



特集

# この先生に 教わりたい!

Vol.  
2



大学には、知的好奇心を刺激してくれる教員との出会いがあります。

学びの道案内人である先生方は、

時として皆さんのその後の人生を大きく変える存在でもあります。

昨年の55号に続き、先生方を紹介する特集の第2弾。

今回は30代～40代の若手教員を各学部から1人ずつクローズアップしました。

それぞれの専門分野で研究を深めながら、

新しい感性で教育に情熱を注ぐ先生方の魅力と奮闘ぶりをご紹介しましょう。

---

## PROFESSORS OF NAGASAKI UNIVERSITY

---



(A-I)が最近話題ですが、同じような対局型ゲームの世界コンペティションで準優勝したチームが長崎大学にあります。工学研究科の柴田裕一郎准教授と学生から成る「チームさくら」です。

「ゲームの種類は毎回変わっていくのですが、各チームが作ったコンピュータ同士が一手一秒で対戦するコンテストです。アイデアを主観的に審査されるものと違い、完全に勝ち負けで勝負が決まるのが爽快ですね。盤面をパッと見たとき、画像処理でのあたりがポイントにありましたが、戦略、手法、技術、動作テストも大切です。学生は得意分野を分担しながら総合力を結集します。米国のIBM研究所に勝ったときは大変盛り上がりました。学生もみるみる積極的になり、教育効果も実感しました」。

そもそも先生の専門はコンピュータのしくみの研究。つまりコンピュータを作ることです。

「コンピュータとは目的のない道具。ハードウェアという固い構造があつて、その上のソフトウェアを取り替えることでいろいろなことが可能になります。しかしハードウェアそのものの構成を、例えば計算用、画像認識用など使い道に即して替えられればもっと効率が上がります。昔は回路を設計して部品を組み合わせて作りましたが、今はプログラ

## 教師にこそ必要な教育心理学



先生の研究室で調査の打ち合わせをする学生たち。



子どもを対象とした調査の際に、緊張や警戒心を和らげる奥の手がこの「飛び出す絵本」。子どもに壊されることはありますが効果は抜群です。

心理学の知見を教育に生かすことで、教師の迷いは払拭できます。



「心掛けているのは、現場の先生の困惑や迷いを少しでも払拭し、教育に応用できる研究ですね。例えば、膨大な量の小中学校を中心に質問紙調査や心理学実験を行っています。

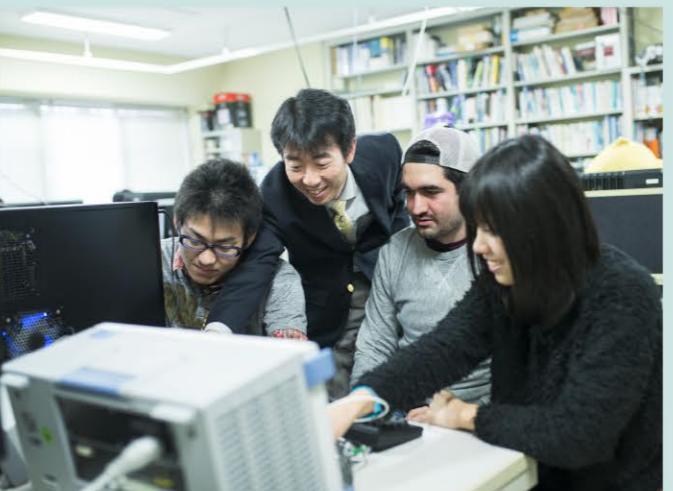
「心掛けているのは、現場の先生の困惑や迷いを少しでも払拭し、教育に応用できる研究ですね。例えば、膨大な量の小中学校を中心に質問紙調査や心理学実験を行っています。

長崎大学に赴任してからは、特にその成果を教育現場に生かすべく、附属小中学校を中心にはじめ、附属幼稚園で実験を行っています。

「心掛けているのは、現場の先生の困惑や迷いを少しでも払拭し、教育に応用できる研究ですね。例えば、膨大な量の小中学校を中心にはじめ、附属幼稚園で実験を行っています。

親切な行為を記録すると自己効力感が増すというのは本当か。また最近話題のクリティカルシンキング(批判的思考力)の客観テストの開発など。心理学の知見は科学的なものなので、きちんとした数字的な裏付けがあります。人の心データを提示して効果の有無を検証で

## コンピュータを通してモノづくりの面白さを味わう



それぞれ自作したコンピュータを見せ合う柴田研究室の学生たち。



コンピュータゲームの世界デザインコンペ「HEART2015」では「Blokus Duo」という対戦ゲームで世界第2位になった他、数多くの入賞実績を誇ります。

自作のコンピュータで戦う対局型ゲームの世界大会で2位になりました。

ミング言語で設計した回路をそのまま具現化でき、特殊な半導体のチップがあります。3年次ではそのチップを使ったコンピュータを一人一台作りますよ」。

「ケニアでは大学のロボットコンテストの審査を何年もやっています。またミャンマーではJICAのプロジェクトで現地の大学の工学教育支援を行っています。途上国の若者は貪欲でエネルギー。余裕。好奇心を飛び越えて一番効率の良い方法を学べる一方で、基礎が弱い。日本は基礎教育がしっかりとします。海外での経験を日本の教育にも生かしていきたいです」。

学生たちは、モノづくりの本当の面白さを味わってほしいと語る柴田先生。ご自身の研究論文をまとめるときと同様、コンピュータを作るときも楽しくて夢中になれるのだそうです。



工学研究科 電気・情報科学部門

## 柴田裕一郎 准教授

慶應義塾大学大学院理工学  
研究科計算機科学専攻後期  
博士課程修了。博士(工学)。  
2001年長崎大学に着任。  
2008年より現職。

講義 論理回路(工2年) / コンピュータアーキテクチャ(工2年、4年) /  
コンピュータ構成論(工3年) / 情報工学実験(工2年、3年)

## 前原由喜夫 准教授

教育学部  
京都大学教育学部卒業。京都大学大学院教育研究科博士後期課程修了。  
博士(教育学)。日本学術振興会特別研究員、科学技術振興機構研究員を経て、2014年長崎大学へ着任、現職。

講義 発達心理学(教育3年) / 道徳教育論(教育3年) /  
教職実践演習(教育4年)他

Yukio MAEHARA

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY

自

きという経済学部の成田真樹准教授。専門もスペイン経済で、国際学会で発表したり本や論文集を出版したりしています。なぜにそこまでスペイン?

「スペインって知れば知るほど面白い国ですよ。日本から見るとラテン系でひとりくくりにされて楽天的でルーズという負のイメージがありますが、意外とピシャツと働いています。バスケットボールやニヤなど民族の独立問題を抱えており、地域で文化や価値観も違います。EUの中でも非常に興味深い存在です。独裁政権で経済水準も低かったのが、一九七五年に民主化されEUに加盟してからは目覚ましい発展を遂げました。世界遺産も多くて観光産業も盛んです。今後、さらに自力で競争力を付けるにはどうしていくかを注視しています」。

EUでは、英国の離脱に続いて各国も動きがあり、今後が少し心配です。「現地で聞き取りをしていて感じるのには、EUの六十年の蓄積は大きくて当事者たちはメリットもデメリットも冷静に理解しているということ。米国もトランプ大統領になつて以降大騒ぎですが、過去に繰り返し起っていることをひもといて理論化するのが経済学。目の前の事象に振り回されるより、なぜあのような発想になるのか、その政策を実行したらどうなるかななど、これ

## 「水の年齢」から地域環境を知る



熊本の井戸から地下水をくみ上げ、調査をしている利部先生。もう何年も同じ場所で定点観測しているため、地震後の変化がよく分かれます。



研究室には全国から集めた水のボトルがずらり。これらを学生と分析し「おいしい水」のおいしさの成分を突き止める研究なども行っています。

地下水の研究は日本だけでなく、世界的にも注目されているテーマです。



「水はすべての生き物の命の源です。その割に目に見えない地下水の実体はあまり解明されていないのが不思議でした。主に熊本で研究に携わってきましたが、留学生の研修も多く、地球規模のテーマであることも実感しました」。

「水はすべての生き物の命の源です。その割に目に見えない地下水の実体はあまり解明されていないのが不思議でした。主に熊本で研究に携わってきましたが、留学生の研修も多く、地球規模のテーマであることも実感しました」。

「水はすべての生き物の命の源です。その割に目に見えない地下水の実体はあまり解明されていないのが不思議でした。主に熊本で研究に携わってきましたが、留学生の研修も多く、地球規模のテーマであることを実感しました」。

水産・環境科学総合研究科  
環境科学領域

**利部 慎 助教**

講義 自然環境保全学(環境1年) / 水環境科学(環境2年) /  
環境技術実験(環境3年)他

Makoto KAGABU

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY

## 世界経済を読み解くヒントは歴史にあり



国際学会で昨年出版した論文集をはじめ、先生が手掛けた著作の数々。先生の研究テーマは「スペインの直接投資の要因とその経済効果」。

オーレ!と思わず声を掛けたくなる、このフラメンコダンサーも実は成田先生。もう10年続けているそうで、写真はリサタイトルでの一枚。スタイルも良いので舞台映えしますね。



タイの短期研修の様子。「私がスペインに留学したときは、大学を調べて交渉するのはすべて自力。今は制度も整っていて留学しやすくなりました」。

スペイン経済を専門に研究し、留学もスペインでした。知れば知るほど面白い国ですよ。

までの歴史の中にヒントがあるかもしれません」。

大学では、学部で世界経済、全学向

けの教養教育科目で「国際社会と日本

経済」を教えていらっしゃいますね。

「関税は撤廃した方がいいのか否か、為

替レートは固定か変動か、日本の企業

が外国進出するならどの国がいいかな

ど、学生に調べさせて発表させ、考えて

もらいます。心掛けているのは、私自身

の見解など判断基準を与えないこと。

自分で考える習慣を付けさせます」。

経済学部は留学する学生も多いと聞きました。

「私が世界経済を教えるからか、周囲の学生たちはみんな留学に積極的です。昨年はタイの短期研修に付いていました。学生は一度外に出て新たな視点を持つことで見違えるほどたくましくなります」。

海外経験を積む中で、さまざまな事

象を自分の頭で考え、表現する。グローバル社会で活躍できる経済人を育む力

リキュラムがしっかりと組まれています。

経済学部

**成田真樹子** 准教授

北海道大学大学院経済学研究科博士課程単位取得退学。  
1998年から1年間スペイン政府給費奨学生としてマドリード自治大学に留学。博士(経済学)。2002年より長崎大学に着任。  
2003年より現職。2003年財務省開発経済学研究派遣制度にてウズベキスタン金融財政アカデミー客員研究員。

講義 國際社会と日本経済(教養教育) / 世界経済論(経済2年) /  
ヨーロッパ経済論(経済3年)他

Makiko NARITA

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY



術界の芥川賞ともいわれるサントリー学芸賞。多文化社会学部の滝澤克彦准教授は、著書『越境する宗教 モンゴルの福音派』で二〇一五年の同賞を受賞しました。

「著書では、モンゴル国における福音派キリスト教の流行という一見マイナーナ 現象を通して、今日のグローバル化する世界の特徴を描き出そうとしました。こんな小さな書を認めていただき研究の励みになります」。

なぜキリスト教が広まってきたのか。そこに興味を持つた先生は、十五年以上モンゴルに通い、対象者の生活に寄り添いながら聞き取りを重ねたそうです。

「現地の言葉に精通し、信頼関係を築いていくのは調査の基本です。人々の日常生活にげない一言から読み解ける問題もあります」。

このようなフィールドワークの手法は多文化社会学部で学ぶものの一つ。滝澤先生の担当は『宗教文化論』ですが、学部教育の他、全学向けの教養教育科目でも『宗教学』を教えています。

「よく日本人は宗教に無自覚だといわれます。しかしこれは、世界的に見ると極めて特殊なこと。グローバルにものを考えるためには、宗教についての見識が不可欠です。講義では、ダーウィンの進化論を否定する人々が現代の米国で多いことなども取り上げます」。

日本的小中高校では宗教について学

## 広がりつつある歯科医の職域



口腔外科の治療は、抜歯や歯茎の切開などもあります。学生には、常に糸結びや器具の使い方をトレーニングするよう指導しています。

医師と連携し、多様なニーズに対応できる次世代の歯科医師を育成します。



### 柳本惣市 講師

**講義** 口腔外科学I(歯4年)/口腔外科学I実習(歯4年)/臨床解剖学(歯5年)/統合科目:口腔腫瘍学(歯5年)/統合科目:睡眠障害と疾患(歯5年)

Souichi YANAMOTO

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY

## 「宗教」からグローバル化を考える



宗教学のゼミの一環として「死者の記録」をたどる先生と学生たち。原子爆弾無線死没者追悼祈念堂を経て国立長崎原爆死没者追悼平和祈念館へ。一人一人の顔を映し出す追悼の手法や日本人の生死観について、学生と語り合っていました。

滝澤先生の著書『越境する宗教 モンゴルの福音派』(新泉社)。ある地域に新しい宗教が入っていくはどういうことか。宣教師、聖書の翻訳、教会、そして信仰と民族主義。さまざまな角度から読み解いていく力作です。

グローバルにものを考えるためには、宗教についての見識が不可欠です。



### 滝澤克彦 准教授

**講義** 人間観とコスモロジー(多文化2年)/宗教文化論(多文化3年)/宗教から見た日本(教養教育)/宗教学(教養教育)他

Katsuhiko TAKIZAWA

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY

大学病院 有病者歯科治療部  
**柳本惣市 講師**  
長崎大学歯学部歯学科卒業。博士(歯学)。長崎大学歯学部附属病院第一口腔外科研修医、医員、助手を経て、2006年長崎大学病院口腔外科講師に着任。2014年より現職。  
精神科の医師が教えることもあります。我々教員が病態を想定してシナリオを書き、それを受けた学生がグループで討議するもので、離島実習と合わせて長崎大学の特徴の一つです。  
口腔外科一つとってもその領域は多様化している中、医師と連携するためには医学的知識も学ばなければならず、まさに盛りだくさん。しかし身近に柳本先生というロールモデルが存在することで、イメージしやすいのではないかでしょうか。

これらの研究や診療と並行しながら学生の講義や実習のアドバイスをこなす柳本先生。まさに、歯学部が目指す「多様なニーズに対応できる歯科医師」を地で行くような毎日です。  
「今、求められているキーワードは医科と歯科の連携です。実際、長崎大学病

ぶ機会も少なく、一般的にもタブー視されがちです。学生の反応はいかがでしょう。「高校までの学習に慣れた学生は、とにかく早く『答え』を求めるがります。しかし、今世界で起きている対立や紛争の多くは、正否や善悪について短絡的に答えを出してしまってころから生まれます。しかしこれは、世界的に見ると極めて特殊なこと。グローバルにものを考えるためには、宗教についての見識が不可欠です。講義では、ダーウィンの進化論を否定する人々が現代の米国で多いことなども取り上げます」。

このように、宗教文化論の「役に立つ」という言葉が社会をダメにする」という言葉にとても共感しました。役に立つかどうかという短絡的な価値判断の先にある、一見役に立ちそぞうもない地平に研究や学問の本当の価値があると思います」。

滝澤先生は静かにそう語りました。

へ。水産学部の近藤能子助教は、今もたびたび国内外の研究船に乗って世界の海に繰り出しています。長崎大学に着任する前は国立極地研究所の研究員でした。専門は海洋化学。船の上で何を調べるのでしょう。

「海水中の鉄などの微量元素と生物生産の関係について調べています。海の中の食物連鎖の出発点は植物プランクトンですが、これが光合成で増えるには窒素やリンといった栄養分が必要です。でもそれだけでなく、微量元素ながら鉄などの金属元素が窒素代謝をはじめとする生物活動において大きな役割を担っています。しかし、デリケートな成分なのでこれまで循環機構が解明されていなかったのです。海水中の鉄の濃度は基本的に低く、鉄不足が生物生産の制限になっている海域は約30%もあります。鉄が枯渇しているエリアに鉄をまくとプランクトンがわっと増えるんです。私の主な研究テーマは鉄などの微量元素元素がどのように海洋で循環しているのかを調べることです」。

とはいっても、船そのものが金属の塊であることから、海水の鉄の調査には大変神経を使うのだそうです。他の成分と混じらないよう特殊な器具を使い、作業の段取りも厳しく決められています。

「長期の調査航海はお金もかかります

」。



## 海の不思議や未知の領域を化学で探る



1ヶ月以上にもなる航海では、ダイナミックな大自然に感動することもしばしば。クジラが接近し過ぎて調査が継続できず、みんなでしばらくクジラ見物をしていました。

プランクトンの生物活動に大きな役割を持つ、鉄など微量栄養素の循環機構を解説しています。



から、他の研究者と共に調査することもあります。自分が採ったバラメータだけでは分からないことも、物理や生物など他分野の研究者の気付きがヒントになることもあります。水産学部では練習船での乗船実習があり、私も同乗して学生の調査や解析を指導しますが、チームの中での協調性は実習で身に付けてほしい大切な資質です。また一度航海に出ると簡単に戻ってこられませんから、しっかりと道具の準備をすることも必要です。最初はバタバタしていた学生が、半年も過ぎると言われなくてモテキバキ準備をしているのを見ると、ああ、成長しているなとうれしくなります」。

意外なのは海外で出会う研究者の半分は女性だということ。

「日本では少数派だったので励まされました。しかもみんなタフで頼もしい。海洋の環境研究は未知の領域もあります。地球環境の保全を目指す研究者が一人でも多く巣立つてほしいですね」。

## 離島実習で地域医療を学ぶ



高齢化社会での医療と福祉の連携など、島だからこそ学べることがあります。

五島市で行われている住民健診は大学の疫学研究も兼ねており、各学部の学生が実習で参加。現場での動き方や高齢者への接し方など小屋松先生が温かく見守っています。

学生が中心となって五島市で行った医療と福祉のセミナーの発表も統括責任者としてアドバイス。「低学年のうちから自発的に島での研修を体験する学生も増えたので頼もしいですね」。

「それはオーバーですが、離島実習のコーディネーターを担当して五年目です。さすがに方々で顔を覚えてもらえましたね」。

長崎大学の医学部、歯学部、薬学部には、全国でも珍しい離島実習のカリキュラムがあります。近年、全国的に地域医療教育の必要性が叫ばれていますが、長大の離島実習は今年で十三年目になりました。

「学部によってニーズが違いますが、例えば医学部医学科の場合、地域中核病院、診療所、保健医療行政、福祉施設での実習をバランス良く盛り込みたい。その受け入れ交渉は、実際に現場に足を運んで進めます。皆さん気持ちよくご協力くださるのでありがたいですね。受け入れを継続していただくために学生には緊張感を持つて実習するよう言いつつ、トラブルには神経を使います。幸い、医療や福祉に携わる方は人を見捨てるよりは救いたいという方ばかり。再発防止のための改善を行なながら関係性を長年積み上げてきました」。

先生はコーディネーター業務の他、研究所のある五島中央病院での診療もこなします。また、五島市の処方箋情報の一括管理に関する医療情報共有化研究も行っています。

「たまごたちの血肉となっています。地域の現場での貴重な体験は、プロの

**小屋松 淳 助教**

医と社会I(医学科1年、保健学科1年) /  
地域医療ゼミ「しまで学ぶ地域医療」(医学科1年) /  
臨床実習(離島医療・総合診療・保健実習)(医学科4・5年、保健学科4年、歯5・6年、医6年)他

Jun KOYAMATSU

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY

医と社会I(医学科1年、保健学科1年) /  
地域医療ゼミ「しまで学ぶ地域医療」(医学科1年) /  
臨床実習(離島医療・総合診療・保健実習)(医学科4・5年、保健学科4年、歯5・6年、医6年)他

Jun KOYAMATSU

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY

**近藤能子 助教**

水産・環境科学総合研究科 水産科学領域  
海洋生産管理実験I(水産2年) / 海洋環境科学実験IV(水産3年) /  
乗船実習X(水産3年)他

Yoshiko KONDO

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY

東京水産大学水産学部卒業。東京大学大学院農学生命科学研究科水圈生物学専攻博士課程修了。南カリフォルニア大学生物研究員科専門科特任研究員、国立極地研究所特任研究員を経て、2015年より長崎大学へ着任、現職。

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY

毎

年七月に行われる長崎大学のオープンキャンパスで人気なのが、薬学部の岸川直哉准教授の実験コーナーです。

「紫外線ランプを使って、身の回りの日用品から出る蛍光を見せます。昼間に見えないけれどホタルは一匹でもすぐ見つけていい。逆に、夜になるとトンボは見えないけれどホタルは見ようとする技術。細胞も光らせることで特定の成分が働いているかどうかが分かります」。

岸川先生の専門は分析化学で、特に蛍光と化学発光を研究しています。ノーベル化学賞を受賞した下村脩博士は、薬学部の前身である長崎医科大学附属薬学専門部の出身ですが、発光研究の第一人者です。

「博士の発見で発光の世界はぐっと広がりました。私が専門としている分析化学は、主に物質の量や種類を調べる方法を開拓する学問分野です。血液中の医薬品の濃度は薬効や副作用に関連します。また、体の中の生体成分の濃度を測ることで病気の予測もできます。分析は化学の基本。まず何が、どこに、どれくらい含まれているかを調べることからすべてが始まります。そのためより良い分析方法を探るわけですが、濃度が低い物をいかに正確に測定できるか、感度で勝負が決まります。

## 「働くこと」の義務と権利を知る



長崎大学には子育てや介護などで研究時間の確保が難しい研究者に対し、大学院生などをテクニカルスタッフとして雇用し、研究継続をサポートする制度があります。藤井先生のテクニカルスタッフは多文化社会学部の篠崎碧さん。英語力を生かし、英国の労働法関連の文献を翻訳し概略をまとめたのを手伝っています。



この4月にはダイバーシティ推進センターの下、国の企業主導型保育事業の助成を受けて大学教職員用の「文教おもやい保育園」が開園しました。

私も壁にぶち当たりましたが、悩みや葛藤を経て今があります。



女性は総務や秘書職に就くことが多い、悩みました。結局辞職を選択し、当時の葛藤をバネに、働くことを取り巻く法律をもう一度学び直して私の専門分野にしようと大学院の門を叩き、今があります。

長崎に職を得てからは、パートナーを横浜に残して二人の子どもさんと共に長崎暮らしなのだそうです。

「子連れ単身赴任です。伊東昌子センター長をはじめ周りの方や家族の理解と協力があって今の生活があります。好きなだけ研究をしていた頃が懐かしい。私にとっての憧れのロールモデルは女性恩師です。日本労働法学会・ジェンダー法学会といった分野で要職を歴任されつつ、新聞記事など教材を工夫しながら私たちの知的好奇心を刺激してくれました。私も、学生に対して働く社会をより良くする動機づけができる理想です」。

柔らかな語り口の裏には葛藤があり、キャリアに変えた強靭な意志がありました。

「大学で刑法を学び、法務省や地方検察庁で働いていました。同期の男性はみんな捜査官で、私も現場でバリバリ学んで働きたかった。でも当時、特に未婚の先生ご自身は、以前は法務省で働いていたと聞きました。

「大学で刑法を学び、法務省や地方検察庁で働いていました。同期の男性はみんな捜査官で、私も現場でバリバリ学んで働きたかった。でも当時、特に未婚の

## 発光させて見えないものを見る



オープンキャンパスで行われる実験。栄養ドリンク、洗剤、紙幣……意外なものに蛍光の仕掛けがあることに、高校生も驚いて興味を持つだそうです。



先生が用いた試薬の実験写真が、国際的な学術誌の表紙を飾りました。

分析化学は取扱いジャンルが広く、発想の転換で新発見も!



特に私が使う蛍光や化学発光の技術は高感度な分析方法として信頼性も高いのです。

「分析する対象は生体だけでなく、大気汚染物質や食品中の成分、中には犯罪捜査に協力して警察といっしょに証拠を分析することもあります。私の研究室出身者の中には、警察の鑑識で活躍する方もいます」。

「それだけに、あるジャンルで失敗した方法が別の場面に応用が利くというケースもあります。例えば最近、光る物質を作ろうと合成した試薬が、人の酸化ストレスの診断に役立つことが分かりました。実験に行き詰まても一步引いて冷静に考える習慣を付けていれば、学生だって新発見も夢じゃありません」。

地道に粘ることが多い理学系の世界で、発想の転換が功を奏す、一風変わった分野。そのためにも、日頃から世の中で何が求められているか、アンテナを張つておくことが大切、と先生は語りました。

### ダイバーシティ推進センター 藤井直子 助教

東京都立大学法学部卒業。東京にて法務省勤務の後、早稲田大学大学院法学研究科博士課程入学。2012年より独立行政法人労働政策研究・研修機構労使関係部門の臨時研究協力員。2015年長崎大学に着任。現職。2016年より長崎大学地方創生推進本部キャリア支援センター助教兼務。

講義 キャリア入門(教養教育) /  
自分のキャリアを考える講座~男女共同参画とダイバーシティの視点から~(教養教育)

Naoko FUJII

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY

### 医歯薬学総合研究科 生命薬科学専攻 岸川直哉 准教授

長崎大学薬学部卒業。長崎大学大学院薬学研究科博士前期課程修了。博士(薬学)。2001年より長崎大学に着任。2008年より現職。

講義 薬品分析化学(薬1年) / ピギナーのための物理化学(教養教育) /  
健康薬科学概論(薬2年) / 創薬科学(薬4年)他

Naoya KISHIKAWA

PROFESSORS OF  
NAGASAKI UNIVERSITY