覚悟していただきたい。 学する自然豊か(不便)な場所に位置 道のり約9㎞をバスで30分かけて通 している。岐阜大学を訪れるときは 阜大学は岐阜市の北部に位置 し、岐阜駅から通学する場合

研究室の先生方は右下の写真の3名 先生である。本年度で還暦であるが 学に在籍する学生からの信頼も厚い 研究室の学生だけでなく社会基盤工 勉強に対していつも的確なアドバイ 構造学を専門とされており、研究や ある内田裕市教授は、コンクリート 構造研究室である。そんな私たちの ある私たちの研究室の正式名は複合 まだまだ元気いっぱいである。退官 スと誰に対しても紳士であるため、 の先生方である。この研究室の主で ト研究室が3つある。そのひとつで 岐阜大学には土木系のコンクリー

> されてからお話を伺おうと思う。 あまり話したことがないため、 れて早々にイギリスへ留学された。 助教は昨年着任された先生で着任さ る研究熱心な先生である。宮地一裕 と鉄の仮面をかぶり学生に指導され ことだろう。木下幸治准教授は非常 まであと5年のため、 に学生想いな先生だが、研究となる は退官後のことでウキウキしている この研究室ではコンクリートとメ 先生の頭の中 帰 玉

呼ばれている。 しているグループが通称「木下研」と 地先生の下で鋼構造を主として研究 田研」と呼ばれている。木下先生と宮 ンクリートグループであり、通称「内 生の下で研究を行っている8名がコ タルの分野に分かれており、 内田先

> 最近の研究では「繊維補強コンク 多彩なテーマの研究が行われている。

われている。

内田研究室では、

短繊維を用いた

経緯があったかはわからないが、 冒頭で述べたように、どういった 岐

FC)中の繊維の配向と力学特性の

超高強度繊維補強コンクリート(U

化によって及ぼす力学特性の影響」、 リート中の繊維の水分状態が経時変



内田 裕市 教授



木下 幸治 准教授



宮地 一裕 助教

理研究室は塩害やアルカリ骨材反応、 持管理まで研究の幅が広い。維持管 久性能の向上を目的とした研究が行 中心としたコンクリート構造物の耐 凍害などの劣化メカニズムの解明を われているらしく、材料開発から維 研究室では世界を目指した研究が行 私の調査によると、先端材料・構造 る維持管理工学研究室の2つある。 料・構造研究室と小林孝一教授率い 室が他にも国枝稔教授率いる先端材 阜大学にはコンクリート分野の研究 要である。そこで筆者は今年度より、 維を併用したコンクリートの力学特 関係についての評価」、「鉄筋と短繊 トにおいて、 鉄筋と短繊維を併用したコンクリー めにもひび割れ後の挙動の検討が必 れておらず、合理的な設計を行うた は使用時にひび割れの発生が許容さ 幅を抑制するのだが、現状、UFCで 割れ発生後に効果を発揮しひび割れ 維補強コンクリート中の繊維はひび で、筆者の研究について紹介する。繊 性」に関する研究を行っている。ここ 圧縮強度と引張軟化特

ある。野球観戦では年に一度、岐阜市 場見学、野球観戦、研究室旅行などが 本研究室のイベントは飲み会、 現 いて評価を試みている。

れの分散性についてFEM解析を用

割れ幅と鉄筋ひずみの関係、

ひび割

性の違いが荷重

変位関係やひび

超高強度繊維補強コンクリート(UFC)の打込み

X線CTによるUFC中の鋼繊維の3D画像

場見学ではPCの製造工程や普通コ 専の敷地内にある社会基盤メンテナ らビールを飲みに行く。筆者は元中 が行われ、ドラゴンズを応援内の長良川球場でプロ野球の ㈱日本ピーエスの工場見学、 行っており、 ある。最近は年末に忘年会も兼ねて 行という名のほぼ現場・工場見学で 学球児だったため、楽しみなイベン ンス教育センターに行ってきた。工 トのひとつである。研究室旅行は旅 ンクリートとの違いなど教わり非常 行われ、ドラゴンズを応援しがて 昨年は福井県敦賀市の 舞鶴高 公式戦

> が相まって大雪の中、山に勉強になった。しかし、 得しようと考えている。 今年は太平洋側になるよう先生を説 し、大変過酷な思いをした。そのため、 たため、車内はアトラクションと化 山道を移動し 時期と場所

けて発表する。ここでは先生と学生スライドに作成し、先生と学生に向 鍛えられている。 い指摘と的確な助言のおかげで日々 との熱い議論が交わされ、 間の研究の進捗状況と今後の予定を 毎週行っているゼミ活動では1週 先生の鋭

> 物事の考え方やはたまた面白いお話 究では学べない知識も身についてい て非常に楽しみな場である。 をしていただけるため、 る。人生経験が豊富な内田先生から と共に、研究室の飲み会を通じて、研 見学を通じてさまざまなことを学ぶ 研究室の学生は研究や現場 学生にとっ

体のイベントとして、 年生が先生方や先輩と仲を深め研究 科懇親会が毎年開催されている。3 室配属の参考にする目的で、 研究室の行事ではないが、 社会基盤工学 先生方 学科全

> がら楽しんだ。 生方と学生が集まり、 今年度も開催され、 と学部3年生以上の学生が参加する。 約170名の先 お酒を嗜みな

きたい。 交わし、 学生はコンクリート研究室で和気あ 術者になるよう研究室一同努めてい 多面的な視点で物事を捉えられる技 くさまざまな分野にも興味を持ち、 いあいとしながら時には熱い議論を じていただけたら幸いである。我 内田研究室の雰囲気を少しでも感 コンクリート分野だけでな



40mm



複合構造研究室のメンバー



飲み会の様子

|岐阜大学 複合構造研究室

文責者