

不整形地盤構造と地盤増幅特性研究の近年の動向

<主催> 日本建築学会 構造委員会 振動運営委員会 地盤震動小委員会

1995年兵庫県南部地震では深部地盤の不整形性の影響が震災の帯の形成に大きく寄与したと考えられている。この地震以降、強震観測網が密となり、2024年能登半島地震でも、輪島市、珠洲市、穴水町等の近傍観測点間で地震動が大きく異なり、地下構造の影響が大きいことが再認識された。近年、干渉法や拡散波動場理論を用いた地下構造推定手法やその適用に関する研究が行われ、地震動評価の高精度化に寄与してきている。また、DASを用いた地下構造推定や、深層学習を用いた地盤増幅特性の推定など新しい研究もなされている。そこで、本シンポジウムでは、観測やシミュレーションに基づく不整形地盤応答特性に関する研究、及び、地下構造・地盤増幅特性推定に関する近年の研究動向を共有し、今後の課題について議論する。

日時：2025年12月12日（金）10:00～17:10

場所：①建築会館ホール（東京都港区芝5-26-20）および ②リアルタイム動画配信（クラウドストリーム）

内容（各講演の題目等は変更されることがあります）

司会：大堀道広（滋賀県立大学）・川辺秀憲（大阪大学）

1 主旨説明

10:00～10:15 : 高井伸雄（小委員会主査／北海道大学）

2 観測およびシミュレーションに基づく不整形地盤特性 10:15～12:15

- 2-1 高密度余震観測と微動観測に基づく輪島市街地の地盤震動特性評価 : 神野達夫（九州大学）
- 2-2 不整形地盤構造における微動特性 : 上林宏敏（京都大学）
- 2-3 3次元差分法に基づく地盤の非線形性を考慮した不整形地盤の地震応答解析 : 中川博人（建築研究所）
- 2-4 地表/地中スペクトル比の方位によるばらつきと不整形地盤の影響 : 青木雅嗣（大成建設）

司会：佐藤浩章（電力中央研究所）

3 特別講演

13:15～14:15

- 3-1 夢の島人工地震実験から始まった地盤震動研究 : 山中浩明（東京科学大学）

司会：大野晋（東北大学）・吉田邦一（福井大学）

4 地下構造探査法と地盤震動特性

14:15～15:15

- 4-1 拡散波動場理論に基づく地下構造と地盤増幅特性 : 小阪宏之（戸田建設）
- 4-2 地震波干渉法の工学的利用法 : 地元孝輔（香川大学）

司会：津野靖士（東京科学大学）・高橋広人（名城大学）

5 地盤震動評価の新展開

15:25～16:25

- 5-1 光ファイバ DAS による地下構造推定 : 鈴木晴彦（応用地質）
- 5-2 H/V スペクトル比と深層学習による地盤増幅特性・地震動強さの推定手法 : 三浦弘之（広島大学）

司会：佐藤智美（清水建設）・松島信一（京都大学）

6 総合討論

16:25～17:10

記録：田中信也（東電設計）



不整形地盤構造と地盤増幅特性研究の近年の動向 申込案内

定員・参加費・申込方法等

	①建築会館ホール	②リアルタイム動画配信（クラストリーム）
定員	110名 ^{*1}	190名 ^{*1}
参加費	会員 5,000円、会員外 8,800円、学生(会員) 3,000円 ^{*2} 、学生(会員外) 3,300円 ^{*2} ※②リアルタイム動画配信（クラストリーム）の参加申込者で、会員以外の方は別途資料送料500円がかかります。	
支払方法	クレジット決済のみ	
申込URL	https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=713662	https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=713664
申込締切	2025年12月10日（水） ^{*3}	2025年12月1日（月） ^{*3}

*1：定員は申込先着順です。なお、新型コロナウイルスなどの感染症等の影響や、その他のやむを得ない事情により定員が変更となる場合があります。

*2：学生区分でお申し込み可能な方は、専業学生（社会人学生等を除く）の方のみです。申込ページの「ご注文内容確認」画面の通信欄にご所属の学校名を入力してください。

*3：ただし、定員になり次第終了。

申込・参加にあたっての注意事項（①、②共通）

- ・ご参加には事前申し込みが必要です。当日の飛び入り参加は出来かねます。
- ・申込完了後の参加費の返金や参加方法の変更（現地会場→リアルタイム動画配信（クラストリーム）、逆も同様）は出来かねます。各申込ページに記載の注意事項をよくご確認ください。
- ・一部の講師・講演がオンラインや録画映像での講演となる場合があります。
- ・講師・プログラムは変更となる場合があります。
- ・講演や受信映像の録画・録音・スクリーンショット・再配布やこれらに準ずる行為は禁止です。
- ・領収書は申込完了後にお届けする「お申込み受付完了通知」メール内の領収書ダウンロード URL よりダウンロードが可能です。領収書の宛名は、お申し込み画面の領収書宛名欄にご入力いただいた宛名となります。申込完了後の宛名変更は出来かねますのでご注意ください。
- ・新型コロナウイルスなどの感染症等の影響や、その他のやむを得ない事情により、本催し物を延期・中止または、参加方法を制限させていただく場合があります。その場合、本会 Web ページに掲載するとともに、既にお申し込み済みの方にはメールでご案内差し上げますので、ご了承のうえお申し込みください。

【①建築会館ホール】でご参加される方

- ・資料は当日、受付で参加券と引き換えでお渡しいたします。申し込み完了後にお届けする「参加券 WEB 発券のご連絡」メールから参加券を印刷して受付係へお渡しください（スマートフォン等の画面提示はご遠慮ください）。
- ・ご欠席された場合は、終了後に資料をお送りいたします。※送付先は国内限定

【②リアルタイム動画配信（クラストリーム）】でご参加される方

- ・会場での講義をリアルタイム（クラストリーム）でご視聴いただきます。録画ではありませんので、後日の視聴はできません。
- ・申込者本人以外または、複数人数で視聴することを禁止します。各人でお申し込みください。
- ・資料は開催 1 週間前から順次お送りする予定です。※送付先は国内限定
- ・動画視聴に必要な ID 等は、開催 1 週間前から順次、メールでご案内いたします。12 月 10 日までに届かない場合は、12 月 11 日までにお問い合わせください。

お問い合わせ：事務局事業グループ 高畑 Tel：03-3456-2057