

Save the Earth
by Geotechnical Engineering



<https://hkomine.waseda.jp/>

早稲田大学地盤工学研究室

(略称：地盤研)

次代を担うリーダー的土木技術者の育成

高いレベルの教育と研究環境

ICT土木・自然災害軽減

地球や社会の命を守る学問

脱炭素社会実現

WASEDA Geo-Lab



東日本大震災復興支援

エネルギー土木

地球のお医者さん

早稲田大学地盤研
<https://hkomine.waseda.jp/>



website

1.メンバー

教授：小峯秀雄

講師（任期付）：吉川友孝

助教：阮坤林

助手：石井翔梧

客員教授：川端淳一（鹿島建設）

非常勤講師：肴倉宏史（国立環境研究所）、芝 良昭（電力中央研究所）、吉川直孝（労働安全衛生総合研究所）

招聘研究員：後藤 茂（元清水建設、元東大研究員）、渡邊保貴（電力中央研究所）、當麻純一（地震予知連絡会、元電力中央研究所）、龍原毅（パシフィックコンサルタンツ）、吉川絵麻（電力中央研究所）、伊藤大知（茨城大学）

嘱託研究員：阿部慎太郎（日本圧気技術協会）、新井靖典（西武建設）、佐古田又規（ホー Junction）、鈴木清彦（ミダックHD）、國弘彩（ミダックHD）

秘書：朝岡律

D2 石井翔梧、D2 鈴木陽也、D2Zhao Qingyuan、D1 村瀬颯太、D1 川邊駿、D1 Chiharu Urano、

論文 D 磯さち恵（大成建設）

M2：鴨下響、高橋智紀、丸山紘生

M1：覺前瞭太、荒木遼太、國嶋大悟、柳田勝多

B4：堀田壮真、岩田薫、芝原美空、嶋田理那、田村友、新名真也、松本佳子、松本仁菜、吉川真矢、Luke Ang Junsei



数々のイベントで、仲良くなりましょう！

2.今年の研究プロジェクト

<エネルギー政策支援>

- ・高レベル放射性廃棄物地層処分プロジェクト
- ・低レベル放射性廃棄物処分プロジェクト
- ・福島第一原発廃止措置用 AAGM/ジオポリマー開発

<脱炭素・カーボンニュートラル・宇宙土木>

- ・カーボンキャプチャー未来社会構想
- ・層状粘土鉱物活用 CO₂ 保管・回収
- ・温暖化/海面上昇対策用新素材性能評価
- ・環境インパクト低減のための CO₂ 利用
- ・ICT 土木・分光モニタリング新技術
- ・宇宙土木・レゴリス・バック

<新技術・地震防災・震災復興/日本再生>

- ・洋上風力・新基礎構想
- ・海底ケーブル敷設と地盤挙動
- ・土質系遮音材・音波特性新評価
- ・粘性間隙流体を持つ高ダイレイト素材
- ・海底地盤特性評価と海底地すべり
- ・河川堤防や斜面の土の侵食現象理解と対策



ここがポイント！～企業・実用化に直結した研究～2024 年度までの共同研究

文部科学省、経済産業省、国土交通省、環境省、原子力安全研究協会、JST、国立環境研究所、港湾空港技術研究所、防災科学技術研究所、電源開発、大林組、大成建設、鹿島建設（鹿島学術振興財団）、日本国土開発、安藤ハザマ、戸田建設、清水建設、東亜建設工業、奥村組、神戸製鋼所、中部電力（中部電力研究財団）、（独）日本原子力研究開発機構（JAEA）、（財）原子力環境整備促進・資金管理センター、東京電力、電源開発、日本原燃、西武建設・ホー Junction・SRE、クニミネ工業、ミダック、NEXCO、鹿島道路、鉄道総合技術研究所、川口市役所、島田市役所、大嘉産業、JICA（ウクライナ案件）、リケンテクノス

3. 研究サポート体制

実験・分析設備：とにかく沢山ある。しかも高機能高水準。1人1装置で実験ができる。

データ整理・解析・数値シミュレーション・論文作成：Windowsをはじめ様々なマシンで強力 Backup. GIS や可視化ソフトウェアの充実。FLAC3D という世界最高水準数値解析システム。

4. 卒業生 & 修了生の進路

- 2014 年度：早稲田大学大学院修士課程（4 名）、東京電力（英大院生）、JR 東日本（総合職）、東京都庁、奥村組、五洋建設
- 2015 年度：早稲田大学大学院修士課程（4 名）、大成建設（2 名）、野村総合研究所
- 2016 年度：早稲田大学大学院修士課程（6 名）、東京電力、安藤ハザマ、三井住友銀行
- 2017 年度：早稲田大学大学院博士後期課程（1 名）、早稲田大学大学院修士課程（6 名）、鉄道総合技術研究所、清水建設、安藤ハザマ（2 名）、東京地下鉄、東京パワーテクノロジー
- 2018 年度：早稲田大学大学院博士後期課程（1 名）、早稲田大学大学院修士課程（5 名）、経済産業省、NTT 東日本、鹿島建設、三井住友建設、鴻池組、（一財）日本不動産研究所
- 2019 年度：早稲田大学大学院修士課程（6 名）、（一財）電力中央研究所、NEXCO 東日本、NEXCO 中日本、鹿島建設、清水建設（2 名）、大林組、大成建設（2 名）、日本工営
- 2020 年度：早稲田大学大学院修士課程（3 名）、JR 東日本、JR 東海、JR 西日本、大成建設、西松建設、安藤ハザマ、東京都、前田建設、熊谷組、大和アセットマネジメント、京大院
- 2021 年度：早稲田大学大学院修士課程（2 名）、早稲田大学助教、JR 東海、NEXCO 中日本、日揮、パシフィックコンサルタンツ、応用地質、China Southern Power Grid Extra High Voltage Transmission Company、東京電力、大成建設、安藤ハザマ、建設技術研究所、ソウル国立大学院
- 2022 年度：早稲田大学大学院修士課程（5 名）、早稲田大学講師（任期付）、早稲田大学助教、鹿島建設、日本工営、東洋エンジニアリング、フジタ、Australian Radioactive Waste Agency
- 2023 年度：東京大学特任准教授、東南大学ポスドク、Sony、NEXCO 中日本、Georgia Institute of Technology、鹿島建設、オープンハウス・ディベロップメント
- 2024 年度：早稲田大学大学院博士後期課程（3 名）、早稲田大学大学院修士課程（4 名）、茨城大学講師、東大 PD、豊田通商、日揮、大成建設、日本工営、鉄道運輸機構、清水建設

（二重下線は博士課程、下線は修士課程）

5. 研究室の努力目標

- よく学び、よく遊ぶ（勉強するときは大いにやる。遊ぶときはわいわいやる。）
- 世の中の役に立つ成果を挙げて、学会発表して優秀発表賞を獲得しよう！

- 土木学会全国大会優秀発表者賞・ポスター賞：2025 年度受賞（なんと 5 名！）
- 地盤工学会関東支部発表者賞：2024 年度受賞（2 名）
- 地盤工学研究発表会優秀発表者賞：2025 年度受賞（なんと 5 名！）
- GER2025 Representative Presenter Award：2025 年度受賞（1 名！）
- 早稲田大学小野梓記念賞：2017 年度受賞（1 名）
- 早稲田大学青木賞：2016 年度受賞（2 名）、2017 年度受賞（1 名）、2021 年度受賞（1 名）2023 年度受賞（1 名）
- IRID シンポジウム 2022 in いわき優秀発表賞：2022 年度受賞（1 名）
- 地盤工学会国際会議若手優秀論文賞：2018 年度受賞（2 名）
- 第 4 回次世代イニシアティブ廃炉技術カンファレンス（NDEC-4）研究奨励賞
- 地盤工学会優秀発表者賞：2008～2024 年度 17 年連続受賞
- 土木学会全国大会優秀発表者賞：2009～2024 年度 16 年連続受賞
- 地盤工学会関東支部発表者賞：2015 年度～2022 年度 8 年連続受賞
- 日本粘土学会学術振興基金賞：2014 年度、2016 年度受賞



先生たちも！



6. 研究室の一年（主なイベント、対面の場合）

3月 顔合わせ、面談（進路相談と卒研テーマ決定）、新 4 年生歓迎会 with 企業の皆さま、さっそく現場・施設見学（**電中研**）

4月 新学期スタート懇親会！現場・施設見学（**鹿島建設技研**）

5月 1st DM+懇親会、現場見学等、小峯家パーティができれば

7月 2nd DM+懇親会、地盤工学研究発表会、**清水建設 NOVARE**

8月 ビールパーティでもしましょ、現場見学も（清水建設洋上風力）

9月 夏ゼミ合宿 for 3rd DM+懇親会、土木学会全国大会

10月 Geo-Kanto にて学会デビュー、現場見学（**JR 東日本/鹿島建設**）

11月 4th DM+懇親会、ソウル大学合同セミナー、野球大会

12月 5th DM and 大忘年会、現場見学（土木研究所）

2月 卒業研究発表会、ご苦労さま現場旅行+他大研究交流

3月 卒業式、ご苦労さま研究室パーティ

現場見学、学会発表、国際会議、多様な企業の方々との交流を、一年を通じて実施しています！成長できます！多くの一流技術者の方々との一生のネットワークができます！



修了・卒業式集合写真