

## 野崎会長より新年の挨拶



新年あけましておめでとうございます。

昨年世界中に激震が走った新型コロナウイルス感染症の猛威は依然として止まらず、再び緊急事態宣言が発令されるなど会員皆様の生活や経営環境に多大な影響を及ぼしているものと推察致します。

昨年当協会では、緊急事態宣言後の現場一時休止や休業補償の問題に迅速に取り組みコロナ禍の影響を最小限に食い止めるための対策を講じてまいりました。また、恒例の各種行事に関しましても、一部中止を余儀なくされましたが、感染予防対策の徹底を図り、登録トンネル基幹技能者講習や秋季セミナー、現場見学会等を無事開催することができましたことは、ひとえに皆様のご協力の賜物であると感謝しております。今年もコロナ禍の脅威は続くものと思われま

すが、正しく恐れて感染対策に取り組みながら協会活動を推進して行く所存です。

さて、我々トンネル業界に取りまして喫緊且つ最重要課題は、2024年4月より適用されます「働き方改革」への対応策であります。現状のままでは3年後に法違反となる時間外労働時間に関しまして何としても改善策を講じる必要があります。そのため発注者、元請等関係各署に鋭意陳情しているところです。昨年6月の国土交通省との意見交換会で現状と改善策の必要性を訴え、元請団体であります日本建設業連合会にもその結果を報告し対応策をお願いしています。

また、厚生労働省にも書面で対策の検討依頼を致しました。これらに対して、各署とも一定の理解は示して頂いているものの、残念ながら未だ進展が見られない状況にあるため、今後も引き続き執拗にプッシュして行かなければならないと痛感している次第です。担い手確保のために、ひいてはトンネル業界存続のために本件への対応策は不可欠であり、その心情を「トンネル専門工事業の現状に対する思い」に綴り、各署及び会員企業にも発信しておりますのでご参照下さい。(協会HPに掲載しています)

コロナ禍対策及び労働環境改善等今年も難問山積の厳しい年になると思いますが、トンネル貫通における希望の光を見出すが如く、協会一丸となってこの難局に取り組み成果を上げて行く所存ですので会員皆様のご協力を宜しくお願い致します。

## 第13回 定時社員総会

### 《会長挨拶》

先般は、トンネル工事が中断した場合のアンケート調査にご協力頂き有難うございました。会社経営に大きく影響する休業補償については、発注者、元請によって対応が様々でご苦労されていると思います。

昨年度は、念願のトンネルアニメが出来上がり、新聞各社でも取り上げて頂いています。また、インスタグラムで配信しているトンネル貫通写真も話題になっており、アニメと合わせ多くの方々に見て頂くことにより、担い手確保に役立てて貰えれば幸いです。

コロナ禍の影響で、4月に予定していた国交省との意見交換会が延期となっています。働き方改革による労働基準法の改正に伴い積算基準の見直しをお願いすることとしていますが、6月以降早期に開催をお願いするつもりです。今後、まだまだ先が読めない状況ですが、ピンチをチャンスに変えて、会員皆様のために協会としてできる限りのことは行っていきたいと考えています。

### 表彰 (敬称略)

#### 1. 感謝状

当協会の円滑な運営に寄与され、11年もの長期にわたり当協会の役員を務められた加藤巳千彦氏(カテックス(株))と、6年監事を務められた寺田丈男氏(村崎建設(株))に感謝状と記念品をお送りしました。

#### 2. 表彰状

当協会の推薦により国土交通大臣優秀施工者(建設マスター)、土地・建設産業局長青年優秀施工者(ジュニア建設マスター)及び厚生労働大臣安全優良職長顕彰を受けられた方4名に表彰状と記念品を送付しました。

優秀施工者表彰 : 木部建設(株) 菊地隆人  
優秀施工者表彰 : 吉田西豊建設(株) 立花克美  
青年優秀施工者表彰: 拓進建設(株) 江里洋一  
優良職長表彰 : 浦口滝澤建設(株) 中館宏康

## 秋季セミナー

### 《会長挨拶》



コロナ禍の影響で建築関係はかなり冷え込むと思われていますが、新内閣の国土強靱化のもとで土木事業は続けていかなければなりません。しかし、競争になったら、また単価を下げて仕事を取りに行く会社が出てくると思われていますが、現行の単価をこれ以上下げたら若い人は入ってこないと思います。日本の技術員が育たなければ日本は成り立たなくなってしまうので、対策として元から改革してもらわなければならず、強く行政の方に話をしています。本日の行政公演である粉じんの件も、令和4年4月からは掘削作業主任者の職務追加が施行されますので、どうしてもお願いし成毛室長にお越しいただきました。皆さま講演時にたくさん質問してください。本日は施工会社の方があまり参加できなかったのですが、これらのことは機械、電気、また換気設備の業種の方々にも関係してくると思いますので、よろしくお願い致します。

また、後ろに飾ってある貫通の写真ですが、今までにない取り組みとして現在YouTubeでどんどん掲載しています。アニメの動画も今までになかったアニメということで反響があり、若い人達や一般の人たちに興味を持ってもらっています。メディアの方々にも協力していただきトンネル業界をより知っていただきたいです。

### 《行政講演》

厚生労働省労働基準局安全衛生部化学物質対策課 環境改善室長 成毛節 様

「トンネル建設工事の作業環境を将来にわたってよりよいものとするために」

～粉じん障害防止規則及びびく道等建設工事における粉じん対策に関する

ガイドラインの改正概要～



## 幹部養成研修会



令和2年8月31日～9月1日に東京都で幹部養成研修会が開催されました。委託先は(一財)建設産業経理研究機構で、1日目は、中小企業診断士・税理士の志磨講師により演習を含めた講義が行われました。2日目は、中小企業診断士の手島講師によるグループディスカッションを中心とした全員参加学習形式の研修が実施されました。

### 【グループ討議】

講義：『財務を制する者は経営を制する～財務音痴から脱却し、マネジメントを向上させよう～』

講師：中小企業診断士・税理士 志磨 宏彦 様

『楽しく活気のある職場を作る人間関係論とコーチング』

講師：中小企業診断士 手島 伸夫 様

## 現場見学会

令和2年10月16日～17日に岐阜県東海環状道路の「岐阜山県第一トンネル東地区工事」にて現場見学研修会が開催されました。建設業振興基金からの参加者も含めた約40名で、地山が悪く湧水が多い地質に対し、各種補助工法での対応状況やきれいな現場づくりのための工夫などを見て回りました。

東海環状道路「MAGロード」は愛知県豊田市を起点とし、瀬戸市や岐阜市、大垣市など主要都市を経て三重県四日市に至る延長約160kmの高規格道路であり、そのうち岐阜山県第一トンネルは高富IC～岐阜IC間に位置し、総延長は4,931mとなっています。今回見学した「岐阜山県第一トンネル東地区工事」(岐阜市彦坂～山県市西深瀬)は、同トンネルの高富IC側が坑口となる工事総延長2,370mで、NATMにより施工しています。

坑口付近では地山が悪く水も多く含み支保工の沈下があったため、長尺先受けの採用や鏡の補強、ストラップを入れるなど早期併合を行い、補助工法による変位抑制を実施しています。また、土地質の一部が重金属や酸性化土を含有しているため、先行ボーリングで地質を確認した上で、適正な処理を行っています。ホイールジャンボの油圧データを使い、破壊エネルギーなどを3DのCIM(コンストラクション・インフォーメーション・モデルリング)化し、すぐに地質を確認できる体制も整えています。福田組は、「日本一きれいな現場づくり」を目標に掲げており、湧水が多い現場にもかかわらず路盤はきれいに施工されていました。横山工業の山本所長からは「水に苦勞しているため可能な限り路盤管理を行っている」とのことでした。

見学会終了後に横山工業(株)の山本作業所長と参加者との間で意見交換会を開催致しました。冒頭、野崎会長の挨拶に続き、来賓の建設業振興基金佐々木理事長が「チューブを活用したPR活動など、皆さんの地道な努力が世の中の雰囲気を変える。トンネルの魅力を今後も継続して伝えて欲しい。」と挨拶されました。意見交換会に入り、始めに横山工業の横山社長と山本作業所長より当初の想定より地山の状態が悪く、水対策に悩んでいるとの現場状況を



説明されました。その後、参加者から「粉じん対策や作業員の安全確保策」「掘削方法」「重機のメンテナンスについて」「重金属を含む残土の保管方法」「女性活躍について」「工事の採算性」などについて質問が出、それらに対し兩名より忌憚のない回答をしていただきました。



【福田組小川所長工事概要説明】【ドリルジャンボに搭乗】

#### 《概要》

工事名：東海環状岐阜山県第一トンネル東地区工事  
 発注者：国土交通省中部地方整備局  
 元請：福田組 施工：横山工業  
 掘削方式：発破掘削 ブリ出し：重ダンプ方式

## 施工機械現場管理要員研修

令和2年11月28日～29日に京都府の宇治田原トンネル東工事にてトンネル施工機械現場管理要員研修会が行われました。

1日目は、冒頭に田村施工環境委員長より研修会の趣旨説明があり、引き続き6名の講師により各社で作成のテキスト及び動画を使用してのトンネル施工機械7機種7機種の点検・整備方法等に関する詳細解説が行われました。その後、受講者と講師等との間で活発な質疑応答・意見交換が行われました。

2日目は、現場で成豊建設(株)田實現場代理人より宇治田原トンネル東工事の概要説明がなされ、引き続き現場に配置されている実機を前にして各講師による点検・整備等に関するポイント説明が行われました。その後、現場事務所に戻り当該現場所長等と受講者による質疑応答が行われました。



【意見交換会】



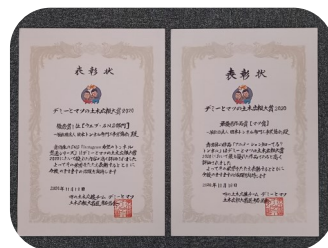
【コンピュータージャンボ】

#### 《概要》

工事名：新名神高速道路 宇治田原トンネル東工事  
 発注者：西日本高速道路(株) 関西支社  
 元請：戸田建設(株) 施工：成豊建設(株)  
 トンネル延長：2,094m(上り線1,132m、下り線932m)  
 掘削断面積：89.7～94.5㎡ ブリ出し：重ダンプ方式

## デミーとマツの土木広報大賞受賞

公益社団法人土木学会が後援している「デミーとマツの土木広報大賞2020」で、協会の『YouTube アニメーション 知ってる？トンネル』が最優秀賞(マツ賞)に選ばれました。また、『Instagram 希望のトンネル貫通シリーズ』が優秀賞(ウェブ・SNS部門)第1位に選ばれ、11月18日にオンライン表彰式が行われました。



## 登録トンネル基幹技能者講習

7月16日～19日に富士教育訓練センターにて第1回登録トンネル基幹技能者講習が行われ、18名の修了が承認されました。

11月12日～15日に守山会場にて第2回登録トンネル基幹技能者講習にて28名の修了が承認され、累計修了者は705名となりました。

更新講習は東京で6月と8月、大阪で9月、福岡で12月に行われました。

【第1回トンネル登録基幹技能者 合格者】

| 氏名    | 所属組織名   | 修了証番号          | 氏名    | 所属組織名     | 修了証番号          |
|-------|---------|----------------|-------|-----------|----------------|
| 柴田 直気 | 株金子組    | 第062007-00660号 | 馬場 潤  | 西行建設(株)   | 第062007-00669号 |
| 吉村 芳隆 | 株金子組    | 第062007-00661号 | 藤田 拓美 | 西行建設(株)   | 第062007-00670号 |
| 渡邊 勇介 | 株金子組    | 第062007-00662号 | 阿南 惟俊 | 笹島建設(株)   | 第062007-00671号 |
| 福本 大樹 | 協拓建設(株) | 第062007-00663号 | 石岡 優  | 笹島建設(株)   | 第062007-00672号 |
| 藤谷 弘志 | 協拓建設(株) | 第062007-00664号 | 生水 肇  | 笹島建設(株)   | 第062007-00673号 |
| 川北 光  | 株光建     | 第062007-00665号 | 後藤 彰吾 | 成豊建設(株)   | 第062007-00674号 |
| 高橋 紳一 | 株児玉組    | 第062007-00666号 | 新見 清隆 | 山崎建設(株)   | 第062007-00675号 |
| 中川 勇  | 寿建設(株)  | 第062007-00667号 | 松田 昌和 | 山崎建設(株)   | 第062007-00676号 |
| 東 智則  | 西行建設(株) | 第062007-00668号 | 大戸 佳一 | 吉田西豊建設(株) | 第062007-00677号 |

| 氏名    | 所属組織名     | 修了証番号          | 氏名    | 所属組織名      | 修了証番号          |
|-------|-----------|----------------|-------|------------|----------------|
| 並木 徳久 | 川野建設(株)   | 第062012-00678号 | 黒木 健治 | (株)タカハシ工務店 | 第062012-00692号 |
| 肥後 孝之 | 川野建設(株)   | 第062012-00679号 | 前原 知典 | (株)タカハシ工務店 | 第062012-00693号 |
| 川野 武博 | (株)河秀組    | 第062012-00680号 | 上原 翔  | 拓進建設(株)    | 第062012-00694号 |
| 仲宗根卓也 | 木部建設(株)   | 第062012-00681号 | 寺田 翔  | 拓進建設(株)    | 第062012-00695号 |
| 久保 美樹 | 協拓建設(株)   | 第062012-00682号 | 乙森 浩二 | (株)根建組     | 第062012-00696号 |
| 橋詰 篤男 | 協拓建設(株)   | 第062012-00683号 | 岩井 亮太 | 北新建設(株)    | 第062012-00697号 |
| 宮脇 忠廣 | 協拓建設(株)   | 第062012-00684号 | 鳴海 誠志 | 北新建設(株)    | 第062012-00698号 |
| 山口 幸彦 | 協拓建設(株)   | 第062012-00685号 | 西前 正己 | 松塚建設(株)    | 第062012-00699号 |
| 佐藤 浩之 | (有)昭和石材興業 | 第062012-00686号 | 原 武   | 村崎建設(株)    | 第062012-00700号 |
| 澤田 靖樹 | (株)すばる建設  | 第062012-00687号 | 川野 翔平 | 吉田西豊建設(株)  | 第062012-00701号 |
| 田子山芳朗 | 成豊建設(株)   | 第062012-00688号 | 黒島 晃  | 吉田西豊建設(株)  | 第062012-00702号 |
| 樋口 和明 | 成豊建設(株)   | 第062012-00689号 | 小林 康之 | 吉田西豊建設(株)  | 第062012-00703号 |
| 木原 恵太 | 高橋建設(株)   | 第062012-00690号 | 山中 明美 | 吉田西豊建設(株)  | 第062012-00704号 |
| 野崎 清信 | 高橋建設(株)   | 第062012-00691号 | 吉津 玄高 | 吉田西豊建設(株)  | 第062012-00705号 |

## 会員トピックス

### エフティーエス(株)より

コロナウイルス拡散を最小化に留めるのにも役立つ製品を紹介します。

①パートナー社であるOpgal社(イスラエル)が開発したポータブル赤外線サーモカメラ【ThermAPP MD】は人に向けてかざすとサーモグラフィと共に体表面温度が表示されます。

- 《特徴》
- ・温度閾値設定調節可能
  - ・個々の設定なしでリアルタイム操作可能
  - ・単一コマンドセンターから複数のシステム操作可能
  - ・オーディオアラーム警告機能付き
  - ・追加のキャリブレーション装置必要なし



②パートナー社であるAmberg社(スイス)が開発した【トンネルスキャナー】

Amberg社は10年以上レーザースキャナーを用いたトンネル施工の出来形管理に従事しており、トンネルスキャナーはトータルステーションと連携して座標のデータが絶対座標系で管理できます。

- 《特徴》
- ・トンネル線形に対応した絶対座標系で計測
  - ・計測開始から結果表示まで約3分
  - ・事務所でPCに接続すると、データ処理&解析、データ出力、帳票作成が可能
  - ・坑内タブレットで指定した位置をタップすると、トータルステーションがレーザー照射



### (株)流機エンジニアリングより

(株)流機エンジニアリングのMF濁水処理装置「ECOクリーン」が、一般社団法人 日本産業機械工業会主催 第46回優秀環境装置表彰において「日本産業機械工業会会長賞」を受賞しました。

《特徴》

- ・工事濁水や工場排水を濾過再生し、循環利用を可能にするMF濁水処理装置
- ・清澄度は水道水レベルで、一般的なMF(中空糸・平膜)に比べ通水処理量が10倍、許容濁度も10倍と圧倒的な性能。独自のフィルター目詰まり制御により連続自動運転が可能。
- ・これまで一般的に採用されている凝集沈殿方式や砂濾過に比べ、ランニングコストを1/10、設置スペースも1/10に削減。フィルターの寿命は2年～4年で、交換は10分で可能。フィルターの再生サービスも行。特許10件を取得済み、2件を出願中。



### 新規入会会員

R2.12.1入会

○株式会社キクチ(資材系) 代表取締役 菊池芳朗 建設機械・資材機材製造販売

R3.1.1入会

○株式会社吉原化工(資材系) 代表取締役 吉原孝保 建築土工用資材、プラスチック製品の製造販売  
○有限会社日本フーズ(サービス系) 取締役社長 石川昌伸 集団給食

この会報に対するご意見・ご感想、又ご入会に関する詳しいお問合せは下記の事務局までお願いします。



一般社団法人 Association of Nihon Tunnel Construction Sub-contractors

日本トンネル専門工事業協会

〒105-0003 東京都港区西新橋1-9-1 ブロードリー西新橋9階

TEL:03-5251-4150 FAX:03-3591-3550 URL: http://www.tunnel.jp