

セミナーのご案内

関係各位

令和5年10月20日

斜面やインフラにおける高精度 GPS/GNSS 変位計測技術

主催：shamen-net 研究会

共催：公益社団法人 地盤工学会

一般社団法人 日本応用地質学会

後援：公益社団法人 日本地すべり学会

一般社団法人 ダム工学会

一般社団法人 全国地質調査業協会連合会

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

日頃より当研究会活動にご支援・ご協力を頂戴し、誠にありがとうございます。

さて、当研究会では、11月28日（火）に「斜面やインフラにおける高精度 GPS/GNSS 変位計測技術」というテーマでオープンセミナーを開催いたします。今回のセミナーは、昨年度と同様に集合対面形式と Zoom によるオンライン形式を併用する開催形式と致しました。

近年の異常気象による斜面災害は、年々激甚化・頻発化する傾向にあり、我が国の国土に甚大な損害を及ぼし、人的被害も数多く発生させています。今年も、台風や前線に伴う大雨、とりわけ線状降水帯の発生により局地的に連続した豪雨をもたらす災害に至る事例が頻発している状況にあり、GPS/GNSS をはじめとする斜面動態モニタリングの重要性がますます高まっています。

また、施設の経年劣化やインフラの点検人員の不足や技術継承問題などから、DX を活用したインフラの維持管理点検手法として GPS/GNSS などの動態モニタリングが利活用されはじめている状況にあります。

現在、GPS/GNSS を取り巻く技術の進展は目覚ましい進歩を遂げており、米国・欧州・中国・ロシア等の GNSS 衛星が高度化・拡充されつつある状況に加え、我が国の GNSS 衛星「みちびき」も、現在 4 機の運用体制から、2024 年度には 7 機の運用体制となる見込みです。さらに、自動運転技術の実現に重要な役割を期待される高精度測位技術や、GPS/GNSS 受信機の開発も目覚ましい進歩を遂げております。

こうした背景を踏まえ、今回のオープンセミナーでは、深層崩壊発生危険個所の抽出について、千木良雅弘京都大学名誉教授より、GNSS の世界的な技術開発動向と未来の姿について、久保信明東京海洋大学教授よりご講演頂きます。

加えて、GPS/GNSS の計測事例などについて、各界の専門家の方々から最新の発表を行っていただきます。ご多忙な時期とは存じますが、皆様のご参加を心よりお待ちしております。

敬具

shamen-net 研究会 会長 武石朗

「斜面やインフラにおける高精度 GPS/GNSS 変位計測技術」

主催：shamen-net 研究会

共催：公益社団法人 地盤工学会

一般社団法人 日本応用地質学会

後援：公益社団法人 日本地すべり学会

一般社団法人 ダム工学会

一般社団法人 全国地質調査業協会連合会

日時：2023年11月28日（火）13:30～17:00

会場：（対面）主婦会館（四ツ谷）

（オンライン）Zoomによるウェビナー形式（アドレスは参加登録後に別途送付）

※ 本セミナーは、継続教育（CPD）制度の認定プログラムです。

※ 講演タイトルは仮題のため、変更となる場合があります。

1. 開会挨拶…………… 13:30～13:40
武石朗 shamen-net 研究会 会長（国際航業株式会社）
2. 基調講演…………… 13:40～14:40
「深層崩壊発生危険個所の抽出」
千木良 雅弘 京都大学 名誉教授 ・（公財）深田地質研究所 理事長
3. 特別講演…………… 14:40～15:30
「GNSS の世界的な技術開発動向と未来の姿」
久保 信明 東京海洋大学 海洋工学部 海事システム工学科 教授
4. 休憩…………… 15:30～15:40
5. 講演 1…………… 15:40～16:05
「GNSS による橋梁の自動連続三次元変位モニタリング」
有井 賢次 株式会社長大 構造事業本部 技術統括部 主任技師
6. 講演 2…………… 16:05～16:30
「都市域工事における RTK-GNSS と衛星 SAR の活用」
永谷 英基 鹿島建設株式会社 技術研究所土質・地盤グループ グループ長（上席研究員）
7. 講演 3…………… 16:30～16:55
「ダム変位計測における GNSS による新たな取り組み」
佐藤 信光 国際航業株式会社 LBS センシング事業部 モニタリング部 技術部長
8. 閉会挨拶…………… 16:55～17:00
中村 通 shamen-net 研究会理事（興亜開発株式会社）

《 実 施 要 領 》

日 時	2023 年 11 月 28 日（火） 13:30～17:00
開催方式	◆オンライン:【一般参加者及び shamen-net 研究会会員企業】 Zoom によるウェビナー形式（参加者数は最大 500 名） ウェビナーアドレスは参加登録後にメールで通知予定 ◆対面：【shamen-net 研究会会員企業限定】 主婦会館プラザエフ 地下 2 階クラルテ （参加人数）80 名 ※先着順、人数上限に達し次第締切 （住所）東京都千代田区六番町 15 番地 （アクセス）JR 中央線 四ツ谷駅麴町口前 徒歩 1 分 東京メトロ南北線／丸の内線 四ツ谷駅 徒歩 3 分
参加費等	無料
講演内容	前頁参照 このセミナーは、継続教育（CPD）制度の認定プログラム 3.3 単位です。
参加登録期限	2023 年 11 月 20 日（月） ※先着順ですのでお早めにお申し込みください
参加登録方法	参加登録は、shamen-net 研究会事務局の下記フォームに必要事項を記入してください （shamen-net 研究会のホームページトップに下記リンクボタンを配置しております） http://www.shamen-net.org/info/20231128_semina_R05_info.html （入力内容：氏名、会社名、部署名、役職、住所、電話番号、Email アドレス等）
お問合せ先	shamen-net 研究会 事務局 〒183-0057 東京都府中市晴見町 2-24-1（国際航業(株)内） TEL：（042）307-7210 FAX：（042）330-1034
備考	対面参加【shamen-net 研究会会員企業限定】の皆様におかれましては、懇親会を 17:30～19:00 で開催いたします（同ビル内・会費 3,000 円）。是非ご参加ください。