

Save the Earth
by Geotechnical Engineering



<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

講師（任期付）：伊藤大知

助教：阮坤林

研究助手：Bhargavi

Chowdepalli（4月着任予定）

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/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）、山田味佳（オーストラリア放射性廃棄物管理機構）

嘱託研究員：新井靖典（西武建設）、佐古田又規（ホー Junction）

秘書：朝岡律

D3 SUN, Danxi, D2 CAI, Guodong, D1 WANG, Hao, 論文 D：氏家伸介（ホー Junction）、白河部匠（大林組）、磯さち恵（大成建設）

M2：綱井裕史、岩崎充希

M1：Zhao Qingyuan, 岩原将斗, 鈴木陽也, 村瀬颯太, 山崎玉, 渡邊康太郎,

B4：Navya Ann Eldho, そして皆さんの番！



歓迎会やハロウィーン・パーティなど、イベント多数

2.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
- ・河川堤防や斜面などの土の侵食現象理解と対策

＜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想
- ・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



ここがポイント！～企業・実用化に直結した研究～2022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

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

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
 - ・ 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
- （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：2022 年度受賞（1 名）
- 地盤工学会関東支部発表者賞：2022 年度受賞（2 名）
- 地盤工学研究発表会優秀発表者賞：2022 年度受賞（なんと！3 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）
- 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）、2021 年度受賞（1 名）
- 地盤工学会優秀発表者賞：2008～2021 年度 14 年連続受賞
- 土木学会全国大会優秀発表者賞：2009～2021 年度 13 年連続受賞
- 地盤工学会関東支部発表者賞：2015 年度～2021 年度 7 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）

3月 顔合わせ、面談（進路相談と卒研テーマ決定）、歓迎会 with 共研・企業の皆さま、さっそく現場見学（清水建設シールド現場）
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@福岡
8月 ビールパーティでもしましょ、現場見学も（JAEA・発電所）
9月 夏ゼミ合宿 for 3rd DM+懇親会、土木学会全国大会@広島
10月 Geo-Kanto にて学会デビュー、現場見学（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
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