

# 家づくり 構造計算 ナビ

## 構造リクエストシート

様邸

建設場所	家族構成			
建物用途	リビング	1F	2F	3F
階数				

### 構造計算でチェックする内容



#### 家の重さについて (選択項目)

家族の人数や家具などを含めた部屋の重さと、屋根の重さを確認します。ピアノや書庫など、ライフスタイルに応じた部屋の重さや、雪が積もった場合の屋根の重さも確認します。家の重さを調べるのが構造計算の基本です。



#### 地震について (選択項目)

地震に対する建物の強さを表す「耐震等級」を設定し、柱の折れや引き抜きがおきないことを確認します。



#### 風について (選択項目)

建設地による風の強さの違いを考慮した上で、台風時の最大瞬間風速における変形も確認します。風による傾きのチェックをしているのはSE構法だけです。



#### 中地震時の揺れ幅について (選択項目)

中地震(震度5強程度)に対して、家の横揺れ幅をどの程度で抑えるかを確認します。モルタルなど外壁材の種類に応じて、変形量を選択できます。



#### 大地震時の安全性チェック (必須項目)

大地震(震度6強程度)で、構造躯体が倒壊・崩壊しないことを確認します。(終局耐力のチェックをします)

耐震構法  
SE構法

# 構造リクエストシート

ご希望の条件をお選びください。



## 家の重さについて

選択	ご希望の条件	積載重量
	グランドピアノを設置したり、トレーニングルームをつくりたい。	
	大量の本を収納する書庫や、事務所をつくりたい。	180kg/㎡
	2階や3階に、料理教室やパーティールームなど人が大勢集まる部屋をつくりたい。	160kg/㎡
	3～5人ぐらいの一般的な家庭です。	130kg/㎡

※積載重量とは建物完成後に設置される家具や生活する人の重さのことで、一般的な住宅で1㎡あたり130kgが基準となります。(建築基準法上の架構用積載荷重)

## 屋根の重さについて

選択	ご希望の条件	積載重量
	太陽光パネルを設置したい。もしくは将来設置する可能性あり。	20kg/㎡
	屋根の仕上材を選びたい。 金属 スレート 瓦 防水 (FRP等)	
	多雪地域として設計したい。(多雪地域とは雪が1m以上積もる地域です)	300kg/㎡以上

※屋上の場合は別途ご相談ください。

## 地震について

選択	ご希望の条件	等級
	震度6強の力で構造の安全性をチェックしてほしい。	耐震等級3
	震度6弱の力で構造の安全性をチェックしてほしい。	耐震等級2
	構造計算を行う建物の最低基準です。	耐震等級1
	仕様規定(壁量計算のみ)で構造をチェックします。	等級なし

※SE構法では通常の住宅の場合「耐震等級3」を標準としております。また、安全性を考慮して「等級なし」は提供しておりません。

## 風について

選択	ご希望の条件	等級
	台風が怖いので、瞬間最大風速60m相当の力で構造の安全性をチェックしてほしい。	耐風等級2
	構造計算を行う建物の最低基準です。	耐風等級1

※瞬間最大風速は、建設地の平均風速により異なります。

## 中地震時の揺れ幅について

選択	ご希望の条件	揺れ幅(最大値)
	外壁をモルタル塗仕上げにしたい。	階高3mに対して1.5cm程度
	外壁をサイディング、または補強モルタル塗仕上げにしたい。	階高3mに対して2.0cm程度
	外壁を金属サイディングなどの軽い仕上げにしたい。	階高3mに対して2.5cm程度

※補強モルタル塗とは、ガラス繊維等で補強したモルタルを使用した外壁です。

※ご希望いただいた内容が建築基準法上の規定を満たさない場合は、建築基準法を優先させていただきますのでご了承ください。

年 月 日 お名前