

# Tom's PRESS

AUTUMN 2013

VOL. 26



特集

## キャンパス、地域、世界に、 広がる富大の取り組み！

- ◎ 構内、異常ナシ！～見えない地中を見る調査～
- ◎ 安全に楽しく、まちを歩けるように
- ◎ 地域に向けた情報発信
- ◎ 国際感覚を身に付けた人材の育成
- ◎ 「学び」のバリアフリー化

# キャンパス・地域・世界に広がる 富大の取り組み

研究・調査活動や产学連携、人材育成など  
キャンパスや地域、世界へと広がつている  
富山大学の様々な取り組みを紹介します

研究・調査活動や産学連携、人材育成など  
キャンパスや地域、世界へと広がつて いる  
富山大学の様々な取り組みを紹介します。

スリーブの下の手の感覚をどうぞ

## 構内、異常ナシ! 見えない地中を見る調査

地球の磁気と電気の研究が、  
五福キャンパスの構内でも力を発揮しています。

先日 五福キャンパス構内で 地中に長年埋まつたまで埋設場所も曖昧になつてゐるマンホールの探査が行われました。富山大学施設企画部の依頼で調査を実施したのは、大学院理工学研究部（理学）の酒井英男教授と研究室の学生たち。見えない地中を電気や磁気で調べる研究を利用し、レーダ装置で探し出した結果、約30平米の範囲から4つのマンホールと配管が見つかりました。「レーダの反応箇所を掘つてみたら、ピタツと当たつて驚きました。業者に依頼するとかなりの費用もかかりますし、本当に助かりました」と語るのは施設企画部の小川誠主査。この調査は平成15年、現在のサークル棟（当時のテニスコート）の改修工事前にも実施され、今回で2回目となります。が、「大学での研究を大学で活用する。私は研究の地産地消だと思っています」と酒井教授は協力を惜しません。

電気や磁気を利用した探査は、地表面から数メートルまでの深さを対象として地震の調査（活断層）、雪氷（積雪構造など）、遺跡、土木など様々な分野で活用されています。

が、「発掘の前に探査を実施する」と予め地下の構造を推定することができます」と酒井教授。酒井研究室では、モンゴルのチングイス・ハン関連遺跡、インダス文明関連、ウズベキスタン・シルクロード関連遺跡などでも実績があります。県内においても、前田墓所（高岡市）のほか、大伴家持が越中國司の時代に造成した荘園跡が見られる久泉遺跡（砺波市）など、県や市の教育委員会と共同研究を行っています。酒井教授は「地中に眠る情報を復元する調査を行い、地元に貢献することも富山大学の大切な役割。構内での探査もその一環として協力しています」と語ってくれました。



## ～見えない地中を見る調査～ 活用事例

## 【雪氷学分野での研究】

## 弥生時代からの氷体 「立山内蔵助雪渓」



探査機を搭載したソリを雪上で引き、雪渓の深さや構造を計測。過去数回の調査から、厚さ20mを越える雪渓が、昭和58年から平成17年までの20年余りで5メートル以上薄くなつたことを突き止めた。要因としては、温暖化の影響が考えられている。

【考古学との融合研究】

## チンギス・ハンの宮殿跡「アウラガ遺跡」



レーダ探査により、宮殿墓壇を取り囲む「焼飯：焼けた馬や牛などの骨と灰が詰まったモンゴル民族の粗靈祭祀の痕跡」遺構を発見。アウラガ遺跡はチンギス・ハンの死後、彼を祀る靈廟として使用されたことが証明された。チンギス・ハンの墓は見つかっておらず、世界史の大きな謎になっており、この発見は大きな話題を集めた。

## 古代の人工用水路「久泉遺跡」



久泉遺跡（砺波市）で、奈良・平安初期としては国内最大規模の用水路（大溝）が見つかり、当時の土木工事を示す貴重な発見として注目を集めた。レーダで調査した結果、大溝は2km以上に渡り、庄川まで達していることがわかった。



学部を横断して開発中の歩行補助車



ICカードリーダー

貸出ステーション(グランドパーキング1階)

大学院 医学薬学研究部(医学)  
准教授  
富山大学歩行圏コミュニティ研究会代表

中林 美奈子

「歩行補助車で街歩きを楽しむ高齢者の姿が、街の見慣れた風景になる。これが私たちの目指す高齢社会のデザインです。」



「歩行補助車で街歩きを楽しむ高齢者の姿が、街の見慣れた風景になる。これが私たちの目指す高齢社会のデザインです。」とやま☆ホコケンーCウォーク事業」も行っています。

「歩行補助車で買物や街歩きを楽しむ高齢者の姿が、コミニティの見慣れた風景になります。それがプロジェクトの目指す高齢社会のデザインです」と語るのは、ホコケンの代表

を務める大学院医学薬学研究部の中林美奈子准教授。星井町地区自治振興会の四谷相談役も「家から出たがらなかつた高齢者が今では歩行補助車で散歩されています」と語ります。

富山市のまちなかでは、高齢者だけでなく、小さな子どもを連れたお母さんが歩行補助車を使つて街歩きをする姿も見られるようになつてしましました。これが「見慣れた風景」になることを目指して、ホコケンの活動が続けられています。

るため、地場もん屋と中央通りのまちなかサロン「樹の子」にICカードリーダーを設置。専用カードをかざすとポイントがたまる

「とやま☆ホコケンーCウォーク事業」も行っています。

今年8月1日からは、普及につなげる全国初の社会実験として、富山市総曲輪のフェリオ入口とグランドパーキング1階 地場もん屋前の3カ所に歩行補助車の貸し出しステーションを設置(無料)。歩行補助車には計測器を付け、移動距離や利用状況の調査が行われています。やがて、街歩きの楽しさを付加す

トに取り組んでいるのも大きな特徴です。昨年度は、歩行補助車を活用した楽しみ方を発信する事業として、「まち歩きコースの設定とその検証会」、富山市中心部などを散策する「女子大生と行く秋の街歩きツアーア」などのイベントを実施。参加した高齢の方々からは「一般的な手押し車と違つて使いやすく疲れない」「行動範囲が広がる」などの声が聞かれました。

富山市は「歩いて暮らせる拠点集中型のコンパクトなまちづくり」として、公共交通の活性化、中心市街地の活性化に取り組んでいますが、まちの魅力をどう創出するかも重要課題の一つです。

魅力あるまちにはひとが集まつてきます。商店街を巡ると楽しい、緑豊かで気持いいなど、歩いてみたくなる生活環境是非常に重要であると考えます。しかし、ちょっと足腰が弱り始めると、とたんに歩かなくなるという問題があります。ところが、杖や手押し車ではなく、使いやすく安全でおしゃれな歩行補助車を使えば街歩きが楽しめるようになるわけですから、このプロジェクトが果たす役割はとても大きいと思います。

最近、まちづくりコンペやメイクアップセンターなど、大学生がまちなかを盛り上げようと積極的に参加してくれています。

富山市副市長 神田 昌幸 氏

富山市は「歩いて暮らせる拠点集中型のコンパクトなまちづくり」として、公共交通の活性化、中心市街地の活性化に取り組んでいますが、まちの魅力をどう創出するかも重要課題の一つです。

魅力あるまちにはひとが集まつてきます。商店街を巡ると楽しい、緑豊かで気持いいなど、歩いてみたくなる生活環境是非常に重要であると考えます。しかし、ちょっと足腰が弱り始めると、とたんに歩かなくなるという問題があります。ところが、杖や手押し車ではなく、使いやすく安全でおしゃれな歩行補助車を使えば街歩きが楽しめるようになるわけですから、このプロジェクトが果たす役割はとても大きいと思います。

魅力あるまちにはひとが集まつてきます。富山大学の学生さんたちはもちろん、若い人たちの力を頼もしく感じています。「女子大生と行く秋の街歩きツアーア」も、すごくいい企画でしたね。

富山市は、持続可能なコンパクトシティづくりのトップランナーを目指していますが、ホコケンのプロジェクトと連動する施策も多いので、これからも魅力ある「コミュニティを共に考え、創つていきましょう。

富山市副市長 神田 昌幸 氏



ホコケンの皆さん。学内の様々な 学部の教員、学生、星井町地区の方々など多彩なメンバーが揃う。



## 安全に楽しく まちを歩けるように

富山大学で開発中の歩行補助車を活用した歩行圏コミュニティづくりを目指す、富山大学歩行圏コミュニティ研究会のプロジェクトについて紹介します。

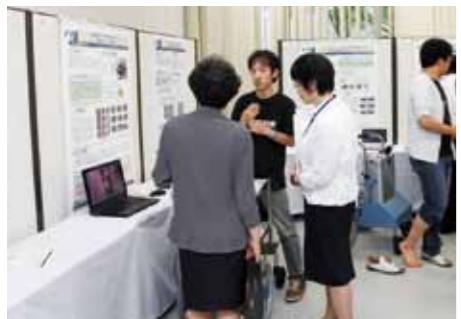
地域の信頼や絆を基盤とした  
歩いて暮らせるまちづくり。

富山市のまちなかで、赤いキャリーカートを押して歩いている人を見かけたことはありますか?これは、医学部、工学部、芸術文化学部、人間発達科学部など、様々な学部が学部横断で開発している「歩行補助車」です。

富山大学歩行圏「コミュニティ研究会(以下、ホコケン)では、この機器を活用し、元気な高齢者はもちろん、足腰や身体が弱くなった高齢者も積極的に街に出で、イキイキと生活を楽しむことのできる歩行圏「コミュニティの実現に取り組んでいます。プロジェクトには、コンパクトシティを標榜する富山市に加え、富山市中心商店街に隣接し、旧富山市の中でも2番目に高齢者率が高い星井町地区的自治振興会や長寿会が研究協力者として参画。歩行補助車のモニター募集や街歩きイベントの企画に協力するなど協働でプロジェクトに取り組んでいるのも大きな特徴です。

昨年度は、歩行補助車を活用した楽しみ方を発信する事業として、「まち歩きコースの設定とその検証会」、富山市中心部などを散策する「女子大生と行く秋の街歩きツアーア」などのイベントを実施。参加した高齢の方々からは「一般的な手押し車と違つて使いやすく疲れない」「行動範囲が広がる」などの声が聞かれました。

今年8月1日からは、普及につなげる全国初の社会実験として、富山市総曲輪のフェリオ入口とグランドパーキング1階 地場もん屋前の3カ所に歩行補助車の貸し出しステーションを設置(無料)。歩行補助車には計測器を付け、移動距離や利用状況の調査が行われています。やがて、街歩きの楽しさを付加す



ポスター展示の様子

大学院理工学研究部(工学)教授  
地域連携推進機構・副機構長

作井 正昭

「地域と連携を強化し、それぞれの学部の特徴を活かして様々な研究活動に取り組んでいることを広く知りたいですね」

※1 内閣府「平成24年度版 高齢社会白書」

※2 法政大学大学院 坂本光司教授/幸福度指数研究会調査  
「47都道府県幸福度ランキング」

「コラボフェスタは、富山大学地域連携推進機構が地域貢献の一環として毎年開催しているイベントです。第5回目を迎えた今年は「高齢社会への挑戦」をテーマに、富山がこれから向かうべき方向性や在り方を地域ぐるみで考えることを目的としています。

富山県は、<sup>※1</sup>高齢化率が26.4%と全国平均よりかなり高いにも関わらず、<sup>※2</sup>都道府県別幸福度は全国2位です。第1部のシンポジウムでは、この理由を明らかにしながら、さるにより良い地域社会を構築するため、生涯学習、地域づくり、健康・福祉の視点から、遠藤俊郎学長が座長を務め、各専門家を交えてディスカッションを行いました。

第2部の共同研究成果発表会では、富山オリジナルブランドの医薬品や新しい抗り

## 大学が果たす役割を地域に発信。 「コラボフェスタ2013」開催。

ウマチ薬、歩行車の開発、富山LRT

(ライト・レール・トランジット)におけるスマートICO活用など、4つの取り組み事例が発表されました。

第3部のポスター展示では、産学出

会いの場として、医療や化学、ものづくりなど、富山大学が発信する新技術をポスターで紹介しました。

「富山大学でどんな研究活動が行われているか

を地域の皆さんに知つてもらう絶好の機会になつています」と語るのは、地

域連携推進機構・副機構長の作井正昭

教授。企業関係者や学生などからの関

心度も高く、研究者に熱心に質問する

光景も見られました。

また、特別企画として「人生を豊か

に過ごそう」をテーマに、歴史や農

業、山歩き、図書館など7分野の楽し

み方も紹介。地域の方々はもちろん、

数多くの来場者で賑わいました。

## 富山大学「コラボフェスタ2013

9/12 (木) 富山大学五福キャンパス内

### ● 第1部 シンポジウム

テーマ：高齢社会への挑戦

【座長】 富山大学長 遠藤 俊郎

【パネリスト】

① 地域連携推進機構の取組み

丹羽 昇

富山大学 理事・副学長（地域連携推進機構長）

② 生涯学習の視点から

加藤 敏久

前富山県生涯学習力アセス

③ 地域づくりの視点から

武部 正樹

高岡市福祉保健部長

④ 健康・福祉の視点から

長岡 文道

富山県厚生部高齢福祉課長



## 地域に向けた情報発信

富山大学の研究成果や取り組みを紹介し、地域との連携を深める「富山大学コラボフェスタ2013」が、9月12日に開催されました。



- 第3部 ポスター展示
- (1) 新技術紹介ポスター展示 (36件)
- (2) 特別企画 「人生を豊かに過ごそう」 (7件)



## 参加した学生の声



たった5日間だけなのに  
物事の見方が変わりました！

経済学部4年 鈴木 優太

大学の教員を目指しているので、中国の大学生との交流を楽しみにしていました。特に印象的だったのは、彼らが「学ぶ」ことにも貪欲だったこと。日本語を学んで2~3年でも日常会話はスムーズですし、日本のアニメやアイドルなど、日本の文化にも詳しく驚かされましたね。

日本と中国の関係についてはいろんな議論もありますが、実際、自分の目で見ないとわかりません。今回の研修が自分の価値観を見つめ直すいいチャンスになりました。



私の目に映ったのは、  
「かっこいい」中国。

経済学部3年 堤谷 友賀

上海市内に向かう道中で目にしたのは、近代的な超高層ビル、ヨーロッパを思わせる建築物など、「かっこいい」中国。想像を超える発展ぶりに、とても驚きました。企業訪問では、日本と中国の方が目的意識を共有し合い、工場を最初から一緒に築いていったという話を聞き、人と人との深いつながりが企業を支えていることを知りました。

自分がいかに中国に対して無知だったかがわかったこと。これが、研修で得た一番大きな収穫です。



情報に流されてはダメ。  
行ってみないとわからない。

大学院人間発達科学研究科1年 安念 美香

まず感じたのは、メディアの情報だけで中国を判断してはいけないということ。情報を鵜呑みにせず、自分の目で確かめることはとても大事だと改めて思いました。工場見学では、品質チェックを何度も繰り返すなど製品に対する意識が徹底されていたことが、いまでも強く印象に残っています。

研修に参加した方たちはフェイスブックで近況報告をし合っていますが、秋には上海大学の学生が富大に留学されるので、富山で交流できるのを楽しみにしています。

ZOOM  
UP  
**04**

# 国際感覚を身につけた 人材の育成

北陸企業の海外進出等に興味がある！ 将来海外で働きたい！

そんな希望を持った学生のために実施している「学生海外キャリア研修派遣事業」を紹介します。

富山大学では、株式会社北陸銀行との包括的連携協力に基づく事業として、平成23年度から学生海外キャリア研修派遣事業を実施しています。本学の日本人学生を対象に、アジア地域で事業を開拓する北陸企業の現地事業所等を見学する機会を提供し、そこで活躍する人々との交流を通じて、コミュニケーション能力、異文化理解力を養うこと、グローバル社会で活躍できる国際的な感覚を身につけた人材を育成することを目的としています。

今回は中国（上海市）へ4泊5日（平成25年3月12日～15日）の日程で研修を実施。昨年度に引き続き、金沢大学との合同開催となりました。現地では事業所を視察した他、北陸銀行上海駐在員事務所で中国经济に関するセミナーを受けました。また、事業所視察の合間に蘇州市・上海市内の視察や施設見学も行われ、経済の中心地を通して中国の文化に触れました。

研修では現場に足を運び、現地の代表と直接接することで中国ビジネスに触れ、自らの考えを持つこと、企業の中で専門性を少しでも早い段階で身につけること的重要性を認識することができました。

研修の中では、富山大学と大学間交流協定を締結している上海大学の学生や富山大学のOBとの交流会も行われ、参加者にとっては中身の濃い研修となりました。

Shanghai  
Toyama



**中国に触れ、中国を知る。  
海外キャリア研修を実施。**



## 学生ピアソポーターからひと言!



## 工学部4年 大西 祥平

東日本大震災のボランティアを経験し、自分にもできることはないかと思って参加しました。支援というより、学ぶことの方が多いのですが、この経験を今後の仕事や人間関係づくりに活かしていきたいですね。



## 人文学部3年 山田 悠輝

自分が当たり前にできることでも、障害のある学生にとっては当たり前ではない。この活動に参加する前は、そんなことを考えたこともありませんでした。将来は大学職員を目指しているので、この経験もきっと役立つと思っています。



## 経済学部3年 北村 優樹

障害のある学生の支援は難しそうだと思いましたが、実際は大変なわけではなく、むしろ楽しいです。活動に参加してから、アクセシビリティリーダーにも興味を持つようになりました。ぜひ資格取得を目指したいです。

※富山大学では、「人にやさしい社会」をリードする人材「アクセシビリティリーダー（AL）」の育成プロジェクトを推進しています。



## 人文学部2年 鑑継 巧

手話サークルに入っていたばかりに、手話講座を任せられました（笑）。この活動は気軽な気持ちで参加したのですが、気軽にできることばかりだし、サークルとはまた違う交流もあって楽しいですね。



## 人文学部2年 柴田 有紀

きっかけは、学内で見たピアソポーター募集の告知でした。以前は、車いすの方が困っているのを見てもどうしていいかわからなかつたけど、今ならすっと声をかけてお手伝いできると思います。



学生が講師を務めた「手話講座」

されているのはとても良い」とだと思います。  
また、「ピアソポーティセミナー」として、講習会や研修会も行っています。

ピアソポーターは、障害のある学生を大学の仲間としてサポートする存在です。支援の内容は障害に応じて様々ですが、今年度は車椅子ユーザー学生の支援を行っています。例えば、授業と授業の間の休み時間に移動のサポートを行ったり、授業前に授業準備のサポート（教室のドアを開け、通路を確保し、専用の机をセットする）を行っています。支援室ではP.S.N.S.（下部参照）内に専用コミュニケーションを開設し、移動介助の依頼やミニティングの日時など支援に関する連絡に活用しています。

ピアソポーターは、毎年新学期に募集中ですが、希望する学生は年度途中からの参加も可能です。現在、登録メンバーは約40名ですが、授業や就活の合間での活動になるので、「アーバン」メンバーは10名ほどです。

ピアソポーターの活動として一番大きな役割は、障害のある学生への支援ですが、それだけではありません。月に一度、5日間連続で開催している「ピアランチミーティング」は、障害のある学生、ピアソポーター、支援室スタッフがランチをしながら、普段の活動について意見を交わしたり、学生生活について語り合う場にもなっています。学部や学年を超えた交流が育まっています。

同じ大学の仲間として支え合いつつ、つながり合いつ。

ピアソポーティ活動について、学生支援センター・アクセシビリティ・コーディネーターにお話をうかがいました。

## ZOOM UP 05 学びのバリアフリー化

障害のある学生の「困りごと」や「問題」に向き合うために、学生たちによるピアサポート活動を行っています。



カジュアルな雰囲気で開催されるピアランチミーティング



## 富山大学PSNS

[PSNS] とは、Psycho-Social Networking Service（心理・社会的ネットワーキングサービス）の略で、フレイスブックやツイッターとは異なるサービスです。学生に、健全で生き生きとした自己表現と相互交流の場と機会を提供するとともに、教職員には、いざという時に役に立つ、学生支援と学生支援のための支援の手段を提供します。

PSNSでは日記の作成やコミュニケーションへの参加といった機能があり、日々の授業や研究室での活動、あるいは就職活動などについて、情報交換や交流を図ることが可能です。また、他のPSNSユーザーに直接メッセージを送ることも可能で、個人相談にも利用できます。



# Tom's History

相手の期待を「超える」

私は現在、就職や転職などキャリアにおいて悩んでいる方の相談にのる、キャリアコンサルタントという仕事に就いております。アメリカでは、医者、弁護士、そしてキャリアカウンセラーを「三大カウンセラー」と称します。しかし、日本では仕事や人生について専門家に相談できる環境が整つていません。

キャリアコンサルタントという仕事を通じて、キャリアの相談が日本で一般的になりました。一人一人のより前向きで、建設的なキャリア形成をサポートしていくたいと考えています。

大学時代の思い出と言えば、3、4年生次のゼミです。経済学部の大西吉之先生のゼミに所属していたのですが、私がいたときは非常に人数が少なかつたため、単に学問だけでなく、勉強の進め方、資料の読み取り方、相手への伝え方など、本当に丁寧



長井隼平

株式会社アールナイン 取締役  
平成22年3月 経済学部経済学科卒業

にご指導を頂くことが出来ました。これら  
の力をつけておくことが出来たため、社会  
人としてスタートを切る上で困ることはほ  
とんどありませんでした。

大西先生に教えて頂いた中で、今でも印  
象的なのは、仕事への取り組み方です。社  
会ではよく相手の期待に応える仕事をしろ  
と教えられます。が、大西先生はただ期待に  
応えるのではなく、期待を超える仕事をす  
ることこそがプロの仕事、と常々おつ  
しゃつておられました。仕事上、様々な分  
野で活躍されているビジネスパーソンと出  
会うことが多くありますが、そういうた  
方々の共通項はやはり、相手の期待を超え  
る仕事を積み重ね、価値を提供して、相手  
からの信頼を得ておられることです。

皆さんも大学時代から勉強、アルバイト、  
サークルといった場で、相手の期待を  
超えるということを意識して、様々なこと  
に取り組んでいただければと思います。

和漢研の看板

The image consists of three separate photographs of signs. The left sign is vertical and orange, reading '和漢藥研究所'. The middle sign is blue and white, reading '和漢醫藥學  
總合研究所' above 'C O E  
教育研究點'. The right sign is dark with white text, listing '高醫大學  
產學研究合作  
產學教學研究  
產學教育社  
產學碩士生教育社'.

写真2

## 写真1

右側最上段が3代目(富山  
真2左側の木製の看板は2  
代目(五福キャンパス時代)、  
が現在の一つ前の看板です。初  
代の看板は・・? 実は五  
福キャンパス時代に行方不明  
になってしまったそうです。初  
代看板のナゾの失踪に興味の  
ある方は資料館にお越しの  
際に館長の伏見先生にこつそ  
り聞いてみてください。

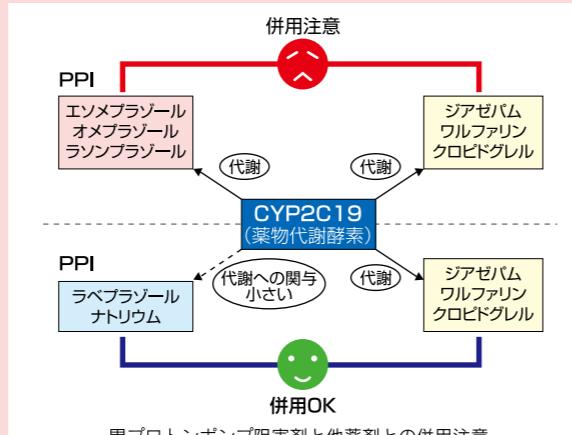
# TOM'S 藥箱

# 胃・十二指腸潰瘍、逆流性食道炎治療薬 ～他薬剤と併用にあたって～

**胃** 十二指腸潰瘍、逆流性食道炎治療薬のプロトントンポンプ阻害剤（胃酸の分泌を抑制する薬で、PPIと呼ばれる）として、わが国ではエソメプラゾール、オメプラゾール、ランソプラゾール、ラベプラゾールナトリウムが使用されています。

胃・食道の病気に加えて、他にも病気のある患者さんは、PPI以外にもいろいろな薬を服用しなければなりません。PPIが間接的に併用薬の効果に影響を及ぼす場合があります。一般的に、体内に入った薬は「薬物代謝酵素」と総称されるタンパク質によって代謝・排泄されます。

「CYP2C19」という種類の薬物代謝酵素は、PPIに  
関しては、エソメプラゾール、オメプラゾール、ラン  
ソプラゾールの代謝に関与します。他方、ラベプラ  
ゾールナトリウムの代謝への関与は少ないです。PPIと  
併用するときに注意が必要な薬として、たとえば、ジ  
アゼパム（神経症やうつ病等に適用される向精神薬）  
やワルファリン（血栓塞栓症の治療および予防に使用  
される抗凝血剤）があります。これらの薬の代謝には、  
「CYP2C19」が関与します。PPIとこれらの薬を  
併用する場合、「CYP2C19」の代謝能力が追いつか  
なくなって、ジアゼパムやワルファリンの効果が強くな  
りすぎる可能性があります。薬の添付文書には、エソ  
メプラゾールとオメプラゾールにはジアゼパムやワル  
ファリンとの併用注意、ランソプラゾールにはジアゼ  
パムとの併用注意が記載されています。ラベプラゾー  
ルナトリウムにはこれらの併用注意はありません。



薬物代謝酵素には薬によっては代謝・排泄以外の作用があります。例えばクロピドグレル（脳や心臓血管障害後の再発抑制等に適用される抗血小板薬）は、それ自身には薬効がありません。しかし、体内で「CYP2C19」による代謝を受けて、薬効を発揮する活性体に変化します。クロピドグレルとPPI（なかでも「CYP2C19」の代謝を強く受けるPPI）と併用する場合、クロピドグレル活性体の血中濃度が低下し、抗血小板作用が弱まる恐れがあります。

複数の病気のために、薬を併用する場合には、ここで挙げたPPIの例に限らず、併用注意事項に心配りが必要です。併用注意が避けられる薬が分かれば、より高い安全性の確保ができます。

医学薬学研究部 薬物生理学 教授 酒井秀紀

# HELLO

八口一 先輩

如何なる時にも

つらかつたことも、年月が経つた今で  
ますべこが限へ思へ止ばず。

私は現在、調剤薬局の薬剤師として勤務しています。薬局薬剤師は、小さな子供からお年寄りまで様々な患者様と直接お話しする仕事です。失敗や挫折もありますが、患者様が「ありがとうございます」と言つて笑顔で帰られる時、何よりこの仕事をしていくよかつたなと感じます。

3年生で研究室配属となり、私は大熊芳明教授の遺伝情報制御学研究室に配属となりました。そこでもまた部活と違つた仲間達との出会いがあり、また研究の大変さを知ることとなりました。どんなことにも共通していることですが「勉強する時は勉強する、実験する時は実験する、部活する時は部活する、遊ぶ時は遊ぶ」。この切り替えがうまくいく人が大切だと思います。何においても一生懸命取り組み、この切り替えがうまくいく人は、将来社会人になつても、きっとと困難な道に立ち向かうことができると思います。学生時代にしかできないことはたくさんあります。今この瞬間を大切にしてください。



長田愛乃

チューリップ調剤株式会社  
平成22年3月 大学院医学薬学教育部薬科学専攻修了

- 01 生徒から、描き終わったデッサンの感想や意見を述べもらっている様子
- 02 生徒の作品の特徴を比較しながら、デッサン指導を行っている様子
- 03 グループごとにデッサンの講評を行っている様子
- 04 同じグループの生徒作品を見て回っている様子
- 05 一人の生徒作品を取り上げて詳しくデッサン指導を行っている様子



# TOM'S GALLERY

## 美術科教育法Ⅲ

平成24年度芸術文化学部で行われた美術科教育法Ⅲの授業についてご紹介します。美術科教育法Ⅲは、主に中学校の美術科の授業を担当する専門教養を身に付ける授業です。この授業の特徴は、富山県立高岡工芸高校のご協力をいただき、授業実習を行っていることです。昨年度は、工芸高校1年生40名を対象にデッサンの指導をさせていただきました。芸術文化学部の学生たちは事前に授業実習を想定した準備を繰り返しますが、授業実習後の学生たちは、まだまだ学ばなければならないことの多さに気付かされます。また授業を受けた高校生たちからは、「とても勉強になった」、「一日だけでなく、もっと教えてほしかった」という感想をいただいています。今後も高岡工芸高校との高大連携を継続させながら、よりよい美術科教育の授業を展開していきたいと思います。



(芸術文化学部 助教 ペルトネン純子)



左上に配置されている、アルファベットの「T」と「U」をモチーフにしたデザインは、富山大学が、大空・世界を飛翔するイメージを表しています。大きい楕円は国際社会を、小さい楕円は地域を表し、一体となって発展することを表現しているシンボルマークです。そのシンボルマークとともに使用されている、四角は伝統性を示しており、シンボルマークが三次元的にダイナミックに構成されるこれにより創造性の豊かさを表現しています。

発行日：平成25年10月15日

発行：国立大学法人 富山大学

編集：トムズプレス専門部会

- 藤田 安啓 大学院理工学研究部教授
- 田村 俊介 人文学部教授
- 廣瀬 豊 大学院医学薬学研究部准教授
- 渡邊 雅志 芸術文化学部准教授
- 早川 芳弘 和漢医薬学総合研究所准教授

問合せ先：富山大学総務部広報グループ

〒930-8555 富山市五福3190

TEL076-445-6028

FAX076-445-6063

E-mail kouhou@u-toyama.ac.jp

<http://www.u-toyama.ac.jp/>

Tom's Press はインターネットでもご覧いただけます。

本誌は、富山大学構内などで無料配布しています。  
郵送を希望される方は、住所・氏名・年齢・性別・職業を  
明記の上、メール又ははがきでお申し込みください。

本誌は、年4回、3ヶ月毎に発行します。  
ご意見、ご要望をお聞かせください。

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。  
再生紙と植物油インクを使用しています。



リサイクル適性Ⓐ

無断転載はご遠慮ください。

印刷・製本 株式会社チューエン

## Cover Story

### “地域の共鳴力”

今回は「広がり」というテーマから音を連想し、高岡市の伝統工芸から生まれたモダンな「おりん」に着目してみました。「おりん」の音の響きや共鳴する様は、人と人が繋がり、輪が広がっていく関係と似ています。大学の授業やプロジェクトも、地域の伝統を元に、富山から世界へと広がっていけば、と思います。

芸術文化学部デザイン情報コース2年生

井上夏花、児玉由香、豊留春菜

撮影協力：株式会社 山口久乗