

Save the Earth
by Geotechnical Engineering



Waseda Univ.
Geo-Lab.

<http://www.f.waseda.jp/hkomine/>

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

東日本大震災復興支援

地球や社会の命を守る学問

エネルギー土木

脱炭素社会実現

地球のお医者さん



WASEDA Geo-Lab

早稲田大学地盤研
<http://www.f.waseda.jp/hkomine/>



website

1.メンバー

教授：小峯秀雄

国際理工学センター准教授：王海龍

理工総研研究院講師：山田味佳

助教：伊藤大知

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）

秘書：朝岡律

D3 阮坤林, D2 SUN, Danxi, D1 CAI, Guodong, D1 WANG, Hao (9月～), 論文D: 氏家伸介（ホーシュン）、白河部匠（大林組）、磯さち恵（大成建設）

M2: 根本大志, 藤縄凱, 横井亨朱, 綱井裕史

M1: 岩崎充希, Zhao Qingyuan (9月～), もう一名増える予定

B4: Manneh lysatta, そして皆さんの番です!



クリスマスケーキを食べよう会

2.今年の卒業研究プロジェクト

＜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
- ・六ヶ所村・低レベル放射性廃棄物処分プロジェクト
- ・L3 他、各種放射性廃棄物の処分施設の設計・施工技術

＜地震防災・震災復興・日本再生＞

- ・福島第一原子力発電所の廃止措置プロジェクト
- ・全国廃炉用・使用済み燃料地下貯蔵施設プロジェクト
- ・福島県・除染プロジェクト

＜脱炭素・カーボンニュートラル・新技術＞

- ・カーボンキャプチャー未来社会構造
- ・ICT土木プロジェクト
- ・モニタリング新技術開発
- ・地球温暖化・気候変動対策

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
ペ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
色調評価
スレーキング
土砂災害
I-Construction
自動化工
脱炭素
エネルギー土木
影響変形
加減速度応答
ペントナイト

ここがポイント!～企業・実用化に直結した研究～2022年度共同研究など
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・ホーシュ
ン・SRE、クニミネ工業、ミダック、NEXCO

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

進学 & 就職先：

- 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

（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！



- 早稲田大学青木賞：2021 年度受賞（1 名）
- 土木学会全国大会優秀発表者賞：2021 年度受賞（2 名）
- 地盤工学会関東支部発表者賞：2021 年度受賞（3 名）
- 地盤工学研究発表会優秀発表者賞：2021 年度受賞（なんと！5 名！）
- GER2021 Best Presentation：2021 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）
- 地盤工学会優秀発表者賞：2008～2020 年度 13 年連続受賞
- 土木学会全国大会優秀発表者賞：2009～2020 年度 12 年連続受賞
- 地盤工学会関東支部発表者賞：2015 年度～2020 年度 6 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

6. 研究室の一年（主なイベント，対面の場合）

4 月 顔合わせ，面談（進路相談と卒研テーマ決定），4 年生歓迎会 with 企業の皆さま，さっそく現場見学（首都高速）

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

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

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

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！



卒論発表会後の集合写真