

2015 施工体験発表会報告および審査結果

一般社団法人日本トンネル技術協会

1. 施工体験発表会報告

恒例の施工体験発表会は、山岳部門を6月24日(水)、都市部門を6月25日(木)に虎ノ門発明会館地下ホールで開催し、通算77回となりました。

本発表会は、山岳と都市に関するその時々の話題をテーマに、若手トンネル技術者の育成とトンネル技術者相互の情報交換の場として企画・開催しているものです。今回、山岳では「課題克服に取り組んだトンネル工事—新技術、創意工夫、周辺環境への配慮—」、都市では「市街地におけるトンネル・地下構造物の築造技術」をテーマとして募集しました。その結果、発表件数は山岳部門14件、都市部門11件となり、当日の参加者数は、それぞれ168名、109名でした。

今年の特徴としては、ゼネコンの若手女性による発表がはじめてあったことと、女性の参加者(山岳1名、都市6名)が例年になく多かったことです。

事業委員会では、前年に引き続き「発表論文概要の事前公表」「テキストのCD化と事前配布」「発表者の表彰」「パンフレット設置スペース提供」、「ベストオーディエンス賞」を設け、会員の要望に応え企画実施しました。

以下に、当日回答頂いたアンケート(山岳71人(回答率48.6%)、都市68人(回答率68.7%))調査結果の一部を引用し施工体験発表会の報告をします。

参加者の実態を図-1 参加者の年齢構成、図-2 参加者の業種を示します。

年齢構成では、山岳と都市とも40歳代が中心となっています。また、業種別では、建設業の方が多く参加していますが、山岳部門に比べ都市部門では、発注者が多い結果となっています。体験者が自らの思いを語る発表会での情報は、教科書や印刷物を見る以上に大変貴重ですので、設計施工に携わるすべて技術者が積極的に参加して頂きたいと思えます。

発表会に対する参加者の評価を「図-3 プログラムの内容に対する意見」、「図-4 受講を勧めるか」に示します。グラフから判るように概ね好評を得ています。



写真-1 発表会場

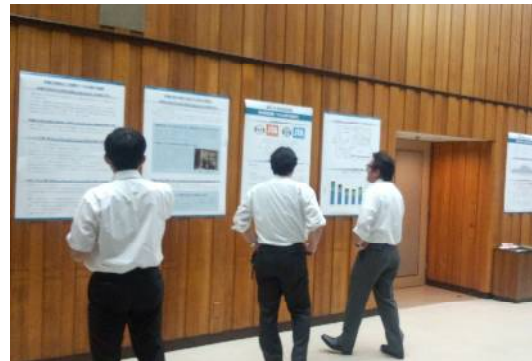


写真-2 休憩中のロビー

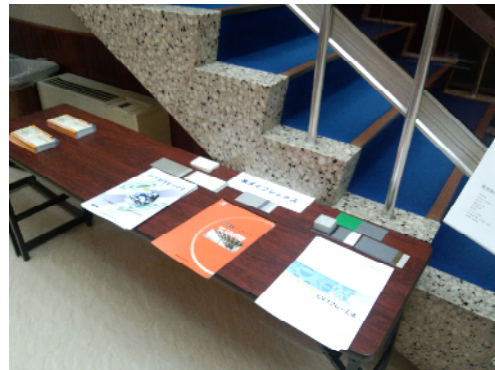


写真-3 会員のためのフリースペース

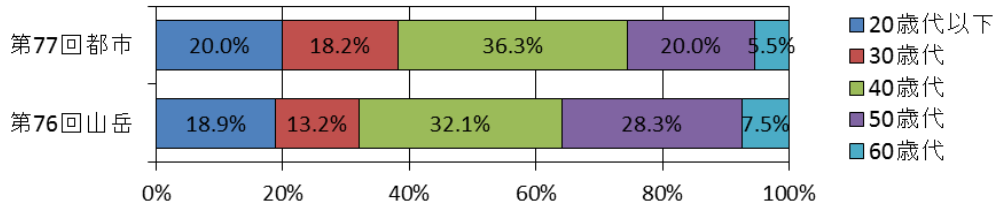


図-1 参加者の年齢構成

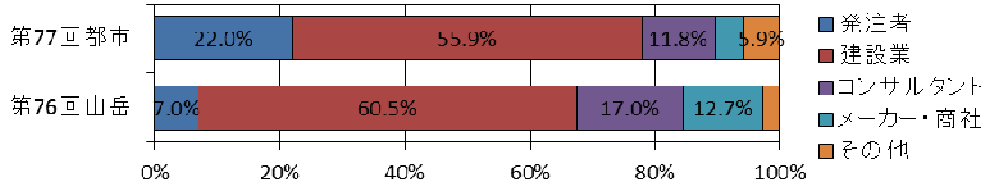


図-2 参加者の業種

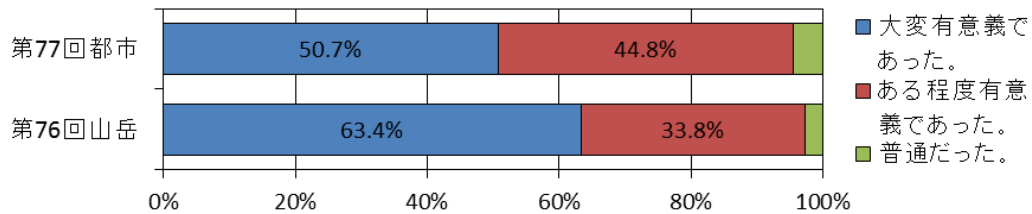


図-3 プログラムの内容に対する意見

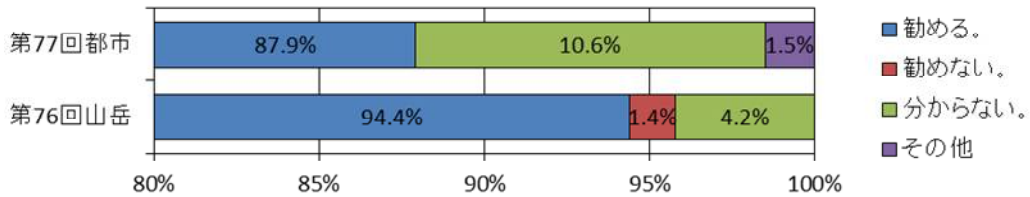


図-4 受講を勧めるか

図-5 に配布資料又はテキストについて示します。テキストを CD 化して5年目となりますが、全体的には講評を得ているようですが、ご意見欄には、テキストのCD化には「賛成」という意見と「ペーパーがいい」、「ペーパーと併用してほしい」と意見があり、まだまだ、ペーパーを希望する人がいる状況となっています。CD賛成の意見としては、電子データの配布はエコですし、様々な形態で資料を用意できるので有用かと感じた、写真や図が見やすかった、データでもらえるので社内回覧しやすい、またペーパーの意見としては、CDでは社内の他者がこの情報を見つけるのが困難です、という意見がありました。

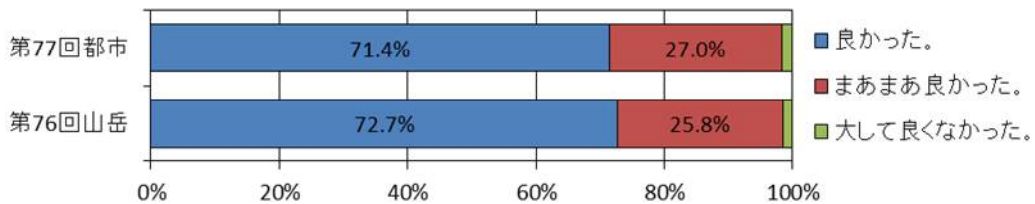


図-5 配布資料又はテキストはいかがでしたか。

その他の意見としては、事前にCDが送付になったので前もって興味あるテーマの知識が得られていたため理解が早かった、また、ベストオーディエンスの企画に対し、クイズ形式で回答制にした参加型はとても有意義になった、などがありました。

パンフレット設置スペースの提供を実施しましたが、今年は2社(株)カテックス、(株)ダイフレックス)から申し出がありました。そのうち一社は、発表論文に関するものであり、参加者に見て頂く大変よい機会と考えました。次年度も継続実施予定ですので、その際にご活用いただきたいものです。

最後に、今後とも参加者からのアンケートのご意見を反映した催物を企画実施していきます。

2. 施工体験発表会発表者の審査結果報告

第76回(山岳)ならびに第77回(都市)施工体験発表会に係る発表者の表彰について審査した結果、下記のとおりとなりましたので報告します。なお、両発表会の最優秀賞を受賞した論文は、2015年12月号に紹介いたします。

第76回(山岳)「課題克服に取り組んだトンネル工事-新技術、創意工夫、周辺環境への配慮-

<最優秀賞>

受賞者 北澤 剛(前田建設工業(株)九州支店新幹線俵坂トンネル作業所監理技術者)

発表論文 性状変化が激しい泥岩を前方探査にて事前に評価し掘削

<優秀賞>

受賞者 山田 浩幸(株)鴻池組大阪本店名塩道路八幡トンネル工事所長)

発表論文 都市部における超近接無導坑メガネトンネルの施工

受賞者 北村 義宣(鹿島建設(株)箕面トンネル西工事事務所工事課長)

発表論文 高性能自在制御発破工法による住宅地の環境影響低減に関する考察

<佳作>

受賞者 辛島 義庸(三井住友建設(株)九州支店土木部工事主任)

発表論文 スコリア区間における大量湧水下でのトンネル掘削について

第77回(都市)「市街地におけるトンネル・地下構造物の築造技術」

<最優秀賞>

受賞者 山中 耕太郎(東京地下鉄(株)改良建設部第三工事事務所統括改良建設係)

発表論文 狭小施工スペースでの土かぶりの浅い密閉型泥土圧式ボックス推進工法の施工

<優秀賞>

受賞者 根岸 秀男(株)熊谷・佐藤・大日本土木建設工事共同企業体副所長)

発表論文 縦長形状の複合円形断面シールドで連絡線を築造

受賞者 鳴原 秀樹(西松建設(株)関東支社横須賀シールド出張所副所長)

発表論文 横坑切り掘りおよび子機分割組立によるシールド分岐部の施工

<佳作>

受賞者 津嘉山 淳(三井住友建設(株)大阪支店土木部作業所所長)

発表論文 急勾配の下水道放流管構築と近接構造物直下での地中到達

施工体験発表会テキストの紹介

施工体験発表会のテキストは、第 68 回より紙から CD-R に変わりました。希望者には、各回 ¥5,000 (PDF,CD-R) で頒布しています。また、それ以前についても有料コピーサービスをしていますので、ご利用くださいますようご案内します。詳しくは [web](#) で。

図書 No	図書(テキスト)名
201503	第77回施工体験発表会(都市)「市街地におけるトンネル・地下構造物の築造技術」
201502	第76回施工体験発表会(山岳)「課題克服に取り組んだトンネル工事－新技術、創意工夫、周辺環境への配慮－」
201404	第75回施工体験発表会(都市)創意工夫・新技術によるトンネル・地下構造物工事－新設および改良・再構築の施工事例－
201403	第74回施工体験発表会(山岳)課題克服に取り組んだトンネル工事－新技術、創意工夫、周辺環境への配慮－
201303	第73回施工体験発表会(都市)－都市における創意工夫・新技術による地下構造物の施工事例－
201302	第72回施工体験発表会(山岳)課題克服に取り組んだ工事－周辺環境への配慮、創意工夫、効率化－
201204	第71回施工体験発表会(都市)－困難な施工条件下での都市トンネル工事事例－
201203	第70回施工体験発表会(山岳)－課題克服に貢献した新技術・創意工夫例－
201103	第69回施工体験発表会(都市)－都市トンネル工事におけるコスト縮減・工期短縮の施工事例－
201102	第68回施工体験発表会(山岳)－様々な課題克服に取り組んだ山岳トンネル工事－