## **下研究室について**

究室は学部3年生7人、学部4年生 女子3名)、学部4年生7人、岩下研 究室を持っている。令和4年2月現在 2人の先生方がそれぞれ独立した研 7人、大学院生1人から構成される。 石川研究室は学部3年生6人(うち ここからは各研究室の紹介をする。 靖晃教授、岩下健太郎准教授の 城大学の材料系研究室は石川

> RCはりや一軸拘束試験体を作成し、 かかわる研究である。DEFについては、 ストレストコンクリートの緊張解析に によるコンクリートの膨張現象とプレ はエトリンガイドの遅延生成(DEF) の仕方を教えてくださっている。 長期的に変形を測定したり、 今年の石川研究室の大きなテーマ 載荷試



る。少し時間があるときには、所属学

顔を出し、綿密な研究指導を行ってい

毎日忙しい日々を送られている。そん

授は4年前から学科長を務めており

石川研究室のボスである石川靖晃教

な中、忙しい合間を縫っては研究室に

▲ DEFを受けたRCはりの膨張量測定

行っている。BFRPの付着強さや

合材(BFRP)を用いた研究を主に

岩下研究室では、バサルト繊維複

いてわからない点のある学生たちには

ムの開発を得意としており、解析につ はFEMによる非線形解析プログラ た雰囲気を醸し出している。石川教授 生たちと雑談をする等ほのぼのとし

パソコンの前に一緒に座り、丁寧に計算

けるRC部材の構造性能について調べ 験を行ったりすることで、DEFを受 室内での活動を必要最小限の物にせざ かしながらコロナ禍の影響により研究 属する学生全員でゼミを行っている。し 石川研究室では、週1回研究室に所

るなど多忙な中、研究室の方へ顔を出 ケーションや、研究に関するアドバイスを し、学生たちとの雑談によるコミュニ だ。現在、学部3年生の学年担任を務め 准教授はとてもフレンドリーで優しい方 体の空気も明るいものとなっている。 く接しやすい雰囲気であり、研究室自 してくださるなど、学生との距離が近 岩下研究室のボスである岩下健太郎



いしかわ やすあき 石川 靖晃 教授

いわした けんたろう 岩下 健太郎 准教授



▲ BFRPシートの付着強さの測定



るを得なくなり、去年、

一昨年は乙

00mでゼミを行っていた。

▲ DEFを受けたRCはりの載荷試験

## 会基盤デザイン工学科

ゼミの様子(コロナ禍)



Zoom等のWeb会議システムを使 ミを定期的に行っていた。コロナ禍は 画面に書き込むなどして対面でのゼ モニターを使用したゼミを行い、 ウイルス感染拡大前は研究室で大型

直接

研究室でのゼミについて、新型コロ

RC構造物に対する補強効果につ

て実験を行っている

湿室がある。温度マイナス10℃から8℃、

材料系研究室の設備として、

行い、卒業研究で必要となる実験につ 用して定期的にオンラインでのゼミを

▲ ゼミの様子(コロナ禍前)

つではあるが戻ってきている。

のように、感染拡大前の状況に少しず 用して効率的にゼミを行っている。こ 行っており、Web会議システムも併 いながらの対面でのゼミや研究活動を の工夫をした。最近では感染対策を行 いても少人数毎に行うなど、感染対策

恒温恒湿室外観



▲ 恒温恒湿室内観

状自動車道御望山トンネル工事の現 のひとつとして、日本建設業連合会中 軒並み中止となった。最近は感染対策 場でNATM工法によるトンネル工事 部支部主催の現場見学会が開催され の参加を始めている。その対面イベント をしながらではあるが、対面イベントへ 行われた。新型コロナウイルス感染拡 ベントとして、今年度は現場見学会が 本高速道路名古屋支社発注の東海環 本研究室からも学生が参加した。中日 大の影響により、これまでのイベントは できる2×2×2mの空間を有している 湿度20%から95%まで自由自在に制御 社会基盤デザイン工学科全体でのイ

等に行く機会がなかった私としては新 げるいい機会となった。 ても丁寧に答えてくださり、 しい体験であり、基本的な質問に対し し、説明を受けた。コロナ禍で現場見学 生かした取り組みなどについて質問を について学んだ。DX等の最新技 知見を広

あったが、材料系研究室で行って でも伝わっていれば幸い る研究や魅力についてわずかながら 介を行ってきた。つたない文章では ン工学科材料系研究室についての紹 ここまで名城大学社会基盤デザ である。



▲ 現場見学(東海環状自動車道御望山トンネル工事)

社会基盤デザイン工学専攻 名城大学大学院 理工学研究科

田口 展靖

文責者