



ちょっとした、得する！耳寄り情報

# てんこもり

発行：丸ス産業株式会社 「てんこもり」編集部  
TEL：0574-72-1318 FAX：0574-72-2739

## 謹賀新年

新年明けましておめでとうございます。旧年中は、読者の皆様よりご懇切なるご指導を頂きまして、誠にありがとうございます。お陰様で、わが「てんこもり」も無事3回の発行をさせて頂く事ができ、心から感謝致しております。

今年も一層のご指導、ご鞭撻の程よろしくお願い申し上げます。

さて、昨年私達が愛するこの岐阜県においては、明るいなユースがたくさんありました。大垣日大高校の、春・夏における甲子園での大活躍、FC岐阜のJ2昇格等、本当に元気を頂きました。わが編集部も、皆様に元氣とまではいきませんが、ちよつとした耳寄り情報、少しでも楽しい、ホッとする時間を提供させて頂けるように、この「てんこもり」の発行をして参りますので、どうぞよろしくお願ひします。

### メニュー その1

## イージーラーメン橋の公開実験を見学しました

12月21日。金沢大学でイージーラーメン橋の公開実験が開催されました。「ラーメン」?? 拉麺なら知ってますが(笑)・・・ここでのラーメンはドイツ語で、Rahmenと書く構造形式のことだそうです。イージーラーメン橋はこれまでの単純構造(イージースラブ橋)をラーメン構造

(剛節架構)に発展させたもので、建設コストと維持管理費の大幅な縮減、耐震性能の向上を実現するものです。この構造形式にすると支承および伸縮装置を設ける必要がなく、下部工の規模が小さくて済むそうです。当日なされた説明によりますと、イージーラーメン橋はこれまでに10橋

が単純になり、容易に施工ができるようになりました。また設計においても、専用プログラムが開発され、短時間で計算できるようになったそうです。



今回、金沢大学では3ケースの供試体で静的載荷実験

以上が完成し、共用されています。これらの実績から、単純構造の橋と比較して経済性や構造性に優れていることが知られていました。が、上下部工連結部(ラーメン隅角部)の施工が複雑になることや、設計計算が煩雑になることから、短支間橋梁にはあまり用いられなかったそうです。しかし、改良によりラーメン隅角部の構造

### メニュー その2

## 土砂新法の種々

土砂新法を身近に感じる出来事が続いております。最初は最近受けた講習会の話です。「崩土の衝突を考慮した待受け擁壁」を設計するとき、条件によっては新法が求める性能をクリアするのが困難な場合があります。こんなとき活躍してくれそうな、目から鱗の工法を知りました。柔構造研究会の「インパクトバリアー工法」という名前ですが、斜面崩壊土砂の

衝撃力低減あるいは斜面崩壊土砂の捕捉を目的としたユニークな工法です。(柔構造物工法研究会 <http://www.japan-ring.net/>)

そして2つめの出来事。職場の同僚の実家が急傾斜レドゾーンに含まれているとのこと。レドゾーンって何? と尋ねられたので、「たぶん何かの危険区域じゃないかなあ」と誤魔化しました。後日ネットで勉強したことは、土砂新法に謳われる「基礎調査」が白川町まで進んできています。そして調査を踏まえてレドゾーン(土砂災害特別警戒区域)やイエローゾーン(土砂災害警戒区域)が指定されることになり、関係する地域住民に説明がされている。レドゾーンは「斜面崩壊すると生命または身体に著しい危害が及ぶ恐れのある区域」のことで、特定の開発行為の許可制、建築物の構造規制や移転等の勧告など、人命や財産に密接にかかわるソフト対策が推進されるのだ。ということが分かりました。(参考 ぎふ砂防ポータル)

by FAT かつう

メニュー  
その3

### たかが植生工 されど植生工

昨年11月の下旬に、建設専門情報サイトに左記のような記事がありました。

#### 【2006年度会計検査報告】土壌の調査 を行わず、誤った植生方法を採用

2006年度の決算検査報告では、植生の設計ミスが2件指摘されている。例えば、高知県宿毛市が実施した植生工事。事前の土壌調査を怠り、誤った施工法を採用した。その結果、植生が十分に育たず、侵食防止や風化の抑制といった工事の目的を達成しなかった。指摘されたのは、宿毛市総合運動公園の遊歩道新設に伴う法面の植生工事。同市が国庫補助金の交付を受け、2005年度から2007年度にかけて実施した。検査の結果、施工面積9983㎡のうちの2922.3㎡で、植生率(法面を植生が覆う面積率)が70%未満の状態。植物生育の成否の判定基準を満たしておらず、地肌が露出している部分もあった。

同市は、今回の植生工事を植生マットを用いて行なった。植生マットは、不織布などで種子や肥料などを挟み込んだ基材とそれを押さえるネットからなる。このマットを、法面にアンカーピンなどで固定していく。切り土法面で同施工法を用いる際は、植物の根が土中にきちんと伸長できるかを、土壌の硬さ(土壌硬度)を調べて判断しておく必要がある。同市が設計の指針とした「道路土工のり面工・斜面安定工指針」(社団法人日本道路協会編)によれば、硬い土壌の場合は植物の生育に適さないため、植生マットでなく、吹き付け工を用い、植生基材を通常より厚めに吹き付ける施工法を採用することになっている。

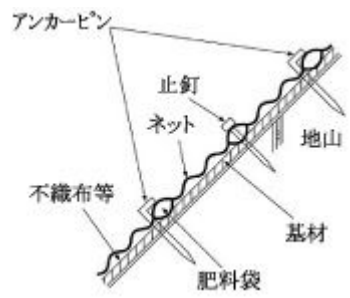
会計検査院が、植生率が不十分だった151カ所の土壌の硬さを調べたところ、そのうちの80カ所が、植生マットには適さない「硬い土壌」に相当していた。会計検査院は、同工事についての設計図書なども併せて検査。植物が十分に育っていないのは、施工前における同市の調査不備と判断ミスによるものと断定した。

生マット工では、現地法面への適応は厳しい為、植生マットでも『軟岩地用』の製品を提案していたという事でした。しかし宿毛市は、限られた予算の中で発注時の設計内容として、市場単価採用の植

マットでの施工を行なったという事でした。私の意見が述べさせて頂くとするれば、業者が受注してから再度現地調査を実施しなかった点、また、それを発注者が確認出来ていなかった

この記事を読んで事実関係を知りたくて、私自身大変お世話になってるメーカーに問い合わせたところ、次のような事があったと教えて頂きました。

遊歩道の切土法面の法面保護工選定について現地調査を行い工法提案したのは、その際に、市場単価採用の植



生マット工と。その際に、実際に受注した業者は、他メーカーの製品を商社を通して購入し、設計通りの植

事を再認識させられた記事でした。それから今後言える事は、今回のような法面保護工における植生工を、より確実にする為にはどうしたら良いかを真剣に考えなくてはならないと言う事です。例えば、今回のケースのように予算によって工法が決まるのではなく、現場が求める工法の選定や植

メニュー  
その4

### おいしいお店 紹介「一力屋」



するめこうじ漬け

かくお酒・ご飯のお供にぴったりです。このお店では他にもずめ・油揚げ・鮭・鯖・地元産豚肉の麴漬けがあります。どの商品もお取り寄せできますので是非昔懐かしい田舎のお袋の味をどうぞ。

白川町赤河 1037-116  
電話0574-173-103  
7まで。by グルメ佐藤

てんこもり編集部より  
ひとこと

今年、第1回目の「てんこもり」いかがでしたでしょうか?今回も私達が、最近気になった事や楽しかった事、ちょっと得しそうな事等を紹介させて頂きました。また読者の皆様からも、色んなニュースの紹介をお待ちしております。(自慢話、おいしい・楽しいスポット紹介、サークル紹介等どんなことでも結構です。)写真をつけてくだされば最高です!こちらまでご連絡ください。丸ス産業株式会社「てんこもり」編集部 責任者 藤井 TEL0574-72-1318 FAX 0574-72-2739 s-fujii@marusu21.co.jp

by 藤井