

東京薬科大学新聞

Tokyo University of Pharmacy and Life Science News

6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 林良雄教授インタビュー
- 赤ちゃんポスト
- マロン大会結果報告
- 就職状況・巡り《合唱団》
- 早起きは三文の得

臨床薬剤学研究室① 内野 克喜 教授

【これまでの経歴】

教授は本学出身で、一九六九年に卒業された。その後、一年間の東京大病院薬剤部での研修を経て同病院に二四年、東京通信病院に十三年勤められた。現在は日本薬剤師会の副会長としても活躍されており、医療現場を率いる第一人者だ。

【現在の医療について】

今の薬学において現場と大学が乖離していることを教授は強く懸念している。「医師や看護師は脈を取ったり、背中を擦ったりと直接患者に色々な医療行為を行える。しかし、薬剤師は直接患者と接することが不十分だったんです。ここにギャップがある。そのために今、薬学部は臨床実習を増えている。必要なことである。看護

【学生の印象】

本学の学生は挨拶が大切にして欲しい。とおっしゃっていた。コミュニケーションを大切にして欲しい。とおっしゃっていた。

【講義を通して伝えたこと】

教授は薬剤師に対して算数の重要性を強く示唆されていた。「小数点が一つ違えば濃度が十倍違うという事であり、その計算を間違えるだけで薬が効かないことや、あるいは効き過ぎることもある。そして、そのミスによって患者が命を落とす、今の医療法では患者の家族に訴えられる

【抱負】

「一番は、医療現場で望まれる薬剤師を育成すること。そのために、私の持っているものを伝えたい。今の医療は非常に難しい。薬学六年制は医療改革制度の中で臨床の薬剤師を育てるためだということを知っている人も多いでしょう。私は三七年間医療の現場に



勤めていたのだが、特に入東大病院は臨床研究病院であり、大学を出た薬学生、薬剤師に教えた。本学を卒業すると、薬剤師は簡単なことだ。しかし、薬学部の学生は「このようないいさつをしていない。計算ができない。また、今の学生には朝気がなく、返事をしない人や授業中に寝ている人、遅刻をする人が多い。私たちが講義に時間通りに来ているのだから、生徒もちゃんとした態度で授業を受けてお互いの礼儀やコミュニケーションを大切にしたい。」

新任教授インタビュー

臨床薬剤学研究室② 太田 伸 教授

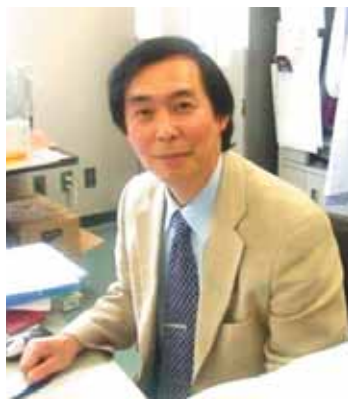
【これまでの経歴】

教授は本学の出身である。本学卒業後は、信州大学医学部付属病院、長野県赤十字病院で三十年以上に渡って病院薬剤師として活躍されていた。信州大学医学部附属病院に在籍中、副薬剤部長として臨床現場で勤務

【抱負】

現在の医療は日進月歩で進化を遂げている。それに伴い、認定薬剤師や専門薬剤師など、高度な知識と技術を持った薬剤師の需要が高まっている。また、病院活動や在宅医療などに薬剤師が同行する病院も増加し、医師や看護師と同様に患者に接する機会も増えている。「医療の現場では総合的な能力が試されるので、片手間でやってきた勉強で患者さんに接することは

できない。皆さんには基本的な知識や技術だけでなく、マナーやコミュニケーション能力といった総合的な勉強してもらいたい。今までの経験を生かして、生の声や感覚を伝えて「顔の見える薬剤師」を育てていきたい。」



「一人のミスが調剤過誤や医療過誤となり、患者さんの命を奪うことになる。常に過誤や医療過誤がないように心がけて欲しい。」と、お言葉をいただいた。しかし、国家試験に合格することだけが学生生活の目的ではない。「国家試験は一種のパロメーターになるけれど、それがすべてという訳じゃない。学生時代の成績だけじゃなく、その人の人間性は測れないからね。今の学生は、僕の時代に比べれば、僕の時代に比べて線が細くて真面目で、友人関係が希薄に見える。友達と助け合って勉強したり、もっと大胆に遊んだりしていいんじゃないかな。勉強は忙しいかもしれないけど、六年間をエンジョイして欲しい。」と学生に充実した学生生活を送るよう求められた。

人は出来るまでずっとと呼び出すことを考えよう。幅広い教養なしに様々な患者とコミュニケーションを取ることは出来ない。だから、学生の間にしか学べない、体験できないことを、遊びを通して学び、将来に役立てて欲しい。」と語られた。

「一人のミスが調剤過誤や医療過誤となり、患者さんの命を奪うことになる。常に過誤や医療過誤がないように心がけて欲しい。」と、お言葉をいただいた。しかし、国家試験に合格することだけが学生生活の目的ではない。「国家試験は一種のパロメーターになるけれど、それがすべてという訳じゃない。学生時代の成績だけじゃなく、その人の人間性は測れないからね。今の学生は、僕の時代に比べれば、僕の時代に比べて線が細くて真面目で、友人関係が希薄に見える。友達と助け合って勉強したり、もっと大胆に遊んだりしていいんじゃないかな。勉強は忙しいかもしれないけど、六年間をエンジョイして欲しい。」と学生に充実した学生生活を送るよう求められた。

薬品化学教室 林良雄 教授

【これまでの経歴】

業で創薬研究、九九年からは京都薬科大学で教鞭を執られた。四月から三年生の生命薬学科で医薬品化学を担当されている。

【研究内容】

「専門は有機化学やペプチド化学を基盤とした創薬科学。研究テーマにはまず『生体機能分子に注目した創薬科学』がある。天然や生体内の分子を薬として有効な構造に変えていく研究で、京都薬科大学では「ニコチン」という化合物を開発され



た。現在米国で抗癌剤として臨床試験中で、実用化される可能性もある。創薬では薬がどのように作用するかを知るために、生体の不思議を解明することも重要

で、この分野は最近世界的にも注目されている。また有機化学に基づいて「薬剤学的付加価値を高める創薬研究」もされており、教授はこれを「Ornamental Pharmaceuticals」と命名された。「有機合成ばかりにとらわれず、水に溶けなかったり吸収性の悪い化合物を平気で作り出してしまっ。そこではなく医薬分子をデザインする段階から有機化学者が自ら薬剤学的付加価値

を追究して創薬をするという考えだ。創薬は総合科学なんだよ。教授はこれらの研究を相互に関連させ、大物の創製、そして創薬を通じた社会への貢献を目標とされている。

【学生へのメッセージ】
「多くの方は東薬に入学して来てくれた入りがいいからいいか、今ここにいて、夢を追いかけたい。活力、パワーを伝えたいね。」

【研究室内】
「五月十二日に行われたマラソン大会で、天気にも恵まれたり、盛り上がり期待したい。」

論説

赤ちゃんポスト

五月十日、熊本市の慈恵病院でいわれる「赤ちゃんポスト」の運営が始まった。乳児の生命を保護する目的で設置されたこの「赤ちゃんポスト」は今、日本中で議論を巻き起こしている。

多く、また乳幼児の死体遺棄事件が多発したため、必要に迫られて設置された。ドイツ国内では同様の施設が九十カ所以上設置されている。しかし、現実問題として子供に愛情のない親も少なくない。親も「中絶を防ぐこと」が挙げられている。キリスト教では中絶を禁じている。慈恵病院もキリスト教系の施設であり、中絶手術を行っていない。確かに、中絶させるを

得るであらう。赤ちゃんポストを設置した縁組制度の適用も目指している。愛情を持たない実の親に育てられる場合と里親に育てられる場合とでは、どちらが子供の為になるのだろうか。

え、ない親が赤ちゃんポストによって産むという選択肢を得ることできる。しかし、中絶せざるをえない状況にある親が多くなることのできる。また、子供を産むことも問題があるのだ。

赤ちゃんポストとあくまで乳児の命を保護する為の物であって、幸せを保証する物ではない。必要なものではないが、使われないに越したことはない。

【一般女子】
「今年、今回のマラソン大会の運営にあたり、ご協力ありがとうございました。」

天候に恵まれたマラソン大会

五月十二日、体育部門の主催によって、新歓行事の一つであるマラソン大会が行われた。多数の学生、院生・教職員が参加し、天候も晴天、絶好のマラソン日和となり大きな盛り上がりを見せた。特に今年、東薬祭運営委員会など体育会系の部活動以外の団体の参加が非常に多く見られた。そのためか、参加者の中には個性的な服装で走る者もおり、一般的なジャージ・ユニフォームから全身タイツやドレス・ゴスロリ姿に至るまで多岐にわたっていた。

【二年男子】
杉山秀人(陸上) 中辻歩(陸上) 新井祐太(陸上)

【二年女子】
不藤悠(ハルモニア) 柿崎詩野(バレエ) 平田絢子(バスケット)

【研究室女子】
濱野由香利(内分泌分子薬理学) 高橋利奈(機能形態学)



【研究室内】
「五月十二日に行われたマラソン大会で、天気にも恵まれたり、盛り上がり期待したい。」

【研究室内】
「五月十二日に行われたマラソン大会で、天気にも恵まれたり、盛り上がり期待したい。」

【研究室内】
「五月十二日に行われたマラソン大会で、天気にも恵まれたり、盛り上がり期待したい。」

【研究室内】
「五月十二日に行われたマラソン大会で、天気にも恵まれたり、盛り上がり期待したい。」

【研究室内】
「五月十二日に行われたマラソン大会で、天気にも恵まれたり、盛り上がり期待したい。」

【研究室内】
「五月十二日に行われたマラソン大会で、天気にも恵まれたり、盛り上がり期待したい。」

平成十八年度就職状況

平成十八年度の就職決定率は、九五・八％（前年比四・三ポイント増）と前年を上回る結果となった。学部別で見ると薬学部（研修生を除く）で九五・七％（前年比三・八ポイント増）、生命科学部で九六・〇％（前年比七・一ポイント増）だった。平成十七年度に比べ、生命科学部の就職決定率が大きく上昇した。これは生命科学部男子の就職活動に対する準備期の早まったことが要因と考えられる。

薬学部では、企業への就職者が減少し、調剤薬局・ドラッグストアへの就職者が増加している。また、進学者はやや増加し

ており、特に他大学大学院への進学者の増加が著しい。昨年から六年制教育がスタートしたことにより、平成二十一年度から二年間は卒業生が出ない。加えて、団塊世代の退職も重なる。その結果、病院などで人手不足に陥り、それに併せて技術の継承がなされないなどの問題が生じている。一方で、平成二十三年度には新設薬学部の卒業生を併せて、毎年一万人以上の卒業生・薬剤師免許取得者が誕生することとなり、薬剤師過剰の時代が到来するともいわれている。さらにドラッグストアでの認定販売者や、薬局業務でのテクニシャンと

	平成18年度	平成17年度
全体	95.8%	91.5%
男子	94.2%	88.8%
女子	97.4%	93.9%
薬学部	95.7%	91.9%
男子	94.2%	89.9%
女子	97.5%	93.7%
生命科学部	96.0%	88.9%
男子	94.4%	81.8%
女子	96.9%	95.7%

た、生命科学部の就職は厳しい状況になっていくと推測される。このため、企業・病院では抗がん剤分野など専門薬剤師や、実習指導を行なう認定薬剤師などの技術やコミュニケーション能力を含めたより質の高い薬剤師が求められることになるだろう。

生命科学部では、大学院への進学者が全体の七割に達していることが特徴と言える。また、生命科学部独自の知識を生かした幅広い分野への就職が見られる。就職先として、CRO（医薬品開発業務受託機関）、化学、食品、化粧品、情報サービスなどである。最近ではNHKやベンチャー企業、さらには経営コンサルタ

ントへの就職者も出てきている。生命科学部の学生は企業側から見て基礎能力が高く、活躍が期待できるにとらわれず、自分が最もやりたいことを目指す信念と積極性が大切である。つまり、生命科学科の学生は化学関係の仕事、分子生物学関係の仕事など固定された考えでは

なく、幅広い分野へ視野を向けてほしい。今後の就職活動において薬学部では、薬剤師超過の時代にも耐える能力、専門分野では医師にも劣らないくらい知識を学ぶこと、生命科学部では実習を通して獲得できる技術を研ぐことが必要だと感じた。



固定された考えではなく、幅広い分野へ視野を向けてほしい。

早起きは三文の得
「早起きは三文の得」とは言葉通り、早起きをすればなにかいいことがある

という意味のことわざである。しかし、日本語で「三文」はあまり良い意味では使われていない。寛永通宝の銭貨一枚が一文つまり、三文とは小銭三枚のこと、で、「三文小説」な

どか、これには次のような由来がある。江戸時代の徳川綱吉が『生類憐みの令』を出したときの話である。この法令が出されてから、猫や犬の死骸を役

は、CRO（医薬品開発業務受託機関）、化学、食品、化粧品、情報サービスなどである。最近ではNHKやベンチャー企業、さらには経営コンサルタ

の土地の所有者から三文の罰金を取るようになった。困った町人達は、どうすれば罰金を取れないか考えた結果、早起きして自分の土地を見回り、死骸があつたら役人に気づか

は、CRO（医薬品開発業務受託機関）、化学、食品、化粧品、情報サービスなどである。最近ではNHKやベンチャー企業、さらには経営コンサルタ

は、CRO（医薬品開発業務受託機関）、化学、食品、化粧品、情報サービスなどである。最近ではNHKやベンチャー企業、さらには経営コンサルタ

は、CRO（医薬品開発業務受託機関）、化学、食品、化粧品、情報サービスなどである。最近ではNHKやベンチャー企業、さらには経営コンサルタ

は、CRO（医薬品開発業務受託機関）、化学、食品、化粧品、情報サービスなどである。最近ではNHKやベンチャー企業、さらには経営コンサルタ



▲全体での練習風景。

東京薬科大学合唱団 第50回記念定期演奏会

日時 2007年6月17日(日) 14時開演

場所 日本大学カザルスホール 入場料¥1,000 (希望者には無料チケット差し上げます)

プログラム
 ・「ゴスペルソング」
 ・合唱組曲「風の詩集」(吉岡弘行)
 ・愛唱歌集
 ・「戴冠ミサ」(モーツァルト)

お問い合わせ: 藤澤一磨 misu-fuji.610308@ezweb.ne.jp

の土地の所有者から三文の罰金を取るようになった。困った町人達は、どうすれば罰金を取れないか考えた結果、早起きして自分の土地を見回り、死骸があつたら役人に気づか

は、CRO（医薬品開発業務受託機関）、化学、食品、化粧品、情報サービスなどである。最近ではNHKやベンチャー企業、さらには経営コンサルタ





打上げ花火

夏夜空
色艶やかに
咲く主役～☆



ロケット花火

スリル感
ひとたびやれば
やみつきに!?



線香花火

別名は
「金魚花火」って
知ってます?



あさこ

誰か線香花火を
長持ちさせる方法を
教えてください。

田舎に帰ったときによくやっています。でもやっぱり花火大会にはかなわない！花火大会が好きで、毎年見に行っています。小さめの色とりどりの花火がいっぱい打ち上げられているのが好きですが、すごく大きな花火が打ち上げられたあとのドンと体に響く音も好きです。花火大会の雰囲気もいいですね。たくさん屋台が出ていて、浴衣が着られるのも花火大会ならではの。今年はどこに行こうかという考え中です。

ちょっと怖くないですか？近くでロケット花火やろうとしている人がいたら必ず逃げます。遠くから見ていてはきれいでいいですけどね。去年福井でロケット花火だけの大会があったそうです。使うのは市販の花火だけです。ロケット花火の連発は光のシャワーになってすごくきれいだそうですよ。ちょっと見てみたい気もしますが…遠いですね。ロケット花火は結構危険なので、自分でやるときは気をつけてくださいね！

家でできる花火の中では一番好きで、必ず最後にやります。よく火の玉を取り合ったり、どれだけ長持ちできるかを競い合ったりして遊んだりしています。火をつけてからパチパチして火の玉が落ちるまでがとてもはかなく、人生を表しているような感じがします。この線香花火は実態についてはあまり知られていません。どうしてこのような現象が起こるのか全て解明されているわけではなく、神秘的に満ちた花火だそうです。

チップ

来月は前期試験です…。その後待っている夏休みを目指してそろそろ頑張るとしますか。

夏といえば花火大会。7月の中旬から各地で開催されます。お祭りはとにかく楽しいです。そしてメインである大きくて綺麗な打上げ花火は圧巻。いつまでも見ていたいくらい大好きです。が、場所取り、押し合い圧し合いはツライ！今年こそんびりと堪能できるベストポイントで眺めたいです。そういえば、前に打上げ花火の破片が人に直撃するという悲惨な事故がありましたね。頭上からの花火の落し物には十分にご注意を。

はつきり言って、自分でロケット花火をやりたいとは思わないです。あれは、トラウマ以外の何者でもないですよ。だって、自分の足元スレスレに跳んで来たんですから…戦慄モノです。あれは見ていて楽しいです、もちろん遠くから♪そして、間違っても自分のほうに向かって飛んでこないことを願いつつです。この花火をやる時は周りの人や木などに当たらないように注意しましょう。冗談でも私には向けないでください。

浴衣姿の人がしゃがみこんで線香花火を持つ様子はまさに「和」。パチパチと燃えて最後にポテッと落ちる様子がなんともいえないです。迫力がないので思いっきり騒いで楽しむ場合には不向きですが、好きなだけ感慨に浸るには最適♪そういえば線香花火初体験の時に、ひらひらした点火するほうとは逆のほうに火を点けようとしてしまいました。同じ経験のある方、けっこういるのでは？花火セット最後の締め定番品だと思います。

デール

江ノ島行って花火みたい。でも泳ぐのはいや。

簡単なものを自分たちで打ち上げるよりも、プロの技を遠くから眺めるほうが何倍も楽しい。個人的には、ビルのような高い建物から見ると、お祭りの屋台で食べ物を買って、川辺から見上げる花火の方が豪華に思える。花やキャラクターをかたどったり、色々な技があるが、万華鏡のようにたくさん色を散らすものが一番好きだ。花火の色は金属の炎色反応を利用しているので、化学の好きな人は調べてみると面白いかも。

勢いがあるので、見る分は良いが自分でやるにはちょっと怖い。とりあえず、何本も同時に火をつけたり、振り回したりしてはいけないのは当たり前。当然斜めに打ち上げるものだが、周りが木に囲まれていると内心が気がでない。いつも気になるのは、放物線を描いて飛んでいく火種の行く先。安心して楽しむためのコツは、単に私の気が小さいだけだろうか。ゴミの問題も多いが、鳥獣駆除など社会の役に立っているらしい。

小さな火の玉のまわりを細い火花が爆ぜる様子はとても綺麗。真暗闇の中で、蛍の光とどちらが儂いだろうか。最後に火の玉がぼとっと落ちる瞬間がなんだかおもしろい。花火の終わりはぜひこれで締めくくりに。原料はいたってシンプルで、和紙(こうそ紙)と硝石と硫黄と松煙だけあればできるらしい。もちろん作るための技術は大切で、火の玉が落ちにくいようにするには、紙糞(こより)の部分を程よく堅く結るかが大事とのこと。

6月20日 14時30分
前期学生大会
体育館

学生大会は大学生活における要望等を学生間で検討する場で、ここを介して大学側に要望が伝えられる。過去にはバスターターへの階段整備や図書館の試験の日曜開放などが実

自分たちの意見・要望を大学側に伝える機会であり、原一階自治委員会・みずほATM前・新

《議案提出場所》
昼休み中の旧部室棟

《議案募集集中》
6/6(水) 17時

合唱団定期演奏会
二十日
前期学生大会
二十七日
職種理解セミナー

レシピ レシスン 白菜のあんかけ

by 八ちま

◆材料(2人前)
豚肉(こま切れ) 200g
白菜 (4枚)
にんじん (4分の1本)

◆合わせ調味料
酒 (大さじ2強)
みりん (大さじ1)
水 (200cc)

◆作り方
① 具を切り分ける。
② フライパンに少量の油を熱し、しょうが

▲豚肉を炒める
▲片栗粉でとろみをつける

玉ねぎ (4分の1個)
しょうが (スライス3枚分)
片栗粉 (大さじ2)
水 (大さじ2強)
油 (適量)

① 具を切り分ける。
② フライパンに少量の油を熱し、しょうが

▲豚肉を炒める
▲片栗粉でとろみをつける

◆行事予定◆

六月
十三、十四日 インターンシップ
十七日 説明会
二十日 合唱団定期演奏会
二十七日 前期学生大会
二十七日 職種理解セミナー

最近麻疹がすごいですね。知り合いの通う大学は軒並み休校になっていたりします。羨ましい限りです。が、その後に到来するであろう補講の風を考えると羨ましさも半減！夏休みを長く優雅に過ごすために今を頑張ります☆…再試にならないよう試験勉強を始めねば。会長

編集後記

て4〜5分煮込む。
⑤ 煮込んでいる間に、片栗粉を水で溶かして水大さじ1強くらいで溶くと良い。
⑥ ⑤で溶いておいた片栗粉をほぐし、鍋肌から入れ、鍋肌から入れ、とろみをつける。
⑦ ⑥で溶いておいた片栗粉をほぐし、鍋肌から入れ、鍋肌から入れ、とろみをつける。
⑧ ⑦で溶いておいた片栗粉をほぐし、鍋肌から入れ、鍋肌から入れ、とろみをつける。

▲出来上がり