









- 1 |研究室は広大な角間キャンパスの「ハードラボ4」棟に入っている
- 2 | 二軸の振動発生装置によって、地震による建物の挙動をシミュレートする
- 3 | 村田先生が指揮を執って旧キャンパスから移設してきた風洞実験装置
- 4 | 卒業論文の発表の様子

人々の生活に近いものを研究対象に 社会的ニーズへソリューションを提供

幼少の頃から漠然と都市計画に興味があった村田晶助教は、ご実家が富山市内で重機のリース事業を営んでいたということもあり、将来、家業を継ぐことになった場合に役に立つ知識と人脈を得るために、隣県である石川県の金沢大学の建設系学科へと進学した。当時の金沢大学は、土木建築工学科として土木と建築の両方を学べるカリキュラムがあり、その中に都市計画に関する授業があったことも進学を決めるきっかけとなった。

研究者になるつもりはなく進んだ大学院で は、将来に役に立つ勉強をもう少しだけした いという思いがあるだけで、将来は家業を継 ぐか、公務員になるかと考えていた村田青年 の人生が大きく動き始めたのは1994年のこ とだった。その年の10月4日、北海道東方沖 地震が発生した。修士課程の院生として被害 調査に同行し、地震被害の規模の大きさに言 葉を失った。その3カ月後の1995年1月17日 には阪神・淡路大震災が発生した。以前から 交流があった神戸大学の高田至郎教授の研究 室も被災したということもあって馳せ参じた 被災直後の神戸では、都市の壊滅的な被害を 目の当たりにし、自然災害に対する無力感に かられると共に、地震被害を少しでも小さく するための研究の必要性を強く感じ、研究者 になることを決意した。

地震大国であるわが国において、大地震を 避けることはできない以上、それに向き合わ なければならない。村田先生は、わが国の防 災力を上げるためにはどうすればよいのか? どうすれば地震被害を最小限に抑えられるの か?を日々考え続けている。

「エンジニアは、ニーズがあるからこそ存在しています。社会的なニーズに対して、自分がどういったソリューションを提供できるかを常に考えています」

村田先生の意志には、いつか必ず来ると言われている大地震にも揺るがない強さがある。

最近の研究テ

地震は、最大震度7を記録し、建物の倒壊や津波の被害、地盤の隆起など、能登半島全域に甚 大な被害をもたらした。村田先生は地震発生の翌日の1月2日から現地に入り、建物被害の状 況調査をおこなっている。以下はその調査結果に関する速報会の資料を基に、建設物価調査会







輪島市街地

穴水町

輪島市門前





【調査の雑感として】

●周期1~2秒の成分(キラーパルス)の影響による住宅建物の被害 が深刻(特に珠洲市正院、穴水町)。

珠洲市

能登町

- ●周期3秒の成分の影響による社寺建築物の倒壊が顕著(珠洲市正 院)。
- ●昨年(5月)の強震、それ以前の群発地震による建物疲労の影響が 強く現れている。
- ●短周期成分が卓越する地域では、揺れの大きさに比して被害程度は それほど大きくない (志賀町の一部、珠洲市折戸地区、など)。
- 旧耐震基準で建築されている建物の損壊程度は極めて深刻、1981年 以降の新耐震基準で建てられていると思われる住宅もかなりの損傷 を受けているものが多い。ただし、その被害の多くは1981年以降 に増改築した建物と思われる。
- 2000年以降に新築されている建物については、震動に起因する損 壊については軽微にとどまっているものがほとんど。

- ●津波で流されている家屋もあるが、予想していたより家屋は残って いる印象。
- ●建物敷地地盤の悪さ故、建物損壊としては大破となるものの、倒壊 までは至らないことから、生存空間が確保されやすい面もあるの

金沢大学では、研究分野を超えた文理医融合の合同調 査チーム KUD(Kanazawa University against Disaster) を立ち上げており、調査によって明らかになった情報 はホームページにて随時発信しています。詳細な情 報につきましては、金沢大学のホームページをご覧く



ださい。 https://www.kanazawa-u.ac.jp/research/centers/kud

このたびの能登半島地震により、亡くなられた方々のご冥福を心より お祈り申し上げますとともに、ご遺族の皆様にお悔み申し上げます。 また、被災されました皆様に心よりお見舞い申し上げます。





指導方針

「よく遊び、よく学べ」(順番も重要)

「学び」は、自分が必要と思ったら学ぶことができま すが、「遊び」は、学生の時にしかできないこともあ ります。また、学生の時の遊びとは、みんなで遊ぶ チームプレイであることがほとんどです。遊びの中 で自分の立ち位置や振る舞い方を学ぶことで、対人 関係の構築やコミュニケーション、さらにはマネジ メントといった能力が醸成されます。遊びは人とし ての深みに繋がると思っています。

建設物価/2024·4月号

学 生



の いる人々に からは、 人とを繋ぐ仕事を 社会資本形成に寄 を収 の ます。

斐を感じる の 大学入学後の飲食店で た土木工学の コミュニケー 37 ようになり によっ 将来は、 ō

しつつ、 広く社会 街づく る建設コンサ



国内の建設産業に携わる様々な立場

ことを決めました。

大学で

土木工学の道に進む

はじめとす あること」

る自然災害が頻発す

る今だからこ たいと、

識を

金沢大学

防災工学を含む土木分野

に進学

か

らは

北陸地方を ·ルタント

会社に就職します 中心に事業展開してに進学しました。

と発展させた

働くこと

になり めるべ 防災に関す

る正しい知識を学び

盤

の

興味が

小学生

から

築分野

ある富山市出身と

あり、

日本大震災によって

覚

め

住みやす

街を考

えた時

「安全で

ると思

校生の頃か

ら街づく

に興味があり

今まで学 にやり



も 取 り 果敢に挑戦 ことが求められ たい いりで、生まられながら ちろんのこ 5 る時代です。 く性格なので、 住みや

県民の皆様、

して将来の自分の家族が安

いと思い

災害に強い街づくりが求めら

れてい

る地震が発生したこ

県内の能登

地方で最

あ大

の暮らしの安全・安心が確保されて 、りの基本 は、 将来的 環境面や防災面で住む 、活気がある! んなことに いること

地元北陸の街に貢献したい住みやすさと安全を提供す ング **うることで**

街づくりのお役に立ちたい石川県に骨を埋める覚悟

全力を尽くしました : 大学生活ではテニス部の活動に4年 富山県出身

*学年は2023年9月の取材当時のものです

ミュニケ

社会に貢献

|に貢献したい

学 部 4 趣味

(ゴ ウ

マサヤ)

お気に入りは苦い。

りは英国プッカーリー

レミアリーグンを見ること

趣学北

4年

(キタガワ

滉

(オガサワラ

コウタ)

ユウスケ) 趣味 笠 アキなバンド 秋田県出 ドのラ

ラに強い関心が 総合的に学ぶために、 に係 わ 高校生の頃から る仕事がし 来は災害

へと進学 住んだこ なに惚れる 込みま 地元の 金沢 の街の魅 秋田を離 今

という思いが強くなり、 月からは県職員と

フィールドワークの後には先生を囲んでお酒を飲むことも





2023年5月に発生した能登半島地震の現地調査

建設物価/2024・4月号