

平成 24 年 3 月 12 日

会 員 各 位

構 造 懇 話 会  
会 長 森 川 英 典

### 第 449 回 構造懇話会 平成 23 年度例会のご案内

構造懇話会の運営に際しまして、日頃よりご支援賜り、誠に有難うございます。  
標記の平成 23 年度例会を下記のとおり開催いたします。  
つきましては、多数ご出席下さいますようご案内申し上げます。

記

1. 日 時 平成 24 年 4 月 17 日 (火) 14:00～17:00

2. 場 所 **兵庫県民会館 部屋「304」**  
神戸市中央区下山手通 4-16-3 TEL 078-321-2131 (大代表)

3. 議 題

1) 運営委員会 14:00～14:50

2) 例会 ①部 14:55～15:55  
『家庭用デジタルビデオカメラを用いた変位計測による各種橋梁の振動特性について』  
阪急設計コンサルタント株式会社 都市土木部 岡重 嘉泰 氏

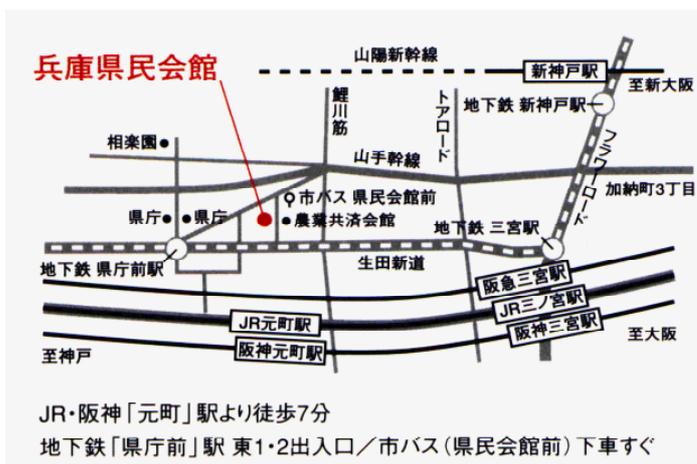
休憩 15:55～16:00

3) 例会 ②部 16:00～17:00  
『押込み試験機を用いた応力-ひずみ曲線の推定方法の検討』  
(株)ニチゾウテック 技術コンサルティング事業本部 構造技術部 田邊 靖博 氏

[連絡先] 〒600-8133 京都市下京区七条通加茂川筋西入稲町 458  
株式会社エース 河田 直樹

TEL:075-361-1523/FAX:075-361-1978/e-mail: n\_kawada@acekyoto.co.jp

[案内図]



構造懇話会 URL <http://www.kozokonwakai.org/>

## 第 449 回 構造懇話会 例会での報告概要

### 1. 『家庭用デジタルビデオカメラを用いた変位計測による各種橋梁の振動特性について』

#### ①報告者

阪急設計コンサルタント株式会社 都市土木部 岡重 嘉泰 氏

#### ②報告内容

当社では、橋梁の一次診断（詳細点検に入るためのスクリーニング）を目的に橋梁の変位と卓越振動数に着目し、それらを簡易で安価に計測する方法として、近年、精度の向上している家庭用のデジタルビデオカメラを用いた変位計測システムを開発しました。今回の報告は、本計測システムの内容と1年間継続して計測した鉄道橋梁（PC 橋梁、鋼桁）およびモノレール桁等について報告させていただきます。

### 2. 『押込み試験機を用いた応力ひずみ曲線の推定方法の検討』

#### ①報告者

(株)ニチゾウテック 技術コンサルティング事業本部 構造技術部 田邊 靖博 氏

#### ②報告内容

供用中の既設鋼構造物の降伏応力や引張強さなどの材料強度特性を把握する手法の一つとして、従来から押込み試験により得られた硬さから引張強さを推定する方法が用いられている。近年では装置の開発が進み、硬さのみならず、S-S カーブの算出も可能となってきている。本発表では、押込み試験より得られた S-S カーブを引張試験結果に近い形で同定し、強度特性の推定を行った結果について報告する。

以 上