ライオン通信
<URL>http://www.kooge.jp/
Vol. 234　2023 年 6 月 10 日発行
郡家コンクリート工業株式会社
〒680-0433 鳥取県八頭郡八頭町山上 363-17
TEL(0858)73-0500　FAX(0858)73-0535

日々進化 ⑭

私が敬愛する第一コンサルタンツの右城猛（うしろたけし）社長は、ホームページ『右城猛の日々進化』の中で「若手技術者に伝えたいこと」として仕事の流儀を書いていらっしゃいます。新入社員だけでなく、中堅、ベテランの方にも大いに参考になること請け合いです。ぜひお役に立てて下さい。
（２０２０年に上梓された『夢を追い求めて〈土木技術者編〉』でもご覧いただけます。）

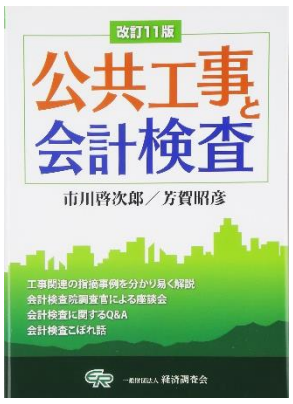
分業の弊害

　コンサルタントがした設計が、施工段階になって変更を余儀なくされるというケースが増えている。当初の推定岩盤線と違うため、構造物の高さや基礎杭の長さを変更せざるを得なくなった、というのが大半の理由である。
　岩盤線は誤差を伴うのは当たり前なのに、地質屋が描いた岩盤線は、寸分も違わないと勘違いして設計する技術者が増えているためである。
　ボーリング調査結果から推定岩盤線を描いた経験があれば、岩盤線がいかに不確実なものであるかわかるはずである。現場施工の経験がある技術者なら、想定内の誤差に対しては変更しなくてもすむ設計をするだろう。
　リスクを事前に予測し、対策を考えられる技術者が少なくなりつつある。分業による大きな弊害である。
（高知県測量設計業協会設立３０周年記念誌　２００６年1月）

パソコンの弊害

　高性能で安価なパソコンが普及し、構造解析や設計計算などの専用ソフトが比較的容易に入手可能になった。このことで、土木技術は様変わりした。橋梁の地震時における時刻歴応答解析や有限要素法による変形解析など、大型コンピュータでしかできなかったことが、いとも簡単にできるようになった。素晴らしいことである。
　その一方でパソコンは、技術者を白痴化させる原因にもなっている。構造力学の知識がなくても市販のソフトを使えば、連続梁やラーメンなどの不静定構造物の解析ができる。この結果、勉強する意欲のない技術者が増えているように思える。片持ち梁の曲げモーメント図さえ正しく描けない技術者が、橋梁の設計をしているかと思うと空恐ろしくなる。
　パソコンを使って設計するにしても、ソフトに使われている計算式の意味や制約条件を理解した上で使用すべきである。せめて工業高校で習う構造力学の知識程度は、教科書を復習するなりして、常に身につけておいてほしいものだ。
（高知県測量設計業協会設立３０周年記念誌　２００６年1月）

（７ 月号に続く）



会 計 検 査

『公共工事と会計検査』の改訂 11 版より「会計検査こぼれ話」をご紹介します。
一息ついて読んでいただければ幸いです(^-^)/

著者の**市川　啓次郎(いちかわ　けいじろう)氏**は昭和19年生まれ。
元会計検査院　国土交通総括検査室長を務められていました。
芳賀　昭彦(はが　あきひこ)氏は昭和30年生まれ。
現在、一般財団法人経済調査会技術顧問としてご活躍中です。

会計検査こぼれ話：　職責と健康

これは、若い頃に、とある補助事業で築造された構造物の検査をしたときの話である。いつものように軽い世間話の後、はじめに事業の概要について説明を求めたところ、担当者が「それでは説明します、この事業は…」と説明し始めたと思ったら、突然言葉が止まってしまった。

怪訝に思って書面から顔をあげると、目の前に座っていた担当者が椅子から崩れ落ちるように倒れてしまった。何人かの同僚がすぐに駆け寄ったが、彼は既に意識を失っているように見えた。一瞬あっけにとられたが、直ちに検査を中断し、救急車を呼ぶようにお願いした。会場は騒然となり、「動かさない方がいい」などとやっているうちに「調査官はどうぞこちらに」と幹部の個室に案内された。

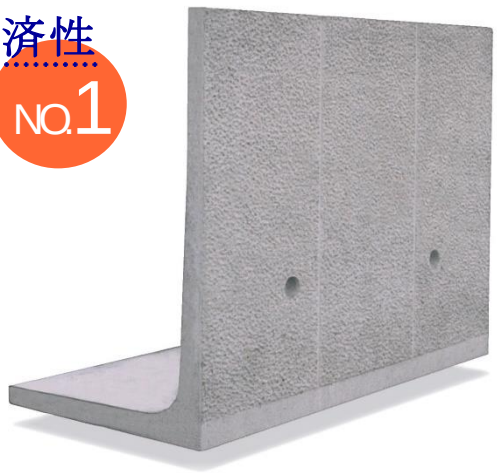
幸い、彼はすぐに病院に搬送され、大事に至ることはなく、驚いたことに翌日の検査には復帰していた。人員削減の折、割と規模のある当該構造物の築造をほとんど彼一人で背負うことになり、半年ほど激務が続いていた矢先、会計検査が入るということで、事前準備のために1週間ほぼ徹夜状態が続き、ついに本番で力尽きてしまったという事情であった。彼の献身的なご努力と高い使命感、責任感には心から敬意を払うが、まったく気の毒な話である。

幹部の方々には、つい「健康1番。会検2番です。職員の健康管理には十分にご留意下さい」と生意気口を利いてしまったが、その気持ちは今でも変わっていない。万が一、検査院に指摘されたとしても命までもっていかれるわけではない。会計検査に対応する職員の方々には(責任感の強い方ほど尚更に)、是非、自身の健康の方を優先して頂きたい。

翻って、権限を行使する検査院職員の側はどうであろうか。残念ながら、ライフワークバランスが唱えられている昨今にあっても、職責を全うしようとするあまり、結果的にではあろうが？先方に加重な負担や無理を強いてしまっている真面目な？調査官は少なくない。色々と事情や理由はあるだろうが、お互い、毎日、健康で元気に仕事をしていきたいものである。(K．N)

レオちゃんの製品紹介コーナー

◆◇ L 型擁壁　KOOGE-WALL ◇◆



こんにちは！ ライオン通信のレオちゃんです♪

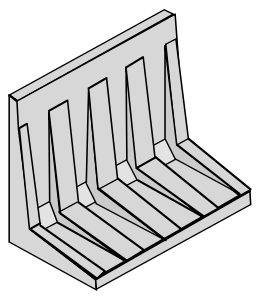
今月は、ＫＯＯＧＥ－ＷＡＬＬのご紹介です。
公共工事はもちろん、宅地造成や田んぼの畦道整備など幅広くご使用頂いています。
施工も早く、見た目もすっきりとご好評いただいています！

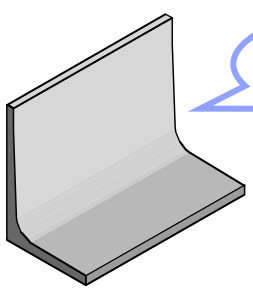
今回は、製品の特長と施工方法などをご紹介しますので、ぜひご検討ください！

従来の L 型擁壁の擁壁設計は『試行くさび法』ですが、KOOGE―WALL は、『改良試行くさび法』を適用しています。改良試行くさび法は、従来の L 型擁壁に比べ底版幅を 8～20%小さくできるため、製品の軽量化によるローコスト化にもつながります。

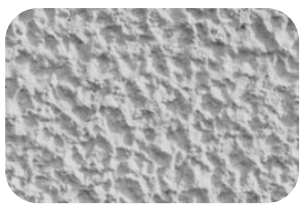
特　長

■土圧理論に改良試行くさび法を適用することで軽量化を図っており、経済性・施工性に優れています。（試行くさび法にも対応可能です。）
■支持地盤が粘性土でも適用が可能です。
■底版幅が従来のＬ型擁壁の製品に比べて小さいので、基礎工や床掘りの規模が軽減されます。
■道路が曲線であっても適用が可能です。
■リブ構造でないので、任意の長さの短尺製品が製造可能です。


（他社製品）


（当社製品）

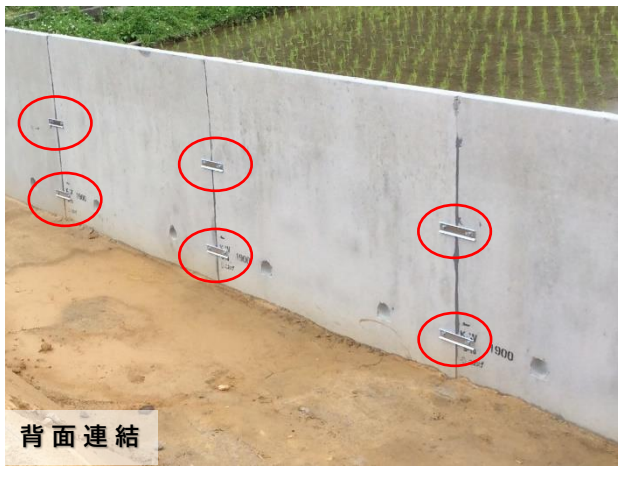
裏面は転圧しやすい
スッキリ構造！


表面拡大

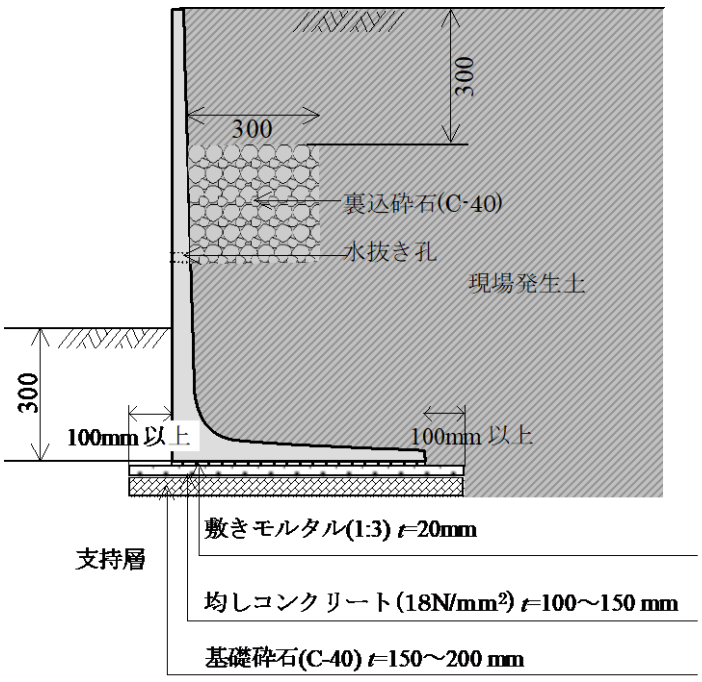
現場：八頭町

■表面は小ハツリ模様でお客様にご好評頂いています。
■製品間を連結金具で結合するので、沈下による段差や目地違いを防止できます。

ガードレール基礎　下部に使用


背面連結

施工方法



①床掘
②基礎砕石・基礎コンクリート（均しコンクリート）・敷モルタルを敷設
③製品据え付け
その後、根入れを確保し製品天端まで埋戻し

※根入れは現場条件、製品高さによって３０ｃｍ～５０ｃｍ以上確保して施工してください。

【施工中】

【本体標準施工歩掛り】

（10mあたり）

名　称	規　格	単　位	数　量			摘　要
			H ≦1.5m	1.6m≦ H ≦2.5m	2.6m≦ H ≦3.0m	
KOOGE－WALL		個	5			L=2.0m/個
世話役		人	0.30	0.34	0.39	
ブロック工		人	0.30	0.34	0.39	
普通作業員		人	0.90	1.02	1.17	
ホイールクレーン賃料	油圧式	日	0.30 (油圧式 4.8t)	0.34 (油圧式 15t)	0.39 (油圧式 20t)	
諸雑費		式	1.0			労務･クレーンの10%

※高さによって歩掛りが異なりますのでご注意ください。

現場：鳥取市

コーナー部や短尺部分には、小ハツリ模様の現場打ち型枠材を使用することで、製品と同じ模様で施工可能です！

◆◇◆　編集後記　◆◇◆

先日、傘が壊れてしまい新調しました。壊れない限りなかなか新しいものを買うこともなかったのでいい機会でした。これから梅雨の時期になり、ジメジメとイヤな時期になりますが、新しい傘を使える！と思うことで梅雨の時期を乗り越えていきたいと思います。　（土田）

製品に関するお問い合わせ、資料請求は

直通電話:0858-73-0500
FAX:0858-73-0535
E-mail:info@kooge.jp
までお気軽にどうぞ！