

薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

展示会情報

9/20(土)~21(日) 第18回 日本医療薬学会年会
10/12(日)~13(祝) 第41回 日本薬剤師会学術大会

新製品情報

【国内】

▶ なんこう練太郎 NRB-250 ▶ 抗がん剤調製トレーニングキット ▶ ピッキングサポートシステム New PORIMS
▶ バイアル瓶洗浄機 ASL-70型 ▶ 本質安全防爆型電子はかり GZⅢシリーズ ▶ 与薬管理システムに新タイプトレーを追加

【海外】

▶ 医療用液体調製のための使い捨て容器タンク・ライナー ▶ 容積に基づく投薬システム ▶ 自動サンプル輸送システム
▶ 冷凍保存用細胞ストック自動作製機

yuyama

業界最小クラス! 21包機並みサイズで93包全自動。

全自動(錠剤)散薬分包機

Single-R93

AUTOMATIC DIVIDE PACKER

ユヤマ独自の内掻きR円盤が、
省スペースと分包精度を両立

全自動の錠剤分包ユニットもご用意
後付も可能な2台分の働きを実現

振動モータ方式の採用で、静粛性アップ
ホッパーの残薬対策も万全

手軽に錠散フルオート分包。

(タブレットカセット仕様)

※コンベアはオプション



SINGLE
R93

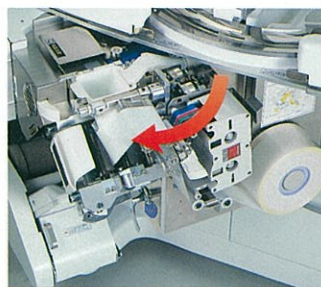


※コンベアはオプション

ますます使い易くなった主な新機構



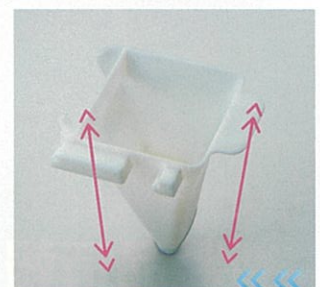
内掻きR円盤の採用で、従来同クラス比、
全幅13%ダウン



2つ折分包紙とヒートローラー機構の採用で、セットのし易さと分包精度の双方を高めています。



4色カラー印字と
ピクトグラム印字



バイブレーション方式で
微細振動、非常に静かな
調剤環境の実現。



製造元 湯山製薬所
株式会社

発売元 Y Y M
株式会社

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

札幌営業所	旭川営業所	帯広営業所	釧路出張所	函館営業所	仙台営業所	山形出張所	盛岡営業所	青森出張所	秋田営業所	福島営業所	新潟営業所	東京支店	東京営業所
多摩営業所	山梨営業所	さいたま営業所	宇都宮営業所	前橋営業所	つくば営業所	千葉営業所	横浜営業所	MS部 東京	MS部 神奈川出張所	松本営業所	金沢営業所	静岡営業所	名古屋営業所
大阪支店	調剤薬局課	大阪営業所	京都営業所	兵庫営業所	兵庫北出張所	MS部 大阪	岡山営業所	米子出張所	広島営業所	福山出張所	山口出張所	松山営業所	徳島出張所
高知出張所	高松出張所	福岡営業所	MS部 福岡	北九州営業所	大分営業所	長崎営業所	熊本営業所	鹿児島営業所	沖縄営業所				

URL <http://www.yuyama.co.jp>

新時代をリードする 実験動物麻酔装置を開発

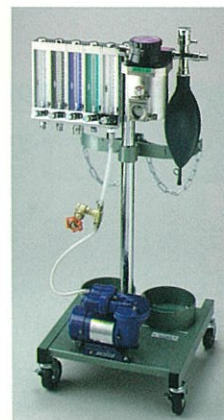
弊社は、昭和40年の創業以来、基礎医学の実験器械の開発に努力してきました。前々から言われてきていることですが、基礎的実験器械の手作り製品などは職人さんが少なく、これからどうなるかと心配しているところです。

さて、当社の主要な製品は、今は誰でもが世話になっていると思われる麻酔器です。日本は世界で一番最初に麻酔手術を行った国で、江戸時代の外科医、華岡青洲先生が1835年に全身麻酔による手術に成功した、と記録されております。ところが、日本の麻酔学の歴史は世界で最も古いのに、戦後1954年になって日本麻酔学会が出来たことからわかるとおり、いかに基礎研究が遅れているか、またそのために研究費が出ないことが多々あり、残念でなりません。

現在、実験動物麻酔器はいろいろなタイプがありますが、弊社が送り出している製品は、使用される先生方が必要に応じて好きな組み合わせでセットできるよう設計されております。対象動物（小型：ラット、マウスなど、中型：ネコ、ウサギ、サルなど、大型：イヌ、ブタなど）、使用するガス（酸素、笑気、空気、二酸化炭素、窒素



▲実験動物麻酔装置 SN-487 卓上型



▲SN-487 スタンド型

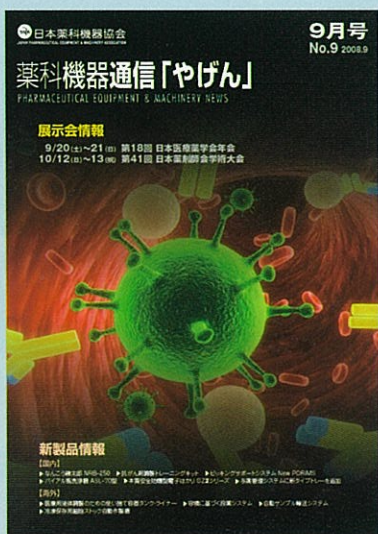
など）、気化器、流量計、レギュレーター（減圧弁）、人工呼吸器との接続の有無など、実験目的により任意な組み合わせができるようになっており、受注の際には選定チェックシートを用い、実験目的に最適な組み合わせを確認しております。

今回ここに掲載した実験動物麻酔装置は、製作を開始して25年になります。小動物用（マウス、ラット、モルモットなど0～1ℓ/min）、中動物用（ウサギ、ネコ、犬、ミニブタなど0～8ℓ/min）があり、実験動物用として開発されたものです。

今後とも、先生方のご要望に応じ、実験計画に最適な麻酔装置を開発、設計し、かつ、組み合わせによる低廉な価格で提供し続けたいと考えております。

薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS



9月号 表紙

9月号 目次

会員紹介 6	1
「新時代をリードする実験動物麻酔装置を開発」 株式会社シナノ製作所	
展示会情報	2～3
新製品情報(国内)	4～5
新製品情報(海外)	6～7
エッセイ	8～9
「隣国の友人達」 高知大学 教育研究部医学系医学部 教授 医学部附属病院 薬剤部長 国際・地域連携センター 岡豊分室長 西岡 豊	
事業報告	10～12
第46回定時総会を開催 総会／懇親会／総会議事録 大阪友好四団体合同講演会を開催 製品開発リクエストシートより	
メールマガジンのご案内	13
無料購読について メールマガジンへの投稿について	
『やげん』への「新製品情報掲載」と「広告」	14
ホームページより最新情報が入手できます	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

展示会情報



平成20年9月20日(土)～21日(日) 第18回 日本医療薬学会年会

- 【会場】 札幌：札幌コンベンションセンター
 【住所】 〒003-0006 札幌市白石区東札幌6条1-1-1
 【電話】 011-817-1010
 【アクセス】 JR 札幌駅より タクシー約10分
 地下鉄 東札幌駅より 徒歩8分



▲ 前回行われた展示会の様子(前橋)



▲ 札幌：札幌コンベンションセンター



平成20年10月12日(日)～13日(祝) 第41回 日本薬剤師会学術大会

- 【会場】 宮崎：フェニックス・シーガイア・リゾート
 ワールドコンベンションセンターサミット
 【住所】 〒880-8545 宮崎県宮崎市山崎町浜山
 【電話】 0985-21-1081
 【アクセス】 宮崎空港より バス32分 または タクシー20分
 宮崎駅より バス25分 または タクシー15分
 宮崎港より バス15分 または タクシー10分



▲ 前回行われた展示会の様子(神戸)



▲ 宮崎：フェニックス・シーガイア・リゾート



平成20年11月8日(土)～9日(日)
**第47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**

【会場】 岡山：岡山コンベンションセンター
【住所】 〒700-0024 岡山県岡山市駅元町14-1
【電話】 086-214-1000
【アクセス】 JR 岡山駅中央改札口から 徒歩約3分



▲ 岡山：岡山コンベンションセンター



平成21年1月24日(土)～25日(日)
**第30回 日本病院薬剤師会
近畿学術大会**

【会場】 大阪：大阪国際会議場
【住所】 〒530-0005 大阪市北区中之島5-3-51
【電話】 06-4803-5555
【アクセス】 JR 大阪環状線「福島駅」・JR 東西線「新福島駅」・
阪神電鉄「福島駅」・大阪市営地下鉄(中央線・千日
前線)「阿波座」 各駅よりそれぞれ 徒歩約10分

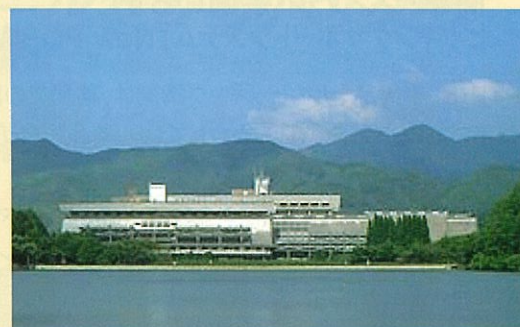


▲ 大阪：大阪国際会議場



平成21年 3月26日(木)～28日(土)
日本薬学会 第129年会

【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



▲ 京都：国立京都国際会館



平成21年 8月29日(土)～30日(日)
**日本病院薬剤師会 関東ブロック
第39回学術大会**

【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

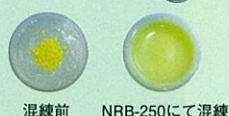


▲ 長野：ビッグハット

NEW

軟膏調剤、わずか30秒! 「なんこう練太郎」NRB-250

普段、患者様にお渡ししているなんこう壺で、直接、軟膏練りを行える画期的な軟膏調剤機。市販のなんこう壺(10ml, 20ml, 30ml, 50ml, 100ml)をセットして、スイッチポン。誰にでも簡単に高品質な軟膏調剤をお約束します。器具の清掃も不要で、お薬の無駄がありません。回転速度を可変できるため、幅広い処方に対応。250gと大きな攪拌容量を確保して、軟膏予製や自家製剤にもご満足いただける性能です。手練りの重労働から薬剤師さんを解放し、調剤時間を短縮。患者さんへの投薬指導を充実させることができます。街の掛かりつけ薬局様には、まさに損をさせない必須アイテム。ただいま無料デモ好評受付中です。



株式会社シンキー

TEL : 03-5821-7455 FAX : 03-3865-7833

URL : <http://www.thinky.co.jp>

e-mail : mixer@thinky.co.jp

NEW

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

日本医化器械製作所が新発売する「抗がん剤調製トレーニングキット」は、薬学部の学生が、抗がん剤調製に必要な知識と技量を安全に習得することを目的に開発されました。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品を使用しており、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。医療従事者の質、ひいてはがん医療の質向上に役立ちます。



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

簡単・シンプル・手間いらず! ピッキングサポートシステム「New PORIMS」

PTP・ヒート薬品などのピッキング調剤は、薬局での調剤業務の約85%を占めるともいわれており、薬品の取り違いなど、人為的ミスの発生率も高いといえます。

「New PORIMS(ニューポリムス)」は、そんなヒューマンエラーに起因する調剤過誤を未然に防止する、ピッキング調剤専用のチェックサポートシステム。

携帯感覚で手軽に使い、操作も簡単。薬品の取り違いを解消することができるので、新人薬剤師さんの頼りがいのあるサポート役として、ベテランの先生にとっても、本当に安心できる調剤を実現するツールです。



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

バイアル瓶洗浄機 ASL-70型

三田理化工業は小ロット・多品種少量向けのバイアル瓶洗浄機の新型機を開発し納品しました。特殊なクリーンエア混合ノズル噴射方式を採用し、精密洗浄を実現しています。蒸気配管を接続してノズルヘッド及び槽内を蒸気滅菌できる機能が加わり、さらに窒素ガスとの混合噴射洗浄も可能になりました。また作業者が座って洗浄作業もできるようになりました。70本立てのコンテナは転倒防止ガイドと回転して蓋を抜き取ることで、手を触れずに瓶が正立した状態で取出せます。材質はSUS316Lを基本としました。もちろんバリデーションサポートも万全です。大量ロットを高速で洗浄する自動瓶洗浄機とは一線を画して、生産前段階にある薬、多品種少量を頻繁に扱うラボに好評いただいています。お客様の様々なニーズに応える三田理化にご期待ください。



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

本質安全防爆型電子はかり GZⅢシリーズ

『本質安全防爆型電子はかりGZⅢシリーズ』は、音叉センサ搭載だからできたIP65規格適合の防水防塵構造で、分解能1/33万の高精度を実現した防爆型電子はかりです。現場での使い易さを重視し、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ボディで水洗いOK、校正用内蔵分銅によるスパン調整が可能、電源は、電源ボックス型と乾電池型の2タイプを取り揃えています。さらに、データロガー（GL-160）対応により、煩雑な通信配線無しに計量データを危険地帯から安全地帯へ持ち出し保存・印刷できます。



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

サカセ与薬管理システム 新タイプのトレーを追加

2週間処方に対応したタイプと、従来の1回分の払い出しから薬袋での払い出しに対応したタイプの新トレーが追加されました。

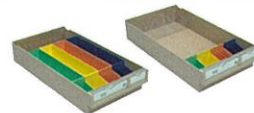
2週間処方に対応

引出内の前部は朝・昼・夕・ねる前の1回分の分包紙が収納できるトレーと後部トレーに朝・昼・夕・ねる前別の1～2週間分の分包紙がセット出来る2週間処方に対応したタイプ。



薬袋払い出しに対応

引出内に朝・昼・夕・ねる前の1回分の分包紙を収納するトレーと後部に薬袋が入る薬袋払い出しに対応したタイプ。



サカセ化学工業株式会社

TEL : 0776-56-1122 FAX : 0776-56-3698

URL : <http://www.sakase.com>

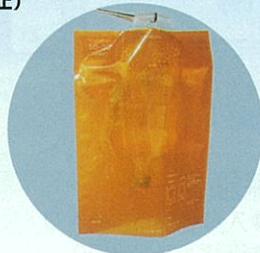
e-mail : sale@sakase.com

滅菌済

ステリ・バッグ PAT.P

IVH・混注・輸血・各製剤の病棟払い出し在宅医療に最適!

- ① 真空パック可能な袋です。従来品より強度が有り、開封するまで真空を保持します。(誤開封・汚染防止)
- ② 酸素透過率、水蒸気透過率が低く、紫外線(UV)遮光により、薬液の品質劣化を防ぎます。(品質安定)
- ③ 10枚単位でパックし、更に滅菌(ガンマー線)済みで、クリーンルーム・クリーンベンチ内でそのまま使用できます。(汚染防止)
- ④ 使用時はフック取り出し口を開封し、フックを吊り下げることで、そのまま紫外線(UV)遮光・防塵の点滴カバーとなります。(1パックで2役)
- ⑤ 開封は簡単なノッチ付で、直線に切ることができます。(簡単)
- ⑥ 卓上真空包装機(SQ-202)も用意しております。(即納)



ステリ・バッグ

型 式	寸法(mm)	包 装 単 位
SB-38	380×240	10枚/1パック×50 =500枚/1箱
SB-43	430×270	
SB-48	480×300	
SB-50	500×340	

シールステリバイアル

医療機器です(薬事法の一般医療機器に該当)

永年、製剤システムで培ってきました滅菌の技術をベースに開発しました。

純水洗浄・完全密栓・γ線滅菌済!!

—使用期限3年になりました—



- 完全シール品ですので、すぐに使用できます。
- 厳重に管理された滅菌工程で生産していますので安心です。(薬事法に基づく滅菌医療機器製造許可を受けた製造所で生産しています)

シールステリバイアル

型 式	容 量	入 数	材 質
SSV-2C-BFA	2ml	10本/1箱	・ゴム栓/ブチルゴム ・キャップ/PP樹脂
SSV-10C-BFA	10ml	10本/1箱	・フリップキャップ/アルミニウム ・バイアル瓶/ガラス(透明)



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

取得業許可：高度管理医療機器等販売業・賃貸業

第二種医療機器製造販売業

医療機器製造業

医療機器修理業



FM 87147 / ISO 9001:2000 / QJ 00915

RACoon

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

NEW

医療用液体調製のための使い捨て容器タンク・ライナー

生物医薬品や診断用液体試薬の調製に適した使い捨て容器として、ナルゲンのタンク・ライナーは、同名の円筒状タンクに合うようにデザインされている。蓋なし平底デザインを有する本品は、内容物の混合能力を高めており、容器洗浄に要する時間と労力を省いた、使用が簡便な使い捨て液体試薬処理システムである。タンク・ライナーは、動物由来成分を含まない(ADCF)ことが証明されている同時型成形低密度ポリエチレンフィルムからできている。タンク・ライナーの容量には19ℓ~787ℓの10種類がある。また、γ線滅菌済み(照射量25~40kGy)のものと無滅菌のものがある。タンク・ライナーは、高価値製品として使用できるようにデザイン・製造されており、発熱物質を含まず、細胞毒性はなく、食品と同等の品質をもち、米国薬局方のクラスVI基準を満たしている。使用時まで汚染のない状態で配送されるよう、タンク・ライナーは加熱密封され、二重に裏打ちされた大型容器内に個装で保存されている。



Thermo Fisher Scientific

[Drug Plus international.com]

掲載記事より転載 (編集部訳)

NEW

容積に基づく投薬システム

新規アトラス・シリンジポンプは、適応性があり高性能をもった、容積に基づく投薬用モジュールである。回転させてカチッと閉じる感覚を利用した簡便な方法により、単独操作が可能になっている。別の方法として、アトラス・ベースまたはアトラスPCソフトによる制御では、高度に自動化された試薬添加と高度な注入制御が可能となる。この小型万能シリンジポンプにより、さまざまな注入制御と設定選択が可能である。本システムは、6個のポート弁をもつ2個のシリンジからなり、2種類の補充注入か1種類の連続注入の設定が容易にできる。また、投薬モードを選択することにより、単純な試薬添加と、アトラスpHセンサーや温度センサーを利用した高度な注入パラメータの制御が可能となる。さらに、最高温度限界やpH閾値を設定することにより、発熱時やpHが閾値を超えた場合にはポンプを止めることができる。シリンジポンプには、オーバーヘッド攪拌器と温度制御器を含む被覆反応システムであるアトラス・カリウムモデルを付属させ、容積に基づく投薬を実施することができる。さらに、優れた化学的適合性、広範囲の流量範囲(0.5μℓ/分~10ml/分)、および操作性に関する優れた適応性(1リアクターに対し10種類の試薬、10リアクターに対して1種類の試薬、2種類の別々の注入、および1種類の連続注入)をもつことから、アトラス・シリンジポンプは化学実験室においても貴重な自動機器として使用できる。



Syrris Ltd

[Drug Plus international.com]

掲載記事より転載 (編集部訳)

抗悪性腫瘍薬調製用消耗品シリーズ



保護ガウン

- サイズ: S/M/L
- 入り数: 10枚入り
- 価格: ¥12,900



保護グローブ

- サイズ: S/SM/M/ML/L/XL
- 入り数: 50双入り
- 価格: ¥15,500



保護シート

- 入り数: 50枚入り
- 価格: ¥17,600



スピルキット

- 入り数: 1セット
- 価格: ¥12,100

※価格には消費税は含まれておりません。



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/☎022-717-5831 (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)

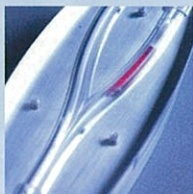
最新情報はホームページをご覧ください <http://www.nihonika.co.jp>

NEW

自動サンプル輸送システム

新規自動サンプル輸送システムであるLab2Labを利用すれば、分析用ワークステーションと検査室の間で個々のマイクロチューブを輸送することが可能になる。本システムは、成分サンプル貯蔵場所の心臓部に実績のある圧縮空気技術を使用し、2カ所以上のステーションを接続するためにポリ塩化ビニールチューブの単純なネットワークを形成しており、空気を吹き込むことによってサンプルを輸送する。ここで言う「ステーション」は、別々の部屋に設置されている機器でも、同一建物内の異なる階に設置されている機器でも問題はない。本システムを利用することにより、要望に応じて1本のサンプルチューブをサンプリング機器に輸送し、次に分析機器、さらには廃棄物容器や収集場所に輸送することができる。

本システムは、ユーザーの所属と異なる中核研究室に設置されても、他に設置されているどのような機器にもサンプルを輸送することが可能であることから、高価な分析機器を最大限利用できるようになる。さらに、サンプルの輸送、分析、および集計データの研究者への返送にかかる時間を短縮することができる。本システムは、独立型でも自動ワークフローソリューションの一部としても利用できる。



TTP Labtech

「Drug Plus international.com」

掲載記事より転載（編集部訳）

NEW

冷凍保存用細胞ストック自動作製機

冷凍保存用細胞ストックを自動的に作製する新システムである。細胞浮遊液分注システムであるFill-Itシステムは、キャップ着脱モジュールからなり、簡単なユーザーインターフェイスにより制御される分注ユニットに完全に組み入れられている。本システムは、24個または96個の凍結バイアル瓶のスクリーキャップを自動的に外し、2分間で正確に再現性良く細胞ストックを各バイアル瓶に分注し、再度キャップを被せる。この作業に要する時間はわずかながら、研究者にとっては手間のかかる作業である。また、本システムのポンプは使い捨て無菌チューブを使用しており、リキャッピング・モジュールにはバイアル瓶に誤ったキャップをしないようにする予防策が組み込まれているため、多くの汚染源は排除される。したがって、高品質の凍結細胞ストックの作製が保証される。本システムでは、ヌンク社、マイクロニック社、マトリックス社、コーニング社、およびグライナー社から市販されている一般的な凍結バイアル瓶とクライオチューブの使用が可能である。市販の液体を扱う大部分の機器と互換性があるSBS標準の24本用ラックと96本用ラックが使用できる。またとても小型であるため、ほ乳類細胞浮遊液や微生物細胞浮遊液を無菌的に分注するためのどのような検査室用安全キャビネットおよび微生物用安全キャビネットにも対応できる。このようなことから本システムは、GMPに則った製品細胞バンクとともに、高品質細胞ライブラリーおよびハイスループットスクリーニング試薬として使用できる冷凍保存用バイアル瓶中細胞の作製に理想的な機器である。



The Automation Partnership

「Drug Plus international.com」

掲載記事より転載（編集部訳）

THINKY

株式会社 シンキー

自転・公転ミキサーのバイオニア

軟膏調剤 わずか30秒

「なんこう練太郎」シリーズ

全国約 1200 の薬局様で活躍中！

薬剤師さんが嬉しい！

- 「なんこう壺」で直接調剤。
- スイッチボンの簡単操作。
- 清掃不要で、とても清潔。

患者さんが喜ぶ！！

- 待ち時間が短くなる。
- 服薬指導をゆっくり受けられる。
- 軟膏がとても滑らかで、塗り心地がいい。

経営者さんも納得！

- 薬剤師さんを軟膏練りの重労働から解放。
- チームワークが向上して店舗の雰囲気良くなる。

調剤例 プロベト + アクリノール粉末



無料デモ 申込み受付中！

☎ 03-5821-7455

お問い合わせは今すぐ！

薬局の笑顔に応援します！
街の掛かりつけ薬局の
必須アイテム。



NRB-250

「なんこう練太郎」

株式会社 シンキー

〒101-0032 東京都千代田区岩本町 3-7-16

Tel.03-5821-7455 Fax.03-3865-7833

Email mixer@thinky.co.jp

詳しくは、www.thinky.co.jp

シンキー

検索

隣国の友人達

高知大学

教育研究部医療学系医学部門 教授

医学部附属病院 薬剤部長

国際・地域連携センター 岡豊分室長

西岡 豊

私と中国の関わりは、今から20年前に遡ります。北京にある中日友好病院の内科主任教授金先生に招かれ、講演をしたことに始まります。

当時の中日友好病院は、神戸中央市民病院などと同じ設計者により設計された建物で、建設されてから数年であり、北京一の規模を誇っている大病院でした。外観などは、実に素晴らしく、感嘆しながら見学をしました。しかしながら、病院の内部の中で、一部フロアの床が抜けているところがみられたり、設置されている最新の分析機器も、故障したとのことでビニールを被せたままで置かれており、使用している形跡のない機器もいくつか見られました。このことを指摘しますと、病院の建設費用や設置している備品等については、日本の援助により賄われたが、施設や設置機器に対するメンテ費用等がなく、そのままにしているとのことでありました。夜の会食時に、このことが話題になり、援助の在り方について、このままでよいのだろうかという疑問に感じたことを、最近、思い出しました。

私は、昨年九月に続いて今年も中国に出張し、帰国したばかりで、この原稿を書いています。出張先は、中国黒竜江省の東北部にある佳木斯(ジャムス)大学であり、100km北に行くと黒竜江が流れており、ロシアとの国境になります。佳木斯市は、黒竜江の支流である松花江沿いにあり、252万人の人口を抱え、黒竜江省4番目の都市であります。佳木斯市の中心部に60数万人が住み、大学の構内では6万人の人々が生活をしています。今回の中国訪問の目的は、いくつかあり、その一つは、佳木



研究に関する調印(テーブル右端が筆者)

斯大学化学与薬学院との共同研究に関して、私の所属する高知大学病院薬剤部で研鑽された研究者達との討論会を開催することでありました。

数年前から、私たちは佳木斯大学化学与薬学院と天然資源の探索と医療への応用について研究チームを組んで取り組んでいます。研究成果として、知的財産となる可能性を持ったデータも得られ、双方の大学の知的財産に関する制度の見直しが行われている段階にあります(高知大学では外国の大学等研究施設との特許に関する共同出願の事例がないため)。

中国の多くの大学等研究施設において、現在では、かなりの研究機器が設置されていますが、その多くは設置された当初に比べて利用されていないケースが多く、これら研究機器の利用に関するサポートが十分に得られていないのではと感じられます。現実、彼らと話をしても、そのようなニュアンスの言葉が返ってきます。20年前に中日友好病院で垣間見た日本の援助の在り方を改めて思い出しました。日本のように研究者の期待通りのサポートが得られる環境の中では、私たち医療の世界を取り巻く多くの企業からの恩恵がいかに重要であるか改めて感じた次第です。

佳木斯大学訪問も回を重ねると、お互いの酒量の限度が判っていますので、カンペイの儀式に対する要領も覚え、無難に対応することが出来るようになります。最初の訪問の際には、私を含めて多くの訪問者は、大抵の場



研究打ち合せ風景

合、2、3日でダウンし、夜の会食が苦痛になるのが通例であります。今回も、同行した酒豪を自認する医学部の某教授達には、事前にカンペイの予備知識を伝えていましたが、3日目には全員ダウンし、ビールだけの酒宴となりました。佳木斯大学の友人達の弁によると、ビールやワインは男の飲む飲みものではない。彼らの飲んでいる酒は、アルコール度数 60、56、48及び45度のものであり、これをコップに半分くらい入れ、カンペイと称して一気に飲みするのが通例であります。日本ではビールでの酒宴が当たり前のことでも、ビールだけの酒宴では何か物足りなさを感じたのは私一人ではなく、中国の友人達も同様のことを言われていました。

私の所属する高知大学の周辺では、自宅で接待をすることを、お客をすると言います。いいお客をしたと言うことは、沢山の方が酔っ払うような酒宴が、いいお客をしたということになっています。中国東北部黒竜江省の北部にある佳木斯では、酒に酔い、我を忘れるような付き合い方が最高の友人関係であります。ある意味では、南国高知の風土とよく似ているところがあります。今の日本は、うわべ



カンペイ風景(右から5人目が筆者)

だけの世界になってはいないか、心から気を許す友人がいるのか、改めて今度の中国出張にて感じるところがありました。

隣国の友人達との付き合いは、今後とも更に深くなると共に、真の信頼関係を得た研究パートナーとして、科学技術の発展に寄与できることを祈念します。また、隣国中国の友人達との交流が、後輩たちの国際交流の懸け橋になれば幸いです。

研究・分析のニーズに応える高機能!!

for your Laboratory

VIBRA
Measure the Future

音叉式センサ搭載の
分析電子天びん
分析天びんの常識を超えた
画期的なパフォーマンス!!

HTRseries

分解能 1/220万

使いやすさを追求した操作性と
専用風袋の動物はかり

DHseries

清潔設計&
使いやすいワイドレンジの
ハロゲン加熱式水分計

MA-120

IP65規格適合の防塵防水構造
高精度電子天びん

CJseries

未来をはかる——

新光電子株式会社

本社・東京営業部/〒113-0034 東京都文京区湯島3-9-11 TEL:03-3831-1051 FAX:03-3831-9659
関西営業部/TEL:078-921-2551 名古屋営業所/TEL:052-561-1138 [開発・製造] つくば事業所・関西事業所



JQA-2834
TSUKUBA



ISO 14001:2004
ER-00130

<http://www.vibra.co.jp>
info@vibra.co.jp

日本薬科機器協会 第47回 定時総会を開催

開催日: 平成20年6月17日(火)

開催場所: 東京ガーデンパレス

●総会

第47回定時総会が平成20年6月17日、東京ガーデンパレス2階「天空の間」で開催された。

平成19年度事業報告、平成19年度収支決算報告に続き

て、平成20年度事業計画案および平成20年度収支予算案が審議され、承認された。

議事録は、次頁に掲載のとおり。



▲開会の挨拶をする園部尚俊会長



●懇親会

総会に引き続いて、恒例の懇親会が行われた。園部会長挨拶、富山産業中川社長の乾杯の発声で開始した懇親会は、あちこちで歓談の輪が生まれ談笑の声が絶えなかった。後半行

われた福引き大会では、参加者の期待がふくらむ中、担当役員が引き出す番号札が読み上げられると、当落の表情が入り交じり、和やかな時間となった。



▲富山産業 中川社長より乾杯の発声



▲期待と緊張の福引き大会

第47回 日本薬科機器協会 定時総会議事録

1. 開催日時：平成20年6月17日(火)、自午後4時 至午後4時40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」

3. 会員総数：84社

4. 出席会員数：58社(委任状を含む)

定刻、司会者小川事務局長が第47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。

続いて園部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。

園部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 伊達 正光 氏
同 筒井理化学器械株式会社 筒井 秀行 氏

5. 議 事：

第1号議案 平成19年度事業報告

酒井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19年度収支決算報告

人見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、矢澤監査理事が「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20年度事業計画案審議

酒井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20年度収支予算案審議

人見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40分に総会を終了した。

平成20年6月18日

会 長 園部 尚俊 ㊞

署 名人 伊達 正光 ㊞

署 名人 筒井 秀行 ㊞



▲シナノ製作所 原社長より中締めの挨拶

友好四団体 合同講演会を開催



▲講演する桶村久美子氏

開催日：平成20年7月8日(火)

開催場所：薬業年金会館(大阪) 3階 会議室

演題：「カラーが変える人生」

～衣食住に秘められたラッキーカラーと貴方に似合う色は?～

講師：桶村 久美子氏

株式会社桶村色彩工房 カラーアナリスト

講師プロフィール

朝日放送アナウンサーを経て、フリーとして独立。日本ではわずか30数名という世界で最も権威のある「米国カラーミーアシーズン社」のカラーアナリスト資格を取得。化粧品の商品開発、マンション・店舗・福祉施設等の外装・内装をはじめ、色彩家として幅広い分野で活躍中。

恒例の大阪友好四団体(日本薬科機器協会、大阪医療機器協会、大阪科学機器協会、日本画像医療システム工業会関西支部)合同講演会が、7月8日午後6時より、大阪市中央区の薬業年金会館で開催された。今年度の当番幹事は大阪医療機器協会。

講師にフリーアナウンサーでもある桶村久美子氏を迎え、「カラーが変える人生 ～衣食住に秘められたラッキーカラーと貴方に似合う色は?～」の演題で行われた。参加者は100名を超え、色彩という興味深いテーマに熱心に聞き入っていた。



▲友好四団体会員が多数参加



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」への記入をお願いしております。

今年3月に横浜で開催された、日本薬学会第128年会併催展示会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」

- HPLCでの多くのアプリケーションデータを公開してほしい。例：カラムの分離例を、実際の状況下での分析が可能かどうか。パラベンで行うのではなく、清涼飲料水や生薬を想定。
- 健康食品中の甲状腺素(チロシン、チロキシン)分析でHPLCの感度が悪い。定量が難しい。茶等の検体では妨害ピークに埋もれる。LC/MSでも感度が悪い。(市保健所)
- HPLCの溶出液の補充を時々忘れることがある。(薬科大学)
- 溶出試験器で短時間(～30s)でサンプリング間隔がとれるものがあれば欲しい。オートサンプラー(1,3,5,10min位で試験をしたい)。3ml程度のサンプリング+補液ができるオートサンプラーが欲しい。(ヘルスケア事業)
- 生薬製剤の定量の確立。単一生薬では測定できても製剤ではできない等。(医薬品メーカー)
- 末滅菌のものは「未滅菌」、滅菌済のものは「滅菌済」と明確に表示され、区別ができるインジケータータープ。(大学病院)

■「こんなモノがあったら or こんなモノが欲しい」

- オンライン用の固相抽出モジュールを多種類出して欲しい。(大学薬学部)
- 左利き用軟膏板がなく、両利き用があれば、教えて欲しい。左利き、右利き兼用の軟膏板を希望。(大学薬学部)
- 化合物群の構造式でHPLC条件等をシミュレートしてくれるシステム。(医薬品メーカー)
- カラムメーカー：アプリケーションデータ。試薬メーカー：標準品になるべき試薬。アセトニトリルの廃液を減らすシステム。固相抽出等がHPLCシステム中でできるようなもの。
- 培養室用に、「かざせば自動的にアルコール噴射する霧吹き」。※霧吹きレバー(持ち手)は消毒しにくい。スリッパが自動で180°回転して並べてもらえる機器。「ページめくり機」※ノートを手袋で触れないように。(大学薬学部)



メールマガジンのご案内

1 無料購読登録について

メールマガジン 「薬科機器通信」とは？

日本薬科機器協会事務局が毎月1回配信する情報サービスで、各社から提供される右記の情報を、購読希望者へ無料でお届けします。

今すぐご登録ください！

「薬科機器通信」を購読する

「薬科機器通信」(メールマガジン)の購読をご希望の方は、下記よりメールアドレスをご登録ください。

バックナンバー

購読

解除

ご登録方法は簡単です！

日本薬科機器協会のホームページwww.nyk.gr.jpのトップページ右側にある登録受付窓(写真)に、あなたのメールアドレスを入力して「購読」ボタンを押すだけです。

ここにメールアドレスを入力する

メリット満載！

1 各社の新製品情報

各社が発表した「新製品情報」を、メールマガジンの登録者にいち早くお届けします。

2 主力製品情報

各社の「主力製品」に関する情報を、多忙でなかなか情報収集できないあなたに代わってお届けします。

3 新技術・開発情報

展示会やセミナーなどに出かけていかないと入手できない「技術・開発情報」を定期的にお届けします。

4 展示情報

各社のショールームや展示スペースなどで行われる「展示情報」をタイムリーにお届けします。

2 メールマガジン「薬科機器通信」への投稿について

メールマガジンはご購読だけではなく、新製品情報などを協会ホームページより投稿することができます。各社のセールスプロモーションにお役立て下さい。

● 投稿いただける内容

新製品情報、新技術情報(過去1年間に開発されたもの)
主力製品情報、展示情報など

● 投稿掲載料

会員は無料、非会員は1回10,000円となります。

ログイン方法など詳細は、協会までお問い合わせ下さい。

日本薬科機器協会

〒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

『やげん』への「新製品情報」と「広告」

1 新製品情報

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、紙、FD、CD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字にまとめ原稿用紙、word、テキスト等で)

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11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

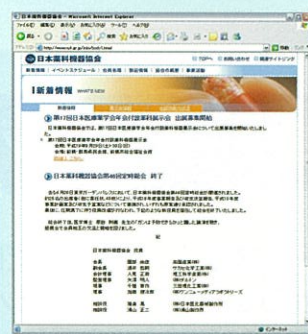
ホームページから最新情報を入手できます!

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)

4月開催の株主総会並びに取締役会において、下記のとおり取締役人事を決定いたしました。

代表取締役社長 中川 知秀/専務取締役 中川 雅秀/取締役事業部長 林 守正/会長 中川 清美

新光電子(株)

5月28日開催の株主総会並びに取締役会において、下記のとおり役員が選任されそれぞれ就任いたしました。

代表取締役社長 安西 正光(昇任)/常務取締役 内藤 和文(昇任)/取締役 山口 三男(新任)/取締役 井伊 幹夫(新任)/取締役相談役 岡崎 稔(新任)/監査役 星野 隆平

(株)エルクコーポレーション

6月23日開催の定時株主総会および取締役会において、役員の改選が行われ、下記のとおり就任いたしました。

代表取締役会長 西本 延子/代表取締役社長 田中 英行/常務取締役 北川 健三/取締役 松本 啓二/取締役 玉井 伯樹/取締役 奥野 太郎/取締役 柴崎 達雄/社外取締役 高野 泰明/社外取締役 利倉 暁一/常勤監査役 壺井 英夫/社外監査役 妙中 茂樹/社外監査役 児玉 実史

ジーエルサイエンス(株)

6月25日開催の定時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いたしました。

取締役社長 森 憲司/常務取締役 外丸 勝彦/取締役 高橋 良彰/取締役 大場 春祥/取締役 根生 辰男/常勤監査役 永井 博/監査役 田村 紀彦/監査役 加藤 靖正

事業所の移転

(株)エルクコーポレーション

本社管理部門・事務センター、メディカルソリューション営業本部大阪営業部、大阪営業所は、下記に移転いたしました。

本社管理部門・事務センター: 〒540-0011 大阪市中央区農人橋1-1-22 大江ビル9階 ※電話、ファックスは変更ありません。

メディカルソリューション営業本部大阪営業部: 〒566-0012 大阪府摂津市庄屋1-14-12 電話:06-6382-3787 FAX:06-6382-3782

メディカルソリューション営業本部大阪営業所: 〒566-0012 大阪府摂津市庄屋1-14-12 電話:06-6382-5561 FAX:06-6382-9381

(株)藤原製作所

つくば営業所は下記に移転いたしました。

〒300-1248 茨城県つくば市若栗225-4 電話:029-840-1251 FAX:029-840-1266

富山産業(株)

本社社屋竣工: 建替え中だった本社社屋が完成し、7月28日より業務を開始いたしました。

〒531-0072 大阪市北区豊崎4-3-6 電話:06-6371-2637 FAX:06-6372-0843 ※電話、ファックスは変更ありません。

工場移転: かねてより建設中の新吹田工場が完成し、7月28日より操業を開始いたしました。

〒564-0054 大阪府吹田市芳野町7-11 電話:06-6384-7411 FAX:06-6384-7725 ※電話、ファックスは変更ありません。

諸会議報告 平成20年4・5・6・7月度

総務会

■平成20年4月度総務会

●日 時: 平成20年4月16日(水) 14:00~18:00 ●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.訪問日程調整 2.関プロ(山梨)協賛金、会場レイアウト 3.第4四半期決算報告について(見込報告) 4.就業規則について 5.その他 (1)協会パンフレットについて (2)総会について

■平成20年5月度総務会

●日 時: 平成20年5月20日(火) 12:00~16:00 ●場 所: 東京ガーデンパレス・牡丹の間 ●出席者: 園部会長、酒井副会長、雉鼻・湯山相談役、小川事務局長 ●議 事: 1.平成19年度第4四半期収支報告 2.平成19年度収支見込みと平成20年度収支予算案について 3.第47回定時総会の運営について 4.出張旅費・慶弔規定について 5.事務局職員の処遇について 6.会員入退会について 7.その他

■平成20年6月度総務会

●日 時: 平成20年6月17日(火) 10:00~12:00 ●場 所: 東京ガーデンパレス・牡丹の間 ●出席者: 園部会長、酒井副会長、千種理事、雉鼻・湯山相談役、中川顧問、小川事務局長 ●議 事: 1.展示会関係 2.出張旅費・慶弔規定について 3.第47回定時総会の運営について 4.その他

■平成20年7月度総務会

●日 時: 平成20年7月22日(火) 14:00~17:00 ●場 所: 事務局 ●出席者: 園部会長、酒井副会長、加藤理事、小川事務局長 ●議 事: 1.Web総覧について 2.協会パンフレットについて 3.その他

予算会議

●日 時: 平成20年5月20日(火) 16:00~17:00 ●場 所: 東京ガーデンパレス・牡丹の間 ●出席者: 園部会長、酒井副会長、人見理事、雉鼻・湯山相談役、事務局2名 ●議 事: 平成19年度収支見込と平成20年度収支予算について

理事会

■平成20年5月度理事会

●日 時: 平成20年5月21日(水) 9:30~13:00 ●場 所: 東京ガーデンパレス・牡丹の間 ●出席者: 園部会長、酒井副会長、千種・加藤・人見・矢澤理事、雉鼻・湯山相談役、事務局2名 ●議 事: 1.総務会・予算委員会の報告 2.展示会関係報告 3.来年度総会日程について 4.その他

■平成20年6月度理事会

●日 時: 平成20年6月17日(火) 12:00~15:00 ●場 所: 東京ガーデンパレス・牡丹の間 ●出席者: 園部会長、酒井副会長、千種・加藤・人見・矢澤理事、雉鼻・湯山相談役、中川顧問、事務局2名 ●議 事: 1.展示会関係報告 2.出張旅費・慶弔規定 3.総会進行の件 4.その他

■平成20年4月度報告

- 4月 1日(火) 協会HP更新
 ポートサービス・井上氏来局(挨拶、請求書)
 明治薬科大・久保学長来局(挨拶)
 3日(木) 日薬・児玉会長以下、副会長5名、佐藤事務局長来局(就任挨拶)。
 4日(金) 酒井副会長来局(月次監査)
 9日(水) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)。
 15日(火) コネット・立花氏来局(日本緩和医療薬学会展示会説明)
 17日(木) 園部会長、酒井副会長、小川事務局長、日薬・児玉会長、東大・長野先生(薬学会会頭)訪問。
 21日(月) サイバーランド・富樫氏来局(やげん打合せ)
 22日(火) 小川事務局長、大分県薬剤師会訪問(71回九山打合せ)。
 23日(水) 小川事務局長、サイバーランド訪問(やげん打合せ)。

■平成20年5月度報告

- 5月 1日(木) 協会HP更新
 7日(水) 園部会長、酒井副会長、小川事務局長、岡山大薬学部・土屋先生(130年会委員長)、岡山大医学部附属病院・三宅先生(中国四国支部大会事務局)訪問。
 9日(金) 協会HP更新
 12日(月) 園部会長来局(打合せ)
 園部会長、小川事務局長、日本保険薬局協会通常総会懇親会出席。
 20日(火) 5月度総務会・予算委員会(東京ガーデンパレス)
 21日(水) 5月度理事会(東京ガーデンパレス)
 28日(水) エス・ビー・エム・角谷氏より、かさ比重計について問合せ。
 29日(木) メールマガジン「薬科機器通信」第20号配信
 30日(金) 協会HP更新

■平成20年6月度報告

- 6月 4日(水) 園部会長、酒井副会長、小川事務局長、信州大病院・大森先生訪問(39回関ブロ打合せ)。
 9日(月) サイバーランド・斉藤氏来局(Web総覧打ち合わせ)
 10日(火) クロマックス・黒丸氏来局(総会式次第打合せ)
 12日(木) 人見理事来局(月次監査)
 13日(金) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)。
 小川事務局長、加藤理事訪問(Web総覧打ち合わせ)。
 17日(火) 6月度総務会、理事会、47回定時総会(東京ガーデンパレス)。
 19日(木) 小川事務局長、日薬・佐藤事務局長訪問(挨拶)。
 24日(火) 小川事務局長、大阪ものづくり振興協会研修会、事務局長会議出席。
 27日(金) 園部会長、酒井副会長、千種理事、小川事務局長、阪大病院・黒川先生訪問(30回近畿大会打合せ)。
 30日(月) 小川事務局長、北大病院・井関先生訪問(18回医療薬年会打合せ)。

■平成20年7月度報告

- 7月 4日(金) 酒井副会長、小川事務局長、京都大薬学部・半田先生訪問(129年会打合せ)。
 8日(火) 園部会長、酒井副会長、千種理事、小川事務局長、滋賀県薬剤師会訪問(42回日薬学術大会打合せ)。
 友好四団体企画委員会、講演会、役員懇親会出席。
 9日(水) 京大薬学部・半田先生来局(挨拶)
 15日(火) 酒井副会長、事務局2名、アビオ甲府出張(38回関ブロ会場変更確認)。
 16日(水) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)。
 22日(火) 協会HP更新
 7月度総務会
 23日(水) 園部会長、酒井副会長、小川事務局長、東京科学機器協会、東京医療機器協会訪問(挨拶)。
 25日(金) 国際事務センター・浜名氏来局(やげん打合せ)
 29日(火) サイバーランド・斉藤氏来局(Web総覧打ち合わせ)
 福島県の調剤薬局より、錠剤粉碎機について問合せ。
 陸上自衛隊用賀支処より、溶出試験器について問合せ。

編集後記

古い大きな火鉢でメダカを飼っている。このところ産卵と孵化が続き、成魚に近い極大、大、中、小、孵化したばかりの極小の五つのサイズに分かれた稚魚が元気に泳いでいる。昨年は卵を小さな水槽に移して室内で飼育したが、孵化の様子はよくわかったが、その後の成長ははかばかしくなかった。今年は何もせず、火鉢の中で飼育しているが、餌のためか、環境のせい、気候のせい、昨年に比べ驚異的なスピードで成長している。思いついたのが、「ゾウの時間ネズミの時間」で、鳥で進化した動物は大陸育ちよりも小さいという本川教授の話である。ガラスの水槽と大きな火鉢を鳥と大陸の関係に置き換えるのはまったく乱暴な話であるが、ひょっとしたらと思っている。

最近、ガラパゴス進化という言葉をよく聞く。狭い市場で機能性を追求した結果、世界で通用しない高機能製品があふれていることを皮肉っているのであるが、鳥と大陸の関係が、動物だけではなく、科学技術の面でも影響を与えていることの一例であろう。鳥国日本で暮らすものとして気になるところである。(小川)



古火鉢の「メダカの時間」にも生物の神秘が!

薬科機器通信「やげん」9月号

発行：2008年9月10日

発行者：日本薬科機器協会 園部 尚俊

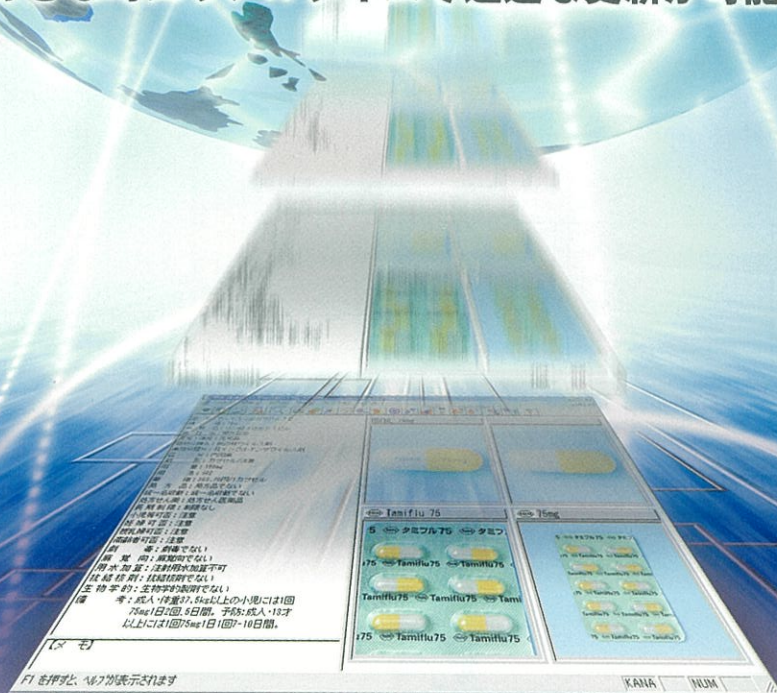
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-12-15 (日本薬学会会長記念館3F)

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. 「統一名称」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・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

求められる分包性能がいま、ここに。

健やかさの追求と未来の創造

はじめて操作する方でもスムーズに扱える。設置環境にとらわれずスマートにレイアウトできる。
しかも、高品質でスピーディに、カンタンに……それが、まさに「ミューカレン」。
これまでのハイスペックを誇る全自動分割分包機の性能はそのままに、
コンパクト&シンプル操作を実現。

SOLNOが目指す、次世代システムの新プラットフォームとして、今すべての人に……。
スタイリッシュでやさしいシステムの中には、お使いになれる方や患者様を思いやる
ハートとテクノロジーが詰まっています。

全自動分割分包機

miu **CARREN**
ミューカレン



テキパキ
カンタン
ミューカレン

- 独自技術で奥行き420mmでフルオートを実現
- 小さなボディーの中に「質の高い振り撒き、分割精度」
- 使用環境にとけ込むデザイン性
- 視野性のよいTFT液晶タッチパネル
- ガイダンス機能
- メンテナンス時期のお知らせ

乳がんの早期発見・早期診断・早期治療を推進しています。
ピンクリボン運動にご支援をお願いします。

高園産業株式会社

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

takazono@solno.co.jp

大阪本社 ☎571-0038

東京本社 ☎171-0042

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

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4F

東京都豊島区高松1丁目11番15号 西池袋MTビル4F

☎06 (6903) 2000 (代)

☎03 (5917) 5101 (代)

☎03 (5917) 5800 (代)