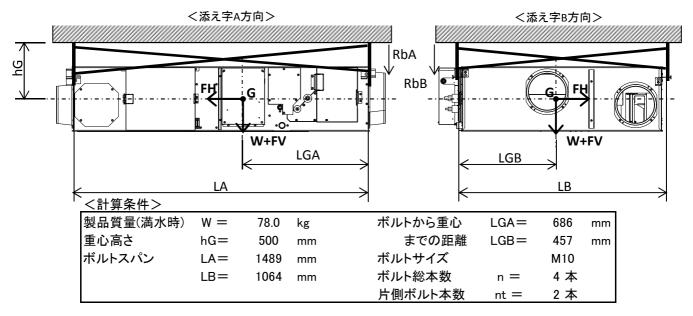
## ■業務用ロスナイ LGH-N50RDF2 耐震強度検討書



各設計用標準震度、地域係数に対する計算結果								
設計用標準震度	KS	1.		1.	5	2.	0	
地域係数	Z	1.0		1.0		1.0		
設計用水平震度	設計用水平震度 KH=KS×Z		1.0		1.5		2.0	
設計用水平地震力	FH=KH×W	0.76	kN	1.15	kN	1.53	kN	
設計用鉛直地震力	FV=FH/2	0.38	kN	0.57	kN	0.76	kN	
アンカーボルト引抜力		・ボルトスパンA側(RbA:最大値)						
	G+(W×9.8+FV)×(L-LG)	0.44	kN	0.55	kN	0.67	kN	
Rb =	L×nt	・ボルトスパンB側(RbB:最大値)						
*L:LA又はLB、LG:LGAまたはLGB		0.51	kN	0.65	kN	0.79	kN	
アンカーボルトせん断応力度								
FH	A:ボルト断面積	0.35	$\mathrm{kN/cm}^2$	0.52	$\mathrm{kN/cm}^2$	0.69	$\mathrm{kN/cm}^2$	
$\tau = {n \cdot A}$	M10 0.55cm <sup>2</sup>							
各アンカーボルトの短期許容引抜荷重に対する安全率(コンクリート厚さ120mm以上)								
あと施工金属拡張アン 埋込長さ45mm	カーボルト(おねじ形) 短期許容引抜荷重:3.8 kN	7.5	倍	5.8	倍	4.8	倍	
各アンカーボルトの短期許容せん断応力度に対する安全率								
ボルト(SS400)	短期許容せん断応力度:10.1 kN/cm²	29.1	倍	19.4	倍	14.5	倍	
ステンレスボルト(A2-5	50) 短期許容せん断応力度:9.12 kN/cm²	26.2	倍	17.5	倍	13.1	倍	
以上の計算結果において、上記アンカーボルトM10はいずれも十分な強度を有する								

- ・「建築設備耐震設計・施工指針 2014年度版」を参照しています。
- ・本検討書は上記条件を元にしたアンカーボルトについての強度検討書であり、製品の耐震強度を保証するものではありません。
- ・「建築設備耐震設計・施工指針 2014年度版」に遵守した施工をお願いします。