

DHMシリーズ 耐震計算書

日本スティーベル（株）

建物条件

設計用水平震度	KH	2
設計標準震度	Ks	2
地域係数	Z	1

ネジ条件

ネジ本数	n	2 本
ネジ径	d	2.5 mm
ネジ打ち込み長さ	Lr	10 mm
ネジ種類	SSボルト	

製品条件

DHMシリーズ		
機器質量	Wg	1.4 kg
設計用水平地震力	FH	0.03 kN
設計用鉛直地震力	Fv	0.01 kN
水平方向ネジ本数	nt1	2 本
鉛直方向ネジ本数	nt2	1 本
水平方向ネジ間距離	L1	12 cm
鉛直方向ネジ間距離	L2	0 cm
水平方向ネジ - 機器重心間距離	L1g	6 cm
鉛直方向ネジ - 機器重心間距離	L2g	0.15 cm
壁 - 機器重心間距離	L3g	4.1 cm
ネジの短期許容引抜加重	Ta	0.13 kN
許容引張応力度	fts	17.60 kN/cm ²
ネジの許容せん断応力度	ft	17.60 kN/cm ²
ネジの許容引張応力度	fs	10.10 kN/cm ²
引張応力度	σ	1.34 kN/cm ²
引抜き力	Rb	0.07 kN
ネジのせん断応力度	τ	0.40 kN/cm ²
判定結果	総合	fts ≥ σ
	合格	OK
		Ta ≥ Rb
		fs ≥ τ

$$Ta = 6\pi * Lr^2 * P$$

$$fts = 1.4ft - 16\tau$$

$$\sigma = Rb/A$$

$$Rb = FH * L3g / L1 * nt2 + (W + Fv) * L3g / L2 * nt1$$

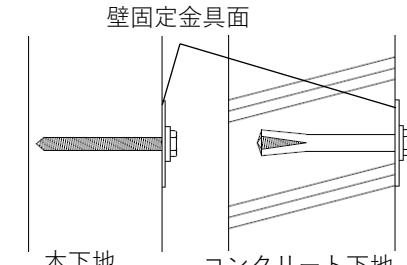
$$Rb = FH * (L2 - L2g) / L2 * nt1 + (W + Fv) * L3g / L2 * nt1$$

$$\tau = Q/A$$

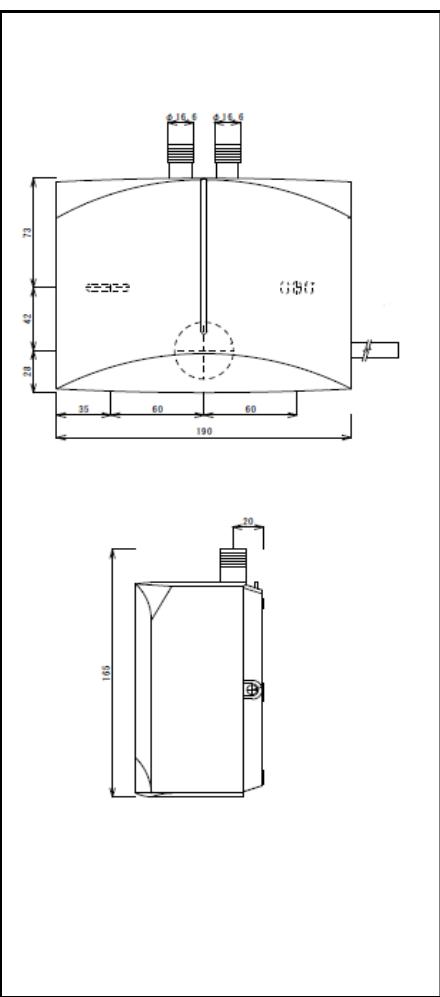
本計算は、「建築電気設備の耐震設計・施工マニュアル」改訂第2版を参照しています。

2018年3月20日第2刷発行

本計算は、配管が適切に固定されていることを前提としています。



木ネジは使用しないでください。
下地はネジの打ち込み長さ以上
必要です。



短期許容応力度	ft	fs
SSボルト	17.60	10.10
ステンレスボルト	15.80	9.12
木ネジ	0.19	0.12