

東京薬科大学新聞

Tokyo University of Pharmacy and Life Science NEWS

12月号

発行

東京薬科大学新聞会

責任者 竹尾 由希子
編集 松下 裕香

〒192-0392
東京都八王子市
堀之内 1432-1
TEL 042-676-6679

今月の紙面

- 二面 退職教授インタビュー
- 竹尾聡教授・橋本隆男教授
- 三面 竜巻被害
- 学生大会報告
- 巡り《環境応答生物学》

臨床薬理研究室 岡希太郎 教授

岡希太郎先生は薬学部臨床薬理学の教授である。先生は本学の卒業生で、学部四年生時に製薬会社への就職が決まった。しかし、卒業研究の指導助手や教授に勧められて本学大学院に残る事になった。助手に就任してから十五年間、有機化合物の合成の研究をされていた。その後医薬分業の時代を見据え本学に医療薬学専攻科を設置するにあたって、二年間国内外の臨床薬理の施設で学ばれた。そして臨床薬理学教室の初代教授に就任された。

【コーヒー研究】
現在はコーヒーの薬理学について研究されている。そのきっかけは先生自身が糖尿病予備群になったことだそう。だ。「僕のやっている臨床薬理学とは、難治性疾患の薬を正しく使って副作用が出な



ズムを探ろうではないか。『Is there any better than drinking coffee?』だ。』

【研究の成果】
これまで多くのコーヒーの成分研究が生かされている。先生は「退官後はコーヒー屋の店主になる」とおっしゃるほどコーヒーを愛されている先生。そんな先生が学生に勧めらるならば、そのメカニ

【研究職を
選んだきっかけ】
正直に言って真面目な動機はありません。良い言い方をすれば自然の流れなのだったと思います。

【退職後の予定】
私はゴルフが大好きで、と言ったところからゴルフ中絶です。それとやっばり旅行ですね。三ヶ月とか六ヶ月くらいたつぷりと過ごしたいです。例えば、スぺイ



退職教授インタビュー 今年度は薬学部4人の教授が退官

臨床薬学研究室 柏谷 泰次 教授

柏谷教授は一九六七

【研究内容】
炭素13や重水素標識体を用いた安定同位体トレーサー法を応用し、ヒトにおける八王子の校舎は緑が多く、季節感もあり、初めに来たときは驚きでしたが、年々きれいなっていったとも思います。生命科学部できて景色も変わってきていますが、それほど雑然とした感じでもなく、良いところだと思います。それから、昔は男子部の先生と女子部の先生と別れていましたが、教員組織もひ

【東薬の第一印象】
当時学生の頃、男子部は新宿の柏木に校舎があり、今と比べればずっと小さな印象がありました。それに比べ、八王子の校舎は緑が多く、季節感もあり、初めて来たときは驚きでしたが、年々きれいなっていったとも思います。生命科学部できて景色も変わってきていますが、それほど雑然とした感じでもなく、良いところだと思います。それから、昔は男子部の先生と女子部の先生と別れていましたが、教員組織もひ

【これからの薬学教育に対して】
医学部と教育の上で密な連携を結ぶというのは、非常に大切なことだと思います。薬剤師だけが教育を受けるとか、東京薬科だけにいないで積極的に医学部や医者の中に入り込んで、研修を受け教育を受けることも大事です。その面から見ると、共立薬科と医学部のあ

【学生に対して】
何かやりなさいって、町で薬局でもよい、という考えでは限りがあるというところで、せつかく六年制になり即戦力になり実務に強いて言っても、やはり薬剤からもう一歩先には何かあるのだらうかと。薬剤師として調剤は離せないのですが、先々重要な事は、やはり医療に直接絡むことだと思えます。

【学生に対して】
一番重要なことは、薬学部の教育だから薬学部でやればよい、実習は薬局に行けばよい、町の薬局でもよい、という考えでは限りがあるというところで、せつかく六年制になり即戦力になり実務に強いて言っても、やはり薬剤からもう一歩先には何かあるのだらうかと。薬剤師として調剤は離せないのですが、先々重要な事は、やはり医療に直接絡むことだと思えます。

【学生に対して】
一番重要なことは、薬学部の教育だから薬学部でやればよい、実習は薬局に行けばよい、町の薬局でもよい、という考えでは限りがあるというところで、せつかく六年制になり即戦力になり実務に強いて言っても、やはり薬剤からもう一歩先には何かあるのだらうかと。薬剤師として調剤は離せないのですが、先々重要な事は、やはり医療に直接絡むことだと思えます。

【学生に対して】
一番重要なことは、薬学部の教育だから薬学部でやればよい、実習は薬局に行けばよい、町の薬局でもよい、という考えでは限りがあるというところで、せつかく六年制になり即戦力になり実務に強いて言っても、やはり薬剤からもう一歩先には何かあるのだらうかと。薬剤師として調剤は離せないのですが、先々重要な事は、やはり医療に直接絡むことだと思えます。

分子細胞病態薬理研究室 竹尾 聰 教授

竹尾聰教授は九州大学大学院薬学研究所修士課程卒業後、製薬会社、さらに国内三大学および海外での研究施設での勤務を経て、本学分子細胞病態薬理学研究室の教授となった。

【研究職を選んだきっかけ】

私は学生の頃から創薬に興味を持っていました。幸運にも初めて就職した製薬会社で新薬の開発に携わることができ、より一層創薬が楽しいと思うようになった。

【学生とのコミュニケーションで心がけてること】

研究室において私が学生に強く望むことは、彼らが自分の力で物事を考え、行動できる人間になってほしいということです。この力は研究職になるために最も必要なものです。研究室においては、まず学生自身がこのような事が出来る者であることを確かめ、必要だと感じた学生にはそれに応じた指導をしていきます。最終的にはいづれの学生も自主性を持って研究等を進められるようにしていきたいと考えています。

【東薬での思い出】

教授生活において、今までに教えてきた学生が私たちの社会生活における各分野で活躍していることが一番の喜びです。

【今昔の東薬生の違い】

昔の東薬生には勢いや朝気がありました。研究や国家試験に向けての勉強になると学生全員が全力で走りだしていきました。しかし、今の学生の中には努力



チベーションが全体的に薄れているのかもしれない。責任の存在があまり明確でない立場であることが多い。昔と比べて生活が豊かになってきていることや、近年の大学進学率の上昇による学生の学問に対する価値観の多様化などが背景にある。学生の勉強へのモチベーションが下がっているように感じます。

【東薬生の長所や短所】

先程の回答も重要なポイントですが、今の東薬生は良くいえば大人しく、悪く言えば内気で根暗な学生が多いように感じます。さらに最近では自主性が欠如している学生が多々目につきます。これは内向性の強い気質によるものだと思います。学生はもっと積極的に行動する事も必要でしょう。

【退職後の予定】

私は特に趣味というものは持っていません。関係の仕事に携わることが出来たらいいなと思っています。

病態生理研究室 橋本 隆男 教授

橋本隆男教授は東京慈恵会医科大学を卒業し、同大学院第二内科へ進学、そして就職した。さらに同病院腎臓高血圧内科の診療副部長に就任された。それらの経歴を経て、診療をやる傍ら、本学薬学部の病態生理学教室の教授となった。現在は心血管疾患の危険因



子であるホモシステイン代謝やD型アミノ酸と腎臓との関わりについて研究している。

【本学の第一印象】

一言で言うところカルチャーショックでした。当時の基礎的な研究をしている先生が多々、「医療」とは大きなギャップがあるように感じた。しかし現在は、現場で活躍する薬剤師が教員として働くようになったり、現場の医療を意

め、前述のような印象は拭かれた。本学で最も印象に残った出来事

【本学で最も印象に残った出来事】

卒業教育講座という卒業生のために講義の際の質疑応答で、「薬剤師が本場に医療において必要なのか」と質問があった。薬剤師自身がそのような疑問を持っていることに、教授は大きなショックを受けた。

悪性高血圧の治療薬です。」と教授は言っていました。悪性高血圧にはあまり有効な降圧薬がなく、最後は透析ドナーがいれば腎移植が行われた。しかし、そこに新たにアンジオテンシン変換酵素阻害薬というものが現れた。「この薬の効果は絶大で、高かった血圧が一気に下がってしまったのです。それまでいい治療法がなかっただけに、その印象は非常に強いものでした。」

【研究に臨む上での【最も印象に残った研究とその成果】

「研究結果を患者さんに返すことです。」教授はそう熱く語る。「研究というものを『結果が出たらそれで終わり』という自己満足で終わらせず、それらの成果を実際の医療の現場で活用し、患者さんの役に立てるようなことを心がけています。」

「本学に勤めたのは9年間でしたが、最初の四五年間は勝手が分からず、教科書作りなどに終ってしまいましたが、そのため、病態生理学の面白さ、重要

【退職後の予定】

「本学に勤めたのは9年間でしたが、最初の四五年間は勝手が分からず、教科書作りなどに終ってしまいましたが、そのため、病態生理学の面白さ、重要

小・中・高・大学生のごみシンポジウム

企画・運営：里山復元サークルASIATO
協力：日野市中央公民館
日程：12月9日(土)

午前の部 10:00~11:30 (堆肥作り)
午後の部 13:00~15:30 (シンポジウム)

会場：日野市クリーンセンター
(京王線高幡不動駅徒歩20分)

様々な世代の視点から日々の生活の中でごみを減らす方法を考えるシンポジウムです。午前の部では生ごみを使って堆肥作りを行います。東薬生の皆さんの参加をお待ちしています。

ご質問などありましたら、下記連絡先へお問合せ下さい。
profecy-from-the-northwind@docomo.ne.jp

【学生へのメッセージ】
学生諸君には『夢』を持ってこれからの学生生活、社会人生活を送って欲しいと思います。そのためには、自ら主体性を持って学ぶ気持が大切です。薬剤師国家試験に合格するための勉強だけでなく、試験とは関連のない見聞知識を送って、将来のその道の進路へ繋げてほしいと思います。

平成18年度後期学生大会結果報告

平成18年度後期学生大会議案	決議(賛成者数)
平成19年度監査委員長の承認について	可決 (417)
図書館の空調管理について	可決 (364)
トレーニング室の整備について	否決 (252)
部室棟のトイレへの音姫の設置について	否決 (170)
授業評価アンケートの結果の公表について	可決 (334)

全生徒数一九一八に対し、委任状数五〇七、出席者数六六七、合計二七四と過半数九六〇を超えた為開催された。

【平成19年度監査委員長の承認について】
交付申請は交通安全講習会出席者のみ権利が与えられる。代理人の出席は認めない。当日は学生証持参の事。やむをえず欠席する場合は十二月七日、十二日の執行業務時間に執行委員会室にて受付。電話連絡も可。
内線 2289
外線 042(676)6658

【交通安全講習会】
日時 十二月十三日(水) 十三時五分
場所 G13講義室
【喫煙マナーについて】
議案募集に伴い、「大学内全面禁煙」喫煙所を人通りの多い道沿いから外して欲しいとの議案が寄せられた。現状や場所について考慮して却下したが、十分に考慮した上で喫煙に協力して欲しい。

【防犯カメラの設置について】
盗難防止などの為、図書館棟、教育棟G階などに防犯カメラを設置された。
【部室棟のLAN回線設置と学内の無線LAN導入について】
新教育棟建設計画に伴い、インターネット環境を再構築する構想があり、この中で検討する事が望ましいと判断された為。

【前期学生大会の大学側の回答】
「講義室の空調不良について」
教科書の厚さに合わない、また使用材料が生協で進める環境製品のものでない為。
【全天候コート照明設置について】
過去の学生大会で四

【防犯カメラの設置について】
盗難防止などの為、図書館棟、教育棟G階などに防犯カメラを設置された。
【部室棟のLAN回線設置と学内の無線LAN導入について】
新教育棟建設計画に伴い、インターネット環境を再構築する構想があり、この中で検討する事が望ましいと判断された為。

【前期学生大会の大学側の回答】
「講義室の空調不良について」
教科書の厚さに合わない、また使用材料が生協で進める環境製品のものでない為。
【全天候コート照明設置について】
過去の学生大会で四

【防犯カメラの設置について】
盗難防止などの為、図書館棟、教育棟G階などに防犯カメラを設置された。
【部室棟のLAN回線設置と学内の無線LAN導入について】
新教育棟建設計画に伴い、インターネット環境を再構築する構想があり、この中で検討する事が望ましいと判断された為。

【前期学生大会の大学側の回答】
「講義室の空調不良について」
教科書の厚さに合わない、また使用材料が生協で進める環境製品のものでない為。
【全天候コート照明設置について】
過去の学生大会で四

論説 竜巻被害

十一月八日、北海道から数百メートル、高さは百メートルほどである。竜巻には寒冷前線に沿って発生する寒気竜巻、台風や発達した低気圧に伴って発生する暖気竜巻(ダウンバースト)、小規模のマイクロバーストの三種類がある。竜巻の中心付近の風速は毎秒百メートル以上になることもあり、すさまじい上昇気流によって家の屋根の直径は数十メートル

もが吸い上げられてしまふ。これほど恐ろしい竜巻被害を防ぐ有効な手立てはあるのだろうか。気象庁によると、突風・竜巻の予測は難しく、低気圧が接近する前から雷雨や暴風、突風への警戒を呼びかけることはできるが、時間や場所までの特定は難しいとしている。またコンピュータでの気象予測システムも、雷雨の中で災害が発生するような突風・竜巻を予測することは現状では困難だ。では他の対策はあるのだろうか。建物が強風に耐える能力は、建築基準法で定められている。この基準値は過去の気象観測データを基に数十年に一度発生する強い台風や季節風を想定している。だが、竜巻などの突風は過去のデータがなく想定外とされている。国土交通省の担当者は、竜巻に耐えられるようにするには鉄筋コンクリート造の義務化しかないが、発生率が極めて低いことを考えると非現実的だという。つまり、現在のところ有効な手立て、対策はないという

ことだ。現時点では予測システムなどの開発が待たれる。この竜巻被害のニュースは自然の恐ろしさを改めて感じさせるものとなった。また科学が進歩した今もなお、自然の猛威の前にただ立ち尽くすことしかできない人間の無力さを痛感させられた。竜巻発生背景には少なからず地球温暖化も関係しているだろう。これは自然からの警告とも考えられる。今度ほどはどのしっぺ返しを待っているのだろうか。(あか)

巡り 環境応答生物学研究室

今月号の巡りは、巡り巡って環境応答生物学研究室にインタビューしてきました。変化する環境に生物がどのように対応し、進化してきたのかを調べるため、一つの生物の色々な性質を深く知ると同時に、多くの異なる生物群を調べています。その中で生物の持つ特徴

◆現在行っている研究
現在行っている研究では、十株以上に及ぶ微生物類やシアノバクテリアを用いて環境への応答機構を調べています。変化する環境に生物がどのように対応し、進化してきたのかを調べるため、一つの生物の色々な性質を深く知ると同時に、多くの異なる生物群を調べています。その中で生物の持つ特徴

◆研究の魅力について
いろいろな知識がつながって理解できた時にサイエンスが芸術だなあと感じます。たとえ小さな領域でもその全体が見えた時の美しさというのは魅力的です。例えば物理化学で理解している事と有機化学で理解している事が生物学でつながってくる時に「きれいだなあ」と感じられます。

◆研究の成果について
以前は、生体膜の脂質と膜の中のタンパク質との間にどのような関係があるか不明でした。しかし光合成のチラコイド膜では酸性脂質がタンパク質の構造と機能の維持に役立っていること、つまりタンパク質と脂質の相互関係の存在を見つけてきました。

◆感想
時に休憩できるような所にしたいです。休憩することによって周りが見えることもありますし、がむしやらに走ることによって成果が上記の研究室での教育方針通りに自由でメリハリの効いた研究室と関係の存在を見つけてきました。(スパー)



随時募集中

新聞会では、紙面上のコーナー『巡り』にて紹介してほしいという団体・研究室を募集しております。学生に限らず希望のある方は新聞会にご一報下さい。ご応募をお待ちしております。

◆連絡方法
TEL:676-6679(内:2281)
mail:shinbunkai_go@yahoo.co.jp
または旧部室棟2階新聞会室へ直接いらして下さい。



ペンダント

ティン推薦

飾りじゃないのよ
涙は アッハ〜ン



カバン

center 推薦

いろんなことを
なにもかも
つめこんで…



Nintendo DS

作業員推薦

さー、
何して遊ぶ？



ティン

今年こそ赤い鼻の
トナカイになろう
かな！！

このプレゼントは自分の案なのだが、これには俺自身の夢が詰まっているため10点。それは、彼女とおそろいのペンダントをしたいという願望なのだ！何故ペンダントかというペンダントだと身につけやすいし喜んでもらえるので、また、別におそろいじゃなくても良いじゃないかと思うかもしれないが、お互いに共通の物を持っていることで自分自身が安心する感じがするのでやはりおそろいは絶対ですね。

カバンといってもブランド物やノーブランド物があるが、ブランド物の方が女の子にしてみたら食いつきが良さそう。しかし、ブランド物になるとプレゼントにかけられる金額が高くなりそうなのが難点。ノーブランド物に関しては金額的には安心だが、カバンの形というデザインが重要になってきて男からしたら選びにくそう、これだと思っても彼女に使ってもらえないとなると…カバンに関しては一か八かが有りそう。

さすが作業員さん！！考えることが違うね、予想外だよ。ただ、女の子に贈るプレゼントにしては夢がないような気がする。それに、クリスマスプレゼントで任天堂DSは子供やゲーム好きな子とかにしか受け入れてもらえなさそうだよ…渡した後のことを考えても、彼女のリアクションが想像できない。むしろ自分が欲しいからこのプレゼントにする感じがするよ(笑) そんなこんなでこの点数にしました、恨まないでね。

作業員

メリークリスマス！

クリスマスプレゼントにアクセサリー系は無難だと思います。でもちょっとありがたりのような気もします。安全圏走りすぎかなと思うし、新聞会員なら冒険しない。それでも喜んでくれることは間違いないですね。ただあまりに安っぽいものだとすくばれちゃいますからそれなりのものをあげたほうがいいのかもしれない。でもプレゼントは値段より気持ちです。あと個人的に十字架のやつはあげないほうがいいと思います。

かばんといっても幅広くて評価しづらいです。自分だったらかばんは自分で気に入ったものを使いたいで、もらってもちょっと困ってしまうかもしれません。そういう意味で、よほどセンスがよくなくちゃプレゼントしにくい気がします。でも、すごいブランドものうん十万のかばんをプレゼントする気ならいいですけど、相手の思うつぼですね。ヒモですね。center はそんなかばんをプレゼントするなんて素敵すぎます。

DSは正直自分自身が欲しいのです。おもしろそうなソフトもいっぱいあるし。マリオとかマリカーをやりたいのです。子供にも、彼女彼女にプレゼントしても一緒に楽しめるから最高だとも思います。また、家族と脳みそをトレーニングして親孝行もできます。オレだったらDS お料理ナビで彼女と一緒に料理つくって楽しい毎日をおくっちゃいます。だからオレに彼女とDSをプレゼントにください。

center

どうせオレは
クリスマスとイヴの
日は万年暇ですよ…

服や時計、靴などに比べてパツと見た感じでは自立しないように、実際はファッションにおけるスパイス的存在であると思われるペンダント。種類もカバンと同様に幅が広いので、プレゼントで贈るときは相手の趣味や好みをしっかり考えていかなければならない。カバンの文章と矛盾するようだが、これが実に難しい。身につける頻度が低い自分には選ぶどころが正直細みにくく、上級者レベルの選択眼が要求されるプレゼントだと思う。

個人的にはこれがオアソドックス、というか無難かなと思う。外を歩くときも常にカバンだけは肌身離さず持っているから、単なる贈り物としてだけではなく実用性の高さも兼ねている。いろいろな種類のカバンがあるため、どれを買えば一番喜んでもらえるかで悩んでしまうが、それがプレゼント選びの一つの醍醐味もある。さらに…、あらかじめ好みのブランドを聞いておけば彼女に喜んでもらえる確率アップ！

先日DS Liteも発売されたね。今までの携帯ゲーム機に比べ遊べるソフトの幅が広いので、好みのソフトと一緒にクリスマスにプレゼントすれば大いに喜んでもらえる可能性大。クリスマスの迎いまでにはあともう少し値段が下がってほしい…。正直、恋人へのプレゼントというよりは自分が一番欲しいような気がするが。また、今年はPS3やWiiも発売されたため、年末のDSの売り上げ動向が今後どう変わっていくか気になるところだ。

東薬祭終了!!

今年のミス・ミスターは!?

東薬祭初日に開催されたミス・ミスターコンテスト。候補者はいずれも美男美女であった。結果は以下に示した通りである。

- ミス 薬学2年 金光祥子さん
- 準ミス 生命1年 山口晶子さん
- ミスター 薬学1年 梶尾岳宏さん
- 準ミスター 生命1年 福田夕麻さん

ミスコンテスト、シチューエションゲームの『駅のホームでの別れ』では男役の別れの言葉に対して、ストリートにかけつけに「行かないで」というリアクションの他、手を打って持つて来させた荷物を手手に「私もついていくことにはしたから」と根性を見せた。

ミスに輝いた金光さんは『好きな男性のタイプは』の問いに「三食トーストを食べてくれる人」と所属団体の宣伝をしようとするチャッカリさん。お色直し後はセラー服で登場。手には…機関銃？堂々とカッコいい女を發揮した。

ミスコンテストの椅子取りゲームではゴタゴタのうちに敗者を復活！罰則であった犬耳をつけたままでの決勝戦となった。シチューエションゲームの『落ち込む好きな子を励ます』というお題ではテイク？まで引張って「ドンマイ」をかぶせてきた強者も。そんな芸人魂の荒れ狂う中ミスターを勝ち取ったのは「女の子の好きな仕事は」の問いに「髭剃り」と答えて、ゲイ疑惑を浮上させた梶尾さん。持ち前の好奇心旺盛で観客の心をつかんだ。

次号は四月発行です。皆さん、良いお年を！
新聞会一同

編集後記

退官教授最終講義

三月

三日

後期試験

十九日

後期授業終了

十七日

授業再開

九日

年内授業終了

十二月

二十一日

行事予定

出来上り

レシピ レッスン 鮭のホイル焼き by ティン

- ◆材料 (二人前)
- 生鮭 (二切れ)
- 玉ねぎ (1/4個弱)
- きのこ(しめじ、えのき、エリンギ)



- ◆作り方
- ① 生鮭に塩、コショウをふる。
- ② しめじ、えのき、エリンギを食べやすい大きさに裂く。
- ③ 玉ねぎを薄くスライスしておく。

など少しずつ) レモン(少々) バター(適量) 塩、あら挽き胡椒(少々)



【アルミホイルの上に材料をのせる】

- ④ アルミホイルを大きめに取り、その上に③を少し敷き、その上に①をのせ、残りの玉ねぎ、②、バター、レモンを乗せて、アルミホイルで包んでオーブントースターで7、8分焼く。
- ⑤ オーブントースターから取り出し、食

べるときにレモン又はポン酢をかけて召し上がってください。

最近の日本人はお肉が主食になっているみたいなので、今回はお魚をメインに使う料理をしてみました。料理時間が大幅に短く簡単に出るのが特徴だよ。しかも、アルミホイルを使っているの



で、料理を食べ終わって後の片付けが不要で時間が節約できるという嬉しい料理なのよね。作り方のポイントとしては、玉ねぎを下に引くことです。下に