

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）：伊藤大知

助教：阮坤林

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）、山田淳夫（安藤ハザマ）、王海龍（東大特任准教授）

嘱託研究員：白河部匠（大林組）、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）、阿部慎太郎（日本圧気技術協会）

秘書：朝岡律

D3 CAI, Guodong, D3 WANG, Hao, D1 石井翔梧, D1 Zhao Qingyuan, D1 鈴木陽也, 論文 D : 磯さち恵（大成建設）

M2 : 岩原将斗, 村瀬颯太, 山崎玉, 渡邊康太郎

M1 : Chiharu Urano, 覺前瞭太, 鴨下響, 川邊駿, 高橋智紀, 丸山紘生

B4 : 荒木遼太, 國嶋大悟, 小山すす, 高橋宏明, 野村美祐, 堀田壮真, 柳田勝多, 吉岡優希, BHARATHI DHARSHINI



数々のイベントで、仲良くなりましょう！

## 2.今年の卒業研究プロジェクト

<ネイチャーポジティブ・脱炭素・地球規模環境>

- ・カーボンキャプチャー未来社会構想
- ・ICT 土木プロジェクト・モニタリング新技術
- ・CO<sub>2</sub> 固定化定量技術・CO<sub>2</sub> 固定化素材活用
- ・Bio-Geotech の展開研究
- ・電気泳動による土壌改変・浄化
- ・気候変動・地球温暖化対策研究

<エネルギー政策支援・宇宙土木・新技術>

- ・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
- ・月面基地用レゴリス・バック
- ・洋上風力基礎研究
- ・ロボットと地盤工学（総合機械との協働）
- ・L3 他処分施設の設計施工技術支援

<地震防災・震災復興・戦後復興>

- ・福島第一原子力発電所の廃止措置
- ・油汚染土壌の挙動評価・ダイレイタンス研究
- ・爆撃等・戦争起因の土壌汚染対策
- ・河川堤防や斜面などの土の侵食現象理解と対策

**WASEDA Geo-Lab**

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

カラム型CO<sub>2</sub>固定化試験装置

脱炭素社会実現のための地盤工学

締固め加速度試験装置

ICT土木・自然災害軽減のための地盤工学

超重泥水

東日本大震災復興支援のための地盤工学

カーボンキャプチャー

脱炭素

色調評価

エネルギー土木

スレーキング

新築実形

土砂災害

加圧凍結塔

i-Construction

自動化施工

放射線安定性評価

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～2023 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、パシフィックコンサルタンツ

### 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装置以上で実験ができる。  
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

（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：2024 年度受賞（なんと3名！）
- 地盤工学会関東支部発表者賞：2023 年度受賞（1 名）
- 地盤工学研究発表会優秀発表者賞：2024 年度受賞（なんと3名！）
- GER2024 Best Presentation：2023 年度受賞（なんと3名！）
- 2023 年度早稲田大学青木賞受賞（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
- 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）
- 地盤工学会優秀発表者賞：2008～2023 年度 16 年連続受賞
- 土木学会全国大会優秀発表者賞：2009～2023 年度 15 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，さっそく現場見学（清水建設 NOVARE）
- 4月 新学期スタート懇親会！現場見学（鉄道総研）
- 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
- 8月 ビールパーティでもしましょ，現場見学も（安衛研）
- 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）
- 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（鉄道総研/鹿島建設技研？）
- 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



卒論発表会後の集合写真

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！