

セミナーのご案内

関係各位

令和6年9月20日

斜面における高精度 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 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、10月15日（火）に「斜面における高精度 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。今年は1月の能登半島地震に加え、台風や前線に伴う連続した豪雨により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、2026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、多次元方向の変位計測に基づいた降雨及び掘削を受ける斜面の崩壊発生予測について、笹原克夫高知大学教授より、山岳トンネルを中心とした路線選定について大島洋志 shamen-net 研究会名誉会長より、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 全国地質調査業協会連合会

日時：2024年10月15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
「多次元方向の変位計測に基づいた降雨及び掘削を受ける斜面の崩壊発生予測」
笹原 克夫 高知大学 教授
3. 特別講演 14:40～15:30
「山岳トンネルを中心とした路線選定 -私が学び、実施してきたこと-」
大島 洋志 shamen-net 研究会 名誉会長
4. 休憩 15:30～15:40
5. 講演 1 15:40～16:05
「蓬平のり面における GNSS を用いた地すべり地表面動態観測の事例紹介」
松本 芳起、小林 夏子 応用地質（株）防災・インフラ事業部
田々邊 博治、石川 航大 東日本高速道路（株）関東支社 長野工事事務所
6. 講演 2 16:05～16:30
「能登半島地震により発生した土砂災害箇所の GNSS 観測事例」
石渡 雅彦 エイト日本技術開発（株）防災保全部
7. 講演 3 16:30～16:55
「スタティック・RTK 同時測位型 GNSS モニタリングシステムの開発」
江川 真史 国際航業（株）モニタリング部
8. 閉会挨拶 16:55～17:00
永川 勝久 shamen-net 研究会 理事（基礎地盤コンサルタンツ株式会社）

《 実 施 要 領 》

日 時	2024 年 10 月 15 日（火） 13:30～17:00
開催方式	◆オンライン： 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： 主婦会館プラザエフ 地下 2 階クラルテ （参加人数）120 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	別紙参照 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	2024 年 10 月 7 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/20241015_semina_R06_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。 会場はセミナーと同じ主婦会館内です。会費は、一般参加者 3,000 円、shamen-net 研究会会員は無料です。是非ご参加ください。