

## 第 519 回 構造懇話会 令和 3 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。  
標記の例会を下記のとおり開催いたします。  
本会も新型コロナウイルス感染拡大防止に向けた取り組みとして、「ハイブリッド開催（会場参加  
+オンライン参加）」とさせていただきます。  
皆様方には何かとご不便をお掛けする事となり恐縮ですが、多数のご参加をお待ちしております。

### 記

1. 日 時 令和 3 年 9 月 29 日 (水) 13:30~16:10
2. 場 所 神戸市教育会館 404 号室 (会場参加)  
住所：神戸市中央区中山手通 4-10-5 TEL：078-222-4111  
URL：<http://www.kobekhall.com/>  
(※講演はこの会場で行われます.)

### (オンライン参加)

【Zoom による参加（下記の URL をクリックすることで参加できます）】

<https://us02web.zoom.us/j/81776579807?pwd=cDJWSWJNUzBrdCtSSGtMd2liWkszd09>

ミーティング ID: 817 7657 9807

パスコード: 334307

オンライン参加の方には、各発表の開始 3 分前に ZOOM のチャットボックスにて資料配布を行います。\*

### 3. 議 題

- 1) 例会 ①部 13:30~14:25  
『CIM の概要と今年度の動向、当社の取り組み事例紹介』  
大日本コンサルタント株式会社 浅野 善昭 氏  
  
休憩 14:25~14:35
- 2) フリートークキング 14:35~15:05  
『ハイブリッド開催（会場+オンライン）について』  
  
休憩 15:05~15:15
- 3) 例会 ②部 15:15~16:10  
『ノックオフボルトのシミュレーションベースの破壊性能制御設計（仮）』  
高田機工株式会社 尾寄 健人 氏

---

※現在、オンラインでの資料配布方法を検討中です。今回は試行的に ZOOM のチャットボックスで配布を行います。ただし ZOOM の仕様で、ご自身がログインする前のチャットは閲覧することができないようです。幹事が資料を配布した後に ZOOM にログインされた場合、資料を受け取れない可能性がございますので、お早目にログインをお願いします。

## 【報告概要】

### 1. 『CIM の概要と今年度の動向、当社の取り組み事例紹介』

#### ①報告者

大日本コンサルタント株式会社 浅野 善昭 氏

#### ②報告概要

国土交通省では平成 24 年度から CIM の取り組みを開始し、今年で 9 年目となる。CIM は当時、建築で成果をあげている「BIM」を土木に導入し、BIM の土木版を「CIM (Construction Information Modeling/Management)」と呼び様々な課題に取り組むということでスタートしている。CIM 試行～CIM ガイドライン (案) 運用開始～大規模構造物の詳細設計原則適用と段階を踏み、令和 5 年度までに小規模を除くすべての公共工事への CIM (BIM/CIM) 原則適用を目標に進められている。

当社では CIM がはじまった平成 24 年度から取り組みを開始し、これまで橋梁詳細設計を中心に数多くの CIM 業務を実施し、発注者・設計者・施工者で連携を図りながら課題解決に取り組んできた。

今回は、CIM の概要と今年度の動向、当社の取り組み事例を報告する。

### 2. 『ノックオフボルトのシミュレーションベースの破壊性能制御設計 (仮)』

#### ①報告者

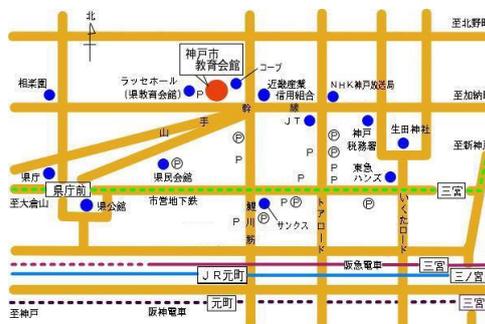
高田機工株式会社 尾寄 健人 氏

#### ②報告概要

橋梁が地震動を受けた際、倒壊を防ぐために、上部構造と下部構造を分離させ、水平力を低減させるノックオフ機能付きすべり支承の採用が提案されている。この支承にノックオフボルト (KOB) を採用する場合、1 支承当たり複数本使用される KOB が、レベル 1 地震動では破断せず、レベル 2 地震動で確実にかつほぼ同時期にせん断破断するように設計することが重要である。すなわち、KOB には、適切な耐せん断強度と、複数本のボルトで均等に荷重を受け持つための十分な変形能が要求される。

本研究では、KOB の設計指針を得るために、KOB の耐せん断強度と変形能、および破断挙動を予測するシミュレーション手法の構築を目的とする。さらに、ボルト形状・寸法がせん断強度や変形能に及ぼす影響について考察する。

## 【会場案内図】



## 【連絡先】

大日本コンサルタント株式会社 具志 一也

E-Mail : [gushi@ne-con.co.jp](mailto:gushi@ne-con.co.jp)

Tel : 06-6121-5501 / Fax : 06-6121-5751

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