

Save the Earth
by Geotechnical Engineering



Waseda Univ.
Geo-Lab.

<https://hkomine.w.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.w.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，D2 Zhao 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
- ・ダム堆砂対策，河川堤防・斜面の侵食現象

WASEDA Geo-Lab

Save the Entire Human Race
Save the Future Society
Save the Earth

カラム型CO2固定化試験装置
脱炭素社会実現のための地盤工学

超重泥水
東日本大震災復興支援のための地盤工学

締固め加速度試験装置
ベントナイト用透水試験装置

ICT土木・自然災害軽減のための地盤工学

エネルギー土木のための地盤工学

脱炭素 エネルギー土木 新素材開発 地盤工学
カーボンキャプチャ 色調評価
SDGs スレーキング 土砂災害
i-Construction 自動化施工 地盤安定性評価 放射性廃棄物処分

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。しかも高性能高水準。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（茨大院生），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
 - 2025 年度：山梨大学助教，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），国土交通省・航空管制官，JPower/電源開発，清水建設（2 名），日建設計，JFE エンジニアリング
- （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：2025 年度受賞（3 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～2024 年度 9 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（港湾空港研）
- 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（東京都ポンプ所）
- 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（大成建設技研）
- 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（電力中央研究所）
- 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



修了・卒業式集合写真

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！