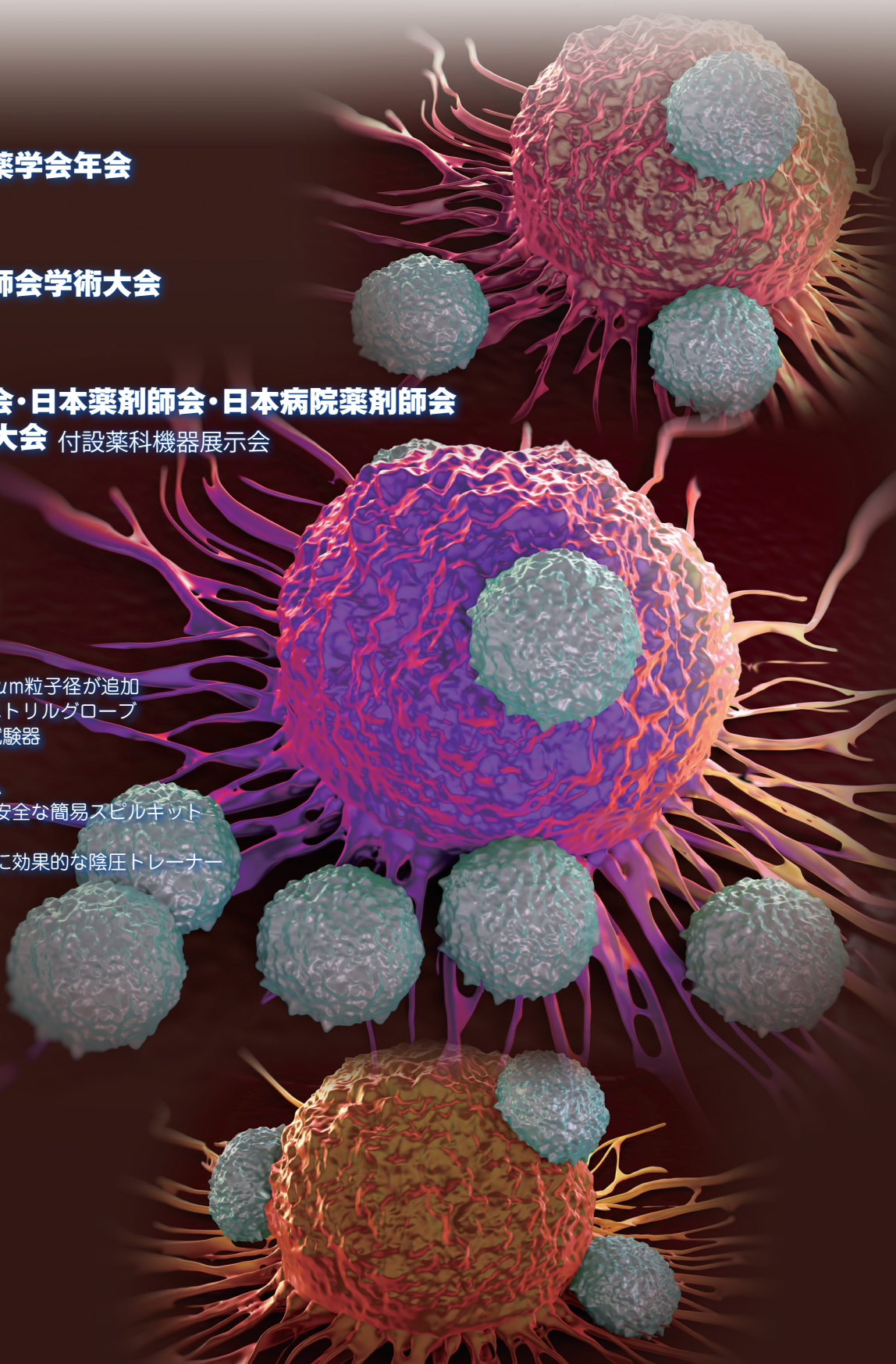
日本薬科機器協会
JAPAN PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY ASSOCIATION

9月号
No.33 2016.9

薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS



展示会情報

9/17(土)～19(祝)
第26回 日本医療薬学会年会
併催薬科機器展示会

10/9(日)～10(祝)
第49回 日本薬剤師会学術大会
付設薬科機器展示会

11/5(土)～6(日)
第55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

新製品情報

【国内】

- SunShell C18カラムに2μm粒子径が追加
- アロエ成分コーティングニトリルグローブ
- フロースルーセル法溶出試験器
- 全自動錠剤包装機
- 抗がん薬調製支援システム
- 抗がん剤曝露対策に安心・安全な簡易スピルキット
- 薬剤監査支援システム
- 新人薬剤師・薬学部実習生に効果的な陰圧トレーナー
- 薬品キャビネット
- 小型分包機

【海外】

- 救急モニター付き除細動器
- LED手術灯シリーズ
- フルオート眼底カメラ
- ストレステストシステム

yuyama

調剤 Next Stage!!

「調剤」は新たな歩みを進める!!

ユヤマの最新テクノロジーを搭載した
フルオート調剤ロボット、誕生!!

DimeRo
Dispensing Medicine Robot

散薬調剤ロボット『ディメロ』

薬剤師の時間を創出する、
散薬調剤ロボットによる『フルオート調剤』!!

ロボット化

薬品選択 → 秤量 → 配分 → 分割 → 分包

Full Auto!

NEW 錠剤の手撒きいらず!!

charty-Ⅲ universal cassette

自動散薬分包機『シャルティⅢ ユニバーサルカセット』

PTPシートの『抱合わせ充填方式』で
充填時間80%Down!
カセット搭載シート50%Up!※当社比

robo pick Ⅱ 全自動PTPシート払出装置 ロボピックⅡ

全自動PTPシート払出装置『ロボピックⅡ』

ロボット化による
『抗がん剤』の自動調製が、
医療従事者の安全を守ります!

ChemoRo 抗がん剤混合調製ロボット(ケモロ)

抗がん剤混合調製ロボット『ケモロ』

製造元 株式会社 湯山製作所　発売元 株式会社 ユヤマ

本社 〒561-0841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号
TEL.(06)6332-2556(代) FAX.(06)6333-1971

http://www.yuyama.co.jp

東京大学 澤田康文教授《調剤Scope》連載完結!
医薬分業のメリットはなぜ国民に見えないのか? [YUYAMA WEBSITE]

調剤Scope 視点を持って業界を読み解く

Home Page
http://www.yuyama.co.jp
関連資料プレゼント中!

「開局でお手伝いできること」
「無菌製剤室を作ろう!」

JQA-QM5424　JQA-EM3387 岡山工場　14900003

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

会員紹介22 株式会社日本医化器械製作所

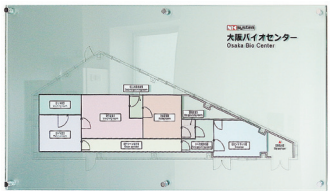
「環境制御技術のオンリーワンメーカー」

▲羽曳野工場

当社は、1957年に理化学ガラスや消耗品のディーラーとして創立いたしました。メーカーへ転換するきっかけとなったのは、営業で出入りする大阪府立大学農学部の先生より「ショウジョウバエなどの育成が手軽にできるものがほしい」という“ふとした話”から、低温恒温器を製品化することで実現いたしました。徹夜で作り上げ、展示会当日の早朝に展示会場に設置すると、非常に大きな反響をいただきました。中には「このままこの製品を購入したい」というお客様もいらっしゃる程、盛況でした。独自の技術と製品を持ち、自律的に成長発展するメーカーでありたいという先代の強い思いが当社の事業構造の基礎となっております。

低温恒温器の他にも、人工気象器、クリーンベンチなど、当社には30年以上歴史がある息の長い製品が多数ございます。お客様の用途や利便性を考慮し、特注&オーダーメイド設計などを進めながらご愛顧いただいております。2002年には品質マネジメントシステムISO 9001を認証取得し、企画開発から製造・販売、アフターサービスに至るまですべてのフローを万全の体制で行っております。

また、新しい分野へも積極的にチャレンジしております。昨年、柏原市に「セル・プロセッシングセンター(CPC)」のショールームとして「大阪バイオセンター」を開設いたしました。「CPC」は近年、発展が期待される分野の一つであり、再生医療には欠かせない施設です。「大阪バイオセンター」は、作業内容に応じた適切なゾーニングと各部屋の環境をモニタリングできる設備が整っており、長きに渡りクリーンルームの設計を行ってきた当社のノウハウを活かした施設です。実際にご覧いただくことで図面より深くご理解いただけます。



▲大阪バイオセンター 案内図

最先端の分野に携わり、自社の最新技術やノウハウが活かされることは、メーカーとして何よりの励みであり喜びです。

今後も「環境制御技術のオンリーワンメーカー」として切磋琢磨して参ります。

■ウェブサイト http://www.nihonika.co.jp

薬科機器通信「やげん」 PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

9月号 表紙デザイン

T細胞に攻撃されるガン細胞のイメージ

9月号　目次

会員紹介 22 …… 1
「環境制御技術のオンリーワンメーカー」
株式会社日本医化器械製作所

展示会情報 …… 2～3

新製品情報(国内) …… 4～6

新製品情報(海外) …… 7

エッセイ …… 8～9
「多事多端の中で感じる幸せ」
東京女子医科大学病院 薬剤部長　木村 利美

事業報告 …… 10～13
日本薬科機器協会 第55回 定時総会を開催
「熊本地震」義援金募集についてのご報告
大阪友好団体 合同講演会を開催しました
製品開発リクエストシートより

事務局報告 お知らせします／諸会議報告 …… 14～15

新製品情報掲載と広告募集について …… 15

事務局日誌 …… 16

編集後記 …… 16

展示会情報

平成28年9月17日(土)～19日(祝)

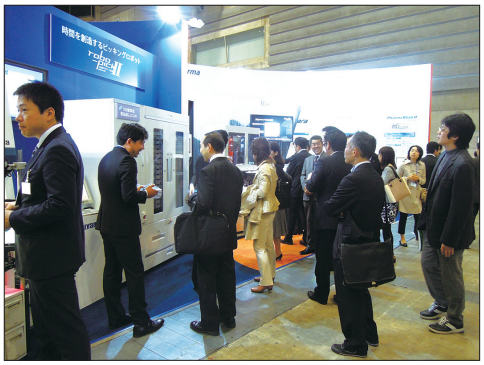
第26回 日本医療薬学会年会
併催薬科機器展示会

【会　場】**国立京都国際会館**

【住　所】〒606-0001 京都市左京区宝ヶ池

【電　話】075-705-1229

【アクセス】JR「京都駅」から市営地下鉄烏丸線で約20分「国際会館駅」下車 徒歩5分



▲第25回 横浜大会の様子

▲国立京都国際会館

平成28年10月9日(日)～10日(祝)

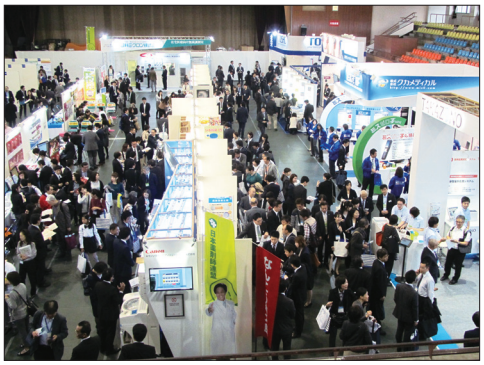
第49回 日本薬剤師会学術大会
付設薬科機器展示会

【会　場】**名古屋国際会議場**

【住　所】〒456-0036 名古屋市熱田区熱田西町 1-1

【電　話】052-683-7711

【アクセス】JR中央線・東海道線・名鉄線「名古屋駅」から「金山駅」まで3～5分、名城線(左周り)に乗換え「西高蔵駅」から徒歩約5分 または名港線に乗換え「日比野駅」から徒歩約5分



▲第48回 鹿児島大会の様子

▲名古屋国際会議場

平成28年11月5日(土)～6日(日)
第55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】就実大学
【住　所】〒703-8516 岡山市中区西川原 1-6-1
【電　話】086-271-8111
【アクセス】「岡山駅」からJR山陽本線・赤穂線「西川原駅」下車徒歩１分

前号No.32 2016年5月号にて上記日程に誤りがございました。訂正してお詫び申し上げます。

▲就実大学

平成29年2月25日(土)～26日(日)
第38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5-3-5
【電　話】06-4803-5555
【アクセス】京浜電車中之島線「中之島(大阪国際会議場)駅」すぐ
JR大阪環状線「福島駅」から徒歩約15分
JR東西線「新福島駅」または阪神電鉄本線「福島駅」(3番出口)から
それぞれ徒歩約10分

▲大阪国際会議場(グランキューブ大阪)

平成29年3月25日(土)～27日(月)
日本薬学会第137年会 併催展示会

【会　場】仙台国際センター 展示棟
【住　所】〒980-0856 仙台市青葉区青葉山無番地
【電　話】022-265-2211
【アクセス】JR「仙台駅」からタクシー約7分 または
仙台市営地下鉄東西線「国際センター駅」から徒歩１分

▲仙台国際センター 展示棟

平成29年8月26日(土)～27日(日)
日本病院薬剤師会関東ブロック 第47回学術大会 付設薬科機器展示会

【会　場】ベイシア文化ホール(群馬県民会館)
【住　所】〒371-0017 群馬県前橋市日吉町 1-10-1
【電　話】027-232-1111
【アクセス】JR「前橋駅」北口から徒歩20分 または
バス約10分「県民会館前」下車

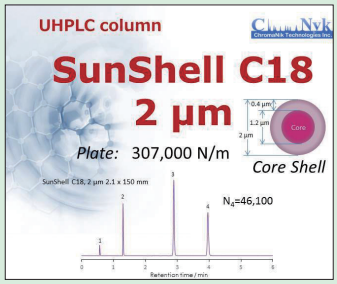
▲ベイシア文化ホール(群馬県民会館)

平成 28 年 9月18日(日)より開催予定の第77回 九州山口薬学大会は、熊本地震の影響を受け中止となりました。これに伴い付設薬科機器展示会についても中止となります。ご出展・ご来場を予定されていた方々には大変ご迷惑をおかけいたしますが、ご理解の程よろしくお願い申し上げます。

NEW

SunShell C18カラムに 2μm粒子径が仲間入り

コアシェル粒子は全多孔性粒子の1.5倍の理論段数が発揮されます。SunShellコアシェル粒子に、新たに2.0μm粒子が追加されました。固定相はC18のみですが、コアシェルの優位性を発揮し、全多孔性のsub2μm粒子よりも高い理論段が得られます。また、高圧条件下では移動相による摩擦熱が発生し、カラム内の温度分布が不均一になり段数が低下しますが、全多孔性シリカより熱伝導性の高いコアシェルは、この摩擦熱の影響が少なく高理論段数を保ちます。



株式会社 クロマニックテクノロジーズ
TEL：06-6581-0885　FAX：06-6581-0890
URL：http://chromanik.co.jp
e-mail：info@chromanik.co.jp

NEW

手にやさしい「アロエ成分コーティングニトリルグローブ」

ラボ用グローブを装着して長時間作業した際に、手荒れでお悩みになったことはありませんか。High Five Products（Ansell）社のアロエグローブは、植物抽出素材の100%アロエベラ・ゲルをグローブ内側にコーティングした手にやさしい製品です。ニトリル製で、厚さが極薄タイプと通常タイプをご用意しています。また、サイズの種類も豊富で、XSサイズ（極薄ニトリル製のみ）からXLサイズまで、幅広いラインナップがあります。

フナコシ株式会社
TEL：03-5684-1619　FAX：03-5684-5643
URL：http://www.funakoshi.co.jp
e-mail：kiki@funakoshi.co.jp

NEW

フロースルーセル法溶出試験器DF-7

JP第3法・USP第4法に対応したフロースルーセル法溶出試験器DF-7は、最適なシンク条件で試験が可能で、難溶性製剤や微量薬剤の溶出試験に効果的です。脈動/無脈動可変送液用ポンプ、試験液切換機能や流量可変機能を組み合わせることでIVIVC相関に適した試験条件の検討が可能です。JASIS 2016に出展します。

＜特長＞
・試験セル数：最大7セル
・送液速度：2～32mL/min
・採取容器：15mL試験管、液クロ用サンプル瓶に対応
・オープン法とクローズド法に対応
・UVオンライン分析とフラクションに対応
・メンブレンフィルターとチューブ形フィルタを使用可能
・シリンジポンプにより高精度な送液を実現

株式会社大日本精機
TEL：075-951-1112　FAX：075-952-8778
URL：http://www.dnseiki.co.jp
e-mail：kaihatsu@dnseiki.co.jp

NEW

全自動錠剤包装機「Eser128J2（イーサー128J2）」

「Eser128J2」は、多種多量の錠剤を効率的に一包化する全自動錠剤包装機です。スペースは従来機と同じ幅60cm・奥行60cmのまま、フリーカセッターの採用により最大 348カセッター※の運用が可能になりました。日々変化する調剤業務に柔軟に対応します。

※入れ替え運用を前提とした理論値です。

株式会社タカゾノ
TEL：03-3578-3700　FAX：03-3578-3710
URL：http://www.takazono.co.jp
e-mail：takazono@takazono.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

抗がん薬調製支援システム「ChemoROADⅡ(ケモロードⅡ)」

経験差に依存せず、誰もが安心・安全に抗がん薬調製を行える「ChemoROAD」が新しい機能性を追加して生まれ変わりました。従来機の調製ガイドはそのままに、本体サイズをコンパクトにし、調製作業周りをすっきりとすることに成功しました(従来機比横幅約25.7%減)。また、オプションのスマートグラスを使えば、視線を動かすことなく集中して調製作業を行えます。

※実機によるデモンストレーションも行います。ご希望の方はお問合せください。

株式会社ユヤマ
株式会社湯山製作所
TEL：06-6332-2580　FAX：06-6333-2135
URL：http://www.yuyama.co.jp
e-mail：info@yuyama.co.jp

NEW

抗がん剤曝露対策に安心・安全「簡易スピルキット」

薬剤のこぼれやアンプル・バイアルなどの破損時に、薬液・ガラス片を安全に除去・廃棄するためのキットです。ガウンやグローブは、抗がん剤耐性テストデータを取得しています(米国試験材料協会規格)。活性炭マスクは、バクテリア飛沫捕集(濾過)効率99%、ガス(アンモニア・酢酸・トルエン)除去性能97%、ゴーグルはアメリカ規格協会・欧州規格に適合しています。抗悪性腫瘍薬のこぼれが発生した際に、薬剤の汚染拡大を防止し、処理調製者の曝露を抑えるための保護具・処理用具をまとめた低価格なフルキットです。調製室に配置して、万一に即時対応にお役立てください。

株式会社 日本医化器械製作所
TEL：06-6765-0223　FAX：06-6765-0236
URL：http://www.nihonika.co.jp
e-mail：info@nihonika.co.jp

特許出願中

注射剤調製教育実習システム

【システムの３大特徴】

①基本手技や調製手技を動画で学習！
②模擬薬を使用しての調製実習！
③陰圧モニタリングシステムにより
　バイアル内の圧力が確認可能！

新人薬剤師や薬学生向けの教育ツールとして、注射剤調製教育実習システムを開発しました。基本的な注射手技を動画で確認し、次に模擬薬を使って実際に調製をすることで、一般的な注射剤の無菌調製手技、抗悪性腫瘍剤などの陰圧操作を安全に習得することができます。付属のヘッドマウントカメラで調製内容を動画撮影し、後で確認することができます。

RACOON
http://www.racoon.co.jp

製造販売元
三田理化工業株式会社

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

FM87147/ISO9001:2008
MD599175/ISO13485:2003

新製品情報【国内】

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

薬剤監査支援システム「ATTELNO2(アテルノ2)」

「ATTELNO2」は、薬剤の取り間違い・規格間違い・数量間違いを未然に防止する薬剤監査支援システムです。バーコードの読み取りと電子天秤による重量監査で、薬剤を1錠単位レベルまでチェックします。当社製調剤機器との連動で、調剤業務の作業効率とリスクマネジメントを大幅に向上することが見込めます。

株式会社タカゾノ
TEL：03-3578-3700　FAX：03-3578-3710
URL：http://www.takazono.co.jp
e-mail：takazono@takazono.co.jp

NEW

新人薬剤師や薬学部実習生に効果的ラックーン陰圧トレーナー

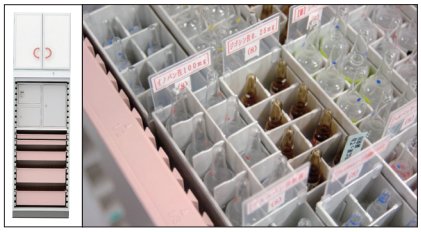
ラックーン陰圧トレーナーは、従来の注射手技における陰圧状態の感覚を音と表示で練習者が習得しやすいように、がん専門薬剤師が考案した装置です（岩手医科大学附属病院薬剤部の佐藤淳也先生監修）。抜き取りを行いたいバイアル瓶にバイアル内圧力を検出する針を取付けることによりバイアル内の圧力状態を検出し、ブザー音の変化により練習者に陰圧状態を知らせます。また、採点機能により練習者が反復練習することで短時間に注射薬調製手技の習得が可能です。第26回 日本医療薬学会年会展示会（京都）に出展展示予定です。

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

NEW

薬品キャビネット

薬品キャビネットのスタイルが変化してきました。注射薬の定数管理において、一般薬・劇薬・ハイリスク薬（ハイアラート）・法的管理薬品の薬品保管庫をひとつに集約できるスタイルが主流となってきています。サカセでは、看護部門使用の診療材料、滅菌物などのシステム棚として薬品キャビネットをスタッフステーション・準備室・サテライトファーマシーなど数多くの施設に提供しています。仕切板やインナートレー、アンプルケースも豊富なので、アクセサリー名札を用いることで医療安全対策にお役に立てます。



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

NEW

小型分包機「charty-Ⅲ ユニバーサルカセット」

さまざまな種類の錠剤を1つの錠剤カセットで分包できるようになりました。近年、診療報酬改定などの国の施策の影響によって、ジェネリック医薬品の採用が増え、新たにカセット作成を行うかについて悩んだり、また、在宅への取り組み強化によって、長期処方の調剤が多くなり錠剤手撒きが増えて困っているユーザーも増加しています。ユニバーサルカセットは、このようなユーザーの期待にお応えできる最適な製品です。

※実機によるデモンストレーションも行います。ご希望の方はお問合せください。

払出しイメージ

株式会社ユヤマ
株式会社湯山製作所
TEL：06-6332-2580　FAX：06-6333-2135
URL：http://www.yuyama.co.jp
e-mail：info@yuyama.co.jp

NEW

救急モニター付き除細動器

この小型装置は、静電容量方式タッチ技術により、手袋着用時にも応答性よく操作でき、陸上・水上のどの処置にも適しています。また、競合製品と比較して3～4倍軽量であり、飛行機やヘリコプターでの使用時には大幅な燃料節約効果を発揮します。充電器も兼ねた取付金具を使用すると衝撃や振動にも強く、陸上救助活動や航空機による救助活動の基準に適合しています。この装置は場所によってWiFiまたは3G回線を使用して通信することができ、安全基準であるWPA2エンタープライズで包括的なデータ保護が保証されます。最も頻繁に必要となる機能には、心電図モニタリングと12誘導心電図の診断記録、経皮的動脈血酸素飽和度(SpO2)、カルボキシヘモグロビン濃度(SpCO)、メトヘモグロビン濃度(SpMet)、非侵襲的血圧測定値と体温が含まれています。

Schiller AG
Switzerland

「International Hospital」より(編集部訳)

NEW

LED手術灯シリーズ

この新シリーズはLED光源の優れた特徴を取り入れ、120,000ルクス以上の出力、4,300K(ケルビン)の色温度、相当するハロゲン灯の約半分の電気消費量、実際の冷光出力を特徴とする確立されたSYSTEM TWO製品ラインの頂点にあります。定格LED寿命は50,000時間なので、電球交換の手間を省くことができます。さらに、SYSTEM TWO LEDシリーズには、包括的に滅菌可能なハンドルを使用すると滅菌した場所ですべての主要機能を実行できる独自の特徴があります。このようにして、スイッチのON/OFF、5段階の調光および光ヘッドの位置調整をすべて実現でき、使い捨てハンドルカバーも使用できます。このシリーズは、Solo、Duo、Trioシーリングマウントモデルおよび高解像度ビデオモニターまたはビデオカメラを含むさまざまな組み合わせで販売されています。

Medical Illumination Intl, Inc.
USA

「International Hospital」より(編集部訳)

NEW

フルオート眼底カメラ

フルオートDRS眼底カメラは、3Dビューアー付きステレオモードや前眼・後眼部画像の自動(または手動)取得を含む多くの機能を提供し、生画像によるアライメントを実現します。自動モザイク組成パターンがサポートされており、面積、ベッセルキャリパー、「陥凹乳頭径」比を含む新しい測定ツールが利用できます。自動微分解析も可能です。ユーザーは、新しい機能性によってデータをバックアップから復元し、安全にブラウザを介して画像をウェブに転送することができます。さらに画質が向上し、2枚以上の画像の印刷が可能になるなど、新しい印刷フォーマットがサポートされています。ワンタッチボタン操作で、カメラが片目ごとに30秒以内に高画質画像を自動的に撮影・保存できる製品です。

Haag-Streit UK
UK

「International Hospital」より(編集部訳)

NEW

ストレステストシステム

最適な波形品質を実現する改良された新フィルターから、周波数1,000Hzで保存・解析をする高解像度心電図信号まで、Cardiovit CS 200 Touchストレステストシステムは最先端の診断能力を提供します。ベクター3D心電図は、心臓の電気的活性の三次元表示と共に前壁・後壁を完全に診断します。加算平均心電図解析は心室性不整脈層別化の意志決定支援となり、複合侵襲的テストに代わる優れた方法です。4つの補正方法(Bazett、Fridericia、Framingham、Hodges)を用いると心拍数でQT間隔を補正することができます。心電図に関する判定結果の包括的ETMアルゴリズムは性別に特有で、右前胸部誘導の位置調整に基づいた右心室追加評価を特徴とします。さらに意志決定を支援するため、ETMはユーザーによる手動の測定補正の後に心電図を再解釈します。

Schiller AG
Switzerland

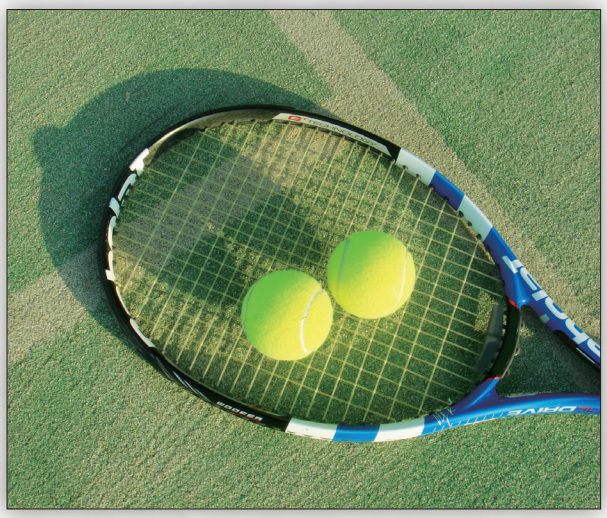
「International Hospital」より(編集部訳)

エッセイ

「多事多端の中で感じる幸せ」

東京女子医科大学病院 薬剤部長
木村　利美

先日、二年生になる息子の父親参観に足を運んだ。普段は、子供達の日常生活や学校行事まではなかなか手が回らない生活をしているが、父親参観と運動会の年２回の行事だけは必ず行くようにしている。普段、妻からしか聞くことが出来ない子供の学校での様子を自分の目で見ることが出来る絶好のチャンスだ。子供と竹馬作りに励み、しばらく昔遊びを楽しんだ後は、教室で担任の先生や他の父親たちとの交流の場となる。普段は小さな背中が並ぶであろうこの教室に、今日は年配、いや貫禄たっぷりの大きな背中がずらりと並び、小さな椅子は歯を食いしばって父親たちの体を抱えているようだ。懇談会では「自分の趣味を取り入れて自己紹介を一言ずつお願いします」と担任の先生からの提案があり、皆それぞれ自己紹介をしていく。意外か、いや、やっぱり



と言うべきか、運動を日々の生活に取り入れている父親がなんと多いことか。学生の頃からの趣味で、クラブチームに所属しているため、身体のため、理由は皆それぞれであるが、平日の夜や休日を自身の健康維持やストレス発散のために時間を費やしている父親が多いことに大変驚いた。

私も初めてテニスラケットを握ったのは高校一年生、そして26歳の時に本格的にスクールに通い始めた。十数年続けたスクールであるが、結婚し子供に恵まれ、土日問わず仕事が舞い込んでくる生活になって、ついつい足が遠のいてしまっていた。そのテニスを最近また復活させたのだ。週一回のペースだが、

忙しい中で通うテニスは正に自分だけの時間だ。夜の22時15分開始のレッスン。レッスンを終えて帰宅し床につく頃は日付が変わってしまっている。しかし、仕事とはかけ離れたいろいろなジャンルの人とコミュニケーションをとりながら、テニスの技術を磨いていくことは大変楽しい。先日はかなりご年配の方がレッスンにいらして、お歳を尋ねるとなんと80歳を過ぎていた。ストローク、ボレー、スマッシュ、サービスなどそれぞれの技をみごとに決め、決して若い人に見劣りすることないその凛とした姿に勇気さえもらった。テニスの効果であろうか、言うことをきかなくなっていた肩や腰がテニスを始めてからとても調子が良い気さえする。嬉しいことに最近、子供達もテニスに興味を示してきた。父親がテニスをやっているという影響より、どうやらテニス界で活躍するかっこいい青年の影響が大きいようだが、そこには目をつぶり、子供達のテニスの上達もとても楽しみである。いつか家族4人でテニスを楽しむ日がくることをほのかに期待している。

最近はまっていることのもう一つが「オートキャンプ」だ。車にテントやタープ、食材や調理器具を詰め込み、山梨や千葉、長野などへ足を運ぶ。私は専ら息子とテントの設営。息子もなかなか手際がよくなってきて頼もしい。5年生になる娘は妻と小物を出したり、料理場のセッティング、食材を切ったり、実際に料理をしたりと、ミニママになる。料理している横顔がだんだん妻に似てきたな、などと普段の生活では決して気付かない余裕をキャンプは私に与えてくれる。夜のランタンの灯に温かみをもらい、満天の星空の下酒を楽しむ。忙しすぎる毎日

を忘れる瞬間。何もないから、自然と家族との会話も弾む。ありきたりだが、家族の大切さや健康な身体であることのありがたみ、そしてこうやって大地に足をつけて過ごすことが出来ることに感謝せずにはいられない。このようにして我が家はだんだんとオートキャンプの魅力にはまり、それにつれてキャンプ道具にもこだわりが出始め、一つそしてまた一つと道具が増えていく。どんどんキャンプでの生活が居心地よいものへと進化していく。年2～3回ほどのキャンプだが、キャンプの深い魅力にとりつかれつつある。

今日もまた私は満員電車にゆられ大都会へはき出される。新宿駅は日本で一日の乗降客数が第一位。

固いアスファルトの上を歩いて出勤していると、ふとキャンプ場での満天の星空や炭火のにおい、肌で感じた風の感触、大地の柔らかさがよみがえってくる。次回はどんなキャンプ場へ行こうか、気が付くとそんなことさえ考えている自分に気付く。踏みしめる大地は違うが間違いなくここにいる自分の存在を感じ、今日も私は職場という戦いの場へ足を運ぶ。

日本薬科機器協会 第55回 定時総会を開催

● 総　会

第55回定時総会が平成28年6月21日、東京ガーデンパレス(東京都文京区湯島)2階「天空の間」で開催されました。

平成 27年度事業報告及び収支決算報告に続いて、平成28年度事業計画案及び収支予算案が審議され、提案どおり承認されました。

※議事録は 12 ページに記載のとおり

会長挨拶

▲ 挨拶をする酒井哲嗣 会長

平成27年度事業報告

▲ 千種康一 副会長

平成27年度収支決算報告

▲ 安西正光 会計理事

監査報告

▲ 池上尚之 監査理事

平成28年度事業計画案

▲ 事業計画案の説明をする千種康一 副会長

● 懇親会

総会に引き続き、恒例の懇親会が行われました。酒井会長挨拶のあと、一般社団法人大阪医療機器協会 堀井孝一会長の乾杯の発声で開始された懇親会は、会員の歓談や名刺交換などの交流が活発に行われました。

▲ 乾杯の挨拶をする大阪医療機器協会 堀井孝一 会長

日本薬科機器協会 第55回 定時総会議事録

1.開 催 日 時：平成28年6月21日(火) 自午後4時00分 至午後4時55分
2.開 催 場 所：東京都文京区湯島１－７－５
東京ガーデンパレス「天空の間Ａ」
3.会 員 総 数：65社
4.出席会員数：51社(委任状を含む)

定刻、司会者小川事務局長が第55回定時総会の開会を告げ、会員総数および委任状を含む出席会員数とともに総会の成立を報告した。

続いて酒井会長が挨拶を行ったあと、議長選出について司会者が「会則第14条(四)により総会の議長は会長がこれにあたる」旨の報告を行い、出席者全員の了承を得た。

酒井会長は議長席に着き、審議に先立ち、本総会議事録署名人の選出につき議長より指名したい旨の発言を行い、出席者全員の賛同を得て次の二名を指名し承諾を得た。

議事録署名人	すみれ分包機株式会社	岡崎　晃彦　氏
同	古江サイエンス株式会社	山口　美奈子 氏

5. 議　　事：

第１号議案　平成 27 年度事業報告

千種副会長が議案書に基づき事業報告について説明した後、議長が一同に諮り、全員異議なくこれを承認した。

第２号議案　平成 27 年度収支決算報告

安西会計理事が議案書に基づき収支決算報告並びに貸借対照表を説明した後、池上監査理事が「監査の結果、正確なことを認めた」旨の報告があり、議長が一同に諮ったところ、全員異議なくこれを承認した。

第３号議案　平成 28 年度事業計画（案）審議

千種副会長が議案書に基づき事業計画案について説明した後、議長が一同に諮り、全員異議なくこれを承認した。

第４号議案　平成 28 年度収支予算（案）審議

安西会計理事が議案書に基づき収支予算案について説明した後、議長が一同に諮り、全員異議なくこれを承認した。

以上で予定した全議案の審議が終わり、司会の小川事務局長が閉会の辞を述べて午後４時 55 分に総会を終了した。

平成 28 年 6 月 21 日

会　長　酒井　哲嗣 ㊞

署名人　岡崎　晃彦 ㊞

署名人　山口　美奈子 ㊞

『熊本地震』義援金募集についてのご報告

このたびの熊本地震で亡くなられた方々とご遺族の皆様に対し深くお悔やみ申し上げるとともに、被災者の皆様に心よりお見舞い申し上げます。

当協会におきましては、平成７年１月の「阪神淡路大震災」、平成 23 年３月の「東日本大震災」において、会員各位より義援金を募り、それぞれ大阪府および東京都に託しました。今回の「熊本地震」に対しても、義援金の募集を行ない、総額 620,000 円をお預かりいたしました。寄せられた義援金については、東京都の義援金口座「平成 28 年熊本地震東京都義援金」に拠出いたしました。ここに、義援金を寄せられた企業名を記載し、ご報告とさせていただきます。ご協力ありがとうございました。

＜義援金を寄せられた企業＞

企業名
エムアイケミカル 株式会社
サカセ化学工業 株式会社
診療化成 株式会社
株式会社 タカゾノ
富山産業 株式会社
三田理化工業 株式会社
株式会社 ユニバーサル技研
株式会社 湯山製作所

（50音順）

大阪友好団体 合同講演会を開催しました

恒例の大阪友好団体(大阪科学機器協会、大阪医療機器協会、日本薬科機器協会)主催による合同講演会が、下記のとおり開催されました。
(今年度当番幹事：大阪科学機器協会)

■開催日：平成28年7月14日(木)18:00～19:30
■会　場：大阪市・薬業年金会館 3階 会議室
■講　師：**髙崎　充弘 氏**
(株)エンジニア 代表取締役社長
■演　題：モノづくり企業を活性化する４つの秘訣
～ネジザウルスGTの開発から得られた「MPDP」～

▲講演する髙崎 充弘 氏

講師プロフィール
1955年神戸市生まれ。1987年双葉工具(現株式会社エンジニア)に入社、2004年代表取締役社長に就任。本社は大阪市東成区にあり、プロフェッショナル工具の開発・販売を行う。発売以来累計250万本を超える販売数を記録した大ヒット工具「ネジザウルス」シリーズや「鉄腕ハサミGT」、新製品「ネジバズーカ」などを誕生させている。

▲100名近い友好団体会員が参加

潰れたネジを簡単に外せる「ネジザウルス GT」の開発に至る工夫や経験をもとに独自に編み出した「ＭＰＤＰ理論」について詳しく解説。ユーザーの潜在的ニーズがヒット商品につながったこと、社員がデザインしたグリップが「グッドデザイン賞」を受賞し注目度が増したこと、恐竜のイメージキャラクターを作り親しみ易いものにしたことなど具体的なエピソードを披露。マーケティングが間違えばヒット商品にはならない。他社の特許を知らずに出せば権利侵害になる。特許がなければマネをされ価格競争になっていく。デザインも良い方が売りやすいし、正確なプロモーションなしでは誰にも知られず消えてしまう。これまでの経験からM(マーケティング)、P(パテント)、D(デザイン)、P(プロモーション)のすべてが重なるような製品づくりが必要と説明しました。

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

●入院中、与薬カートの薬品トレーを自己管理用に使用している患者の中に、退院後も同じ環境で内服薬のセットをしたいという方がいる。

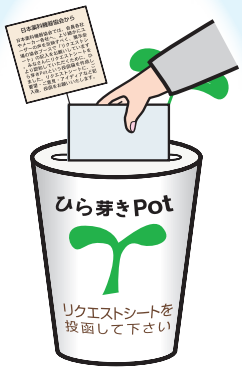
こんなものがあったら、こんなものがほしい

●セルロース･アセテート膜に、血滴を定量的にスポットする簡易的方法。

●屋外で短時間(15分以内)に灰化できる器具･方法(試料量は100μℓより少ないことを想定)。

●B5サイズ以下の机上Image Analyzer。ウェスタンブロッティングのメンブレン画像取込用で汎用目的。コストがかからない省スペース製品が欲しい。

●一包化した1回分の分包紙が折れることなく入る自己管理ボックスが欲しい。



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

お知らせします

会員会社役員人事

小西医療器(株)

平成28年6月17日開催の取締役会において役員が選任され、就任いたしました。

代表取締役会長	小西　賢三
代表取締役社長	堤田　宏
専務取締役	臼井　清治
常務取締役	林　高広
取締役	山本　睦
執行役員	島田　正司
監査役	吉富　英幸

新光電子(株)

以下のように役員が選任され、就任いたしました。

代表取締役社長	森井　俊秀
取締役	小竹　富雄
取締役	脇坂　富太郎
監査役	中西　宜之

(株)ワイエムシィ

平成28年6月29日開催の定時株主総会ならびに取締役会において役員が選任され、就任いたしました。

代表取締役会長	山村　隆治
代表取締役社長	三浦　晃義
取締役副社長	藤井　雅彦
取締役	栗山　尚浩
常勤監査役	杉本　美紀
常勤監査役	谷口　博之(新任)
社外監査役	田口　裕朗
社外監査役	旅家　忠義

(株)エー・アンド・デイ

下記のとおり役員の変更がありました。

代表取締役社長　森島　泰信
(古川陽前社長の死去したことに伴う人事)

ジーエルサイエンス(株)

平成28年6月23日開催の定時株主総会において役員の選任が行われ、下記のとおり就任いたしました。

取締役社長	長見　善博	取締役	常勤監査等委員	高岡　章二	執行役員	倉橋　洋二
常務取締役	奥山　雅司	取締役	監査等委員	篭原　一晃	執行役員	見村　正
常務取締役	梁　正一	取締役	監査等委員	三富　則栄	執行役員	田村　隆夫
取締役	黒川　利夫				執行役員	園田　育伸
取締役	山下　俊一					

会員会社本社移転

(株)日本医化器械製作所

平成28年8月1日より下記に移転いたしました。

新住所:〒543-0014
大阪府大阪市天王寺区玉造元町3-9　八光ビル7階

TEL:06-6765-0223　FAX:06-6765-0236

関連団体組織変更

一般社団法人 大阪医療機器協会

平成28年4月1日付で任意団体から一般社団法人に組織変更されました。また5月20日に開催された大阪医療機器協会の第68回定時総会並びに、一般社団法人大阪医療機器協会の設立定時社員総会において大阪医療機器協会の全財産の一般社団法人大阪医療機器協会への寄付と大阪医療機器協会の解散が決議され、無事移譲が成立し、一般社団法人として実質的にスタートいたしました。

関連団体役員人事

一般社団法人 日本病院薬剤師会

以下の役員が就任いたしました。

会　長	木平　健治	常務理事	眞野　成康	理　事	桑原　健	理　事	芳地　一
副会長	土屋　文人	常務理事	但馬　重俊	理　事	佐々木　均	理　事	本間　真人
副会長	松原　和夫	常務理事	前田　頼伸	理　事	清水　孝子	理　事	宮本　篤
副会長	賀勢　泰子	常務理事	武田　泰生	理　事	白石　正	理　事	望月　眞弓
副会長	川上　純一			理　事	田崎　嘉一	理　事	山田　清文
副会長	林　昌洋	理　事	石井　伊都子	理　事	寺田　智祐		
		理　事	大森　栄	理　事	天正　雅美	監　事	石井　孝宜
専務理事	遠藤　一司	理　事	奥田　真弘	理　事	樋島　学	監　事	内野　克喜
		理　事	柏原　宏暢	理　事	棗　則明	監　事	中島　新一郎

訃報

日本薬科機器協会元理事、株式会社タカゾノ創業者、大阪府門真市前市長、園部一成氏においては、平成28年6月7日に逝去されました。享年78歳でした。同氏は昭和48年より10数年にわたり日本薬科機器協会理事を務め、当協会の発展に尽力されました。葬儀告別式は近親者による密葬が行われ、8月3日に「お別れの会」が執り行われました。ここに謹んで哀悼の意を表します。

日本薬科機器協会会員、(株)エー・アンド・デイ創業者、代表取締役社長、古川陽氏が平成28年7月14日逝去されました。享年73歳でした。葬儀告別式は、長男 哲氏が喪主をつとめ、近親者のみで行われ、後日「お別れの会」が開かれます。ここに謹んでご冥福をお祈りいたします。

諸会議報告 平成28年4月・5月・6月・7月度

理事会

■平成28年5月度理事会

●日　時：平成28年5月25日(水)10:00～13:00　●場　所：東京ガーデンパレス　●出席者:酒井会長、千種副会長、加藤・矢澤・湯山・池上・安西・園部理事、園部相談役、事務局　●議　事：1. 総務会、予算委員会報告　2. 展示会関係　3. その他

■平成28年7月度理事会

●日　時：平成28年7月22日(金)12:00～16:00　●場　所：八重洲倶楽部　●出席者：酒井会長、千種副会長、矢澤・湯山・池上・安西・園部理事、園部相談役、事務局　●議　事:1. 展示会関係　2. その他

総務会・予算会議

■平成28年5月度総務会・予算会議

●日　時：平成28年5月24日(火)14:30～17:00　●場　所：東京ガーデンパレス　●出席者：酒井会長、千種副会長、安西理事、園部相談役、小川事務局長　●議　事：1. 平成 27年度収支見込みと平成 28年度収支予算案について　2. 第55回定時総会について　3. その他

総会運営会議

●日　時：平成28年6月21日(火)12:00～15:00　●場　所：東京ガーデンパレス　●出席者:酒井会長、千種副会長、加藤・矢澤・湯山・池上・安西・園部理事、園部相談役、事務局　●議　事：1. 第55回定時総会について　2. その他

総務会

■平成28年4月度総務会

●日　時：平成28年4月21日(木)15:30～17:00　●場　所：三田理化工業(株)　●出席者：酒井会長、千種副会長、小川事務局長　●議　事：1. 展示会関係　2. 第55回定時総会について　3. その他

■平成28年6月度総務会

●日　時：平成28年6月21日(火)10:00～12:00　●場　所：東京ガーデンパレス　●出席者：酒井会長、千種副会長、小川事務局長　●議　事：1. 展示会関係　2. 第55回定時総会について　3. その他

■平成28年7月度総務会

●日　時：平成28年7月21日(木)14:00～17:00　●場　所：協会事務局　●出席者:酒井会長、千種副会長、小川事務局長　●議　事：1.　展示会関係　2. その他

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:会員は無料、非会員は30,000円です。

以下のデータを協会までお送り下さい。

①新製品情報タイトル(34字以内)
②本文の原稿(250～270字)
③製品写真(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点まで出稿できます。
※「新製品情報」は原則１年以内に発売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

カラー用版下データ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 11月10日です。

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

事務局日誌

平成28年4月度報告

4月　4日(月)　協会HP更新
4月　5日(火)　ヤマイチカコウより定量ポンプについて問合せ
4月　7日(木)　サイバーランド・本郷、富樫氏来局(やげん5月号打合せ)。
小川事務局長、藤井基之後援会訪問(打合せ)。
4月12日(火)　酒井会長、池上理事、小川事務局長、宮崎県薬剤師会訪問(第78回九州山口薬学大会打合せ)。
4月13日(水)　サイバーランド・本郷、富樫氏来局(やげん5月号打合せ)。
4月14日(木)　酒井会長、園部理事、小川事務局長、東京都薬剤師会訪問(第50回日本薬剤師会学術大会打合せ)。
4月18日(月)　森会計事務所・森先生来局(税務調査結果打合せ)
4月20日(水)　安西理事来局(月次監査)
4月21日(木)　酒井会長、千種副会長、小川事務局長、JTBコミュニケーションデザイン・今井氏訪問(第26回日本医療薬学会年会打合せ)。
4月度総務会

平成28年5月度報告

5月12日(木)　小川事務局長、藤井基之後援会訪問(打合せ)。
5月13日(金)　メールマガジン「薬科機器通信」第56号配信
5月18日(水)　協会HP更新
酒井会長、小川事務局長、日本保険薬局協会総会懇親会出席。
5月24日(火)　5月度総務会・予算会議
5月25日(水)　5月度理事会
酒井会長、小川事務局長、藤井基之中央後援会総会出席。
5月31日(火)　安西理事来局(監査、決算項目確認)。

平成28年6月度報告

6月　1日(水)　小川事務局長、藤井基之選挙事務所開き出席。
6月　6日(月)　酒井会長、池上理事、小川事務局長、徳島大学病院・石澤先生訪問(第56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打合せ)。
6月　7日(火)　サイバーランド・本郷、富樫氏来局(やげん9月号打合せ)。
6月　8日(水)　千種副会長、小川事務局長、サイバーランド・本郷、川口氏打合せ(幕張メッセ、やげん・HP見直し)。
6月15日(水)　シンリョウ・本田、田村氏来局(研修シール問合せ)。
じほう・塩見氏来局(第49回日本薬剤師会学術大会打合せ)
6月17日(金)　福井県薬剤師会・平賀氏より調剤棚の耐用年数について問合せ
6月20日(月)　小川事務局長、藤井基之後援会訪問(打合せ)。
千種副会長、サイバーランド・本郷、川口氏来局(やげん・HP見直し)。
6月21日(火)　6月度総務会
総会運営会議
第55回定時総会
6月22日(水)　協会HP更新
小川事務局長、藤井基之出陣式出席。

平成28年7月度報告

7月11日(月)　サイバーランド・本郷、富樫氏来局(やげん9月号打合せ)。
7月12日(火)　酒井会長、安西理事、小川事務局長、柴田科学訪問(打合せ)。
7月14日(木)　池上理事、小川事務局長、大阪友好団体企画委員会出席。
大阪友好団体合同講演会
7月20日(水)　安西理事来局(月次監査)
7月21日(木)　7月度総務会
7月22日(金)　7月度理事会
7月25日(月)　サイバーランド・本郷、富樫氏来局(やげん9月号打合せ)。
7月27日(水)　酒井会長、園部理事、小川事務局長、群馬大学病院・山本先生訪問(日本病院薬剤師会関東ブロック第47回学術大会打合せ)。
7月29日(金)　酒井会長、千種副会長、小川事務局長、日本病院薬剤師会訪問(木平会長挨拶)。

編集後記

庭の隅に植えてある蘇鉄がまた花をつけた。前回花をつけたのは7年前で、平成21年9月号の編集後記にも書いた。通勤途中の小学校の校門脇にある蘇鉄にも同じ雄花が咲いている。蘇鉄の花は栄養状態にもよるが、10年に一度くらいしか咲かないらしい。同じ稲毛区にある放射線医学総合研究所では、青の竜舌蘭が花をつけたと聞いている。こちらは30年～50年に一度しか咲かず、花が咲くと本体は枯れるとのことだ。今年は希少な花が咲く季候なのだろうか。

ところで、7年前に蘇鉄と一緒に書いた山椒の話、樹齢40年を越えた雄株はその後枯れてしまったが、自然に生えてきた20数本の内1本が雌株だった。4年前から実をつけ始め、料理に使って、そのさわやかな香りを楽しんでいる。(小川)

▲7年ぶりに咲いた雄花

薬科機器通信「やげん」9月号
発　　行:2016年9月10日
発　行　者:日本薬科機器協会　酒井 哲嗣
〒150-0002　東京都渋谷区渋谷2-12-15(日本薬学会長井記念館3F)
電話(03)3407-8831　FAX(03)3407-9557　URL:http://www.nyk.gr.jp　メール:info@nyk.gr.jp
編集／印刷:株式会社サイバーランド　編集協力:上野 敬人

KNL®

Visual Drug Abstract YAKUSHI

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

大薬師® ver.4.0

医薬品統括情報システム

薬師® 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 加健築地ビル
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 名古屋市北区平安2-15-50 第2MSビル
TEL：052-919-1600 FAX：052-919-1601
東京営業所 TEL：03-3545-1615

TAKAZONO

高級感と気品に満ちたシステム調剤台『CEDIC（セディック）』が、快適な調剤シーンを演出します

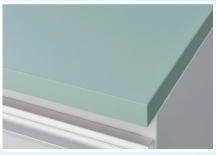
『CEDIC』は、実績あるタカゾノブランドの調剤台を進化させた、新しいシステム調剤台シリーズです。
基本のユニットバリエーションをさらに強化し、ご使用環境やお好みに合わせてフレキシブルな組み合わせが可能になりました。

システム調剤台CEDIC

CEDIC

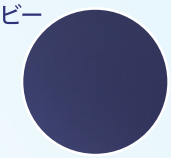
天板のカラーは6色からお選びいただけます

■ブラック

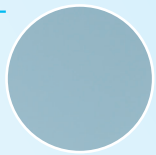


■グリーン

■ピンク



■ネイビー



■ブルー

■木目

各種オプションも充実しています

■情報ホルダー※

薬剤情報の表示や薬剤種を判別しやすくし、調剤過誤防止につなげます。
※ 実用新案権取得

■識別フレーム

■タオルハンガー

濡れた手がすぐに拭けるよう、タオルハンガーを用意しました。
※ 水剤台をはじめ、アンダーユニットの取っ手部に取り付けが可能です。

■ペンスタンド

ペンやハサミなど、小物入れにご使用いただけます。
※ マグネットでどこにでも取り付けが可能です。

■照明ユニット

LEDの照明で、調剤作業中の手元を明るく照らします。
※ 全てのオンユニット上部に取り付けが可能です。

株式会社 タカゾノ
〈URL〉http://www.takazono.co.jp

営業本部　〒105-0011　東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビルB館14階　☎03（3578）3700（代）
営業所／札幌・釧路・旭川・青森・盛岡・仙台・秋田・郡山・北関東・宇都宮・前橋・さいたま・千葉・東京・多摩・横浜・新潟・金沢・長野・静岡・名古屋・京都・大阪・大阪南・神戸・岡山・広島・山口・高松・松山・北九州・福岡・長崎・熊本・大分・鹿児島・沖縄

東京本社　〒105-0011　東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビルB館14階　☎03（3578）5700（代）
大阪本社　〒571-0038　大阪府門真市柳田町4番17号　☎06（6903）2000（代）