


ライオン通信

<URL><http://www.kooge.jp/> <e-mail>info@kooge.jp

Vol.2 平成16年2月10日発行 (月発行)

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

先月の創刊後、たくさんの反響をいただきありがとうございました。

その中で、メルマガだと表やグラフを入れることができないため、当社HPにライオン通信を掲載し、皆さんに見ていただきやすくなりましたが、まだ見づら
いというご意見をたくさんいただきました。

それを解決するため、今月号よりニュースレターを郵送させていただきたいと思います。

ご希望の方は、『メルマガからニュースレターへ変更』と書き、メールまたはFAXでお申し込みください。その際、郵送先住所を必ずご記入ください。

それでは今月もお役に立つ情報を盛りだくさんにお送りしますので、最後まで読んでください。

「建設コンサルタント技術者生き残りの方策」

○●第2回●○

(株)第一コンサルタンツ

右城 猛 USHIRO Takeshi

工学博士(愛媛大学)

技術士(総合技術管理部門, 建設部門)

3.技術者の要件

過去には、技術者の資格を持った管理技術者が一人いれば建設コンサルタント登録ができ、委託業務を受注することができた。しかし、現在は、委託業務毎に管理技術者と照査技術者が必要になり、平成14年2月には国土交通省より表-2に示す管理技術者および照査技術者の必要要件が明示された。

技術士等の資格保有がコンサルタント業務を受注する上で必須の条件になってきたことから、高知県内でも技術士資格者が急増している。昭和61年に高知県技術士会を発足させたときは僅か15名であったが、現在は約80名近くまで増加している。それと共に複数の技術部門や専門分野で合格する技術士も増えている。将来的には、技術士等の資格は管理技術者や照査技術者だけでなく、主任担当技術者などのように責任ある立場で仕事をする者に対して必須の条件になるだろう。

表-2管理技術者、照査技術者の必要要件

	プロポーザルを含む随意契約		価格競争	
	専門分野のみならず総合的見地から行うマネジメント	専門分野を中心とした高度な技術マネジメント	高度でないが専門分野におけるマネジメント	一般的な工程管理程度のマネジメント
技術士(総合技術監理部門)	特になし	特になし	特になし	特になし
技術士(H12年度以前の合格者)	特になし	特になし	特になし	特になし
技術士(H13年度以降の合格者)	13年以上の実務経験同種・類似業務の経験	7年以上の実務経験業務該当部門4年以上の経験同種・類似業務の経験	7年以上の実務経験業務該当部門4年以上の経験	7年以上の実務経験
APEC Engineer	13年以上の実務経験同種・類似業務の経験	業務該当部門4年以上の経験同種・類似業務の経験	業務該当部門4年以上の経験	特になし
RCCM	同種・類似業務の経験	同種・類似業務の経験	特になし	特になし

詳しくは右城猛氏HP<URL>:<http://www.daiichi-c.co.jp/authors/ushiro/>をご覧ください。

……次回へつづく……



□■投稿募集■□

「ライオン通信」へのご意見・ご感想、こんな話題を取り上げて欲しい!といったご要望等どしどしお寄せ下さい。

★メルマガにご登録ください★

メルマガにご登録いただければ、毎月1回メルマガをお届けします。

登録は FAX 0858-72-1614 メール info@kooge.jpへどうぞ。

またHPにもライオン通信、会社情報、製品情報など詳しくのせていますのでご覧ください。HP:<http://www.kooge.jp/>



会計検査情報

事態別指摘事例 設計過大(処置済、処置要求)

事例①:河川護岸の根入部の石材を改善

安藝 忠夫 著 公共工事と会計検査【設計、積算、施工】

処置済事項 設計過大 平成 9 年度

工種:河川 指摘箇所:護岸 指摘部分:根入部

● 事業概要

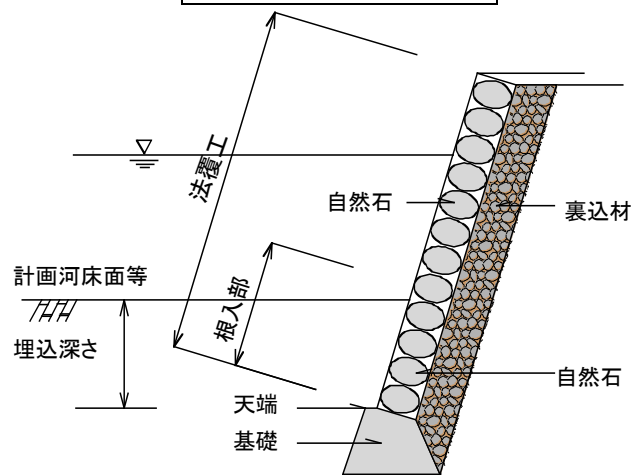
省では、平成 7~9 年度の河川改修等の 79 工事(工事費 82 億 7,753 万円、国庫補助金 40 億 7,166 万円)を実施する 8 事業主体に対して国庫補助金を交付している。

これらの工事のうち、護岸工事については、コンクリート造の基礎工を施工した後、景観等への配慮から従来のコンクリートブロックに代えて、玉石などの自然石を使用して法覆工を施工するものである。

● 設計

- (1) 護岸の基礎工は、「技術基準」に基づき、洪水等による洗掘を考慮して、基礎の天端を計画河床面より低い安全な位置に埋め込む。
- (2) 各工事は、計画河床面から基礎の天端までの埋め込む深さを 1.0~1.5mとしている。
- (3) これに伴い、自然石を使用して法覆工を施工した護岸の根入部が地中に埋め込まれている。

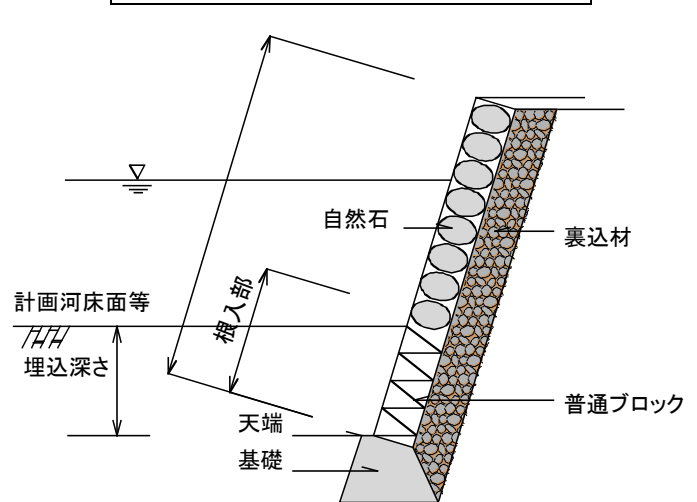
根入部に自然石を使用



● 検査の結果

- (1) 護岸の根入部の施工箇所
検査した各工事の護岸は、河床勾配が緩やかで河床が安定しているため、洗掘のおそれがきわめて少なく、護岸の根入部が露出することによる景観上の問題は生じない箇所である。
- (2) 護岸に使用される材料
コンクリートブロックは、材質、規格が均一で施工性が良く、従来から護岸の法覆工の材料として使用されており、護岸の根入部に使用したとしても、問題はなく、工事費も低廉である。
- (3) 護岸の根入部については、自然石に代えてコンクリートブロックを選定する経済的な設計を行う必要がある。

根入部にコンクリートブロックを使用



● 指摘の内容

護岸の根入部に、普通ブロックを使用することとすれば、1 億 1,910 万円節減できる。

● 処置の内容

「指摘の内容」に合せて、平成 10 年 11 月に、自然石を使用する護岸で、河床が安定している工事については、根入部の使用材料の選定を適切に行うよう、事業主体を指摘。

安藝 忠夫 著 公共工事と会計検査【設計、積算、施工】より

◆ 次回も他の事例を紹介しますので楽しみに◆



シオちゃんの製品紹介コーナー

『21世紀の側溝 かんたん側溝』①

従来の歩道は、側溝蓋の上も歩道の一部として歩かなければならず、蓋のガタツキ、手がかり部へのハイヒールの落ちこみ、傘先等のひっかかりなど健常者でも歩きにくいのに、高齢者、身障者の方にとってはいっそう大変でした。また、雨天時は歩道の雨水プラス車道の雨水も歩道部へ流れ込むため、靴がすぐに濡れて不愉快な思いをしていました。

かんたん側溝はそのような点を解決した『21世紀の側溝』です。

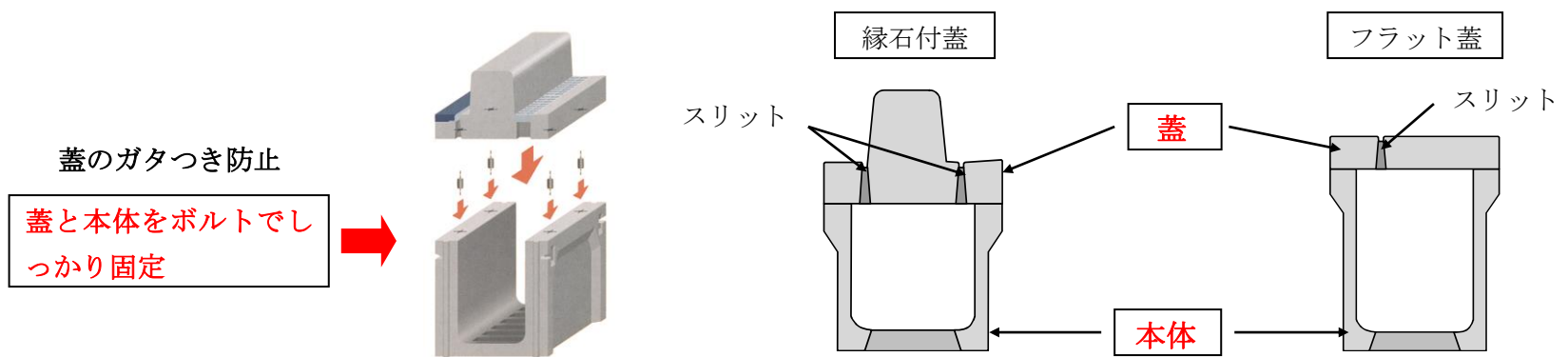
今までは車道と歩道の境部は歩車道境界ブロックがあるだけでしたが、その下に側溝を入れて蓋部両側のスリットから、車道と歩道の両方の雨水を取り込みます。(縁石付両面スリット蓋)

「弁当忘れても傘忘れるな。」と言われる程、雨の多い鳥取にピッタリ★です。

また、ちょうど今の時期、除雪した雪が車道と歩道の境部に山積みされていますが、蓋のスリット部は雪解け水がすぐ抜けるため、スリットのない箇所より雪が早く溶けます。(スリット蓋は雪が早く溶けます。)

スリットにより路面排水性能は従来以上で、さらに民地側に側溝が必要なくなるため、幅いっぱい舗装がされた『広く障害物のない歩道』を安心して歩くことができます。もちろん任意に水勾配を取ることができる自由勾配側溝であり、勾配が確保されている場合は、U型側溝(底付き)の形状を選ぶこともできます。

かんたん側溝 本体・蓋 製品イメージ図



当社が一番力を入れて、PRしている製品ですがそれは施工後、地域住民の方々に喜んでいただける自信があるからです。機能だけでなく、経済性においても他の側溝を圧倒しています。経済性・機能についての詳しい内容は、別紙①の経済比較表を添付しておりますのでご参照ください。

他にもすぐれた機能がたくさんあり、蓋、本体とも多くの状況にあわせたタイプ多数あります。

今後も、世の中の役に立つ新製品をどんどん作っていきますので、ぜひ応援ください。

(★カタログ請求はこちらまで★ TEL : 0858-72-1154 Email : info@kooge.jp)

次回は『21世紀の側溝かんたん側溝②』です。お楽しみに！

★編集後記★

最後まで読んでいただきありがとうございます。

皆様、年度末でお忙しい毎日をお過ごしだと思います。インフルエンザも流行しているようですので、気をつけてくださいね。

ライオン通信も2号目発行となりましたが、これからも皆様のご意見、ご感想をいただき役立つ情報誌を目指してがんばりますので応援してください。



★コンクリートなぜなに？コーナー★

第2回:セメントが風邪をひく??

Q.セメントが風邪をひくという言葉が聞いたことがあるのですが、どのような状態のことをいうの？

A.「セメントが風邪をひく」というのは風化のことをさします。

セメントは水と反応して硬化する性質をもちますので、製造後に長期間の保管を行ったり、あるいは適切な保管を行わなかったりした場合、一部が空気中の水分と反応して水酸化カルシウム、さらに空気中の二酸化炭素と反応して炭酸カルシウムに変化します。これがセメント粒子の表面を覆うため、ひどいときには異常凝結、強度低下を引き起こす場合があります。このように風化が進んだ状態では通常と異なった性質を示すため、「セメントが風邪をひく」という言葉で表現されたようです。

(太平洋セメント セメントなぜなに博物館より)

コンクリートについて疑問に思っていることがありましたら、どんどん質問してくださいね
質問は↓↓↓↓↓まで

<URL> <http://www.kooge.jp>

<e-mail> info@kooge.jp