転登記=0.3% | 同左=O.2% | ☆約7,000円お得 |
| | 不動産取得税控除 | 課税標準からの | 同左 | ☆約21万円お得 |
| | | 控除 1,200 万円 | 1,300 万円 | |
| 補助 | 公的な補助金が交付 | | 地域型住宅ブランド | 補助金交付 |
| 制度 | される場合がある | H24- <mark>26</mark> 年度の例 | 化事業(国土交通省) | 最大 100 万円 |
| 参考 | 年間光熱費(試算) | 全室暖房 | 同左 | ◇光熱費節約 |
| | (灯油換算)(Ⅲ地域) | 1,254 | 654 况/年 | 約6万円/年はお得 |

- ※具体的な内容は適宜金融機関等に確認して下さい。
- ◆消費税率8%又は10%が適用の場合。 ◎借入3,000万円(35年返済)を想定。
- ★借入 3,000 万円 (30 年返済)、年収 700 万円、金利 2%を想定。
- ☆ 固定資産税評価額 700 万円の住宅を想定。 ◆一定要件の下に標準的な年間光熱費をシミュレーション。

3 長期優良住宅の基準(木造戸建て住宅)

長期優良住宅には高い性能が備わっています!

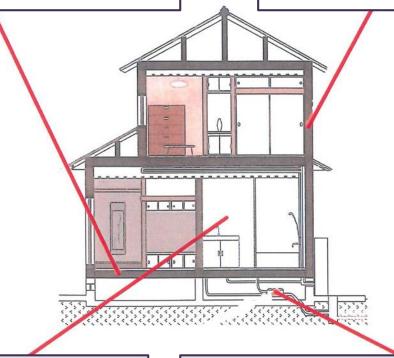
劣化対策 1

- ○骨組みを数世代使用できる
- 劣化対策等級3以上
- 床下・小屋裏の点検口、 床下空間 330mm 以上 の有効高さを確保等

耐震性 2

- ○大規模な地震後も、補修する ことで骨組みが使用可能
- 耐震等級2以上
- 免震構造





3 省エネルギー性

- ○断熱性能などの 省エネルギー性を確保
- 省工ネ対策等級4以上 (H27年4月~断熱等性能等級)

4 維持管理・更新の容易性

- ○専用配管の点検・補修・更新などの 維持管理が容易
- 維持管理対策等級3以上

5 計画的な維持保全

〇建築時から定期的な点検・ 補修に関する計画を策定

10年 点検

• 構造耐力上主要な部分、雨水の進 入を防止する部分、給排水設備の 点検の時期・内容 等

6 住戸面積

- 各階床面積=40 ㎡以上 延床面積=55 ㎡以上(福島県)

7 居住環境

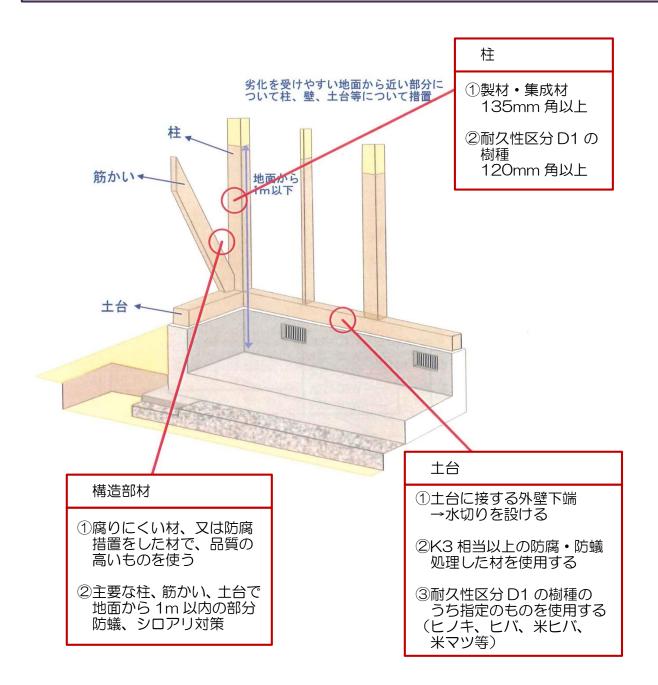
○所管行政庁の定める地区計画、 景観計画、条例などの遵守

3-1 劣化対策



使用する木材

○3つのポイント ⇒「高耐久性」・「大きな寸法」・「防腐・防蟻処理」

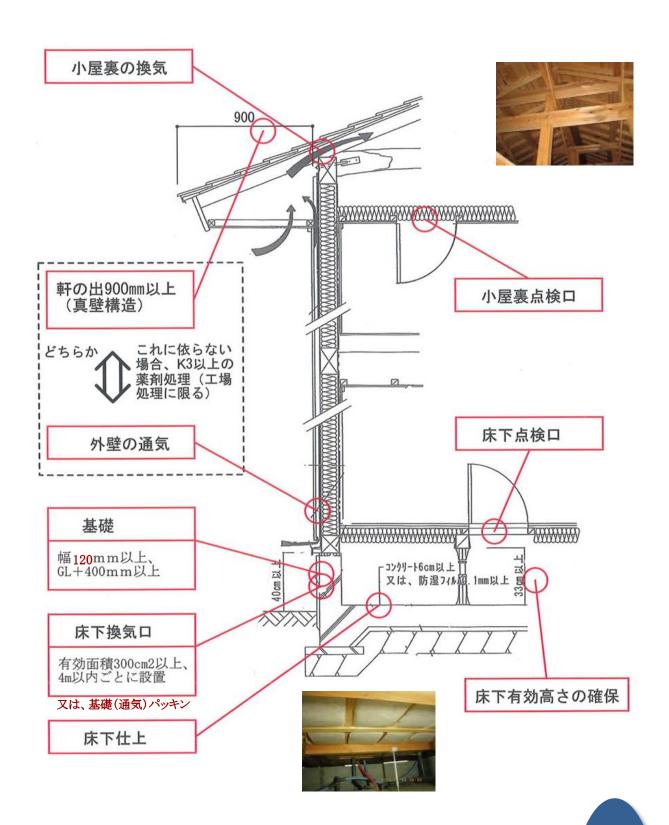


外壁の通気/小屋裏の換気

○木材を乾燥状態に保ちます。

点検口の設置

○小屋裏・床下等の状況を確認。



主なポイント

- ①「外壁通気工法」または 「軒の出 900mm(真壁工法)以上」を採用!
- ②「製材・集成材 135 角以上」または 「耐久性区分 D1 の樹種 120 角以上」の柱材!

③小屋裏点検口を必ず設置!

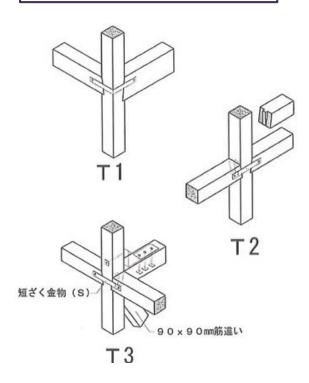
般住宅に同じ

3-2 耐震性

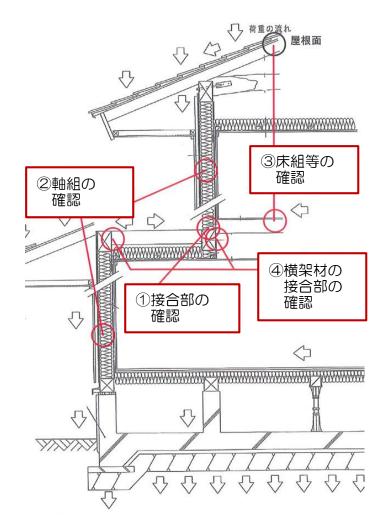


① 接合部

○通し柱と胴差しの条件に 応じて仕様を決定。



~通し柱と胴差しの接合例(T1~T3)~

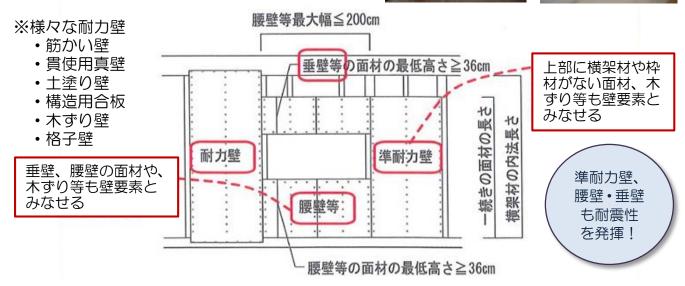


② 軸 組

〇必要な耐力壁をバランス良く配置。



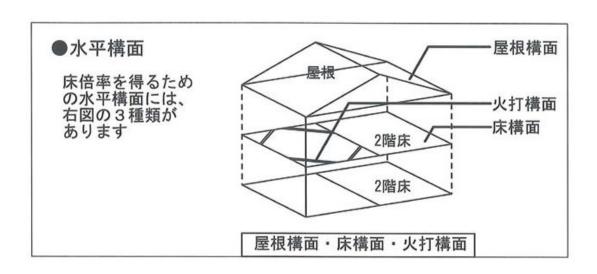




3 床組み等

〇床・屋根面に十分な床倍率。

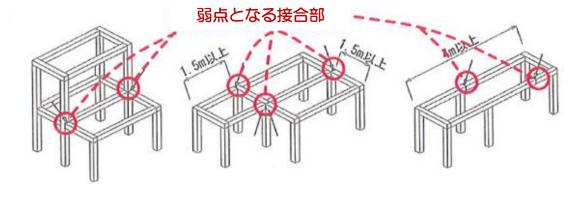
○各水平構面 釘の打ち方、火打ち材の止め 付け方に注意点あり。



④ 横架材の接合部

○弱点となる部分のため、 条件に合う金物等で緊結。 ○所定の強度(接合部倍率)と なるよう金物等を選択し緊結。 (山形プレート、T型・短冊金物、羽子板ボルト等)

- ①下屋付け根の接合部
- ②建物の最外周部の耐力壁から 1.5mを超える位置にある入り隅部
- ③耐力壁間距離が4m を超える床、屋根面



主なポイント

- ①建築基準法が定める必要耐力の1.25倍以上の耐力を確保!
- ②床・屋根面の床倍率(水平面の強度)をチェック! 床合板等の釘打ちは要注意。(火打梁の施工は通常通り。)
- ③通し柱と胴差・横架材の接合部に適合する金物を使用! (金物自体は通常使用しているもの。)

3-3 省エネルギー性

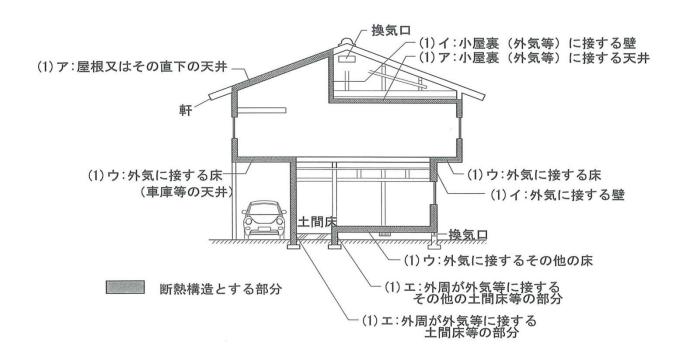




1 断熱化の部位

○下図(断面図)による。

ア)屋根またはその直下の天井 イ) 小屋裏に(外気等)接する壁・天井 ウ)外気に接する壁・床 エ)外周が外気等に接する土間床部分



② 躯体の断熱

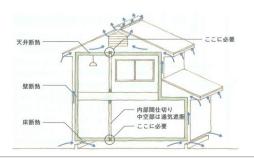
○断熱材の性能の確保。

地域区分に応じて 躯体を断熱 福島県は3区分 I, II, IV

(H27年4月からは3~5の3区分)

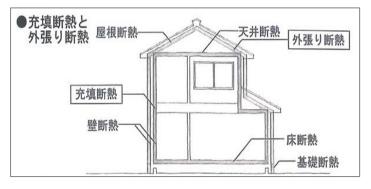
●気密・気流止め

間仕切壁などを通してすきま風(断熱性能低 下、結露の原因)が入らないようにする



ア)外気に接する部分(床・壁・天井) に必要な断熱材を施工

- イ)充填断熱または外張り断熱
- ウ)十分な断熱性能⇒均一な施工



断熱材のすき間・たるみ=断熱性能の低下



な施 江が



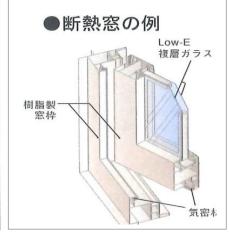
3 開口部の断熱

- 〇建具やガラスの断熱性能の 確保と日射の進入防止。
- ○開口部の断熱性能
 - 熱貫流率(U)の値で確認
 - 建具とガラスの組合せで決定

断 熱 性 能 区 分 等

地域Ⅱ:熱貫流率が 2.33以下のもの 地域皿:熱貫流率が 3.49以下のもの 地域Ⅳ:熱貫流率が 4.65以下のもの

| | \$\frac{1}{62} | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 表示区分 | 熱貫流率が 2.33以下のもの | 熱胃流率が 2.33を超え3.49以下のもの | 熱胃流率が 3.49を超え4.65以下のもの | 熱貫流率が 4.65を超えるもの | | | | | | | | | | |
| 等級記号 | **** | *** | *** | ★☆☆☆ | | | | | | | | | | |
| ラベル表示 | ************************************** | ★ ● ☆ | TREUSE C | ★ ⊕ ☆ | | | | | | | | | | |
| 断熱性 | | | | 断熱 | | | | | | | | | | |

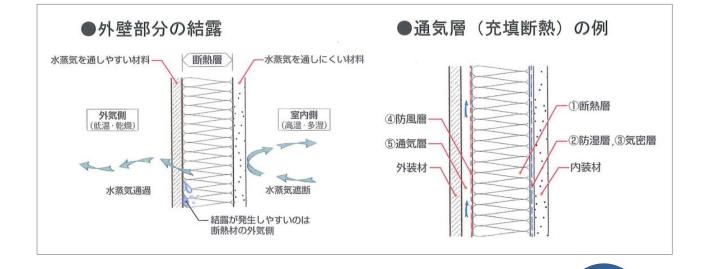


※メーカーのリストから簡単に検索・確認できます!

4 結露の防止

○断熱材・防湿材を隙間なく 施工+通気層の設置。

- 〇水蒸気(湿気)
 - ・室内側は通しにくく
 - ・室外側は通しやすく
 - 最後は通気層から外に逃がす



- 〇長期優良住宅(省エネ対策等級4)に 適合する性能の断熱材を確保!
- 〇以下のいずれかで日射の侵入を防止!
 - 基準(日射侵入率)適合のガラスの使用
 - 庇の設置、軒の出の確保
 - ・付属部材(カーテン、ブラインド等)の活用

主なポイント

3-4 維持管理・更新の容易性

専用配管の維持管理

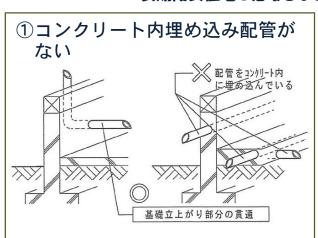
〇点検・補修・更新等を容易にします! (ガス管は対象としていません。)

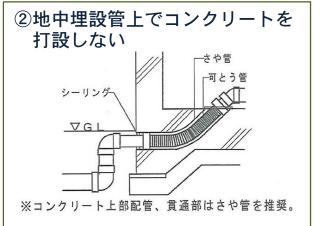
- ●専用配管とは(一戸建ての住宅)
 - 排水管: 敷地内最終ますから設備機器との接続部までの配管
 - 給水管:水道メーターから住戸内の給水栓・設備機器(給湯設備を含む)

接合部までの配管

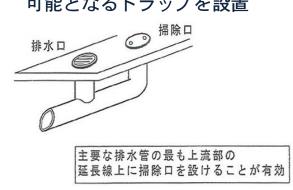
- 給湯管: 給湯設備から住戸内給湯栓 設備機器接合部までの配管
- ガス管: ガスメーターから住戸内ガス栓 設備機器接合部までの配管

~長期優良住宅で必要となる「維持管理等級3」の概要~





③配水管による掃除口または清掃 可能となるトラップを設置





主なポイント

〇一般住宅の場合とほぼ同様の 施工でクリアできます!

特別な内容ではありません

3-5 計画的な維持管理

補修やメンテナンスもじず ネスチャンス!

維持保全計画に基づく維持管理

○点検の項目・時期・方法等を明らかにして、その通りに実行します!



主なポイン

〇認定を受けた維持保全計画に基づくメンテナンスの実施、 その状況等に関する記録の作成·保存が求められます!

〇計画的な維持管理は、一般住宅でも必要です!

参考

省エネルギー性に関する 福島県の地域区分

- ○住宅の省エネルギー基準では、各地域の標準暖房負荷を勘案し、全国の気候条件に応じて市町村を5地域(I~V)に区分。(H27年4月からは1~8区分)
- ○福島県内の市町村はI、II、IVの3区分。 (右図参照) (H27年4月からは3~5の3区分)



4 地域住宅生産者による建設の促進

- ○良質な住宅ストック形成に向けて、長期優良住宅の建設 の促進が求められています!
- ○特に、地域の大工・工務店による建設が必要です!
- ○そのためには、身近な設計者の存在が欠かせません!!

県内の現 状

- ○長期優良住宅認定戸数は 6,286 戸。 (平成 25 年 3 月末時点)
- ○うち地元事業者は 1,138 戸(18.1%)。→8 割以上が大手ハウスメーカー。

地元事業者に よる制度活用 が不十分! 大手は標準!

工務店 等の 認識

- ○一般住宅も長期優良仕様に近いものの、 「高くつく」「面倒だ」などの声。
- ○でも、思い込みや先入観も多いのでは?
- ○設計事務所にも見られる傾向です。

もう少しで長 期優良住宅に なる施工をし ているはず!

発想の 転換

- ○どうせなら、事業者もメリットを追求!
 - →営業ツールとして積極活用!
 - →他社との競争力を強化!
- ○そのためには、地元の工務店と設計事 務所など地域住宅生産者の連携が必要!

施主のニーズ に応えつつ、 経営基盤も 強化します!



- ○積極的に長期優良住宅を設計!
- ○何棟か経験すればコストもダウン!
- ○長期優良住宅に対応出来る設計者の地位 を確立! (各地域に必ず必要!!)

地域の力で長 期優良住宅を 建設!

試してみない ともったいな い!

~県内における長期優良住宅の建設促進~



良質な 住宅 ストック 形成

住まいの 安全安心 の確保

地域産業 地域経済 の活性化

5 長期優良住宅建設の流れ

「長期優良住宅建築等計画」に基づき建築・管理されます!





適合証 技術的基準への適合を審査

認定申請

認定



住環境との調和等を審査

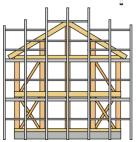




維持保全

認定を受けた計画通り に建築し、定期的に維持 管理していきます!





登録住宅性能評価機関



建築やメンテナンス状 況に関する記録は 保存しておきます!

数世代に渡り、長く住み続けることが出来ます!

6 長期優良住宅に関する問合せ



【県内の長期優良住宅認定申請窓口(行政庁:県・市町村)】

| 福島県建設事務所 | (建築住宅課) | 市町村(以下市町村のみ) | | | | | | |
|-----------|--------------|----------------------------|--------------|--|--|--|--|--|
| 県北建設事務所 | 024-521-9358 | 福島市開発建築指導課 | 024-525-3764 | | | | | |
| 県中建設事務所 | 024-935-1462 | 郡山市開発建築指導課 | 024-924-2371 | | | | | |
| 県南建設事務所 | 0248-23-1636 | いわき市建築指導課 | 0246-22-7516 | | | | | |
| 会津若松建設事務所 | 0242-29-5461 | 会津若松市都市計画課 | 0242-39-1261 | | | | | |
| 喜多方建設事務所 | 0241-24-5727 | 須賀川市建築住宅課 | 0248-88-9151 | | | | | |
| 南会津建設事務所 | 0241-62-5337 | ※会津若松市・須賀川市:共同住宅は取り扱いません。 | | | | | | |
| 相双建設事務所 | 0244-26-1223 | ※県いわき建設事務所管内:いわき市のみ取り扱います。 | | | | | | |

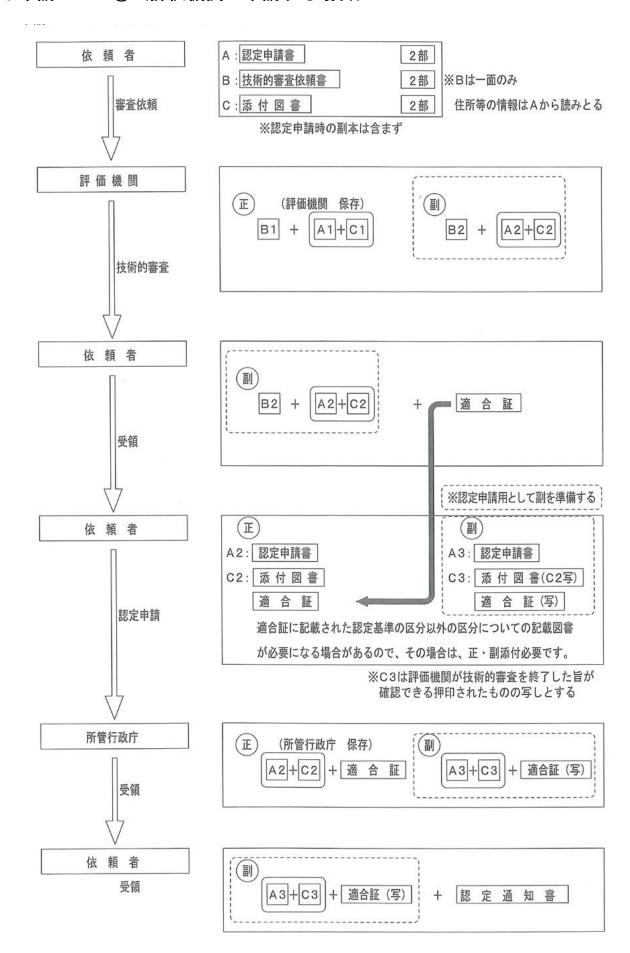
【県内の登録住宅性能評価機関(一般財団法人ふくしま建築住宅センター)】

| 県北事務所 | 024-573-0121 | 会津事務所 | 0242-38-3611 |
|-------|--------------|--------|--------------|
| 県中事務所 | 024-995-5022 | いわき事務所 | 0246-35-1050 |

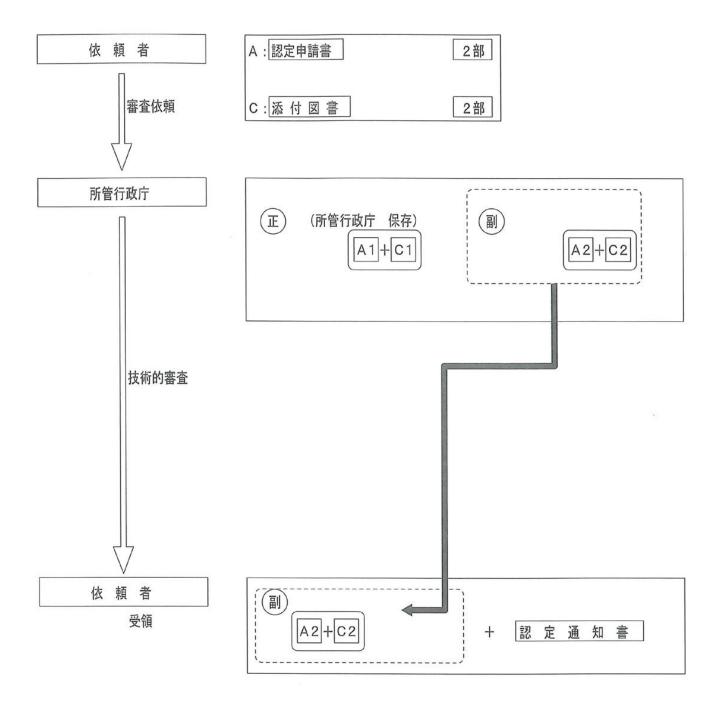
11 長期優良住宅認定申請書の記載例

1. 申請手続きフロー

●申請フロ一① (評価機関に申請する場合)



●申請フロ一②(所管行政庁に申請する場合)



2. 申請書の記載例

第一号様式(第二条関係)(日本工業規格A列4番)

(第一面) ←必須です(記入例)

認定申請書

平成 25 年 4月 11日

所管行政庁 福島県〇〇市長 殿

申請者の住所又は 主たる事務所の所在地 福島県〇〇市〇〇町〇丁目 **番地**

申請者の氏名又は名称 福島 太郎 印 代表者の氏名

第1項

長期優良住宅の普及の促進に関する法律第5条 第2項 の規定に基づき、長期優良住宅建築等 第3項

計画について認定を申請します。この申請書及び添付図書に記載の事項は、事実に相違ありません。

(本欄には記入しないでください。)

| 受付欄 | | | 認定番号欄 | | | 決 裁 欄 |
|-----|---|---|-------|---|---|-------|
| 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | |
| 第 | | 号 | 第 | | 号 | |
| 係員印 | | | 係員印 | | | |

(注意)

- 1. この様式において、「一戸建ての住宅」は、人の居住の用以外の用途に供する部分を有しないものに限り、「共同住宅等」とは、共同住宅、長屋その他の一戸建ての住宅以外の住宅をいいます。
- 2. 法第5条第2項の規定に基づく申請にあっては、分譲事業者及び譲受人の両者の氏名又は名称を記載してください。
- 3. 申請者(法第5条第2項に基づく申請にあっては、分譲事業者又は譲受人)が法人である場合には、 代表者の氏名を併せて記載してください。
- 4. 申請者の氏名(法人にあってはその代表者の氏名)の記載を自署で行う場合においては、押印を省略することができます。
- 5. 法第5条第1項及び第3項の規定に基づく共同住宅等に係る申請にあっては、第三面を申請に係る住 戸ごとに作成し、第一面、第二面及び第四面については、同時に申請する申請書のうちいずれかの申請 書について作成し、他の申請書についてはこれらの面の作成を省略することができます。
- 6. 法第5条第2項の規定に基づく共同住宅等に係る申請にあっては、第一面及び第三面を申請に係る住 戸ごとに作成し、第二面及び第四面については、同時に申請する申請書のうちいずれかの申請書につい て作成し、他の申請書についてはこれらの面の作成を省略することができます。

(第二面) ←必須です(記入例)

長期優良住宅建築等計画

1. 建築をしようとする住宅の位置、構造及び設備並びに規模に関する事項 [建築物に関する事項]

| 【1. 地名地番】 福島県〇〇市〇〇町〇丁目〇番地 |
|--|
| 【2. 敷地面積】 175.00 m² |
| 【3. 建築面積】 52.99 ㎡ |
| 【4. 床面積の合計】 105.98 m² |
| 【5. 建て方】 ■一戸建ての住宅 □共同住宅等 |
| 【一戸建ての住宅の場合:各階の床面積】 1 階 52.99 m ² 2 階 52.99 m ² |
| 【共同住宅等の場合:住戸の数】 建築物全体 戸 |
| 認定申請対象住戸 戸 |
| 【6. 建築物の高さ等】 |
| 【最高の高さ】 8.13m |
| 【最高の軒の高さ】 6.36m |
| 【階数】 (地上) 2 階 (地下) 階 |
| |
| 【 7 . 構造】 |
| 【7.構造】 木 造 一部 造 【8.長期使用構造等に係る構造及び設備の概要】 別添設計内容説明書による |
| |

(注意)

- 1.【5. 建て方】の欄は、該当するチェックボックスに「✓」マークを入れてください。
- 2.【9. 確認の特例】の欄は、認定の申請に併せて建築基準法(昭和25年法律第201号)第6条第 1項の規定による確認申請書を提出して適合審査を受けるよう申し出る場合においては「有」に、申し 出ない場合においては「無」に「✓」マークを入れてください。

(第三面) ←共同住宅の場合です

[申請に係る住戸に関する事項] [申請に係る住戸に関する事項]

| 【1. 住戸の番号】 | | | | | | |
|-------------|----|----|----|--|--|--|
| 【2. 住戸の存する階 |] | | 階 | | | |
| 【3. 専用部分の床面 | 積】 | | m² | | | |
| 【4. 当該住戸への経 | 路】 | | | | | |
| 【共用階段】 | □無 | □有 | | | | |
| 【共用廊下】 | □無 | □有 | | | | |
| 【エレベーター】 | □無 | □有 | | | | |
| | | | | | | |

(注意)

- 1. この面は、共同住宅等に係る申請の場合に作成してください。
- 2. 住戸の階数が二以上である場合には、【3. 専用部分の床面積】に各階ごとの床面積を併せて記載してください。
- 3.【4. 当該住戸への経路】の欄は該当するチェックボックスに「✓」マークを入れてください。

(第四面: 法第5条第1項又は第2項の規定に基づく申請の場合) ←必須です(記入例)

2. 建築後の住宅の維持保全の方法及び期間

別添維持保全計画による(30ヵ年)

- 3. 住宅の建築及び維持保全に係る資金計画
 - ① 建築に係る資金計画

建築に要する費用 1,600 万円 (記入例)

② 維持保全に係る資金計画

修繕資金として 年間 6 万円の積立を行う。(記入例)

(注意)

- 1. ①欄には、建築に要する費用の概算額を記載してください。
- 2. ②欄には、住宅の修繕に要する費用の年間積み立て予定額を記載してください。
- 3. 共同住宅等に係る申請である場合でも、①、②欄とも、一棟に係る費用を記載してください。
- 4. 法第5条第2項の規定による認定を受けようとする住宅の維持保全を行う者
 - ① 維持保全を建物の区分所有等に関する法律(昭和37年法律第69号)第3条若しくは第65 条に規定する団体又は同法第47条第1項に規定する法人が行う場合、当該団体又は法人の名称

なし

② 譲受人が建築後の住宅の維持保全を他の者と共同して行う場合、当該他の者の氏名又は名称

なし

5. 住宅の建築の実施時期

〔建築に関する工事の着手の予定年月日〕 平成〇〇 年 〇〇 月 〇〇 日

〔建築に関する工事の完了の予定年月日〕 平成〇〇 年 〇〇 月 〇〇 日

(第四面:法第5条第3項の規定に基づく申請の場合) ←分譲事業者の場合です

| 2. | 建築後の住宅の維持保全の方法の概要 | |
|----|--|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| 3. | 住宅の建築に係る資金計画 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | (注意) 建築に要する費用の概算額を記載してください。また、共同住宅等に係る申請であ | る場合でも、一 |
| | 棟に係る費用を記載してください。 | |
| 1 | たウの みなの まな は 地 | |
| 4. | 住宅の建築の実施時期 | |
| | 〔建築に関する工事の着手の予定年月日〕 年 月 日 | |
| | 〔建築に関する工事の完了の予定年月日〕 年 月 日 | |

年 月

5. 譲受人の決定の予定時期

3. 設計内容説明書

●設計内容説明書(第一面)

| Ш. | -3 設計 | 内容説 | 明 | 基 | | 1 1/1- | | , | | | | |
|----|-----------------------------|-----------------|--------------|------------------|------|----------------|----|--|-----|----------|-------------|-------|
| 記 | 计内容能 | i RB ≇ | t 7 — | _ _ _ | 廸 - | ての木造軸を | 相台 | 宝用】 記入 | | | | (第一面) |
| | | . 471 TE | Γ k | | 建 | しい不足物 | | | | | | |
| | 築物の名称 築物の所在 ¹ | ih | | | | | | D様邸 場県○○市○○町○丁目○番地 | | | | |
| _ | 計者等の氏の | | | | | | | | | | | |
| | 查員氏名 | н | | | | | | , 00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 到点本语於 | 確 | | • | 認 | | | 設計内容説明欄 | | | | 設計内容 |
| | 認定事項等 | 項 | į | | 目 | 項目 | | 設計内容 | | | 記載図書 | 確認欄 |
| 構造 | 3-1 | 外 | | 壁 | の | 外壁の構造等 | | 外壁通気構造等 | | | 仕上表 | |
| 躯 | 劣 化 対 | 策軸 | 1 | 組 | 等 | (地面から1m) | | ■ 製材、集成材等又は構造用合板等+薬剤処理(現場処理) | | Q | 矩計図 | |
| 体等 | 等 | 級 | | | | | | 製材、集成材等+小径13.5cm | | | 伏図等 | |
| の | (構造躯体 | 等) | - | | | | | 製材、集成材等+耐久性区分D1+小径12.0cm以上 | | Ш | | |
| 劣化 | | | | | | | | ■ 耐久性区分D1のうち、ヒノキ等の高耐久樹種 | | | | |
| 対対 | | | | | | | 片 | K3以上の薬剤処理(工場処理) |) | | | |
| 策 | | ± | | | 台 | 防 庭 • 防 蜷 | H | 土台に接する外壁下端水切り | , | M | 仕上表 | |
| | | | | | | | - | K3以上の薬剤処理(工場処理) | | | 矩計図 | |
| | | | | | | | _ | 耐久性区分D1のうち、ヒノキ等の高耐久樹種 | | | 伏図等 | |
| | | | | | | | _ | その他(|) | П | D VIIII (I | |
| | | 浴 | 室 | • 脱 | 衣 | 防水上の措置 | | | , | V | 仕上表 | |
| | | | | 防 | | | | → 外壁軸組等の防腐措置等 | | | 平面図 | |
| | | | | | | | | 方法: (|) | | | |
| | | | | | | | M | 脱衣室 🔲 防水上有効な仕上げ 🚺 外壁軸組等の防腐措置等 | | | | |
| | | | | | | | | 方法: (|) | | | |
| | | 坦 | 1 | | 盤 | 防 蟻 措 置 | | |) | V | 矩計図 | |
| | | | | | | | | ▼ べた基礎等 □ 土壌処理 □ その他 | | | | |
| | | | | | _ | | M | 方法: (|) | | | |
| | | 基 | | | | | | 地面から基礎上端までの高さが400mm以上 | _ | 1 | keat m | |
| | | 床 | | | | 床下地盤面の 防湿措置 | _ | 防湿方法 [| | | 矩計図 伏図等 | |
| | | 措 | | 置 | 守 | 床下換気措置 | - | □ その他 (換気措置 [□ 換気口 W ねこ土台 □ その他 |)) | | 伏凶等 | |
| | | | + | | | 八 下 换 刈 扫 直 | | 基礎断熱工法 | J | Ш | | |
| | | 小 | , | 屋 | 裏 | 小屋裏換気 | | | | П | 立面図 | |
| | | 換 | | | | の措置 | - | 小屋裏換気設置の有無 (▼ 有 □ 無) | | _ | 換気計算表 | |
| | | 認 | 定 | 書 | 等 | 認定書等活用 | | 認定書等の活用(第二面に記入) | | | | |
| | 評価方法基 | 集準 点 | | | | | | 床下空間への点検口の設置 | | M | 平面図 | |
| | 以外の基 | 準 | | | | | | ☑ 区分された床下空間ごとに点検口を設置 | | | | |
| | | | | | | 小屋裏空間 | • | 小屋裏空間への点検口の設置 | | | | |
| | | | | | | | | ☑ 区分された小屋裏空間ごとに点検口を設置 | | | | |
| | | | - | | | | | 床下空間の有効高さ 330mm以上 (M 有 無 無 |) | | | |
| | | \perp | + | - | | 有効高さ | ŀ | 点検に支障のない範囲で上記寸法に満たない部分の有無 | \ - | | | |
| 耐 | 1 1 | 1:# | : :#- | , ģit7 | /∔- | 掛電力なが | | [☑ 無 ☐ 有 (壁量計算による(階数が2以下の木造の建築物における基準) |)] | _ | 伏図 | |
| 震 | 1-1 耐 震 等 | | | : 躯 及び | 14 | | | 壁量計算による(階数が2以下の木造の建築物における基準) 許容応力度計算による(ルート1) | | | 伏凶 計算書 | |
| 性 | (倒壊等防 | | | 礎 | 等 | | _ | 計谷心 / J及 計算 (よる () ルー |) | | 訂昇 者 | |
| | (1-190 77 17) | -/ | | mc | -17 | | | 許容応力度計算による | | 1 | | |
| | | | | | | | | スパン表 (許容応力度計算によ | る | | | |
| | | | | | | | | その他(ことも出来ます。 |) | | | |
| | | | | | | 横架材 | | 許容応力度計算による | | | | |
| | | | | | | | M | スパン表(|) | | | |
| | | | | | | | | その他(|) | | | |
| | | | | | | | | 認定書等の活用(第二面に記入) | | | | |
| | | | | - 耐 | | | | 限界耐力計算による | | | | |
| | 以外の基 | | | | | | _ | 各階の安全限界変形の基準に適合 | | L | | |
| | 1-3その | | L . | | 震 | 免 震 建 築 物 | | 平成12年建設省告示第2009号第1第3号による免責建築物 | | 닏 | | |
| | (地震に対す | | | - du- | h-h- | 到点事がエロ | _ | 免震層及び免震材料の維持管理に関する図書の作成 | | Ц | | |
| | | _ | 、正 | 一 | 寺 | 認定書等活用 | Ш | 認定書等の活用(第二面に記入) | | | | |
| | 四级寺的 | 11./ | | | | | | | | 1 | | |

●設計内容説明書(第二面)

| 設 | 計 | 内容 | 字訪 | 明 | 書 | r — | 戸 | 建 | CO | か木 | 造車 | 油糸 | 且信 | 主宅用】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | (第: | 二面) |
|--------|---------|---------|-------------|-----|------|------------|--------------|-------------|-----|----------|------------|------|----------|--|----------|---------------|---|----------|--------|---------|----------|---------------|---|-------|----------|---|----|--|-------|------------|-----------|----------|----------|
| Ш | | | | | | | | _ | | _ | | | | | Ш | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 認知 | と事 | 項等 | | 確 | | | 認 | _ | | | | | | | | | | | 字説 | 明欄 | | | | | | | _ | | | | 1 | 計内容 |
| | | | | | 項 | | | | 項 | | | 目 | | | | | | | 計内 | | | | | | | | | | | 載図 | 書 | 確 | 認欄 |
| 維持 | 4- | _ | | | 専 | 用 | 配 | 管 | _ | | | | | すべての評価対 | 象配 | 管力 | ジコン | ノクリ | ート | 内に | 埋边 | <u>しま</u> え | てい | ない | , | | | | 平面 | 国国 | | | |
| 管 | | 持 | | 理 | | | | | | | み配 | | | | Ш | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 理 | | | 等 | | | | | | _ | | | | | 地中埋設管上の | | | | | | | | _ | | | | | | M | 配置 | 置図 | | - | |
| 更 | | | 配管 | | 埋 | | 设业 | | | | - ト打 | | | | 土間 | | | の他の | のみ | 有 | | Ш | 対象 | 象区: | 域外) | | | H | | | | | |
| 新の | (カ | ス省 | を除 | (>) | 排 | | 管 | | | | | | | 排水管内面が平 | | ****** | | | | | •••••• | | *************************************** | | | | | | 仕上 | 上表 | | | |
| の 容 | | | | | 性 | 1 | 犬 | | _ | | | | | たわみ、抜け等れ | | | | | | | | _ | _ | _ | | | _ | H | _ | | | | |
| 易 | | | | | 専 | | , | | 排 | | | | | 便所、その他水 | 廻りに | 心. | 要な | 清掃 | 措置 | 量の確 | 隺保 | | | | | | | | 平正 | 国図 | | | |
| 性 | | | | | 排 | 7 | 水 | | | 掃 | | 置 | | > = 11 | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | |
| | | | | | 配上 | | | | _ | | | | | 主要接合部等の | 点検 | 措置 | 置等 | の確 | 保 | | | | | | | | | | 平面 | 図 | | | _ |
| AD. | | | | | 点 | | | | _ | |) 措 | | 7 | | | | | | _ | | | _ | _ | | | | _ | ዙ | | | | — | |
| 省工 | 5- | | . , | | 適 | 用 | す | | | 熱 | | | | 熱損失係数(Q個 | | | | | | | | | | | | | | - | 仕上 | | | | |
| ネ | | | ルキ | | 基 | | | 準 | | 係 | 数 | 等 | | 夏期日射取 | | | | | | | | | | | | | | _ | 計算 | 書 | | | |
| ルギ | 対 | | 等 | | | | | | | 0) | 基 | 準 | | 窓の夏期日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ì | (| ш |) 担 | 1坂 | | | | | | | m: \da | | _ | ■夏期日射に | | | | | | | | てい | る | | | | | <u>. </u> | Ш | | | - | |
| 対 策 | | | | | | | | | H | | _ | | | 断熱構造とする | , | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | こいる | 5 | | -1-1-1 | | | | | | Ш | | | | |
| 來 | | | | | | | | | ₽ | 等 | の 基 | 準 | | 躯体の断熱 | | | | 貫流: | | | | | | 以抗 | | | | - | Ш | | | | |
| | | 断 | 热材 | ත | 種地 | 盾、 | 厚 | <i></i> | 丰设 | 星び | | | | 開口部の断熱 | | | | 貫流 | | | | ᆜ | | | 基準 | | | | Ш | | | - | _ |
| | | | 兼 規 | | | | | | | | | | • | 開口部等の日射 | | | | _ | _ | 入率 | | ш | 建具 | 具等: | 基準 | | | - | Ш | | | | |
| | | | よる | | | | | | | Ë | | | | | | | | 明日 | 財取 | 待係 | ₩ | _ | | | | | | | Ш | | | | |
| | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | トレードオフ規定 | 等のi | 適月 | Ħ | | | | | | | | | | | - | Ш | | | | |
| | | | | | | | | | 107 | _ | - \ | - | | (| | | | _ | | | | | | | | | _ | <u>. </u> | Ш | | | - | |
| | | | | | é-t- | etti- | 17-1 | | - | | | _ | | 開口部の断熱(2 | | | | | | 部等 | 等の | | | o緩 | 印) | | | - | Ш | | | - | _ |
| | | | | | 結 | 露 | 阞 | | _ | | 断熱 | | ٠ | 繊維系断熱材等 | - の使 | 用(| | Ä | | | 브 | 無 | | | | | | <u>. </u> | Ш | | | | |
| | | | | | 対 | | | 策 | 防 | | 显 | 層 | | 防湿層の設置 | | | (| M | 有 | | Ш | 無 |) | | | | | | Ш | | | - | |
| | | | | | | | | | の | | 设 | 置 | Ш | 除外規定適用 | (| | | • | ı. | | _ | | | | | |) | - | Ш | | | | |
| | | | | | | | | | 通 | | 気 | 層 | ٠ | 通気層の設置 | | | | Ä | | | _ | 無 | | | | | | | Ш | | | | |
| | | | | | | | | | の | | 设 | 置 | | 防風層の設置 | , | | (| V | 有 | | Ш | 無 |) | | | | | | Ш | | | - | _ |
| | | | | | 3371 | | ette- | A+A+ | 577 | | - h-h- >-T | ш | 븐 | 除外規定適用 | (| | 3a a | <u> </u> | | | | | | | | |) | <u> </u> | _ | | | | |
| そ | /÷ | · | n H | +性 | _ | 定 | 書 | 等 | | | 等活 | | | 認定書等の活用 | | | 記入 | | . 00 | | 2 | \ | | | | | | | 7.5 | # | | \vdash | _ |
| の | 1土 | 七〇 | の 規 | 人快 | 土 | 七 | 囲 | 傾 | 1土 | 七 | の面 | 梖 | • | 住宅の専用面積 | | (| | 108 | 5.98 | | m |) | | | | | | | 面積 | | | \vdash | _ |
| 他 | | | | | | | | | | - | | | • | 40㎡以上ある階 | | , | | | 00 | | 2 | | | | | | | | 平面 | 到凶 | | | _ |
| 認定 | | | | | | | | | | - | | | | (1-2 階 | | (| | | .99 | | |) | | | | | | ш | | | | - | |
| 基 | 644- | ++: | 10 | _ | 644- | Ht: | /0 | _ | 64- | ++: | 10 | _ | | うち階段部分面 | 湞 | (| _ | | 14 | Arr. D | |) | | | | | | | rto ≃ | tratte | | \vdash | |
| 準 | | | | | 淮 | 扫 | 1米 | 至 | - | | | | • | 期間 | 2440 | (| | 0 |) | 年以 | 上 | | | | | | | | 申請 | | | \vdash | _ |
| | の | | 方 | 法 | | | | | 0) | 州 | 間 | 寺 | | □その他の基 | 年~0 | ソ週 | [台 | | | | | | | | | | | | 計画 | 目書 | | - | |
| | かさ | _ | ∌ I. | 冊 | 次 | _ | ∌ I. | utsi | 神. | ш. | n ∋n | ÷ | V | 建築に要する費 | | en e | - | | | | | | | | | _ | - | ₩ | 申請 | # -th- | | \vdash | |
| | 頁 | 並 | řΤ | 囲 | 頁 | 並 | īΤ | 曲 | 頁 | т (| / 段 | 止 | | 建築に要する質 維持保全に要す | | | | <u></u> | | | | | | | | | | | 中前 | 目書 | | \dashv | - |
| | 足 | 台: | г | 宇 | 士 | t_ | +> | 7, | HH | 국 : | 計画 | 竺 | _ | | | | | | 는 4 | Z. (Ei) | 2. | Dlih. | Hh -L- | ハギ | + | _ | | V | 別湯 | Æ | | \vdash | - |
| | | | | | | | | | _ | | 通 | | Ш | 地区計画等、景団体が自主的に | | | | | | | | | | | ; | | | H | 力リ初 | 1% | | \dashv | + |
| | . ` | V) | HL | 心 | | () | HĽ | 心 | | | 加利 | | | 団体か自主的に | | ン多 | ←刑判≒ | ずり゛ | ノウ、 | 川官 | 1 Г. | 以厂 | かり速 | 此• | | | | Ш | | | | \vdash | - |
| | | | | | | | | | | | | | | 公表したものに』 選定・公表したも | | はり | 4721 | _ | | | | | | | | | | | Н | | | \vdash | \dashv |
| | | F. | 斤管 | 行i | 政庁 | テ の | 条 | 列、 | 協 | 淀 | H | | \equiv | 選定・公表したも 住宅の建築制限 | | | | | b/c ∋n | ゲッ | الحال | ्री दो:1-1 | - | FICAN | | | | - | H | | | \dashv | + |
| | | 力 | 也区 | iti | 画等 | 手が | 有 | nla | ť. | 適台 | | | Ц | 任宅の建築制施 行政庁が選定・ | | | | | | | بكار | 災とし | / (, | りで | | | | | Н | | | | - |
| | | 7 | ŧψ | る。 | | | | | | \vdash | | | M | 選定・公表なし | 53X L | ∠/ <u>∟</u> 1 | 5070 | | リリスクト | | | | | | | | | | Н | | | | |
| Н | | | | | | | | | | + | | | Ш | 選足・公衣なし | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | | | \vdash | |
| | 韧 * | │ æ≉ | 等 | _ | | | | | | + | | | | | \vdash | | | | | | | | | | \vdash | | | - | H | | | \vdash | + |
| | | | 事項 | | | | | | | | 種別 | | | | | | | | | 番 | 무 | | | | Ш | | | e e | 级定 | 北 华 | 添付状 | 묘 | |
| 13 | ii Alti | 3×八 | ・デヴ | | | 型元 | 十 宝刀, | 完 | | _ | 認証 | : 1 | | □ 特認 | | | | | | 田 | 7 | | | | | | | | 心儿 | 百寸 | M 13 4/51 | /L | |
| | | | | | | 型式型式 | | *********** | | | 総証 同等 | ~~~~ | 江田田 | ······································ | | | | | | | | | | | | | 添作 | 寸 | | | 表紙の | み添作 | 寸 |
| | | | | | | 型式型式 | | | | | 同等 | _ | 正り力 | □ 特認 | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | | | | | | 型式型式 | | ********** | | ~~~~~ | 総証 同等 | ~~~~ | 正用用 | · | | | | | | | | | | | | | 添作 | 寸 | | | 表紙の | 4添作 | 寸 |
| | | | | | = | 型式型式 | | | | = | 四等 | _ | 正門 | □ 特認 | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | | | | | | 型式型式 | | | ļ | | 認証 同等 | | 正明 | | | | | | | | | | | | | | 添作 | 寸 | | | 表紙の | 4添作 | 寸 |
| | | | | | = | 型式型式 | | | | = | 認証 | | 止げ | □ 特認 | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | | | | | | 型式 | | | ļ | | 同等 | | 正明 | | | | | | | | | | | | | | 添作 | 寸 | | | 表紙の | み添作 | 寸 |

4. 維持保全計画

●別添:維持保全計画書(参考)

| | | | | 30年以上 | | |
|------|------|------------------|--------------------------------|--|----------------|-----------------------|
| | | | 維持保全計画 | (30 年間) 10年 | をこえない | |
| | 点相 | 食部位 | 主な点検項目 | 点検の期間 (施工より) | 定期的な手入れ等 | 更新・取替えの時期、内容 |
| 構造躯 | 基礎 | コンクリート基礎 立ち上がり | ひび割れ、欠損、沈下、換気 ロのふさがり、錆、蟻道、等 | 5,10,15,20,25 年★ | _ | 建替え時に更 新 |
| 体 | 土台 | 土台 | 基礎からのずれ・浮き、断面 欠損、腐朽・蟻害、等 | 5年で防腐・ 防蟻処理 | 建替え時に更 新 | |
| | 床組 | 大引き、床 東、根太 | 腐朽・蟻害、傾斜、たわみ、床 鳴り、振動、等 | 5,10,15,20(取替), 25年 | 5年で防腐・ 防蟻処理 | 20 年で全面 取替えを検討 |
| | 車由系且 | 柱、間柱、筋 違い、胴差 | 傾斜、断面欠損、腐朽・蟻 害、等 | 10,20 年★ | | 建替え時に更 新 |
| | 小屋組 | 垂木、母屋、 棟木、小屋東 | 雨漏り等の跡、小屋組の接合 部の割れ、等 | 10,20 年★ | | 建替え時に更新 |
| 屋根・外 | 屋根 | 瓦葺き | ずれ、剥がれ、浮き、割れ、雨 漏り、変形、等 | 5,10,15,20(葺替), 25年 | 5年で防腐・ 防蟻処理 | 20年で全面 葺き替えを検 討 |
| 壁・ | 外壁 | サイディング 壁(窯業系) | 割れ、欠損、シーリング材の破断、等 | 3,6,9,12,15(全面補 修)、,21,24,27 年★ | 3年でトップコート吹替え | 15 年で全面 補修を検討 |
| 開口部 | 雨樋 | 雨樋 | 破損、詰まり、剥がれ、ひび、 軒樋の垂れ下がり、等 | 3,7(取替)10,14(取替) 17,21(取替)、24、28 年 ★ | | 7年で全面取替えを検討 |
| | 軒裏 | 軒裏天井 | 腐朽、雨漏り、剥がれ、たわ み、ひび割れ、等 | 3,6,9,12,15(取替)、 18,21,24,27 年★ | | 15 年で全面 取替えを検討 |
| | 開口部 | 屋外に面する 開口部 | 建具周囲の隙間、建具の開 閉不良、等 | 5,10,15 ,20(取替),25 年 | | 20 年で全面 取替えを検討 |
| 設備 | 配管設備 | 給水管 | 漏水、赤水、給水流量の不 足、等 | 5,10,15 ,20(取替),25 年 | 水漏れは直ち に補修 | 20 年で全面 取替えを検討 |
| ľ | | 配水管 | 漏水、排水の滞留、等 | 5,10,15 ,20(取替),25 年 | 水漏れは直ち に補修 | 20 年で全面 取替えを検診 |
| 1 | 1 | - | | | | |

留意事項等:

- ○★は地震時や台風時の後、当該点検時期にかかわらず臨時点検を行うものとする。(臨時点検)
- ○各点検において、劣化の状況に応じて適宜維持保全の方法について見直すものとする。(見直し)
- ○長期優良住宅建築計画に変更があった場合、必要に応じて維持保全の方法の変更を行う (計画の変更) ものとする。
- ○点検の結果を踏まえ必要に応じ調査、修繕又は改良を行うものとする。
- ※ 維持保全の計画の例は、特定の仕様の住宅を想定したもので、策定にあたってはそれぞれの住宅の それぞれの仕様や、環境条件に応じて、項目、時期等の記載事項を決定する必要がある。

Ⅲ 構造計算補助フォーマット

1. 耐震性の概要

耐震性=大規模な地震後も使用可能であること

要件

「日本住宅性能表示基準の**耐震等級 2 以上**(評価方法基準第 5 の 1 の 1 − 1 (3) ホ」のすべてに適合すること。

●耐震等級2以上の概要

- a 軸組の確認:存在壁量が等級に応じた必要壁量を超えていること。
 - ①建築基準法の壁量チェック
 - ②性能表示の壁量チェック
 - ③バランス良い壁配置のチェック
- **b** 耐力壁線の確認:耐力壁線間隔が基準値以内であること。
 - 4耐力壁線のチェック
- c 床組等の確認:床組、小屋組及び屋根面の存在床倍率が必要床倍率を超えていること。 ⑤床倍率のチェック
- d 接合部の確認: 胴差と通し柱の接合方法が基準に適合していること及び床等の外周部の存在接合部倍率が必要接合部倍率を超えていること。
 - ⑥接合部のチェック
- e 横架材及び基礎の確認:鉛直加重に対して横架材及び基礎が、水平荷重に対して基礎が適切に設計されていること。

※次ページより、各項目について解説します。(e 横架材及び基礎の確認を除く)

2. 構造計算フロー

a 軸組の確認

建築基準法の存在壁量≥必要壁量を確認する。

+

性能評価の存在壁量(建築基準法の存在壁量+準体力壁等の存在壁量)を求める。

 \downarrow

性能評価の必要壁量を求める。



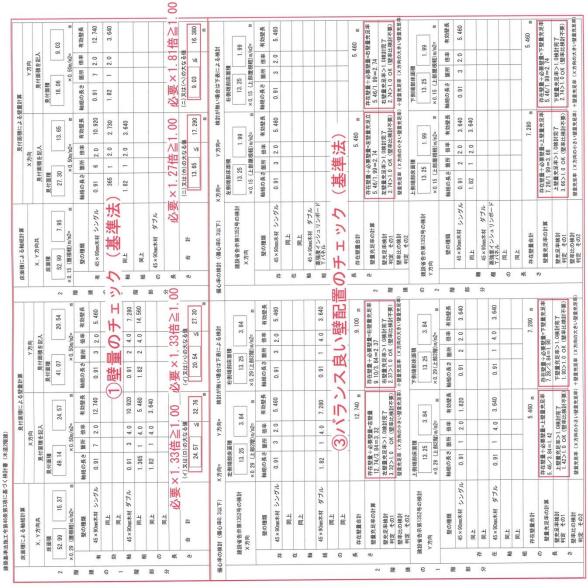
性能評価の存在壁量≥性能評価の必要壁量を確認する。

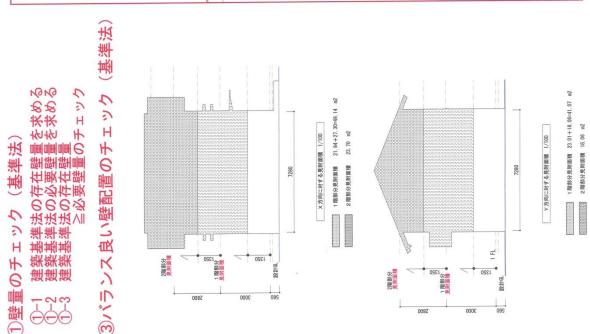
- ①建築基準法の壁量チェック 耐力壁(筋かい等)
- ②性能表示の壁量チェック
 - ②-1性能表示の壁量チェック=存在壁量を求める
 - ②-2性能表示の壁量チェック=必要壁量を求める
 - ②—3性能表示の壁量チェック=必要壁量≦存在壁量をチェックする
- ③バランス良い壁配置のチェック

- ①建築基準法の壁量チェック:耐力壁(筋かい等)
- ③バランス良い壁配置のチェック:同上(1/4 範囲のバランスチェック)



- ①建築基準法の壁量チェック:壁量(筋かい)計算書
- ③バランス良い壁配置のチェック:同上(1/4 範囲のバランスチェック)





②-1性能表示の壁量チェック=存在壁量を求める

(i)性能評価の準耐力壁等

イ. 準耐力壁等の存在壁量を求め方

木ずりの

準耐力壁等の =0.5(材料の基準倍率) × 木ずりの高さの合計

壁倍率 横架材間の内法寸法

木ずり以外の

準耐力壁等の =材料の基準倍率×0.6 × 面材の高さの合計

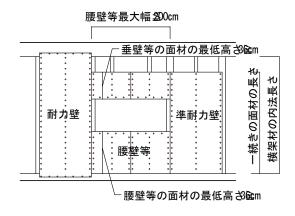
壁倍率 構架材間の内法寸法

ロ. 準耐力壁等とは

* ・一続きの面材の長さ ≧ 横架材内法×0.8 ・一続きの面材の横幅が、9xn0以上であること

腰壁等(垂れ壁、腰壁)

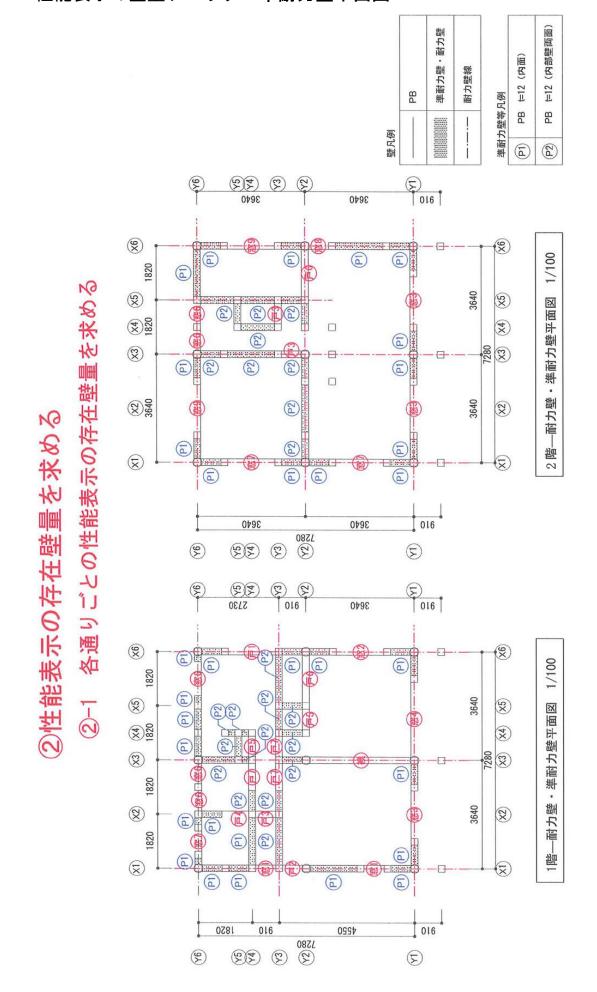
- ・一続きの面材の長さ ≦ 横架材内法×0.8
- ・両側に、同種の材料の耐力壁又は準耐力壁があること
- ·一続きの面材の高さが、36cm以上であること
- ・一続きの面材の横幅が、9㎝以上、2m以下であること



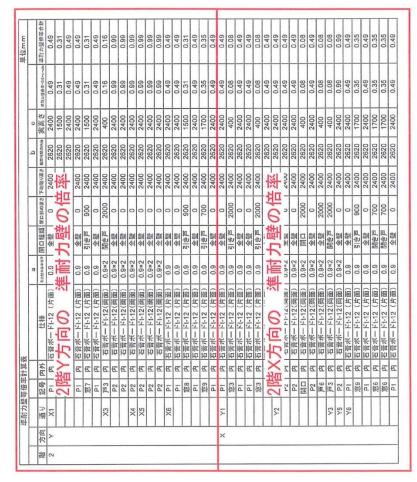
ハ. 性能評価の準耐力壁等となる壁の材料の基準倍率

| 材料 | | 最低厚さ | +11+4 | 釘打ちの方法 | | 基準 |
|---------------|-------------|---------|-----------------------|---------|--------|-----|
| | | (mm) | 規格 | 種類 | 間隔(cm) | 倍率 |
| 木ずり等を打った壁(片面) | | | | | | 0.5 |
| | 屋外壁等で耐候措置無し | (特類)7.5 | JAS/S51 告示 第 894 号 | | | |
| 構造用 | 屋外壁等で耐候措置有り | (特類)5 | | | | |
| 合板 | 上記以外 | 5 | | N50 | 15 以下 | 2.5 |
| 構造用パネル | | _ | JAS/S62 告示第 360 号 | | | |
| パーティクルボード | | 12 | JASA5908-1994 | | | |
| せっこうボード | | 12 | JASA6901-1983 | GNF40 又 | 15 以下 | 1.0 |
| | | | | はGNC40 | | |

②-1性能表示の壁量チェック: 準耐力壁平面図



②-1性能表示の壁量チェック:準耐力壁計算書1



9壁重のナエック(性能表示) 9-1 準耐力壁等を拾い出す 8-2 準耐力壁等の壁倍率を求め、

1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997 | 1997

a 軸組の確認

②-2性能表示の壁量チェック=必要壁量を求める

(ii). 性能評価の必要壁量の求め方

以下は等級2の必要壁量の求め方を示します。

(等級3~の適合判定にあっては、IV参考資料3表一覧 表4・5を参照してください)

等級2 2階建ての地震に対する必要壁量の求め方(抜粋)

| 一般地域 | 一般地域 | 積雪 1.0mの地域 |
|------|---------------|-------------|
| 軽い屋根 | $\{18xZ\}xS1$ | ${34xZ}xS1$ |
| 重い屋根 | {25x Z}xS1 | {41x Z}xS1 |

| 1 | 一般地域 | 一般地域 | 積雪 1.0mの地域 |
|---|------|------------------|----------------------------|
| 階 | 軽い屋根 | {45xK1xZ}xS1 | $\{ (45xK1+16) \ xZ \}xS1$ |
| | 重い屋根 | {58xK1xZ}xS1 | $\{ (58xK1+16) \ xZ\}xS1$ |
| 2 | 軽い屋根 | {18xK2xZ}xS2 | ${34xK2xZ}xS2$ |
| 階 | 重い屋根 | $\{25xK2xZ\}xS2$ | {41xK2xZ}xS2 |

Z:地域係数

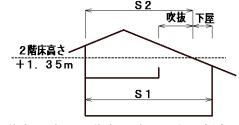
- 0.9=会津若松市、郡山市、白河市、須賀川市、喜多方市、岩瀬郡北会津郡 耶麻郡 河沼郡 大沼郡 西白河郡
- 1.0=上記以外の福島県内の地域

平屋建てのS1:平屋の壁量計算用床面積(小屋床レベルの外周横架材で囲まれた面積)

・小屋裏物置等の面積が当該床面積の1/8を超える場合、

平成12年建設省告示第1351号の計算式により求めた床面積を算入します。

- 2階建てのS1:1階の壁量計算用床面積(2階床レベルの外周横架材で囲まれた面積)
 - ・吹抜け、2階のオーバーハング部・外部(玄関ポーチ)などの面積
 - ・建物と一体化した床組みの 2 階バルコニー面積に 0.4 をかけたもの (バルコニーは荷重が軽いため x0.4)
- 2 階建てのS2:2 階の壁量計算用床面積(平屋建てのS1に同じ)
 - バルコニーの面積は含まない。



※S2には吹抜が含まれまれ、S1には吹抜と下屋が含まれます。 右図のように吹抜から下屋が連続するような断面では、2階床+1.35mの高さが境目となります。

K1・K2:2階床面積の1階床面積に対する割合が建物の構造上の特性に与える影響を表す係数

K1 = 0.4 + 0.6xRf

K2 = 1.3 + 0.07 / Rf

Rf=2 階の壁量計算用床面積(S2)/1 階の壁量計算用床面積(S1)

(Rf < 0.1 の時には K2 = 2 とします。)

多雪区域:福島県建築基準法施行細則による。(IV参考資料3表一覧 表6参照)

等級 2 2 階建ての風に対する必要壁量の求め方(抜粋)

性能表示の風に関する必要壁量=見付面積(基準法と同じ)×係数(m/m2)

| | V0=30 | V0=32 | V0=34 | V0=36 | V0=38 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 等級 2 | の地域 | の地域 | の地域 | の地域 | の地域 |
| | 0.53 | 0.60 | 0.67 | 0.76 | 0.84 |

※福島県の場合は V0=30 の地域で 0.53

a 軸組の確認

②—3性能表示の壁量チェック=<mark>必要壁量≧存在壁量をチェックする</mark> : **準耐力壁計算書** 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | チェック (性能表示) | 1 | | 耐力辟築の存在辟量 | ころようシン イナギホスト | K&7.0 | #能表示の必要壁量 | おかん | 大SPS の 本計一の 十十時回 | 能衣不の存仕壁重 | 以 | ノイトへの重日を立 | | 運 | 必要輸組長 | 26.04 | 21.77 | 14.47 | 9.57 3.21 | は、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一 |
|------------|--------|--------|--------|--------|---------|------|----------|--------|--------|------|--|-------|---------|-----------|---------|-----------|--------------|------|-------|----------|------|------|-------|----------------|--------------------|--------------------|--------|-----------|------------------|------------|--------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|---------------|----|----------|------------|-----------|------------|------------|--|
| | 如 | | | | | | _ | | | | The state of the s | 14.39 | | | | | | | | | | | 10.58 | | の問題の | イギュ | | の-3 准 | | .0. | 2)-4 1性 |) | O Z | 1±1, c-(7) | ٨ | Ì | | 一般 | 平 | 24.48 1.85 | | 13.25 2.10 | 13.25 2.32 | |
| | 軸組長 | 3.12 | 0.89 | 1.80 | 4.05 | 1 80 | (耐力壁) | 0.32 | 0.15 | | | | 2.68 | 0.89 | 3.60 | 180 | 耐力壁) | 0.64 | 0.32 | 0.07 | 0.15 | | | | | 1 | 24.48 | Ī | 13.25 | | | | 承 | 20.04 | 14.47 | 9.57 | | H | 哔 | 45.19 | 38.56 | 27.87 | 30.77 | 7. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 1 |
| | 上海 マラ | 0.91 7 | 1.82 1 | 0.91 2 | 3 | - |)存在壁量 (準 | - | 1 10.0 | | | 4 | | 1.82 | 4 | -4 | 重(译 | 2 | 0.91 | 0.91 1 | 1.82 | | | 左手 | 45 JR 41 | 乗ずる数値 | | | 0.25 | 集計 | 同に対する | | 係数 | 0.03 | 0.53 | 0.53 | 2000 | | 準耐力壁等軸組長 | 12.43 | 11.26 | 10.58 | 14.39 | + (+ : #: |
| | 号 倍率 長 | 0.49 | | 0.99 | 0.99 1. | 66 0 | 方向の | 0.35 | 0.16 | | | | 0.49 | \exists | | 0.99 1.82 | 5 | 0.35 | 0.35 | 0.08 | 0.08 | | | 由組長算定表 | 心學軸組長 | L | | | 52.99 | と表示の必要時間の集 | 自組長算定表 | | 見付面積(m2) | 49.14 | 27.30 | 18.06 | | | 型器板 | 32.76 | 27.3 | 17.29 | 16.38 | |
| | 方向 記号 | Y P1 | | P2 | | | -2階人 | 66級 | P3 | | | - | X P1 | | P2 | 4 | 7.据 | 9級 | 865 | 戸3 | 9旦 | | | 性能表示必要軸網長算定表 | (地震力)に対する必要輸組長 | 方向 床 | L | > | ×> | 能表示の必 | 性能表示必要輸組長算定表 | る必要軸組長 | 16. | < > | - × | < > | | 形 | F | × | > | × | > | |
| | 超 | 2 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | 床面精(3 | 挫 | - | | 2 | 4 | 1 | 風に対す | 響、 | _ | 0 | 1 | | | 설모 | - | | 2 | | Art. Ast |
| 单位m | 如 | | | | | | | NS. OF | | | | 11.26 | | | 22 - 22 | | | | | | | | 12.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 軸組長 | 3.28 | 0.82 | 3.28 | 1.64 | 6C U | 準耐力壁 | 0.07 | 0.07 | 0.27 | 0.10 | | 0.81 | 2.05 | 0.82 | 3.28 | 準耐力壁 | 0.15 | 0.44 | 0.29 | 0.51 | 0.82 | | | | | | | | 55 64 | 50.00 | 52.99 | L | 0.85 | 0.97 | 137 | 0.1 | | | 0.437 | | 0.247 | | |
| , in | 過 | 80 | - | 4 | 1 | - |)書麺 | 1 | - | 2 | 1 | | 4 | 5 | 1 | 7 7 |)曹茜 | 1 | 2 | - | 2 | 9 | | | 5. 瓦蓝鸟 | 董等) | | | 1 | 5.64 | | | 3 | 5.04 | T | | | | | | | N | | 1 |
| 壁等存在軸組長算定表 | 東は | 0.91 | 1.82 | 0.91 | 1.82 | 0.91 | の存在壁 | 1.82 | 0.91 | 0.91 | 0.91 | | 0.45 | 0.91 | 1.82 | 0.91 | 0存在 | 1.82 | 2.73 | 0.91 | 0.91 | 0.91 | | * | 1 (土蔵浩 | スレート董等 | | | 13.12.1 | c0.91) = 5 | | | 0000 | / 旧图 四個 (21) = 27.88 / 25.64 | | | 2) | | 等級2 | 0.45×K1×Z | 0.58×K1×Z | 0.18×K2×Z | 0.25×K2×Z | と中不回指用のラー年代を |
| 等存在軸約 | 出地 | 0.45 | 0.45 | 06.0 | 0.90 | 0.32 | (方向 | 0.04 | | 0.15 | 0.11 | | 0.45 | 0.45 | 0.45 | P2 0.90 | 万回0 | | 80.0 | 0.32 | 0.28 | 0.15 | | 一個わる | 官い建築物 | (金属板、 | =1.0 | | 1 | 4× (7 28 > | |)=52.99 | 126/04/ | 140(31)= | | | , K2=2.0) | | | | | | | 田市田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田 |
| 準耐力壁等 | 합 | P1 | | P2 | | 1 05 | 曜\ | 114 | ₽2 | 月3 | P4 | | P1 | | | P2 | | - E | 2000年 | 認 | 9線 | F5~7 | | 保恒譜(治師七)に除わる像存 | の重量が | 屋根の軽い建築物(金属板、スレート当 | 係数 Z= | | | - 1 | | 2階床面積(S2:吹抜面積含む)=52.99 | | | 95) | 0.95) | (R f < 0.1の場合 | | | 軽い屋根 | 重い屋根 | 軽い屋根 | 重い屋根 | 2 |
| | 方向 | > | | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | | 宋面籍 (4 | 壁・屋根 | 屋根の軽 | 地震地域係数 | 多雪区域 | 勾配低減 */C4)=41 | 52 | 2 | [(S2:吹机 | (CO) ### | KI=Z層床関標(SZ) | K1=0 4+0 6×Rf(0 95) | K2=1 3+0.07 / Rf(0.95 | (RF< | | 一般地域 | | | | 0 | 4 44 |
| | 聖 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | Γ | | D | O HE CHARLES | 哈不固约 | | 階床面積 | To Aller | (1-2)图床 | 1=0.4+0 | 7=1 3+0 | | | | 聖 | | 2階 | | A |

b 耐力壁線の確認

各通りごとの性能表示の存在壁量を求める。

各通りが耐力壁線となるか確認する。

 \downarrow

耐力壁線間距離を確認する。

●耐力壁線とは

・耐力壁線とは、地震又は風により建物上部から伝わってくる水平力を建物下部に 十分に伝達できるよう、一定量以上の存在壁量がある通りをいいます。

(i) 耐力壁線の存在壁量

耐力壁線の存在壁量を求め方

・各階、各方向別に、各通りの存在壁量(cm)を求める。 (性能評価の存在壁量=建築基準法の存在壁量+性能評価で求める準耐力壁等の存在壁量)

各通りの

 性能評価の
 = 通りの耐力壁の
 + 通りの準耐力壁等の

 存在壁倍率
 長さ(cm)×壁倍率

(ii). 各通りが耐力壁線となるか確認

(イ)以下の条件を満たす通り(以下◎と表記)

その通りの

その通りの床の長さ×0.6

性能評価の ≧

かつ400cm

存在壁量

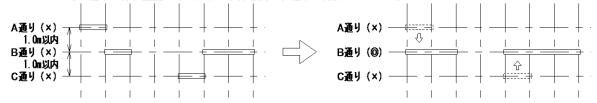
のうち大きい数値

(ロ)各階各方向の最外周壁線で、(イ)の条件を満たさないもの(以下〇と表記) (最外周壁線とは、その通りが端から端まで外壁であるような通りをいいます。)

上記(イ)(ロ)以外の耐力壁線にならない通り(以下×と表記)

※存在壁量の合算による耐力壁のチェック

- ・B通りの存在壁量を求めるとき、B通り(×=耐力壁線ではない)から直交方向 1. Om以内 にある両隣のA・C通り(×=耐力壁線ではない)の耐力壁、準耐力壁等の存在壁量は、 B通りの上にあるものとみなし、B通りに合算できます。
- ・合算の際には、存在壁量の多い通りに、少ない通りの存在壁量を合算します。
- その通りの存在壁量だけで、◎の条件を満たす通りは合算できません。

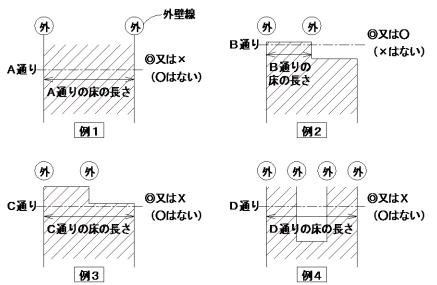


(iii)耐力壁線間距離を確認

隣り合う耐力壁線間の距離が、8.0m以下の長さであることを確認します。

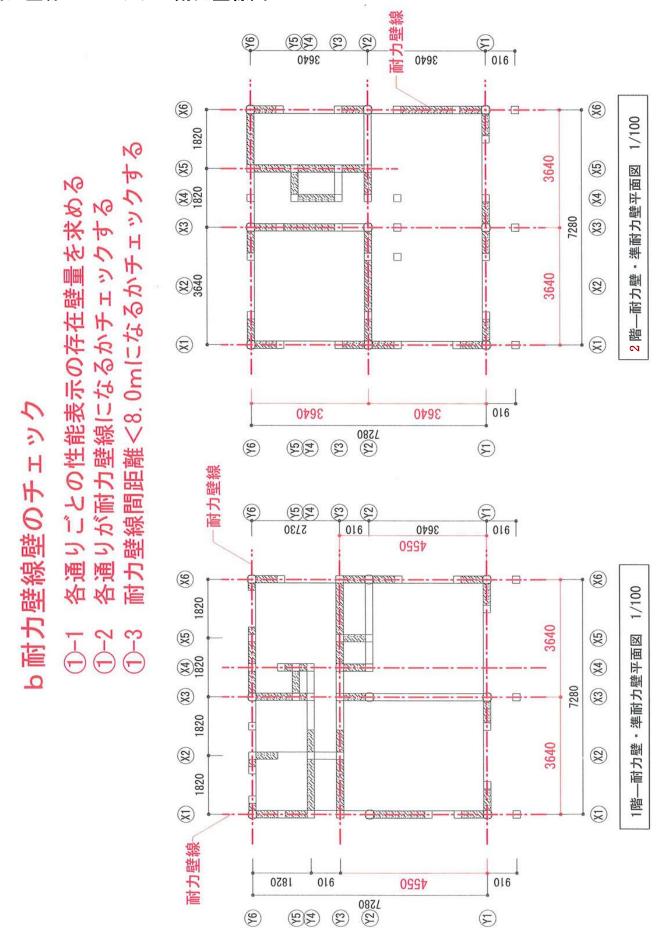
「通りの床の長さ」と「最外周壁線」について

- 「通りの床の長さ」は、その通りに直交する最外周の外壁間の長さ。 (その通りにおける建物の長さ)
- 「最外周壁線」は、その通りの端から端まで外壁である通りをいう。(例3、例4は該当しない。)



b 耐力壁線の確認

① 耐力壁線のチェック:耐力壁線図



c 床組等の確認:床倍率のチェック

各階・各方向ごとに、各床区画の必要床倍率を求める。

各階・各方向ごとに、各床区画の平均存在床倍率を求める。

 \downarrow

各階・各方向ごとに、各床区画の

存在床倍率 ≧ 必要床倍率 を確認する

(i).必要床倍率の求め方

- ・地震に関する必要床倍率を求めます。
- ・ いずれの必要床倍率も、各階の床について、X軸方向、Y軸方向のチェックを
- 行います。
- ・b.で求めた耐力壁で囲まれた床区画を設定します。

 \downarrow

・各床区画の係数 α を求めます。

 \downarrow

・各床区画の地震に関する必要床倍率を求めます。

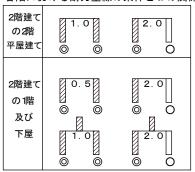
(イ)各床区画の係数 α の求め方

- ・係数 α とは、各床区画に関係する、上下端における耐力壁線の配置等の条件を必要床 倍率に反映させるための係数です。
- ・ 係数 α は、各階各方向の各床区画について求めます。
- ・ 各床区画の上下の壁の条件に応じて、下表から選択します。

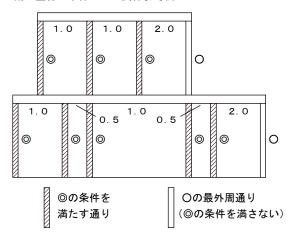
条件に応じた係数 α の数値(②、○は(ii)ロ.(1)(2)を参照)

| 対象とする床 | J | 末区画と耐力壁線の条件 | 係数α |
|---------------|---------------------|-----------------|------|
| 2階建ての2階 | ○の最外周耐力壁網 | 泉に片側が接する床区画 | 2. 0 |
| 平屋建て | ◎の耐力壁線に両側 | 則を囲まれた床区画 | 1. 0 |
| | ○の最外周耐力壁網 | 泉に片側が接する床区画 | 2. 0 |
| 2 階建ての 1 階及び下 | ◎ の耐力壁線 | 床区画の上に上階耐力壁線がある | 1. 0 |
| 屋屋の「階及の「 | に 両側を挟まれた床 区画 | 床区画の上に上階耐力壁線がない | 0. 5 |

各階における耐力壁線の条件とαの関係



耐力壁線の条件とαの関係参考例



(ロ)地震に関する必要床倍率の求め方

・ 耐力壁線で囲まれたそれぞれの床区画の地震に関する床倍率は、計数 α、その床区画を挟む耐力壁線間距離、及びその床区画を支える階の地震に対する単位面積当たりの必要壁量から求める。

地震に関する必要床倍率=α×耐力壁線間距離×

性能評価の地震に関する 単位面積あたりの必要壁 200

(ii).存在床倍率の求め方

各床区画の平研存在床倍率は、床区画の水平構面を構成する屋根、床、火打構面の仕様のあり 方によって異なります。以下に計算のルートを確認します。

 \downarrow

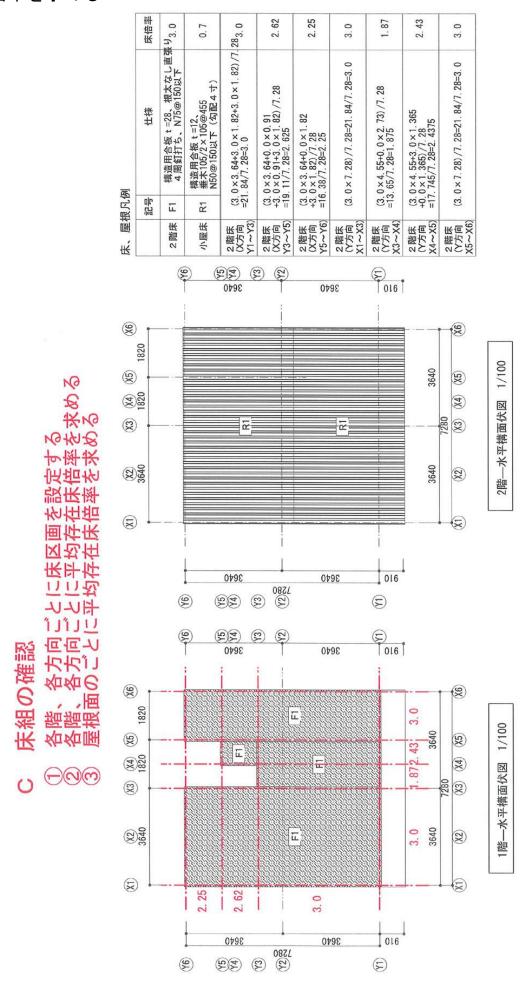
屋根、床、火打構面の仕様と存在床倍率を計算ルートに基づき求めます。

 \downarrow

床区画の屋根、床、火打構面の存在床倍率を合計して、水平構面の存在床倍率を求めます。

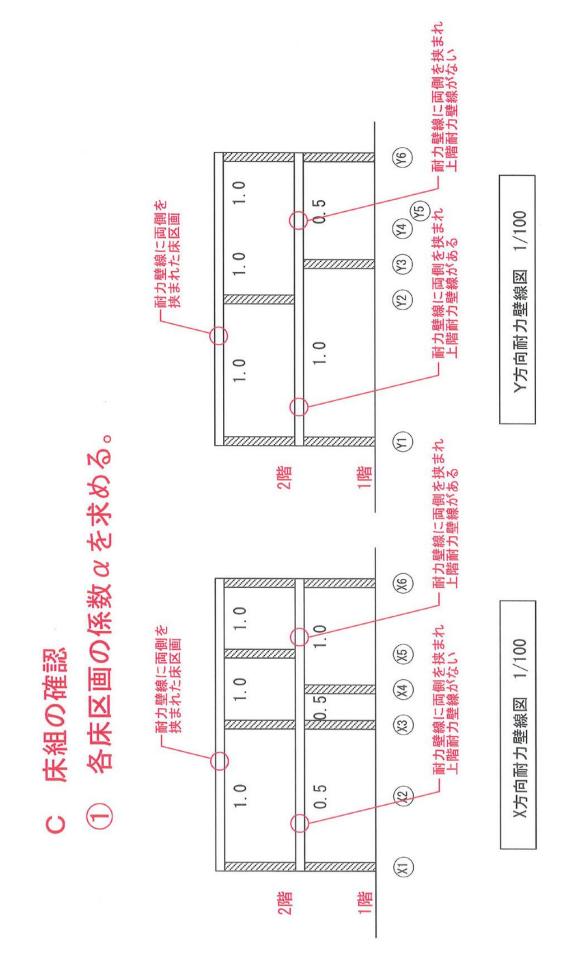
c 床組等の確認

①床倍率を求める



c 床組等の確認

②各床組の係数αを求める。



b 耐力壁線の確認一耐力壁線のチェック:床倍率計算シート

c 床組等の確認 一床倍率のチェック : 同上

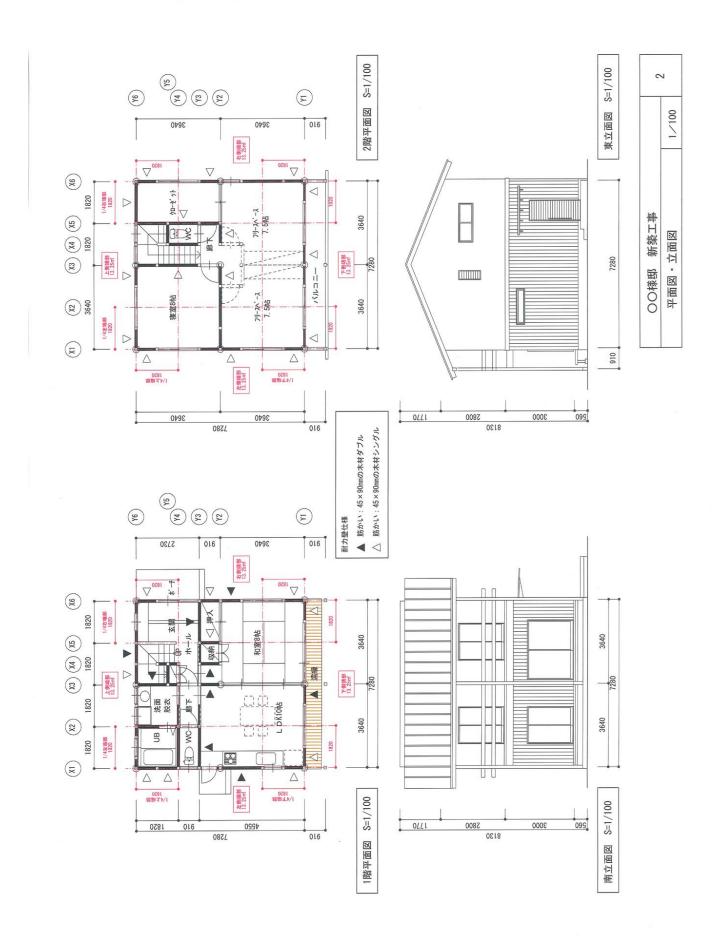
d 接合部の確認 一接合部のチェック : 同上

| 器) | | Del. | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--------------------|--------------------------|---------|---------|--------------------|
| 臣 | 流で | 算定 | | | | | | | |
| 宅性能評価 | ン 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 | - 6 | 訊 | 阿姆姆 | 河河 | 足 | ূূ | 倒 | ূূ |
| 張 | 一日本語の 一日本語の 日本語 日本語の 日本語の 日本語の 日本語の 日本語の 日本語の 日本語の 日本語の 日本語の 日本語の 日本語 | 強無 | 7チェック 存在接合 部倍率 | 9:10 | <u>a</u> <u>a</u> | 罪 | 6: | 6: | 6:1 |
| 年 | 中 一口の仕 海に 一口の仕 に に に に に に に に に に に に に | 数の場合、積 <mark>必要</mark> 40.64 | 等・仕口の子 総手・仕 口の種類 | 555 | 55 | 部の | 5 | 5 | 55 |
| 幾 | 古りの で大人が短いな物、又は で一一の仕口で簡単にが大力が超 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 を入る。 をして、 をして をして、 をして をして、 をして、 をして、 をして、 をして、 をして、 をして、 をして、 を | 多雪区域の場合、積雪 <mark>必要</mark> 40.64 | 原義・小屋線の継手・仕口のチェック 必要複合 継手・仕 存在模 床倍率 口の種類 部倍部 | 0.70 1.32 0.70 | 0.70 | √ □ | 0.70 | 0.70 | 0.70 |
| 確認) ※フリーソフトによる(㈱京都確認検査機構 以下の木造建築物で耐震又は耐風等級を「等級2」以上とし、かつ許容応力度等計算により床の剛性・接合調酬 | 一大 関係をかな に 関係をかな に 関係をかな に の に の の に の の の の の の の の の の の の の | m 0.84 1.38 | 開發 | その他 入隔・4m 入陽 | その他 入脳・4m | ₩ p — | 入陽·4m | 入隔 | 入陽 |
| N確認 | コントの フェントのファントのファントの関係を超えている。 | 1 10 01 1 | が を を を を を を を を を を を を を | 資資價 | 炯炯 | | 嬹 | 惻 | 炯炯 |
| 中華語 | 方 特別の接合部 | 風速 32 Z= 1.0 Rf = \$2/\$1: 1.3 + 0.07/Rf: 24.90 | 床后靠档定 附缀判定 群區判定 | 阿姆姆 | 河河 | | 墹 | ূ | ূ |
| ((株) | ① 所造端部の接合部 | 36.45 K2 = | 中 民 品 | 1.98 | 1.37 | | 0.63 | 1.01 | 0.89 |
| よる | ①筋造端部の接合部 の注頭・柱間の接合部 の性質・柱間の接合部 通し柱と胸塞の条 可に在の方側に調差が 通し柱の方側に調差が 正は上腕差が軽を定支には 高し柱との方側に調差が 正は上腕茎が軽を定支には が、競送が料金を定支にを が、競送が料金を定支にを が、一部を付け根の接合的 が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を が、一部を を が、一部を が、一部を を が、一部を を が、一部を が、一部を を が、一部を を が、一部を を が、一部を が、一部を を が、一部を が、一部を を が、一部を を が、一部を を が、一部を を を が、一部を を が、一部を を が、一部を を が、一部を が、一部を を が、一部を を が、一部を を を が、一部を を が、一部を を が、一)が、一)が、一 を を が、一)が、一 を を が、一)が、一 を を が、一)が、一 を を を が、一)が、一 を を を が、一)が、一 を を が、一)が、一 を を を が、一)が、一 を を が、一)が、一 を を が、一)が、一 を を が、一)が、一 を を を が、一)が、一 を を が、一)が、一 を を が、一)が、一 を を が、一 を を が、一 を を が、一 を を が、一 を を が、一 を を が、一 を を を が、一 を を を が、一 を を を を を を を を を を を を を | 屋根 S2= 0.90 2階 | 水杆 | | | | | 9.0 | |
| 7 7 7 3 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | ①筋造端部の接合部 ②性頭・柱脚の接合部 ③胸蓋と通し柱の接合 ③胸蓋と通し柱の接合 通し柱の所側 T2 通し柱の所側 T2 商地が来る場合 が、 原準が来る場合 が、 原準が手を場合 が、 原準が来る場合 が、 原準が来る場合 が、 原準が来る場合 が、 原準が来る場合 が、 原準が来る場合 が、 原準が来る場合 が、 原準が来る場合 が、 原準が来る場合 が、 原準が来る場合 が、 原本が外壁 を関かり 即が を関かり 即が を関かが 配換 を関かり 即が を関かが 配換 を関かが 配が を関かが のが としい を関かが のが としい を関かが のが としい を関かが のが としい を関かが のが としい を関かが にしい を関かが にしい を関す にしい を関かが にしい をしい をしい をしい をしい をしい をしい をしい を | 年級2 軽い屋根 43.47 S2 0.90 公野産 2.00 | 平均存在借率の計算 原信率 至総方向 正額 | | | | | | 135 |
| | 接合部のチェック ① 前道 ② (2 柱頭・ ② (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) | 耐震等級 <u>等級2</u> 屋根の種別 <u>軽し</u> S1= 43.47 K1 = 0.4 + 0.6RF 単位面積必要壁量 | | | | | | | 2 |
| 等級を「 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 順本不學 | 是 | 530 410 270 | 390 | 是 | 560 | 210 | 585 405 |
| ※フト | Is IIII | | 世 世 | 000 | ოო | 郭 | 7.0 | 0.7 | 0.7 |
| が に | Ee OOO | ×0 000 | 5 必要保债 率 | 0.24 | 0.18 | 承 | 0.55 | 0.84 | 0.40 |
| (株) (株) (根) (根) | 本 372 372 372 372 372 372 372 372 459 459 459 372 372 372 372 372 372 372 372 372 372 | | 国に対する必要床倍率 見付面積 に乗ずる CW 被症 | 1.68 | 1.68 | 坦 | 0.84 | 0.84 | 0.84 |
| | の 中央 | | 原に対する 見付間録 に乗ずる 数値 | 09 | 09 09 | と | 90 | 09 | 09 |
| 線の判定 の判定(床組の のチェック 注意)このシートを適用できるのは、暗数2 カきチェックない場合に限られます。 | <u> </u> | 7 | 品の人 | 32 32 33 | 32 | + | 32 | 32 | 32 32 |
| 木クなからい。 | 事 | ※ (◎ 0 の で が か に 限 が か に ほ か に 加 が か に 服 が か に 加 が か に 加 が か に 加 が か が か が か か か か か か か か か か か か か か | 必要床借 必要床借 和 | 0 0.73 | 0 0.89 | | 2 0.50 | 2 0.45 | 2 0.45 |
| 一 で がい。 ない。 ない。 ない。 ない。 ない。 ない。 ない。 な | 他 6.5.4.4.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2 | 1m以内の降の壁線(⑤の条件を消たさないものに限る)の壁量を加速では1mのに限る)の壁量を加速して判定 | 地震に対する必要依倍率 位面積 CE 必要用 | 14 0.20 14 0.20 14 0.20 | 54 0.20 54 0.20 | | 90 0.12 | 00.12 | 90 0.12 90 0.12 |
| 当の事子の記述を表現していません。 | | m以内の (件を消) | 事項 | 0 40.64 0 40.64 0 40.64 | 5 40.64 | 東につし | 0 24.90 | 0 24.90 | 5 24.90 |
| HILLING S | 等の合語・ ・ 連り を で で で で で で で で で で で で で で で で で で | - W.10 | 監報 監報方向 題 L | 00 620 10 620 15 620 | 0 855 | 線間のて下さい | 405 620 | 360 360 | 30 765 30 405 |
| 力告合一 | 耐力壁・準耐力壁等の倍率及び盟長 (cm) 0.48 耐力壁・準耐力壁等の壁 0 | 315 | 耐速報 関距離 1 | 0.5 180 1 360 0.5 225 | 0.5 180 | 各耐力壁線間の床につい て記入して下さい。 | 1 40 | 38 | 1 360 |
| 大 本 は な か か か が が が が が が が が が が が が が が が が | 耐力陸・海 180 180 180 90 90 90 135 90 180 585 して下さ | 90 90 | 上層計力 環境の有 の 群(1階) | 職位職 | 単位 | | | | |
| 以 中 中 中 | 耐力層 2 4 0 0 212 212 1180 1180 1180 1180 1180 1180 11 | | 1 世間 温度 単位 | 0000 | 000 | | 0 0 | 9 6 | 000 |
| 坦 | 商り記令 14 | | 群力障線 判 | 7 | X8X | | | 7 73 75 | - 22 X |
| 伥 | | | 整 | | | | | | |

Ⅳ 設計図面の事例

| 上発電別 | 建設地主要用途工事種別工期 | | | 製 | 確繁生 | 0000-096± | | | | ガルバリウム銅板t=0. 瓦棒葺き | 0.4 | 類 | 破風・花隠し | 木下地 ガ | 木下地 ガルバリウム鋼板t=0.4包み | |
|---|---------------|---|--|-------------|-----------|--------------|---------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|---|--------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|-----------|
| 1 日 | 主要用途工事種別工期 | 福島県福島市〇〇 | 明〇〇丁目〇〇番地 | | 住所 | | 100回00日回00番地 | -4 | 联 | アスファルトルーフ 野地板:構造用合板 | イング940品 t 12下地 | | 軒天 | ケイカル板 | 一部有孔术一 | |
| | 工事種別工期 | 1戸建ての住宅 | | | 田名 | 00 00 | E E E E E E E E E E E E E E E E E E E | | 4 | ガルバリウム銅板t1 木造下地防火札 | 4縦張り塗装品 構造 (P C030BE- | | レコニー(床) | 防水モルタ 構造用合板 | ///t30下档 FRP 防水 t t 12mm下档 | |
| 1 | 工期 | 新黎 | | | 電話番号 | 024-500-0000 | 0 | 10 | H | 通気開線18×45@45 | 5 透湿防水シート | | 4 | アルミ製 | | |
| | | 201X, 00~201X, 00 | 0 | | | | | 本 | 銀口器 | アルミ+樹脂サッシ | | | 水切り | ガルバリウ | t=0.4 | |
| | 規模 | | | | | | | 玄陽7 | | せっき質タイル貼り | | | 路線中木 | モルタル闘 | 毛引き | |
| ### 1000 近年機能工法 2000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 | 構造 | 岩 | | | 階数 | 上 出 | 2 地上 | 5. 外部金物 | _ | | | | | | | |
| 1 | 構造形式 | 在来軸組工法 | | | 最高の高 | 7.9 | | | 中盤 | | 5金具共) | 4 | 1000 | 模換気 | | |
| 転換機器 無機器器 手腕機器 所限 工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人工人 | 基礎 | コンクリートベタ | 7基礎 | | 最高軒副 | 6.9 | 0.000 | 47 | 小福 | φ:塩ビ製 | り金具共) | 125 | 下楼外口 | | (防虫網付) | |
| - 最終度点 - 最終度点 - 会社(有等) | | 1 | | | 1階床高 | LO. | | 季 | 千金物 | | | | | | | |
| 本面 | 長期優良各仕様等級 | 耐震等級 化化対策等 維持管理対象 | 及 育等級 | 等級3 | | | | 6. 内部仕上 | | | | | | | | |
| 文 間 | | 省エイルキー | - | 寺 数4 | | | | 趣 | | | 1100 | | - | シックハウス女 | K | シャクルウウス対響 |
| 上 D K 和語 目 | | | | | | | | - | 58 | 間コンクリート ゴテ仕上げ オテ仕上げ | 1年以 10年 10日 | 11008 t 12.5下地30 ピニールクロス | 貼り | Frah | PB t 12.5 | Frrrr |
| Frank | | | A set in the set of th | T-V | 1 | 40.00 | 14 6 6 | | | 通用合板 t 28下地 1 ローリング t=12 p | **** | | ニールクロス 部キッチンパ | FF- | PB t 12.5 ビニールクロス貼り (準不憩 | 画 |
| 16.03 14 16.03 14 16.00 16 16.00 16 16 16 16 16 16 16 | 報告の | | 中語以外の即対 | 9 | | 5. 谷積率 | その恒 | | | 造用合板 t 28+t 9下地 尺シート t 2.5 | 田工田 | | .貼り | 100 | PB t 12.5 | |
| 105.38 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | は 米田体 | 6 6 | 7111 | + | - 00 .00% | 09 | | | 77 | | ᄪ | | | | | |
| 100, 305 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | | 500 | t | | | | | | 100 | 造用合板 t 28 | / | | | | - | |
| 中 中 32.06 中 </td <td>雄く朱岡墳</td> <td>105. 98 i m2</td> <td>m m m m m</td> <td></td> <td>- 00 00%</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> <td>84</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | 雄く朱岡墳 | 105. 98 i m2 | m m m m m | | - 00 00% | 200 | | | 84 | | | | | | | |
| 編集用金板:28+16 同 上 同 上 同 上 同 上 同 上 同 上 回 上 回 上 日 上 日 上 日 上 日 上 日 上 日 上 日 上 日 | | | | | | | | _ | | | | | 貼り | F女女女 | PB t 12.5 9 | FAAAA |
| -ス 同 上 同 上 同 上 同 上 同 上 同 上 同 上 同 上 日 日 日 上 日 上 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>寝室8帖 7</td> <td>(逢用合板 t 28下地 ローリング t=12</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td>구 (E</td> <td>E</td> <td></td> | | | | | | | | | 寝室8帖 7 | (逢用合板 t 28下地 ローリング t=12 | 100 | | | 구 (E | E | |
| 構造用合版128*19元準 最尺シート12.5 構造用合版128*19元準 開上 PB112.5 クロス貼り 同上 構造用合版128 P8112.5 | | | | | | | | _ N | - | 匝 | 프 | 2000 | | | Œ | |
| 構造用合板 t 28 PB t 12.5 同 上 化粧PB t 9 同 | | | | | | | | | - | (造用合板 t 28+ t 9下t 尺シート t 2.5 | E F | | 貼り | | PB t 12.5 | |
| | | | | | | | | | サローゼット 様 | 達用合板 t 28 | / | PB t 12.5 | | | | |

OO様邸 新築工事 設計概要・外部内部仕上表

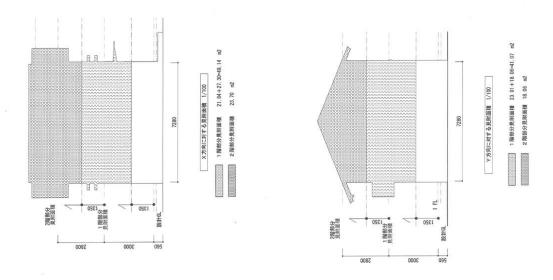


 OO様邸 新築工事
 3

 壁量(筋かい)計算書
 1/100

| | The County of th | | | | | | | | | - | The second secon | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------------------------|---------------|------------------|--|---|---------------------|-----------|--|----------|--|---|------------------|-------------------|---------|--|----------------------------|--------------|---|
| 3 | The state of the s | | ×方向 | 10 | | | Y方向 | F | | 1 | The land of the land of | | ×方向 | | | | イ方向 | 6 | |
| | X. Y方向共 | 見付 | 見付面積を記入 | 和 | | 見付 | 屉 | EX | | | X. Y方向共 | 見付 | 見付面積を記入 | 37 | | 見 | 見付面積を記入 | 李韶入 | |
| 1 | 床面積 | 見付面積 | I | ı | | 見付面積 | 1 | l | | | 床面換 | 見付面積 | 1 | | | 見付面積 | | Į Į | |
| 2 | 52. 99 15. 37 | 49. 14 | - | | 24. 57 | 41.07 | | 2 | 20.54 | 2 | 52.99 7.95 | 27.30 | | 13.6 | 99 | 18.06 | 9 | 6 | 03 |
| × | ×0.29 (屋根軽)m/m2= m | | × 0.50 | 50m/m2= | 8 | | × 0.50m | 50m/m2= | 8 | × a | ×0.15 (屋根壁)m/m2= m | | × 0. 50m/m2= | m2= | | | × 0. 50m/m2= | m/m2= | |
| | 壁の種類 | 軸組の長さ | 指 | 争 | 有効壁長 | 軸組の長さ | 1 1 1 1 | 2000年 | 有効壁長 | | 壁の種類 | 輪組の長さ | 爾所 | 倍率 有效 | 有効壁長 輪 | 輪組の長さ | 岩綱 | 部 | 有効壁長 |
| 斯 | 45×90m本村 シングル | 0.91 | 7 | 2.0 | 12.740 | 0.91 | m | 2.0 | 5. 460 | 35270 | 有 45×90mm木材 シングル | 0.91 | 6 2.0 | | 10.920 | 0.91 | 7 | 2.0 | 12.740 |
| 6 | 国上 | | | | | | | | | 6 | 数图上 | 1.365 | 1 2. | 2.0 2. | 2.730 | 1.82 | - | 2.0 | 3.640 |
| - 24 | 同上 軸 45×90mm大村 ダブル | 10 0 | ~ | 0 7 | 10 920 | 0 01 | 0 | 4.0 | 000 1 | 2 | 工學 | 1.82 | 1 2. | 2.0 3. | 3.640 | | | T | |
| 觀 | 日上 | 1 365 | _ | 0 0 | 5 460 | 1 82 | _ | 0 0 | 14 560 | 把 | | | | - | | | | | |
| 能 | 和 | 1.82 | | 4.0 | 3.640 | | _ | | | ## ## | | | | - | + | | | T | |
| | 9 | | | | | | | t | | | の 45×90mm木材 タフル | | | _ | | | | | |
| #A \$R | mg. | | | | | | | | | * | 高温酸インシュリンボード レベネル | | | | | | | | |
| 10 | ## 40 | (イ)又は(ロ)の大なる値 24.57 ≤ | k(ロ)の大 | なる 値 VII | 32.76 | (イ)又は(ハ)の大なる(m 20.54 s | いの大 | No All | 27.30 | 10 | 40 | (二)又は(木)の大なる僧 13.65 ≤ | ま(木)の大な 13.65 | | 200 | (二)又は(へ)の大なる個 9.03 ≦ | ま(へ)の大 9.03 | なる 個 M | 16.380 |
| - SH-CH | 偏心率の検討(偏心率0.3以下) | ×方向= | 350 | Y 方向= | | " 検討が無い場合は下表による検討 | 後によ | る数字 | | 命令を | 備心率の複討(編心率0.3以下) | ×方向= | 5 | ↑ 方向= | 検討が無 | 横討が無い場合は下表による検討 | 水に | よる機能 | |
| L | | 七郎の単年四部 | 0.00 | | | 左相68章6年高 籍 | 91.50 | | | - | | 七型操机中间接 | | | r | 七星/84年在78年 | 14 757 168 | | |
| | 建設省告示第1352号の検討 ×方向 | 13.25 3 (上部2階) 1.02= | 25 部2階) | 3. | 3.84 | 7.1 E0.29 (上部2階) m/m2= | 5 5 2 2 2 3 3 4 7 4 | က | 84 | | 建設省告示第1352号の検討 ×方向 | 13.25 1.99 × 0.15 (上部屋根軽)m/m2= | の場合は | 1.99 图)m/m2= | | -1 3.25 1.99 ×0.15 (上部壓視軽)π/m2= | 25 時間 | 1.99 | 39 |
| | 壁の種類 | 軸組の長さ | 掘 | 争 | 有効整長 | 軸組の長さ簡所 | | 報 | 有効壁長 | _ | 壁の種類 | 軸組の長さ箇所 | 簡所俗 | 倍率有效 | 有効壁長軸 | 軸組の長さ | 近期 | 争 | 有効壁長 |
| 140 | 存 45×90mm木材 シングル | 0.91 | 60 | 2.0 | 5.460 | 0.91 | 65 | 2.0 | 5.460 | 14- | 存 45×90mm木材 シングル | 0.91 | 3 2 | 2.0 5 | 5.460 | 0.91 | 6 | 2.0 | 5.460 |
| | 国上 | | | | | | | | | | 周上 | | | | | | | | |
| 4 | 4 同上 | | | | | | | | | | 6 同上 | | | | | | | | |
| #6 | | | | | | | | | | | 着 45×90mm木材 ダブル | | | | | | | | |
| ** | 45×90m木材 ダブル | 1.82 | - | 4.0 | 7. 280 | 0.91 | - | 4.0 | 3.640 | - | 配面液・ノンコンノボート に、ゲラ | | + | + | + | | | | |
| 0 | B.L. | | | | | | | 1 | | | 平園 | | + | + | 1 | | | | |
| | 中国 | | | | | | | \forall | | | | | | - | + | | | | |
| 71 | 長 存在壁量合計 | | | | 12. 740 m | | | 6 | 9. 100 m | | 及 存在壁量合計 | | | 5.460 | п | | | 5.4 | 5.460 m |
| 70 6 | さ 壁量充足率の計算 | 存在壁量÷必要壁量=左壁量 12.74/3.84=3.32 | -必要量 | 25=左32 | 整量 | 存在壁量÷必要壁量=右壁量充足率 9,10/3,84=2,37 | 必要壁 | 量=右星 | 建量充足率 | 2 | き聖量充足率の計算 | 存在壁量÷必要整量=左壁量充足立 5.46/1.99=2.74 | 必要整計 | 量=左壁量 | (2) | 存在壁量÷必要壁量=右壁量充足率 5.46/1.99=2.74 | - 必要型 | (量=右) 74 | 望量充足 |
| 1 1 | 型充足率検討 300 | 左壁量充足 3 39>1 0 | 2年>1. | (編集) | 左壁量充足率>1.0検討完了 3.32>10 OK (韓東及始於不至) | 右壁量充足率>1.0検討完了 2.37>1.0 OK(壁塞比検討不要) | (4) (8) OK (8) | 0検討9 | 167 | 28 | 離光足帯後討 当字 → 0.1 | 左壁量充足率>1.0検討完了 2.74>1.0 OK (総塩戸格討不票) | 母>1.0 | 後 | | 右壁量充足率>1.0後討完了 9.74>1.0.0K(韓東戸接對不薦) | 記 S S S S S | 10機計 | 完了。 |
| e no | 醒率比の検討 判定 その2 | 壁量充足率 | (X方向 | 日の小さ | 壁量充足率 (X方向の小さい壁量充足率) | | (X方向 | の大き | ÷壁量充足率(×方向の大きい壁量充足率) | 023 | 聖率比の検討 判定 その2 | 整量発足率 (X方向の小さい壁量充足率) | (×方向g | 型いさい壁 | î | - 壁量充足率(×方向の大きい壁量充足 | # (×; | 南の大 | をいい |
| | 發於名字元第1352号の格計 | 上側端部床面積 | 整個 | | ſ | 下側端部床面積 | 無個 | | ſ | | | 上側端部床面積 | 面積 | | - | 下側端部床面積 | 床面積 | | |
| e – | イ方向 | 13.25 3 ×0.29 (上部2階)m/m2= | 25 - 部2階) | 3 m/m2= | 3.84 m | 13.25 3 ×0.29(上部2階)m/m2= | 5 62階)叫 | 3.84 | 84 m | 6 % | 建設省告示第1352号の検討 Y方向 | 13.25 1.99 ×0.15 (上部屋根軽)m/m2= | 5 部屋根 | 1.99 (¥) m/m2= | E | x0.15 (上部屋根軽)m/m2= | 5 年齢種相 | 1.99 | 9 |
| 25 | 壁の種類 | 輪組の長さ 簡所 | 報 | 都 | 有効 | 軸組の長さ | 掘 | 學 | 倍率 有効壁長 | és | 壁の種類 | 輪組の長さ 館所 | 部所 | 俗格有为 | 有効壁長。粒 | 輪組の長さ | 近週 | 部 | 有効壁長 |
| | 45×90m木材 シングル | 0.91 | - | 2.0 | 1.820 | 0.91 | 2 | 2.0 | 3.640 | | 45×90mm木材 シングル | 0.91 | 2 2. | 2.0 3. | 3.640 | 0.91 | 8 | 2.0 | 5.460 |
| - | 平国 ** | | | | | | | | | ili | 101 | 1.82 | 1 2. | 2.0 3. | 3.640 | | | | |
| * | 中国 | | | | | | | | | * | # 45×90mm木材 ダブル | | | - | 1 | | | | |
| - | 在 45×90m木材 ダブル | 0.91 | - | 4.0 | 3.640 | 0.91 | - | 4.0 | 3.640 | | 動 可協関インションンボード トパゲラ | | | + | | | | | |
| - | 神 回上 | | | | | | | 1 | | | (B) E | | 1 | + | + | | | | |
| - 46 | 199 | | | | | | | | | | 中 | | | | 1 | | | | |
| * 8 | 存在壁量合計 | | | | 5.460 m | | | 7.5 | 7.280 m | | 存在壁量合計 | | | 7.2 | 7.280 m | | | | 5.460 |
| × : | | 存在壁量÷5.46/3.84 | - 必要 4=1.4 | ま量=上 2 | 存在整量÷必要整量=上整量充足率 5,46/3,84=1,42 | 存在壁量-7.28/3.6 | - 必要型 | 量=下 | 存在壁量÷必要壁量=下壁量充足率 7,28/3,84=1,90 | | き撃量充足率の計算 | 存在壁量÷必要壁量=上壁量充足率 7.28/1.99=3.66 | -必要壁1 | 量=上聲量 | 光足率 | 存在壁量 5.46/1. | ÷必要! | 整量=下 74 | 存在壁量÷必要壁量=下壁量充足率 5.46/1,99=2.74 |
| 255 | _ | 上壁量充1.42>1. | (足種) 0 OK | 1.0核) | 上壁量充足率>1.0検討完了 1.42>1.0 OK(壁率比検討不要) | | 記事>1 0 OK | 9條計 | 下壁量充足率>1.0検討完了 1.90>1.0 OK(壁率比検討不要) | | 壁充足率検討 判定 その1 | 上聲量充足率>1.0検討完了 3.66>1.0 OK(壁率比検討不要) | 記録>1. | 0検討完了 世年比検診 | 1不要) | 下壁量充 2.74>1 | 阳 0 OK | 1.0核對(學年比 | 下壁量充足率>1.0検討完了 2.74>1.0 OK (壁率比検討不要) |
| 50 | C 歴事比の検討 | 學由來田縣 | (X 5R | 当の小さ | ()路景本景觀(| 砂田水田県(×大伯の小さい砂田水田路)・砂田水田県(×大伯の大きい歌田竹田路) | (X方序 | の大き | 1.10日本日本 | - | 聖事比の検討 | 語名を書稿(1多半の94×) 第名を書籍・(第名を書稿(154/の94×) 第名を書稿 | くか師の | 小女人、雅 | - (電音車) | 10000 | 4 > 2 | 4404 | A . R.S. S |

建築基準法施工令第46条第3項に基づく検討書(木造2階建)



| 単位mm | | Swarob 準耐力整倍率合計 | 0.49 | 0.31 | 0.49 | 0.49 | 0.31 | 0.49 | 0.16 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | | | 0.99 | 0.49 | 0.49 | 0.31 | 0.49 | 0.35 | 0.49 | | 0.08 | 0.49 | 0.49 | 0.08 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | _ | | | | | 0.99 | | | 0.49 | | 200 |
|-------------|---|-----------------|----------------|---------|----------------|------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------|------|------|----------------|------|------|------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------|------|--------------------------------|
| | | 等限力製造者+Q6×a×ob | 0.49 | 0.31 | 0.49 | 0.49 | 0.31 | 0.49 | 0.16 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.49 | 0.49 | 0.31 | 0.49 | 0.35 | 0.49 | 0.49 | 0.08 | 0.49 | 0.49 | 0.08 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.08 | 0.49 | 0.08 | 0.08 | 0.99 | 0.49 | 0.35 | 0.49 | 0.35 | 200 |
| | 0 | 東南さ | 2400 | 1500 | 2400 | 2400 | 1500 | 2400 | 400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 1500 | 2400 | 1700 | 2400 | 2400 | 400 | 2400 | 2400 | 400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 400 | 2400 | 400 | 400 | 2400 | 2400 | 1700 | 2400 | 1700 | 4700 |
| | q | 模型材料の内部 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 2620 | 0000 |
| | | 下地路り高さ | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 0000 |
| | | 関ロ部の恵さ | 0 | 006 | 0 | 0 | 006 | 0 | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900 | 0 | 700 | 0 | 0 | 2000 | 0 | 0 | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2000 | 0 | 2000 | 2000 | 0 | 0 | 006 | 0 | 200 | 2004 |
| | | 関口種類 | 全壁 | 引き戸 | 全壁 | 全壁 | 引き戸 | 全壁 | 開き戸 | 全聲 | 全壁 | 全壁 | 全壁 | 全壁 | 全壁 | 全壁 | 全壁 | 引き戸 | 全壁 | 引き戸 | 全壁 | 全壁 | 引き戸 | 全壁 | 全聲 | 引き戸 | 全壁 | 全壁 | 全壁 | 全壁 | 四盤 | 全壁 | 全壁 | 開き戸 | 全壁 | 全壁 | 引き戸 | 全聲 | 開き戸 | 00 de 700 |
| | в | ※ 対策の基準指令 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 6.0 | 0.9 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 0.9×2 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 0 |
| *** | | 仕様 | 石膏ボードt-12 (片面) | ド-12 (片 | 石膏ボードt-12 (片面) | | 石膏ボード+12 (片面) | 石膏ボードt-12 (片面) | 石膏ボードt-12(両面) | 石膏ボード(-12(両面) | 石膏ボードt-12(両面) | 石膏ボードt-12(両面) | 石膏ボードt-12(両面) | 石膏ボードt-12(両面) | 石膏ボード+12(両面) | | | | 石膏ボードt-12 (片面) | | - | | 石膏ボードt-12 (片面) | 石膏ボードt-12 (片面) | | 石膏ボードt-12 (片面) | 石膏ボードt-12 (片面) | 石膏ボードt-12(両面) | | | | | Votes the Att Att Att when the |
| 計算 | | 内外 | K | 氐 | Æ | 氐 | 氏 | K | Æ | Æ | K | K | K | K | K | 氏 | K | K | K | K | K | K | K | 氏 | 区 | K | 区 | K | 区 | 氏 | 区 | K | K | K | K | K | K | 内 | 氏 | |
| 美等倍率 | | 記号 | P | 窓7 | P1 | P1 | 窓7 | P1 | Б3 | P2 | P2 | P2 | P2 | P2 | P2 | P1 | P1 | 8器 | P1 | 888 | P1 | P1 | 器3 | P1 | P1 | 器3 | P1 | P2 | P2 | P2 | 四國 | P2 | ₽6 | 戸3 | P2 | P1 | 88 | P1 | ※6 | o apa |
| 準耐力壁等倍率計算表 | | 通り | × | | | | | | ×3 | | | ×4 | X5 | | | 9X | | | | | | 7. | | | | | | Y2 | | | | | | У3 | Υ5 | 76 | | | | |
| | | 方向 | > | | *** | | | | | | | | | | | | | | 10.00 | | | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 把 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 〇〇邸新築工事 準耐力壁等倍率計算表1 |
|------------------------|
|------------------------|

| - | | | | | | 63 | | | | q | 0 | | |
|---|----|----------|------------|-----|--|----------|-------|-------------|--------|---------|------|------------------|------------|
| 迦 | 方向 | 通り | 함 | 内外 | 仕様 | 新力能の高等指導 | 開口種類 | 関口種類 関ロ部の高さ | 下地路り高さ | 機果材間の内法 | 東高さ | 導耐力整倍率=0.6×a×c/b | b 準耐力壁倍率合計 |
| 1 | > | × | Ы | K | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| | | | 部 | Æ | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 키き戸 | 200 | 2400 | 2880 | 1700 | 0.32 | 0.32 |
| _ | _ | | Ы | K | 石膏ボード+12 (片面) | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| _ | - | | 戸2 | Æ | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 리キ티 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.08 | 0.08 |
| | | | 超1 | 氏 | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 引き戸 | 200 | 2400 | 2880 | 1700 | 0.32 | 0.32 |
| | | | P1 | 氏 | 石膏ボード+12(両面) | 0.9×2 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 400 | 0.15 | 0.15 |
| _ | | | P1 | 氏 | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| _ | | X2 | 月3 | K | 石膏ボード+12(両面) | 0.9×2 | 開き戸 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.15 | 0.15 |
| _ | | | F14 | 氏 | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 折れ戸 | 1800 | 2400 | 2880 | 009 | 0.11 | 0.11 |
| _ | | | P1 | K | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| | | ×3 | 類 | 图 | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 링쵿戸 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.15 | 0.15 |
| | _ | | P2 | | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.90 | 0.90 |
| | | | 月3 | 区 | 石膏ボード-12(両面) | 0.9×2 | 開き戸 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.15 | 0.15 |
| | _ | | P2 | | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.90 | 0.90 |
| | - | ×4 | P2 | | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.90 | 06.0 |
| | | | P2 | 区 | 石膏ボード+12(両面) | 0.9×2 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.90 | 0.90 |
| _ | | X5 | P2 | K | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.90 | 0.90 |
| | | 9X | P1 | K | 石膏ボード-12 (片面) | 6.0 | 全聲 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| | | | 窓2 | K | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 리우년 | 300 | 2400 | 2880 | 2100 | 62.0 | 0.79 |
| | | | P1 | 氏 | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 全醫 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| _ | | | P1 | 内 | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 全壁 | | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| | | | 戸1玄陽 | K | | 6.0 | 리우님 | 2200 | 2400 | 2880 | 200 | 0.04 | 0.04 |
| _ | | | P1 | K | 石膏ボード+12 (片面) | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| _ | × | 71 | P1 | K | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| | | | 器3 | K | 石膏ポードt-12 (片面) | 6.0 | 링총戸 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.08 | 0.08 |
| | | | P1 | K | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| | | | 器4 | K | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 리キ戸 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.08 | 0.08 |
| | | | <u>P</u> | K | 石膏ボード+12 (片面) | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| _ | | Y2 | <u>Б</u> 5 | 氐 | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 開き戸 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.15 | 0.15 |
| | | | ₽6 | K | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 링촌戸 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.15 | 0.15 |
| | | ۲3 | P2 | K | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 全聲 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.90 | 06.0 |
| | | | P2 | K | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.90 | 06:0 |
| | | | F7 | K | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 등 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.15 | 0.15 |
| | | | FI. | K | 石膏ボードt-12(両面) | 0.9×2 | 引き戸 | 2000 | 2400 | 2880 | 400 | 0.15 | 0.15 |
| | | | P2 | K | 右衛ボードt-12(応留) | 0.9×2 | 中 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.90 | 0.90 |
| | | 1 | P2 | K f | 右衛ドートt-12(原国) | 0.9×2 | 大器 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.90 | 0.90 |
| | | 44 | 1 | 2 | 古町小一下に (万国) | 6.0 | 王 | 0 | 2400 | 7880 | 2400 | 0.40 | 0.45 |
| | | | 77 | Σŧ | 右向ボート1-12(国国) トサナ にも2(形限) | Z×2 | 五年四 | 0000 | 2400 | 7880 | 7400 | 0.90 | 0.80 |
| | | | L | ₹ € | 台南ボート1-12(国国) 十時十 (* 40/開路) | 0.9×2 | 512F | 2000 | 2400 | 7880 | 400 | 0.15 | 0.10 |
| | | N.E. | L | ΣE | ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | 0.9×2 | 国が国 | 2000 | 2400 | 7880 | 400 | 0.15 | 0.15 |
| _ | | 7.5 X | 2 6 | ΣE | 右南小一 F t-12 (両国) 石南ボードt-12 (中国) | 0.9×2 | 用さ戸 | 0 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.08 | 0.08 |
| | | | - SE | K | 石膏ボード+12 (片間) | 6.0 | 日本日 | 200 | 2400 | 2880 | 1700 | 0.32 | 0.32 |
| _ | | | 7 | | 石膏ボード+12 (片面) | 0.9 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| _ | | | 9器 | | 石膏ボード+12 (片面) | 0.9 | 리キ戸 | 900 | 2400 | 2880 | 1500 | 0.28 | 0.28 |
| | | | 9級 | Æ | 石膏ボード+12 (片面) | 6.0 | 리キ티 | 006 | 2400 | 2880 | 1500 | 0.28 | 0.28 |
| | | | P1 | | 石膏ボード+12 (片面) | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| | | | P1 | Æ | | 6.0 | 全壁 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| | | | Ъ1 | K | | 6.0 | 全聲 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |
| | | | 9級 | K. | 石膏ボードt-12 (片面) | 6.0 | 의 충 교 | 006 | 2400 | 2880 | 1500 | 0.28 | 0.28 |
| - | | | Б | K | 石膏ボード1-12 (片面) | 6.0 | 本語 | 0 | 2400 | 2880 | 2400 | 0.45 | 0.45 |

| _ | | _ | | | | | | | | | | _ | _ | | | | _ | _ | _ | _ | | | _ |
|---------------|-----|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| | 中計 | | | | | | | | | | | 14.39 | | | | | | | | | | | 10.58 |
| | 軸組長 | 3.12 | 0.89 | 1.80 | 4.05 | 1.80 | 2.26 | 0.32 | 0.15 | | | | 2.68 | 0.89 | 3.60 | 1.80 | 0.44 | 0.64 | 0.32 | 0.07 | 0.15 | | |
| | 簡所 | 7 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | | | | 9 | _ | 4 | - | 3 | 2 | , | 1 | 1 | | |
| | 此 | 0.91 | 1.82 | 0.91 | 1.37 | 1.82 | 1.82 | 0.91 | 0.91 | | | | 0.91 | 1.82 | 0.91 | 1.82 | 1.82 | 0.91 | 0.91 | 0.91 | 1.82 | | |
| | 帝率 | 0.49 | 0.49 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.31 | 0.35 | 0.16 | | | | 0.49 | 0.49 | 0.99 | 0.99 | 0.08 | 0.35 | 0.35 | 0.08 | 0.08 | | |
| | 龍음 | P1 | | P2 | | | 窓7.8 | 888 | 戸3 | | | | P1 | | P2 | | 窓3・開口 | 9総 | 888 | 戸3 | 戸6 | | |
| | 方向 | > | | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | |
| | 趣 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単位m | 和 | | | | | | | | | | | 11.26 | | | | | | | | | | | 12.43 |
| | 軸組長 | 3.28 | 0.82 | 3.28 | 1.64 | 0.29 | 1.44 | 0.07 | 0.07 | 0.27 | 0.10 | | 0.81 | 2.05 | 0.82 | 3.28 | 3.28 | 0.15 | 0.44 | 0.29 | 0.51 | 0.82 | |
| | 簡所 | 80 | - | 4 | - | - | - | - | - | 2 | - | | 4 | 2 | - | 4 | 2 | - | 2 | - | 2 | 9 | |
| I長算定表 | 当 | 0.91 | 1.82 | 0.91 | 1.82 | 0.91 | 1.82 | 1.82 | 0.91 | 0.91 | 0.91 | | 0.45 | 0.91 | 1.82 | 0.91 | 1.82 | 1.82 | 2.73 | 0.91 | 0.91 | 0.91 | |
| 等存在軸約 | 母奉 | 0.45 | 0.45 | 06.0 | 06.0 | 0.32 | 0.79 | 0.04 | 80.0 | 0.15 | 0.11 | | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 06.0 | 06.0 | 0.08 | 0.08 | 0.32 | 0.28 | 0.15 | |
| 準耐力壁等存在軸組長算定表 | 합용 | P1 | | P2 | | 談 | 窓2 | 戸1 | 戸2 | ₽3 | 戸4 | | P1 | | | P2 | | 級3 | 窓4 | 級2 | 886 | 戸5~7 | |
| | 方向 | > | | | | | | | | | | | × | | | | | | | | 8 | | |
| | 握 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

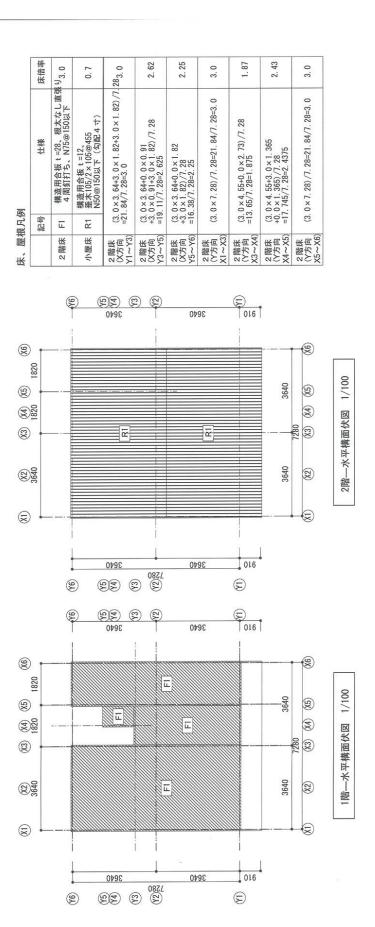
| | 性能表示 | 能表示必要軸組長算定表 | | |
|------|-----------|-------------|-------|--------|
| 床面積(| 地震力)に対 | に対する必要軸組長 | | |
| 骃 | 方向 | 床面積(m2) | 乗ずる数値 | 心要軸組長 |
| - | ×× | 55.64 | 0.44 | 24.48 |
| 2 | ×≻ | 52.99 | 0.25 | 13.25 |
| | 性能表示 | 能表示必要軸組長算定表 | | |
| 風に対す | に対する必要軸組長 | 租長 | | |
| 盟 | 方向 | 見付面積(m2) | 係数 | 一必要軸組長 |

| | 生肥妆不 | 让能效小必安點和女异戊农 | | |
|--------|------------|--------------|------|-------|
| を 校二 間 | 風に対する必要軸組長 | 服 | | |
| 掘 | 方向 | 見付面積(m2) | 係数 | 心要軸組長 |
| - | × | 49.14 | 0.53 | 26.04 |
| | > | 41.07 | 0.53 | 21.77 |
| 2 | × | 27.30 | 0.53 | 14.47 |
| | > | 18.06 | 0.53 | 9.57 |

| | 性能表示 | 能表示軸組判定表 | | |
|---|------|-----------|--------------------|-------|
| 湿 | 方向 | 基準法による軸組長 | 基準法による軸組長 準耐力壁等軸組長 | 存在軸組長 |
| _ | × | 32.76 | 12.43 | 45.19 |
| | > | 27.3 | 11.26 | 38.56 |
| 2 | × | 17.29 | 10.58 | 27.87 |
| | > | 16.38 | 14.39 | 30.77 |

| ď | |
|----------|-------------|
| 〇〇様邸新築工事 | 準耐力壁等倍率計算表2 |

| を提り 重量が重い 建築 の軽い 建築物 (金) を を を を を を を を を を | | 床面積 | 床面積(地震力)に係わる条件 | 係わる条件 | |
|---|---------|--------------|----------------|-------------------------------------|-----|
| | 0 | | 見の重量が重 | (土蔵造、 | - |
| 地震地域係数 Z=1.0 | = | 屋根の彰 | そい建築物(: | | |
| 多雪区域 19mm 19mm | | 地震地均 | | 0. | |
| 加配低減 | 0 | め軸区 協 | 松 | | |
| 1階床面積(S1)=1階面積+(ポーチ)+0.4×(バルコニー) 52.99+0+0.4×(7.28×0.91)=55.64 2階床面積(S2:吹抜面積含む)=52.99 /55.64 RF=2階床面積(S2) / 1階床面積(S1)=52.99 /55.64 K1=0.4+0.6×Rf(0.95) K2=1.3+0.07 / Rf(0.95) | 0 | 勾配低源 | *** | | |
| 2階床面積(S2:吹抜面積含む)=55.64 2階床面積(S2:吹抜面積含む)=52.99 RF-2階床面積(S2)/1階床面積(S1)=52.99/55.64 K1=0.4+0.6×Rf(0.95) K2=1.3+0.07/Rf(0.95) K2=1.3+0.07/Rf(0.95) TR f < 0.103場合、K2=2.0) TR m | 1階床面科 | 責(S1)=1 | 階面積+(ポ | ーチ) +0.4×(バルコニー) | |
| 2階床面積 (S2: 吹抜面積含む)=52.99 RF=2階床面積 (S1)=7.99/55.64 K1=0.4+0.6×Rf(0.95) K2=1.3+0.07/Rf(0.95) | | | 2.99+0+0.4 | $\times (7.28 \times 0.91) = 55.64$ | 55. |
| KF=2階床面積(S1)=52.99/55.64 K7=0.4+0.6×Rf(0.95) K2=1.3+0.07/Rf(0.95) K2=1.3+0.07/Rf(0.95) K2=1.3+0.07/Rf(0.95) TP 中級地域 年級企業期 0.45×K1×Z 2階 正 整九 医相 0.18×K2×Z 2階 正 聚九 医相 0.18×K2×Z 2階 上 聚九 医相 0.18×K2×Z 2階 上 聚九 医相 0.18×K2×Z | 2階床面積 | 責(S2:吹 | (抜面積含む) | =52.99 | 52. |
| 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | RF=2階床 | (面積(S2 | 2) / 1階床面積 | 責(S1)=52.99/55.64 | 0.6 |
|) 場合、K2= | K1=0.4+ | 0.6×Rf(0 | (36) | | 0.6 |
| (Rf<0.1の場合、K2=: -般地域 軽い屋根 重い屋根 重い屋根 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | K2=1.3+ | 0.07/Rf | (0.95) | | - |
| 般地域 軽い屋根 = 重い屋根 = 軽い屋根 = 軽い屋根 = 1 下屋根 | | (R f < | (0.10場合、 | K2=2.0) | |
| ■ 軽い屋根 | | 一般地域 | T Y | 等級2 | |
| □ 重い屋根 ■ 軽い屋根 □ 重い屋根 | 1階 | | 軽い屋根 | 0.45×K1×Z | 0.4 |
| 軽い屋根 | | 0 | 重い屋根 | 0.58×K1×Z | |
| 重い屋根 | 2階 | | 軽い屋根 | 0.18×K2×Z | 0.2 |
| | | 0 | 重い屋根 | 0.25×K2×Z | |



床件率計算ン一ト 注意)このシートを適用できるのは、階数2以下の木造建築物で耐震又は耐風等級を「等級2」以上とし、かつ許容応力度等計算により床の剛性・接合相耐 ト

| | | | | | | | 気ボル | 46.00 | を搬入 | | 1 III | Ē | | | 年1.9 | 7 | | | | | 5 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------------|--------|-------------|-------|--|--------------|----------------|--------------|-----------|---|-------------|-------------------------|-------|-----------------------------------|----------|--------|---------|-----------|------------|-----------|--------------------|----------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | 、治子根 | T I | 加丰 四十 | - | 一田七 | 1 | | | 合部倍 | | | | | | | 1 | | | | 質 | 翔 | M | 押 | 押 | 掫 | 200 | W 5 | N M | n is | 塚 | 押 | Q PS | 199 | Į ją | Q M | q | 掫 | 炯 | 押 | 押 | 撰 |
| | | | | | 3 | 186 | 1604 | SAL WAL | 至しの上 | 互を緊急 | 十合物名 | E 100 E | | | 金物)接 | 100 | 4.7 | | | | 100 | Table . | | 1 | CET4 | 存在被 的信号 | 3.7 | 3.7 | 1.9 | 3.7 | 3.7 | 1 | 3.7 | 2.0 | 1.0 | 3.7 | 0 1 | 0 | 0 + | 10 | 1.0 | | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| | | | | | | 口の仕事 | 短ほぞう | TO IN STA | 短はそう | 順差相 | 田司本 | THE CE | | | は短冊 | の接合部 | 中部部中 | | | | O.B.A | E CA | | 43,71 | 6-4ED03 | 権手・仕 さ ロの種類 | 33 | 73 | 7 | 73 | 63 | | 5 | 2 5 | 3 = | 5 5 | 5 | 5 = | ; = | 5 = | 5 = | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | | | | | | # | 大人たる | 元 | メスれ | 040 | 1-15LN | N C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | | | ト苦しく | 入隅部 | 物)接台 | 中部 | | | 女帝ではか祖今 指帯 | F SI | | | 床環・小魔梁の総手・仕口のチェック | 必要接合成金 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | | 0.70 | 07.0 | 07.0 | 0.70 | 07.0 | 07.0 | 0.70 | 07.0 | 07.0 | 2 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 |
| | | | | | | | 開産をかたぎ大人れ短ほそ差しの上、羽子板ボルト かっれにする ひは同等によったに | , 13,4471173 | 開発をかたい | ま同等以上の | 日本を油一井 | 見存と過ごせい John High Rate を Mark Tires. て緊結 | | | +粉子梳光 | 建物の最外間の耐力壁線から1.5mを超える位置にある入隅部の接合部 | 引き寄せ金 | 中間にある機 | 本3.7 | | 4 | 0.95 | 1.37 | 是 | 体帯・小 | 報位金 | | H | ì | | その他 | 1 | 十の部 | 大の部 | から報 | その他 | 李の梅 | かの名 | から客 | から年 | 子の味 | 0 2 | その他 | その街 | その街 | その他 | その他 |
| | | | | | | 1 | | | ac, s | + | 2 | | 4 | | も解掛け | 心を超え | J2 (25K) | 横層の | 新作部信 | Г | 200 | S1 = | E# = | 1 | 44 | 20年12 | 掘 | 博 | 押 | 坝 | 掫 | 9 | 吸外 | 型 持 | 見博 | 頻 | 揖 | 明 | 199 | 列列 | Q M | Q. | 擠 | 炯 | 揮 | 烟 | 惰 |
| | - | | | | | | 4世 | | を報り | 1 | 90mm 53.1 | の開発に | AND IN SEC. | â | ま大人才 | ₩51.5m | 率1.9、 | 5床·屋 | 新物)F | # 6 | 1 | 63 | 07 | 24.12 | 東倍等判定 | 异族有害 計劃相定 | 100 | 160 |) 4E | 押 | 160 | 9 | W # | UH | 0 15 | 190 | 15 | 9 19 | 99 | V 19 | Q 19 | 0 | 5 | M | 押 | 押 | 博 |
| | DISTRICT OF A | 税道プレート(BP-2) | 1 | 1240 | | の条件 | 通し柱の片側に開差が来る場 | | 通し柱の面側に脳等が来る場合 | 1 N W | £<1:30× | 筋違が来る場合(ただし、通し柱が出層にあるようの姿式を開い始か)と紹子と組みを引 | CHE 9 CO | 開仮の外面の信米内の接口即下層の作け着の符合部 | 書若しく | 力壁線 | 哈部倍 | を越え | 中事に | ı | MŽ. | 52.99 R | -1 | 54 | | 445条格 聖報 | 3.00 | 19 | F | | 3.00 | | 3.00 | 00 | 207 | 2.25 | 02 | 0.70 | 200 | 200 | 2 0 | 2 | 70 | 0.70 | 70 | 70 | 70 |
| 20 | di di | アント | 2)柱頭・柱脚の接合部 | 下1460号 | ③間差と通し柱の接合部 | と脳類の | 開い開 | | 倒に調ぎ | Table - Indi | り接合部 | 命(ただし | MC III X | 施の存 | 海掛け | 題の題 | 同上)協 | 置か4m | 20KHI 5 | | | 11. | H | 7 园 7 | | 火杆 平岩 | 65 | es | - | 2 | e | | ni e | 9 0 | 40 | 1 21 | c | 60 | ée | 6 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| のアエンソ | の作を記 | 脱河 | の接号 | 田 | 一柱の排 | 強し非 | 柱の片 | | 井の面 | ful on Tr. | 年を服装の | が来る場合をより | AND MA | の作用の | JIC | の最外 | Ĭ | 1壁線距 | 73 | 0 20 40 | 数八十冊田 | 55.64 S | | | 計算 | | | | ŀ | H | | H | + | ł | | H | H | | | ł | ł | H | H | | | H | |
| は神経症 | が高い | | 語・柱脈 | 0.000 | 張く張 | | | + | | П | 7.7 | 1 | 7 | | 1 | 理能 | | 耐力 | | on and | Ħ | 165 | K1 = 0.4 + 0.6Rf = | 育的安皇 | 平均存在倍率の計算 | 事 無線方向 距離 | | | H | ŀ | H | | | ł | ł | | H | 1 | H | ł | ł | H | H | | H | H | |
| のことの自己を | | | 2 | 200000 | 8 | | F | | T2 | | _ | T3 | 1 | (4) A | | | | | | 25 400 42 | に成す物の自由の指引 | ETR VJ 19 | K1 = 0. | 單位面積必要証置 | 中的体 | が向 床他事 | 8 | 80 | . 60 | 8 | 8 | | 00 0 | 0 0 | 0 0 | 0 00 | q | 0 00 | 0 00 | 9 9 | 0 0 | 0 | 8 | 728 | 88 | 8 | 8 |
| 関ロ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | _ | | | | 22 | | 200 | | 年 整線方向 距離 | | | | | 728 | H | | | | 5 728 | 57 | 7 798 | | | | | | | | F | |
| # | 1 | | | 25 | | | | al. | Ge l | | 979 | u. | 0.0 | | | | 025 | 0.71 | | | | | | 1 | | (信 保信率 | | H | H | H | 3 | Н | 200 | ÷ | + | | | 0.0 | | | Ŧ | | | 9 0.7 | | P | |
| の相談 | 1 | | | | | | © 6 | | | | | | 8 | | | Г | | | 1 | | 1 | × | | 11 | 新年 | 必要保信 | 0.37 | H | 0.09 | ۳ | 0.37 | | 0.74 | Ť | Ŧ | | 0 0 | Ŧ | f | | | + | | | | | H |
| 3 x 0.6 | | 436.1 | 436.8 | 436.8 | 436.8 | 436.1 | 436.8 | 450. | 436.8 | 436.8 | 436.8 | 436.8 | 436. | t | 436.8 | | | | | | 436.0 | | 100.00 | 435.8 | 黒に対する必要味倍率 | WO 2 | 1.48 | 1.48 | 1.48 | 1.48 | 1.48 | | 1.48 | 1.48 | 1.40 | 1.48 | 0.77 | 0.74 | 0.74 | 0.77 | 0.77 | í | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 |
| の場合の | | | | - 17 | | | 728 | | | | | | 383 | 1 | | | | | | 728 | 1 | 728 | | | 風に対す | 別付回程 に乗ずる 数値 | 53 | 100 | 23 | 53 | 53 | 6 | 25 | 25 | 2 62 | 88 | 52 | 3 2 | 200 | 2 00 | 2 6 | 3 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| 金融りの存在機能 | | 1479 | 40.95 | 1158 | 527.8 | 263.9 | 1074 | 820.9 | 0.000 | 1947 | 163.8 | 81.9 | 627.9 | 837.2 | | 634.3 | 135.6 | 634.4 | 853.6 | 724.4 | 814.0 | 1 | 90.09 | 1019 | | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | 30 | 30 | 900 | 88 | 8 | 8 8 | 38 | 8 | 30 | 3 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 0.00 | 0.28 | | | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | 原床借率 | 必要保信年 | 0.40 | 0.20 | 0.10 | 0.20 | 0.40 | 9 4 | 0.80 | 0.20 | 0.10 | 0.30 | 0 00 | 0.00 | 0.11 | 5 | 0.00 | 2995 | 0.45 | 0.11 | 0.11 | 90.0 | 0.17 |
| 0.21 | 0.31 | | | | | | | | | | | | | 364 | | | | 10000 | 273 | | | | | 364 | 地震に対する必要床倍率 | 8 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 3 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 010 | 0.19 | 010 | 0.10 | 0.10 | 5 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| OAR | 0.45 | 455 | 16 | | | | 364 | 2/3 | | | 182 | | 182 | | | | | | | | | | | | 発験に | 単位 高級 の 単数 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 | 43.71 | 43.71 | 43.71 | 43.71 | 43.71 | 100 | 43.71 | 43.71 | 43.71 | 43.71 | 04.70 | 24.72 | 24.79 | 24.72 | 94.79 | E-1.7E | 24.72 | 24.72 | 24.72 | 24.72 | 24.72 |
| O 40 | 0.49 | | | | | | | | | | | | | 364 | | | | 500 | 455 | 364 | | | | 364 | 200000000000000000000000000000000000000 | 製菓方向 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 1 | 728 | 270 | 270 | 728 | 790 | 798 | 728 | 720 | 798 | 0.27 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 |
| 77 H 40 | 6.0 | | | 273 | 182 | 91 | | | - Control | 546 | 91 | 91 | | | | | | | | | | | | | SAN | 数力を 関係値 - | 182 | 182 | 16 | 91 | 182 | | 364 | 50 0 | 98 | 137 | 100 | 182 | 10 | 0 0 | 100 | 301 | 364 | 91 | 9.1 | 46 | 137 |
| 型が削りを受ける。 ののの のの の4の の45 の | 66.0 | | | | | | | | | | | | | | | 273 | 137 | 364 | | 10.00 | 400 | | 91 | | | ä | - | 0.5 | 0.5 | - | - | , | | - 00 | 0.0 | 3 - | | - | - | | | | 1 | - | - | - | - |
| | 7 | 273 | | | | 91 | 273 | 791 | | | | | 91 | 273 | | 182 | | 137 | 273 | 273 | 182 | | | 364 | + 88 88 44 | 整線の推構(1階) | 恤 | # | # | 杣 | : Htc | 4 | 在1 | t i | 推排 | 作 | | | | | | | | | | | Γ |
| | 4 | 182 | | 228 | 91 | 20000 | 16 | 35 | The same of | 364 | | | 91 | | | | | | | | | 7 | | | | 製菓 | 0 | | 0 | 0 | 6 | 0 |) | 0 | 2000 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 00 | 9 | | | 0 |
| 4286年 | | × | X2 | ×3 | ×4 | X5 | 9X | 1 | Y2 | 73 | 74 | γ5 | 9,4 | X | CX | ×3 | X4 | X5 | 9X | 7 | 7.5 | 74 | Y.5 | 76 | | 新力學報 | X. | X2 | ×3 | × × | X2 | 71 71 | Y2 | У3 | 7.4 | Y6 Y6 | × | X2 | ×3 | × | X | 9X | 7 | 7.5 | 22 | 74 | 200 |
| 護 | | - | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | 1 | | | | | | 維 | - | | | | 1 | | | | | | N | | | | | | | | | 1 | |