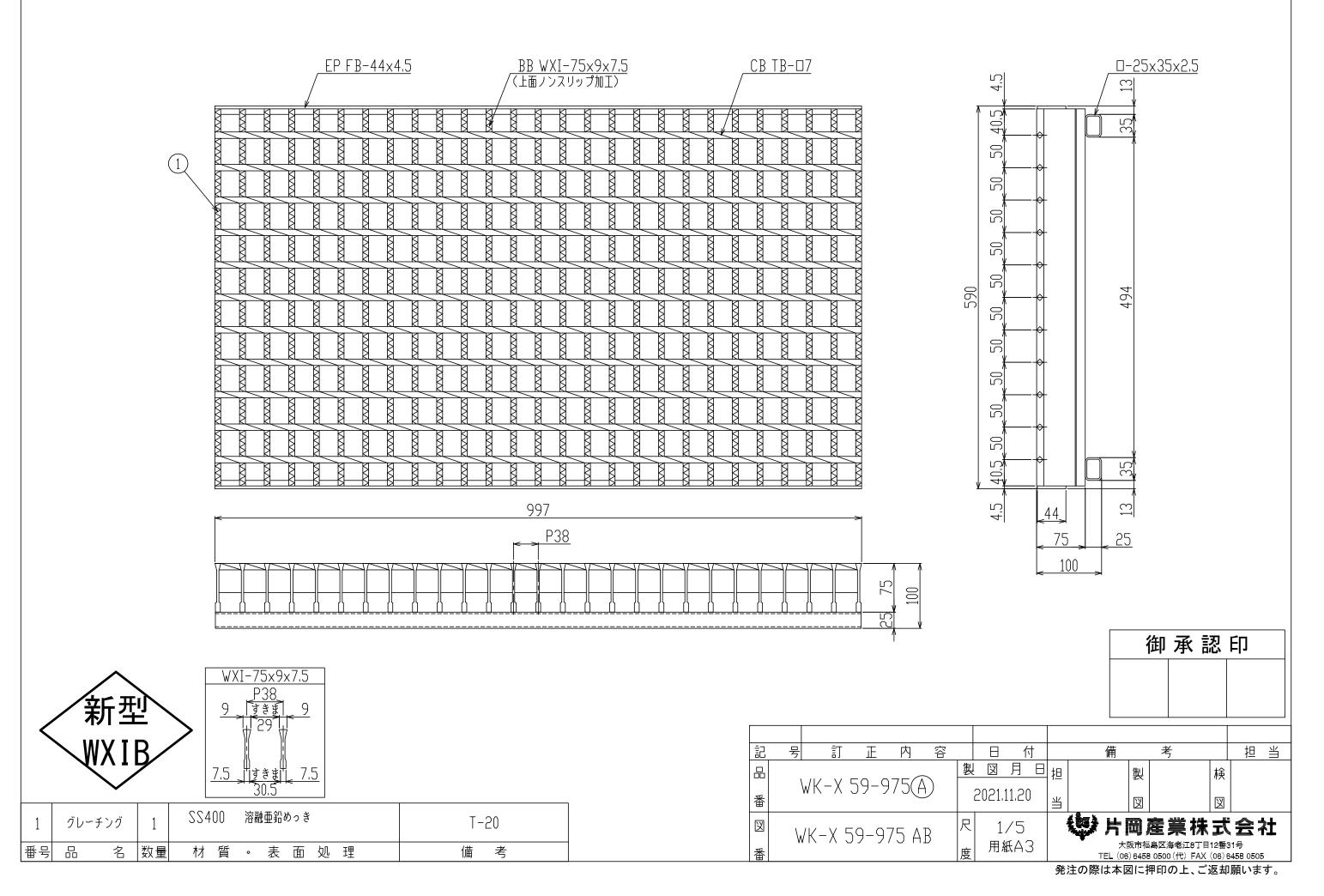
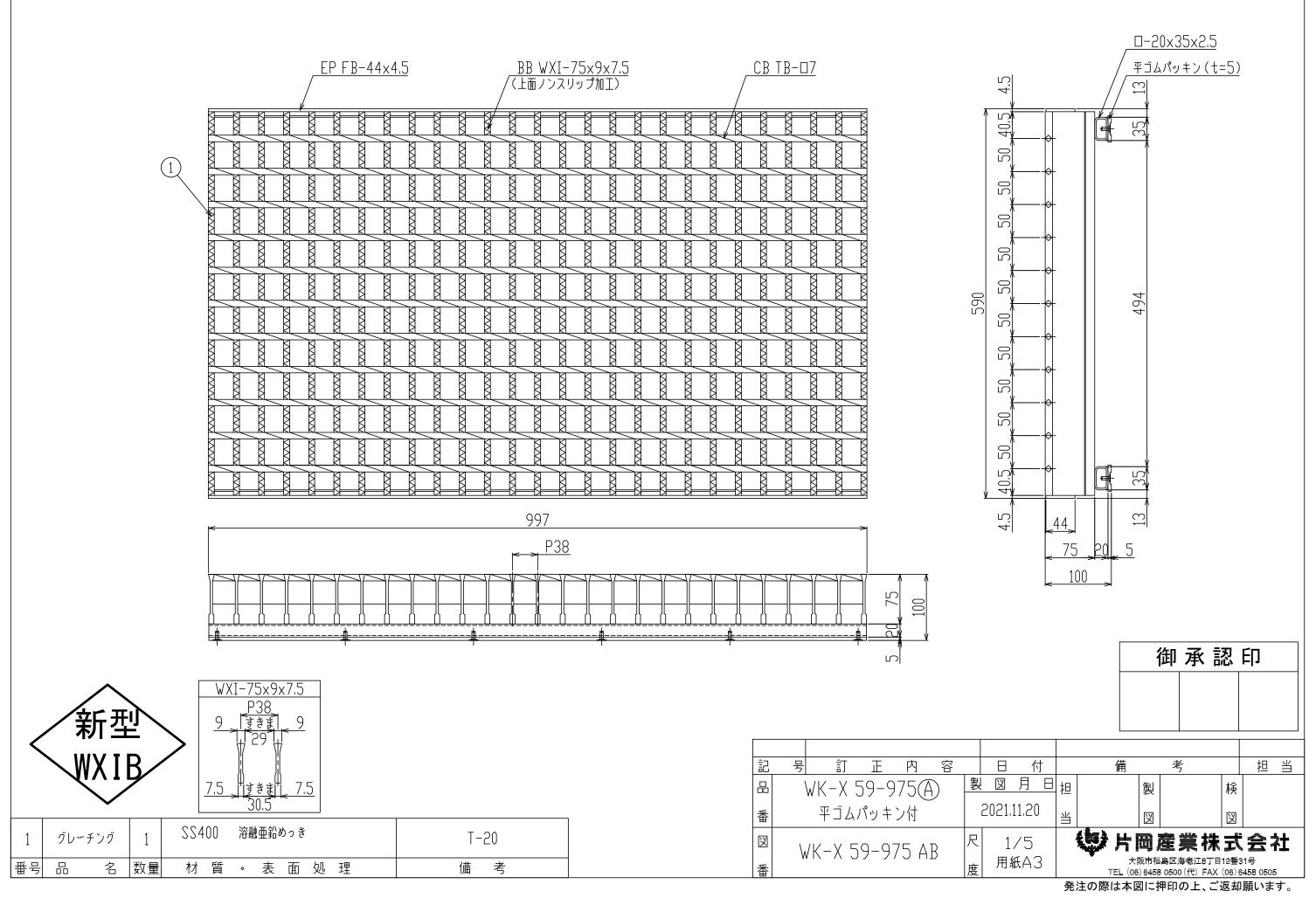
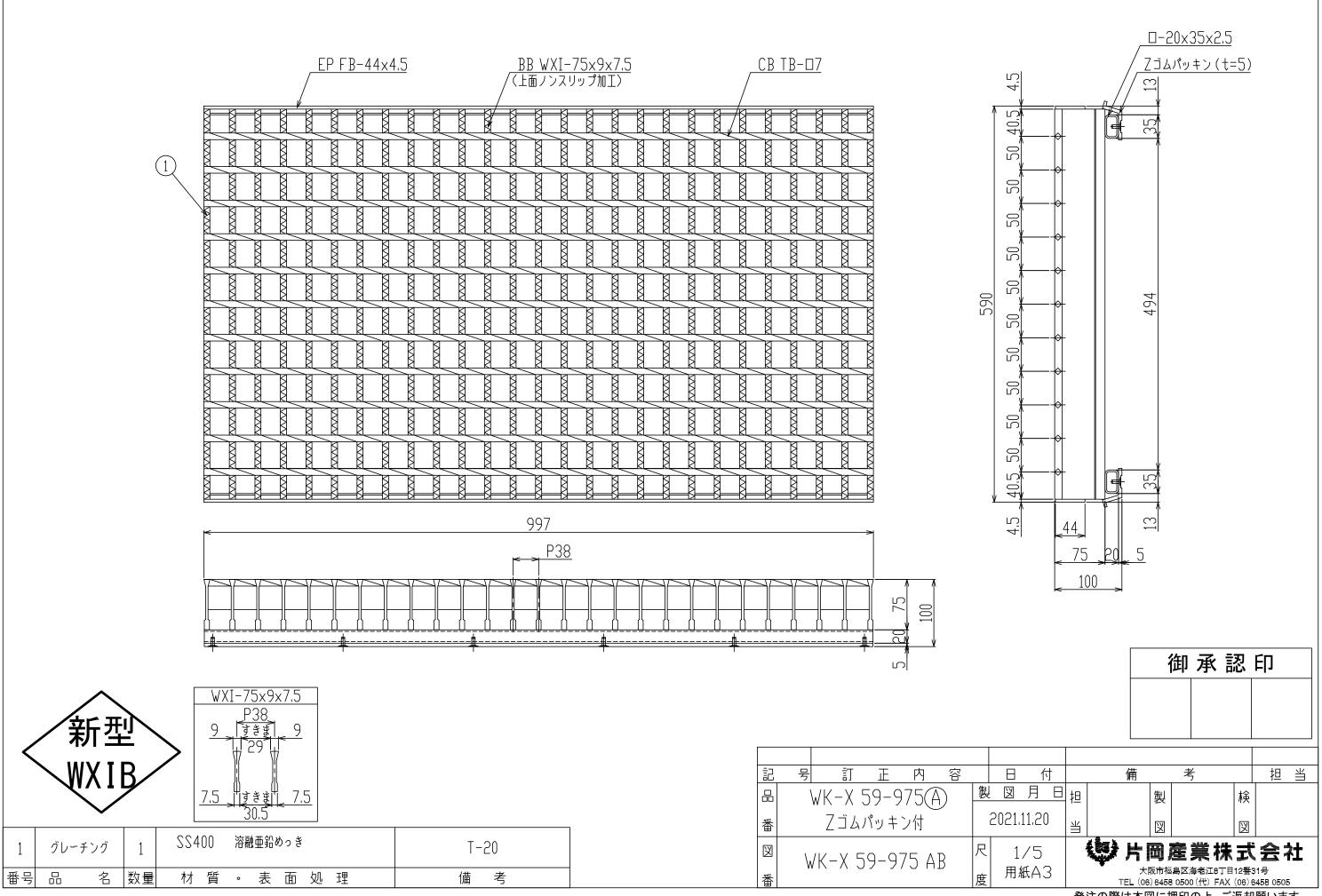
# 



# カタオカタレーチンタ



# カタオカタレーギンタ



### 強 度 計 算書

### 製 品

● 呼称記号 WK-X 59 - 975

● 製品寸法 590 × L × 50

● 使用用途 側溝用

● 適用荷重 T-20

● ベアリングバー

● 適用溝幅 500 mm

◆ ベアリングバーWXI-75x9x7.5

・ピッチ P<sub>B</sub> = 38 mm

断面係数 Z = 6169 mm<sup>3</sup>

#### 計算基準

● 荷重

・後輪—輪荷重 P = 80 kN

· 衝撃係数 i = 0

・衝撃を考慮した荷重  $P_i = 80.0$  kN

• 車輌接地面積 a × b = 200 mm × 500 mm

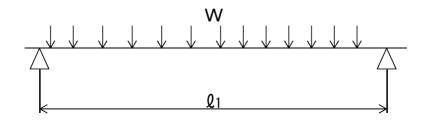
・支間距離 ℓ = 500 mm

・ベアリングバー方向荷重長  $\ell_1 = 500$  mm

### 強度計算

<u>・ベアリングバーー</u>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

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

$$W = \frac{80.0 \times 38}{200 \times 500} = 0.030 \text{ k N/mm}$$

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

$$= \frac{1}{8} \times 0.030 \times 500 \times (2 \times 500 - 500)$$

= 950.0 k N-mm

応力: σ

$$\sigma = \frac{M}{7} = \frac{950.0}{6169} = 0.15 \text{ kN/mm2} \leq \sigma \text{ b}$$

上記の結果より設計条件を満足する。

認印	検印	担当	
			<b>少</b> 片岡産業株式会社