

令和4年度 事業報告

主な事業概要について (令和4年4月1日～令和5年3月31日)

気候変動の影響により近年頻発化、激甚化している豪雨や台風等の災害が、昨年も全国各地で発生し、橋や道路の崩壊などの甚大な被害をもたらしました。南海トラフ地震や首都直下地震等の巨大地震が近い将来発生することも想定されており、事前防災の重要性が日に日に高まっています。

令和6年4月の時間外労働の罰則付き上限規制の適用を見据えた、週休2日の確保、時間外労働と上限労働条件の改善、女性の更なる活躍に向けた職場環境の整備など、ICTの活用やDXの普及促進による生産性向上、地域建設業が活躍する姿を広く社会に周知するための活動が多角的に取り組まれています。

その状況を背景に、当協会の事業も新型コロナウイルス感染症の影響により若干の制限はされたものの、各委員会の活動はオンライン活用により工夫が伴ったものとなり、建設技術講習会は、県下3校で対面にて実施しました。

岐阜社会基盤研究所の研究発表会では、『岐阜県内におけるダム工事について』と題して発表を行い、岐阜県自然共生工法研究会への参画による産官学の各共同研究を通じて、他分野のノウハウや知識収集、人脈の形成、技術力向上に繋がるよう努めました。

トンネル技術委員会

1. 活動方針

トンネルの維持修繕や環境問題及び新工法に関して調査研究を行い、県内業者の技術力向上を図る事と、適正工法の研究等を行う事で、トンネル施工のより質の高い社会資本整備・公共福祉の増進に寄与する事を目的としました。

2. 活動内容

新型コロナウイルスの感染拡大の影響により、感染防止を図るため、集合しての委員会活動は自粛と致しましたが、以下の活動を行いました。

I. 技術発表会への参加

コロナウイルス感染症拡大防止のため、特殊工事技術発表会の中止となりましたが、発表会資料の作成・提供を行いました。

Ⅱ. 建設技術講習会への参加

岐阜農林高等学校 環境科学科 2年生 38名を対象に「社会基盤を支えるトンネル技術者」というテーマで講習を行いました。

ダム技術委員会

1. 活動方針

ダム、砂防堰堤の維持修繕・新技術・環境対策等に関して調査研究を行い会員相互の技術力向上を目指すと共に、地域への貢献につながるよう活動を行いました。

2. 活動内容

Ⅰ. 現場見学会の開催

コロナ感染対策により最少人数による工事見学会を実施し、内ヶ谷ダム工事現場の現状把握並びに問題点等への対策事例、新技術工法の事例等の情報収集ができ、ダム工事の技術力向上を図りました。

Ⅱ. 技術発表会への参加

コロナウイルス感染症拡大防止のため、特殊工事技術発表会は中止となりましたが、現場見学会による発表会資料の編成作成を行いました。

Ⅲ. 岐阜社会基盤研究所 研究発表会への参加

令和4年10月18日開催の研究発表会に参加し、「岐阜県内におけるダム工事について」の研究を発表しました。

Ⅳ. 建設技術講習会への参加

令和4年12月7日に中津川工業高等学校で開催の建設技術講習会に参加し、「ダム造り」について講習発表しました。

下水道技術委員会

1. 活動方針

下水道施設の劣化が進み、自然災害が頻繁に発生している状況下、耐震対策及び維持・修繕（更生）には多くの課題があります。また、建設業の

人材不足・担い手不足により技術力の低下が見られます。それらを踏まえ、新技術等を採用した施工や新技術の研究開発及び実用化を目指し県内企業に情報提供や技術力の向上を目的に活動を行いました。

2. 活動内容

I. 新技術（ICT の活用）の研究開発及び実用化に向けての勉強会

下水道管は閉鎖空間なため、事前にその損傷具合を調べる作業性は低く、思うように進んでいないのが現状です。そのなかで、新技術の研究開発および実用化を加速することにより、下水道事業における低炭素・循環型社会の構築やライフサイクルコスト縮減、浸水対策、老朽化対策等を実現し、発展するための勉強会を行いました。

II. 下水道の維持・修繕（更生）工事に関する施工方法の検討

管更生工法や各施設の修繕方法の情報収集を行い、新技術の検討を行い、技術力の向上を目指しました。

III. 自然災害に対応した、下水道の検討（地域にあった製品の模索）

県内企業で出来る新技術（製品）の施工習得のため、情報収集を行い研究し、各委員の技術力向上を目指しました。また、地域にあった施工方法や製品の特長を把握するよう活動しました。

IV. 施工・製品の新技术の開拓

新技術の習得等、新たな方向性を見出す為にも、各講習会や展示会・新技術採用の施工現場見学などに各委員が積極的に参加し、有益な情報を取得し研究テーマに活かす予定でしたが、コロナ等の状況によりインターネットなどの情報収集となりました。

V. 建設技術講習会への参加

岐阜農林高等学校にて、建設技術講習会を実施しました。

VI. 委員会活動を Zoom 会議にて実施

新型コロナウイルス感染症の影響により、集まったの会議がなかなか実施できなかったが、Zoom 会議や対策をしっかりと行って会議を実施しまし

た。

橋梁技術委員会

1. 活動方針

県内建設企業の技術力向上を目指すと共に、会員相互のコミュニケーションをはかり、情報交換を密にして、発注者に対して技術力をアピールし、地域への貢献につながるよう活動しています。

2. 活動内容

I. 技術発表会資料作成による技量向上

技術発表会は、コロナ感染防止のため発表資料の配布のみとなりましたが、『橋梁の長寿命化に向けた点検・補修工法』と題して、過去の災害事例から学ぶ橋梁の新技术を活用した点検方法、及びひび割れ注入の特殊工法技術の情報収集を行うことにより、各会員の技量の向上に繋がりました。

II. 建設技術講習会への参加

令和4年10月26日に大垣工業高等学校 建設工学科1・2年生52名を対象に『橋梁とは』と題して、講習会を行いました。

III. 現場研修の実施

令和5年3月28日に川島大橋の早期復旧に向けた稼働現場において、施工状況の研修を行い、橋梁技術・知識の取得を図りました。

自然共生技術委員会

1. 活動方針

建設工事と自然との関わりについて調査研究をおこない、自然共生に関する知識や技術の向上を目的としました。

2. 活動内容

I. 概念「グリーンインフラストラクチャー」の考え方の理解

平成27年に国の施策に位置付けられた自然の持つ多様な機能を積極的に活用した社会資本整備や土地利用、管理の概念「グリーン

インフラストラクチャー」の考え方を理解し、自然共生の視点から調査研究に取り組みました。

令和4年7月21日に、リバーポートパーク美濃加茂にてグリーンインフラの事例として、美濃加茂市の「かわまちづくり事業」の調査研究を行いました。

II. 建設技術講習会への参加

大垣工業高等学校 建設工学科 1・2年生52名を対象に、『地域を守る建設業～防災と豊かな自然との共生のために～』というテーマで講習を行いました。高校生に対しわかりやすく、建設業が地域の安全や環境を守るために大いに活躍し、大切なやりがいのある仕事であることを強調して、建設業という進路を積極的に検討するべく講習を行ってまいりました。

安全・環境委員会

1. 活動方針

社会基盤整備・維持管理の担い手として、労働安全・環境の改善策の提案・指導、意識の向上及び自然環境問題への対応・改善を目的に活動しました。

2. 活動内容

I. 合同安全講習会に参加

労働災害の防止についての研修を行いました。

II. 各種環境フォーラム等への参加

新型コロナウイルス感染症対策として、今年度は、活動を自粛しました。

III. 技術発表会への参加について

新型コロナウイルス感染症対策として、集合講習の代替（資料領布）となりました。

IV. 建設技術講習会への参加について

中津川工業高等学校 建設工学科 1・2年生 52名を対象に、「現場における安全と環境に対する取り組み」というテーマで講習を行いました。

VI. 安全環境パトロールについて

安全対策、省資源・省エネルギーへの取り組み、環境汚染の防止対策、自然環境への取り組み等をチェックシートに基づき指導・改善を行いました。

企画広報委員会

1. 活動方針

各委員会における研究・開発の成果を研修会等の企画・開催を通じて発信することで、地域の基盤整備に貢献する社会のニーズに応えるべく活動してまいりました。

また、公益法人としての事業目的の一つとして「学校関係者及び生徒に建設技術の素晴らしさを広く学ぶ機会を創出する」ことの趣旨に則り、各委員会から建設系学校に講師を派遣し、建設技術講習会の開催をしました。

活動を行うに当たり、岐阜県新型コロナウイルス感染症対策を遵守し対応しました。

2. 活動内容

I. 技術発表会（当協会主催）

毎年8月開催の技術発表会は、新型コロナウイルス感染症対策として集合開催を自粛し、資料をテキスト郵送により代替え講習としました。

II. 研究発表会（岐阜社会基盤研究所主催）への参加

令和4年10月18日に開催された研究発表会へ参加しました。

新型コロナウイルス感染症対策として、開催場所の人数制限により会場とオンラインにて参加しました。

IV. 建設技術講習会の開催

- 1) 令和4年9月12日に、岐阜農林高等学校 環境科学科2年生38名対象で開催しました。

第1部は、トンネル技術委員会・下水道技術委員会にて講義をしました。第2部では、会員企業の若手技術者とグループディスカッション『若手技術者がホンネで答えます!』と題して、若手技術者が日々の就業内容を説明するとともに、学生の質問に本音で答弁しました。

- 2) 令和4年10月26日に、大垣工業高等学校建設工学科2年生13名・1年生39名対象で開催しました。

第1部は、橋梁技術委員会・自然共生技術委員会にて講義をしました。第2部では、会員企業の若手技術者とグループディスカッション『若手技術者がホンネで答えます!』と題して、若手技術者が日々の就業内容を説明するとともに、学生の質問に本音で答弁しました。

- 3) 令和4年12月7日に、中津川工業高等学校建設工学科2年生16名・1年生36名対象で開催しました。

第1部は、ダム技術委員会・安全・環境委員会にて講義をしました。第2部では、会員企業の若手技術者とグループディスカッション『若手技術者がホンネで答えます!』と題して、若手技術者が日々の就業内容を説明するとともに、学生の質問に本音で答弁しました。

V. 広報活動の実施

各委員会の活動・研究成果などを一般の方々へ広く知っていただくために、パンフレットの作成・自前のホームページの運用を通じ広報活動に努めました。