

第1編

委員会活動概要

本編では委員会活動の概要を紹介するにとどめ、各分科会の詳しい成果は第2編以降を参照願いたい。なお、本成果は前身となる第Ⅰ期「公共土木施設の維持管理に関する研究委員会」、第Ⅱ期「維持管理研究委員会」、第Ⅲ期の「インフラ維持管理研究委員会」の活動を踏まえ、維持管理技術の向上に資する内容を目指して活動を続けていくことを目指した。

第8編には最終報告会の資料を添付しているので、参考にしていただきたい。

1. 各分科会（WG）の活動概要

<全体委員会>

委員会発足当初に委員会全体で維持管理の現状と課題を再認識するために、近畿地方整備局から2名の講師（河川部竹中河川保全管理官、道路部河合道路保全企画官）をお招きし、委員との意見交換の機会をもった。概要を下記に記す。

目的：建コン近畿支部のインフラメンテナンス委員会を進めるにあたり、発注者側の意見や要望を踏まえて、当委員会の研究に反映させることで、今後の維持管理事業に貢献する。また、当委員会の研究内容が、他の研究機関などと重複することなく（無駄な作業は避ける）進行できるように、情報交換を実施する。

内容：①近畿地方整備局での維持管理の現状と課題，道路メンテナンス会議での課題など
②本省、国総研での維持管理に関する最新の動き
③建コン近畿支部への要望

また、令和3年9月21日には最終報告会として、近畿地方整備局道路部中川道路情報管理官から話題提供の講演をいただくとともに、各分科会活動報告を実施した。

（第8編参照）

<橋梁分科会>

2つのWGに別れて研究を実施。

補修・補強WGでは、鋼橋の塗装塗替えに対し実務者にとって参考となる資料を作成することを目的とし「鋼橋の塗替え塗装に関する参考資料～既存塗膜に有害物質が含まれる場合の調査と施工計画～」を行った。

点検・調査WGでは、社会インフラの補修対策が着実に進められている中、近年では補修対策後、早期に損傷が生じた事例が少なからず報告されており、中には施工不良ではない何らかの要因より生じた損傷も確認されている。このような現状に対し、本研究は補修後に発生した損傷について、国土交通省近畿地方整備局や地方自治体からの提供資料、各種研究論文、学会誌、協会誌等の文献を調査し、補修対策後に発生した変状を事例集として取りまとめるとともに、建設コンサルタントの立場からメンテナンスの各段階における留意点を整理した。

<道路構造物分科会>

擁壁やカルバートなどの道路構造物はその大半が土中に隠れており、維持管理が容易ではないにもかかわらず、維持管理に対する意識が低かった現状を鑑み、点検、補修などの維持管理面から見た設計時の留意点などを研究対象とした。また、擁壁のうち補強土壁には定期点検要領も策定されていないため、その点検・保有方法などについて研究を行った。

<道路トンネル分科会>

過去3期の研究内容を引き継ぎ、建コン協としてトンネル維持管理分野の課題に対して提言すべき内容をとりまとめた。研究課題の抽出として発注者（国土交通省、地方自治

体) のニーズを把握するためのアンケート形式のヒアリングを行い、トンネル点検の課題を明確にし、変状対策設計への提言をとりまとめた。

<道路のり面分科会>

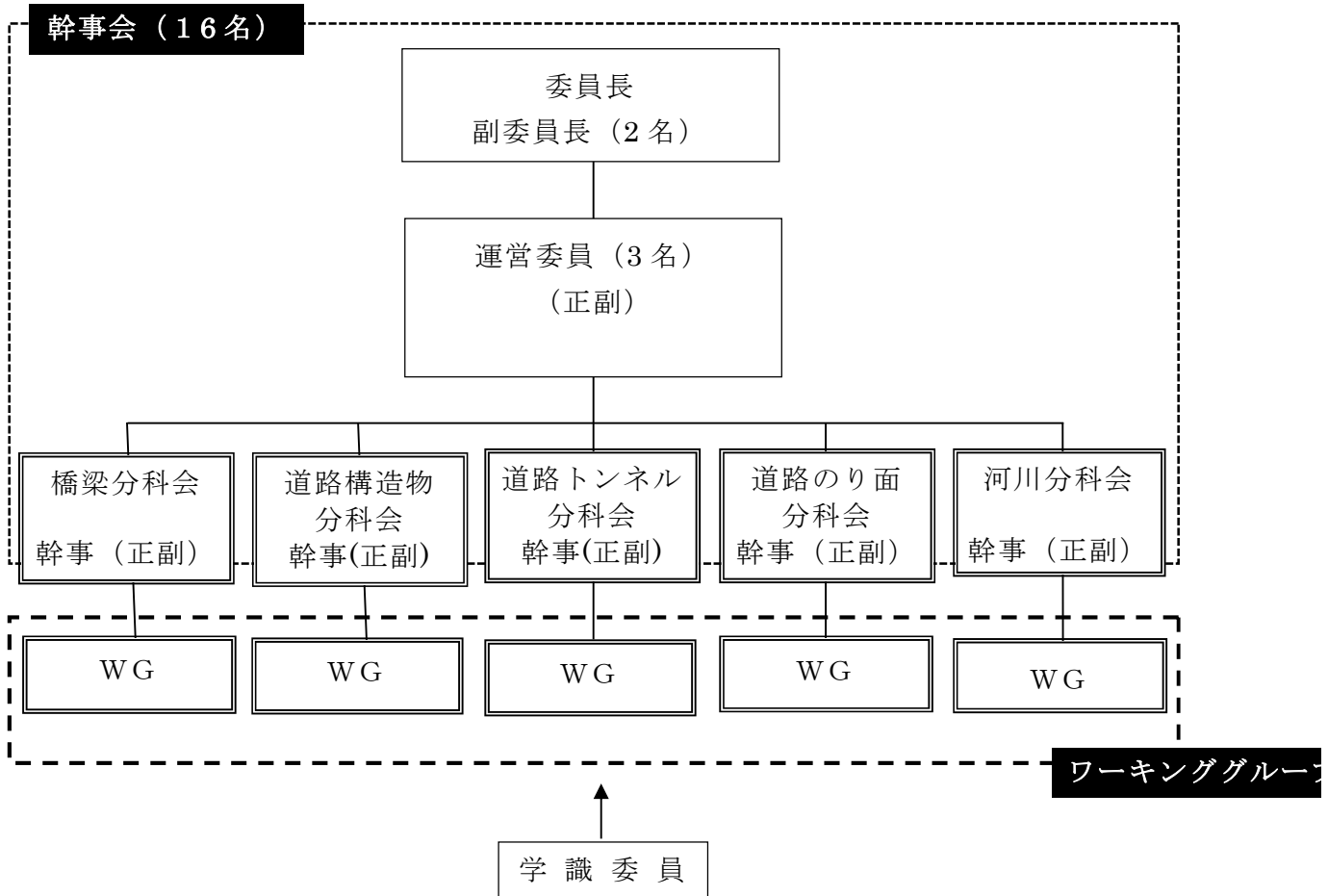
近畿支部において、1988年より長きに渡り引き継がれている斜面安定に関する研究の継続として、近年の「作る技術」から「維持管理の技術」への変遷を踏まえ、道路のり面を自然斜面、切土斜面、盛土斜面の三つに大別して、道路のり面の建設、維持・管理、補修さらには防災上の復旧に関して考察をおこなうとともに、研究期間中の2018年に発生し西日本を中心に多大な災害をもたらした「平成30年7月豪雨」を中心に災害事例を収集し検証した。

<河川分科会>

現状における河川を維持管理していくうえでの最大の課題は、水中部の状態を確実にかつ効率的に把握することであると考えている。本研究では、水中部の点検手法に関する維持管理技術の向上に資することを目的として、現在の技術において低コストで水中部の点検が可能な手法について、実際に現地で点検を行うことにより各手法の得失を把握し、点検箇所が置かれている場の条件に応じた点検手法を選定するための参考となるよう、とりまとめた。

2. 委員会構成

インフラメンテナンス研究委員会の委員構成は図 2.1 に示すとおりである。なお、各分科会のメンバー構成も表 2.1 に掲載する。



委員会組織構成図

委員会（幹事会・分科会）メンバー表

幹事会

| No. | 種別 | 氏名 | 所属 | 備考 |
|-----|---------|-------|----------------------|---------------------------------------|
| 1 | 委員長 | 久後 雅治 | 協和設計㈱ | 技術部会長 |
| 2 | 副委員長 | 勝山 修 | 日本工営㈱ 大阪支店 | 技術副部会長(R3.4月～) |
| - | 副委員長 | 宮本 克己 | ㈱エイト日本技術開発 関西支社 | 技術副部会長(～R3.3月) 旧:高松重則, 伊藤恭平 |
| 3 | 副委員長 | 梁田 信河 | 八千代エンジニアリング㈱ 大阪支店 | 技術副部会長(R3.4月～) |
| - | 副委員長 | 濱田 敏宏 | パシフィックコンサルタンツ㈱ 大阪本社 | 技術副部会長(～R3.3月) 旧:藤原憲男(～R2.10月) |
| 4 | 運営委員(正) | 北野 俊介 | 協和設計㈱ | 技術部会長付参与 |
| 5 | 運営委員(副) | 山口 信 | 日本工営㈱ 大阪支店 | 技術副部会長付参与(R3.4月～) |
| - | 運営委員(副) | 廣瀬 彰則 | ㈱エイト日本技術開発 新大阪Branch | 技術副部会長付参与(～R3.3月) |
| 6 | 運営委員(副) | 藤谷 悦正 | 八千代エンジニアリング㈱ 大阪支店 | 技術副部会長付参与(R3.4月～) |
| - | 運営委員(副) | 竹中 浩輔 | パシフィックコンサルタンツ㈱ 大阪本社 | 技術副部会長付参与(～R3.3月) 旧:佐々木健二(～H31.3月) |
| 7 | 幹事 | 加藤 慎吾 | 中央復建コンサルタンツ㈱ | 橋梁分科会 |
| 8 | 副幹事 | 小柴 友彦 | ㈱かんこう | 橋梁分科会 |
| 9 | 幹事 | 神吉 秀哉 | 協和設計㈱ | 道路構造物分科会 |
| 10 | 副幹事 | 渡邊 恵二 | 東洋技研コンサルタント㈱ | 道路構造物分科会 |
| 11 | 幹事 | 河原 幸弘 | ㈱エイト日本技術開発 関西支社 | 道路トンネル分科会 |
| 12 | 副幹事 | 石村 勝伸 | ㈱ニュージェック | 道路トンネル分科会 |
| 13 | 幹事 | 西岡 孝尚 | 協和設計㈱ | 道路のり面分科会 |
| 14 | 副幹事 | 秋元 隆司 | 基礎地盤コンサルタンツ㈱ 関西支社 | 道路のり面分科会 |
| 15 | 幹事 | 宗行 正則 | ㈱建設技術研究所 大阪本社 | 河川分科会 |
| 16 | 副幹事 | 志村 智昭 | いであ㈱ 大阪支社 | 河川分科会 旧:前田義孝(～R2.8) |

橋梁分科会

| No. | 種別 | 氏名 | 所属 | 備考 |
|---|------|------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | 学識委員 | 野阪 克義 | 立命館大学 理工学部 環境都市工学科 | |
| 2 | 学識委員 | 三方 康弘 | 大阪工業大学 工学部都市デザイン工学科 | |
| 3 | 幹事 | 加藤 慎吾 | 中央復建コンサルタンツ(株) 構造系部門 橋梁・長寿命化G | |
| 4 | 副幹事 | 小柴 友彦 | ㈱かんこう 技術本部 土木設計部 | |
| 5 | 委員 | 藤本 一平 | ㈱日本インシーク 構造部 | WG② 旧社名:アスコ大東(～H31.3月) |
| 6 | 委員 | 木下 渉 | ㈱日本インシーク 調査診断部 | WG② 旧:中村謙二郎(～R2.3月) 旧社名:アスコ大東(～H31.3月) |
| 7 | 委員 | 高田 正彦 | ㈱エース 大阪支社 技術一部 構造部門 | WG① H30.9月～ |
| 8 | 委員 | 南野 伸彦 | ㈱エイト日本技術開発 インフラ保全センター 関西支社 | WG②リーダー |
| 9 | 委員 | 栗本 康祐 | ㈱オリエンタルコンサルタンツ 関西支社 構造部 | WG② 旧:鄭勝仁(H30.6月～H31.3月) |
| 10 | 委員 | 平 浩二 | 川田テクノシステム(株) 大阪技術部 構造課 | WG② H30.7月～ |
| 11 | 委員 | 北川 浩二 | ㈱橋梁コンサルタント 中日本支社 大阪事務所 技術部 | WG②副リーダー |
| 12 | 委員 | 田中 俊光 | 協和設計(株) 構造G | WG② |
| 13 | 委員 | 中沢 真一 | ㈱近代設計 技術部 | WG② |
| 14 | 委員 | 川井 奈緒 | ㈱建設技術研究所 大阪本社 構造部 | WG① 旧:王健(～H31.4月) |
| 15 | 委員 | 神田 徹 | 国際航業(株) 技術サービス本部 社会インフラ部橋梁マネジメントG | WG② |
| 16 | 委員 | 池田 智也 | ㈱スリーエスコンサルタンツ 企画設計部 | WG② |
| 17 | 委員 | 望月 美鈴 | セントラルコンサルタンツ(株) 大阪支社 | WG② 旧:岸本美鈴(～H31.3月) |
| 18 | 委員 | 富田 二郎 | 大日本コンサルタント(株) 大阪支社 技術部 構造保全計画室 | WG② |
| 19 | 委員 | 川崎 浩一 | 大日本コンサルタント(株) 大阪支社 技術部 耐震保全計画室 | WG① |
| 20 | 委員 | 荒川 剛利 | 大洋エンジニアリング(株) コンサルティング事業本部 技術1部 | WG①リーダー |
| 21 | 委員 | 井原 貴浩 | 中央コンサルタンツ(株) 大阪支店 設計1部3課 | WG② R2.6月～ |
| 22 | 委員 | 毛利 誠信 | 中央復建コンサルタンツ(株) 構造系部門 保全再生G | WG① |
| 23 | 委員 | 山本 幸司 | ㈱東光コンサルタンツ 大阪支店 技術第2部 | WG①副リーダー |
| 24 | 委員 | 徳本 祐介 | 東洋技研コンサルタンツ(株) 技術第3部 技術課 | WG①旧:鈴木啓汰(～R1.5月), 大永夕陽(～R2.3月) |
| 25 | 委員 | 川端 信之 | 内外エンジニアリング(株) 技術2部 | WG① |
| 26 | 委員 | 森 建弥 | ㈱日建技術コンサルタント 道路施設技術部 | WG① |
| 27 | 委員 | 松田 知子 | 日本工営(株) 大阪支店 都市交通部 | WG① 旧:内藤浩一(～R2.3月) |
| 28 | 委員 | 橋本 欣也 | ㈱ニュージェック 道路G 橋梁チーム | WG① H31.4月～ |
| 29 | 委員 | Luiza H Ichinose | ㈱日本工業試験所 技術統括部 | WG① |
| 30 | 委員 | 恵利 展成 | 八千代エンジニアリング(株) 大阪支店 道路・構造部 技術第一課 | WG② |
| 31 | 委員 | 藤沢 匡尚 | パシフィックコンサルタンツ(株) 大阪本社 交通基盤事業部 | WG① 旧:中田隆(～R1.10) |
| WG①: 補修対策後に発生する変状に関する研究 / WG②: 鋼橋の塗替え塗装に関する参考資料 | | | | |

道路構造物分科会

| No. | 種別 | 氏名 | 所属 | 備考 |
|-----|------|-------|-------------------------------|---------|
| 1 | 学識委員 | 澁谷 啓 | 神戸大学大学院 工学研究科 市民工学専攻地盤安全工学分野 | |
| 2 | 幹事 | 神吉 秀哉 | 協和設計㈱ 道路G | |
| 3 | 副幹事 | 渡邊 恵二 | 東洋技研コンサルタント㈱ 技術第1部 技術課 | |
| 4 | 委員 | 大川 健二 | ㈱エイト日本技術開発 防災保全事業部 関西支社 地盤技術G | |
| 5 | 委員 | 野口 進 | ㈱オリエンタルコンサルタンツ 関西支社 総合技術部 | H30.6月～ |
| 6 | 委員 | 坪本 正彦 | 協和設計㈱ 設計本部 兼 事業開発部 | |
| 7 | 委員 | 許 晋碩 | 協和設計㈱ 事業開発G | |
| 8 | 委員 | 藤野 秀隆 | ㈱建設技術研究所 大阪本社 道路・交通部 | |
| 9 | 委員 | 黒木 和典 | 大日コンサルタント㈱ 大阪支社 技術部 | H31.4月～ |
| 10 | 委員 | 鏡原 聖史 | ㈱ダイヤコンサルタント 関西支社 地質・防災部 | |
| 11 | 委員 | 遠藤 壮 | ㈱長大 監理部(中日本) | |
| 12 | 委員 | 岸本 一馬 | ㈱日建技術コンサルタント 空間情報技術部 | |
| 13 | 委員 | 田貝 教浩 | ㈱ニュージェック 道路G 道路第1チーム | H31.4月～ |
| 14 | 委員 | 井上 雅晴 | ㈱ニュージェック 道路G 道路第2チーム | H31.4月～ |
| 15 | 委員 | 岩切 昭義 | ㈱パスコ 中央事業部 インフラマネジメント部 | |

道路トンネル分科会

| No. | 種別 | 氏名 | 所属 | 備考 |
|-----|------|-------|------------------------------|----------------------|
| 1 | 学識委員 | 芥川 真一 | 神戸大学大学院 工学研究科 市民工学専攻都市保全工学分野 | |
| 2 | 幹事 | 河原 幸弘 | ㈱エイト日本技術開発 防災保全事業部 関西支社 | |
| 3 | 副幹事 | 石村 勝伸 | ㈱ニュージェック 道路G | |
| 4 | 委員 | 吉岡 智哉 | ㈱オリエンタルコンサルタンツ 関西支社 総合技術部 | 旧:西浦清貴(H30.6月～R1.7月) |
| 5 | 委員 | 安田 啓吾 | 基礎地盤コンサルタンツ㈱ 関西支社 設計部 | 旧:濱崎政則(～R2.1月) |
| 6 | 委員 | 宮地 栄一 | 協和設計㈱ 設計部 施工計画G | |
| 7 | 委員 | 市川 真治 | ㈱建設技術研究所 大阪本社 道路・交通部 | |
| 8 | 委員 | 竹林 正晴 | 中央復建コンサルタンツ㈱ 道路系部門 トンネルG | |
| 9 | 委員 | 鴨川 玄 | ㈱長大 監理部(中日本) | |
| 10 | 委員 | 辻 佑太 | ㈱日建技術コンサルタント 道路施設技術部 | |
| 11 | 委員 | 中野 清人 | 日本工営㈱ 大阪支店 技術第一部 | |
| 12 | 委員 | 義永 茂司 | ㈱ニュージェック 道路G 道路第2チーム | H31.4月～ |
| 13 | 委員 | 田近 宏則 | パシフィックコンサルタンツ㈱ 大阪本社 交通基盤事業部 | |

道路のり面分科会

| No. | 種別 | 氏名 | 所属 | 備考 |
|-----|------|-------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 学識委員 | 沖村 孝 | (一財)建設工学研究所 代表理事 | |
| 2 | 学識委員 | 西形 達明 | 関西地盤環境センター 顧問 | |
| 3 | 幹事 | 西岡 孝尚 | 協和設計(株) 設計部 防災G | |
| 4 | 副幹事 | 秋元 隆司 | 基礎地盤コンサルタンツ(株) 東北支社 | |
| 5 | 委員 | 松本 淳 | (株)アーステック東洋 地質部 地質解析課 | |
| 6 | 委員 | 川口 優 | (株)ウエスコ 地盤調査事業部 大阪地盤調査課 | |
| 7 | 委員 | 北村 和輝 | (株)エイト日本技術開発 関西支社 防災保全部 地盤技術G | |
| 8 | 委員 | 安藤 伸 | 応用地質(株) 関西支社 神戸支店 | |
| 9 | 委員 | 西垣 昌俊 | (株)オリエンタルコンサルタンツ 関西支社 総合技術部 | H30.6月～ |
| 10 | 委員 | 松尾 佳記 | (株)かんこう 技術本部 土木設計部 防災環境課 | |
| 11 | 委員 | 中村 均史 | (株)関西土木技術センター 技術第2部 | |
| 12 | 委員 | 佐伯 響一 | (株)建設技術研究所 大阪本社 地圏環境部 | |
| 13 | 委員 | 村田 叔充 | 国際航業(株) 技術サービス本部 社会インフラ部 | |
| 14 | 委員 | 橋本 英俊 | 国土防災技術(株) 但馬事業所 | |
| 15 | 委員 | 村上 吉昭 | (株)ジャパックス コンサルタント部 | 旧:佐古田善徳(～R2.9月) |
| 16 | 委員 | 宅川 正洋 | 大日本コンサルタント(株) 大阪支社 技術部 | 旧:久保宏(～R1.6月) |
| 17 | 委員 | 炭谷 雅昭 | (株)ダイヤコンサルタント 関西支社 地質・防災部 防災設計課 | |
| 18 | 委員 | 小嶋 英典 | 中央開発(株) 関西支社 設計部 | 旧:寺崎誠(R1.7月～R2.4?) |
| 19 | 委員 | 木村 英雄 | 中央復建コンサルタンツ(株) 環境・防災系部門 地盤・防災G | H30.6月～ |
| 20 | 委員 | 岩田 英明 | (株)長大 監理部(中日本) | |
| 21 | 委員 | 高橋 憧 | (株)日建技術コンサルタント 河川防災部 | |
| 22 | 委員 | 児玉 浩 | 日本工営(株) 大阪支店 技術第二部 | |
| 23 | 委員 | 北村 真一 | (株)ニュージェック 地圏G 地質第2チーム | H31.4月～ |
| 24 | 委員 | 小林 隆広 | 八千代エンジニアリング(株) 大阪支店 道路・構造部 技術第三課 | |
| - | 委員 | 畑 季宏 | (株)日本インシーク 防災設計部 | R3.8月末退会 旧社名:アスコ大東(～H31.3月) |

河川分科会

| No. | 種別 | 氏名 | 所属 | 備考 |
|-----|------|-------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 学識委員 | 東 良慶 | 大阪工業大学 工学部 都市デザイン工学科 | 学識委員 |
| 2 | 幹事 | 宗行 正則 | (株)建設技術研究所 大阪本社 水工部 | 幹事 |
| 3 | 副幹事 | 志村 智昭 | いであ(株) 大阪支社 河川水工部 | 副幹事 旧:前田義孝(～R2.8) |
| 4 | 委員 | 池側 貴晴 | (株)日本インシーク 河川砂防設計部 | 旧社名:アスコ大東(～H31.3月) |
| 5 | 委員 | 藤井 尚 | (株)エイト日本技術開発 関西支社 国土インフラ事業部河川・港湾G | |
| 6 | 委員 | 鍋倉 昌博 | (株)オリエンタルコンサルタンツ 関西支社 河川砂防・港湾部 | 旧:染谷歩(H30.6月～R1.6月), 原田崇弘(～R2.3) |
| 7 | 委員 | 平松 佑一 | (株)建設技術研究所 大阪本社 水工部 | |
| 8 | 委員 | 伊藤 慎悟 | (株)修成建設コンサルタント 技術1部 | |
| 9 | 委員 | 吉田 孝司 | 大日本コンサルタント(株) 大阪支社 | |
| 10 | 委員 | 藤崎 忍 | 中央復建コンサルタンツ(株) 総合技術本部 河川室 | |
| 11 | 委員 | 保智 正和 | 東洋技研コンサルタンツ(株) 技術第2部 技術課 | |
| 12 | 委員 | 林田 直哉 | (株)日建技術コンサルタント | 旧:山下雄大(～R1.9月) |
| 13 | 委員 | 脇坂 和征 | 日本工営(株) 大阪支店 | 旧:栗山卓也(～R1.6月) |
| 14 | 委員 | 藤井 大輔 | (株)ニュージェック 河川G | |
| 15 | 委員 | 右田 智貴 | 八千代エンジニアリング(株) 大阪支店 河川・水工部 技術第一課 | |
| 16 | 委員 | 高野 和成 | パシフィックコンサルタンツ(株) 大阪本社 国土保全事業部 | |

3. 委員会開催状況

コロナ禍により、当初の予定を6か月延長し、活動期間を3年6か月とした。

| | | 回数 | H30年度 | H31年度 R1年度 | R2年度 | R3年度 |
|---------------|------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 幹事会 | | 15回 | 5回 | 4回 | 3回 | 3回 |
| | 出前講座 | 1回 | 1回 | | | |
| | 報告会 | 2回 | | | 中間報告会 | 最終報告会 |
| 橋梁分科会 | | 23回 | 5回 | 8回 | 7回 | 3回 |
| 道路構造物 分科会 | | 18回 | 4回 | 4回 (現地視察1回含) | 4回 | 6回 |
| 道路トンネル 分科会 | | 17回 | 5回 | 5回 (現地視察1回含) | 4回 (現地視察1回含) | 3回 |
| 道路のり面 分科会 | | 24回 | 6回 (現地視察2回含) | 8回 (現地視察1回含) | 5回 | 5回 |
| 河川分科会 | | 18回 | 5回 | 6回 (現地調査1回含) | 3回 | 4回 |