

2階建て木造住宅構造計算書

2021年10月

本計算書は「住宅の品質確保の促進等に関する法律」に基づき、構造の安定に関する評価等級を下記の条件に設定して計算したものです。

耐震等級（倒壊等防止）	・・・	3
耐震等級（損傷等防止）	・・・	3
耐風等級	・・・	2
耐積雪等級	・・・	該当区域外

耐震等級が「3」を満たしているか確認

1 一般事項

1.1 基本情報

物件番号	052661-01-0298-2
物件名	津田 様邸 新築工事
建設場所	神奈川県横浜市栄区
建築主	
設計者	
計算担当者	ナイスレイト(株)一級建築士事務所 豊 将太
コメント1	富士通スマートデザイン V17
コメント2	
入力データ 単位系	SI単位系

1.2 建物概要

建物階数	2階建	
建物用途	一戸建ての住宅	
建物規模	2階建	
工法	在来軸組工法	
基本モジュール	910 mm	
屋根情報	標準の勾配	35 / 100
	垂木ピッチ	455.00 mm
	軒の出	450.00 mm
	ケラバの出	450.00 mm
軒高 (G.L.から)	1階	3400.00 mm
	2階	6100.00 mm
	3階	—
建物最高軒高	6100.00 mm	
建物最高高さ	7793.00 mm	
土台天端高さ	525.00 mm	
基礎高さ	400.00 mm	
床高 (土台天又は 軒高から)	1階	40.00 mm
	2階	40.00 mm
	3階	—
仕上げ	屋根	石綿スレート*
	外壁	サイディング
積雪の指定	多雪地域区分	一般
	単位荷重	20.00 N/cm/m ²
	風圧の同時検討	検討しない
	積雪深さ	30.00 cm
地盤・地業	地耐力	20.00 kN/m ²
	根入れ	250.00 mm
	地盤種別	第2種地盤
	地盤調査種別	その他
	地盤調査方法	スウェーデン式サウンディング試験
	基礎の構造	鉄筋コンクリート造
	鉄筋種類	SD-295A
	コンクリート種類	Fc=21
	地業	べた基礎
凍結深度	—	
46条・地震	46条の適用除外規定	除外しない
	屋根軽・重区分	軽い屋根
	地震地域係数(Z)	1.00
	基準風速(V0)	34.00 m/s
地表面粗度区分	III	

1.3 性能評価等級

耐震等級が「3」を
満たしているか確認

□ 性能評価に対する目標等級の設定

性能表示事項	目標等級	評価方法	自己評価結果
耐震等級(倒壊)	等級：③・2・1	<input checked="" type="checkbox"/> 評価方法基準による <input type="checkbox"/> 特別評価方法認定による <input type="checkbox"/> 住宅型式性能認定による <input type="checkbox"/> 型式住宅部分等製造者の認証による	OK
耐震等級(損傷)	等級：③・2・1	<input checked="" type="checkbox"/> 評価方法基準による <input type="checkbox"/> 特別評価方法認定による <input type="checkbox"/> 住宅型式性能認定による <input type="checkbox"/> 型式住宅部分等製造者の認証による	OK
耐風等級	等級：②・1	<input checked="" type="checkbox"/> 評価方法基準による <input type="checkbox"/> 特別評価方法認定による <input type="checkbox"/> 住宅型式性能認定による <input type="checkbox"/> 型式住宅部分等製造者の認証による	OK
耐積雪等級 ■ 該当区域外	等級：2・1	<input type="checkbox"/> 評価方法基準による <input type="checkbox"/> 特別評価方法認定による <input type="checkbox"/> 住宅型式性能認定による <input type="checkbox"/> 型式住宅部分等製造者の認証による	—

性能評価等級の説明

	表示すべき事項	説明する事項	説明に用いる文字
構造の安定に関すること	耐震等級(構造躯体の倒壊等防止)	等級3	極めて稀に(数百年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第3項に定めるもの)の1.5倍の力に対して倒壊、崩壊等しない程度
		等級2	極めて稀に(数百年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第3項に定めるもの)の1.25倍の力に対して倒壊、崩壊等しない程度
		等級1	極めて稀に(数百年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第3項に定めるもの)に対して倒壊、崩壊等しない程度
	耐震等級(構造躯体の損傷等防止)	等級3	稀に(数十年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第2項に定めるもの)の1.5倍の力に対して損傷を生じない程度
		等級2	稀に(数十年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第2項に定めるもの)の1.25倍の力に対して損傷を生じない程度
		等級1	稀に(数十年に一度程度)発生する地震による力(建築基準法施行令第88条第2項に定めるもの)に対して損傷を生じない程度
	耐風等級(構造躯体の倒壊等防止及び損傷防止)	等級2	極めて稀に(500年に一度程度)発生する暴風による力(建築基準法施行令第87条に定めるもの1.6倍)の1.2倍の力に対して倒壊、崩壊等せず、稀に(50年に一度程度)発生する暴風による力(同条に定めるもの)の1.2倍の力に対して損傷を生じない程度
		等級1	極めて稀に(500年に一度程度)発生する暴風による力(建築基準法施行令第87条に定めるもの1.6倍)に対して倒壊、崩壊等せず、稀に(50年に一度程度)発生する暴風による力(同条に定めるもの)に対して損傷を生じない程度
	耐積雪等級(構造躯体の倒壊等防止及び損傷防止)	等級2	極めて稀に(500年に一度程度)発生する積雪による力(建築基準法施行令第86条に定めるもの1.4倍)の1.2倍の力に対して倒壊、崩壊等せず、稀に(50年に一度程度)発生する積雪による力(同条に定めるもの)の1.2倍の力に対して損傷を生じない程度
		等級1	極めて稀に(500年に一度程度)発生する積雪による力(建築基準法施行令第86条に定めるもの1.4倍)に対して倒壊、崩壊等せず、稀に(50年に一度程度)発生する積雪による力(同条に定めるもの)に対して損傷を生じない程度