

日ト発第117254号
令和 4年 7月21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

よくわかる「切羽観察の基礎知識」講習会のご案内

拝啓 時下益々清祥のこととお慶び申しあげます。日頃から本会事業活動には種々ご支援賜り誠に有り難うございます。

協会技術委員会の山岳工法小委員会地山評価WGでは、切羽の評価、状態の記録方法等、現場担当者の切羽観察作業を技術面から支援する際に参考となる資料のあり方について検討を進め、実際に作業を担当する関係者、あるいは広くトンネル工事に関わる技術者の方々に、切羽観察項目ごとの留意点、着眼点、具体的な表記方法を理解いただけるよう「切羽観察担当者のための基礎知識」として取りまとめ、本協会ホームページにおける個人会員への公開・配布ならびに「トンネルと地下」の連載講座として発表してまいりました。

このたび、一連の活動成果を用いて『よくわかる「切羽観察の基礎知識」講習会』と題した講習を開催することになりました。参加形式は会場参加とWEB参加の2形式とし、プログラムの前半は本書を用いた「切羽観察の基礎知識（座学）」および申込時に頂いた「事前アンケート」の回答と質疑応答とし、切羽観察のノウハウや重要性を理解して頂きます。また後半は、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）」とし、会場参加者に対しては少人数制とした細やかな指導による演習、WEB参加者に対しては視聴による自習形式の演習といたしました。

つきましては、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存じますので、多数ご参加くださいますようご案内いたします。 敬具

記

1. 開催日時：令和4年11月17日（木）10：00～16：00
2. 会場：NATULUCK築地東銀座 3F会議室（東京都中央区築地1-7-10）＜案内図参照＞
3. 講習内容
会場参加：「切羽観察の基礎知識（座学）」、「切羽観察実習（演習）」
WEB参加：「切羽観察の基礎知識（座学）」
「切羽観察実習（演習）」は会場での演習の様子をWEB配信します（視聴のみ）。
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25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 5,000 円、一般 7,000 円

6. 受講申込と支払方法

①受講申込方法：事前参加申込みを原則とします。

受講申込期間 **11月4日（金）** までにメール(event@japan-tunnel.org) で別紙、講習会申込書（参加者氏名、年齢、会社関連情報（社名、TEL、所属役職、住所、メールアドレス）、会員の種別、事前アンケート）に記載のうえ、お申込み下さい。受領後、受付番号をメールにてご連絡いたします。電話による受付は行っておりませんのでご了承願います。なお、領収書をご希望の方はお申し出ください。別途、郵送させていただきます。

（一社）日本トンネル技術協会 よくわかる「切羽観察の基礎知識」講習会係

TEL:03-3524-1755 e-mail : event@japan-tunnel.org

②受講費のお支払方法

受講費は、受付番号の受領後、郵便振替にて **11月7日（月）** までに下記の口座へお振込みく

ださい（通信欄に行事名、受講者氏名、受付番号をご記入ください）。現金書留でも結構です。
なお、受講費の払戻しはいたしかねますが、団体会員の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、後日ホームページ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 データにて、全参加者(会場および WEB)へ事前配布します。
 - ①講習会用説明資料
 - 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)
(JTA ホームページ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講習会用説明資料、③演習関連資料を配布します。(8/23 追記)
 - ④本講習会の土木学会認定継続教育プログラム単位数は以下の通りです。
 - ・会場参加 認定番号 JSCE22-0962、単位数 4.5 単位
 - ・ウェブ参加 認定番号 JSCE22-0963、単位数 2.4 単位*土木学会以外の団体の CPD に単位を登録する場合は、提出先団体へ事前にご確認ください。
なお、新型コロナウイルス感染拡大に伴う情勢により、講習会を中止する場合がありますのでその際にご連絡します。

【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】

【会場案内図】

NATULUCK築地東銀座 3F会議室 (東京都中央区築地1-7-10)

東京メトロ日比谷線 築地駅 徒歩3分、東銀座駅 徒歩3分



一般社団法人日本トンネル技術協会催物受付係宛
【 e-mail : event@japan-tunnel.org 】

よくわかる「切羽観察の基礎知識」講習会申込書

下記のとおり申込みいたします。

ふりがな 参加者氏名:		年齢:
会社名:		申込書は、別途掲示の申込み用紙に記載のうえ、メールに添付送信願います。 (添付データはWordデータでお願いします。)
所属役職:		
資料送付先 <input type="checkbox"/> 会社・ <input type="checkbox"/> 自宅		
メールアドレス		
会員の種別: <input type="checkbox"/> 個人、 <input type="checkbox"/> 団体、 <input type="checkbox"/> 一般 (非会員)、 (<input type="checkbox"/> にレ印願います)		
参加形式 : <input type="checkbox"/> 会場、 <input type="checkbox"/> WEB、 (<input type="checkbox"/> にレ印願います)		
備 考:		
【事前アンケート】		
以下の事前アンケートについて任意でお答えください。なお、皆様の事前アンケートの回答については、講習内容の参考にさせていただくとともに、座学講習の最後に話題として取り上げ、簡単な解説をさせていただくことを考えております。		
【設問 1】		
本ワーキングでは、切羽観察の目的やポイントをまとめた「切羽観察担当者のための基礎知識 Q&A」を作成し、個人会員の皆様に公開しています。Q&A について、疑問や理解しにくかったことがありましたら記入してください。		
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
【設問 2】		
日頃、切羽観察に関して疑問に思うことがありましたら、簡単にその内容や理由等を記入してください。		
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		

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4年11月17日（木） 10：00～16：00

10:00～10:05(5) 開会挨拶 上野 光
(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構 設計部設計第二課 主任技師

切羽観察の基礎知識（座学）

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 主査

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 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 中谷 匡志
(株)安藤・間 建設本部 土木技術統括部 土木設計部基礎技術グループ 主任

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 企画グループ 上席

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) 事前アンケートの回答・質疑応答 永井 誠二
日本国土開発(株) 土木事業本部 EPC 室エンジニアリンググループ グループリーダー

12:30～13:30(60) 昼食

切羽観察実習（演習）

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 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 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 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 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