vol. **197**

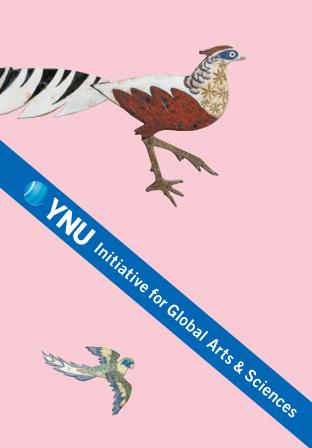
YOKOHAMA National University Public Relations Magazine

横浜国立大学 広報誌



















横浜国大の開放性 — ダイバーシティ BEOPEN

開かれた大学へ

本学の開放性の対象は地域へ、社会へ、世界へとしています。 言い換えればすべての人々に対してその使命を果たすこと が精神です。本号では女性研究者支援をメインとしていま すが、これは本学がなすべき多様性の一端です。ほかにも、 例えば知的障害のある子供たちを支援する附属特別支援学 校での教育活動、900名にも及ぶ海外からの留学生たちと の協働活動など、あらゆる角度で受け入れるとともに多方 面にわたって積極的にアプローチしています。本学が人々 へ貢献しようとする姿勢をご理解いただければ幸いです。

広報YNU vol.197 CONTENTS

横浜国大の開放性 ― ダイバーシティ

BEOPEN 開かれた大学へ

- BEOPEN MARKET
- ▼NU 女性研究者支援: みはるかす研究員制度 開放性×ダイバーシティで社会とつながる
- 個広い学びを実現する副専攻プログラム 【地域創造科目】
- 地域に開かれたYNU 保土ケ谷区との防災協力協定締結

神奈川県教育委員会との連携 YNUS

- 横浜国立大学国際プログラム 世宗大学校日本交流プログラム
- **研究拠点紹介** 人機能再建のための工学支援研究拠点
- 13 研究室探訪
- 14 Campus News
- 15 メディア掲載情報 (2013.8 2014.1)

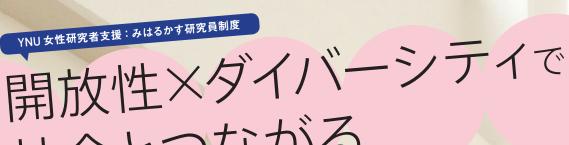
【表紙について】躍動感あふれ、空高く舞う鳥たちは、1981年、ロンドンで1年をかけて制作されたジル・ファンショー・加藤の作品である。セラミック製で、大きさは92cm四方、横浜国立大学経済学部講義棟の壁面に施されたウォールミューラルである。「未来に向けて大きく飛べ」というメッセージを過去から現在、未来へと向けて発信し続けている。

【作者について】ジル・ファンショー・加藤:ロンドンのチェルシー美術大学で油絵を専攻後、日本で陶芸家の井高洋成氏に師事。日本、英国、中国、フランス、米国、ニュージーランド等で展覧会を開催、講義やワークショップを行うなど幅広く活躍している



左/ジル・ファンショー・加藤さん 中、右/最近の作品







研究者として 中断した キャリアをつなぎ ステップアップ

2010年から男女 中心に、 同 田 $\widehat{\mathbf{Y}}$ 参 画 N U で 横 講演会やシ 浜国立大 推進室を は

りました きて、ひとつずつ解決していくことにな に女性研究者の減少が問題視されてお を行ってきました。ここ数年は、 トを取ったところ、 女性研究者の支援を進めるためにアンケー ンポジウムの開催など、 YNUもその例外ではありません。 多くの課題が見えて さまざまな活 全国的 動

ンがありました。 る方と学内に預けたい方とふたつのパター 育てと研究を両立するためにお子さん 「支援と言っても、 預 情や状況、 学内関係者へのアンケートでは、 はける場 合、 考え方があります。 自宅の近所を希望す 男女 個別にさまざまな 共 同 参 画 子 女

改善を図るために、 る方への対 元童 解 浜 そこで、 者 市や保土ケ谷区 消 大学院の教 の要請 応から始めることにしました。 まずは一時保 もあり、 2012年4月に、 から 育 育を希望され 研 本学の女性 近隣の待機 究 環 境

T

研

中

村

私はYNUに育てていただいて

をキャンパス内に開設。 こともあり、 や看護の養成学科がないのに、 横 が利用されています。 安全性も高いと評判がよく、 あるのは珍しい。 浜 市 認可保育所 緑が豊かで静かな環境 大学の構内という 「森のルーナ保 医学部、 多くの方 保育園 育 保 袁 育

中

究員制度)」

をスタートさせたのです

研 研

究活動

への支援活動

(みはるかす

が

アを中 ることにつながるのではないかと。 ドルを少しでも低くできないものか、 がとても難しいという現実がわかりま 子育てによって、 みが必要だという結論に至ったのです。 くためのハードルが非常に高い。 意見をうかがう会を継続的に行う中で た。 イフスタイルに合わせて働きながら をしながら常勤ではないが、 が その 究者としてステップアップできる仕組 Y N U 空白 断すると、 後、 女性研究者の皆さんのご 期間があると、 そして日 研究者としてのキャリ 研究の場に戻ること 本の活力を上げ 常勤で働 そのハー 自 子育 一分の 7



'子どもを産んで育てることは、人生における大切 な仕事。研究との両立を大学がサポートしたい

山田 均 YAMADA Hitoshi

理事(国際・評価担当)・副学長 男女共同参画推進センター長 大学院都市イノベーション研究院 都市イノベーション部門 教授

究の

機

能を備えた男女共同

参 教

画 育

推

その

13年4月に同推進室は、

東京大学工学部土木工学科卒業。東京大学大学院 工学系研究科土木工学専攻修士課程修了。工学博士

20 活 進センターへと発展改組しました。 研 者 山

研 田

究

活

動

支援事業に申

請 女性 を行

科学技術振興機構の

研

究

にさせていただいたお茶の水女子大学 いう名称を使うことにしたのです。 生がおっしゃって、 すてきな名前をつけたいね…と山 NUの学生歌から 村 「みがかずば研究員」にならって 研 究補 助 先行事例として参考 員 一みはるかす とかではなく、 Ш

Y

ずっとされていた方なので、 願いしました。 ていただこうと、 生かして長屋のお母さん的な存在になっ で 山 田 とてもいい名前だと思いました。 村先生は、 「将来をみはるかす」 女性教員への目配りを コーディネーターをお その経 ということ 一験を

YNU男女共同参画への取り組み

横浜国立大学の男女共同参画推進センターでは、 基本方針にそって、① ライフイベント中の女性 研究者などへの研究活動支援のための「研究支 援員制度」、②様々な理由で研究を中断せざる を得なかった女性研究者の「短期間雇用による 本格的研究始動への支援制度(みはるかす研究員 制度)」、③男女共同参画に関する各種講演会や 催しなどの実施、4 ベビーシッター券利用の窓 口、⑤様々な情報発信、⑥働きやすい職場環 境の整備への要望提案など男女共同参画を進め るための様々な活動に、積極的に取り組んでい ます。

で研

究を中断せざるを得なかった女性

動のひとつとして、

さまざまな理

由

究者

0)

短期間雇用による本格

的

という思いを込めて 将来をみはるかす」

ステップアップの機会として お引き受けしました

こだわった条件とは

をしていただいています みはるかす研究員制度 山 まざまなコーディネー ト中の女性研究者など Ó 前 制 研 いから、 度 究活動支援のた 研 中 をはじめ、 究支援員 村 ライフイベン 先生には z 派

"本センターは、女性研究者をはじめ、学生、教職

員、地域の方に開かれた場になることを目指して

男女共同参画推進センター コーディネーター

横浜国立大学大学院環境情報学府環境マネジメ

鈴木紀子 SUZUKI Noriko

ント専攻博士課程修了。博士(学術)

います

特任教員(准教授)

私の経験が役立つのであれば…と

ルとなる女性の先輩がいたからです。

7

いただきました。

てました。

それができたのは、 や化学の先生に、

究を続けながら、

2人の子どもを育

棟

の物理

ロールモデ 同じ研

設 山

計

こから運

用基

準

Ò

策定にも携わって

け ŋ

制

度

田

務時間です。 公募の条件は、 YNU 内に受け入れ教員が ステップアップとしての機会 私たちがこだわったのは勤 研究は受け入れ教員の 所属は男女共 博士号を取得し 同 参画 推

ばにそういう存在がいるということは に大切だと身を持って知っていたの とで行います。 進センターで、 いることです。 ていること、 鈴 木



"私も先輩の研究者の姿をモデルに、研究と子育 てを両立。本学と先輩たちへの恩返しができれば と思っていますり

中村栄子 NAKAMURA Eiko

男女共同参画推進センター コーディネーター 横浜国立大学名誉教授

横浜国立大学教育学部卒業。工学博士。 旧所属:横浜国立大学教育人間科学部

中 村 地球環境課程 先 生 になったのです。 鈴 木先生には

ライフイベントのために 中 援制度はできた。 育てをしながら研究を 研 人に対するサポート を作ろうということ 究を中断されている ける方の研究者 究 者 で、 介 護 次に、 P

村 Y Ν U 0 女 性

時間は必要だと思いまし

ならば、 ために、山田先生にご尽力いただきました た。この点について大学側に認めてもらう 週 に 10

応募したそれぞれの みはるかす研究員に 蓃 由

しいです。 内をいただきました。 く空白期間ができる…という日々を繰 たいと周 返していました。 われると研究の時間を作ることは E Y NUの教員の方から 育 児や家事など、 囲に言っていたのが功を奏し 少しできたら、 以 前 から研究を続 日々のことに またしばら 制度のご案

ので、 いただけるなら、ぜひ!と応募しました きました。 先生からこの制度のことを教えていただ けられる状況になった頃に、 子どもが6か月になり、 るだろう…と育児に専念してきました 大河 原 子 どもを産んだら仕事はなくな 常勤でないと産休は取 ステップアップの機会を与えて 保 育 Y N U 袁 にも れない

てしまって…これからどうやって研究を た。 やっと昨 育て 勤 田 中はなかなか研究する機会がなく 講 座 師 私も3歳半の息子がいます。 -年の4月にYNU 0) として教えることができまし 最 終日 にすごく悲しくなっ の講座で非

女性研究者の再チャレンジを支援する「みはるかす研究員」制度

「みはるかす研究員 | 制度は、子育てや介護など のライフイベントにより研究中断を余儀なくされ たものの、研究再開を希望する優れた女性研究者 に研究の機会と場所を提供して、次のステップへ 進めるよう支援することを目的としています。研 究員の呼称は本学の学生歌「みはるかす」からとっ たもので、女性研究者が未来をみはるかして進ん でほしいとの願いから命名しました。

公募によって採用された4名は、全員が博士号取 得者(文系1名、理系3名)であり、本学の受け 入れ教員の研究室で各自の研究に取り組んでい ます。

度のお話を伺ったのです。 続けようかと指導していただいた先生に 一談したところ、 みはるかす研究員制

かけていただいて、その方の研究室に受 る時間がまったく確保できなかった。 多かったので、 り替えがすごく難しく、 け入れていただきました。 さいお子さんを抱えている先生から声を していました。 は在宅で仕事をしながら非常勤講 しました。 子どもが生まれて、 :育所に預けられたのですが、 私は博士課程の学生だった時に 学生の間は横浜市の認可 自分の研究に集中でき 子育てと研究の頭の切 去年の9月に修了 講義の準備も 修了後 師を

同じ境遇の友に巡り会えた 研究者として母親として

大河原

子どもと離れた場所で研

究

大河原

出

産後は、

わ

と孤 通

独なんですよね。

普 ŋ

の主婦の方に

子

育てしながら研究をした

"教員、研究者、そして母親と、仕事をこなしてい る受け入れ教員の先生から学ぶことも多いです

KASHIWAZAKI Kozue

みはるかす研究員 専門分野は都市計画・まちづくり。博士(工学)。 研究題目は、アジアの都市住民組織と地方自治 体の協働プロセスに関する比較研究。2児の母

ジが湧かないだろうし

と言っても、

イメー

が准教授などになると、 柏 同 世代の研究者

柏﨑 梢

だから、 に専 それ以外の日は子育て さな子どもと一緒にいら が ている間に研究をして、 で、 私にはいいバランスで る時間は今だけなの 集 それが本音なんです。 それも大事にした 念する―というの 中したい。でも小 時保育で預

"他の研究員の皆さんとの交流も、私にとっては

専門分野は臨床心理学。博士(心理学)。研究題

目は、精神分析的心理療法における作業同盟

とてもうれしい収穫でした'

概念の現代的検討。2児の母

井上美鈴 INOUE Misuzu

方など、 きたのがよかったです。 して、暮らしぶりや研究についての考え 域はちがっても、研究者として母親と も私にとっては大きな収穫でした。 ングなどを通じてつながりができたこと 研究員の皆さんと、ランチミーティ 「私だけじゃない」と共感で 領

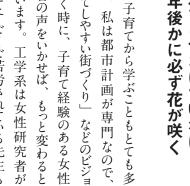
> プするしかありません。 …という時に、子どもができたら、

たいと思うようになりました。 たし…でも子どもが生まれたら両立 取り残されたという感じもあっ

細い糸でもつなげていれば 何十年後かに必ず花が咲く

いです。 いらっしゃいます。 自分でNPOを立 少なくてすごくご苦労されている先生も 思っています。 ンを描く時に、 研究者の声をいかせば、 柏 育てしやすい街づくり」 私は都 工学系は女性研究者 子育て経 市計 画が専門なので、 もっと変わると 験のある女性 などのビジョ

朝から晩まで研究室にいて学 業績を残してやっと常勤になれる 研究室が家族のようになりま 生の 面



「研究員になって、調査の ための海外出張も実現で きました」と、柏崎さん。ほ かの3名の研究員も、キャ リアを継続させる制度と してそれぞれの期待を 語った







"研究もやりたいけれど、子どもと過ごす時間も

大河原にい菜 OHKAWARA Niina

専門分野は分類学、生物多様性学。博士(環境

学)。研究題目は、深海生soft-shelled 有孔虫の

ができ

τ <

Y N Uから

でも ます。 ぐ

多

Y

NUファン

種多様性と生息分布に関する研究。1 児の母

研

究者として世界には

かけがえがないものです

ばたいて活躍していただ

みはるかす研究員

ですね

れば、

すごくうれしい

ち上げて、そこを拠点に研究されたり…。

昔はもっと大変だったのだろうと思い 田 最 戻すことができました。 (や子どもがいない方も多いですね 初 3 年 活 は不安でしたが、 躍されている女性 半 も研究から離 研 れていたの 究者は、

湧いてきました。 終えて戻ってきても再びできると自信が 納得して協 Y 宗常にハードルが高いことでした。 夫の両親に預けて海外に行くことは 「張に行かせていただきました。 N U の 研 私は11 力してくれますし、 :究員ということで義父母も 月 タイのバンコクに海外 徐々に勘を 子育てを 現地で 子ども でも、

いうのはとても大きいと実感しました 大学の研究員の名刺で調査ができると

> のが本当に難しいのです。 てはいけない。切ってしまうと再開する ています。 中 細い糸になってもいいからずっと続けなく 細くてもいいから続けてほしい。 必ず花が咲きます。 研究というものは、

んには絶対にあきらめないでほしいのです 村 研究職につきたいと強い希望を抱い みはるかす研究員の全員が、 何十年後になるかわからないけ だからどんな だから皆さ どんなに そう



"みはるかす研究員になって、「自分のために研究 している」と実感しています

豊田良眞 TOYODA Lama

みはるかす研究員

専門分野は構造工学。博士(工学)。研究課題は、 既存橋梁の振動解析におけるモデル妥当性評 価法に関する研究。1 児の母



皆さんのキャリアをつな

助になればと願ってい

これによって一人

田

私もこの制度が

「みはるかす研究員のご意見を反映して、さらに 制度を改善していきたい」と中村先生、山田先生





幅広い学びを実現する副専攻プログラム【地域創造科目】

地 域 課 題

複雑に 難な地域社会の課題 関連 し、専門領域だけで解決することが

合的 ・学際的に対応してそれらを解決できる人材を育み ま す

地 複 域 の で解決が困難な 課題にアプローチする

習するプログラムです また学生からのニー 会が求める総合性 分の専攻以外の分野 専 攻プログラムとは · 学 ズへの対応として、 でを系 際 性 知 へ の 統 識 基 的 対 盤 応

という ラムを設 交流科目 上として たの 践 野 もともとYNUでは、 でもって、 能力を 副 が、 専 置 攻プログラムです。 大学院の 20 してい という学部の副 身につけるため 地 Ĭ 2 年 、まし 地域課題, た 地域 度 を その グロ 新 解 創 Ó 専 規 決 造 攻プログ 1 延 開 科 できる バル 長 地 設 目 線 域 な 3

地 深刻化などにより |域社会の存続が支障をきたし始めて 差、 工業倫理 社会においては、 0 低 住 下や 民生活の 経 環 済 境 P 継 問 教 続 題 育 0 0

目

(専

型

実

6 単

位

上

地

域 地

創

造

論 科

2 践

単 型

位

٤

連

域

創

造

目

は

必

修

コア科 関 以

目 科

らなる科目で構成されています

関

連 か

検討 います。 営めるような地域を創造することが求 I させている諸問題に対 られています。 環 複 人々が安心して豊かな生活を 境などの各視点から課題 雑に関 連 Ĺ して、 事 社会、 態を深刻化 教

ち、 解 的 課 プログラムです 決できる人 な課 題 地域創造科目 心に対 理 題把 論的に問 して、 握 材 力を有 各 !を育 題を捉えながら、 専門 成 は Ü 領 するための教 かつ総か 域に基盤 Z れらの 合的に 学際 一を持 地 域

各専門分野の活かし方を発見し、

副専攻プログラム【地域創造科目】コア科目

当授業では「文理融合」を念頭に、各大学院の教員および行 政の方による地域課題に関する講義が行われ、それを踏まえ て学生が文理融合のグループをつくり、各課題に対するリサー

<mark>地域創造論</mark> 「ポスト3.11 の新たな地域像」

講義内容(2012年度の例)

チや解決策を発表・提言します。

- 環境未来都市への道筋(都市イノベーション研究院 佐渡原教授)
- 『生存』のための地域復興をめざす(国際社会科学研究院 大門教授)
- Archi Aid の活動(都市イノベーション研究院 小嶋教授)
- 横浜・神奈川地域にみる地域課題の諸相と取り組み (神奈川県安全防災局 金井氏)
- 人の国際移動から見る『地域』(都市イノベーション研究院 小ヶ谷准教授)
- 地域空間のモビリティと持続性(都市イノベーション研究院 中村教授)
- ジリエントなサプライチェーン(経営学部 松井教授)
- 境を越えひろがる市民活動(都市イノベーション研究院 藤掛教授)



各大学院の専門分野の教授陣による授業を受けることができ、 幅広い視野を養うことができる

副専攻プログラム【地域創造科目】

充 初

実した成果が得られた

年度にも

都市 イノベーション 関連科日

都市・居住環境論 地域・都市環境計画論 都市基盤と地域開発等

地域創造論

必修コア科目

Solution

教育学

会科学

科目

財政学

政策特論

会計特論

関連科目 社会思想論講義 自然地理学講義 体育社会学講義 等

工学 関連科目

リスクマネジ・メントのための 技術者倫理 マルチエーシ゛ェントシステム 等

環境情報

複雑で解決困難な 地域課題を題材に、

開拓するプログラム

関連科目 環境汚染リスクの 評価と対策技術 ライフサイクルアセスメントと 持続型社会 等

Vision

各自の専門性を活かしながら、 複眼的な視野で地域のビジョンを 創造できる力をつける。

各専門領域に基盤を持ち理論的に問題を捉えながら、 学際的に課題把握能力を有し、 かつ総合的に解決できる力をつける。

8

野から選ぶことができます。 工学・教育学・国際社会科学の5分 科目は、都市イノベーション・環境情報・

スト311の新たな地域像」 ら一貫したテーマとしています コア科目 昨年は、 「地域創造論」 「文理融合」を念頭 では、 を 開 講

融合した結果が得られました 分野を研究する学生たちがつながり どれも非常に充実した内容で、 齢化・子育てグループ)を発表しました。 民活動と公共活動に関する研究 交流活動の提案 光戦略の提案 環境グループ)、 材の活用についての提案 いてリサーチを行い、 る地域課題に関する講義を行いました。 最終成果発表会では、 各大学院の教員8名と行政の方によ それを踏まえて学生が4つのグループ それぞれが決めたテーマにつ (観光グループ)、 鎌倉の外国人向け (社会グループ)、 解決策を議論。 (農業·農村 神奈川県産木 異なる 地 市 域 観

活かし方を発見し、各専門分野の 開拓する

副題 容を若干 年 ・度の運営方法を鑑み、 各専門分野の活かし方を発 極れで解 変更しました。プログラムの 決困難な地域課題を 授業内

> れて課題解決に取り組んでいます。 した上で、後半のグループワークに入り にグループで活かすかを専門に照らして 業から発見したこと、 踏 見 村過疎」「産業」「観光」「まちづくり」 ました。今年は、20名の受講生が、 各自レポートにして提出。それを議論 まえて、 「店街」という5つのグループに分か 中間発表会では、 開 拓するプログラム」の主旨 前半の講座を少し削りま それをどのよう それまでの授

ません。 ら行うことで、 クして理論を組み立てる。 た新しいアプローチが見つかるかもしれ なる専門 目の当たりにして、 果としての理論を学んできた受講生た 科書で現実の抽象化を重ねた結 地域の課題という 分野の学生と議論をしなが 今までは思いもつかなかつ もう一度フィードバッ しかも、 「現実」 異

発表順

てほしいと思っています 新たな価値を創造できる社会人になっ 地域の課題を解決するために、 どのような組織で仕事をしていても まな視点から現実を捉えることができ 研究者になるのならば独自の分野を切 開いてほしい。また、 このプログラムで学んだ学生たちには !の異なるメンバーでチームを組んで 企業や自治体 さまさ



► chiikisozo.blogspot.jp

Problem

地域における複雑で解決困難な課題

高見沢 実

TAKAMIZAWA Minoru

大学院 都市イノベーション研究院

東京大学工学部都市工学科卒業。東京大学 大学院工学系研究科博士課程修了。博士(工 学)。専門は、都市計画。現在の研究課題は、 都市計画システム、まちづくり、地域再生

国際社 関連 地方 農業

国民

保土ケ谷区との防災協力協定締 結

安心・安全なまちづくりのために締結した防災の協 域との連携を深める具体的な内容が盛り込まれています。 力協 定。

周 運

辺 動

|地域との交流を深める取り組みが始まっています。

施設

の

開放、スポーツ教室の開催を通じ

Y

Ν

Ú

は

神

奈

Ш

県

教

育

委

員

地域に開かれたYNU 神奈川県、保土ケ谷区との連携事例

補充的効果が期待されます 谷区内で発生した大規模な災害にお 締結されました。 .的に学内施設を避難場所として 土 するというもので、 一ケ谷区との間 成 区 25 長の要請に基づき、 年 10 月 23 で その 日 区内指定 防 内容は、 本 災 学 協 ٤ 本学 横 力 避 難 保 協 浜 が 所 土 定 市

たりました。 をふまえ、 急務となっていました。 定では予想避難者数が以前より 検討を進 供できる 加しており、 年横浜市が発表した地震 学内 期 め た結果、 間 施設を3か所 新たな避 品や連絡: このような状況 協 体 難 定の締結にい 制などについ 新の 選 被 定 確 大幅に 害 Ĺ 保 想 が

ランティアの支援要請が協定に盛り (772人) 八の受け 員 収 (が実施します 食 容 堂 可 能 八れが一 $\frac{\widehat{2}}{6}$ 教育文化ホール 人 数 可 <u>4</u>人 能です。 は が で最大1235 体 本 育 学への学 運 館 営は、 9 武 9人, 道 生 込 区 館

> てまいります れています 大学周辺の地域 大災害に対し十分な備えを実施 住 民の皆さんととも

ま

本学が避難場所とし て提供する施設 上/教育文化ホール 中/ 第1食堂 下/体育館

上原美都男 UEHARA Mitsuo

安心・安全の科学研究教育センター 客員教授 (学長特任補佐)

元横浜市危機管理監、元横浜市消防 長、元北海道警察本部長、元岡山県警 察本部長、元警察庁官房審議官

> 営管理 フット を受け、 米型 気 社 設 催 シニアを対象とする表現運 野 運 通 小 ジに応じたスポ Y しています。 スポ じて地 を開 営する NP 軽にスポーツを楽しむる 会貢献 球 する協定」 Ν す 2013年 中 U S 場 ーツの ボ 地 をしています。 学 放 とフットボール場の 域 を体 域 生の 秋 がウェブサイ -ル場の有 のスポーツセンターの と交流することは の県民スポ 推 を陸上 スポーツの Y Ο を締結し、 験することに通じます。 進 ーツ 11月からは N U 法 12 料開放をスタート。 一教室、 入 Y 活 係 の Y 動 る トを 教 の推 普 連 ことができる欧 Ν Ν 高校生 無 ライフステ 員 及 U 活 動 携 週 USが 教室を開 料 Þ 野 進 0 用 間 ように、 に協 学生が 運 球 開 指 して運 0 協 には、 委託 導 動 場 から 放 В 力 を 施 ٤



田中英登 TANAKA Hideto

内容を拡充する予定です

進

に寄

教

育

や、

ハ々の

健

康維

持

与できるように、

今

後はさらに

教育人間科学部 教授 NPO法人YNUスポーツアカデミー(YNUS) 理事長 筑波大学大学院体育研究科修士課程修了。博士(医学)。 専門は環境・運動生理学



神奈川県教育委員会との連携

ツの普及 三貢献する 指導を通

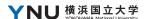
日本を理解した

有為な人材を育成する

世宗大学校日本交流プログラムは、韓国の世宗大学校人文科学大学と横浜国立大学教育人間科 学部との学術交流協定(2012年2月締結)に基づいて創設され、今年度より実施されています。 このプログラムでは世宗大学校の正規在学生35名程度を横浜国立大学に派遣し、1年間、日本語 や日本文化を学びます。今年度は34名が参加しています。

聞き手/広報・渉外室











インタビュ-

インタビューに参加してくれた学生 左から/イ・ヒジさん、ユ・スンヒさん、中/ミン・アンギさん、ガン・ジュンギュウさん、右/ジョ・ジユンさん、キム・ヒョンヒさん

留学生が実感する 日本での学び・経験について

-- 日本に来て一番学びたいと思っていたことや、実 際に得たことは何ですか?

ミンさん、ジョさん、キムさん:まずは日本語を学びたい と思っていました。

イさん、ユさん: 実際に経験したことで興味深いのは韓 国で見た日本のドラマのシーンを見られることです。 例え ば、足を踏まれた人が、踏んだ人とお互いに「すみません」 と謝る場面です。韓国ではこういう時は双方が何も言わ ないですね。あとは、お弁当の文化です。学生や社会 人が家からお弁当を持ってきているのは私たちにとっては 珍しい光景です。

1 ~ 3 学部生とともに国際文化学の講義を受ける世宗プログラム生 4 日本人学生とクルーズに参加 5 合同プレゼンテーションの様子 ガンさん: 私は日本の文化、特に意識や価値観の差を 知りたいと思っていました。

ミンさん:日本に来て、教科書には載っていない同年代の 「若者言葉」を実際に聞いたり使ったりできたことはよ い経験だと思います。

イさん、ユさん:日本では友人をたくさん作りたいと思って いました。実際は日本以外から来た人と友達になること が多かったので、残りの滞在期間中に日本人の友人を 作りたいと思います。

知識と実行力ある架け橋に

世宗大学校の皆さんは、それぞれ目標をもって来日し、 日々、日本語と日本文化に触れています。韓国で学ん だ知識を日本で実践し、日本での経験を生かして両国 に貢献できる有為な人材に育ってくれることでしょう。











人機能再建のための工学支援研究拠点

高齢者の生活向上のために 工学支援で 人の運動機能を再建する

聞き手/広報・渉外室

支援機器が拓く新たな可能性

―― この研究の目的を教えてください。

日本では2010年に高齢者(65歳以上)人口が23% (2945万人)に達しましたが、国連によると2050年には 38.8% (3766万人) にのぼり、平均寿命は男性81歳、 女性89歳になると予測されています。

このような高齢社会において、要介護高齢者も増 加すると予想される一方で、介護スタッフの数は日本 だけでは対応できず、海外へ求めている状況です。

こういった事情を背景に、本研究拠点では高齢者 の生活向上のため、工学支援により人の運動機能を 再建する手法の転換、および高齢者のための福祉 機器の開発を行うことを目的としています。

―― 具体的にはどのようにして研究が進められている のでしょうか。

高齢者の下肢運動の測定では、車いす使用の高 齢者を対象に施設で写真 1 にある測定装置を使って 下肢運動を測定し、同じ高齢者に平行棒内でフォー スプレート上を歩行してもらい特性を測定しています。

福祉機器の開発では、機器を3Dプリンタ、あるい は企業で製作・開発を進めています。シャワーの開 発では漏水しないことが第一条件ですので、水と空 気の流れを実験および気液2相流の数値計算の両方 で進めています。移乗機器は介護スタッフの負担軽 減と同時に、移乗される人の負担軽減のため実験と 計算を繰り返しています。

一どのような成果があがっているのでしょうか。

これまでに高齢要介護者の膝関節運動、足首関 節運動における下肢訓練運動パラメータや前脛骨筋、 腓腹筋の筋電位活動比と歩行能力との関連を明らか にしており、歩行能力を評価する指標として下肢訓

高田

TAKADA Hajime

大学院工学研究院 システムの創生部門



東京大学大学院工学系研究科機械工学専門課程博 士課程修了、工学博士。横浜国立大学講師、助教授 を経て現職。専門は、機械力学、人間工学。人と機 械との協調、自動車ドライバの特性、リハビリテー ション工学、耐震工学について研究している

練運動パラメータの有効性を示しています。

福祉機器の開発では、入浴回数が制限されている 入所高齢者や在宅の高齢者が自ら身体を洗浄できる ように、ベッド上で使用できる身体洗浄シャワーの開 発(写真2)、歩行できない要介護者をベッドから車 いすへ短時間で移乗させる機器の開発(写真3)を 行いました。現在、実用化に向けて実験と改良が行 われています。

―― この研究成果が社会でどう活用されていくのでしょ うか。

現在、人機能の再建(リハビリテーション)、とくに 歩行訓練を行っている高齢者の介護度や訓練方法 判定は医者や理学療法士が行っていますが、介護ス タッフの増加が見込めない状況において、介護度を 高齢者自らが判定できるシステムの構築につながります。

その結果、車いすから歩行器、杖の使用、最後 は独歩ができる訓練の選択が可能になります。ベッド 上でのシャワー使用、ベッドから車いすへの短時間移 乗なども、少ない介護スタッフで高齢利用者のお世話 をする際の手助けとなります。







- 1 下肢運動計測装置
- ベッド上で使用できる身体洗浄装置
- 3 移乗支援機器「だっこ君Ⅱ」

YNU 研究室探訪



取材を通して、 YNUの研究室の 活動をお伝えします。

ているのですか?

体的にはどのように研究され

この分野では、

扱うモデルが複雑に

関係にある、

時系列の構造があるも

前のデータが次のデータと依

かつ高い精度が求められていま

経済学部 永井ゼミ

世界が注目するビッグデータなど 最先端の数理統計学を学ぶ

膨大なデータを逐次読み解き、そこに規則性やモデルを見出す数理統計学。 未解明の部分が多く、手さぐりで研究を進めています。

聞き手/矢貫詢・林駿希・丸山直純(経済学部3年)



永井圭

NAGAI Keiji

大学院国際社会科学研究院 教授

ー橋大学商学研究科、ラトガー ス大学大学院統計学博士課程 修了。博士(哲学)。2002年より 本学。現在の研究課題は、逐次 解析および変化点探索の研究

ゼミでは先生の口伝で学ぶ 文献が少ない数理統計

É

象とします。

過

ついて教えてください。 永井先生ご自身の研究テーマに

題ばかりで、

こ の 10

警告を発する必要があります。 が をできるだけ低くして、 のでは 究しています。 ンプリングやデータの観測を止めて かの意思決定が必要な場合、 刻と入ってくるような状況で、 とに応用されています 計的逐次解析という分野が私の 計学の基礎理論は、 来たときには正確に、 | 思決定を行うのかということを研 市場での株の売買や工場の機 る 障を知らせる警報など、 数 理統計 「緊急警報 オンラインでデータが刻 たとえば、 学です。 さまざまなこ 誤 その中の統 危機的状況 報 簡 かも早く の 単なも 確 数 何ら 械 率 理 株

私の専門は、 応用数学の 分 野

> がけていらっしゃいますか? 研究室では、 どのような指

心

がいくつかあって、

が学んだことをゼミ生に教えるしかな 求められている。学びの道は険しいけ 時代が到来し、 材が育っていませんが、 することもあります。 献で学ぶことができません。 この分野はまだ論文がないので、 統計学的思考を学ぶ必要があります 、データの需要予測やマーケティング 学部で学んだことを一度捨てて 1日5~6時間続けてレクチャ 知識も必要です。 学生にモチベーションを植えつけ 数理統計学の高みに向かっ 世界中で多くの人材が 基礎理論の研究者、 今注目を集めている 最新のコンピュー ビッグデータ 統計学は人 だから私 文

てみんなを導いていきたいですね

タックするように取り組んでいます。 私と共同研究者がいくつかの重要な オンラインについてはまだ解けていない すでに他の研究者が解明していますが、 題について本質的部分の解明をし 一去のデータを取り扱う問題) 私自身も解けていない問 一人で高所登山 オフラインの 年間研究して 導を 問

ヨット部とウインドサーフィン部の顧問でもあ る永井先生。海上で遠くを眺めると、研究による 眼精疲労が癒されるとか。ゼミ生にマリンスポー ツを体験させ、みんなでBBQを楽しむことも

Campus News

大学ニュース

第8回ホームカミングデー開催

悪天候のなか 延1000名以上の方々が参加

台 風 27 号接近により開催が危ぶまれましたが、10月26日、第8回横浜国立大学ホームカミングデーを開催しました。 荒天にもかかわらず延1000名以上の方々の参加がありました。

今回のテーマは『YNUの学風、伝統を見つめる』。メイン講演は科学技術振興機構顧問で本学出身の相澤益男氏による「未来社会づくりに挑む科学技術イノベーション」で、〈世界を惹きつけ引き込む Global Excellence の実現に日本は立ち向かうべき、その中で YNUへの期待〉を熱く語りました。また、「鈴木達治(煙洲)先生と名教自然」では、横浜高等工業学校卒の村松四郎氏が三無主義の YNUの伝統等について講演されました。

これからもホームカミングデーは続きます。主催者である大学、 とりわけ教職員、学生が更に参加され、卒業生や一般の方々 が絆をつなぐ形にしたいものです。

- 1 多くの方が参加したメイン講演会
- 2 豊かな教育を語る会 3 ビジネスプランコンテスト
- 4 交流会: 本学管弦楽団による演奏、綺麗な音色が会場をつつみます
- 5 グリークラブコンサート











リスク研究のこれから 研究者人生と、 研究者人生と、 対のの 道のり 中西準子 Junko Nakanishi

今回の受章を記念して、中西準子名誉教授のこれまでの研究人生を紹介するパネル展が2014年1月27日よりYNUミュージアムにて開催中です。

YNU Museum 編返回立中編

受章報告

中西準子名誉教授が 瑞宝重光章を受章

学名誉教授の中西準子先生が 2013年11月3日に瑞宝重光 章を受章されました。この勲章は、公共 的な業務に長年にわたり従事して功労 を積み重ね、その果たした職務が、複 雑度、困難度、責任の程度などの面か ら特に重要と認められた方に授与される 本学で講演を された時の 中西準子先生



ものです。

中西先生は、環境リスク学の先駆者 として永年にわたり化学物質及びナノ材 料のリスク評価に関する研究を指揮し、 リスク評価・管理手法の学術的発展及 び社会的普及に著しい貢献を果たしたこ とが評価され、今回の受章となりました。

中西準子展 リスク研究への道のり

逃げない姿勢で切り開いた研究者人生と、リスク研究のこれから一。

YNUミュージアム開館日/月・金曜日:12:00~14:00 水曜日:11:00~13:00

- ※ 開館日は予告なしに変更する場合がございます。
- お出かけの前に、YNUミュージアムホームページにて、ご確認ください。
- ▶ http://www.ynu.ac.jp/about/center/museum/schedule/index.html

新聞 NEWSPAPER

- 大学院環境情報研究院 後藤敏行教授が開発した自動点訳ソフトについて、また今年、点字楽譜の活用と普及をめざし、点字楽譜利用連絡会が楽譜出版社の協力で自動点訳ソフトとの実証実験を始めたことなどを紹介(9/6 朝日新聞)
- 《五輪夢みたグライダー》~幻の40年東京 大会用設計図~第2次世界大戦の激化で幻に 終わった1940年の東京五輪で、正式種目に決 まっていた競技用グライダーの設計図が見つかっ たこと、また横浜工業高等学校(現:横浜国立大学) で日本発のヘリコプターの開発が進められていた ことなどを紹介(9/18 読売新聞)
- 宮脇昭名誉教授が、11月3日に開催される環境セミナー「いのちの森づくり講演会」にて、講演「森はいのちを救う~緑の防潮堤づくり」を行う(9/19 神奈川新聞)
- 横浜国立大学統合的海洋教育・研究センター 主催の公開セミナー「減る水産物、増える海獣〜 絶滅危惧の水産生物と持続可能な漁業」が、28日 教育文化ホール大集会室にて開催される(9/20 神 奈川新聞)
- 《論説・特報》~識者に聞く~横浜・北仲通地区の再開発計画を進めるに当たって、まちづくりと帝蚕倉庫に代表される歴史的建造物はどう調和し共存すべきか、吉田鋼市名誉教授に現状に対する見解や今後の展望を聞く(9/22 神奈川新聞)
- 横浜国立大学は子育てや介護などで研究を中断していた女性研究者を支援する「みはるかす研究員」制度をスタートした(10/3,17 日本経済新聞)
- 町の活性化に向け、東京都が都営バスの24時間運行をめざしていることに対する大学院都市イノベーション研究院 中村文彦教授のコメント(10/20朝日新聞)
- 《時流 自流》~地球環境に英知を~環境への影響を抑え、災害に強い都市を研究する、大学院都市イノベーション研究院 佐土原聡教授が、地球環境の問題について語る(10/20 神奈川新聞)
- 10月23日、横浜国立大学は保土ケ谷区と防 災協力協定を締結する。災害発生時に体育館や 食堂などの施設を避難場所として開放するほか、 避難場所を運営する学生ボランティアの募集で協 力する(10/23 日本経済新聞)
- 《時事解析》消費増税と医療・年金改革~増 えぬ高齢者負担~大学院国際社会科学研究院 山口修教授のコメント紹介(10/24 日本経済新聞)
- 10月26日、第8回ホームカミングデーの行事

- の一環として、留学生による「YNU日本語スピーチ大会 2013」が横浜国立大学にて開かれた。5 か国 9 人が自分を変えた体験をテーマに熱く語った(10/27 読売新聞)
- 2013 年度秋の叙勲において、中西準子名 誉教授が瑞宝重光章を受章。酒井志郎名誉教 授、松田保彦名誉教授2名が瑞宝中綬章を受章(11/3 読売新聞、産經新聞、朝日新聞、毎日新聞、日本経済新聞、神奈川新聞)
- 文部科学省の2013年度の新事業「革新的イノベーション創出プログラム(COIストリーム)」で、40件の採択テーマが決まった。拠点グループ化の事例として、横浜国立大学が紹介された(11/18 日刊工業新聞)
- 11月30日、「第18回天心サミットin横浜 こども絵画教室」(本学共催)が三溪園で開催、小学生と保護者ら30人が参加した。教育人間科学部 赤木範陸教授が描きかたのポイントなど説明、学生が構図などをアドバイスした(12/1 神奈川新聞)
- 《秘密保護法案》 ~ 友好に影 研究者の憂い ~ 在日ナイジェリア人コミュニティーを研究する教育人間科学部 松本尚之准教授がコメント(12/2朝日新聞)
- ごみの山から使えそうなものを探し出して楽器を つくり、演奏する南米パラグアイの「リサイクルオー ケストラ」が3日、横浜国立大学を訪問。学生たち と、楽器づくりや演奏を通じて交流した(12/4 朝日 新聞、12/5 神奈川新聞)
- 横浜国立大学にて12月2日、「横国大生のための合同会社説明会」(主催:横浜国立大学学生支援課、神奈川新聞社)が開かれた。説明会には、約320人の学生が来場し、企業側は県内を中心とした35社が参加した(12/4神奈川新聞)

テレビ・ラジオ TV·RADIO

- 「池上彰・緊急スペシャル」(8/16 フジテレビ) … 憲法について議論、解説する番組の監修/大 学院国際社会科学研究院 君塚正臣教授
- 「世界一受けたい授業」(8/17 日本テレビ) … 熱中症について/教育人間科学部 田中英登 教授
- ●「こんにちは! 鶴蒔靖夫です」(8/21 ラジオ日本) … 横浜国立大学の特徴、グローバル化・国際化への考え、研究力強化の狙い、今後の目標などについて対談/鈴木邦雄学長
- 「夢★夢 Engine!」(8/24 TBSラジオ) … 大

- 学院での研究などに関するインタビュー/大学院 環境情報学府生 田髙初奈
- 「第26回全日本高校・大学ダンスフェスティバル」(8/25 NHK Eテレ) … 若者たちのダンスの祭典を「創作コンクール」部門の受賞作品を中心に紹介/教育人間科学部 高橋和子教授
- 「ドキュメンタリー WAVE」(9/7 NHK BS1) … ドキュメンタリー番組。テーマ「北京大渋滞」 /大学院都市イノベーション研究院 王鋭 (ワンルイ)研究教員
- 「モーニングバード」(9/13 テレビ朝日) … マラ ソンなどの競技における熱中症障害のリスクにつ いて/教育人間科学部 田中英登教授
- ●「未来授業」(9/23~26 FM東京) ··· 各界の「知の巨人」「次世代の知のフロントランナー」を講師に迎え、未来の日本人たちへ送るアカデミックな授業/大学院都市イノベーション研究院 藤掛洋子教授
- 「ニュース 930」(10/18 テレビ神奈川) … 最新 自転車シェアリングシステム「COGOO」に関する インタビュー/大学院都市イノベーション研究院 中村文彦教授
- ●「ビーバップ! ハイヒール」(11/7 朝日放送) … 「巧妙なトリックにだまされるな 「あなたを襲う! 数字のワナ』」ゲストブレーンで出演/大学院工 学研究院 今野紀雄教授
- ●「あさイチ」(11/12 NHK総合) … 洗浄の専門 家として鍋の焦げ落としについてコメント/大学 院環境情報研究院 大矢勝教授
- 「朝ズバッ!」(11/18 TBSテレビ) ··· 2013年 11月15日に千葉県野田市で発生した廃油リサイ クル施設における爆発事故に関し、爆発物専門 家の立場からコメント/大学院環境情報研究院 三宅淳巳教授
- ●「ガイアの夜明け」(11/19 テレビ東京)…シリーズ「働き方が変わる」第6弾 女性技術者が現場を変える!/卒業生 町田恵津子
- ●「ワールドWAVE Tonight」(11/21 NHK BS1) … 日本の企業も注目する生体認証。普及が進む ブラジルの現状を通して、問題点や課題を探る/ 大学院環境情報研究院 松本勉教授
- 「古典芸能への招待」(11/24 NHK Eテレ) … 富士山世界遺産指定にちなみ、富士山に関係の ある能と狂言の放映に際して、解説を行った/教 育人間科学部 三宅晶子教授
- 「地域情報便 じもっと!!」(2014/1/10-12 横浜 ケーブルビジョン) … みはるかす研究員の生活や 研究の様子、復帰後の感想などを紹介/みはる かす研究員 大河原にい菜



【YNUミュージアムコレクション②】

タイガー手廻計算機

大正時代に開発された国産の手廻計算機 (写真は昭和40年代のモデル)。大桁数の加減乗除計算を容易にこなすことができる画期的な計算機であり、当時その恩恵は計り知れないものがあった。電卓の登場で、惜しまれつつ昭和45年製造完了となった。

横浜国立大学広報誌 第197号

2014年2月28日発行

編集・発行 国立大学法人横浜国立大学広報委員会

〒240-8501 横浜市保土ケ谷区常盤台79番1号

YNU編集委員長 山田 均 (理事・副学長/大学院都市イノベーション研究院 教授)

お問い合わせ 横浜国立大学 総務部 広報・渉外室

TEL. 045-339-3016 FAX. 045-339-3179 URL. www.ynu.ac.jp

アートディレクション 神里僚子(経営学部卒業生)/株式会社リポグラム

横浜国立大学ホームページURL ▶www.ynu.ac.jp

横浜国立大学で行われる各イベントに関する情報は、上記アドレスからご覧になることができます。

