

第1号議案 2024年度事業報告（案）

1. 2024年度事業報告（案）

1. 1 一般行事報告

2024年度は次のような行事を実施した。

講演会	3回	報告会	1回
講習会	3回	若手セミナー	1回
見学会	1回	実技セミナー	1回
シンポジウム	1回		

それぞれの詳細は以下に記載するとおりであり、ご協力を賜った関係各位に厚く御礼申しあげる。

【1】講演会

① 総会時特別講演会

日 時：2024年4月26日（金）16:00～16:50

会 場：ドーンセンター ホール（オンライン配信あり）

内容と講師：「モニタリングにおける光の利用とその展望」

芥川 真一（（公社）地盤工学会関西支部 2023年度支部長）

参加人数：103名

② 講演会「洋上風力事業の基盤となる地盤工学 ～ 海底地盤を対象とした技術とイノベーション～」

日 時：2024年8月27日（火）14:00～17:30

会 場：オンライン（台風の影響により対面からオンライン開催に変更）

内容と講師：「洋上風力の地盤調査の現状と課題」

深沢 健（三菱商事洋上風力㈱）

「洋上風力発電開発における地盤調査」

田中 淳（基礎地盤コンサルタンツ㈱）

「海底地盤でおきるジオハザード」

岩井 裕正（京都大学）

「サクシヨンバケット基礎の紹介」

傳 亮司（東洋建設㈱）

参加人数：60名

③ 阪神・淡路大震災から30年

日 時：2024年12月13日（金）13:00～17:00

会 場：常翔ホール

内容と講師：「過去の地震被害を教訓とした耐震技術の変遷」

高橋良和（京都大学大学院工学研究科）

「災害に備える【災害協定関西地区連絡会から】」

小池信司（神戸市建設局）

阿部 俊（NTT インフラネット(株)関西事業部）

「未来の災害対応を考える【ビッグピクチャー『災害』の発表】」

シビルアカデミー第2期生

「デジタルツインと防災」

飯塚 敦（中央大学研究開発機構）

参加人数：400 名

【2】報告会

令和 6 年度施工技術報告会「最近の建設・保全・環境技術と施工事例」（共催行事）

日 時：2025 年 2 月 13 日（木）13:30～16:50

会 場：建設交流館 8F グリーンホール

報告件数：9 件

内容と講師：

開会挨拶 木村 博規（（公社）地盤工学会関西支部 支部長）

技術報告発表

- ①「地下函体上に建設された都市高速道路鋼製基礎の大規模更新」
－湊町・難波地区鋼製基礎大規模更新工事－
富留宮 直（（株）鴻池組 湊町・難波地区鋼製基礎大規模更新工事事務所）
 - ②「高速道路工事における VR・3D シミュレーションの活用について」
－新名神高速道路 梶原トンネル工事－
上仲 亮（清水建設（株）関西支店 新名神梶原トンネル工事）
 - ③「大阪・関西万博に向けた埋立て地盤での開削トンネルと泥土圧シールドの施工」
－北港テクノポート線インフラ部整備工事－
足立 嘉朗（（株）大林組）
 - ④「重交通交差点直上における PC 箱桁橋の撤去」
－阪神高速 14 号松原線 喜連瓜破橋大規模更新工事－
島田 哲治（大成・富士ピーエス・MMB 異工種建設工事共同企業体）
 - ⑤「生まれ変わった大阪の玄関口」
－阪神大阪梅田駅改良および東西地下道拡幅工事－
吉村 祐哉（（株）奥村組 阪神梅田工事事務所）
 - ⑥「トンネル直上家屋に対する制御発破の検討と適用結果」
－すさみ串本道路和深西トンネル工事－
西村 正生（（株）熊谷組 関西支店 和深西トンネル作業所）
 - ⑦「3D スキャナ計測による覆工コンクリートの巻厚管理」
－奥瀬 1 号トンネル工事－
京免 継彦（佐藤工業（株）技術センター ICT 推進部）
 - ⑧「狭隘部における鋼製地中連続壁の施工」
－なにわ筋線西本町駅部土木工事－
米澤 伸祐（（株）銭高組）
 - ⑨「平板型 UFC 床版による床版更新での急速化」
－阪神高速 3 号神戸線床版更新工事（神-S360）－
坂本 真（鹿島建設（株）関西支店 新名神樟葉工事事務所）
- 閉会挨拶 深川 良一（（一社）日本建設機械施工協会関西支部 支部長）

参加人数：142 名

【3】講習会

2024 年度 地盤工学会誌 連載講座 「Shall we start データ駆動地盤工学？～ベイズ・機械学習を中心として～」を学ぶ講習会（第 1 回）—ベイズって何？いいモデルって何？—

日 時：2024 年 7 月 31 日(水) 14:00～19:00

会 場：ドーンセンター 大会議室（Zoom によるオンライン併用）

内容と講師：

開会挨拶

講義①（基礎編）

藤澤 和謙（京都大学）

講義②（実践・演習編）

藤澤 和謙（京都大学）

閉会挨拶

交流会

参 加 人 数：30 名

2024 年度 地盤工学会誌 連載講座 「Shall we start データ駆動地盤工学？～ベイズ・機械学習を中心として～」を学ぶ講習会（第 2 回）

—MCMC（マルコフ連鎖モンテカルロ）は 確率統計における FEM（有限要素法）や～

日 時：2024 年 11 月 12 日(火) 14:00～19:00

会 場：ドーンセンター 大会議室（Zoom によるオンライン併用）

内容と講師：

開会挨拶

講義①（基礎編）

藤澤 和謙（京都大学）

講義②（実践・演習編）

珠玖 隆行（東京都市大学）

閉会挨拶

交流会

参 加 人 数：21 名

2024 年度 地盤工学会誌 連載講座 「Shall we start データ駆動地盤工学？～ベイズ・機械学習を中心として～」を学ぶ講習会（第 3 回）

—地盤工学のためのベイズモデリング ～地盤のモデリングからデータ同化まで～—

日 時：2025 年 2 月 20 日(木) 14:00～19:00

会 場：ドーンセンター 大会議室（Zoom によるオンライン併用）

内容と講師：

開会挨拶

講義①（基礎編）

珠玖 隆行（東京都市大学）

講義②（実践・演習編）

藤澤 和謙（京都大学）、珠玖 隆行（東京都市大学）

閉会挨拶

交流会

参 加 人 数：21 名

【4】若手セミナー

第 15 回若手セミナー

日 時：2024 年 11 月 22 日（金）14:00～18:00

会 場：ドーンセンター 大会議室（Zoom によるオンライン併用）

内容と講師：

開会挨拶

講演「ブータンの橋梁・道路事情および地盤に関する諸事情について」

鈴木 威（ショーボンド建設株式会社、元 阪神高速道路株式会社）

講演「精神的ストレスへの対処についてーストレスフルの時代を生き抜く皆さんへー」

古川 博一（元 国土交通省）

閉会挨拶

交流会

参 加 人 数：17 名

【5】見学会

現場見学会 一新名神高速道路 宇治田原トンネル・城陽スマート IC・城陽高架橋ー

日 時：2024 年 7 月 9 日（火）12:15～16:00

会 場：新名神高速道路（京都府域）

内 容：

事業概要・施工方法についての説明、現在の施工状況の説明

宇治田原トンネル東（坑内）、城陽スマートインターチェンジ予定地、城陽高架橋を見学

参 加 人 数：27 名

【6】実技セミナー

第 66 回実技セミナー 「地盤改良工法(固結工法)の原理・設計・施工入門」

日 時：2024 年 6 月 5 日（水）9:55～17:05

会 場：ドーンセンター 中会議室

内容と講師：

（講義）固結工法の原理

島野 嵐（三信建設工業(株)）

浅層・深層混合処理工法の設計・施工

（演習）深層混合処理工法の設計演習・解説

藤本 哲生（大阪工業大学）

村田 淳（鹿島建設(株)）

（講義）薬液注入工法の設計・施工

鈴木 喜久（日本グラウト協会）

（演習）薬液注入工法に関する実験

大西 高明（日本グラウト協会）

参 加 人 数：20 名

【7】シンポジウム

Kansai Geo-Symposium 2024 ー地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウムー

日 時：2024 年 11 月 29 日（金）9:00～18:20

会 場：関西大学 100 周年記念会館

内 容：

開会挨拶

木村 博規（(公社)地盤工学会関西支部 支部長）

大島 昭彦(地下水地盤環境に関する研究協議会 座長)

基調講演「GNSS 観測から明らかになった能登半島の地殻変動と地震発生メカニズム」

西村 卓也(京都大学防災研究所)

セッション1:地下水地盤環境・現地調査 座長:柏谷 公希(京都大学大学院)

セッション2:「斜面災害リスク軽減のための4D多層型ハザードマップの構築と
その利活用方法に関する研究委員会」特別セッション

座長:鳥居 宣之(神戸市立工業高等専門学校)

セッション3:防災・減災対策, 解析・予測推定手法, その他

座長:野並 賢(神戸市立工業高等専門学校)

セッション4:地下水解析・室内試験

座長:加藤 智大(京都大学大学院)

セッション5:室内/現場試験・調査・施工技術・現場計測技術

座長:鍋島 康之(明石工業高等専門学校)

セッション6:「夢洲の地盤性状と沈下性状に関する研究委員会」特別セッション

座長:大島 昭彦(大阪公立大学)

参加人数:104名

1. 2 委員会・研究会報告

【1】研究委員会

① 夢洲の地盤性状と沈下性状に関する研究委員会

目的等:大阪ベイエリアに位置する夢洲は,大阪万博や統合型リゾートの用地として今後建設事業の増加が見込まれているが,その極めて複雑な地盤構造に起因し様々な工学的課題を有している。例えば,地盤構造の不均質性や下部洪積層の沈下等の問題は,今後の各種構造物の設計や施工に大きく影響するものであることから,迅速かつ確実に事業を実施するためにも,産学官の知識と技術を集結し早急に解決する必要がある。そこで本委員会では,産学官で横断的にメンバーを募集し,上記事業の円滑な実施の一助となるべく,1)過去の埋立て履歴や既存データの整理,2)現場試験の実施と評価,3)地盤構造のモデル化,4)地盤情報に基づく沈下予測,等を行った。

全体会合3回を開催し,活動方針と現有成果の共有を行い活発な議論を行った。

委員長:大島 昭彦(大阪公立大学)

委員数:49名

開催回数:全体会議3回,幹事会1回

② 斜面災害リスク軽減のための4D多層型ハザードマップの構築とその利活用方法に関する研究委員会

目的等:近年の豪雨や地震によって毎年のように斜面災害による人的被害が発生している。このような問題の解決を目指して,これまで地盤工学会関西支部の調査研究委員会が継続的に研究され,斜面災害のリスク低減に関する提案がなされてきた。その提案を実行する形で斜面災害リスク軽減のための新たなハザードマップとしての「4D多層型ハザードマップ」の構築とその利活用方法について研究するための研究委員会を立ち上げた。具体的な研究活動としては,1)マップに掲載する現地計測データの検討と収集(Keywords:モニタリング技術,データマイニング,IoTなど),2)計測データやシミュレーション結果

委員 長：鳥居 宣之（神戸市立工業高等専門学校）
委員 数：42名
開催回数：全体会議：3回、各部会：9回、座談会：1回

開催回数：1回 2024年6月28日(金) 第37回滋賀地盤講演会

【3】地盤工学広報企画委員会

目 的 等：関西支部地域に在住する一般市民や小・中・高校生を主たる対象とし、土や地盤に関連する様々な事柄について興味と関心を持ってもらい、地盤工学に関する関心を高めることにより社会貢献を行うことを目的に、種々の活動を行った。また、ホームページ上で広報企画委員会の予定行事のお知らせと参加募集、行事实施報告の掲載と適宜更新などを行った。

委 員 長：野並 賢（神戸市立工業高等専門学校）

委 員 数：11名

開 催 回 数：委員会（2回）、幹事会（2回）、ふるさと地盤診断ウォーク（2回）、出前授業（2回）、学生対象見学会（3回）

「ふるさと地盤診断ウォーク」

①日 時：2024年10月27日(日) 10:00～15:30

行 き 先：大阪ベイエリアコース

講 師：北田奈緒子（G R I 財団）

参 加 人 数：5名

②日 時：2024年11月16日(土) 9:30～13:30

行 き 先：奈良若草山コース

講 師：松岡数充（長崎大学名誉教授）、北田奈緒子（G R I 財団）

参 加 人 数：8名

「出前授業」

①実施日時：2024年5月21日（火）14:55～16:25

出 前 先：京都ノートルダム女子大学（京都市左京区）

受 講 者：「環境教育」の受講学生13名

授業題目：三歳児から大人まで、泥だんごを両手で体感科学

講 師：水野克己（地域地盤環境研究所）

②実施日時：2024年5月30日（木）10:45～12:15

出 前 先：大阪大谷大学 教育学部（富田林市錦織北）

受 講 者：こども保育専攻「環境教育」の受講学生20名

授業題目：三歳児から大人まで、泥だんごを両手で体感科学

講 師：水野克己（地域地盤環境研究所）

「学生対象見学会」

①実施日時：2024年6月5日(水)10:00～12:00

参加者：大阪市立都島工業高校都市工学科3年生50名、教職員4名

見学先：淀川左岸線（2期）事業 豊崎工区換気所新築及び開削トンネル・下部工事

②実施日時：2024年7月4日(木)12:00～14:00

参加者：近畿大学社会環境工学科1年33名、教職員3名

見学先：なにわ筋線南海新難波分岐 T 及び千日前通シールド T 土木工事

③実施日時：2024 年 10 月 24 日(木)10：45～14：00

参加者：大阪府立都島工業高等学校 都市工学科 3 年生 44 名、教職員 2 名

見学先：狭山池ダム 大阪府立狭山池博物館

【4】表彰委員会

目 的 等：支部活動の活性化等を図るため、支部会員の地盤工学の学術・技術の向上・普及に
貢献した活動を表彰する制度に対し、その選考を行う。

委 員 長：鳥居 宣之（神戸市立工業高等専門学校）

委 員 数：7 名

開催回数：1 回（委員会 1 回、ヒアリング・選考会 1 回）

1. 3 総会・役員会等報告

【1】総会

2024 年度支部通常総会

日 時：2024 年 4 月 26 日(水) 17:00～18:00

会 場：ドーンセンター

参加者数：279 名（出席者 103 名、委任状出席者 176 名）

【2】顧問懇談会

日 時：2024 年 9 月 18 日(水) 11:30～12:30

会 場：対面（ドーンセンター）とオンライン（Zoom）のハイブリッド

【3】商議員会

・第 1 回商議員会

日 時：2024 年 9 月 18 日（水）16:00～17:00

会 場：対面（ドーンセンター）とオンライン（Zoom）のハイブリッド

・第 2 回商議員会

日 時：2025 年 4 月 24 日(木) 13:00～14:30

会 場：大阪市中央公会堂

【4】幹事会

開催回数：4 回

【５】支部活性化WG

開催回数：４回

【６】代議員懇談会

日時：2024年9月18日（水）14:00～16:00

会場：対面（ドーンセンター）とオンライン（Zoom）のハイブリッド

【７】合同委員会

・第1回合同委員会

日時：2024年6月27日（木）15:00～16:30

会場：対面（ドーンセンター）とオンライン（Zoom）のハイブリッド

・第2回合同委員会

日時：2025年1月23日（木）14:00～16:00

会場：対面（ドーンセンター）とオンライン（Zoom）のハイブリッド