

											Iンドアングル	
1	グレー	チング	1	SS40	0	溶融!	亜鉛め	っき			T-6	
番号	<u></u>	名	数量	材	質	۰	表	面	処	理	備考	

御	承	認	印	

記	号	訂	正	内	容			付		備		考		担	当
品		VUS-X	/ 15-	-520		製	区	月日	担		製		検		
番		WU3-/	\ 4J⁻	-336		i	2016.	01.16	当		図		図		
図		VUS-X	/ 15-	-538		尺	1.	/5	,	炒片	Ħ,	産業株	式	会	社
番		WU3 /	\ 4 J	J30		度	用約	£A3				島区海老江8丁目 8 0500 (代) FAX			5

強 度 計 算

製

● 呼称記号 WUS-X 45 - 538

● 製品寸法 440 × L × 38

● 使用用途 U字溝用

● 適用荷重 T-6

● ベアリングバー

● 適用溝幅 450 mm

ベアリングバー WXI-38x5x3.5

・ピッチ $P_B = 15$ mm

・断面係数 Z = 855 mm³

計算基準

● 荷重

• 衝撃係数

i = 0

・衝撃を考慮した荷重 $P_i = 24.0 \text{ kN}$

• 車輌接地面積 a × b = 200 mm × 240 mm

• 支間距離

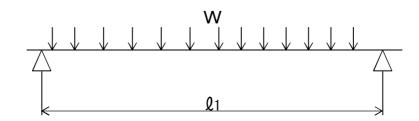
 $\ell = 470 \text{ mm}$

・ベアリングバー方向荷重長 $\ell_1 = 240$ mm

強度計算

- ・ベアリングバーー本を単純梁として計算する。
- ・許容応力

$$\sigma_{\rm b} = 0.180 \, {\rm k \, N/mm^2}$$



● 曲げモーメント: M

$$W = \frac{Pi \times P_B}{a \times b}$$

$$W = \frac{24.0 \times 15}{200 \times 240} = 0.008 \text{ k N/mm}$$

$$M = \frac{1}{8} \times W \times \ell_1 \times (2\ell - \ell_1) \quad (\ell_1 > \ell \not = \ell)$$

$$= \frac{1}{8} \times 0.008 \times 240 \times (2 \times 470 - 240)$$

= 157.5 kN-mm

●応 力: σ

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{157.5}{855} = 0.184 \text{ k N/mm2} = 0.18 \text{ k N/mm2}$$

	担当	検印	認印
也并			

