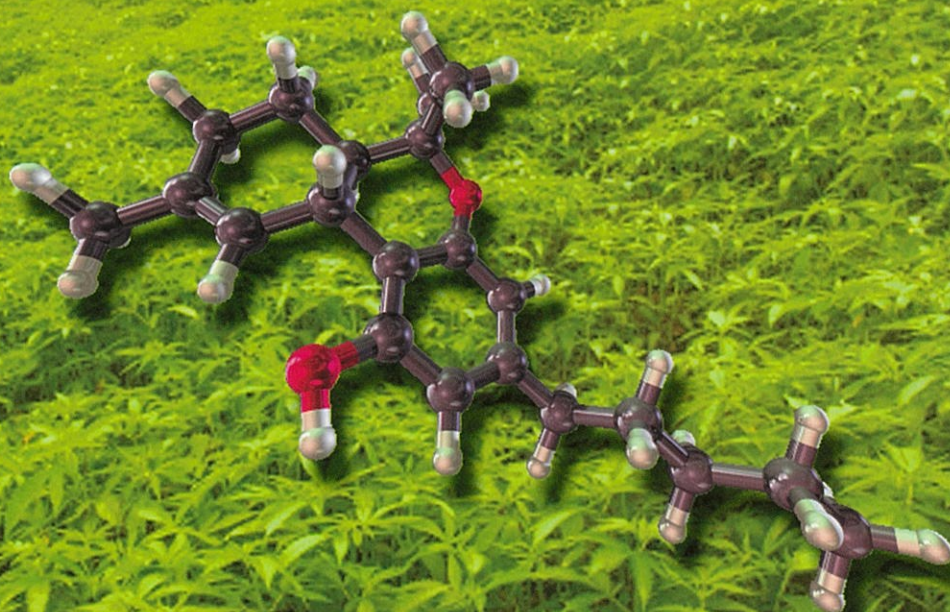


薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

展示会情報

1/30(土)～31(日) 第31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(日)～30(火) 日本薬学会第130年会 併催展示会



新製品情報

【国内】

- ▶ 全自動水剤分注装置 AQUA-ROBO(アクアロボ) ▶ 新、臨時・持参薬収納キャビネット及びカート
- ▶ 「ラックーステリマート」開設・サービス開始 ▶ バイオマルチンキュペータLH-30CCFL-8CT
- ▶ 防水防塵対応高精度電子台はかりFJ-Kシリーズ ▶ 全自動錠剤包装機 Eserシリーズ

【海外】

- ▶ 卓上型総合細胞培養システム ▶ 回転式リフラー ▶ 多検体ホモジナイザー
- ▶ 水浸型マイクロディスペンサー ▶ 軽量血清用ピペット操作補助具 ▶ 代謝産物検出アッセイ



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^(※)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

※シートの厚みによって異なります



究極の調剤省力化へ

調剤自動化のいわば最後の砦ともいうべき

PTPシートの計数払出業務と水剤分注業務。

調剤現場ニーズの徹底した把握と、

長年培ってきたテクノロジーを元にカタチにしました。

調剤全自動化の新しい扉をいつも開けてきた、

YUYAMAからのご提案です。



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^(※)
- 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



お問い合わせは、当社の営業担当者まで!

製造元 株式会社

湯山製薬所

発売元 株式会社

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)湯山製作所のみ、ISO14001は(株)湯山製作所・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

皆さま、新年明けましておめでとうございます。

皆さま方におかれましては、新年を迎えられ、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運営事業にご協力いただき、厚くお礼を申し上げます。どうか本年もあい変わらせずご支援とご協力をいただけます様をお願い申し上げます。

世界的な不況から脱出できない国内景気、日本経済はデフレ傾向にあると言われております。今年も引き続き厳しい年になりそうではありますが、今年はずべての事を「見直す年」にしたいと考えております。

当協会の年度替りは5月になっておりまして、すでに前半期は過ぎておりますが、主な事業であります展示会も内容的に充実した展示会になって来ております。昨年3月に国立京都国際会館(宝が池)で開催されました「日本薬学会第129年会」では京都大学薬学部の半田先生をはじめ、組織委員会の先生方のご協力のもとで、昨年からテーマに上げております「協会が如何に薬学分野のお役に立てるのか」の一環として展示会場内で「イメージング」をテーマにしたワークショップを開催いたしました。初めての試みですが来場された先生方からは大変ご好評をいただきました。今年の130年会(岡山)も組織委員会の先生方のお力をお借りして、ご来場される先生方に興味を持っていただけるテーマでセミナーとワークショップを同時開催する予定で現在進めております。

これからの機器展示会は、来場者である先生方のご意見を事前に調査させていただき、出来るだけ興味のある分野の企画展示を前面に打ち出して行き、マンネリ化した展示会から少しでも価値のある展示会にしてゆきたいと考えております。

今期も後半は、1月に「第31回日本病院薬剤師会近畿学術大会」が京都で開催されます。また協会のメインイベントであります「日本薬学会第130年会」が3月に岡山で開催されます。また昨年は、日本病院薬剤師会東海ブロックと日本薬学会東海支部の合同学術大会および日本薬学会・日本病院薬剤師会・日本薬剤師会の中国四国支部合同学術大会の組織委員会から機器展示の要請があり、少数の参加者ではありますが協力展示をさせていただきました。展示社からは地域密着型の展示会で展示効果はあると報告を受けております。それから会員各社の営業社員向けの研修セミナーを、今年も東京・大阪両会場で1月に開催させていただきます。このような時期こそ、社員教育に力を入れて企業の発展につなげていただきたいと思います。

最後に、昨年から内容的に充実した「総覧づくり」ということで強力に推進して参りましたWeb版「薬学機器総覧」、昨年末から本格的にスタートをしておりますので、どうかウェブサイトでご活用ください。今後も、内容は随時、充実させて参ります。それから、現在メルマガの登録者は、約1,500名を超えるまでになりました。適宜、機器情報を配信しております。今後も各展示会の会場などでメルマガの登録者を募集して行きますので、年々登録者は増えて来ると思います。

先生方からの協会ホームページへのアクセスが随分増えて来ておりますので、会員各社の商品群を1商品でも多くウェブ掲載をお願いしたいと思います。

今年も大変厳しい年ではありますが、前向きに、ピンチをチャンスに変えて、良い年であります様にご祈念申し上げ、新年の挨拶といたします。

薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

1月号 目次

表紙デザイン：大麻の主な精神活性物質である、テトラヒドロカンナビノールの分子モデルのイメージ

■ 新年のご挨拶	日本薬科機器協会 会長 園部 尚俊	1
■ 安心と安全を担う薬学：創薬から医療に亘る最前線研究	—日本薬学会第130年会薬科機器展示会によせて— 日本薬学会第130年会 組織委員長 土屋 友房	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／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	15
お知らせします／諸会議報告	
■ 事務局日誌	16
■ 編集後記	16

安心と安全を担う薬学： 創薬から医療に亘る最前線研究

—日本薬学会第130年会薬科機器展示会によせて—

日本薬学会第130年会 組織委員長
土屋 友房

はじめに

日本薬学会第130年会が、2010年3月28日(日)～30日(火)の3日間、岡山市で開催されます。また、薬学会総会、各種授賞式、市民講演会が前日の27日(土)に開催されます。

近年、医療分野の発展には目を見張るものがあります。かつては不可能であった病気の治療や予防が、現在では新医療機器、新技術の進歩・発展等のために可能になっているという例がたくさんあります。新しい医薬品もたくさん開発され、治療や予防のみならず人類の健康保持に大いに役立っています。一方で、医薬品や医療機器をめぐる安心、安全の問題もクローズアップされるようになっていきます。このような状況のもとで、第130年会では「安心と安全を担う薬学：創薬から医療に亘る最前線研究」というテーマを掲げ、岡山市で年会を開催することにさせていただきました。

日本薬学会第130年会の概要

会場は、岡山駅に近接した岡山コンベンションセンター(およびホテルグランヴィア岡山と岡山全日空ホテル)、岡山県体育館(桃太郎アリーナ)、岡山大学津島キャンパス、就実大学キャンパスの4か所です。この4つの会場をシャトルバスが巡回する予定です。ご参加のみなさまにご迷惑をおかけしないよう、4時間隔程度でバスを運行するよう手配しています。

前日の総会、授賞式は就実大学で開催されます。就実大学のすぐ前にJRの新駅(西川原・就実駅)ができたため、就実大学は岡山駅から1駅と大変便利になっています。

また、前日の市民講演会はコンベンションセンターで行われます。

年会会期中、年会本部はコンベンションセンターに置かれます。また、多くの特別講演や受賞講演、多くのランチョンセミナー、医療系・薬剤系・教育系などのシンポジウムや研究発表もコンベンションセンターおよ

び隣接するホテルグランヴィア岡山、岡山全日空ホテルで行われます。特別講演は全部で25題程度、シンポジウムは全部で70題程度になる予定です。一般シンポジウムの他に、理事会企画シンポジウム、薬薬薬(薬学会、薬剤師会、病院薬剤師会)連携シンポジウム、製薬協シンポジウム、スポンサードシンポジウム、大学院生シンポジウムが企画されています。130年会の特色ある取り組みとして、高校生シンポジウムが計画されています。中国・四国地区の高校生に「薬学



日本薬学会 第130年会本部が置かれる岡山コンベンションセンター

に関連する研究」を呼び掛け、十数校に賛同していただいています。現在、若い高校生のみなさんがそのような研究に取り組んでおり、その成果を発表してくれる予定です。

一般学術発表は3,700題程度になるのではないかと予想しています。その約3分の1を口頭発表にしたいと考えています。口頭発表は部会毎に、コンベンションセンター会場、岡山大学会場、就実大学会場のいずれかで行われます。また関連する特別講演、シンポジウム、ランチョンセミナーもそれぞれの会場で行われます。

一般学術発表の3分の2をポスター発表にする予定です。ポスター発表と機器展示は桃太郎アリーナで行われます。

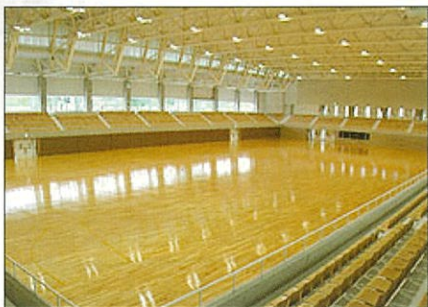
130年会では、薬学に興味を持つ多くの若いみなさんに参加していただきたいという意味で、学部学生以下(高校生も中学生も)は参加費無料とします。また、初日に薬薬薬連携シンポジウムが組まれているため、日本薬剤師会と日本病院薬剤師会のみなさまには初日限定で参加費を約半額にする予定です。



薬科機器展示会場: 岡山県体育館(桃太郎アリーナ)

薬科機器展示会とその会場

薬科機器展示会は桃太郎アリーナで行います。桃太郎アリーナにはシャトルバスでも行けませんが、年会の主会場となるコンベンションセンターから歩いて10分程度の便利な場所にあります。同会場では、薬科機器の展示、新薬等の展示、書籍の展示・販売、文献情報システムの展示、新技術・新製品のセミナーなどを予定しています。



展示会場となるメインアリーナ

また、本年会では昨年に引き続き、薬学領域で広く利用されているイメージング機器の展示とワークショップなども予定しています。また、6年制学生の実務教育に必要な機器や設備も展示される予定です。参加者(訪問者)と展示者双方にとって満足できるような展示会になればと願っております。多くのみなさまのご来場をお待ちしております。

なお、例年どおり、機器展示の周辺でポスター展示を行うことにしております。

また例年にならい、一般学術発表の中から組織委員会が厳選した約200題のハイライト発表を2階ホールにおいてポスター展示する予定です。

日本薬学会の年会は、我が国の薬学関係者が1年に1回集まり、1年間の研究・教育の成果を発表し合い、情報の発信と収集を行い、さらなる飛躍のための刺激を与え合う機会です。科学知識・科学技術・科学機器が益々進歩・発展していく中で、先端的な研究と教育には先端的な機器が極めて重要です。薬学会年会が、年会参加者のみなさま、機器展示にご協力いただきました業者のみなさまにとりまして、極めて有意義な会になるものと確信しております。

本展示会の開催・運営にご尽力いただきました日本薬科機器協会のみなさまに心から感謝申し上げます。

展示会情報



平成22年1月30日(土)～31日(日) 第31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】 京都・国立京都国際会館

【住 所】 〒606-0001 京都市左京区宝ヶ池

【電 話】 075-705-1234

【アクセス】 地下鉄烏丸線国際会館駅より徒歩5分



▲ 前回行われた展示会の様子(大阪)



▲ 京都・国立京都国際会館



平成22年3月28日(日)～30日(火) 日本薬学会第130年会 併催展示会

【会 場】 岡山・岡山県体育館(桃太郎アリーナ)

【住 所】 〒700-0012 岡山市北区いすみ町2-1-3

【電 話】 086-253-3944

【アクセス】 JR岡山駅西口より徒歩約15分またはバス約3分(スポーツセンター前下車)
※開催期間中はシャトルバス運行
岡山空港よりバス約23分(スポーツセンター前下車)
山陽自動車道岡山I.C.より車約10分(南へ約7km)



▲ 前回行われた展示会の様子(京都)



▲ 岡山・岡山県体育館(桃太郎アリーナ)



平成22年 8月28日(土)～29日(日)
**日本病院薬剤師会 関東ブロック
 第40回学術大会 付設薬科機器展示会**

【会場】 東京・TOC有明
 【住所】 〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7
 【電話】 03-3494-2177
 【アクセス】 りんかい線国際展示場駅より徒歩3分
 ゆりかもめ国際展示場正門駅・有明駅より徒歩4分



▲ 東京・TOC有明



平成22年9月19日(日)～20日(祝)
第72回 九州山口薬学大会 付設薬科機器展示会

【会場】 下関・海峡メッセ下関(山口県国際総合センター)
 【住所】 〒750-0018 山口県下関市豊前田町3-3-1
 【電話】 083-231-5600
 【アクセス】 JR下関駅より徒歩7分
 JR新下関駅よりタクシー約15分



▲ 下関・海峡メッセ下関
 (山口県国際総合センター)



平成22年10月10日(日)～11日(祝)
第43回 日本薬剤師会学術大会 付設薬科機器展示会

【会場】 長野・ビッグハット
 (長野市若里 多目的スポーツアリーナ)
 【住所】 〒380-0928 長野県長野市若里3-22-2
 【電話】 026-223-2223
 【アクセス】 JR長野駅東口よりタクシー約10分



▲ 長野・ビッグハット
 (長野市若里 多目的スポーツアリーナ)



平成22年11月13日(土)～14日(日)
第20回日本医療薬学会年会 併催薬科機器展示会

【会場】 千葉・幕張メッセ
 【住所】 〒261-0023 千葉市美浜区中瀬 2-1
 【電話】 043-296-0001(代)
 【アクセス】 JR京葉線 海浜幕張駅より徒歩5分
 JR総武線幕張駅または京成幕張本郷駅より京成バス(海浜幕張駅行き約15分)



▲ 千葉・幕張メッセ

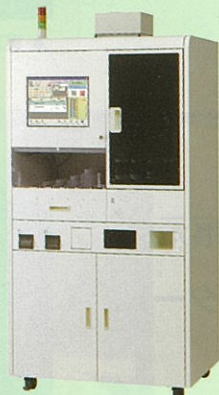
NEW

究極の調剤省力化を実現する 「全自動水剤分注装置 AQUA-ROBO(アクアロボ)」

調剤自動化のいわば最後の砦ともいうべき水薬調剤業務の全自動化を実現する「全自動水剤分注装置 AQUA-ROBO(アクアロボ)」。

HEPA空調で清潔保持された本体内部には、約89%の施設を満足させる最大20品目の水薬元瓶を収容^(※)し、同様にMAX50本までの収容が可能な投薬瓶へ全自動で分注します(複数サイズの投薬瓶の中から分注量に応じた最適サイズ瓶の自動選択&自動分注にも対応)。コンタミや雑菌の繁殖を抑える薬品経路の自動洗浄や、沈殿しやすい薬品の自動攪拌といった独自の機能が満載のマシンです。

※ 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



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

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

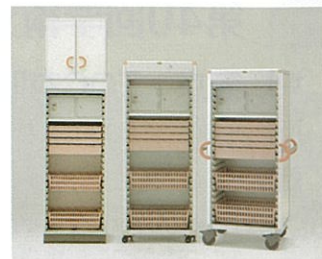
新、臨時・持参薬収納キャビネット及びカート

病棟の内服、注射、外用、持参薬等の様々な薬品を一カ所に収納でき、定時薬の与薬・注射カートと併用することにより、病棟において薬品の集中管理を実現可能にする新しいタイプのキャビネット及びカートです。

本体は、シャッターカギ付きで盗難防止に役立ちカギの開閉が一目で分かるインジケータ付き

です。上段は法的管理薬品を保管するセーフティボックス(薬品保管庫)を備えており、扉錠はシンプルな操作のシリンダー錠と暗証番号を自由に設定でき何回でも変更可能なダイヤル錠を備えています、中段の浅いトレイは注射薬収納に最適で、下段の深いバスケットには内服・持参薬等、薬袋ごとの収納に適しています。

又、全てのトレイ・バスケットはISO規格(600×400)に準拠した一体型の薬品キャビネット及びカートです。



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

滅菌製品・ステリ器材の購買サイト 「ラックーンステリマート」開設・サービス開始

三田理化工業株式会社(本社:大阪市北区、代表取締役:千種康一)は、医療、製薬用に滅菌処理されたステリアンブル、ステリバイアル、ステリパウチ・パウチャーや、各種哺乳瓶にいたる滅菌消耗器材を、誰でも気軽にネットから購入できるサイト「ラックーンステリマート」を開設、サービスを開始いたしました。

ラックーンステリ器材は、これまで医療・製剤現場で永く培われてきた弊社のクリーン技術が活かされ、安心してご使用いただける滅菌製品です。「ラックーンステリマート」は、皆様に高品質で安心できる製品を手軽で速くお届けできるサイトとして、今後も充実させていきます。特に、定番の製品のほかにも様々な特注品の納入ご要望や受託業務にお応えするサービスも展開しておりますので是非、「ラックーンステリマート」へのご来場をお待ち申し上げております。



<http://www.steri-goods.com/>

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

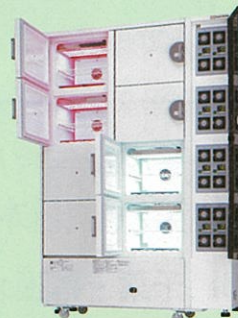
1台で8種類の環境制御が可能!品質試験に! バイオマルチンキュベータLH-30CCFL-8CT

「様々な試験を同時に行いたい」「研究をスピードアップさせたい」などの希望は、(株)日本医化器械製作所のバイオマルチンキュベータが叶えます!

バイオマルチンキュベータは、1台で8種類の温度と照明制御が行える効率的な試験器です。マルチ制御方式を採用し、温度は+5~45℃の範囲で2段変温、照明は明暗切替と調光が各室行えます。発熱が少ないCCFL(冷陰極蛍光灯)照明を装備しています。

品質試験、細菌試験、微生物検査、恒温操作等、さまざまな研究に活用できるコンパクトながら大きな機能を兼ね備えた試験器です。

8室タイプのほか6室タイプも発売されています。



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

NEW

防水防塵対応高精度電子台はかり
FJ-Kシリーズ

『高精度電子台はかりFJ-Kシリーズ』は、世界で初めて、ひょう量300kgで最小表示1gを実現した本格的な高精度電子台はかりです。高精度で高耐久性の音叉センサを搭載した新開発の音叉式計量ユニットにより、IP65規格適合の防水防塵構造で、分解能30万分の1を実現しました。現場での使い易さを重視し、計量部の高さは124～142mmと薄型ながら、計量皿は800x600mmとドラム缶にも十分対応可能、暗所でも見やすいバックライト付き表示部、IP65規格適合ステンレスケースで水洗いOK、もちろん通信機能RS-232C出力を標準装備しています。



新光電子株式会社

TEL : 03-3831-1051 FAX : 03-3831-9659
URL : <http://www.vibra.co.jp>
e-mail : info@vibra.co.jp

NEW

全自動錠剤包装機 Eserシリーズ
幅60cm×奥行き60cmのスリムタイプ

薬局と患者さんとのやさしいコミュニケーションのために生まれた全自動錠剤包装機「Eser」。錠剤カセッター数128の「HP-j128HS・GP」が、処方入力画面のコントローラーを使いやすくグレードアップしました。コンパクトなボディに最上級の性能。調剤環境に上質のやさしさをお届けします。

- グラフィック印字機能を搭載
- シリーズ全機種奥行き60cmのコンパクトサイズ
- 除湿器、ジャーナルプリンタを標準装備しました。
- 最適な分包幅を自動的に選択します。
- 分包中にも錠剤の補充が可能です。
- 錠剤の一包化もグループ指示を可能にしたほか、その時の調剤状況に合わせた指示入力が可能です。



高園産業株式会社

TEL : 03-5917-5800 FAX : 03-5917-5820
URL : <http://www.solno.co.jp>
e-mail : takazono@solno.co.jp

製剤向け専用小型高压蒸気滅菌機 サーパスチーマー

特定保守管理医療機器

あらゆる容器の
滅菌が可能!!

- 安全設計
- 省エネ
- 簡単操作
- 薬瓶・プラボトル対応
パウチ・パウチャー対応
- 記録計付き(オプション)
- メンテナンスが経済的!



AVP-50RPH



AVP-50H

RACoon
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4-3-1
TEL(03)3812-5371 FAX(03)3812-5041



NEW

卓上型総合細胞培養システム

Global Cell Solutions社との間で共同開発されたHamilton社のBioLevigator 3-D細胞培養システムは、初めての卓上型3-D細胞培養システムとして市販されており、創薬と開発、治療学と再生医療において研究者に顕著な生産性の向上をもたらします。培養細胞の一貫性を向上さ



せつつ、コストを抑えた拡張性のある自動化システムであるこの新製品は、インキュベータや遠心分離機のような細胞培養のための従来からの周辺機器を廃して、手作業による操作を最小限にとどめています。このシステムの4つの疎水性のPTFE濾過された50ml細胞培養管は、それぞれ細胞株にもよりますが、10個のT75フラスコに相当する細胞増殖を可能にします。

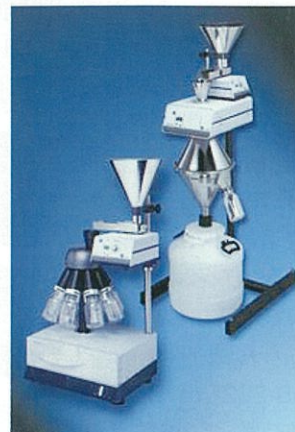
Hamilton Bonaduz AG
Switzerland

「BIO TECH international」より（編集部訳）

NEW

回転式リフラー

振動式フィーダーDR100を介して、PT100回転式リフラーは5000mlまでの分析に供するための不均質な試料を処理することができます。配分後も分割した試料のそれぞれの組成は元々の試料全体の組成と正確に一致するはずで、これは信頼性の高い意味のある分析結果にとって、極めて重要な前提条件です。この装置の利点としては、極めて高い分配精度、モジュラーデザイン、6、8または10点の試料の抽出、同期化されたフィーダーによる試料の自動装填、そして“スナップ式”システムにより検査用ボトルの取り付けが容易であることが挙げられます。



Retsch GmbH
Germany

「BIO TECH international」より（編集部訳）

NEW

多検体ホモジナイザー

特に労働・時間集約的なホモジナイズの工程を合理化するために設計された、革新的なOmni Prep多検体ホモジナイザーは、この工程をより扱いやすいものにします。弊社の新たなWhisper Drive Technology(実質的にメンテナンス不要のブラシレスモーター)を組み込むことで、運転時のこのホモジナイザーは極めて静かであり、消費電力は6点の試料を個別に処理するために必要な電力の約10%で済みます。特別に設計された振動式の試料ラックは、1.5mlから50mlまでの6個の試験管を装填することができます。マイクロプロセッサ制御により、使用者が時間と速度をプログラムすることが可能です。5、7または10mmのステンレス鋼製のジェネレータプローブまたはOmni Tipプラスチック製ホモジナイザープローブを用いることにより、0.25mlから30mlまでの試料容量をホモジナイズすることが可能です。



Omni International, Inc.
USA

「BIO TECH international」より（編集部訳）

NEW

水浸型マイクロディスペンサー

生細胞研究とスクリーニング処理は、主として水溶液中の試料に基づいて行われていることから、水性物質の利用はますます重要になってきています。水生物質は試料に対する収差のない焦点合わせを可能にします。しかしながら水は室温で蒸発することから(37℃ではなおさらです)、長期実験のために使用することはできません。今回、ようやくLeica DMI6000 B倒立顕微鏡用に設計された水浸型マイクロディスペンサーが利用可能となりました。この装置は追加設置が容易であり、生細胞研究における生菌の長期実験やスクリーニング試験用としても水浸させて対象物と共に使用することが可能です。



Leica Microsystems
Austria

「BIO TECH international」より（編集部訳）

NEW

軽量血清用ピペット操作補助具

INTEGRA Biosciences社のPIPETBOY Acu Pipettorは安全、正確、そして再現性のある充填や分注のための軽量なシングルチャネルの分注器具であり、1~100mlのプラスチック製およびガラス製のピペットがそろっています。この製品群は操作および使用が容易になるように人間工学的に設計されています。吸引/分注の速度は、指で操作するダイヤルによって連続的に調節できるようになっています。タッチセンサー式のボタンによって正確な充填・分注と片手での操作が可能であり、これは密閉式の層流フード内で液体の操作を行う際には特に重要となります。



Integra Biosciences AG
Switzerland

「BIO TECH international」より（編集部訳）

NEW

代謝産物検出アッセイ

現在、遺伝毒性のある代謝産物の検出のためのS9プロトコルと共に使用可能となっているGreenScreen HCは、リード化合物の最適化と候補選択の際の創薬プログラムにおいて使用されるヒト細胞に基づく遺伝毒性スクリーニングアッセイです。代謝後（通常は肝臓によって）にのみ遺伝毒性の危険性を示す潜在的医薬品は、遺伝毒性物質前駆体と呼ばれています。現在、Green Screen HC装置の性能が拡張されたことで、突然変異原、染色体切断物質、異数性誘発物質と共にトポイソメラーゼおよびポリメラーゼ阻害薬の双方を含むすべての一般的な機械的遺伝毒性物質群だけでなく、遺伝毒性物質前駆体の検出も可能となっています。



Gentronix Ltd
UK

「BIO TECH international」より（編集部訳）

抗がん剤調製実習に最適！

抗がん剤調製トレーニングキット

「抗がん剤調製トレーニングキット」は、抗がん剤調製に関する基礎知識、調製技法に加えて、実際に抗がん剤の模擬調製が行えます。キットで利用するアンプルやバイアルは、細胞毒性や発がん性のない安全な代替薬剤を使用しており、安心して使用できます。模擬調製は、乳がんの代表的な治療法であるCEF療法のレジメンを使用し、実際の調製手順に沿って行うため、調製上の注意点やコツを効率的に修得できます。調製後は、抗がん剤の曝露とその防御策を模擬体験できます。

医療現場を熟知したがん専門薬剤師が考案！



※特許出願中！ No.2008-48773

.....プログラム.....

●抗がん剤調製に関する基礎知識

抗がん剤の特性、抗がん剤調製に必要な器材に関する基礎知識、器材メンテナンス方法…など

●抗がん剤調製技法

シリンジの選択・組み立て、アンプルカット、バイアル入り薬剤の溶解、薬液採取方法、輸液への混合方法…など

●キットを使用した実習

ガウンテクニック、レジメンの提示、投与量の算出、薬剤取り揃え、調製作業、鑑査…など

●曝露検査

調製終了後のガウン、手袋、スπιルシートの薬剤曝露検査



JQA-QM7825



JQA-MD0025
クリーンベッド
医療用ベッド用1200mm

NKsystem Bio & Clean 研究設備・機器

株式会社 日本医化器械製作所

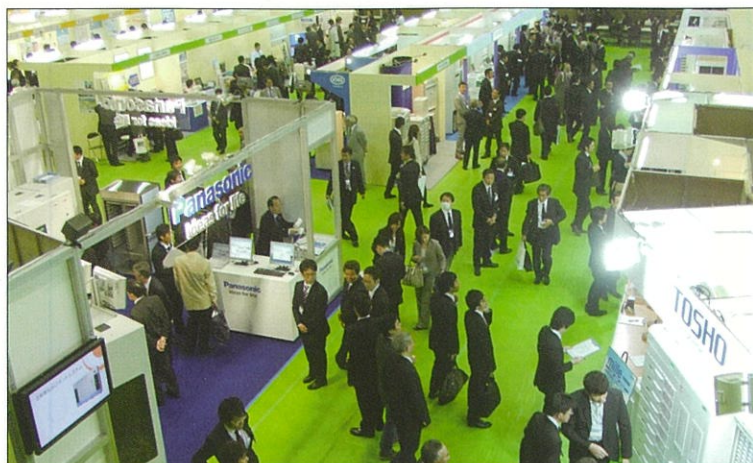
E-mail: info@nihonika.co.jp

●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)
●札幌営業所/☎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19回 日本医療薬学会年会 併催薬科機器展示会

会場: 長崎・長崎県立総合体育館(アリーナかぶとがに)
 開催日: 平成21年10月24日(土)~25日(日)
 出展社数: 67社
 機器 / 27社
 医薬品 / 33社
 文献情報検索システム / 2社
 書籍 / 5社
 小間数: 152小間
 機器 / 78小間
 医薬品 / 64小間
 文献情報検索システム / 2小間
 書籍 / 8小間
 登録者数: 4,300名



▲ 会場風景

出展社一覧

機器	小間数	機器	小間数	医薬品	小間数	医薬品	小間数
アイ・エム・アイ(株)	1	(株)パルメディカル	1	昭和薬品化工(株)	1	明治製菓(株)	1
インフォコム(株)	1	フォルテグロウメディカル(株)	1	大正薬品工業(株)	2	輸液剤協議会	1
エムアイケミカル(株)	1	三田理化学工業(株)	2	大日本住友製薬(株)	2	吉田製薬(株)	1
カルメル・ファルマ・ジャパン(株)	2	(株)ヤマト	1	大鵬薬品工業(株)	1	医薬品合計	33社 64小間
(株)京都科学	1	(株)湯山製作所	15	大洋薬品工業(株)	1		
小西医療器(株)	3	レールダール メディカル ジャパン(株)	1	高田製薬(株)	1	文献情報検索システム	小間数
サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	1	和光純薬工業(株)	1	田辺製薬販売(株)	1	(株)イー・コミュニケーションズ	1
サカセ化学工業(株)	2	機器合計	27社 78小間	田辺三菱製薬(株)	2	(財)日本医薬情報センター	1
CMCCメディカル(株)	2			東和薬品(株)	1	文献情報検索システム合計	2社 2小間
(株)ジェイ・エム・エス	1	医薬品	小間数	トーアエイヨー(株)	1		
(株)シンキー	1	エーザイ(株)	2	日新薬品(株)	1	書籍	小間数
(株)セントラルユニ	3	大塚製薬(株)	1	日医工(株)	1	(株)京都廣川書店	2
大同化工(株)	1	大原薬品工業(株)	1	ニプロファーマ(株)	1	(株)じほう	2
高田産業(株)	3	花王(株)	1	日本化薬(株)	1	(株)テクノミック	2
(株)トーショー	10	グラクソスミスクライン(株)	2	日本ジェネリック(株)	1	(株)ニホンミック	1
日科ミクロン(株)	3	健栄製薬(株)	1	日本ジェネリック製薬協会	2	(株)ユニオンエース	1
(株)日本医療器械製作所	2	小林化工(株)	1	バクスター(株)	1	書籍合計	5社 8小間
日本ボール(株)	1	サノフィ・アベンティス(株)	26	ノボノルディスクファーマ(株)	1		
日本ライトサービス(株)	1	サラヤ(株)	1	光製薬(株)	1		
パナソニック四国エレクトロニクス(株)	16	(株)三和化学研究所	1	ミヤリサン製薬(株)	1		

日本病院薬剤師会 関東ブロック 第39回学術大会 付設薬科機器展示会

会場: 長野・ビッグハット(長野市若里多目的スポーツアリーナ)
 開催日: 平成21年 8月29日(土)~30日(日)
 出展社数: 16社
 機器 / 16社
 小間数: 28小間
 機器 / 28小間
 登録者数: 2,500名

出展社一覧

機器	小間数	機器	小間数
エムアイケミカル(株)	1	すみれ分包機(株)	2
(株)エルクコーポレーション	2	高田産業(株)	2
カルメル・ファルマ・ジャパン(株)	1	(株)トーショー	4
小西医療器(株)	2	日科ミクロン(株)	2
サカセ化学工業(株)	1	(株)日本医療器械製作所	2
三洋電機(株)	2	三田理化学工業(株)	1
CMCCメディカル(株)	2	(株)湯山製作所	2
(株)シンキー	1	機器合計	16社 28小間
(株)シンリョウ	1		



▲ 展示会風景

担当者の説明を熱心に聞く▶



第42回 日本薬剤師会学術大会 付設薬科機器展示会

会 場: 大津・ピアザ淡海
 開 催 日: 平成21年10月11日(日)~12日(祝)
 出展社数: 16社
 機 器: /16社
 小 間 数: 26小間、4フリースペース
 機 器: /26小間、4フリースペース
 登録者数: 9,500名



◀ 展示会風景

出展社一覧

機 器	小間数	機 器	小間数
アロカ(株)	2	すみれ分包機(株)	2
馬野化学容器(株)	1	大同化工(株)	2
エムアイケミカル(株)	1	高園産業(株)	FS:36㎡
(株)エルクコーポレーション	5	(株)トーショー	FS:36㎡
(株)金鶏製作所	1	日科ミクロン(株)	6
(株)クカメディカル	FS:36㎡	(財)日本医薬情報センター	1
(株)シェーシアアイ	1	(株)湯山製作所	FS:36㎡
(株)シンキョー	2	機器合計	16社 26小間+4フリースペース
(株)シンリョウ	2		



▶ 展示機器を見る来場者

第48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: 徳島・アスティとくしま
 開 催 日: 平成21年11月7日(土)~8日(日)
 出展社数: 14社
 機 器: /6社
 医薬品: /5社
 書籍: /3社
 小 間 数: 19小間
 機 器: /9小間
 医薬品: /6小間
 書籍: /4小間
 登録者数: 1,400名



◀ 展示会風景

出展社一覧

機 器	小間数	医薬品	小間数	書籍	小間数
エムアイケミカル(株)	1	(株)大塚製薬工場	1	(株)じほう	2
カルメル・ファルマ・ジャパン(株)	1	大洋薬品工業(株)	1	(株)ニホンミツ	1
(株)シンリョウ	1	高田製薬(株)	1	(株)ユニオンエース	1
高園産業(株)	2	日本ジェネリック(株)	1	書籍合計	3社 4小間
日科ミクロン(株)	1	日本ジェネリック製薬協会	2		
(株)湯山製作所	3	医薬品合計	5社 6小間		
機器合計	6社 9小間				



▶ 来場者の質問に丁寧に対応

第71回 九州山口薬学大会 付設薬科機器展示会

会 場: 別府・別府国際コンベンションセンター
(B-CON PLAZA)

開 催 日: 平成21年11月22日(日)~23日(祝)

出展社数: 16社

機 器 / 15社
書 籍 / 1社

小 間 数: 42小間

機 器 / 41小間
書 籍 / 1小間

登録者数: 3,000名



◀ 会場風景

出展社一覧

機 器	小間数	機 器	小間数
(株)EMシステムズ	4	日科ミクロン(株)	1
エムアイケミカル(株)	1	ノアメディカルシステム(株)	4
(株)エルクコーポレーション	4	三菱電機インフォメーションテクノロジー(株)	4
(株)クカメディカル	2	(株)メディング	1
三洋電機(株)	3	(株)湯山製作所	3
(株)シグマソリューションズ	2	機器合計	15社 41小間
(株)シンキー	1		
(株)セントラルユニ	1	書 籍	小間数
高園産業(株)	6	(株)ニホン・ミック	1
(株)トーショー	4	書籍合計	1社 1小間



操作方法を丁寧に説明▶

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2009 付設薬科機器展示会

会 場: 四日市・四日市市文化会館

開 催 日: 平成21年11月23日(祝)

出展社数: 18社

機 器 / 12社
医 薬 品 / 6社

小 間 数: 21小間

機 器 / 14小間
医 薬 品 / 7小間

登録者数: 740名



◀ 展示会風景

出展社一覧

機 器	小間数	機 器	小間数	医 薬 品	小間数
エムアイケミカル(株)	1	(株)トーショー	1	大洋薬品工業(株)	1
カルメル・ファルマ・ジャパン(株)	1	日科ミクロン(株)	1	高田製薬(株)	1
サカセ化学工業(株)	1	(株)日本医化器械製作所	1	田辺三菱製薬(株)	1
CMCCメディカル(株)	1	(株)パルメディカル	1	日医工(株)	1
(株)シンキー	1	(株)湯山製作所	3	日本ジェネリック(株)	1
(株)シンリョウ	1	機器合計	12社 14小間	日本ジェネリック製薬協会	2
高園産業(株)	1			医薬品合計	6社 7小間



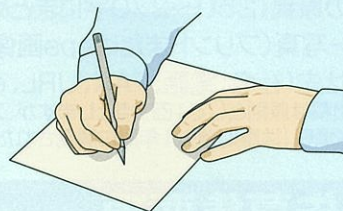
実際に機器に触れながらの説明▶

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います。
各展示会場で寄せられた声をご紹介します。

■使用中の機器への疑問・要望

- 血圧計の正しい測定法を知りたい。(薬局)
- アフターフォローの関係や期間がいつまでなのか心配。(薬局)
- 分包機の精度。メンテナンス性に今ひとつ不満がある。(薬局)
- 機械の不具合が生じた時、メーカーの対応が遅い。(薬局)
- 散剤分包機の異物混入。(薬局)
- 電子薬歴の機能の悪さ(マウス、キーボードなどの操作性)。(薬局)
- 機器にエラーが起きた場合、可能な限りのフィードバックがもらえるとありがたい。(薬局)



■こんなモノがあったら or こんなモノが欲しい

- 注射オーダーシステムの使いやすいもの。水剤調剤システムの使いやすいもの。(病院薬剤部)
- 分包後の薬を再利用するための機械(病院薬局)
- 混和器の手軽に買える物が欲しい。(薬局)
- 製品のアップデートの情報が欲しい。(病院薬剤部)
- 散剤分包機の異物が混入しないもの(内部の清掃が不要なもの)。(薬局)
- 昔あったオカダイ式の分包機。現在の自動分包機で誤り修正後のシール用として使いやすいので、小型化したものがあればと思う。(薬局)
- 新製品情報(病院薬剤部)

日本薬科機器協会主催

研修会開催 のお知らせ

人材教育コンサルティング会社の認定トレーナーを講師に迎え、「どのようにしたら顧客の問題解決のパートナーとなれるのか」をテーマに、これまで2回にわたって行われた研修会の第3回目が、下記のように開催されます。



▲ 講師 吉野 真由美 氏

⇒ 日時・会場

【東京地区】平成22年1月19日(火)
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22年1月22日(金)
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 吉野 真由美 氏
アチーブメント株式会社 シニアトレーナー

⇒ テ ー マ 「購買欲求を効果的な反論処理により高め、どんな反論にも対処する技術を身につける。」
※テーマは予定です。クロージングにつながる内容を検討しています。

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1P	80,000円	120,000円	天地297mm×左右210mm
記事1/2P	40,000円	60,000円	天地123mm×左右182mm

カラー用版下原稿(CDまたはMO)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

会員会社役員人事

富山産業(株)

7月24日開催の株主総会並びに取締役会において、下記のとおり役員人事を決定し、同日付で就任いたしました。

代表取締役社長 中川 雅秀／専務取締役 林 守正／取締役会長 中川 知秀／相談役 中川 清美

(株)シナノ製作所

下記のように、代表取締役が交代いたしました。

代表取締役 原 和宏／相談役 原 清

日本分光(株)

9月29日開催の定時株主総会並びに取締役会において、役員の改選を行い、下記の通り就任いたしました。

代表取締役社長 武田 順司／常務取締役 河村 道寛／常務取締役 渡辺 光男／取締役 斎藤 宗雄／取締役 中村 敏樹(新任)／監査役(非常勤) 吉津 雄次／
執行役員 和田 明生／執行役員 篠崎 美雄／執行役員 田中 義英

入江(株)

下記のように、代表取締役社長が交代いたしました。

代表取締役社長 入江 一光／代表取締役会長 入江 照四

事業所の移転

日科ミクロン(株)

業務拡大に伴い、本社を下記に移転し、平成21年9月1日(火)より業務を開始いたしました。

〒341-0018 埼玉県三郷市早稲田3-16-5

電話番号 048-950-2311(代) ファックス 048-950-2323

また、草加事業所(バイオクリーン設備部門)も移転し、平成21年11月27日(金)より業務を開始いたしました。

〒341-0018 埼玉県三郷市早稲田3-16-5

電話番号 048-950-2371 ファックス 048-950-2370

諸会議報告 平成21年8・9・10・11月度

理事会

平成21年9月度理事会

●日 時: 平成21年9月 8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・人見・矢澤・千種・湯山理事、事務局2名 ●議 事: 1.展示会関係 2.第1四半期決算報告 3.研修会について 4.その他

定例打合せ会

平成21年8月度定例打合せ会

●日 時: 平成21年8月19日(水) 14:00~16:30 ●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.その他

平成21年9月度定例打合せ会

●日 時: 平成21年9月 7日(月) 14:00~17:00 ●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.第1四半期決算報告 3.研修会について 4.その他

平成21年10月度定例打合せ会

●日 時: 平成21年10月11日(日) 10:00~11:30 ●場 所: 大津・ピアザ淡海(第42回日本薬剤師会学術大会展示会場控え室) ●出席者: 園部会長、酒井副会長、湯山理事、小川事務局長 ●議 事: 1.展示会関係 2.その他

平成21年11月度定例打合せ会

●日 時: 平成21年11月4日(水) 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.その他

■平成21年8月度報告

- 8月 6日(木) 園部会長、酒井副会長、小川事務局長、第72回九州山口薬学大会会場視察(下関・海峡メッセ)、山口県薬剤師会訪問(第72回九州山口薬学大会打合せ)。
 7日(金) 小川事務局長、京都、岩倉病院・川勝先生訪問(第31回日本病院薬剤師会近畿学術大会打合せ)。
 11日(火) ベスト・田邊氏来局(挨拶)
 17日(月) 協会HP更新
 18日(火) サイバーランド・富樫氏来局(やげん9月号色校)
 19日(水) 園部会長、酒井副会長、小川事務局長、薬学会会頭・東大薬学部・松本先生訪問(挨拶)。
 定例打合せ会(事務局)
 20日(木) 園部会長、酒井副会長、小川事務局長、静岡県立大薬学部・奥先生訪問(日本薬学会第131年会打合せ)。
 25日(火) 協会HP更新
 28日(金) 酒井副会長、人見理事、上井事務局長、長野出張。
 日本病院薬剤師会関東ブロック第39回学術大会開催(8月29日～30日)

■平成21年9月度報告

- 9月 1日(火) 協会HP更新
 3日(木) 園部会長、酒井副会長、加藤理事、小川事務局長、千葉大病院・北田先生訪問(第20回日本医療薬学会年会打合せ)。
 7日(月) 9月度打合せ会
 8日(火) 9月度理事会
 9日(水) 酒井副会長、小川事務局長、長崎大病院・北原先生訪問(第19回日本医療薬学会年会打合せ)。
 29日(火) 協会HP更新
 30日(水) アチーブメント社・河合氏来局(研修会打合せ)

■平成21年10月度報告

- 10月10日(土) 園部会長、酒井副会長、湯山理事、小川事務局長、大津出張。
 第42回日本薬剤師会学術大会開催(10月11日～12日)
 13日(火) 洛陽病院薬剤部より、薬学機器総覧について問い合わせ。
 14日(水) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん1月号打合せ)。
 15日(木) 協会HP更新
 人見理事来局(月次監査)
 16日(金) 湯山理事、小川事務局長、友好四団体企画委員会出席。
 20日(火) 協立印刷・倉持氏来局(日本薬学会第130年会出展案内打合せ)
 22日(木) 事務局2名長崎出張
 第19回日本医療薬学会年会開催(10月24日～25日)
 30日(金) 協会HP更新

■平成21年11月度報告

- 11月 4日(水) 11月度定例打合せ会
 6日(金) 千種理事、上井事務局長、徳島出張。
 第48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7日～8日)
 協会HP更新
 13日(金) 協会HP更新
 17日(火) サイバーランド・鈴木氏来局(やげん1月号打合せ)
 21日(土) 園部会長、湯山理事、小川事務局長、大分出張。
 第71回九州山口薬学大会開催(11月22日～23日)
 22日(日) 上井事務局長、四日市出張。
 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2009開催(11月23日)
 26日(木) 協会HP更新
 30日(月) サイバーランド・富樫氏来局(やげん1月号打合せ)

編集後記

10月に開催された、第19回日本医療薬学会年会の展示会場、長崎県立総合体育館にクライミングウォールが設置されている。開催期間中、設営、搬入日を含め、4日間、毎日誰かが登っていた。おとなのベテラン風、若い友人同士、小学生を含めた家族連れなど、利用者の年代はかなり幅広かった。このウォールの高さは12mで、4階建ての建物に匹敵する。これを小学生の子供が素手で登るのだから驚きである。

6年前、日本薬学会第123年会の展示会場も同じ場所で、その時にもすでにあったのだが、登っている人を見た記憶がない。最近のフリークライミングの人気を垣間見た思いであった。

ところで、帰るときの小学生の姿がなんとも面白かった。自分の体と同じくらいのわがねたロープを肩にかけ、何となく誇らしげな顔で歩いていく。見ているこちらは、ロープが歩いているようにも見え、思わず笑い出しそうになった。(小川)



クライミングウォール(長崎県立総合体育館)

薬科機器通信「やげん」1月号

発行：2010年1月10日

発行者：日本薬科機器協会 園部 尚俊

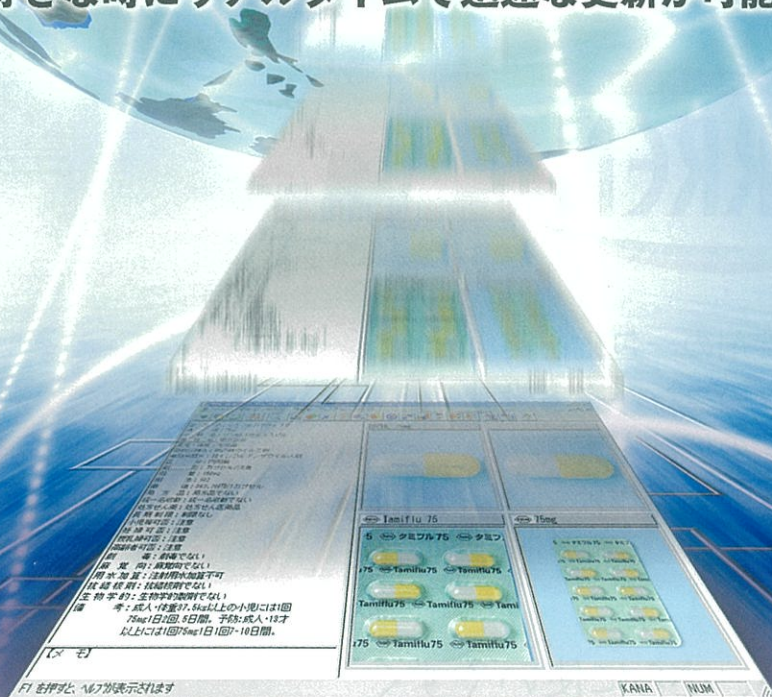
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-12-15 (日本薬学会長井記念館3F)

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

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での更新ができる

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・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

使う方の声に耳を傾け、さらに進化した全自動分割分包機。

「全自動で業界最小」のボディサイズはそのままに、錠剤供給装置との連動が可能になりました。

新製品

全自動分割分包機
miu CARREN²

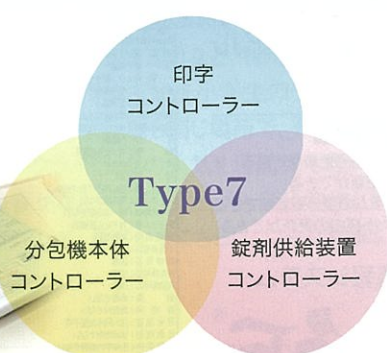
- 全自動で散剤・錠剤の一包化を実現
- 設置場所を選ばないコンパクト設計
- 高精度&コンタミの低減を実現
- 使いやすく洗練された操作性

テキパキ
カンタン
ミューカレン²



最先端の機能が、さらに使いやすく

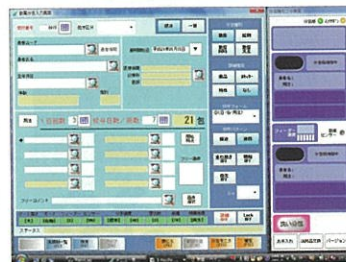
調剤、印字、モニター操作をすべてPCに一元化。
最先端の機能が、さらに使いやすく進化しました。



〈ミューカレン²〉は、操作方法を一新。

散剤の分割分包はもちろん、錠剤を含めた一包化、印字操作、そしてモニター機能まで、すべてをPCに集約しました。機能的で、しかもだれでもが直感的に操作できる、新次元のインターフェイスを実現しています。

- 分包情報の入力を1つの画面に集約して表示します。
- 各種設定を変更することで、より使いやすくなります。
- ガイダンス表示により、各種のお知らせをわかりやすくご案内します。



高園産業株式会社

<http://www.solno.co.jp>

takazono@solno.co.jp

東京本社 ☎171-0042

大阪本社 ☎571-0038

営業本部 ☎171-0042

営業所／旭川・札幌・青森・盛岡・秋田・仙台・郡山・高崎・さいたま・千葉・東京・新潟・長野・横浜・多摩・静岡・名古屋・金沢・京都・大阪・神戸・岡山・広島・山口・高松・松山・北九州・福岡・大分・熊本・鹿児島・沖縄

東京都豊島区高松1丁目11番15号 西池袋MTビル

大阪府門真市柳田町4番17号

東京都豊島区高松1丁目11番15号 西池袋MTビル

☎03(5917)5101(代)

☎06(6903)2000(代)

☎03(5917)5800(代)