

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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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

カーボンキャプチャ  
SDGs スレーキング 色調評価 土砂災害  
脱炭素 エネルギー土木 新築変形 地震防災 自動化施工 地盤安定性評価 粘弾性土質試験

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：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），山梨大学助教，東北大学（中国）助教，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！



- 早稲田大学小野梓記念賞：2025 年度受賞（1 名），2017 年度受賞（1 名）
- 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（**東海第二原発/JAEA**）

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

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