

# 薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

## 展示会情報

**1/26(土)～27(日)**

**第34回 日本病院薬剤師会近畿学術大会** 付設薬科機器展示会

**3/28(木)～30(土)**

**日本薬学会第133年会** 併催展示会

## 新製品情報

### 【国内】

- ▶ 自動サンプリングシステム
- ▶ パーチカルシェーカー
- ▶ ステリアンプルが新包装に
- ▶ 抗がん剤除去セット
- ▶ 病棟薬剤業務キャビネット
- ▶ 第3のクロマトグラフィー

### 【海外】

- ▶ 高速冷却遠心機
- ▶ 大容量細胞破碎装置
- ▶ 研究用顕微鏡
- ▶ 嫌気性細胞培養装置
- ▶ 微量測定用分光光度計
- ▶ 電動ピペット



高い収容力=少ない充填頻度で真の自動化!

## 全自動PTPシート払出装置

- 現場の実運用を充足するMAX210カセット搭載
- 1カセット平均約40シート収納<sup>(※)</sup>で充填作業効率にも配慮
- 端数錠も専用ユニット不要の本体内部で自動カット払い出し
- カプセル、ウィークリーシート等各種PTPシートにも対応
- ピッキングサポートシステム「NEW PORIMS」との連携で手払い出し分も含めた全採用シート薬のチェック可能
- 束払出ユニット装着で長期処方にも対応

※シートの厚みによって異なります

束払出ユニット  
装着タイプ



調剤自動化

# 終わりの始まり

ユヤマのロボット技術で調剤業務自動化のルネッサンス~その最終章の幕が開きます。

散薬の分包機に始まり、あらゆる調剤機器の開発に携わってきたユヤマ。ついに、その自動化の領域は処方のおよそ大半を占めるPTPシートと、他剤形と異なる作業が必要な水剤にまで及びます。「調剤自動化の終わりの始まり」を、リーディングカンパニーとして一味違う工夫を施した新商品リリースで宣言します。

全自動水剤分注装置

## AQUA-ROBO

投薬瓶セット不要で真の全自動化!

### 全自動水剤分注装置

- 約89%の施設が満足するMAX20品目の水薬搭載<sup>(※)</sup>
- あらかじめセットした投薬瓶から最適サイズを自動選択&自動分注
- ノズルやポンプ等の水剤経路の自動洗浄でコンタミ・雑菌繁殖も抑制
- 沈澱・分離しやすい水薬も攪拌機能で自動分注対応
- 複数薬の混合や賦形剤の希釈にも自動化対応

※病院・薬局を問わず実施した計172施設への弊社独自調査より

水剤自動分注の  
フラッグシップ



水剤分注機

## miniAQUA

もっとコンパクトに、もっと手軽に。10薬品を自動分注!

### 水剤分注機

- セットした投薬瓶を自動分注
- 沈澱・分離しやすい水薬も攪拌機能で自動分注対応
- 自動洗浄&ブロー機能でいつも清潔な調剤環境を実現
- 複数薬の混合や賦形剤の希釈にも自動化対応
- 冷所装置ユニットで、水薬の搭載を幅広く対応

※冷所装置ユニットはオプションになります。

卓上でも使える  
コンパクトタイプ



製造元 株式会社

発売元 株式会社

湯山製薬所 **ユヤマ**

本社 〒561-0841 豊中市名神口3丁目3番1号

TEL. (06) 6332-2556 (代) FAX. (06) 6333-1971

http://www.yuyama.co.jp

Home Page  
http://www.yuyama.co.jp  
無償プレゼント実施中!  
「開局でお手伝いできること」  
「無菌製剤室を作ろう!」



※ISO9001は(株)湯山製薬所のみ、ISO14001は(株)湯山製薬所・岡山工場のみ、プライバシーマークは(株)ユヤマのみの取得となります。



# 新年のご挨拶



日本薬科機器協会  
会長 園部 尚俊

新年明けましておめでとうございます。  
皆様方におかれましては、新年を迎え、新たな希望に満ちあふれておられることと存じます。

平素は、何かと当協会の事業にご協力いただき、厚く御礼を申し上げます。どうか本年もあい変わりませず、ご支援とご協力をいただきます様をお願い申し上げます。

昨年は、竹島、尖閣諸島などの領土問題が大きな問題となりました。領土問題は、簡単に解決されることは難しいとは思いますが、両国の艦船がにらみ合うような、緊迫した状況は何とか避けられないものかと考えております。また、尖閣諸島に端を発した、反日暴動は終息したようですが、日中両国間の経済には引き続き悪影響を及ぼしております。こちらは早い時期に解決されることを願っております。

さて、当協会の主な事業であります展示会は、1月26・27日の両日、大津市・ピアザ淡海で開催される「第34回日本病院薬剤師会近畿学術大会」から、3月28日～30日、パシフィコ横浜での「日本薬学会第133年会」、8月31日・9月1日、新潟市・朱鷺メッセ「日本病院薬剤師会関東ブロック第43回学術大会」、9月21・22日、仙台国際センター「第23回日本医療薬学会年会」、9月22・23日、大阪国際会議場「第46回日本薬剤師会学術大会」、10月26・27日、松山大学キャンパス「第52回中国四国支部学術大会」など、6件の展示会の開催を予定しております。9月の2つの展示会については、日程が重なり、出展者の方々には難しいご判断をお願いすることになりますが、どうかよろしく願いいたします。

3月の日本薬学会第133年会は、本号2、3ページにご寄

稿いただいている、東京大学大学院薬学系研究科の松木先生を組織委員長として準備が進められており、当協会でも、併催展示会の開催について、松木先生との打合せを重ねて準備をしております。例年日本薬学会の年会では、ワークショップ及び「高速液体クロマトグラフ」、「その他の分析技術など」をテーマとした新技術・新製品セミナーを開催しており、今回の133年会でもすでに数社より参加のお申込みをいただいております。ワークショップ及びセミナーは、組織委員会の特色が出るような、あるいは学会参加者が興味を持ちそうなテーマを、先生方よりご提案を受け、協会で開催しているものです。また、9月に開催される日本医療薬学会年会でも企画しており、こちらも東北大学病院の真野先生をはじめとする組織委員会の先生方と相談して進めたいと考えております。

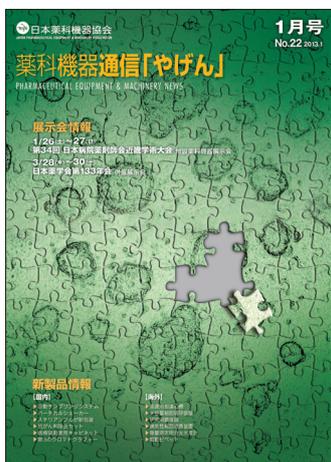
協会といたしましては、時代に沿った「参加型の展示会企画」を推進するため、ワークショップ、セミナーの開催、使用中の機器へのご要望、改善のご提案をお受けする「ひら芽きポット」の設置などを行なっておりました。今後も先生方のご意見を参考にしながら、展示会の企画を進めたいと考えております。

例年ご好評をいただいている会員向けの研修会を、今年も2月1日と7日に東京と大阪の2ヶ所で開催いたします。詳細については本号13ページのお知らせをご覧ください。

大変、厳しい環境下ではありますが、会員の皆様方におかれましては、良い年であります様に祈念申し上げ、新年のご挨拶とさせていただきます。

## 薬科機器通信「やげん」

## PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS



1月号 表紙デザイン

顕微鏡下の胚性幹細胞 (ES細胞、Embryonic Stem Cells) のイメージ  
動物の胚盤胞期の胚の一部に属する内部細胞塊より作られる幹細胞株。これに対しiPS細胞は、ヒトの大人の細胞から作られるES細胞に似た人工多能性幹細胞。

### 1月号 目次

新年のご挨拶	日本薬科機器協会 会長 園部 尚俊	1
日本薬学会第133年会併催展示会によせて	薬科学の底力 日本薬学会第133年会 組織委員長 松木 則夫	2～3
展示会情報		4～5
新製品情報(国内)		6～7
新製品情報(海外)		8～9
事業報告		10～12
製品開発リクエストシートより		13
研修会開催のお知らせ		13
新製品情報掲載と広告募集について		14
ホームページから最新情報を入手できます!		14
事務局報告	お知らせします/諸会議報告	15
事務局日誌		16
編集後記		16

— 日本薬学会第133年会併催展示会によせて —

## 薬科学の底力

“Amazing Potential of Pharmaceutical Sciences: From Basics to Clinics.”

日本薬学会第133年会 組織委員長

松木 則夫

日本薬学会第133年会は2013年3月27日(水)より30日(土)までパシフィコ横浜(国際会議センターと展示ホール)にて開催されます。例年通り、特別講演、受賞講演、一般シンポジウム、大学院生シンポジウム、一般講演、ランチョンセミナーおよび機器展示等を行います。総会・授賞式、特別講演、シンポジウム、一般口頭発表、ランチョンセミナーは会議センターで、機器展示と一般講演は展示ホールで行います。また、3月24日(日)には高校生を対象にした市民講演会を東京都文京区で開催いたします。日本薬学会の大きな目的である「薬学に関する学術の進歩・普及のために薬学関係者・会員の研究成果の発表および研修をする機会を提供し、もって学術文化の発展に寄与する」ことを目指します。多くの皆さまが参加され、研鑽の機会とされることを期待しております。



パシフィコ横浜 展示ホール外観



臨港パークにある「潮入の池」



パシフィコ横浜全景

東京大学が年会をお世話するのは17年振りのこととなります。大会のテーマは、「薬科学の底力」“Amazing Potential of Pharmaceutical Sciences: From Basics to Clinics.”で、薬学のサイエンスを中心とした進歩や未来を熱く語り合える年会を目指しています。六年制薬学教育が導入され、既に最初の卒業生を輩出しています。ルールを決め、体制を整えて一万人におよぶ学生に長期の実務実習を行い、卒業生を粛々と輩出している薬学関係者の努力と能力は素晴らしいものがあります。その過程で基礎薬学より臨床薬学へのシフトが顕著となってきています。臨床薬学分野の研究者や学生が多く薬学会活動に参加してきていることは喜ばしいことです。しかし、伝統があり既に世界的なレベルにある基礎薬学研究に比べると、臨床研究はまだ科学的な基盤が不十分です。本年会により、薬学のあらゆる分野で活躍する人たちがサイエンスの重要性を再認識するようになることが目標です。そのための新しい試みも取り入れようとしていますので、乞うご期待です。

特別講演では、国内外からノーベル賞受賞者や候補者を招聘し、ご講演頂く予定です。シンポジウムとしては、理事会企画シンポジウム、組織委員会企画シンポジウム、一般シンポジウム、大学院生シンポジウムなど50件程度を予定しています。一般学術発表は口頭発表とポスター発表を予定していますが、会場の都合で例年よりポスター発表が多くなる予定です。また、学生や若手研究者を対象に、優秀発表賞の表彰も行う予定です。四年生までの学部学生および高校生は参加費無料とする予定です。

全体として、薬学サイエンスの底力を感じる年会にしたいと思います。  
横浜は交通の便がよいので、多くの方々のご参加をお待ちしています。

# 展示会情報



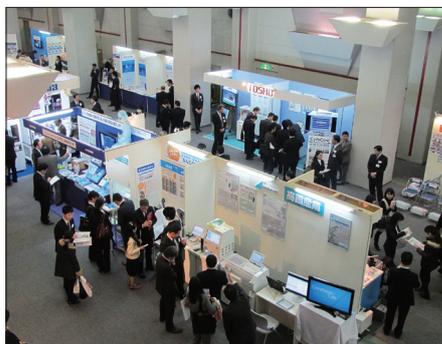
平成25年1月26日(土)～27日(日)  
第34回 日本病院薬剤師会近畿学術大会  
付設薬科機器展示会

【会場】 大津・ピアザ淡海

【住所】 〒520-0801 滋賀県大津市におの浜 1-1-20

【電話】 077-527-3315

【アクセス】 JR大津駅よりバス(なぎさ公園線8分「ピアザ淡海」下車)  
JR大津駅からタクシー約5分  
JR膳所駅より徒歩15分 京阪電車石場駅より徒歩5分



▲第33回 大阪大会の様子



▲大津・ピアザ淡海



平成25年3月28日(木)～30日(土)  
日本薬学会第133年会  
併催展示会

【会場】 横浜・パシフィコ横浜

【住所】 〒220-0012 横浜市西区みなとみらい1-1-1

【電話】 045-221-2155

【アクセス】 みなとみらい線 みなとみらい駅より徒歩3分



▲第132年会(札幌)の様子

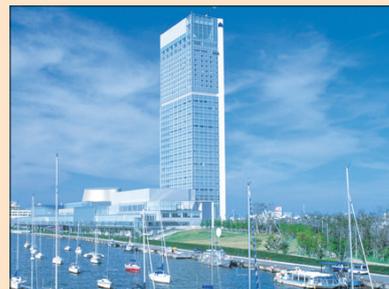


▲横浜・パシフィコ横浜



平成25年8月31日(土)～9月1日(日)  
日本病院薬剤師会関東ブロック 第43回学術大会  
付設薬科機器展示会

**【会場】** 新潟・朱鷺メッセ  
**【住所】** 〒950-0078 新潟市中央区万代島6-1  
**【電話】** 025-246-8400  
**【アクセス】** JR新潟駅 万代口からバス約15分(朱鷺メッセ下車)

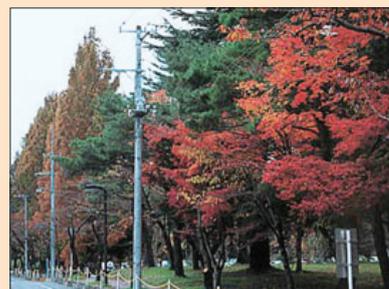


▲新潟・朱鷺メッセ



平成25年9月21日(土)～22日(日)  
第23回 日本医療薬学会年会  
併催薬科機器展示会

**【会場】** 仙台・東北大学(川内北キャンパス)  
**【住所】** 〒980-8576 仙台市青葉区川内41  
**【電話】** 022-717-7800  
**【アクセス】** JR仙台駅から市営バス約15分(東北大川内キャンパス・萩ホール前下車)



▲仙台・東北大学  
※川内キャンパス内の紅葉



平成25年9月22日(日)～23日(祝)  
第46回 日本薬剤師会学術大会  
付設薬科機器展示会

**【会場】** 大阪・大阪国際会議場(グランキューブ大阪)  
**【住所】** 〒530-0005 大阪市北区中之島5-3-51  
**【電話】** 06-4803-5555  
**【アクセス】** 京阪電車中之島線「中之島(大阪国際会議場)駅」約2分  
JR大阪環状線「福島駅」より徒歩約10分



▲大阪・大阪国際会議場(グランキューブ大阪)



平成25年10月26日(土)～27日(日)  
第52回 日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会  
中国四国支部学術大会 付設薬科機器展示会

**【会場】** 松山・松山大学(文京キャンパス)  
**【住所】** 〒790-8578 松山市文京町4-2  
**【電話】** 089-925-7111  
**【アクセス】** 伊予鉄道環状線「鉄砲町駅」より徒歩約5分  
JR松山駅よりタクシー約10分



▲松山・松山大学(文京キャンパス)

NEW

## オートサンプラー SAS-6000 フィルターステーション FST-6000

溶出試験器の信頼性を高めるための自動サンプリングシステムです。当社の溶出試験器と組み合わせることによって、プロセスの短縮化、試験業務の効率化、採取条件の均一化、ハザードの低減化を可能にしました。

「SAS-6000」はタッチパネルを採用して視認性を高め、シリンジポンプを採用し採取条件をファイルに保存することができます。また、採取量の精確さを追求しました。

「FST-6000」は多様なシリンジフィルターに対応しており、簡単な操作でフィルターをトレイに自動排出できます。万一、装填したフィルターに異常があれば警告する安全対策機能も付いています。



### 富山産業株式会社

TEL : 06-6371-2637 FAX : 06-6372-0843  
URL : <http://www.toyamas.co.jp>  
e-mail : [info@toyamas.co.jp](mailto:info@toyamas.co.jp)

このページに掲載ご希望の方は、**日本薬科機器協会** ☎03-3407-8831 までお問い合わせください。会員の掲載は無料です。

NEW

## バーチカルシェーカー IVS-6

当社の「バーチカルシェーカー IVS-6」は、機能性と耐久性の両立を目指して開発された振とう機です。アタッチメントはサイズや形の異なる多種多様な容器に対応でき、さまざまな振とうや攪拌の場面で使用できます。振とう角度は 90° から大きな混合力の得られる 70° まで調整でき、振動周波数や振動時間の設定も可能です。



<主な特長>

- ・低動作音、高耐久性
- ・ソフトスタート機能搭載
- ・振とう速度は無段変速、デジタル表示
- ・付属品として分液ロートホルダー 6個付

### 入江株式会社

TEL : 03-3241-7101 FAX : 03-3241-7659  
URL : <http://www.irie.co.jp>  
e-mail : [r.son@irie.co.jp](mailto:r.son@irie.co.jp)

NEW

## 「ステリアンプル」が新包装になりました

ラック用ステリアンプル2ml、5mlの包装形態を一部変更し新包装となりました。

<容器トレイの主な特長>

- ・トップ材はタイベックスシートを採用したイージーピールなのでハサミなしで容易に開封が可能です。
- ・材質・構造を変更したことにより、アンプルの破損を防げます。

また、ステリアンプル10ml、20mlについても順次包装形態を変更する予定です。



さらに新製品としては、従来の滅菌温度を大幅に高くし品質をさらに安定させた「ステリアンプルHT」を新発売します。容量は2ml、5mlの2タイプで新包装形態でご提供します。

### 三田理化工業株式会社

TEL : 06-6458-0971 FAX : 06-6458-2393  
URL : <http://www.racoon.co.jp>  
e-mail : [info@racoon.co.jp](mailto:info@racoon.co.jp)

NEW

## 希釈不要！ガイドラインに準拠した「抗がん剤除去セット」を新発売

抗がん剤除去セットは、抗がん剤調製後の安全キャビネット内ワークエリアの汚染を確実に除去するための新製品です。注射薬・抗がん薬無菌調製ガイドラインの汚染除去方法に基づき、0.3M水酸化ナトリウム液、2%次亜塩素酸ナトリウム液、1%チオ硫酸ナトリウム液をセット化したもので、使用時に希釈する必要がなくそのままスプレーできます。またセットに含まれるケモサニタイザーは、非エタノール系・非塩素系の除菌剤です。植物由来の成分のため、環境にも手にも優しく除菌能が高い製品です。汚染除去後の消毒に最適です。



### 株式会社日本医化器械製作所

TEL : 06-6443-0712 FAX : 06-6445-7641  
URL : <http://www.nihonika.co.jp>  
e-mail : [info@nihonika.co.jp](mailto:info@nihonika.co.jp)

NEW

### サテライトファーマシーに対応した キャビネット

当社は、病院内の病棟において薬剤師が薬剤業務を集中して行えるよう「病棟薬剤業務キャビネット」を製品化しました。

キャビネットは、作業性に十分なワークスペースを確保しており、手元を明るく照らす照明には省エネ対応のLEDを採用しています。収納は、麻薬・向精神薬・劇毒薬用の保管金庫を設置しているほか、定時薬、臨時薬、常備薬、持参薬などの医薬品を効率的に一元管理収納が可能です。薬剤師業務の最前線基地としてご活用ください。



#### サカセ化学工業株式会社

TEL : 0776-56-1122 FAX : 0776-56-3698  
URL : <http://www.sakase.com>  
e-mail : [sale@sakase.com](mailto:sale@sakase.com)

このページに掲載ご希望の方は、**日本薬科機器協会** ☎03-3407-8831 までお問い合わせください。会員の掲載は無料です。

NEW

### 第3のクロマトグラフィー ACQUITY UPC<sup>2</sup>登場!!

ACQUITY UPC<sup>2</sup>は、従来のLCやGCの分離技術では、課題があるサンプルに対して分離の可能性を拡げる液化炭酸ガス(CO<sub>2</sub>)を用いた第3のクロマトグラフィーです。

その応用範囲は幅広く、キラル・アキラル化合物の迅速な分離、脂質や脂溶性成分の分析、分取精製および精製確認の迅速化など多くの分野で活用することが可能です。また、UPC<sup>2</sup>は、2012年 PITTCON において「PITTCON Editor's Gold Award」を受賞し、今最も注目を集めている製品です。



#### 日本ウォーターズ株式会社

TEL : 03-3471-7191 FAX : 03-3471-7118  
URL : <http://www.waters.com>  
e-mail : [jp\\_info@waters.com](mailto:jp_info@waters.com)

RACoon

特許

## 抗がん剤調製支援システム MPSS型



MPSSシステム操作例

- RSSバーコード対応!
- フットマウス使用で両手を開放!
- 注射オーダリングシステムに接続!
- リスクマネジメント対策に最適!
- ローテイトでも高い安全性の確保!
- シリンジ計量監査ができる!



安全キャビネットの外置仕様もございます。



外観(全排気型2人掛け)



フットマウス操作例



製造販売元

三田理化学工業株式会社

本社 〒531-0076 大阪市北区大淀中2-8-2  
TEL 06-6458-0971 FAX 06-6458-2393  
東京営業所 〒113-0033 東京都文京区本郷2-17-13-102  
TEL 03-3812-5371 FAX 03-3812-5041  
URL: <http://www.racoon.co.jp>

F M87147 / ISO 9001:2008 /

NEW

### 高速冷却遠心機

生物学に関する様々な課題、特にバイオエネルギーの分野では、ミトコンドリアの単離が研究にかかせません。大量培養の出芽酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*) からミトコンドリアを単離するテクニカルノートは、Thermo Fisher Scientific社ウェブサイトから無料でダウンロードできます。Bioseal技術を用いた Thermo Scientific Fiberlite F21S-8x50yカーボンファイバーロータおよび高速冷却遠心機 Thermo Scientific Sorvall Evolution RCとSorvall RC-6 Plusとともに、液漏れ防止構造のNalgene大容量遠心ボトルを特徴とします。



Thermo Scientific Sorvall Evolution RCとSorvall RC-6 Plusとともに、液漏れ防止構造のNalgene大容量遠心ボトルを特徴とします。

**Thermo Fisher Scientific Inc.**  
USA

[BIO TECK international] より (編集部訳)

NEW

### 大容量細胞破碎装置

ハイスループット分析スクリーニング用に設計された新製品 MiniBeadbeater-96は、孢子、微生物、動植物の組織や土壌のサンプルを一度に最大128サンプル、効率良く安全に破碎します。



旧製品のMiniBeadbeater-1、8、16と同様、効率の高いホモジナイズ工程を採用しています。2mlバイアル48本または96ウェルマイクロプレート1枚にサンプルと大量の小さなセラミックビーズを充填し、2~3分間、激しく振動します。95%以上の細胞が破碎されます。マイクロプレートとビーズは使い捨てなので、サンプルの相互コンタミが許されないPAGE、PCR、プローブのアプリケーションに最適です。フェノール、グアニジンチオシアネートや様々な市販キットの試薬溶液を使用でき、細胞破碎と核酸抽出を同時に行うことによりRNA、DNAを最大収量で迅速に回収します。

**Bio Spec Products Inc.**  
USA

[BIO TECK international] より (編集部訳)

NEW

### バイオメディカル分野のルーチンワーク研究用顕微鏡

新製品DM4000 B LEDは、バイオメディカル分野のアプリケーションに最適な革新的LED照明を搭載した顕微鏡システムです。高画質で、インテリジェント自動制御機能を備えています。高輝度、最適な色の再現によって、サンプルの色の違いがよく分かる鮮明な画像を得られます。寿命が5万時間以上のLED照明は非常に費用効率が良く、頻繁なバルブ交換はもう必要ありません。透過光と蛍光照明のパラメータは、ユーザーの選んだコントラストの方法と倍率に合わせてインテリジェント自動制御機能によって設定されます。アポクロマートレンズで蛍光照明の光軸は完全に自動制御され、驚くほど美しいコントラストの鮮明画像が得られます。



高画質で、インテリジェント自動制御機能を備えています。高輝度、最適な色の再現によって、サンプルの色の違いがよく分かる鮮明な画像を得られます。寿命が5万時間以上のLED照明は非常に費用効率が良く、頻繁なバルブ交換はもう必要ありません。透過光と蛍光照明のパラメータは、ユーザーの選んだコントラストの方法と倍率に合わせてインテリジェント自動制御機能によって設定されます。アポクロマートレンズで蛍光照明の光軸は完全に自動制御され、驚くほど美しいコントラストの鮮明画像が得られます。

**Leica Microsystems Nussloch GmbH**  
Germany

[BIO TECK international] より (編集部訳)

NEW

### 嫌気性細胞培養装置

Bactrox嫌気性チャンバーは1~20%の範囲で酸素と二酸化炭素を正確に制御します。培養庫から取り出す際にも、望ましくない濃度の酸素または二酸化炭素に培養細胞を曝露せずにすみます。先進的な大気制御装置が搭載されているため、高精度かつ長時間作動する二酸化ジルコニウムの酸素センサーの使用が可能になり、独立した酸素・二酸化炭素の制御・記録機能もあります。本装置には300プレートの独立型培養庫も備わっており、室内環境下でグローブを装着せずに快適に作業することも可能です。準備時間を最小限に抑えるため、真空操作を要しない特大のバスボックスも組み込まれていて、ページに要する時間は60秒のみです。この新しいデザインでは嫌気性が確保されたアームカフでチャンバー内へ腕を入れることができます。



準備時間を最小限に抑えるため、真空操作を要しない特大のバスボックスも組み込まれていて、ページに要する時間は60秒のみです。この新しいデザインでは嫌気性が確保されたアームカフでチャンバー内へ腕を入れることができます。

**Sheldon Manufacturing Inc.**  
USA

[BIO TECK international] より (編集部訳)

NEW

微量測定用分光光度計

本製品は開発が切望された分光光度計です。Jenwayの高性能 Genova Plus (計器本体)と微量測定用アクセサリが一体化されました。新しい微量測定機能の他に、ライフサイエンス分野に特化



した測定モードと標準測定モードも備わっています。このデザインによって Jenwayの Genova Nanoシリーズの初期の3機種機能が1台に集約され、あらゆる実験ニーズに応えられるようになりました。Genova Nanoは、精度が高く、再現性に優れ、測定時間も短く、わずか0.5μl程度のサンプルの測定ができます。このように微量測定が可能なので、貴重なサンプルの使用量を軽減でき、希釈の必要性が減ります。また、キュベットを選ばません。洗浄は簡便・迅速で、読取ヘッドにサンプルが残らないようにマイクロファイバーの布で拭き取るだけなので、次の測定までの時間を短縮でき、効率を上げることができます。

**Bibby Scientific Limited**  
UK

「BIO TECK international」より(編集部訳)

NEW

電動ピペット

最高レベルの使用感と精度を実現するため人間工学に基づいて設計されたAcura電子ピペットは3モデル、926Xモデル(0.1~1000μlのマイクロピペット7本セット)、936モデル(0.1~10mlのマイクロピペット3本セット)、Acuraエレクトロ956モデル(0.5~350μlの8連式または12連式のマルチチャンネルピペット8本がセット)があります。コントローラーは27種類の分注モジュールすべてが使用できます。ソフトウェアは直感的に操作できるので、6つある作業モードから1つを設定するのも簡単です。新しいタクティルモードではゲルの装填が簡単になり、マイクロピペット1本で滴定もできます。左右どちらからも目盛が読めるように表示されています。長さ調節システムによって多種類の



チップの付け外しが最適化され、低圧作動ボタンによってチップの取り外しが容易になりました。

**Wheaton Science Products**  
USA

「BIO TECK international」より(編集部訳)

ケモサニタイザー



化学療法室、臨床環境の除菌ツール

“植物をベースにした自然・ヒトにやさしい除菌剤の開発”を基に製品化

化学療法における臨床環境の除菌、抗がん剤ワークエリア、その他関連する設備・備品の除菌に適しています。食品添加物として認可された植物由来の成分を使用しており、安全で手に優しい、ソフトな除菌ツールです。さまざまなウイルスや菌等、微生物の除去に。金属、非金属問わず、腐食性もありません。除菌スプレー ケモサニタイザーをご活用ください。

■ BENEFIT

- 化学療法の臨床環境の除菌
- 抗がん剤調製ワークエリアの除菌
- その他、関連する設備・備品の除菌に

■ ADDED VALUE

- 安全 … タラの成分から開発、FDA, WHOで食品添加物として認定
- ソフトタッチ … 作業時に手に触れても、手にやさしく手荒れを起こしにくい
- 非揮発性 … 抗がん剤などの薬剤をガス化させない
- 無臭 … 無色、無臭
- 環境にやさしい … 最終的に炭酸ガスと水に分解
- 殺ウイルス活性 … さまざまなウイルスや菌等、微生物の除去に
- 腐食性なし … 腐食性なく、金属、非金属に有効

販売に先駆けて、  
サンプル配布中!

200ml × 5本  
¥6,300



NKsystem Bio & Clean 研究設備・機器  
株式会社 日本医化器械製作所

E-mail : info@nihonika.co.jp

- 本社 / 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目22番38号 ☎06-6443-0712 (代)
- 東京支店 / 〒183-0015 東京都府中市清水ヶ丘1丁目3番地8 ☎042-365-3245 (代)
- 札幌支店 / ☎011-786-7203 (代) ● 仙台営業所 / ☎022-349-9525 (代)
- つくば営業所 / ☎029-855-7401 (代) ● 名古屋営業所 / ☎052-451-7922 (代)
- 福岡営業所 / ☎092-611-0530 (代) ● 羽曳野工場 / ☎072-958-1919 (代)

最新情報はホームページをご覧ください http://www.nihonika.co.jp

## 第22回日本医療薬学会年会 併催薬科機器展示会

会場：新潟・朱鷺メッセ  
 開催日：平成24年10月27日(土)～28日(日)  
 出展社数：60社  
 機器/27社 医薬品/19社  
 文献情報検索システム/3社 書籍/11社  
 小間数：136小間  
 機器/91小間 医薬品/28小間  
 文献情報検索システム/3小間  
 書籍/14小間  
 登録者数：約5,300名



▲展示会場風景

### 出展社一覧

機器	小間数	医薬品	小間数
アークレイ マーケティング(株)	1	日医工(株)	1
アイ・エム・アイ(株)	1	ニプロファーマ(株)	1
独立行政法人医薬品医療機器総合機構	1	日本ケミファ(株)	1
インフォコム(株)	2	日本ジェネリック(株)	2
エムアイケミカル(株)	1	日本ジェネリック製薬協会	2
(株)京都科学	1	ノバルティスファーマ(株)	1
小西医療器(株)	2	光製薬(株)	1
サモフィッシャー サイエソティフィック(株)	1	ホスピーラ・ジャパン(株)	2
サカセ化学工業(株)	2	Meiji Seika ファルマ(株)	1
CMCCメディカル(株)	4	メロディアン(株)	1
(株)スズケン	1	持田製薬(株)	6
すみれ分包機(株)	1	(株)モリモト医薬	1
(株)セントラルユニ	3	輸液製剤協議会	1
高園産業(株)	3	吉田製薬(株)	1
テルモ(株)	2	<b>医薬品 合計 19社</b>	<b>28小間</b>
(株)トーショー	6		
日科ミクロン(株)	4	<b>文献情報検索システム</b>	<b>小間数</b>
ニプロ(株)	1	(株)京都コンステラ・テクノロジーズ	1
(株)日本医化器械製作所	2	(一財)日本医薬情報センター	1
日本ベクトン・ディッキンソン(株)	4	(株)ネグジット総研	1
パナソニックヘルスケア(株)	21	<b>文献情報検索システム 合計 3社</b>	<b>3小間</b>
(株)バルメディカル	1		
(株)VIP グローバル	1	<b>書籍</b>	<b>小間数</b>
三田理化学工業(株)	2	(株)医薬ジャーナル社	1
(株)メルシー	1	エルゼビア・ジャパン(株)	1
(株)湯山製作所	21	(株)京都廣川書店	3
和光純薬工業(株)	1	(株)考古堂書店	1
<b>機器 合計 27社</b>	<b>91小間</b>	(株)じほう	2
		(株)テクノミック	1
<b>医薬品</b>	<b>小間数</b>	(株)中島映像教材出版	1
大原薬品工業(株)	1	(株)南山堂	1
共和薬品工業(株)	1	(株)薬事日報社	1
健栄製薬(株)	1	(株)ユニオンエース	1
小林化工(株)	1	(株)羊土社	1
大日本住友製薬(株)	2	<b>書籍 合計 11社</b>	<b>14小間</b>



▲熱心に質問をする来場者



▲ワークショップ会場

### ▶ ワークショップ プログラム (会場:新潟・朱鷺メッセ 展示会場内)



#### 免疫学におけるイメージング

##### 10月27日(土)

- シミュレータを活用した薬物誤投与・病態変化シミュレーション……九州保健福祉大学薬学部  
アイ・エム・アイ(株)
- 抗がん剤調製支援システムを活用した調製作業の実例実習………東北大学病院薬剤部  
三田理化学工業(株)

##### 10月28日(日)

- シミュレータを活用した薬物誤投与・病態変化シミュレーション……九州保健福祉大学薬学部  
アイ・エム・アイ(株)



▲ワークショップ風景

# 日本病院薬剤師会関東ブロック 第42回学術大会 付設薬科機器展示会

会場：横浜・パシフィコ横浜  
 開催日：平成24年8月11日(土)～12日(日)  
 出展社数：24社  
     機器／16社 書籍／8社  
 小間数：38小間  
     機器／29小間 書籍／9小間  
 登録者数：約3,700名



▲製品を手に説明する出展者

## 出展社一覧

機器	小間数	機器	小間数
馬野化学容器(株)	1	三田理化工業(株)	1
エムアイケミカル(株)	1	(株)湯山製作所	4
小西医療器(株)	2	<b>機器 合計 16社</b>	<b>29小間</b>
サカセ化学工業(株)	1		
CMCCメディカル(株)	2	<b>医薬品</b>	<b>小間数</b>
(株)ジェーシーアイ	1	(株)医薬ジャーナル社	
すみれ分包機(株)	2	エルゼビア・ジャパン(株)	
大同化工(株)	1	(株)じほう	
高園産業(株)	2	(株)南山堂	
東洋羽毛首都圏販売(株)	2	(株)薬事日報社	
日科ミクロン(株)	3	(株)有隣堂	
(株)日本医器器械製作所	2	(株)ユニオンエース	
パナソニックヘルスケア(株)	3	(株)羊土社	
(株)VIP グローバル	1	<b>書籍 合計 8社</b>	<b>9小間</b>



▲高校生ツアー

# 第45回 日本薬剤師会学術大会 付設薬科機器展示会

会場：浜松・アクトシティ浜松  
 開催日：平成24年10月7日(日)～8日(祝)  
 出展社数：19社  
     機器／19社  
 小間数：32小間 + 4フリースペース  
 登録者数：約7,500名

## 出展社一覧

機器	小間数	機器	小間数
馬野化学容器(株)	1	(株)トーショー	10
エムアイケミカル(株)	1	中洲電機(株)	1
(株)エルクコーポレーション	5	日科ミクロン(株)	FS 30㎡
(株)金鶏製作所	1	(株)日本医器器械製作所	2
(株)クカメディカル	FS 30㎡	(一財)日本医薬情報センター	1
(株)ジェーシーアイ	1	日本ジェネリック(株)	2
(株)シンキー	2	日立アロカメディカル(株)	1
すみれ分包機(株)	1	(株)メディング	1
大同化工(株)	2	(株)湯山製作所	FS 40㎡
高園産業(株)	FS 45㎡	<b>機器 合計 19社</b>	<b>32小間+4フリースペース</b>



▲来場者の質問にわかりやすく説明



▲熱心に製品説明を聞く来場者

## 第51回 日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会 付設薬科機器展示会

会 場：松江・島根県民会館  
 開 催 日：平成24年11月10日(土)～11日(日)  
 出展社数：21社  
           機器／14社 医薬品／6社 書籍／1社  
 小 間 数：28小間  
           機器／20小間 医薬品／7小間  
           書籍／1小間  
 登録者数：約1,300名

### 出展社一覧

機器	小間数	医薬品	小間数
馬野化学容器(株)	1	健栄製薬(株)	1
エムアイケミカル(株)	1	田辺製薬販売(株)	1
(株)グッドサイクルシステム	1	東和薬品(株)	1
コスモシステムズ(株)	1	日本ジェネリック(株)	1
高園産業(株)	2	日本ジェネリック製薬協会	2
(株)トーショー	3	光製薬(株)	1
日科ミクロン(株)	2	<b>書籍 合計 6社</b>	<b>7小間</b>
日本ベクトン・ディッキンソン(株)	1		
ハイブリッジ(株)	1	<b>書籍</b>	<b>小間数</b>
(株)バルメディカル	1	(株)ユニオンエース	1
日立メディカル コンピュータ(株)	1	<b>書籍 合計 1社</b>	<b>1小間</b>
(株)VIP グローバル	1		
三菱電機インフォメーションテクノロジー(株)	2		
(株)湯山製作所	2		
<b>機器 合計 14社</b>	<b>20小間</b>		



▲来場者に丁寧に対応



▲操作を試す来場者

## 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会2012 付設薬科機器展示会

会 場：岐阜・長良川国際会議場  
 開 催 日：平成24年11月18日(日)  
 出展社数：5社  
           機器／4社 書籍／1社  
 小 間 数：10小間  
           機器／6小間 書籍／4小間  
 登録者数：約800名

### 出展社一覧

機器	小間数	機器	小間数
サカセ化学工業(株)	1	郁文堂支店	4
高園産業(株)	1	<b>書籍合計 1社</b>	<b>4小間</b>
(株)トーショー	2		
(株)湯山製作所	2		
<b>機器 合計 4社</b>	<b>6小間</b>		



▲賑わう展示会場風景



▲真剣に質問する来場者

## 製品開発 リクエスト シートより

日本薬科機器協会では、会員各社やメーカー各社へ、より細やかにユーザーの声を反映すべく、展示会場の協会ブースで「リクエストシート」の記入をお願いしております。各展示会場で寄せられた声をご紹介します。

### 使用機器への疑問・要望・困っていること

- 1/2錠に奇数日の処方之余りの処理が疑問。
- 多くの薬が日々廃棄されていてムダが多い。使用期限がわからないので難しいと思うが、リユースできないものか。

### こんなものがあったら or こんなものがほしい

- NICUでの微量秤量では、分包機でまくと、かえってロスが多くなるのですべて手作業。スーパーテルのNICUサイズがほしい。
- 分包紙をどのメーカーの機械でも使えるようにしてほしい。
- 抗がん剤調製の安全キャビネットのメンテナンスをしてほしい。
- 新製品の定期的な案内を冊子にしてほしい。
- 例えば、ラシックス(20) 1/2 分1アサ×7日分は、4錠を1/2にすると1/2錠余るので、空包(捨てている)に手書きで[ラシックス(20)1/2 ○月○日]と記し、PTPシートの一部も付けている。8包目に入れておくと自動分包機から出る時に手書き部分が自動で印字(患者名なし)されて出てくるようになればうれしい。
- 入院時初回面談の際のアレルギー、副作用の有無、調剤方法、管理方法、嗜好品などをiPadのタッチパネルもしくは文章テンプレートから簡単に入力ができ、電子カルテに送信できたら便利。



リクエストシートにご要望・ご意見・アイデアなどを記入後、ひら芽きPotに投函をお願いいたします。

日本薬科機器協会主催

## 研修会開催 のお知らせ

お客様、社内、友人、家族どんな人とも良好な人間関係を築く心理学“選択理論心理学”のエッセンスをふんだんに加え、顧客に選ばれる営業となるための3つの秘訣を伝授します。

人材教育コンサルティング会社の営業力強化セミナーの講師をトレーナーに迎え、心理学をベースに良好な信頼関係構築技法を講習内容とした研修会が、下記のように開催されます。講師の丸山氏は、企業家や中小企業の人材育成にも取り組んでおり、講師のみならず、経営者としても治療院・株式会社オープンアームスを展開しています。



▲講師 丸山 直樹 氏

- ⇒ 日時・会場：【東京地区】平成25年2月1日(金)  
医科器械会館 2F セミナーホール  
(東京都文京区本郷3-39-15 TEL 03-3811-6711)  
17:30～ 受付開始 18:00～ 20:00 研修会開催
- 【大阪地区】平成25年2月7日(木)  
薬業年金会館 401・402号室  
(大阪府大阪市中央区谷町6-5-4 TEL 06-6768-4451)  
17:30～ 受付開始 18:00～ 20:00 研修会開催

⇒ 講 師：丸山 直樹 氏  
アチーブメント株式会社 トレーナー

⇒ テ ー マ：「顧客に選ばれる営業の3つの秘訣」 ～心理学を駆使した関係構築技法～

# 新製品情報掲載と広告募集について

## 1 新製品情報掲載について

掲載料は 会員は無料、非会員は30,000円となります。

以下のものを、データ、CD、版下などで協会までお送り下さい。

- ①新製品情報タイトル
- ②本文の原稿(250~270字にまとめWord、テキスト、原稿用紙などで)
- ③カラー写真(プリントまたはeps画像、jpg画像)
- ④問合せ先(社名、電話、FAX、URL、e-mail)

※ 1社の出稿は原則として1回1点としますが、スペースに空きがある場合は2点以上出稿できます。

※「新製品情報」は原則過去1年間に開発されたものをお願いします。

## 2 広告募集要項

### 広告掲載料

掲載場所	会員	非会員	サイズ
表 2	120,000円	180,000円	天地297mm×左右210mm
表 3	100,000円	150,000円	天地297mm×左右210mm
表 4	150,000円	225,000円	天地297mm×左右210mm
記事中 1P	80,000円	120,000円	天地297mm×左右210mm
記事中 1/2P	40,000円	60,000円	天地123mm×左右182mm

カラー用版下原稿(CD)を協会までお送り下さい。

※ 1社の出稿は原則として1回1点としますが、スペースに空きがある場合は2点以上出稿できます。

### 新製品情報と広告の 次回締め切りは3月10日です。

送付先及びお問い合わせは 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 2-12-15 日本薬学会長井記念館 3F  
日本薬科機器協会まで 電話 03-3407-8831 メール info@nyk.gr.jp

## ホームページから最新情報を入手できます！

### 日本薬科機器協会のサイトにアクセスすると…

1. 新着情報やイベントスケジュールをいち早く入手！

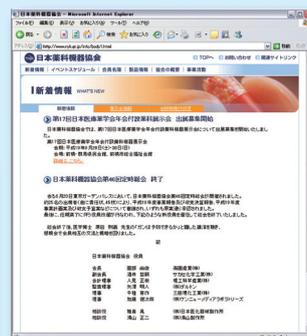
2. 各社の製品情報を見たら、そのまま各社のホームページへ簡単にリンクできます！

3. メーマガジン「薬科機器通信」のバックナンバーの閲覧が可能！

4. メルマガへの投稿もホームページからできます！



TOPページ



新着情報ページ



イベントスケジュールページ

## お知らせします

### 会員会社社名変更ならびに役員人事

#### (株)エルクコーポレーション

平成24年11月1日より、社名を変更いたしました。

旧社名:株式会社エルクコーポレーション

新社名:キャノンライフケアソリューションズ株式会社

また、9月21日開催の臨時株主総会ならびに取締役会において役員の選任を行ない、11月1日より下記の通り就任いたしました。

代表取締役社長	松本 啓二
取締役副社長	野村 公義(新任)
取締役	奥野 太郎
取締役	北川 健三
取締役	玉井 伯樹
取締役	栗原 邦夫
取締役	達脇 正雄
常勤監査役	壺井 英夫
社外監査役	岩本 正義
社外監査役	大里 剛

### 会員会社入居建物名称変更

#### (株)シンマルエンタープライゼス

平成24年10月1日より、入居する建物の名称が変更されました。

旧名称:リーガロイヤルホテル堺

新名称:ホテル・アゴラリージェンシー堺

新住所:〒590-0985

大阪府堺市戎島町4-45-1

ホテル・アゴラリージェンシー堺10階

TEL:072-228-1101

FAX:072-227-1498

※TEL、FAX番号の変更はありません。

## 諸会議報告 平成24年度8・9・10・11月度

### 理事会

#### ■平成24年9月度理事会

●日 時:平成24年9月21日(金) 12:00～16:00 ●場 所:八重洲倶楽部 ●出席者:園部会長、酒井副会長、加藤・矢澤・千種・湯山理事、事務局 ●議 事:1. 展示会関係 2. 平成24年度第1四半期収支報告について 3. 50周年記念誌について 4. 研修会について 5. その他

#### ■平成24年11月度理事会

●日 時:平成24年11月27日(火) 12:00～17:00 ●場 所:八重洲倶楽部 ●出席者:園部会長、酒井副会長、加藤・矢澤・千種・湯山理事、事務局 ●議 事:1. 展示会関係 2. 平成24年度第2四半期収支報告について 3. 50周年記念誌について 4. その他

### 総務会

#### ■平成24年8月度総務会

●日 時:平成24年8月23日(木) 12:00～17:30 ●場 所:事務局 ●出席者:園部会長、酒井副会長、小川事務局長 ●議 事:1. 展示会関係 2. 平成24年度第1四半期収支報告について 3. 50周年記念誌について 4. その他

#### ■平成24年9月度総務会

●日 時:平成24年9月20日(木) 12:00～17:30 ●場 所:事務局 ●出席者:園部会長、酒井副会長、小川事務局長 ●議 事:1. 展示会関係 2. 50周年記念誌について 3. 研修会について 4. その他

#### ■平成24年10月度総務会

●日 時:平成24年10月22日(月) 12:00～16:30 ●場 所:事務局 ●出席者:園部会長、酒井副会長、小川事務局長 ●議 事:1. 展示会関係 2. 50周年記念誌について 3. その他

#### ■平成24年11月度総務会

●日 時:平成24年11月26日(月) 12:00～17:00 ●場 所:事務局 ●出席者:園部会長、酒井副会長、小川事務局長 ●議 事:1. 展示会関係 2. 平成24年度第2四半期収支報告について 3. 50周年記念誌について 4. その他

# 事務局日誌

## ■平成24年8月度報告

- 8月1日(水) サイバーランド・鈴木、富樫、本郷氏来局(やげん初校)。
- 7日(火) 協会 HP更新
- 9日(木) サイバーランド・富樫、本郷氏来局(やげん色校)。  
人見理事来局(月次監査)
- 10日(金) 酒井副会長、小川事務局長、横浜出張。  
日本病院薬剤師会関東ブロック第42回学術大会開催(8月11日～12日)
- 16日(木) 協会 HP更新
- 21日(火) サイバーランド・富樫、本郷氏来局(やげん再校)。
- 23日(木) 8月度総務会  
出版文化社・畑氏来局(50周年記念誌打合せ)
- 29日(水) 酒井副会長、矢澤理事、小川事務局長、新潟大病院・佐藤先生訪問(第22回日本医療薬学会年会、日本病院薬剤師会関東ブロック第43回学術大会打合せ)。

- 10日(水) 矢澤理事、アチーブメント社・辨野氏来局(研修会打合せ)。  
サイバーランド・鈴木、富樫、本郷氏来局(やげん打合せ)。
- 12日(金) 協会 HP更新
- 16日(火) メールマガジン「薬科機器通信」第43号配信
- 17日(水) 長井記念館避難訓練
- 22日(月) 10月度総務会  
出版文化社・畑氏来局(50周年記念誌打合せ)
- 24日(水) 湯山理事、小川事務局長、大阪友好団体企画委員会出席(大阪)。
- 25日(木) 小川事務局長、新潟出張。
- 26日(金) 園部会長、酒井副会長、加藤理事、矢澤理事新潟出張。  
第22回日本医療薬学会年会開催(10月27日～28日)
- 29日(月) 協会 HP更新  
東友企画・浅野氏より菅垣医理工業製錠剤摩損度試験器について問合せ
- 30日(火) 出版文化社・畑氏来局(50周年記念誌打合せ)

## ■平成24年9月度報告

- 9月4日(火) 酒井副会長来局(月次監査)
- 7日(金) リース会社より調剤機器、法規制などについて問い合わせ。
- 10日(月) 協会 HP更新  
メールマガジン「薬科機器通信」第42号配信
- 18日(火) 山本氏より病院向け全自動薬剤分包機について問合せ
- 20日(木) 9月度総務会  
出版文化社・畑氏来局(50周年記念誌打合せ)
- 21日(金) 9月度理事会
- 25日(火) 出版文化社・畑氏来局(50周年記念誌打合せ)

## ■平成24年11月度報告

- 11月6日(火) サイバーランド・鈴木、富樫、本郷氏来局(やげん打合せ)。
- 7日(水) 園部会長、酒井副会長、小川事務局長、大阪府薬剤師会訪問(第46回日本薬剤師会学術大会打合せ)。
- 9日(金) 千種理事、小川事務局長、松江出張。  
第51回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会開催(11月10日～11日)
- 13日(火) 協会 HP更新
- 16日(金) アイ・エム・アイ(株)・菊池、城定氏来局(挨拶)。
- 17日(土) 湯山理事、小川事務局長、岐阜出張。  
日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会2012開催(11月18日)
- 19日(月) 協会 HP更新
- 21日(水) (株)スカイ・サイト・江連氏より、水剤台について問合せ。
- 26日(月) 11月度総務会  
出版文化社・畑、竹内氏来局(50周年記念誌打合せ)
- 27日(火) 11月度理事会
- 29日(木) サイバーランド・鈴木、富樫、本郷氏来局(やげん打合せ)。

## ■平成24年10月度報告

- 10月1日(月) 篩混器について問合せ
- 2日(火) 韓国貿易センター・ジョン氏より展示会について問合せ
- 3日(水) 出版文化社・畑氏来局(50周年記念誌打合せ)
- 6日(土) 園部会長、酒井副会長、湯山理事、小川事務局長、浜松出張。  
第45回日本薬剤師会学術大会開催(10月7日～8日)
- 9日(火) コスギ・吉田会長来局(挨拶)

# 編集後記

11月10日に島根県の松江市で開催された中国四国ブロックの展示会に出張した。会場は松江城の目の前で、見事な紅葉であった。毎年この時期には中国四国ブロックや、東海ブロックの展示会があり、各地に出かけるのだが、このような紅葉に出会ったことは初めてだった。展示会の会場はほとんど市街地にあり、開催中はホテルと会場の往復で、付近の観光をする時間はない。無論紅葉見物に出かける時間もない。今回の会場のように観光名所の目の前というのは珍しい。

普段渋谷の事務所に通う途中、季節を感じさせるものはあまり多くない。事務所の前の六本木通りの銀杏並木くらいである。だがこの銀杏並木、そろって黄葉したのを見たことがない。黄葉した木と緑色の木とが入り混じっている。一昨年東海ブロックの展示会場、静岡県立大学でも、銀杏並木は黄色と緑が並んでいた。銀杏というのはそういう性質なのだろうか。

今年天候の加減か、各地で紅葉がみごとであったと聞いている。11月初めに那須岳に登った時に、地元の人にそう言われた。ただし登った日の数日前に強風でほとんどすべての葉が落ちてしまい、茶褐色の葉が少し残っているだけだった。(小川)



▲松江城 南櫓

## 薬科機器通信「やげん」1月号

発行:2013年1月10日

発行者:日本薬科機器協会 園部 尚俊

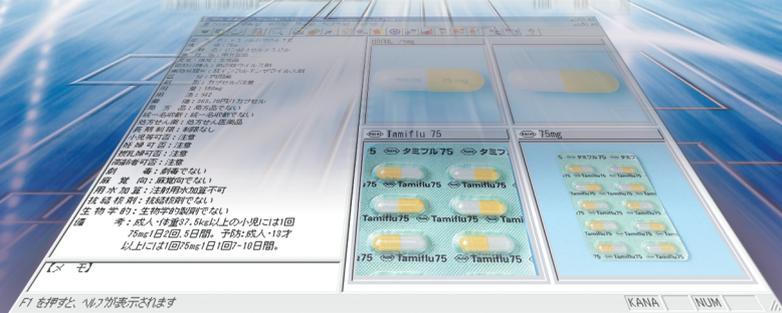
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-12-15(日本薬学会会長井記念館3F)

電話(03)3407-8831 FAX(03)3407-9557 URL: <http://www.nyk.gr.jp> メール: [info@nyk.gr.jp](mailto:info@nyk.gr.jp)

編集/印刷:株式会社サイバーランド

# インターネット経由で 更新できます。

ブラウザ上からガイドに従ってクリックするだけで、  
好きな時にリアルタイムで迅速な更新が可能です。



全薬価収載医薬品の情報を網羅したデータベース大薬師・薬師が、  
インターネット経由でいつでも好きな時に、最新データにリアル  
タイムで更新できるようになりました。

**■基本情報の項目を追加**

1. 「局方品」表示
2. 「統一名収載」表示
3. 「処方せん医薬品」表示

**■相互作用の詳細データを追加**

**■その他の新機能**

1. 各種データの差分更新ができる
2. 写真の差分更新ができる
3. 薬師プログラムの差分更新ができる
4. インターネット経由の更新ができる

薬歴・指導対応医薬品情報システム

医薬品統括情報システム

# 大薬師<sup>®</sup>・薬師<sup>®</sup>

ver.4.0



ホームページ <http://www.knl.co.jp>

株式会社 ケンニューメディアラボラトリーズ  
〒104-0044 東京都中央区明石町11-6 加健康地ビル  
TEL: 03-3545-8331 FAX: 03-3545-8332

(販売元)  
株式会社 グローバルビジョン  
〒462-0819 名古屋市中区平安2-15-50 第2MSビル  
TEL: 052-919-1600 FAX: 052-919-1601  
東京営業所 TEL: 03-3545-1615

NEW!

画像監査と数量監査のダブルチェックで  
ヒューマンエラーを確実に防止

## 薬剤監査支援システム



アテルノ



- 画像またはバーコード監査と数量監査のダブルチェックを実現しました。
- 薬剤師さまの監査業務と並行しての運用が可能。
- 一人薬剤師の監査時の不安を大幅に軽減。
- 監査時の履歴集計データをもとに、業務改善の検討などにも期待できます。

NEW!

薬剤師さまのピッキング業務をサポートする  
Tiara に、ハーフシートユニットが新登場！



PTP シート全自動薬剤払出機 ティアラ

- 1錠単位まで正確に払い出し、調剤過誤の約7割を占める人為ミスを大幅に低減できます。
- 内服計数調剤業務のボリュームゾーンを省力化。処方せんが集中する時間帯でとくに威力を発揮します。
- 内服計数調剤業務の合理化により、時間を有効活用。服薬指導業務の充実を図ることも期待できます。
- 在庫数量の正確な把握が可能。余計な端数在庫も生じさせません。

