

# 構造土質委員会だより

建設コンサルタンツ協会 中部支部  
技術部会 構造土質委員会 発行

構造土質委員会の平成 28 年度の活動内容についてご報告します。

## 1. 構造土質検討グループ 平成 28 年度総会

平成 28 年 6 月 22 日に構造土質検討グループの平成 28 年度総会を名城大学ナゴヤドーム前キャンパスレセプションホールにて開催いたしました。総勢 24 社 58 名出席のもと、平成 27 年度委員会活動及び平成 28 年度活動計画を報告しました。

### 1) 平成 27 年度活動報告

平成 27 年度は 9 回の委員会、4 回の委員会企画行事の実施、講師派遣・意見交換会への参加について報告しました。

#### ○委員会開催

回	開催日	内容
第 1 回	H27. 4. 27	委員紹介、支部役員会報告、H27 年度活動計画討議
第 2 回	H27. 5. 21	支部役員会・技術部会・対外活動報告、総会・技術講習会計画
第 3 回	H27. 6. 18	支部役員会・対外活動報告、総会準備、第 1 回技術講習会計画
第 4 回	H27. 7. 24	支部役員会・総会・対外活動報告、第 1 回技術講習会・見学会計画
第 5 回	H27. 8. 20	技術部会報告、業務技術発表会準備、第 1 回技術講習会・見学会計画
第 6 回	H27. 9. 24	支部役員会・対外活動報告、第 1 回技術講習会・技術発表会準備、見学会計画
第 7 回	H27. 10. 19	支部役員会・対外活動・第 1 回技術講習会報告、見学会準備、第 2 回技術講習会計画
第 8 回	H27. 11. 24	支部役員会・技術部会・対外活動・見学会報告、第 2 回技術講習会準備
第 9 回	H27. 12. 18	支部役員会・第 2 回技術講習会・対外活動報告、H28 年度活動計画

#### ○委員会企画行事

##### 構造土質検討グループ総会

- 平成 27 年 6 月 24 日（名城大学名駅サテライト「MSAT」）  
参加者 57 名（26 社）
- ・平成 26 年度活動報告
  - ・平成 27 年度活動計画
  - ・講演「中部地方の橋梁の維持管理とコンサルタントの役割」  
講師：岐阜大学総合情報メディアセンター  
高度情報システム開発研究部門  
村上 茂之 准教授
  - ・意見交換会

##### 第 1 回技術講習会

- 平成 27 年 10 月 2 日（名城大学名駅サテライト「MSAT」）  
参加者 76 名（30 社）及び愛知県 3 名
- ①「道路橋の維持管理に関する最近の話題」  
講師：国土交通省中部地方整備局道路部  
前田 和弘 道路保全企画官

## ②「橋梁を始めとする道路構造物の維持管理」

講師：愛知県建設部道路維持課 菅沼孝幸 主査

#### 工場見学会

平成 27 年 11 月 10 日

場所 1) 住友理工株式会社 小牧製作所  
2) 瀧上工業株式会社 半田工場

参加者 34 名（17 社）

内容 1) ゴム支承の製作工程・製品  
ゴム支承載荷試験状況の見学  
2) 鋼桁の製作工程の見学

#### 第 2 回技術講習会

平成 27 年 12 月 11 日（名城大学名駅サテライト「MSAT」）

参加者 64 名（32 社）

- ①「杭基礎便覧の改訂ポイントと鋼管杭の設計・施工と維持管理」  
講師：（一社）鋼管杭・鋼矢板技術協会 鈴木 友之 氏
- ②「PE シースを用いた PC 橋の設計施工指針（案）発刊について」  
「従来のタイプ A 支承の継続利用に関して」  
「PC 橋における設計照査について」  
講師：（一社）プレストレスト・コンクリート建設業協会中部支部  
技術部会 川除 達也 氏
- ③「鋼橋施工便覧 現場施工編の改定について」  
講師：（一社）日本橋梁建設協会 架設部会 齋藤 清 氏

#### ○講師派遣

愛知県建設技術研修 11 講座 9 名  
三重県建設技術研修 2 講座 1 名

#### ○その他

##### ①コンサルタント業務技術発表会

4 委員会合同行事として実施

日 時：平成 27 年 10 月 14 日

場 所：愛知県産業労働センター（ウインクあいち）

##### ②建設技術フェア「学生交流広場」

社会貢献活動として参加

日 時：平成 27 年 10 月 21 日～22 日

##### ③建設コンサルタントフェア 2015in 中部

社会貢献活動として参加

日 時：平成 27 年 11 月 14 日

##### ④橋梁メンテナンス技術講習（中部ブロック）

全国建設研修センター・建設コンサルタンツ協会共催で開催  
講習内容

・平成 27 年 6 月 2 日～6 月 4 日

専門講義（サテライト講習） 講師：国総研

・平成 27 年 6 月 5 日

現場実習（国道 23 号南橋）

講師：中部地方整備局

講師補助：構造土質委員会社

# 構造土質委員会だより

建設コンサルタンツ協会 中部支部  
技術部会 構造土質委員会 発行

## 2) 平成 28 年度活動計画

### ○委員会開催

4 月～12 月の 9 回開催予定

### ○委員会企画行事

業務技術発表会、見学会 1 回、技術講習会 2 回の開催を計画

## 3) 講演

「道路橋示方書における設計基準強度の実験データに基づく検証」

講師：名城大学 副学長  
(理工学部 社会基盤デザイン工学科)  
久保 全弘 教授

## 4) 意見交換会



久保先生による講演の様子



意見交換会の様子

## 2. 第 1 回技術講習会

平成 28 年度第 1 回技術講習会を、今後の社会資本整備での利活用推進が予想される「CIM」、および普段携わる機会の少ない「鉄道構造物」をテーマとして企画・開催しました。

日 時：平成 28 年 10 月 5 日（水）13:25～16:45

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室

参加者：47 名（23 社）

内 容：

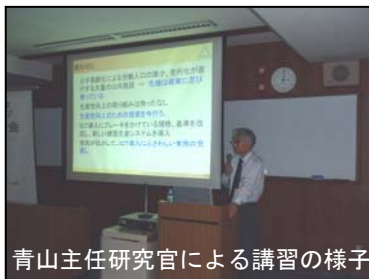
- ①：「CIMの実現に向けた3次元データの流通と利活用」

講師：国土技術政策総合研究所

青山 憲明 主任研究員

- ②：「鉄道構造物の保守・点検技術」

講師：鉄道総合研究所 谷村 幸裕 部長



青山主任研究員による講習の様子



谷村部長による講習の様子

## 3. 第 2 回技術講習会

第 2 回技術講習会は、「若手技術者や道路構造物設計を担当とされている技術者を対象とした勉強会」とテーマとして、構造土質委員による橋梁設計に関する勉強会、および学識経験者による維持管理に関する講演と論文紹介という内容で開催しました。

日 時：平成 27 年 12 月 15 日（金）13:30～17:00

場 所：東桜会館 第 1 会議室

参加者：59 名（19 社）

内 容：

- ①「橋梁設計に関する勉強会・橋梁下部工の設計」

講師 構造土質委員会 牧野 成泰 委員

- ②「コンクリート構造物の維持管理に関する話題」

「論文紹介」『山間寒冷地における RC 床版の ASR と凍害による複合劣化の事例とその検証実験』

講師 岐阜大学工学部 社会基盤工学科

小林 孝一 教授



橋梁設計に関する勉強会



小林先生による講演の様子

## 4. 業務技術発表会

技術部会主催による 4 委員会合同行事として、今年度は構造土質委員会が幹事委員会を担当し、実施しました。

日 時：平成 28 年 10 月 12 日（水）13:00～19:00

場 所：愛知県産業労働センター（ウインクあいち）

第 1 会場 道路・構造土質（1103 会議室）

第 2 会場 河川・都市計画（1102 会議室）

参加者：246 名（発表者含む）

構造土質委員会関連では、以下 4 編の論文発表があり、戸頃氏、松村氏、今野氏が優秀賞を受賞しました。

- ①トンネル坑口部の上方斜面安定対策を目的とした、調査および斜面変動領域の評価検討

溝口 秀治（サココンサルタツ株式会社）

- ②河川構造物における大規模な変位を許容できる後施工継ぎ手とその施工方法

戸頃 幸広（中日本建設コンサルタツ株式会社）

- ③名阪国道における「鋼桁疲労寿命解析とき裂損傷対策の取り組み」について

松村 翔（株式会社イト日本技術開発）

- ④道路改築工事に伴う橋梁計画

今野 真希（パシフィックコンサルタツ株式会社）

# 構造土質委員会だより

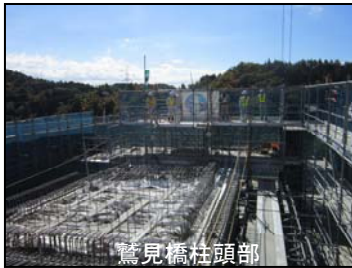
建設コンサルタンツ協会 中部支部  
技術部会 構造土質委員会 発行

## 5. 現場見学会

今年度の現場見学会は、中日本高速道路(株) (NEXCO 中日本) による東海北陸自動車道の 2 期線建設現場を見学しました。

日 時：平成 28 年 11 月 2 日 (火) 9:00~17:20  
参加者：37 名 (19 社)  
場 所：東海北陸自動車道  
・ 鷺見橋 2 期線建設現場  
・ エボシ山トンネル 2 期線建設現場

当日は天候も快晴となり、鷺見橋では日本最大高さを誇る橋脚の柱頭部に上がらせて頂いての見学、トンネル坑口に近接した、狭隘な箇所での橋台施工現場の見学や、現場での様々な工夫を説明して頂くなど、有意義な見学会となりました。



鷺見橋柱頭部



エボシ山トンネル



見学会参加者

## 6. 道路橋メンテナンス技術講習(中部ブロック)

今年度も全国建設研修センター・建設コンサルタンツ協会 共催で開催しました。

### 1) 現場実習

日 時：平成 28 年 6 月 2 日  
場 所：一般国道 23 号荒子運河橋  
受講者：49 名  
講 師：国土交通省 中部地方整備局 3 名  
講師補助：構造土質委員会 11 名

### 2) 実技試験

日 時：平成 28 年 6 月 3 日  
試験監督 2 名、損傷図解説 1 名、試験問題作成・採点 4 名



現場実習の様子



## 7. 社会貢献活動

社会貢献活動として、今年度も「建設コンサルタンツフェア 2016in 中部」へ参加しました。

日 時：平成 28 年 11 月 26 日 (土)  
場 所：金山総合駅コンコース

建設コンサルタンツフェアの金山総合駅コンコース会場では、「建設コンサルタント業界は、安全・安心なくらしに貢献します」をキャッチフレーズとして、橋梁計画・橋梁設計、耐震補強、維持管理に関わるパネルをそれぞれ展示し、パネルを見学される方への説明を行い、建設コンサルタントの業務内容などについて紹介しました。

また、擁壁の模型を使った、擁壁が安定するメカニズムについての、実演による解説も行いました。



展示パネル

## 8. 講師派遣

平成 28 年度は、愛知県へ 11 講座のべ 14 名を講師として派遣しました。

	講習内容	派遣者
橋梁設計実務講座	橋梁計画概論	大嶋 委員
	仮設構造物の計画設計	平山 委員
	橋梁上部工の設計	牧野 委員
	橋梁下部工の設計	牧野 委員
	耐震設計と補強工法	長谷川 副委員長
橋梁維持補修(橋梁点検)講座 ①②	橋梁定期点検について	渡辺 氏
	現場実習(鋼橋・コンクリート橋)	榮 氏 渡辺 氏
	点検調書の作成 点検結果の解説。講評	
設計エラー防止講座	土質・地質調査の計画、実施及び結果の評価 橋梁	大内 副委員長

### 【編集後記】

構造土質委員会に対する要望(講習会テーマ、現場見学場所等)がございましたら、建コン中部支部構造土質委員会までお寄せ願います。

平成 29 年度も、構造土質検討グループ・構造土質委員会の活動に対し、積極的なご参加をお願いいたします。

【構造土質委員会 編集者】