

# ライオン通信

<URL> <http://www.kooge.jp/> <e-mail> [info@kooge.jp](mailto:info@kooge.jp)

Vol.17 平成 17 年 5 月 10 日発行 (月刊誌)

郡家コンクリート工業株式会社  
〒680-0427 鳥取県八頭郡八頭町奥谷 206-1  
TEL(0858)72-1154 FAX(0858)72-1614



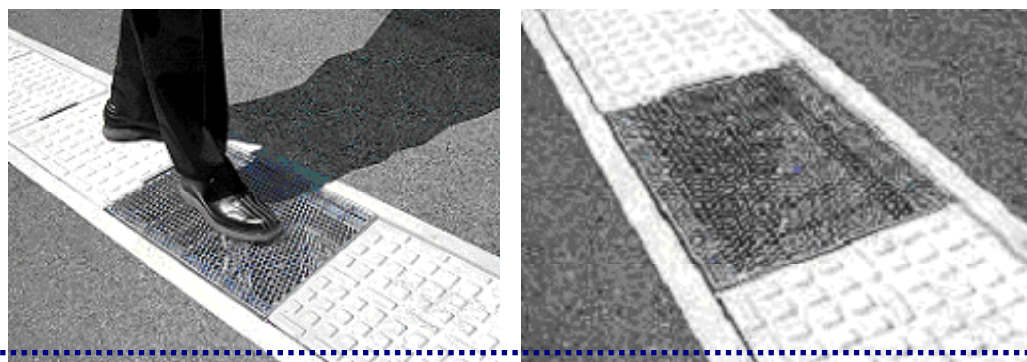
## 歩行者の安全とバリアフリーに！ 新作グレーチング発売開始 ~Part1~

当社はグレーチングメーカーの(株)宝機材さんとずっと取引をしてきましたが、このたびすばらしい新作グレーチングを発表されたので、今月と来月に分けてみなさんにご紹介します。宝機材さんは、顧客からのニーズを製品開発に取り入れて『お客さまといっしょに工夫し良い製品をお届けする』というモットーで仕事をしていますので、我々コンクリート会社も安心して取り扱いをさせていただいています。製品はもちろん 25t荷重対応で各種道路側溝に対応できますし、価格も従来の細めタイプのグレーチングと同じにしています。この機会にぜひご検討下さい。

### マルチグレーチングの特徴

#### GRATING POINT1 ノンスリップ効果の向上！

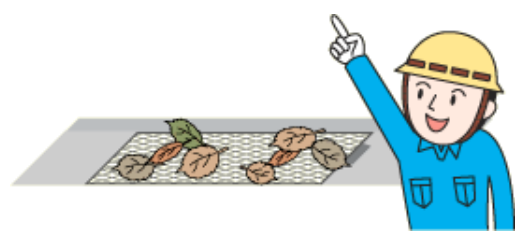
- 網状の細かい目が雨の日でも滑りにくくさせています。



発注者のみなさんがグレーチングに一番求めることはすべり止め効果ではないでしょうか。従来のグレーチングにもノンスリップタイプはありましたが、雨の日のその効果には不安がありました。この『マルチグレーチング』は従来品に比べ大幅にすべり止め効果がアップしました。近年の転倒死亡者数は約 2,600 人/年で、その怪我や死亡により施設(設備)管理者が損害賠償を求められるケースも少なくありません。

#### GRATING POINT2 落下防止機能の向上

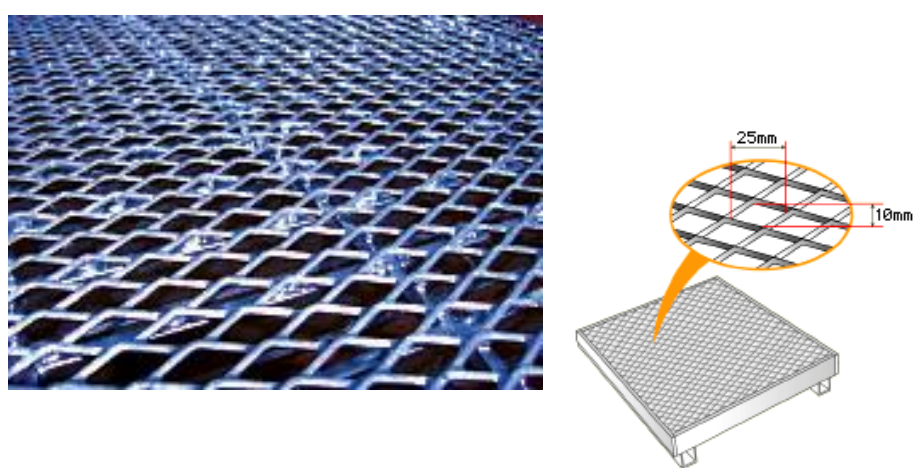
- 落ち葉などが落ち込みにくいため、側溝内の清掃回数が削減できます。(鍵やコイン等の落ち込みを防ぎます)



網状で目が細かいため落ち葉やタバコの吸殻等のゴミが落ち込みにくいため、側溝内の清掃回数が減らせるため管理費用が削減できます。

#### GRATING POINT3 景観の向上

- スタイリッシュなデザインが景観を演出します。



#### GRATING POINT4 通行の安全

- ピンヒールでも安心して歩けます。



# 会計検査情報

● 今月も『公共工事と会計検査』の安藝忠夫氏からいただいた、**会計検査報告**から、具体事例をご紹介します。

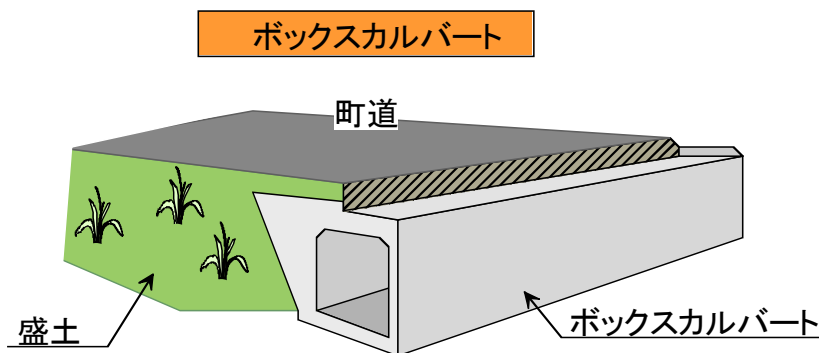
## 公共工事の指摘事項

### ボックスカルバートの鉄筋間隔を誤っている

不当事項:設計不適切 工種:カルバート 指摘箇所:頂版 指摘部分:鉄筋

#### ● 事業概要

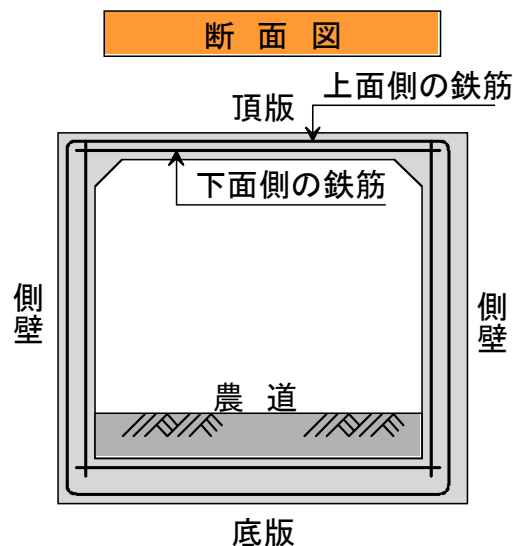
町は、道路を改良するため、盛土及びボックスカルバート2基(1号、2号)の築造等を工事費7,900万円を実施している。



#### ● 設計

2号カルバート延長13.6mは、内空断面の幅4.0m、高さ3.7mの鉄筋コンクリート構造である。

このカルバートの頂版(厚さ30cm)の下面側の主鉄筋は、配筋図で径16mmの鉄筋を25cm間隔に配置して設計し、施工している。



#### ● 検査の結果

設計計算書によれば、頂版下面側の主鉄筋については、配筋図作成の際に、12.5cm間隔を誤って25cm間隔としている。

#### ● 安全度の判定

(1) 頂版下面側の主鉄筋に生ずる常時の引張応力度を計算

許容引張応力度 1,600 kg/cm<sup>2</sup>

引張応力度 3,009.6 kg/cm<sup>2</sup>

$$\frac{1,600}{3,009.6} = 0.53 \text{ (不安定)}$$

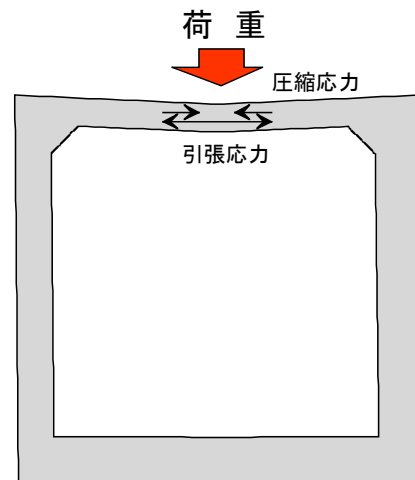
(2) この結果、頂版下面に多数のき裂が発生している。

#### ● 指摘の内容

2号カルバートは、常時において不安定なため指摘。

**指摘額: 1,759 万円**

#### 応力概念図






**ショ**ちゃんの製品紹介コーナー
 

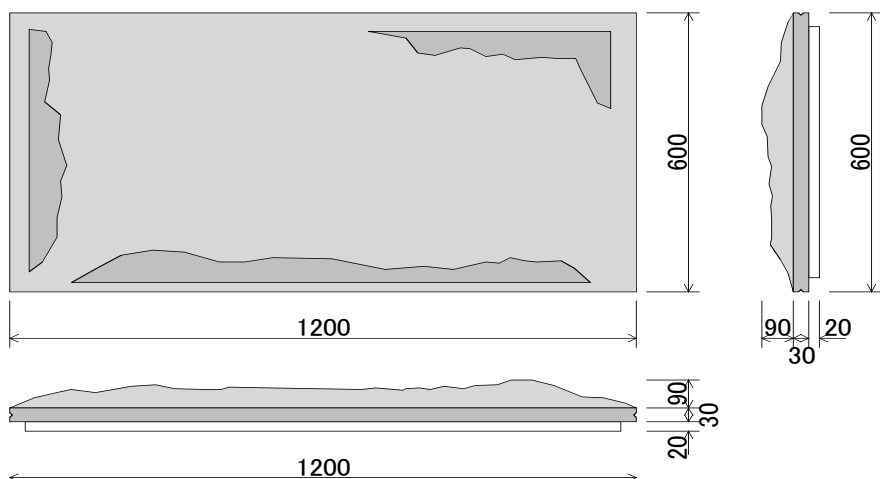
◆◆◆◆ 埋込型枠 クリーンパネル ◆◆◆◆



◆製品の特徴◆

- 埋込型枠であるため、型枠脱型の手間が省け、現場における廃棄物の発生が大幅に減少します。
- 型枠の中に支保工となるアングル・メッシュが内蔵され、内側より引っ張って取り付けすることができます。そのため、現場によっては足場不要になります。
- ブロック表面は工夫された凹凸があり、周囲の環境に調和します。

【製品図/化粧アリ基本型】



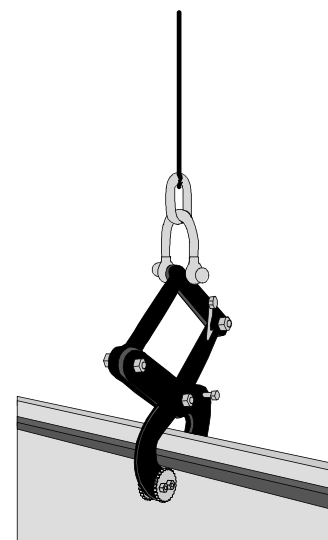
【規格寸法】

呼び名	幅 (mm)	長さ (mm)	厚さ (mm)	参考重量 (kg)
化粧アリ基本型	1,200	600	90/30	100
化粧アリ 半型	600	600	90/30	50
化粧ナシ基本型	1,200	600	40	70
化粧ナシ 半型	600	600	40	35

【製品図/化粧ナシ基本型】



【吊り上げ方法】



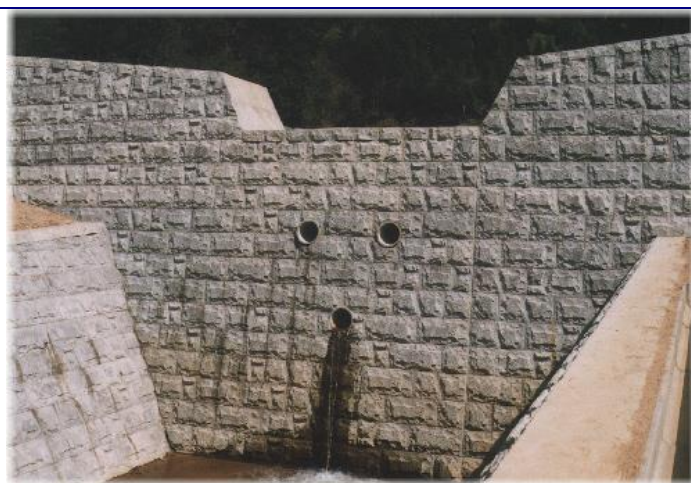
吊具仕様部分拡大

現場写真

八頭県土整備局発注  
八頭郡  
八頭町姫路現場



施工中

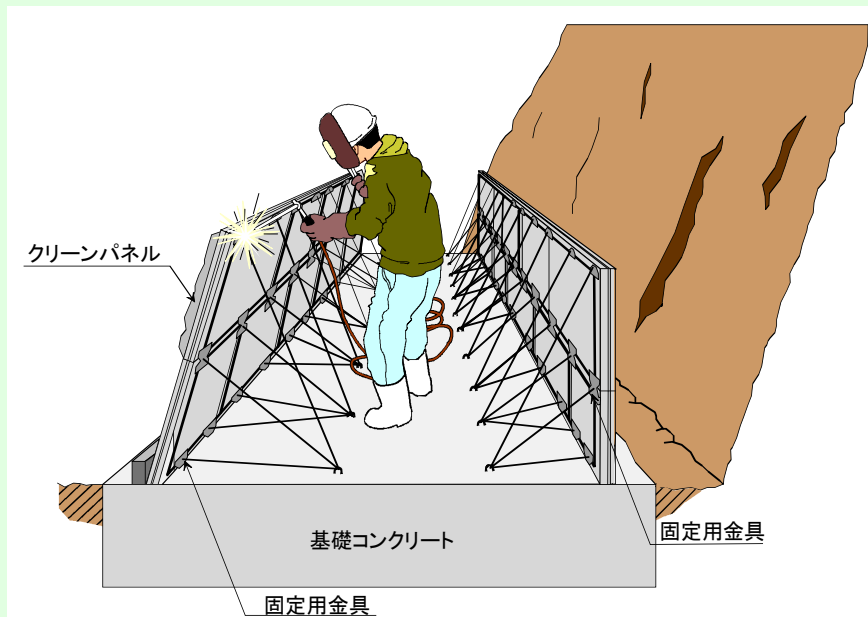


完成後（化粧アリ）

◆引き続き製品紹介コーナー続きます…

**施工方法**

- 1) 床掘完了後、600mmピッチでアンカーを差し込みながら基礎コンクリートを打設する。(厚100mm以上)。
- 2) (墨出し作業)面合わせの為、墨糸にてラインを引く。
- 3) 製品をラインに合わせて配置。
- 4) 天端用固定金具を左右下段に取り付ける。  
(金属のボルトネジは軽く止まる程度)
- 5) 勾配を確認しながら、固定用金具のアンカー部と基礎コンクリートのアンカー部を溶接。(強度低下の恐れがある為、必要以上に溶接しない)
- 6) 同様の作業を製品ジョイント金具にも行う。  
(一枚の製品につき8ヶ所止め)
- 7) 2~3段積み上がった段階で生コン打設。  
(生コン高は1500mm以下)



**【施工歩掛り/100 m<sup>2</sup>当り(化粧アリ)】**

名 称	規 格	数 量	単 位	摘 要
コンクリートパネル	1200×600×90/30 (化粧アリ)	138.8	枚	基本 0.72 m <sup>2</sup> 、半 0.36 m <sup>2</sup>
世話役		2.8	人	
型枠工		1.8	人	
普通作業員		7.8	人	
溶接工		5.5	人	
トラッククレーン	4.8~4.9t吊	1.6	日	
諸雑費		6.0	%	
計				
1 m <sup>2</sup> 当り				

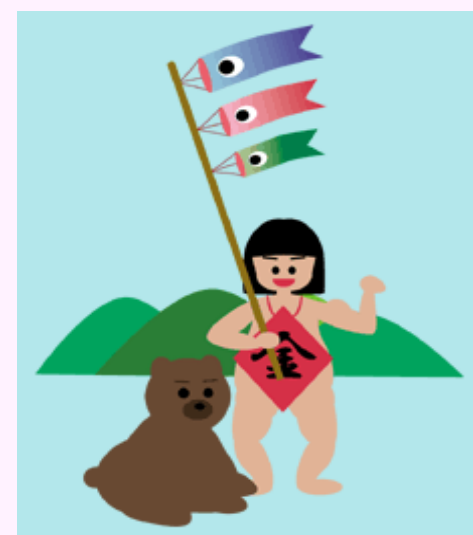
◆クリーンパネル をご紹介しました🐻 ◆次回は プレガード をご紹介します。お楽しみに◆

■ □ 編集後記 □ ■

新年度になって一ヶ月経ちましたが、みなさんいかがお過ごしでしょうか。新しい環境にも少しずつ慣れてきたことと思いますが、新社会人の中にはそろそろ5月病になって悩んでいる人もいないでしょうか。自分ではもう少し仕事ができるつもりでいたのに、毎日同じような失敗を繰り返し、上司に怒られてばかりですっかり自信喪失したり、周囲からもっと暖かく歓迎されると思っていたのに現状は大きくかけ離れていて不満に思ったり・・・。

でも安心してください。皆さんの先輩や上司も例外なしに同じ経験をしてきたのですから。

それでも爆発しそうになったら、神妙な顔で叱られながら腹の中で「クソったれ。今に見とれーよ」と大声で叫び、気分転換してプラス思考でがんばりましょう。『継続は力なり』です。(山根)



<URL><http://www.kooge.jp/> <e-mail>[info@kooge.jp](mailto:info@kooge.jp)