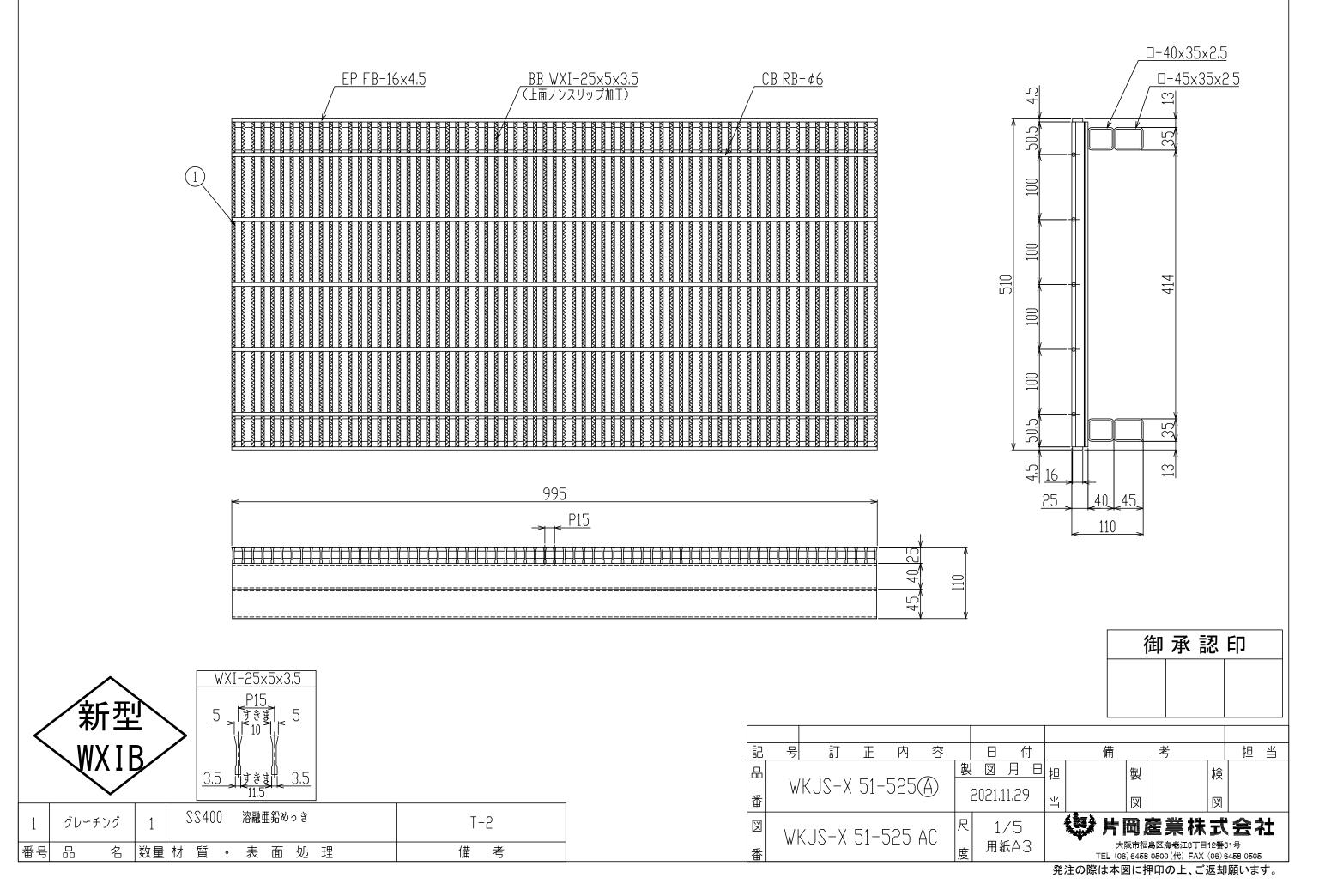
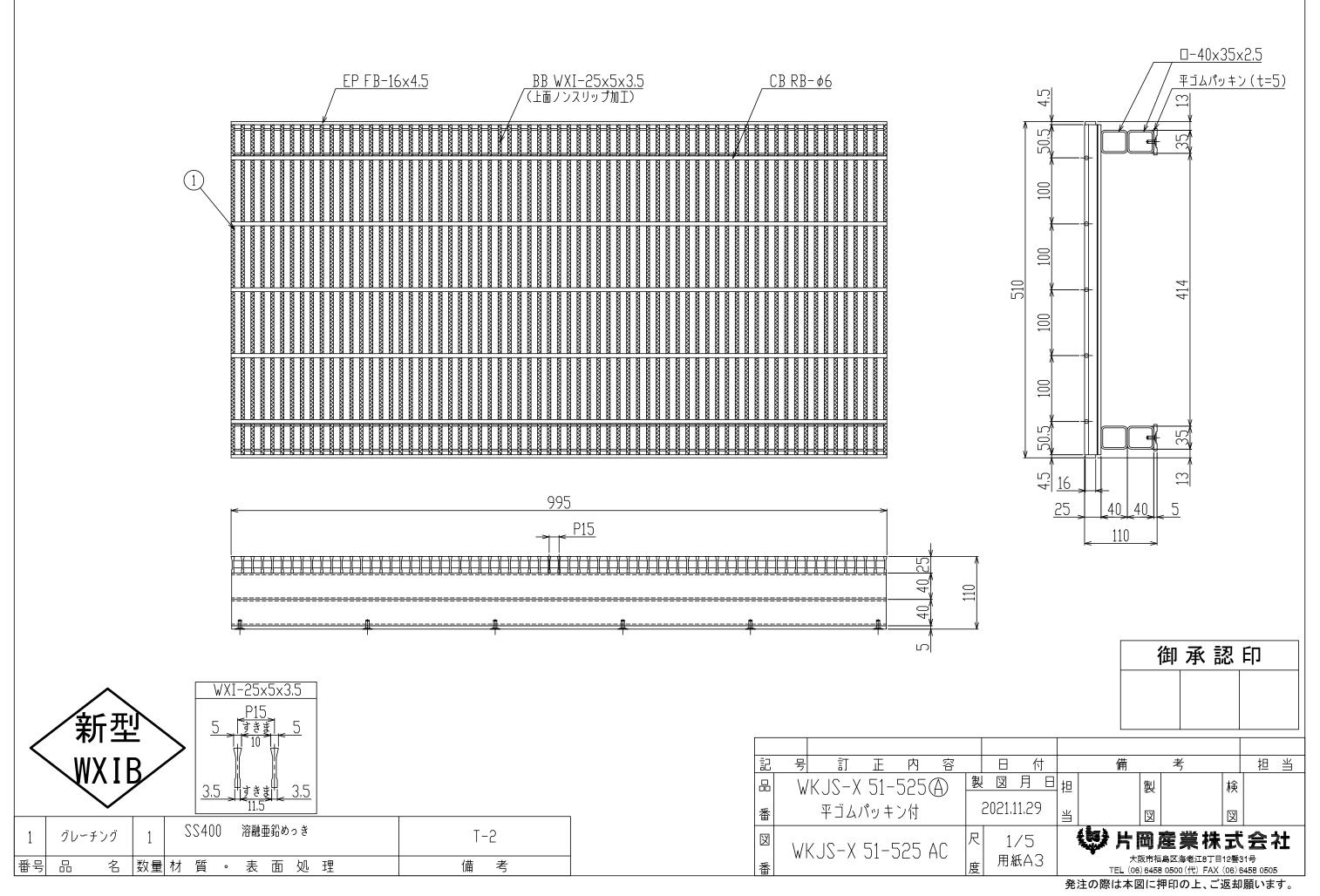
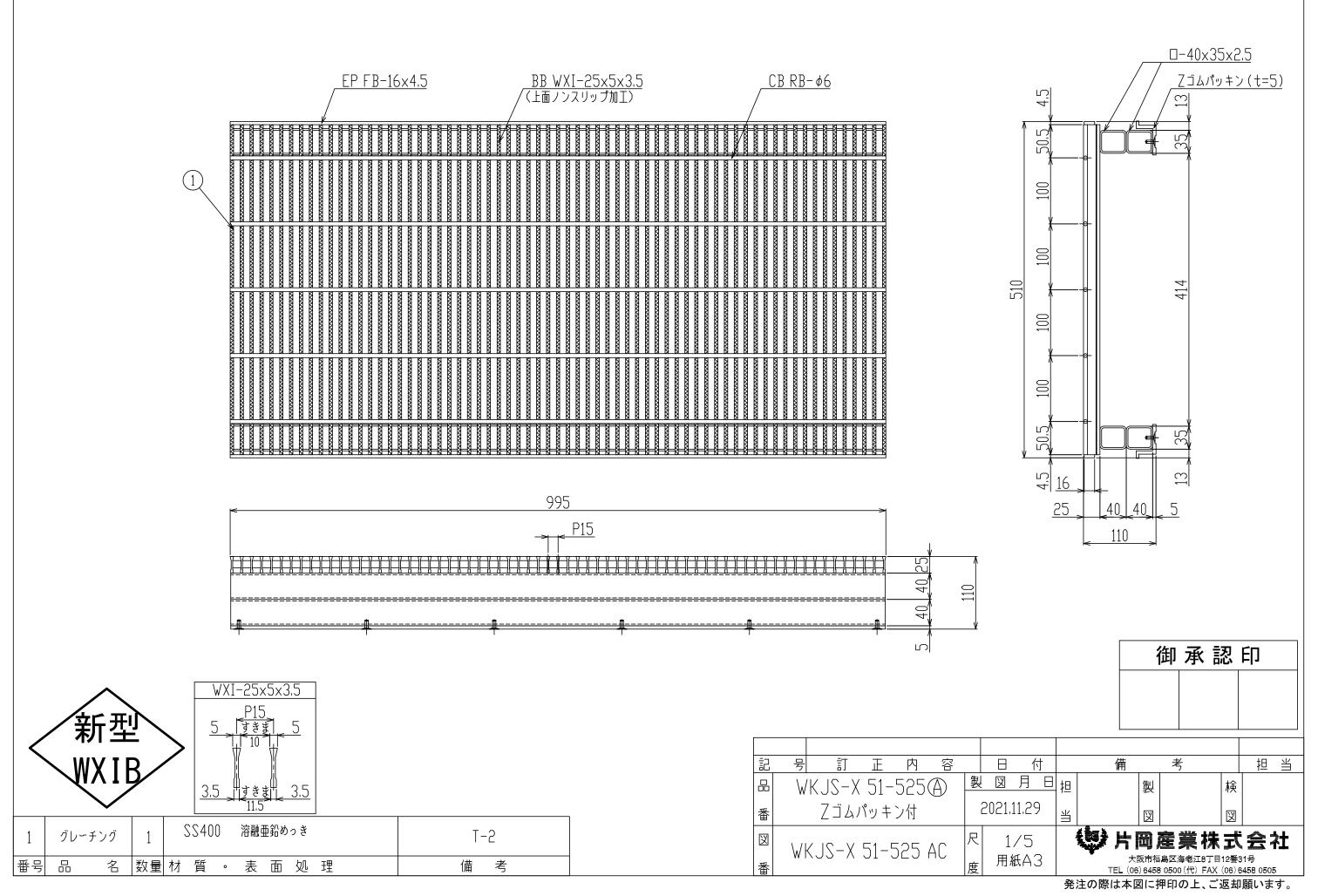
カタオカタレーチンタ



- 197126-519



- 197196-496



強 計 算 書 度

製品

● 呼称記号 WKJS-X 51 - 525

510 × L × 25 ● 製品寸法

● 使用用途 側溝用

● 適用荷重 T-2

● ベアリングバー

● 適用溝幅 400 mm

● ベアリングバー WXI-25x5x3.5

・ピッチ $P_B=15$ mm

・断面係数 Z = 381 mm³

計算基準

·後輪一輪荷重 P = 8 kN

• 衝撃係数

i = 0

・衝撃を考慮した荷重 $P_i = 8.0$ kN

• 車輌接地面積 a × b = 200 mm × 160 mm

• 支間距離

 $\varrho = 414 \text{ mm}$

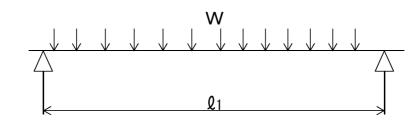
・ベアリングバー方向荷重長 $\ell_1 = 160$ mm

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

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

$$W = \frac{8.0 \times 15}{200 \times 160} = 0.004 \text{ k N/mm}$$

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

$$= \frac{1}{8} \times 0.004 \times 160 \times (2 \times 414 - 160)$$

= 50.1 k N-mm

• 応 力: σ

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{50.1}{381} \doteq 0.13 \text{ k N/mm2} \leq \sigma \text{ b}$$

上記の結果より設計条件を満足する。

| . 1971 | 担当 | 検印 | 認印 |
|--------|----|----|----|
| 少片岡産業 | | | |