

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

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）

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

DrEng CAI, Guodong, D3 WANG, Hao, D1 石井翔梧, D1 鈴木陽也, D1 Zhao Qingyuan, 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：覺前瞭太, 鴨下響, 川邊駿, 高橋智紀, Chiharu Urano, 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

### ＜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
- ・宇宙土木・レゴリス・バック
- ・ICT 土木プロジェクト・モニタリング新技術
- ・地球温暖化・気候変動対策

### ＜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
- ・河川堤防や斜面などの土の侵食現象理解と対策

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

### 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

（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：2024 年度受賞（2 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：2024 年度受賞（なんと3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：2008～2022 年度 15 年連続受賞
- 土木学会全国大会優秀発表者賞：2009～2022 年度 14 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（**電中研**）

4月 新学期スタート懇親会！現場見学（**日立セメント**）

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（**大林組**）

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（**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，現場見学（**JR 東日本/鹿島建設・品川**）

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