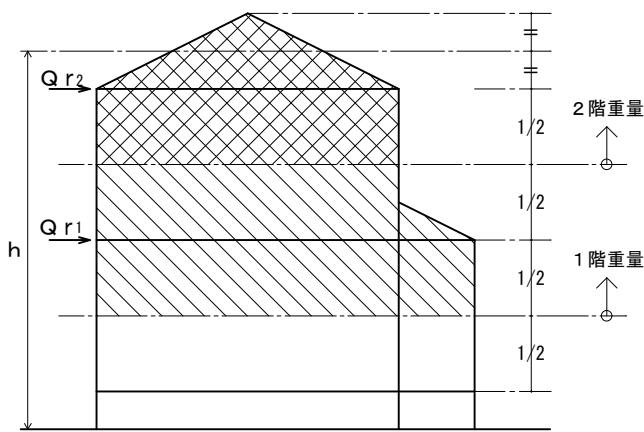


# 簡易 A i 法計算表



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: 棟瓦葺 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>

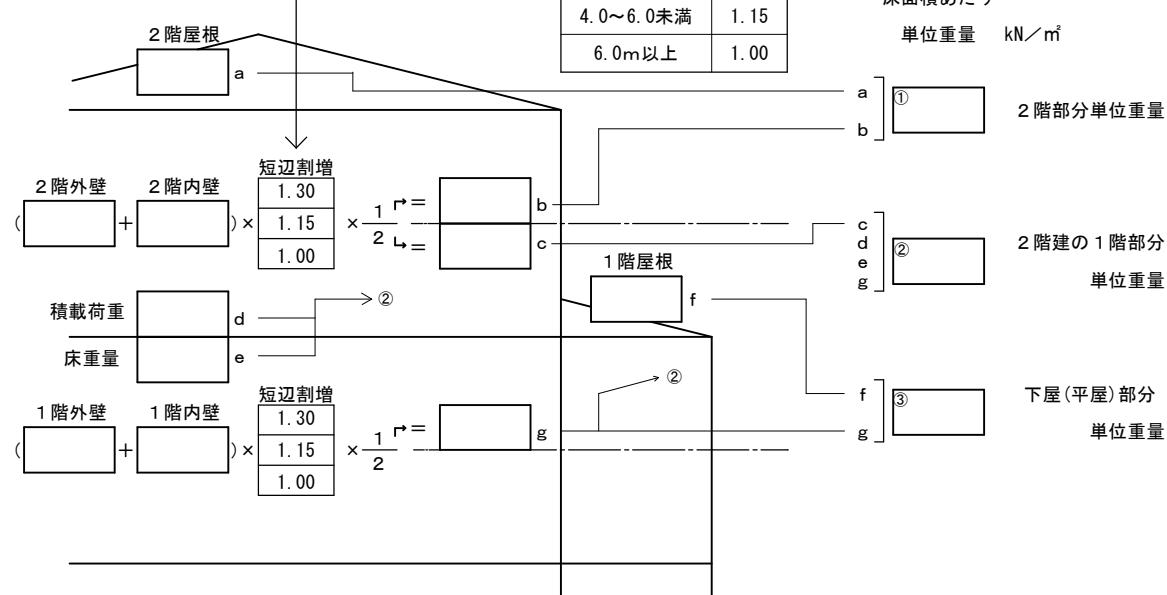
2階床面積

m<sup>2</sup>

*h* = [ ] m

$$T = 0.03 \times h = [ ] \text{ 秒}$$

短辺割増	
4.0m未満	1.30
4.0~6.0未満	1.15
6.0m以上	1.00



$$\begin{aligned} \text{対象面積} &= \text{2階面積} \times \frac{\text{2階}}{\text{ア}} \times \text{①} = \text{ウ} \text{ W2 kN} \quad \alpha_i = \frac{\text{ウ}}{\text{エ}} = [ ] \\ \text{対象面積} &= \text{1階面積} \times \frac{\text{2階建の1階}}{\text{イ}} \times \text{②} = \text{エ} \text{ W1 kN} \quad \frac{\text{エ}}{\text{エ}} = [ ] \\ \text{対象面積} &= \text{下屋部分} \times \frac{\text{ア}}{\text{イ-ア}} \times \text{③} = \text{エ} \text{ N} \end{aligned}$$

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

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

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)

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

$$2階: C_2 = [ ] \times 1.0 \times [ ] \times 0.2 = [ ]$$

$$1階: C_1 = [ ] \times 1.0 \times 1.0 \times 0.2 = [ ]$$

$$Qr_2 = [ ] \times [ ] = [ ] \text{ kN}$$

$$Qr_1 = [ ] \times [ ] = [ ] \text{ kN}$$

必要耐力

Q<sub>r</sub>