カタオカタレーデンタ EP FB-25x4.5 CB RB- ϕ 7 BB WXI-38x7x5.5 \Box -60x40x3.2 (上面ノンスリップ加工) 4,5 Ŋ 100 100 40, 4,5 WXI-38×7×5.5 <u>25</u> P16.5 997 すきま 38 60 9.5 98 5.5 Test 御承認印 9 担当 訂 正 内 容 \Box 付 備 製図月日担 品 製 検 WKS-X 59-738 A 2016.01.16 番 SS400 溶融亜鉛めっき 义 グレーチング T-6 1/5 WKS-X 59-738 AB 大阪市福島区海老江8丁目12番31号 用紙A3

名 数量 材 質 。 表 面 処 理

備

考

TEL (06)6458 0500(代) FAX (06)6458 0505

カタオカタレーデンタ EP FB-25x4.5 CB RB- ϕ 7 □-55×40×3.2 BB WXI-38x7x5.5 _____ 平ゴムパッキン t=5 (上面ノンスリップ加工) 4,5 Ŋ 100 100 40, 4,5 WXI-38×7×5.5 25 P16.5 997 すきま 38 <u>55 </u> **9**.5 98 5.5 Test 55 御承認印 担当 正 内 容 \Box 付 備 製図月日担 WKS-X 59-738 A 品 製 検 2016.01.16 平ゴムパッキン付 番 SS400 溶融亜鉛めっき グレーチング T-6 1/5 WKS-X 59-738 AB 大阪市福島区海老江8丁目12番31号 用紙A3 名 数量 材 質 。 表 面 処 理

備

考

TEL (06)6458 0500(代) FAX (06)6458 0505

カタオカタレーデンタ EP FB-25x4.5 CB RB- ϕ 7 □-55×40×3.2 BB WXI-38x7x5.5 (上面ノンスリップ加工) 4,5 Ŋ 100 100 4.5 WXI-38×7×5.5 25 P16.5 997 すきま 38 <u>55 </u> **9**.5 98 5.5 Test 55 御承認印 担当 正 内 \Box 付 備 製図月日担 WKS-X 59-738 A 品 製 検 2016.01.16 Zゴムパッキン付 番 SS400 溶融亜鉛めっき グレーチング T-6 1/5 WKS-X 59-738 AB 大阪市福島区海老江8丁目12番31号 用紙A3 名 数量 材 質 。 表 面 処 理 備 考 TEL (06)6458 0500(代) FAX (06)6458 0505

強 度 計 算書

製 品

● 呼称記号 WKS-X 59 - 738

● 製品寸法 590 × L × 38

● 使用用途 側溝用

● 適用荷重 T-6

● ベアリングバー

● 適用溝幅 500 mm

● ベアリングバーWXI-38x7x5.5

・ピッチ P_B = 16.5 mm

·断面係数 Z = 1187 mm³

計算基準

● 荷重

·後輪一輪荷重 P = 24 kN

・衝撃係数 i = 0

・衝撃を考慮した荷重 $P_i = 24.0 \text{ kN}$

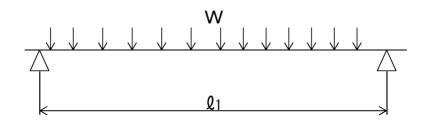
• 車輌接地面積 a × b = 200 mm × 240 mm

・支間距離 $\ell=500$ 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 $\sigma_b = 0.180 \text{ k N/mm}^2$



●曲げモーメント: M

$$W = \frac{P/ \times P_B}{a \times b}$$

$$W = \frac{24.0 \times 16.5}{200 \times 240} = 0.008 \text{ k N/mm}$$

$$\mathbf{M} = \frac{1}{8} \times \mathbf{W} \times \ell_1 \times (2\ell - \ell 1) \quad (\ell_1 > \ell \rightleftharpoons \ell_1 = \ell)$$

$$= \frac{1}{8} \times 0.008 \times 240 \times (2 \times 500 - 240)$$

= 188.1 kN-mm

・応 力: σ $\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{188.1}{1187} \doteq 0.16 \text{ kN/mm2} \leq \sigma \text{ b}$

上記の結果より設計条件を満足する。

ŧ	倹印	担当	<u>, </u>
			少 片岡產業株式会社