



GEO TECH FORUM 2023

全地連「技術フォーラム 2023」横浜



開催にあたって

第34回「全地連「技術フォーラム」」を(一社)関東地質調査業協会と連携して横浜市中で開催いたします。多くの皆様のご来場をお待ちしております。

開催要領

- 主催：一般社団法人全国地質調査業協会連合会
- 協力：一般社団法人関東地質調査業協会
- 後援：国土交通省関東地方整備局、神奈川県、横浜市
- 協賛：国立研究開発法人土研研究所
- 開催日程：令和5年9月6日(水)～9月7日(木) 2日間
- 開催場所：パシフィコ横浜 会議センター(横浜市西区みなとみらい1-1-1) 横浜ベイホテル東急(横浜市西区みなとみらい2-3-7)
- 参加費：プログラム内容により2つのエリアに分かれています。

エリア1
↓
入場無料

エリア2
↓
有料

- ▶技術発表会
会員……………4,000円
(全地連会員企業所属職員)
- 一般参加者……………6,000円
- 技術発表会発表者……………3,000円
- ▶技術者交流懇親会……………6,000円

- お申込み方法
エリア1(入場無料)のプログラムに参加ご希望の方は、事前のお申込みは不要です。直接会場にお越しください。
エリア2のプログラムに参加ご希望の方は、全地連ホームページよりお申込みください。
- お申込み期限は、8月16日といたします。
*定員 先着200名
定員になり次第、受け付け終了とさせていただきます。
*技術者交流懇親会について
感染防止対策上から、当日参加のお申込みはお受けいたしません。
- 参加申込みは、全地連のホームページで受け付けております。
全地連ホームページURL <https://www.zenchiren.or.jp>

同時開催〈展示会〉

展示会(入場無料) 会議センター3階 302号室	第1日目 9月6日 12:00～17:00
	第2日目 9月7日 9:00～15:00

- ▼出展者一覧
- 【システム関連コーナー】 応用地質(株)、共創ソフトウェア(株)、株式会社ニュージャパンナレッジ
- 【調査・探査機器関連コーナー】 (株)メーサイ、(株)みすず総合コンサルタント、(株)リアックス、(株)藤井基礎設計事務所、(株)シンク・フジイ、中央開発(株)、(株)測商技研北陸、(株)ジオファイブ、(株)日さく
- 【試錐機等関連コーナー】 川崎地質(株)、(株)クリステンセン・マイカイ、(株)ワイビーエム、(株)扶桑工業
- 【その他】 ジオ・ラボネットワーク、(国研)産業技術総合研究所地質調査総合センター
- 【特別展示コーナー】 横浜市、(一社)関東地質調査業協会、神奈川県地質調査業協会
- 【書籍販売コーナー】 (株)古今書院

エリア1 → 入場無料

第1日目 9月6日(水)
[受付開始] 9:00～ [開場] 9:30～

会場：会議センター 1階「メインホール」	
開会式 10:00～10:30	開会挨拶 (一社)全国地質調査業協会連合会 会長 田中 誠 来賓挨拶
特別講演会 10:30～12:00	「デジタルツインによる「まち」づくり ～VIRTUAL SHIZUOKA構想～」 杉本 直也 氏 静岡県デジタル戦略局 参事 BIM/CIMの分野で、最先端かつ先鋭的な事業を展開されている 静岡県の活動についてご紹介いただきます。

エリア2 → 有料

第1日目 9月6日(水)
会場：会議センター 3階・5階 4会場(8セッション 59編)

技術発表会 13:00～17:15	ケーススタディ-1、-2、物理探査・検層-1、-2、地下水調査、 水文調査、新技術/自動化、 地質リスクマネジメント事例研究セッション
----------------------	---

会場：横浜ベイホテル東急 地下2階 クイーンズグランドボールルーム
技術者交流懇親会
[受付開始] 17:30～ [懇親会] 18:00～20:00

第2日目 9月7日(木)

会場：会議センター 3階・5階 4会場(12セッション 67編)	
技術発表会 9:00～15:00	ダム調査、サウンディング、メインテナンス、 オペレータセッション、原位置試験、室内試験、 斜面調査-1、-2、地すべり調査、BIM/CIM対応、 新技術/物理探査、新技術/遠隔調査

全地連「技術フォーラム 2023」横浜 技術発表会セッション区分

技術発表会セッション区分

会場
時間

発表会 A会場
301会議室
定員158名
[3階]

発表会 B会場
303会議室
定員112名
[3階]

発表会 C会場
501会議室
定員192名
[5階]

発表会 D会場
502会議室
定員192名
[5階]

1日目 (9月6日)

13:00
(90分)
14:30

A-1	ケーススタディ-1	CO1	CO2	CO3	CO4
		CO5			

B-1	物理探査・検層-1	CO32	CO33	CO34	CO35
		CO36			

C-1	地下水調査	CO56	CO57	CO58	CO59
		CO60			

D-1	新技術／自動化	CO87	CO88	CO89	CO90
		CO91	CO92		

14:45
(150分)
17:15

A-2	ケーススタディ-2	CO6	CO7	CO8	CO9
		CO10	CO11	CO12	CO13
		CO14			

B-2	物理探査・検層-2	CO37	CO38	CO39	CO40
		CO41	CO42	CO43	CO44
		CO45			

C-2	水文調査	CO61	CO62	CO63	CO64
		CO65	CO66	CO67	CO68

D-2	地質リスクマネジメント 事例研究セッション	GR1	GR2	GR3	GR4
		GR5	GR6	GR7	GR8

2日目 (9月7日)

9:00
(60分)
10:00

A-3	サウンディング	CO15	CO16	CO17	CO18
-----	---------	------	------	------	------

B-3	オペレータセッション	OP1	OP2	OP3	OP4
-----	------------	-----	-----	-----	-----

C-3	斜面調査-1	CO69	CO70	CO71	CO72
-----	--------	------	------	------	------

D-3	BIM/CIM対応	CO93	CO94	CO95
-----	-----------	------	------	------

10:15
(90分)
11:45

A-4	ダム・ため池調査	CO19	CO20	CO21	CO22
		CO23	CO24		

B-4	原位置試験	CO46	CO47	CO48	CO49
		CO50			

C-4	斜面調査-2	CO73	CO74	CO75	CO76
		CO77	CO78		

D-4	新技術／物理探査	CO96	CO97	CO98	CO99
		CO100	CO101		

13:00
(120分)
15:00

A-5	メンテナンス	CO25	CO26	CO27	CO28
		CO29	CO30	CO31	

B-5	室内試験	CO51	CO52	CO53	CO54
		CO55			

C-5	地すべり調査	CO79	CO80	CO81	CO82
		CO83	CO84	CO85	CO86

D-5	新技術／遠隔調査	CO102	CO103	CO104	CO105
		CO106	CO107		

技術発表会内容一覧

全地連「技術フォーラム2023」横浜 技術発表内容一覧

セッション/発表時間	論文No	発表者氏名	所属機関名	地区	題目
A-1 ケーススタディ-1 9月6日 13:00-14:30 301会議室	CO1	岩佐 直人	株式会社藤井基礎設計事務所	中国	児童向け地質・防災学習における対面方式とWeb方式の特徴と課題
	CO2	寺本 蒼	株式会社藤井基礎設計事務所	中国	模型実験でわかる！擁壁変状と地盤沈下の関係
	CO3	宿田 さと	大地コンサルタント株式会社	北海道	市街地におけるボーリング仮設時の工夫と対策
	CO4	二瓶 光	新協地質株式会社	東北	地質調査におけるコアドリルの汎用性について
	CO5	小野 藍生	応用地質株式会社	関東	未利用エネルギー活用事業における二酸化炭素固定方法の検討
A-2 ケーススタディ-2 9月6日14:45-17:15 301会議室	CO6	北井 倫平	川崎地質株式会社	関西	迅速かつ円滑な砂防事業の実施に向けた砂防堰堤調査設計事例
	CO7	市島 俊	株式会社東京ソイルリサーチ	関東	薬液注入工法による地盤改良効果の確認調査事例
	CO8	松本 敏明	復建調査設計株式会社	中国	微生物を用いた浸透固化による坑壁保護の検討
	CO9	青山 祐太	株式会社藤井基礎設計事務所	中国	補強土壁崩壊事例の紹介と崩壊プロセス
	CO10	松原 友輝	株式会社宇都建設コンサルタント	中国	石炭を含む堆積岩を用いた盛土の変状事例
	CO11	齋藤 朱里	中央開発株式会社	九州	軟弱地盤における試験盛土の結果と一考察
	CO12	伊藤 瑞生	株式会社アサノ大成基礎エンジニアリング	関東	既往ボーリング調査と開削調査で確認された土質の違いについて
	CO13	大場 椋斗	日本エルダルト株式会社	中部	単位体積重量の実測値と一般値との比較
A-3 サウンディング 9月7日 9:00-10:00 301会議室	CO14	岡村 知浩	日本物理探査株式会社	中部	三重県伊勢市宮川河口の地下で確認された中新統一層群砂岩層について
	CO15	石井 恵	中央開発株式会社	関東	液状化層の分布把握のための電気式コーン貫入試験の活用事例
	CO16	小笠 裕貴	北海道土質試験協同組合	北海道	北海道新篠津村での地盤調査一斉試験(CPT-MとCPT-Eの比較)
	CO17	土田 雄貴	上山試験工業株式会社	北海道	コーン貫入抵抗qcから算出した粘着力cの評価事例
A-4 ダム・ため池調査 9月7日 10:15-11:45 301会議室	CO18	安倍 構哉	明治コンサルタント株式会社	北海道	スクリーウエイト貫入試験を活用した地下水位測定とサンプリング事例
	CO19	大島 寛豊	株式会社エーティック	北海道	既設および新設砂防えん堤の地盤改良を目的とした地質調査について
	CO20	田淵 航太	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	九州	ダム基礎岩盤部における水理特性検討事例
	CO21	佐藤 洋平	川崎地質株式会社	東北	ダム再生事業における地質調査の取り組み
	CO22	中村 翔	株式会社新東京ジオ・システム	東北	ため池における地質調査業務の事例
	CO23	萩村 俊司	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	関東	ため池耐震照査業務における詳細法とSIP簡易法の比較事例の紹介
	CO24	横山 啓之	東邦地水株式会社	中部	ため池の耐震調査事例
	CO25	出島 智子	株式会社エイト日本技術開発	関東	大規模盛土造成地変動予測調査における住民による経過観察についての一考察
A-5 メンテナンス 9月7日 13:00-15:00 301会議室	CO26	嶋田 諭	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	九州	トンネル覆工巻厚が薄い箇所における有効的な補修・補強設計の検討
	CO27	古田 行平	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	中部	老朽化した集水井の内部調査・改築工検討事例
	CO28	本山 普士	中央復建コンサルタンツ株式会社	関西	道路事業における土石流対策に関する一考察(その4)
	CO29	木村 健志	日本地研株式会社	九州	熱赤外線画像解析を用いたモルタル吹付のり面の健全度評価
	CO30	多羅尾 一勤	株式会社東京ソイルリサーチ	関東	風化軟岩層が分布する地域の擁壁・法面等を対象とした健全度調査
	CO31	馬場 ちあき	川崎地質株式会社	九州	地盤改良施工後の動態観測及び既設護岸の安定性評価事例
B-1 物理探査・検層-1 9月6日 13:00-14:30 303会議室	CO32	山添 武	日本地研株式会社	九州	非破壊調査を用いた橋梁の基礎長の調査事例
	CO33	糟谷 徹勇	川崎地質株式会社	関東	音響波を利用した埋設管調査
	CO34	石濱 和典	株式会社明和技術コンサルタンツ	関東	磁気探査を用いた既設橋梁の基礎形状把握
	CO35	小坂 信尋	興亜開発株式会社	関東	磁気探査における移動平均による平滑化(スムージング)処理
	CO36	星野 勝重	日本物理探査株式会社	中部	探査事例の少ない爆弾の探査計画の立案について
B-2 物理探査・検層-2 9月6日 14:45-17:15 303会議室	CO37	加藤 秀歩	株式会社東建ジオテック	関東	路面空洞調査の作業の流れと留意点
	CO38	酒本 直弥	川崎地質株式会社	関東	空洞の浅部移動と下水道管異状との関連性の一考察
	CO39	江元 智子	サンコーコンサルタント株式会社	関東	関東ローム層内の地下塚に対する調査事例
	CO40	久下 信明	株式会社ダイエーコンサルタンツ	関東	省力型3次元電気探査の概要と適用事例
	CO41	古賀 遼平	日本物理探査株式会社	関東	マルチチャンネルの高周波交流電気探査装置の開発
	CO42	林 久夫	ジオックスコンサルタンツ株式会社	関東	表面波探査における地震計間の距離と探査深度 -チェーンアレー探査の微細構造探査-
	CO43	大貫 隆輔	応用地質株式会社	関東	常時微動の時間変化や到来方向に関する基礎実験
	CO44	福嶋 孝太	北海道土質コンサルタント株式会社	北海道	支笏軽石流堆積物のS波速度について
	CO45	狩野 正也	株式会社レアックス	北海道	ポアホールカメラ観察における抑留事故の傾向とその予防
B-3 オペレータセッション 9月7日 9:00-10:00 303会議室	OP1	渡邊 憲平	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	中国	丘陵地のボーリング調査で経験した湧水の対応事例
	OP2	佐藤 宥紳	株式会社エーティック	北海道	河道内のボーリング作業における安全対策事例の紹介
	OP3	小川 貴好	株式会社KGS	関西	ボーリング時の防音シートを用いた騒音対策効果と新たな課題への解決策
	OP4	須佐美 俊和	株式会社相愛	四国	ボーリング掘進条件数値化による掘進技能向上の試み
B-4 原位置試験 9月7日 10:15-11:45 303会議室	CO46	井上 駿	川崎地質株式会社	関東	洋上の地質調査におけるN値補正に関する考察
	CO47	加藤 歌那子	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	中部	未固結土を対象とする様々な現場透水試験法の適用事例
	CO48	畠中 昇平	株式会社セイコー	九州	プレッシャーメータ試験で求められる変形係数と降伏圧力の関係において亀裂が与える影響
	CO49	幸田 英顕	新協地水株式会社	東北	福島県内で測定した見かけ熱伝導率の季節変動について
	CO50	山崎 英史	株式会社レアックス	北海道	未固結地盤を対象とした鉛直ボーリングの孔曲がり測定例
B-5 室内試験 9月7日 13:00-15:00 303会議室	CO51	藤田 征也	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	関東	中空供試体の三軸圧縮・伸長試験
	CO52	清水 秀倫	川崎地質株式会社	北陸	繰返し非排水三軸試験の補正について
	CO53	岩田 暁	中部土質試験協同組合	中部	不均質材料における供試体の組み合わせが三軸圧縮試験結果におよぼす影響
	CO54	三好 功季	協同組合関西地盤環境研究センター	関西	沈降分析の自動化への試み(その4)
	CO55	中西 智哉	株式会社ダイコンサルタンツ	関東	高速道路盛土における空洞発生要因の検証に対するX線回折分析の適用事例

全地連「技術フォーラム2023」横浜 技術発表内容一覧

セッション／発表時間	論文№	発表者氏名	所属機関名	地区	題 目
C-1 地下水調査 9月6日 13:00-14:30 501会議室	CO56	下松 匠	中央開発株式会社	関西	ニューマチックケーソン工法に伴う井戸・地下室調査の事例
	CO57	豊島 礼士	株式会社山口建設コンサルタント	中国	ボーリング孔を利用した自記水位計による連続的な地下水水位観測事例
	CO58	伊藤 悠紀	ハイテック株式会社	関西	潮汐の影響がある井戸における地下水水位変動の予測
	CO59	薛田 一紀	株式会社東建ジオテック	関東	軟弱地盤地域での掘削工事における周辺地下水影響把握を目的とした地下水水位調査
	CO60	徳永 貴大	サンコーコンサルタント株式会社	関東	雨水浸透施設設置前後における異なる帯水層の地下水水位変化及び涵養効果
C-2 水文調査 9月6日 14:45-17:15 501会議室	CO61	高橋 直人	株式会社日さく	関東	懸濁地下水中の鉄・マンガン濃度の現地計測
	CO62	高橋 央伎	トキワ地研株式会社	北海道	電気検層結果に基づく層別水位観測孔の設置事例
	CO63	三浦 光隆	サンコーコンサルタント株式会社	関東	染された帯水層の長期間揚水による水質変化の事例
	CO64	峯浦 康平	株式会社日さく	関東	多点温度検層と地下水検層の併用による地下水流動深度の推定
	CO65	福岡 夏紀	株式会社アサノ大成基礎エンジニアリング	関西	長期連続観測用濁度計を用いた水文調査事例
	CO66	八巻 翔太	株式会社アサノ大成基礎エンジニアリング	九州	トンネル施工による地湧水への影響に関する広域三次元浸透流解析
	CO67	小玉 聡	株式会社ダイヤコンサルタント	関東	トンネルの施工に伴うタンクモデルを用いた工事影響検討
C-3 斜面調査-1 9月7日 9:00-10:00 501会議室	CO68	小野寺 春斗	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	東北	河川合流部における堤防浸透流解析事例
	CO69	片山 輝彦	株式会社アサノ大成基礎エンジニアリング	関東	傾斜センサーと土壌水分センサーを用いた鉄道切土斜面の管理システムについて
	CO70	谷垣 勝久	株式会社タニガキ建工	関西	長大切土法面におけるDH級岩盤評価の妥当性
	CO71	真野 雄	株式会社藤井基礎設計事務所	中国	対象岩塊の背後に巨大な崩壊地形を見つけてしまった時の対応
C-4 斜面調査-2 9月7日 10:15-11:45 501会議室	CO72	田中 龍哉	株式会社アサノ大成基礎エンジニアリング	中部	落石調査(特に山岳地の地質踏査)において位置精度を向上させるための取り組み
	CO73	宿澤 未波	応用地質株式会社	関東	活動性のある岩盤斜面の挙動の経年変化について
	CO74	藤井 俊逸	株式会社藤井基礎設計事務所	中国	斜面災害のすべり機構を説明する「ドボク模型」の紹介
	CO75	菊池 萌	国際航業株式会社	関東	令和3年7月豪雨による斜面崩壊のメカニズムと対策事例
	CO76	大山 朝之	株式会社レアックス	北海道	山体崩壊堆積物に対する堆積構造把握のための調査事例
	CO77	幸坂 賢虎	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	関東	蛇紋岩分布地域におけるのり面崩壊箇所の地質調査と対策工検討事例
	CO78	原 勝宏	川崎地質株式会社	中部	貯水池地すべりにおける高品質コアのX線CTスキャンを活用したすべり面判定の精度向上に関する試行事例
	C-5 地すべり調査 9月7日 13:00-15:00 501会議室	CO79	下梶 秀則	中央開発株式会社	中部
CO80		辻本 雅治	川崎地質株式会社	関東	地すべりブロック境界におけるアンカーの荷重状態について
CO81		虎尾 魁人	ニタコンサルタント株式会社	四国	遠隔監視カメラによる亀裂計測で地すべり危機管理を実施した事例
CO82		伊東 陽希	株式会社ダイヤコンサルタント	関西	花崗岩地域で発生した地すべり調査事例
CO83		渡部 海	株式会社ウエスコ	中国	微地形強調図を利用した小規模地すべり調査事例
CO84		辻 敦矢	ニタコンサルタント株式会社	四国	平成30年西日本豪雨による地すべり災害事例
CO85		上山根 吉彦	応用地質株式会社	関西	道路に影響を与えた地すべりの調査解析事例
CO86		木下 英樹	応用地質株式会社	関東	大口径集排水工法の施工を見据えた地下水賦存層の検討例
D-1 新技術／自動化 9月6日 13:00-14:30 502会議室	CO87	森 大器	中央開発株式会社	関東	傾斜センサーによる斜面監視モニタリングのマーケット開拓コンソーシアムの活動報告(市場開拓ワーキング)
	CO88	八木 雅	応用地質株式会社	関東	傾斜センサーによる斜面監視モニタリングのマーケット開拓コンソーシアムの活動報告(IoT傾斜センサーが捉えた表層崩壊事例と管理基準値の設定に向けた考察)
	CO89	山口 博久	株式会社メーサイ	関西	自走式地盤調査機を用いたデジタルトランスフォーメーションの取組み
	CO90	津留崎 一洋	株式会社ワイビーエム	九州	全自動ボーリングマシンの開発 - ワイヤーラインを用いた軟弱地盤の削孔について その3 -
	CO91	宮本 哲臣	株式会社クリステンセン・マイカイ	関東	全自動ボーリングマシンの開発 - 軟弱地盤削孔用ワイヤーラインツールの開発について その2 -
	CO92	矢羽田 祥貴	株式会社ワイビーエム	九州	全自動ボーリングマシンの開発 - 制御プログラムの動作確認試験について -
D-2 地質リスクマネジメント 事例研究セッション 9月6日 14:45-17:15 502会議室	GR1	山下 隆之	株式会社アバンス	九州	軟弱地盤地帯の道路計画における地質リスク評価事例
	GR2	三宅 雅生	株式会社ソイル・ブレーン	中国	地すべり災害におけるアンカー工の地質リスク回避事例
	GR3	伊藤 亮太	応用地質株式会社	関東	微動アレイ探査による埋没地形の検出と考察
	GR4	徳間 伸介	川崎地質株式会社	北陸	山岳地域の高速道路4車線化における地質リスクの検討事例
	GR5	工藤 健雄	株式会社エイト日本技術開発	中国	山腹斜面で道路施工中に発生した地すべりの事例
	GR6	齊藤 龍太	株式会社藤井基礎設計事務所	中国	擁壁背後の地盤沈下の地盤リスクを考慮した予防保全計画の提案事例
	GR7	新谷 俊一	株式会社ダイヤコンサルタント	九州	トンネル工事により水源等に減湯水が生じた場合の水文観測体制と管理基準設定例
	GR8	本間 宏樹	応用地質株式会社	北海道	地すべり地帯を通過する高速道路の4車線化事業における地質リスクの低減の取り組み
D-3 BIM／CIM対応 9月7日 9:00-10:00 502会議室	CO93	卓野 亙	株式会社村尾技建	北陸	急峻地に計画された道路における地質リスクの抽出と詳細調査事例
	CO94	東 浩太郎	日本物理探査株式会社	関東	トンネル調査での3次元地質モデル作成事例
	CO95	北村 天宏	株式会社ダイヤコンサルタント	東北	ダム地質調査における透水性評価事例
D-4 新技術／物理探査 9月7日 10:15-11:45 502会議室	CO96	加藤 欣也	株式会社レアックス	北海道	高解像度ポアホールカメラを用いた孔壁展開画像の新しい見せ方
	CO97	児島 悠司	大和探査技術株式会社	東北	改良型弾性波探査による砂防堰堤の健全度調査事例
	CO98	倉田 力	株式会社アサノ大成基礎エンジニアリング	東北	構造物基礎のボーリング調査に弾性波探査を併用した地すべりブロック範囲の検討事例
	CO99	仲田 千佳子	株式会社日さく	関東	微動アレイ探査の斜面・道路盛土における活用事例
	CO100	河野 美博	株式会社環境防災	四国	不陸を伴う基盤面調査における物理探査の有効性について
	CO101	吉田 美月	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	関東	干渉SAR時系列解析による地すべり活動の把握
D-5 新技術／遠隔調査 9月7日 13:00-15:00 502会議室	CO102	犬飼 唯人	中央開発株式会社	関東	堤防開削調査におけるUAV測定の活用事例
	CO103	佐多 美香	西部技術コンサルタント株式会社	中国	UAVレーザーデータを活用した微地形表現図による落石発生源の抽出事例
	CO104	阿部 健	株式会社みすず総合コンサルタント	関東	UAV撮影による赤外線熱画像を利用した空中地温探査の試み
	CO105	嶋田 隆信	株式会社みすず総合コンサルタント	関東	UAV搭載赤外線カメラ画像を用いた老朽化法面の診断調査事例
	CO106	寺田 龍矢	中央開発株式会社	関東	簡易LiDARの地質調査における活用例
	CO107	田中 風羽	中央開発株式会社	関東	斜面災害初動調査に向けた3次元点群データの活用事例