



- 1 | 北岡先生のプロジェクトマネジメント研究室が入る第5実験棟
- 2 | 中学生を招いてAIによる岩石判定のプログラムの勉強会を開催
- 3 | AIプログラムを走らせるPCの壁紙は先生のお気に入りのウサギの写真
- 4 | お菓子を囲んでのお茶会も大事なコミュニケーションスキルを学ぶ場

誰もが言う「気さくさ」とは 高度なコミュニケーションスキル

北岡貴文准教授がこの研究室を担当して今年で2年目。北岡先生の専攻は地盤工学だが、プロジェクトマネジメント研究室として、人工知能(AI:Artificial Intelligence)を活用した生産性向上に関する研究を進めている。

北岡先生は、ボーリング調査技師の父親の影響で、工業高校の都市工学科から関西大学へと進学した。建設コンサルへの就職を目指し、さらなる知識の習得を目的に進学した大学院では、国際交流センターに頻繁に通って留学生との交流を楽しみ、文化や価値観を共有することで、コミュニケーションスキルを磨いた。その後、博士課程を経て、建設コンサルへと就職したが、教育・人材育成に新たな魅力を感じ、1年で辞職して研究の場に当時でな魅力を感じ、1年で辞職して研究の場に当時でな魅力を感じ、1年で辞職して研究の場に当時でない。京都大学大学院の助教に着任当時でのAIの活用方法を研究している人は少なく、周りに触発されて始めたAI活用の研究が、今や北岡先生のライフワークになっている。

研究室の誰もが、研究室選びの決め手は北 岡先生の「気さくさ」だったと口を揃える。 伝達力・読解力だけでなく、話しかけやすい 雰囲気もコミュニケーションの重要な要素で あるから、学生からの質問や相談には、時間が許す限り付き合うのが北岡流コミュニケーション術だ。北岡研には動画クリエイターとして活躍する学生も在席しており、彼に情報発信スキルについて教えを乞うこともある。 そんな謙虚な姿勢も北岡先生の魅力のひとつだ。

また、北岡研では、来なければならない時間的制約がないため、自由度が高いと思われがちだが、学生自身が研究の進捗管理を行うため、自己管理能力の要求レベルは非常に高い。社会に出た時に困らない人材に育て上げるのが、北岡先生の使命のひとつである。

今日も北岡先生の周りには、時間的制約なんかなくても集まってくる学生達の笑い声が響いていることだろう。

趣味

人のゲームを横から見るのが好き 大阪府出身

様々なことに挑戦中:ラテアートやジャグニ奈良県出身

年

谷

来

(みずたに

地

夏

樹

(こうち

なっき)

田

(ふじた

*「学年」は2021年12月の取材当時のものです

最近の研究テーマ

3 斜面を対象とした地下流水音探査

による点検手法の高度化

土工構造物におけるアセットマネジメント分野は、他の分野に比べて遅 れているといわれている。点検には目視点検が施されているが、「音」に よる点検は他分野でも普及し、目視だけでは把握できないことを補足で きる技術は必要である。本研究では、地下水の「音」に関するデータを 集めることで、本分野における点検手法の高度化を目指している。

AIによる岩石標本サンプル分類の アプリ開発

設業界における地質技術者は、他分野の技術者が代わることは難し 貴重な人材である。実務者のための岩石肉眼鑑定法なども提案され 将来、若手職員の減少により、本分野における技術伝承が懸 念されている。本研究では、AIが岩石標本を判定できるのか、基礎的な 食討に取り組んでいる。将来的にはジオパーク等の地質の露頭観察を行 検証し、アプリ開発を行う。



Youtuber (動画クリエイター) と コラボした教育方法に関する研究 念を講義することは難しい。現在、Youtuberがいろいろな分野で 活躍しているが、動画クリエイターとして活躍しているYou tuberとコラボすることで、学生への理解促進にはどうすればよ いか、といったことを私のマネジメントの講義を題材にして、教 育方法の研究に取り組んでいる。



指導方針

常にマネジメントを意識した行動を 建設工事のプロジェクトマネジメントでは、様々な ステークホルダーとの協議や折衝、調整や管理が発 ミュニケーション能力」と「自己管理能力」が求め られる。それらのスキルを学生のうちから身に付け ておけば、社会に出た時に強い武器になる。

学 生



ピ

ちょっ 入れの強い地元の街な ンを持って した変化にも

これからの僕の夢です。

いタイプなので、

そのライフサイク ンフラについて、

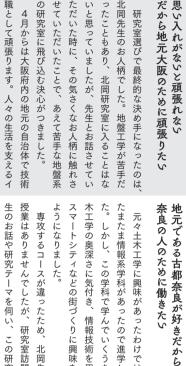
ルのすべてに関わりたいと 計画立案から維持管理まで

せていただいたことで、 ったことも その気さ たか、

の研究室に飛び込む決心がつき ました。

4月からは大阪府内の地元の自治体で技術 生活を支える

員として働きます。ご存じの通り、 不特定多数の誰かのために働く方が頑張れ い街です。昔ながらの景観を守りつつ、 と思ったので、 た時はとて 自分の性格的に、 も嬉しかったです。 4月からは地元の奈良で公務 会社のためとい 奈良は うよりは



北岡先生のお人柄で

木工学の奥深さに気付き. たまたま情報系学科があったので進学しまし しかし、この学科で学んでいくうちに土 などの街づく スが違ったため、 情報技術を用 興味を抱く

な

の親しみやす

さが一

番の魅力です。

研究室

得意ではなく、大学に入って

から猛勉強して

たばかり

ったです。

苦手を克服

しま

したいという思いがあり

必要なAIに関す

る知識やプログラミング技

その

も使って

いる簿記の勉強にも注力して

4月からは、

大規模プロジェクトを動かし

術も学べると思ったからです。

今は、研究に

都会の喧騒を離

ネジメントだけではなく、

これからの時代には、プロジェクトマ

北岡研究室に入ったのは、

も魅力的で

それ以上に北岡先生

は数学も物理も苦手で

た、

橋梁が好きで土木に進学

入りたいと強く思ったので、 ーマを伺い、 その希望が叶っ 研究室訪問で先 この研究室 北岡先生の 奈良県内の自治体に就職 ので、 の街づくり 然豊かな土地で暮 かけになり 大阪府出身で という温・ の理念で

エレベー 階段も大きな障害で は誰もが生活しやす 子供の頃か タ装置に救われた経験があり、 ら喘息があった私は かさに感銘を受けたことがき い街づく ある 高校の 「市民と行 に係わる仕 公共 政が共

> どんな仕事で で働きます。

将来は外国で働いてみたいと思っては事でもチャレンジできるところが魅

たいという夢を叶えるために、

大手ゼネコン

大手は、

自分がやろうと思えば

がしたいと思 と共に手を からは市 小学校の 力です。

る性格なので、外国の言語や文化の違いも積

ます。僕はどんな環境に置かれても楽しめ

カで世界一大きなモ

める自信が

夢は、

趣 4 味 年 自然豊かな田園風景が私の原体験修学旅行の車窓から見た ··· す 北

じん)

趣味:好奇心の赴くまま、その時趣味:好奇心の赴くまま、その時

見れる景色が見たいかた大手ゼネコンだからこそ

るのが楽しみのひとつで、岡先生とウサギトークを

かなこ) 崎

仁(さわさき

建設物価/2022・4月号 建設物価/2022・4月号