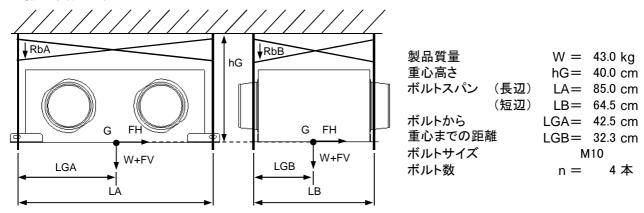
## 三菱電機株式会社

作	或 15-6-1 大野	改			
検	認 田中(弘)、杉山	定			

## ストレートシロッコファン耐震強度検討書

機種名 BFS-80WSU

<据付条件:天吊>



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	1.0	1.5	2.0			
地域係数	Z	1.0	1.0	1.0			
設計用水平震度	KH=KS×Z	1.0	1.5	2.0			
設計用水平地震力	$FH=KH\times W\times 9.8$	421.4 N	632.1 N	842.8 N			
設計用鉛直地震力	FV=FH/2	210.7 N	316.1 N	421.4 N			
アンカーボルト引抜力		ボルトスパン長辺側(RbA)					
$Rb = \frac{FH \times hG + (W \times 9.8 + W)}{2}$	257.2 N	333.1 N	409.0 N				
$RO = {L \times nt}$		ボルトスパン短辺側(RbB)					
*L:LA又はLB、LG:L	288.7 N	380.4 N	472.0 N				
アンカーボルトせん断応力度							
$\tau = \frac{FH}{n \cdot A}$	ボルト断面積:	191.5 N/cm <sup>2</sup>	287.3 N/cm <sup>2</sup>	383.1 N/cm <sup>2</sup>			
$n \cdot A$	$A = 0.55 \text{ cm}^2$						
各アンカーの短期許容引抜							
あと施工金属拡張アンカーボルト(おねじ形)		13.2 倍	10.0 倍	8.1 倍			
短期許容引抜荷重:3.8 kN		13.2 16	10.0 16	O. I 1 <u>-</u>			
各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)		52.7 倍	35.2 倍	26.4 倍			
短期許額	JZ.1  D	JJ.2  D	20.4 10				
ステンレスボルト(A2-50)	47.6 倍	31.7 倍	23.8 倍				
短期許額	47.0 10	31. <i>1</i> 10	23.0 16				
以上の計算結果において、上記のアンカーボルト 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。

ストレートシロッコファン耐震強度検討書	N15KBGT0233-8	産業機器技術課
---------------------	---------------	---------