

日ト発第117467号  
令和 6年 8月 9日

会 員 各 位

一般社団法人日本トンネル技術協会  
事業委員長 入 江 健 二

公印略

## 第2回よくわかる「切羽観察の基礎知識」講習会のご案内

拝啓 時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。日頃から本会の事業活動に対し、種々ご支援を賜り誠に有り難うございます。

本会技術委員会（山岳工法小委員会地山評価WG）では、現場担当者の切羽観察作業を技術面から支援する参考資料について「切羽観察担当者のための基礎知識」として取りまとめ、会誌「トンネルと地下」の連載講座に発表した後、本会ウェブサイトで「切羽観察担当者のための基礎知識 Q&A (Ver.2.0)」を個人会員へ公開し、これら一連の活動成果を用いて一昨年に第1回の講習会を開催いたしました。第1回開催が好評を得たことをふまえ、「切羽観察実習（演習）」の内容をさらに充実させて『第2回よくわかる「切羽観察の基礎知識』』と題した講習会を開催することといたしました。

講習内容は、午前の部に「切羽観察の基礎知識（座学）」として、切羽観察のノウハウや重要性の理解を目的とした講習を会場参加者とWEB参加者を対象に実施します。午後の部は会場参加者のみを対象とした少人数制の細やかな指導による演習として、実際のトンネル切羽の画像や掘削時の動画、3次元モデルを用いた「切羽観察実習（演習）」を実施します。

山岳トンネル建設において切羽観察記録を担当される技術者の皆様にとりまして、大変有意義な講習会として企画致しましたので、多数ご参加くださいますようお願いいたします。 敬 具

### 記

1. 開 催 日 時：令和6年11月21日（木）10：00～16：00
2. 会 場：電気工事会館 7F大講堂（東京都中央区築地3-4-13）＜会場案内図参照＞
3. 講習内容  
午前の部：「切羽観察の基礎知識（座学）」（会場参加およびWEB参加）  
午後の部：「切羽観察実習（演習）」（会場参加のみ）  
なお、詳細プログラムは別紙のとおりです。
4. 定 員：会場参加30名、WEB参加100名（定員になり次第、締切とさせていただきます）
5. 参 加 費：会場参加：個人会員 15,000 円、団体会員 17,000 円、一般 20,000 円  
：WEB参加：個人および団体会員 6,000 円、一般 8,000 円
6. 受講申込と支払方法
  - ・受講申込は、**11月8日（金）**までに本会ウェブサイトの講習会案内ページにある申込フォームからお申し込み下さい。申込み確認後、メールにより受付番号をご連絡いたします。なお、電話でのお申し込みは受け付けておりません。
  - ・参加費は受付番号発行後、郵便振替にて**11月11日（月）**までに下記の口座へお振込み下さい（通信欄に行事名、受講者氏名、受付番号を記入）。領収書をご希望の方はお申し出下さい。なお、参加費の払戻しはいたしかねますが、団体会員で申込みの場合、代理参加は差し支えありません。

郵便振替口座 00160-7-196331 一般社団法人日本トンネル技術協会

7. その他：

- 1) WEBでの参加要領は、後日ウェブサイトに掲載いたしますので、必ずご確認ください。
- 2) 講習会資料は入金確認後に CD で、講習内容に合わせて全参加者(会場・WEB 参加者)へ事前配布します。
  - ①講習会（座学）説明資料
  - ②講習会用補足テキスト：切羽観察担当者のための基礎知識 Q&A (Ver.2.0)  
(本会ウェブサイト掲載の個人会員限定用ダウンロード版)
  - ③演習関連資料：切羽写真、地山評価点用切羽観察記録（NEXCO 版、近畿地方整備局版）\*会場参加の方には、当日に①講習会（座学）説明資料、③演習関連資料を印刷・配布します。
- 3) 「切羽観察担当者のための基礎知識」に関する質問等について、10月21日（月）までに提出頂ければ、可能な範囲で講習中に回答いたします。受講申込確認時のメールに関連情報を掲載する予定です。
- 4) 本講習会は(公社)土木学会の CPD プログラムとして申請中です。認定後は、本会ウェブサイトに掲載いたします。
- 5) 講習会に関する質問は下記にお願いいたします。

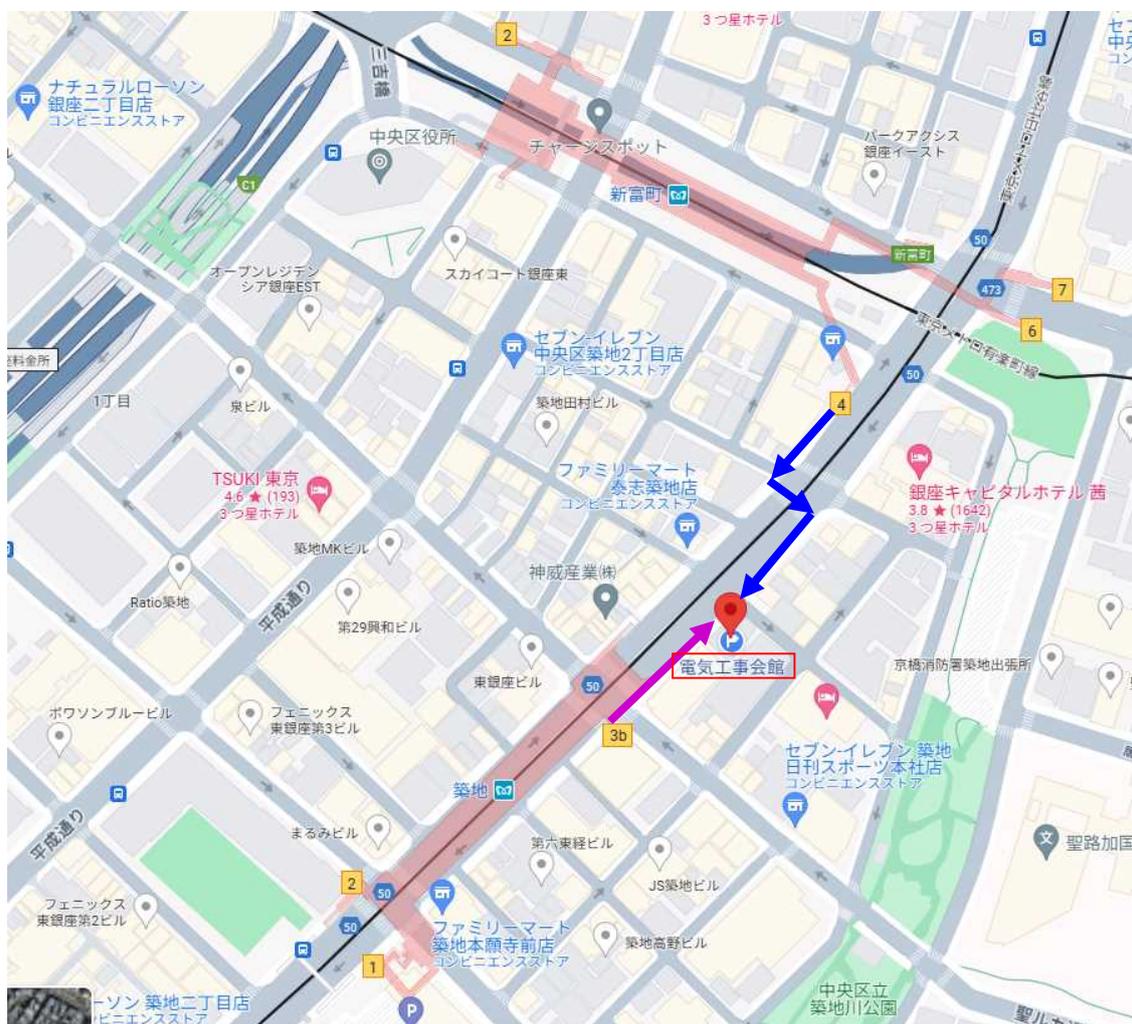
【問合先】 一般社団法人日本トンネル技術協会催物受付係

【e-mail】 [event@japan-tunnel.org](mailto:event@japan-tunnel.org)

### 【会場案内図】

電気工事会館 7F講堂 （東京都中央区築地3-4-13）

東京メトロ 日比谷線 「築地」駅 徒歩約1分 地下鉄有楽町線「新富町」駅 徒歩約5分



## 第2回よくわかる「切羽観察の基礎知識」講習会プログラム

開催日：令和6年11月21日（木） 10：00～16：00

10:00～10:05(5) 開会挨拶 木谷 日出男  
国際航業(株) フェロー 土木地盤研究担当

### 切羽観察の基礎知識（座学）

司会 増田 弘明  
(株)高速道路総合技術研究所道路研究部トンネル研究室 主任研究員

10:05～10:25(20) 切羽観察の目的と手順 山下 雅之  
西松建設(株) 技術研究所 副所長

10:25～10:45(20) 地質の観察 淡路 動太  
清水建設(株) 土木技術本部地下空間統括部トンネル設計グループ グループ長

10:45～11:00(15) 自立性と岩の硬さの評価 片山 政弘  
(株)熊谷組 土木事業本部 土木技術統括部 地質技術部 部長

11:00～11:10(10) 風化と変質の評価 小熊 登  
前田建設工業(株) 土木事業本部土木技術部 上級技師長

11:10～11:20(10) 休憩

11:20～11:35(15) 割れ目の観察 西金 佑一郎  
(公財)鉄道総合技術研究所 防災技術研究部 地質研究室 副主任研究員

11:35～11:50(15) 断層破碎帯の観察 田中 姿郎  
(一財)電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部  
地質・地下環境研究部門 上席研究員

11:50～12:00(10) 湧水の観察 奥澤 康一  
(株)大林組 技術本部技術研究所 地盤技術研究部 課長

12:00～12:30(30) アンケートの回答・質疑応答 永井 誠二  
日本国土開発(株) 土木事業本部技術部 副部長

12:30～13:30(60) 昼食

### 切羽観察実習（演習） ※会場参加のみ実施

司会 松長 剛  
(株)ケー・エフ・シー技術部 技師長

13:30～13:50(20) 演習現場の工事概要と地質 石濱 茂崇  
(株)熊谷組 土木事業本部 土木技術統括部 地質技術部 副部長

13:50～14:15(25) 切羽観察のポイント解説 高馬 崇  
(株)鴻池組 技術研究所 大阪テクノセンター土木技術研究グループ 主任研究員

14:15～14:55(40) 切羽スケッチ演習（切羽画像や動画，3Dモデルを使用）

14:55～15:05(10) 休憩

15:05～15:35(30) 切羽スケッチ演習の解説，地質展開図の作成例 高馬 崇  
(株)鴻池組 技術研究所 大阪テクノセンター土木技術研究グループ 主任研究員

15:35～15:55(20) 切羽の評価（切羽評価点のつけ方） 石濱 茂崇  
(株)熊谷組 土木事業本部 土木技術統括部 地質技術部 副部長

15:55～16:00(5) 閉会挨拶 木谷 日出男  
国際航業(株) フェロー 土木地盤研究担当