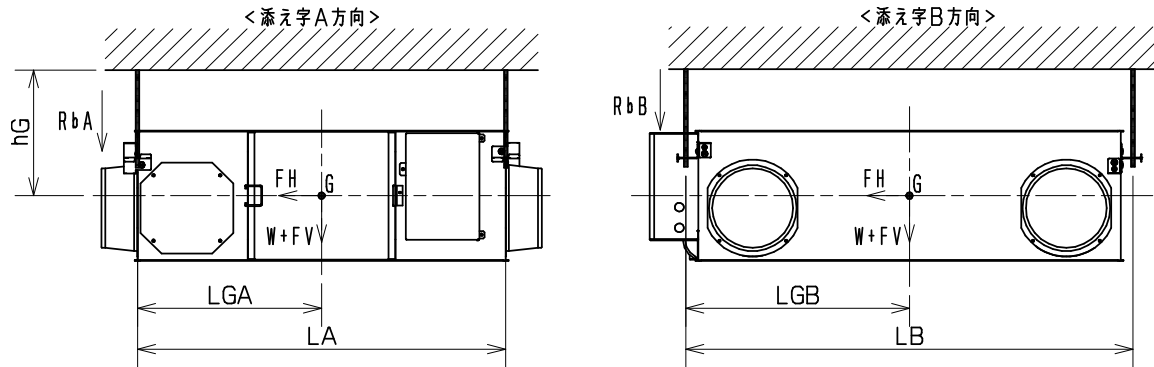


■業務用ロスナイ LGH-65RS5(D),RX5(D) 耐震強度計算書

<取付条件> 埋め込み式L形・LA形ボルト使用（天吊）



<計算条件>

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------------|
| 製品質量 | W = 43 Kg | ボルトから重心 | LGA = 447.5 mm |
| 重心高さ | hG = 500 mm | までの距離 | LGB = 500.5 mm |
| ボルトスパン | LA = 895 mm | ボルトサイズ | M10 |
| | LB = 1001 mm | ボルト総本数 | n = 4 本 |
| | | 片側ボルト本数 | nt = 2 本 |

| | | |
|------------------------------------|--|-------------------------|
| 設定アンカーボルト | 埋め込み式L形・LA形ボルト M 10 コンクリート厚さ120(mm)、有効埋込長80(mm) | |
| 設計用標準震度 | KS | 2.0 G |
| 地域係数 | Z | 1.0 |
| 設計用水平震度 | KH=KS×Z | 2.0 G |
| 設計用水平地震力 | FH=KH×W | 0.84 kN |
| 設計用鉛直地震力 | FV=FH/2 | 0.42 kN |
| アンカーボルト引抜き力 | ・ボルトスパンA側 $RbA = 0.45 \text{ kN}$ ・ボルトスパンB側 $RbB = 0.42 \text{ kN}$ | |
| アンカーボルトせん断力 | A:ボルト断面積 | |
| $\tau = \frac{FH}{n \cdot A}$ | M10 0.55cm ² (M12 0.80cm ²) | 0.38 kN/cm ² |
| 短期許容引抜き力に対する安全率 (ボルトスパンの短辺側で計算) | M10 4.0kN (M12 4.8kN) | 9.0 |
| SS400の短期許容せん断力に対する安全率 | SS400: 10.1 KN/cm ² | 26.4 |

以上より、M10埋め込み式L形・LA形ボルト[コンクリート厚さ120(mm)、有効埋込長80(mm)の施工]で耐震上十分な強度がえられる。

※建築設備耐震設計・施工指針2005年度版による

NLN-E-3985