



## 新学長 長坂 達夫 氏

長坂達夫先生は、昨年三月に本学機能性分子設計教室の教授を退職され、本年四月に本学学長に就任された。

### 【本学と学生の変化】

現在の本学では教育と研究が両立されておりが、創立当初は専門薬剤師を養成するため、教育主体の大学づくりがなされていたそ

### 【心境の変化】

先生は昨年一年本学の教育に携わることなく、ご自身のために自由な時間を過ごされていました。多忙な教員時代の教授でもあった。お二人は東京大学での講義の空き時間を利用し、て無給で本学の講義を請け負っていたといふ。「そういう人が教育を通して学生に感銘を受けた結果、先生は昔から変わらない教育の重要性を説いて下さった。

長坂達夫先生は、昨年三月に本学機能性分子設計教室の教授を退職され、本年四月に本学学長に就任された。現在の本学では教育と研究が両立されておりが、創立当初は専門薬剤師を養成するため、教育主体の大学づくりがなされていたそ

うだ。本学の初代校長の下山順一郎先生や丹波敬三先生は東京大学

### 【普段のお仕事】

経営者的な立場に立つ者として、大学の将

業界で「東京薬科大学あい」と評価されるよう

が話し合われ、建設的

な意見も多く出たぞう

が話題で、これから骨太の方針を立てたい」と、新たな

ムでは「学生の人間性が固定化されているイメージがある」との

指摘を受けた。

先生はアウトドアが趣味で、昨年は登山や水泳、アスカ旅行などをされていました。ま

た芸術活動にも興味があ

る。昨年は「どうして欲し

た」と学生自身が主体的に大学づくりに参加

するように促された。

また、名前復活への意欲も見せられた。「社

会で『東京薬科大学あり』と評価されるよう

が話し合われ、建設的

な意見も多くの出たぞう

が話題で、これから骨太の方針を立てたい」と、新たな

ムでは「学生の人間性が固定化されているイメージがある」との

指摘を受けた。

先生は大学に遠慮して

いるみたいだけれど、是非三者協議会を復活

させて、大学にどんどん

意見を出して欲しい

た。小説は現在執筆中とのこと

で、筆休止中のことで

いた。小説は現在執筆中のこと

## 第九二回 国家試験結果発表

三月十一日に行われた第九回薬剤師国家試験の結果が四月五日に発表された。昨年度に合格率が急降下した本学では、今年度の国試のために様々な対策がとられていた。十分に満足できる結果は得られなかつたものの、昨年度と今年度の結果の比較から、これから国試対策の方向性がより明確になった。

元三〇ノノ

卒論研究に集中する。Aコースと、国試に力を入れるBコースとに分かれる。一昨年までは、Bコースは十月頃から国試研究の講義が開始され、Aコースでの国試研究は学生の自主学習策は学生の自主学習策

しかし他の私大が近頃國試対策に特に力を入れ始めたためか、本学の順位が低下し始めた。さうに本学の学生数は全国の薬学部でも最多であるため学生一人ひとりに目合った対策をとりづらいといふことも多くなった。

△昨年度の対策と効果  
前項のような状況を踏まえ、昨年度は様々な対策が行われた。  
まず国試対策の開発を基礎学力の低下や年時からの積み重ねを本が甘いことも合格率低下の原因だろう。

や採点基準が厳しくなった。これにより基礎学力の回復を目指している。

年齢	男子 (人)	女子 (人)
10歳未満	1,458	1,458
10歳	1,458	1,458
11歳	1,458	1,458
12歳	1,458	1,458
13歳	1,458	1,458
14歳	1,458	1,458
15歳	1,458	1,458
16歳	1,458	1,458
17歳	1,458	1,458
18歳	1,458	1,458
19歳	1,458	1,458

の一因だ。また本学の国試結果の特徴は、基礎で得点を稼ぐことであつた。有機化学などの基礎科目は長い間全国平均を上回っていいたのだが、近年の基礎分野の弱点は全国

題が宿題として夏休みから課されるなど、国試対策の開始時期が早まった。これは大学側からの対策があまり行われていないかったAコースの学生にも行われている。

得点率六〇～六五% 最大の焦点とも言ふ  
の学生に集中したためである。また今年度の卒試で得点率がこの範囲だった学生には国試前に再試が行われ、それに合格した学生にのみ国試の受験資格が与えられた。年度以上の準備がなされた後倒しになるなど、昨年度の国試対策は、今年度の国試対策となり、開始時期が春休みのみとなってしまった。

試験得点	人数
6/1-613	10
614-638	12
641-665	15
664-688	25
689-713	18
714-738	12
741-	8

## 教育のあり方

論說

子供の人格は学校の教育だけで培われるものではないと私は強くそう思つ。昨今の若年層のモラルの低下は、学校の教育者の指導力不足が招いたものだと言う人も多い。最近教師による犯罪が増えている。ニュースで流される話題には、教師が若年層を性的対象として淫行や盗撮を行つてなど、小中学校在勤のい犯罪まで様々なものでは、小中学校在勤の教師の不祥事が増えてきている。しかし、まともな教師がいなくなつたわけではないはずだ。それなのに少年犯罪は増えている。その中にはゲーム感覚で行われる万引きから、被害者を自殺に追い込むほどのいじめ、さらには同級生を殺害するというような重い犯罪まで様々なもの

学校生活も含めて環境によって形成されるものだから、それは教員の力だけで解決できる問題ではないだろう。

だが、最近の保護者は問題の責任を教育者だけに押し付けた傾向にある。また、地域が教育に消極的になつたのも問題の一因だらう。確かに学校は教育の場である。

二〇〇七年に行われた教育者、一般者保護者を交えたある合同アンケートにみると、現在の教育の課題の欄において「コミュニケーション不足による家庭教育力の低下」が体の一一番に挙がっていた。ついで「青少年の社会性や規範意識の低下」が挙げられていた。

教員の資質の低下」といふのは、自分の責任ではないといったようでもある。回答が多くた。それに対して教育者の回答は保護者が大して問題視しなかった家庭環境を指摘した占に支持が集まっていた。

なんにせよ都市化や少子化により、地域社会の教育力が落ちてきているのが現状

在である。親は自分の責任から目を逸さず、「自分の子供は丈夫」という考え方を改める必要があるだろう。子供をまつとろに育てるためには、人ひとりがモラルを保つ事が重要であり、今一番必要とされている事なのではないだろうか。

最近の合格状況(新卒) (表1)				
	受験者数	合格者数	合格率	私大順位
87回	462	425	91.99	
88回	443	425	95.94	
89回	473	412	87.1	1
90回	416	400	96.15	1
91回	426	323	75.82	2
92回	497	402	80.89	2

最近の私大平均合格率との比較(新卒) (表2)			
	私大	本学	差
87回	89.12	91.99	2.88
88回	89.17	95.94	6.77
89回	86.97	87.10	0.13
90回	94.20	96.15	1.96
91回	86.26	75.82	-10.44
92回	86.54	80.89	-5.66

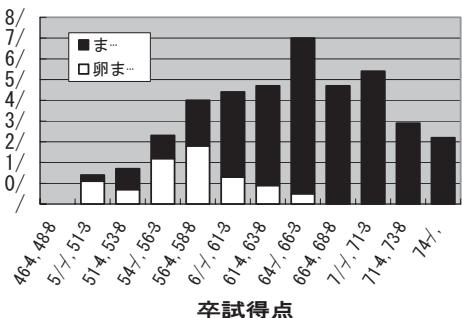
### 最近の合格状況(新卒) (表1)

	受験者数	合格者数	合格率	私大順位
87回	462	425	91.99	8
88回	443	425	95.94	2
89回	473	412	87.1	17
90回	416	400	96.15	13
91回	426	323	75.82	28
92回	497	402	80.89	26

### 最近の私大平均合格率との比較(新卒) (表2)

	私大	本学	差
87回	89.12	91.99	2.88
88回	89.17	95.94	6.77
89回	86.97	87.10	0.13
90回	94.20	96.15	1.96
91回	86.26	75.82	-10.44
92回	86.54	80.89	-5.66

## 2006 年度卒試得点率別国試成績 (図 1)



①ことはひろい④

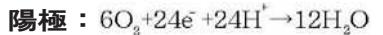
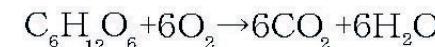
新しい  
言葉

「あらたな」と  
「あらたしい」と  
「新しい」と  
「あらたな」の  
読み方がある。これ  
は昔「あらたしい」と  
「新しい」は「あ  
るまでも」の意味で  
いた。今では「あ  
るまでも」の意味を  
持つ言葉である。

この言葉は、日常生活  
でよく使われる言葉で、  
特に若い世代で広く使  
われている。しかし、古  
い時代から使われて  
いた言葉でもある。

# SCIENCE

## 砂糖から電池



### 【電池の酸化還元反応式】

電池は日常生活のあらゆる場面に用いられる。私たちの生活に欠かせないものとなっている。これまでに二ヶ国に水素電池、リチウムイオン電池、太陽電池など、様々な電池が作り出されている。

ところで、私たちの生活に不可欠な栄養として砂糖(糖分)が挙げられる。これは皆知っているだろう。実はこの砂糖、最近になって人間だけではなくて電池に対して「栄養」となることが判明

した。砂糖から電気が生み出されるのだ。この電池は「生体燃料電池」と言われ、現在この電池の有用性について注目が集まってきた。

これまでにも、グルコース(アドウ糖)を二酸化炭素へ酸化し、酸素分子を水分子へ還元する酸化・還元反応の過程で発生するエネルギーを起電力とした燃料電池が開発されてきた。しかし、今回米

国のセントルイス大学のシェリー・ミンティ

のシリコン

水溶液であった。

この電池の持続性につ

いては、一度の補給で

同じ電圧によるリチウ

ムイオン電池の三~四

倍を示すことも明らか

になっている。

砂糖のような化合物

は、酸化によって水

と二酸化炭素を発生す

る。この反応で発せら

れたエネルギーを電気

へと変換して電力を生

み出す構造となってお

り、より効率よく酸化

する。

さりとて、從来は発

世界各の大学・企業

が枯渉している状況に

わかれている。米国マサ

チューセツ州アマーリ

スト大学のロブリー

教授の研究グループ

は、砂糖を酸化させる

燃料電池が開発され

た。しかし、今回米

国で最も電力を供給さ

せる微生物を

利用する」と、砂

糖による電池の電気変

換の効率は一〇%から

八〇%へと一層高くな

った。これにより一

カップの砂糖で六〇

ワットの電球を十七時

間に連続で光らせるこ

とができる。さらに微生

物の使用によって毒性

のある媒介を用いる必

要がなくなるので、よ

く言っている。砂糖電

池が様々な電化製品に

が異なるため、開発の

ためのハードルはいま

までには少なくとも

二年かかると

思っている。このため

が開発されている。

生体燃料電池は從来

のアルコールを使用し

た燃料電池と比較す

る。この反応で発せら

れたエネルギーを電気

へと変換して電力を生

み出す構造となってお

り、より効率よく酸化

する。

さりとて、從来は発

世界各の大学・企業

が枯渉している状況に

わかれている。米国マサ

チューセツ州アマーリ

スト大学のロブリー

教授の研究グループ

は、砂糖を酸化させる

燃料電池が開発され

た。しかし、今回米

国で最も電力を供給さ

せる微生物を

利用する」と、砂

糖による電池の電気変

換の効率は一〇%から

八〇%へと一層高くな

った。これにより一

カップの砂糖で六〇

ワットの電球を十七時

間に連続で光らせるこ

とができる。さらに微生

物の使用によって毒性

のある媒介を用いる必

要がなくなるので、よ

く言っている。砂糖電

池が様々な電化製品に

が異なるため、開発の

ためのハードルはいま

までには少なくとも

二年かかると

思っている。このため

が開発されている。

生体燃料電池は從来

のアルコールを使用し

た燃料電池と比較す

る。この反応で発せら

れたエネルギーを電気

へと変換して電力を生

み出す構造となってお

り、より効率よく酸化

する。

さりとて、從来は発

世界各の大学・企業

が枯渉している状況に

わかれている。米国マサ

チューセツ州アマーリ

スト大学のロブリー

教授の研究グループ

は、砂糖を酸化させる

燃料電池が開発され

た。しかし、今回米

国で最も電力を供給さ

せる微生物を

利用する」と、砂

糖による電池の電気変

換の効率は一〇%から

八〇%へと一層高くな

った。これにより一

カップの砂糖で六〇

ワットの電球を十七時

間に連続で光らせるこ

とができる。さらに微生

物の使用によって毒性

のある媒介を用いる必

要がなくなるので、よ

く言っている。砂糖電

池が様々な電化製品に

が異なるため、開発の

ためのハードルはいま

までには少なくとも

二年かかると

思っている。このため

が開発されている。

生体燃料電池は從来

のアルコールを使用し

た燃料電池と比較す

る。この反応で発せら

れたエネルギーを電気

へと変換して電力を生

み出す構造となってお

り、より効率よく酸化

する。

さりとて、從来は発

世界各の大学・企業

が枯渉している状況に

わかれている。米国マサ

チューセツ州アマーリ

スト大学のロブリー

教授の研究グループ

は、砂糖を酸化させる

燃料電池が開発され

た。しかし、今回米

国で最も電力を供給さ

せる微生物を

利用する」と、砂

糖による電池の電気変

換の効率は一〇%から

八〇%へと一層高くな

った。これにより一

カップの砂糖で六〇

ワットの電球を十七時

間に連続で光らせるこ

とができる。さらに微生

物の使用によって毒性

のある媒介を用いる必

要がなくなるので、よ

く言っている。砂糖電

池が様々な電化製品に

が異なるため、開発の

ためのハードルはいま

までには少なくとも

二年かかると

思っている。このため

が開発されている。

生体燃料電池は從来

のアルコールを使用し

た燃料電池と比較す

る。この反応で発せら

れたエネルギーを電気

へと変換して電力を生

み出す構造となってお

り、より効率よく酸化

する。

さりとて、從来は発

世界各の大学・企業

が枯渉している状況に

わかれている。米国マサ

チューセツ州アマーリ

スト大学のロブリー

教授の研究グループ

は、砂糖を酸化させる

燃料電池が開発され

た。しかし、今回米

国で最も電力を供給さ

せる微生物を

利用する」と、砂

糖による電池の電気変

換の効率は一〇%から

八〇%へと一層高くな

った。これにより一

カップの砂糖で六〇

ワットの電球を十七時

間に連続で光らせるこ

とができる。さらに微生

物の使用によって毒性

のある媒介を用いる必

要がなくなるので、よ

く言っている。砂糖電

池が様々な電化製品に

が異なるため、開発の

ためのハードルはいま

までには少なくとも

二年かかると

思っている。このため

が開発されている。

生体燃料電池は從来

のアルコールを使用し

た燃料電池と比較す

る。この反応で発せら

れたエネルギーを電気

へと変換して電力を生

み出す構造となってお

り、より効率よく酸化

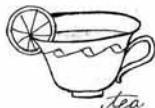
する。

さりとて、從来は発



## 紅茶

英国紳士の  
たしなみ…



## コーヒー

アメリカヘン☆



## 緑茶

うららかな日に  
縁側でどうぞ



## みなみ

最近ネコに振られっぱなしです…。

## へちま

初めてづくしでいろいろと新鮮でした。

## アッサム

最近飲み会が多くて疲れ気味です。

とにかく洋食派には欠かせない！これがなければ三時のおやつも楽しめない。それくらい私にとっては重要な存在である。メーカーや種類も豊富でストレートからフレーバーティーまで楽しめる。自動販売機やコンビニでもお馴染みで、新作ができると思わず買いたくなる飲み物。アイスで飲むのもいいが、やはりホットがよい。おしゃれなティーカップに注ぎ、広い庭先で優雅にアフタヌーンティーが一番かっこよく見える。

私は決して紅茶は嫌いではない。おしどり個的に紅茶を淹れて楽しむのは、好きである。ただ、ものによると言いたい。パッションフルーツだろうか、あれの持つ独特の甘ったるい香りと味は私には楽しめない。それにお茶の一種でありながら、市販で売られている缶やペットボトルに絶じて甘すぎるものが多いのも許す気にはなれない。私の好みの問題だろうが、お茶を名乗るならせめて、ヘルシーであって欲しいものである。

砂糖や牛乳やレモンなど様々な物と合い、フレンドの種類も豊富なので、色々な風味を楽しむ事が出来る。その中で、個人的には香りも楽しめるアールグレイ辺りがおススメ。コーヒーなどでも香りは楽しめるのだが、それよりももっと上品な感じである。その辺は好みの問題だが。紅茶も眼鏡ましとしての効果があり、朝食の時に飲むと頭がスッキリしていい感じである。文句をつけられないので、10点！

芳ばしい香り漂う大人の飲み物といいうイメージがあるコーヒー。だが実際飲んでみると、苦いだけの黒い液体でしかない。しかも、砂糖をいれても苦い！ミルクをいれてもやはり苦い！缶コーヒーなどのラベルに「加糖」と記してあるが、あれは嘘だと思ってならない…。その苦みがいいのだという人もいるが、味覚がお子様な私にはへたな葉よりも嫌なものである。しかし、試験前日の夜には心強い味方になることも忘れてはならない。

コーヒーには危険がある。カフェインで眠気覚ましを、と一杯飲んでいた者が、次第に一杯では起きられなくなり、四杯五杯と飲む量を増やしていく。そうして気付いたら胃を悪くしていたが、それでも朝の一杯は欠かせない、なんて事態を引き起こしかねないので。それに缶コーヒーは甘い。清涼飲料水で糖尿病になるこの時代、それをガブガブ飲んでいれば将来は確実に糖尿病だろう。なんにせよ、飲む際に注意が必要だと言える。

様々な人に好まれているコーヒーだが、私はあまり飲まない。何と言っても苦い！苦い所が良いと言う人も多いが、とてもブラックで飲む気にはなれない。また、貧血などの原因に成り得るから、味以外の面でもあまり飲みたくない。しかし、ちゃんとした飲み方をすればこれといった害は引き起こさない。逆に幾つかの効用があるらしい。眠い時に大きな助けとなってくれる事も考えると、いつも手元に置いておきたい存在ではある。

ご飯に一番合う飲み物といえば緑茶だが、洋食派の私は好きでも嫌いでもない。もちろん、お寿司や和菓子に緑茶は定番で、それ以外は考えられないし、考えたくない。味は渋くさえなければ非常に飲みやすいが、単独で飲みたいとはあまり思わない。はっきり言って地味である。常にお茶菓子がセットでないとなんとなく不満を感じてしまう…。お寿司や和菓子とまでは言わないが、せめておせんべいが欲しいところだ。

緑茶はいい。飲むと口の中に残った甘味や油っぽさがすっきりするし、精神的にも落ち込まない。茶柱を立てようと奮闘するのもまた乙だし、色が緑なのもなんとなくネイチャーな雰囲気で自然の恵みをいただいている気分に浸れてよろしい。加えて、カロリーはゼロ。利尿作用もあることだし、他の飲み物に比べれば、飲み過ぎてむくむくといった心配も軽減される。金銭的な問題さえなければ、心置きなく楽しめると言えるだろう。

日本文化の一部と言っても過言ではないが、他の二種の様な良い香りは感じられない。しかし独特の渋みがあり、お汁粉などの甘い物を食べながら渋い緑茶を飲むのは格別である。また、たてたばかりの抹茶のまつたりとした深い味わいは忘れられないものがある。しかし、緑茶好きな人は年寄り臭いと言われたりする。抹茶はその為の道具がないと淹れられなかったり、甘味料を入れて甘くする事ができない等、幾つかの欠点もある。

学生サポートセンター  
御意見箱  
ATM

質問・感想  
なんでもOK！  
あなたの声を  
聞かせて下さい

## 御意見募集!!

新聞会ではみなさんの意見を取り入れるべく新聞会意見箱を設けております。設置場所は学生サポートセンターの横、エントランスホールのホワイトボード裏の棚上にある青色の箱です。新聞を読んでの意見や感想、大学に関する疑問などございましたら遠慮なくご利用ください。出来る限り対応させていただきます。

## マラソン大会開催

開催日 5月12日(土)  
〔雨天時は5月19日(土)に延期〕  
場所 グラウンド

開会式 11:30~  
閉会式 15:30~

なお、個人参加の場合は電光掲示板近くにある公示のエントリー用紙にて参加を受け付けています。  
多数のご参加をお待ちしています。

新入生の皆さん、大学生活にはもう慣れましたか？新聞会にも一年生が入ってきて嬉しいばかりです。でも！まだ一年生が続いています！興味のある人この指とまれ☆旧部室棟2階、新聞会会室でお待ちしております。まだ春といつても肌寒い日が続いていますが、皆さん体調には気をつけくださいね。五月病にも！新聞会一同

## 編集後記



### ◆【チーズのせる】

トマネギを透き通す。④ フライパンにたまねぎとバターを入れて弱火で透き通るまで炒める。強火にしてからベーコンを加え軽く火を通す。



### ◆【たまねぎを透き通るまで炒める】

トマネギを炒め、⑤ ゆでたジャガイモを加え塩を入れて軽く和え、塩コショウで味付け。⑥ オープンレンジの角皿にクッキングシートを敷き、③を平らにの厚さに切る。ベーコンは3cm幅に切る。

オーブンで加熱したときに甘みが全く出ません。また、ジャガイモは固く茹でて和えなければほんぱりになつて見栄えが悪くなつて

たまねぎを甘くなるよう炒める事が最大の難点です。たまねぎの焦げが多いと苦味が増してしまい、最後のオーブンで加熱したときに甘みが全く出ません。また、ジャガイモは固く茹でて和えなければほんぱりになつて見栄えが悪くなつて



### ◀【出来上がり】

まねぎを炒め、⑤を薄く切って代用する事が出来ます。たまねぎを上手く炒められるように炒めます。ベーコンが出来ます。ベーコンが

しっかりと味付けが出来ます。ベーコンがしっかりと味付けが出来ます。ベーコンが

しまいます。チーズは軽く焦げ目がつく程度

がいいです。塩コショウ

もチーズとバターの

ショウを4、5回振る

ります。ベーコンが

しっかりと味付けが

出来ます。ベーコンが

しっかりと味付けが

出来