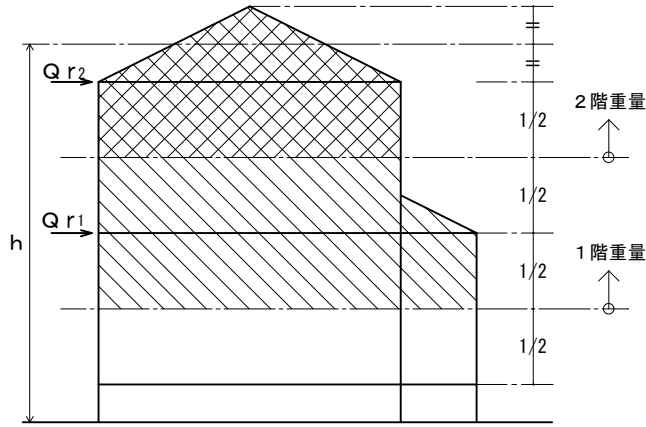


# 簡易 A i 法計算表



住宅の簡易重量表

(床面積あたり kN/m<sup>2</sup>)

	屋根	外壁	内壁	床	積載荷重	仕様の例
軽い建物	0.95	0.75	0.20	0.60	0.60	屋根：屋根スレート葺 外壁：ラスモルタル塗り 内壁：石膏ボード張り
重い建物	1.30	1.20	0.20	0.60	0.60	屋根：桧瓦葺 外壁：土塗壁 内壁：石膏ボード張り
非常に重い建物	2.40	1.20	0.45	0.60	0.60	屋根：土葺き瓦葺 外壁：土塗壁 内壁：土塗壁

1階床面積

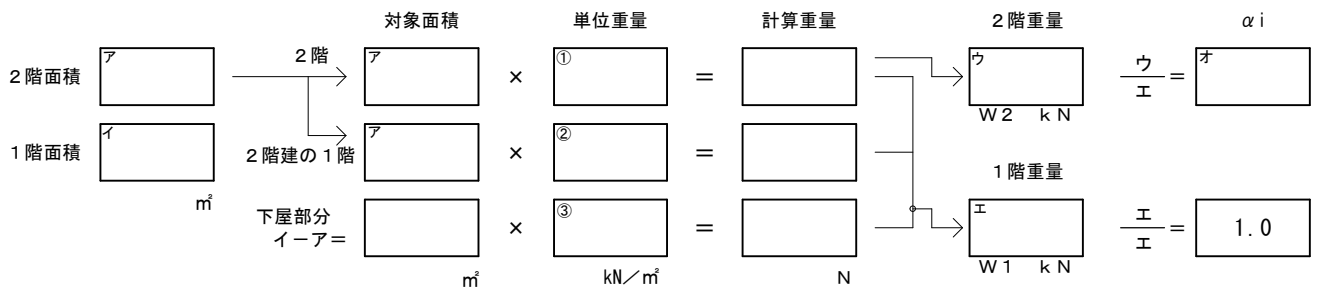
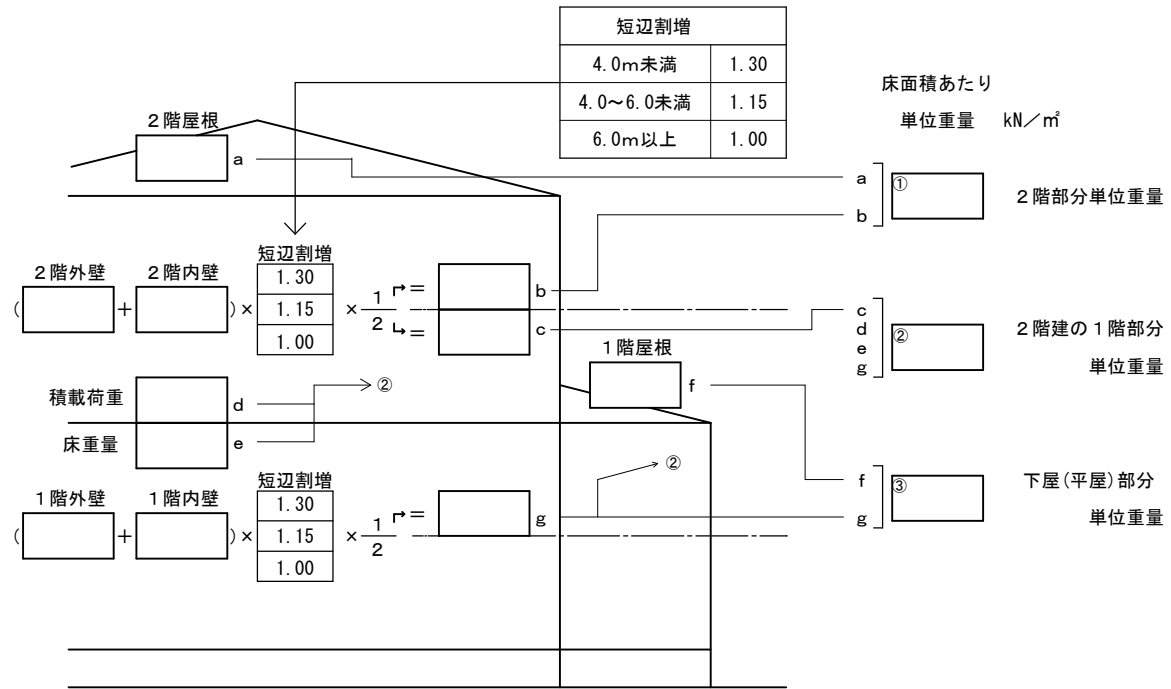
 m<sup>2</sup>

2階床面積

 m<sup>2</sup>

h =  m

T = 0.03 × h =  秒



$$C_i = Z \cdot R_t \cdot A_i \cdot C_0$$

$$A_i = 1 + \left( \frac{1}{\sqrt{\alpha_i}} - \alpha_i \right) \times \frac{2T}{(1 + 3T)}$$

Z : 地域係数

C<sub>0</sub> : 標準せん断力係数

T : 一次固有周期

R<sub>t</sub> : 木造住宅は 1.0

0.2 以上

木造の場合 T=0.03h

h : 建物の高さ (m)

$$A_{2F} = 1 + \left( \frac{1}{\sqrt{\alpha_i}} - \alpha_i \right) \times \frac{2 \times \frac{1}{\sqrt{\alpha_i}}}{(1 + 3 \times \frac{1}{\sqrt{\alpha_i}})} = \frac{1}{\sqrt{\alpha_i}}$$

地域係数  
Z

R<sub>t</sub>

A<sub>i</sub>

C<sub>0</sub>

C<sub>i</sub>

重量 W

C<sub>i</sub>

必要耐力  
Q<sub>r</sub>

2階 : C<sub>2</sub> =  × 1.0 ×  × 0.2 =

1階 : C<sub>1</sub> =  × 1.0 × 1.0 × 0.2 =

Q<sub>r2</sub> =  ×  =

Q<sub>r1</sub> =  ×  =

kN

kN