

ライオン通信

Vol. 187

2019年7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

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

どうなる 人手不足



新年度に入り、新卒求人が本格的に始まりましたが、人手不足が深刻な社会問題になっています。

当社も大卒の求人活動を始めていますが、4月に第1回会社説明会を開催し、参加者1名、5月の第1回選考会のエントリーは1名。6月の第2回会社説明会は参加者ゼロで取りやめ、と予想以上の大苦戦です。

鳥取県の有効求人倍率は1.78倍(4月時点)、全国では1.63倍ですが、皆さんは『従業員規模別 求人倍率』という言葉をご存知でしょうか。従業員29人の当社の求人倍率は8.62倍だったのです。求人を出しても反応が無いはずです。

従業員規模	求人倍率
300人未満	8.62倍
300~999人	1.22倍
1,000~4,999人	1.08倍
5,000人以上	0.42倍

(参考:リクルートワークス研究所「ワークス大卒求人倍率調査」)

日本経済新聞(6月8日)に「大学生、既に7割内定」という記事がありました。経団連ルールで面接解禁日の6月1日時点で、70%以上の学生がすでに内定を得ているというのです。中小企業や外資系など非加盟企業があるとはいえ、ルールを作った本人たちがそれを遵守せず形骸化し、年々早くなっています。

経団連は、来年度から現在のルール?を廃止して『通年雇用』を行うようです。採用に人手やコストをかけにくい中小企業は一段と不利になるでしょう。

初任給を上げる動きが様々な業界に広がる	
入社年	企業名(業種) 増額内容
18年	大成建設(ゼネコン) 大卒で1万円増の24万円、高専卒(総合職)で1万5000円増の22万円に
	イオンリテール(小売り) 大卒で3500円増の21万2500円に(4年ぶり増額)
19年	キューピー(食品メーカー) 大卒で4000円増の21万4000円に
	兼松(商社) 大卒で1万5000円増の25万5000円に
	ソニー(電機) AIなどで高い能力を持つ人材は年間給与を最大2割増しに
	ファーストリテイリング(アパレル) 大卒で約2割増の25万5000円に
20年	

(参考:日本経済新聞 6月7日号)

また、人手不足対策として、初任給を引き上げる動きが広がっていて、若年層を取り込もうと競い合っています。特に人手不足が深刻な建設業界では、スーパーゼネコンが大卒初任給を軒並み値上げして24万円で並んでいます。

いろいろと話題の多いユニクロ(ファーストリテイリング)は2割値上げして25万5000円にしました。

この4月に入社した社員は「初任給だけで企業を選ぶわけではないが、いつ辞めるか分からないので、生涯賃金よりも初任給や若手の給与が高い方がうれしい」といってはばかりません。

企業は人件費総額を増やしにくいので、初任給の上昇分は中高年社員にしわ寄せがいて、「若手に配分するのは時代の流れ。納得できる」(45歳男性)「働き方改革で残業代も減った。10年前の50代と比べて給与が少ないのは悔しい」(50代男性)、平均賃金は低下傾向です。

今後も中国経済の減速などで企業収益の拡大基調は難しい局面を迎えていて、賃金に向けるパイも増えにくくなり、年功型の賃金制度が崩れる可能性が高まっています。

(次号に続く)

会 計 検 査



『公共工事と会計検査』の改訂12版より「工事の事態別指摘事例」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(^-^)/

著者の芳賀 昭彦(はが あきひこ)氏は昭和30年生まれ。
元会計検査院農林水産検査第4課長を務め、現在は一般財団法人経済調査会技術顧問としてご活躍中です。

工事の指摘事例：農業用排水路の安定計算を誤っている

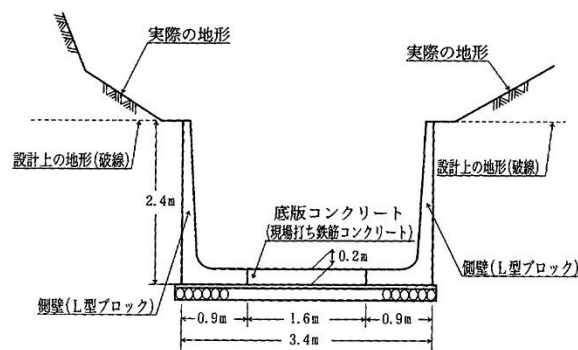
不当事項 設計不適切 平成23年度 工種：河川 指摘箇所：安定計算

工事概要

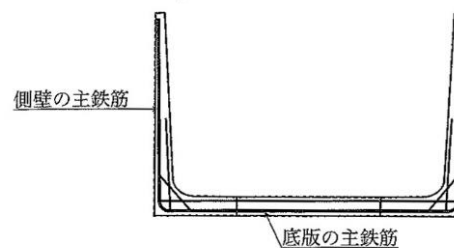
沖縄県南城市は、平成22、23両年度に水路工（延長190.4m）、ボックスカルバート工等を実施した。水路工は、工場で製作されたL型ブロック（高さ2.4～3.8m、幅0.9～1.0m）を左右に配置して側壁とし、その間を鉄筋で連結して底版コンクリート（厚さ0.2m、幅1.3～1.6m）を打設するなどしてU型の水路等を築造するものである。

市は、水路工を地形の状況等に応じて標準部（延長134.4m）、落差工部（延長20.0m）等に区分し、その設計を「土地改良事業計画設計基準・設計「水路工」」等に基づいて行っていた。そして、標準部及び落差工部は、側壁背後の地面が水平であるとして側壁及び底版に作用する土圧等を算定し、側壁及び底版の主鉄筋に生ずる引張応力度が許容引張応力度を下回ること、コンクリートに生ずる曲げ圧縮応力度が許容曲げ圧縮応力度を下回ることなどから、応力計算上安全であるとして、これにより施工していた。

U型水路概念図（標準部 16.6mの区間）



L型ブロック及び底版コンクリートの主鉄筋の配置概念図



背後が傾斜地となっている排水路



検査結果

側壁背後の実際の地形を確認したところ、標準部及び落差工部の一部の区間は傾斜地となっていた。このような場合には、側壁及び底版に作用する土圧が側壁背後の地面が水平である場合より増加することとなる。

そこで、側壁背後の地形を傾斜地として側壁及び底版に作用する土圧等を算定し、改めて応力計算を行ったところ、延長24.6mの区間については側壁及び底版の主鉄筋に生ずる引張応力度及びコンクリートに生ずる曲げ圧縮応力度が応力計算上安全とされる範囲に収まっていなかった。

したがって、水路工のうち延長計24.6mの区間（工事費532万円）は、設計が適切でなかったため、所要の安全度が確保されていなかった。


指定額 426万円（交付金）

ひとことコメント

設計者は現場に足を運んでいないものと思われる。発注者や施工者もこうした初歩的な設計ミスには気づいてほしいもの。



◆◆ 自立型ブロック レベロック ◆◆

こんにちは！ ライオン通信のレオちゃんです！ 

NETIS(新技術情報提供システム)
NO.KK-080003-VE

今月も自立型ブロック『レベロック(水平積大型ブロック)』をご紹介します。

レベロックは、河川護岸・道路・造成など様々な場所に使用できます。積みブロック(間詰ブロック)に比べ多くのメリットがあり、また、現場打ちに比べ施工スピードが早く工期短縮になる製品ですので、災害復旧工事にも役立ちます。

建設省(現・国土交通省)の告示で、
『宅地造成等規制法施行令第十五条の規定に基づき、胴込めにコンクリートを用いて充填するコンクリートブロック練積み造の擁壁を同令第八条の規定による練積み造の擁壁と同等以上の効力があると認めるもの。』とあり、レベロックは、上記に基づき確認試験を行い、『建設省告示第千四百八十五号』に定めるところによる場合においては、同令第八条の規定による台形の練積み擁壁と同等以上の効力があると認められました。



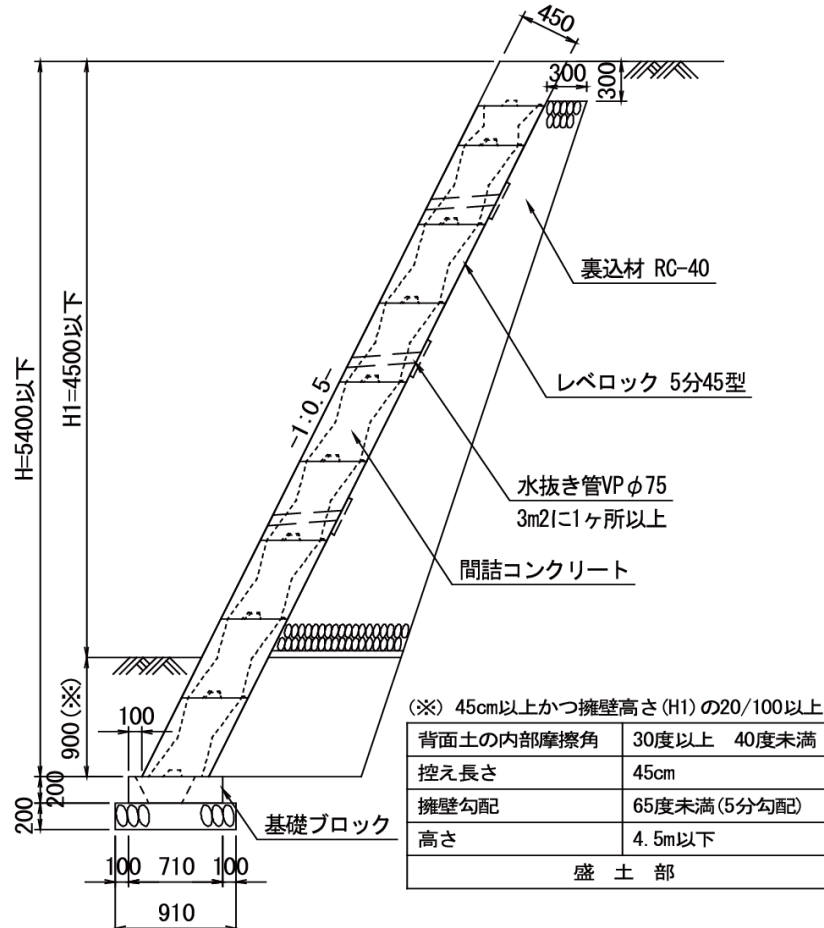
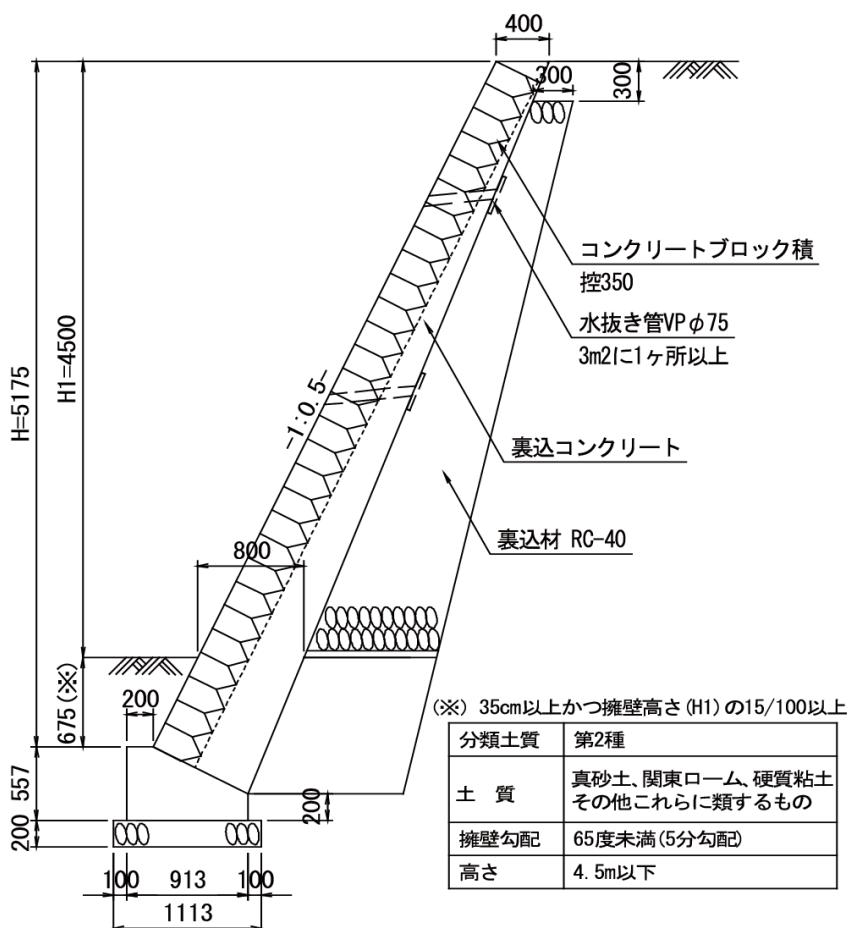
この度、建設省告示の改正を受け、確認試験を実施し、再承認を受けました。

宅地造成工事にレベロックを使用すれば、従来の裏込めコンクリートを使用した台形不等厚断面図(下図・左)からレベロック等厚断面図(下図・右)で設計可能になります！

ブロック積擁壁工 標準断面図



レベロック 標準断面図



※金額については別途お問い合わせください。



認定を得るため、開発元の丸高コンクリート工業株式会社様が国土交通省と打合せの上、宅造基準に関する建設省告示(第千四百八十五号)の基準を満たしているか確認するために立命館大学と共同で確認試験を実施しました。

試験立ち会い確認書

2018年12月13日13時～16時の間、下記2件の「大型積みブロック「レベロック」宅地基準に関する国土交通省告示(第1485号)第5号の確認試験」に立ち会い、以下のことを確認した。

1. 胴込めコンクリートの圧縮強度試験

試験日時：2018年12月13日13時～14時
試験場所：株式会社山田組 生コン工場(福井県越前市)

確認事項

- ・ JIS A 1108 に則り、厳密に試験が行われた。
- ・ 3体の試験体とも、所定の圧縮強度 15N/mm² を上回っていた。

2. レベロックの壁体の曲げ強度試験

試験日時：2018年12月13日14時30分～16時
試験場所：丸高コンクリート工業株式会社第2工場(福井県越前市)

確認事項

- ・ レベロック壁体の実物大曲げ強度を調べるために適切な方法で試験が行われた。
- ・ 壁体底部に発生する引張応力(引張緑応力)は、終局状態で 3.17N/mm² であり、壁体に要求される引張強度 1.5N/mm² を大きく上回っていることを確認した。

3. 報告書の記載内容

- ・ 試験結果に基づき作成された報告書の記載事項は、試験当日に確認した事項である。

2019年1月28日

〒525-8577 滋賀県草津市野路東1-1-1

立命館大学 理工学部 環境都市工学科 教授 建山 和由



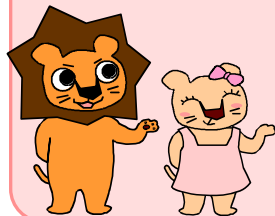
▲ 建設省告示改正後の試験も実施済

レベロックの特長や規格寸法、施工方法などは、**ライオン通信 185号、186号** またはホームページをご覧ください！

ホームページにレベロックの施工動画を公開中！
分かりやすくご紹介しています(^▽^*)

[レベロック 施工動画](#)

◆ 製品に関するお問い合わせ☆資料請求は



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

【 試験内容 】

1. 壁体コンクリートの曲げ試験
2. 胴込めコンクリートの圧縮強度試験
3. コンクリートブロックの比重確認試験
4. コンクリートブロックの圧縮強度試験
5. コンクリートブロックの重量測定試験

所定の条件を全て満たしていることを確認し、その結果を国土交通省に提出、承認を受けました！



▲ 壁体コンクリートの曲げ試験の様子



◆◇ 編集後記 ◇◇

今年の中国地方の梅雨入りは6月26日で、気象庁が1951年から行っている統計史上一番遅いそうです。

梅雨に体調不良になる方もいると思いますが、これは雨による湿気が原因とされています。湿気が体内の水分を必要以上に増やし悪影響を及ぼすと考えられており、余分な水分は体のあちこちに溜まりやすくなり、むくみや頭痛、めまい、食欲不振など、さまざまな症状を引き起こす原因となります。舌の周りがギザギザになっているのは舌がむくんでおり、余分な湿気が体にある証拠です。簡単に分かるので、毎日チェックしてみるもの健康の為にいいかもしれませんね。(土田)



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

<e-mail>info@kooge.jp