

薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

展示会情報

8/23(土)~24(日) 日本病院薬剤師会関東ブロック 第38回 学術大会

9/20(土)~21(日) 第18回 日本医療薬学会年会

新製品情報

【国内】

- ▶ 音叉式分析天びん HTRシリーズ ▶ 散剤自動分割分包機 AX-21 ▶ 全自動(錠剤)散薬分包機 Single-R93
- ▶ 垂直クリーンユニット SCU-900V ▶ なんこう練太郎にピッタリのUG軟膏壺 ▶ 全自動錠剤包装機 Eserシリーズ

【海外】

- ▶ 高剪断造粒機 ▶ サーマルサイクラー／グラジエントサーマルサイクラー ▶ 防塵式ふるい機 ▶ 捕虫器
- ▶ オートクレーブ ▶ 通気モジュール

yuyama

全幅わずか56cm!

レイアウト思いつくままの21包タイプ超小型分包機!

Reno!

Space Performer レノ

新発売!!



省スペースの主力分包機に!

1日調剤などの少量分包に!

繁忙時のサブ(予備)マシンに!

Debut!!

超小型自動分割分包機

CPX-III

比べてください!

24% ↓ ダウンサイズ
※当社21包機 CPX II 比較

- 幅560×奥行392×高さ936mm
- 分包速度43・36・30包/分の3段階切替
- 2つ折分包紙採用、プル・ラウンド包装部引出し機構で交換もラクラク
- ヒートローラ方式で強力な圧着かつハイスピード分包
- 選べる2種類の印字装置(オプション)で豊富な服薬情報を印字可能



わずか56cm

ますます使い易くなった主な新機構



プル・ラウンド方式で、
分包紙交換も簡単!



分3時



分4時

錠剤手蒔き部はわかりやすい分3・分4可変対応!



散薬分割器は2つに分離し、水洗いも可能!



微細振動バイブレーション方式で
ホッパー内残薬を静かに抑制!

発売元 yuyama 株式会社 本社 〒561-0841 豊中市市神口3丁目3番1号 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	秋田出張所	福島営業所	新潟営業所	東京支店	東京営業所
多摩営業所	山梨出張所	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	沖縄出張所				

ただの丸されど丸。球形には 未来に広がるパワーが潜む

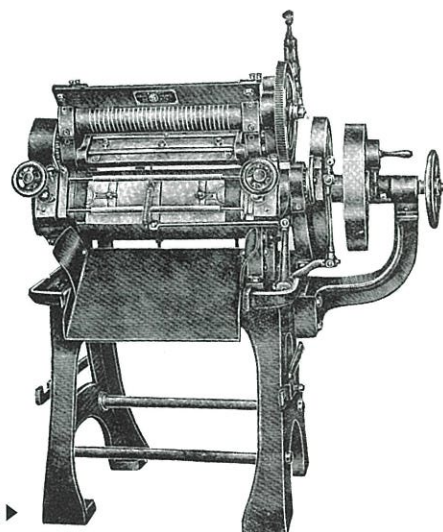
1935年創業以来、球形を追求し続け、ついに粉体原料を球形に成型する機械『高性能製丸機』が完成、特許も取得した。

当社では球形に造粒することを『製丸』と呼ぶ。製丸とは、粉体原料に水・エキスなどの液体を添加・混練して粘土状にし、大小の美しい球形を製造する事。大粒なら20mm、小粒なら1.5mmまで対応可能。

原料が球形に形成できるかはテストを行うが、一度のテストで出来上がれば良いが、何度もテストを繰り返しやっと出来た丸剤には、その嬉しさはまた格別の思いがある。いわゆる生みの苦勞とも言おうか…。そんな思い入れが球体への追求となって来たのだろう。

また、医薬品の場合は薬事法に基づいて製造販売するため、丸剤は常時一定の大きさである事が原則。漢方などの原料を扱う際は自然の物だけに難しく、試行錯誤を繰り返しての製丸経緯だった。

当社は丸剤生産の、混練・製丸・乾燥・選別・艶出し・充填とすべての工程に対応する『小池鉄工のトータル製丸システム』を確立。工程のすべてへのこだわりがトータルシステムとなったのだ。



創業当初の製丸機 ▶

従来からの薬品・食品関係に加え、新しい分野でも拡がりは始めている。化学関係、環境関係等、これからも、ずっと未来にも繋がっていくだろう。

球形の不思議な力を最近になって思い知る事もある。球形は地球や星の形だけにとどまらず、解き明かされていない宇宙のパワーをも含んでいるかもしれない。原材料によって球であることの意味や相乗効果が、無限に広がっていくのではないだろうか。これからもずっと、その球体造りに一役かう役割を果たし続けたい。

■ホームページ

<http://www.nps-net.com/koike/>

薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS



表紙デザイン：ウイルスが細胞に侵入しているイメージ

5月号 目次

会員紹介 5	1
「ただの丸されど丸。球形には未来に広がるパワーが潜む」 小池鉄工株式会社	
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
「社犬と私の関係」 北海道公立大学法人 札幌医科大学附属病院 病院長補佐・教授・薬剤部長 宮本 篤	
事業報告	10～12
日本薬学会 第128年会 併催展示会 第29回 日本病院薬剤師会 近畿学術大会 付設展示会 研修会を開催	
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
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8月23日(土)～24日(日) 日本病院薬剤師会関東ブロック 第38回 学術大会

- 【会場】 山梨：アピオ甲府
【住所】 〒409-3897 山梨県中巨摩郡昭和町西条3600
【電話】 055-222-1111
【アクセス】 JR 甲府駅 南口よりタクシー約15分



▲ 前回行われた展示会の様子(宇都宮)



▲ 山梨：アピオ甲府



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
 【住所】 〒880-8545 宮崎県宮崎市大字塩路字浜山3083番地
 【電話】 0985-21-1111
 【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



▲ 宮崎：フェニックス・シーガイア・リゾート



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

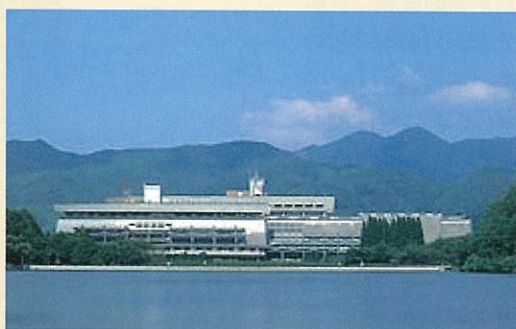


▲ 大阪：大阪国際会議場



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 国際会館駅から徒歩5分



▲ 京都：国立京都国際会館

NEW

音叉式分析天びん HTRシリーズ

世界初の「音叉式分析天びん HTRシリーズ」は、ハワイにあるすばる天文台で利用されている当社独自の音叉式センサの活用により、電磁力平衡方式でしか実現できなかった220万分の1という高精度を保ちつつ、軽量化(総重量を約50%減量)・コンパクト化(約10%のサイズ縮小)・省エネ化(消費電力を60%カット+予熱時間を大幅短縮)を達成しました。さらに、機能も充実、全自動スパン調整機能、繰返し性測定機能、応答性切換機能を標準装備、分析天びんでは初めての電池駆動を実現(オプション)した逸品です。

※データは当社従来品との比較



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

21包タイプ分包機モデルチェンジして新発売 散剤自動分割分包機 AX-21

ベストセラー機 U-Pack21を更にコンパクトにし、使う人の立場に立った細やかな配慮をいっばいに詰め込んでAX(アクス)-21としてフルモデルチェンジしました。

- ◆分包紙の種類を自動的に識別してヒーター温度を自動調整。
- ◆便利な均しヘラポケットや散薬カバーの収納BOXを設けました。
- ◆機械の異常を警告音とエラーコードだけではなく、大型の警告ランプでもお知らせ。
- ◆このクラス唯一のキャラクター印字(オプション)が可能。

これらの特長の他に、こまめな掃除も苦にならない様、各部を簡単に取り外して水洗いができる構造になっていますので、是非ご愛用ください。



株式会社エルコーポレーション

ヘルスケア営業本部

TEL : 03-3814-8229 FAX : 03-3814-9807

URL : <http://www.elkc.co.jp> e-mail : info@elkc.co.jp

NEW

小型分包機のようなコンパクトサイズに 1枚円盤機構で最大級のR円盤を搭載

全自動(錠剤)散薬分包機「Single-R93」は大型の1枚円盤で分包精度をアップさせながら、そのボディサイズは更に小さく、そして全自動錠剤分包機構などの最新機構を搭載可能にしました。相反するファクターを実現させた「Single-R93」は病院や・保険薬局を問わず調剤業務に貢献できる、利用価値の高い機能とスペックを有します。1枚円盤の大型分包機と、Vマス機構の小型分包機の狭間に不便を感じていたニーズにユヤマが応えます。



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 : ys@yuyama.co.jp

NEW

外来化学療法治療室における感染防止に最適 垂直クリーンユニット SCU-900V

外来化学療法治療室において、抗がん剤投与を行う際に清浄な空間を確保することは、免疫機能の低下した患者に対する感染防止の観点から重要とされています。

垂直クリーンユニット SCU-900Vは、局所空間を簡易的に清浄化でき、吹出チャンパ内はISO Class 5(旧米国連邦規格クラス100)を保持します。整流吹出シートの採用により、垂直気流で顔や身体に触れても不快感のないソフトな風を実現しています。また、光が透過しやすい素材を使用しており、ベッド上も明るく圧迫感がありません。省スペースで移動・設置も簡単です。高品質な医療の提供に、ご活用ください。



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

なんこう練太郎にピッタリのUG軟膏壺

UG軟膏壺は、6mℓ～125mℓまでの容量で、5色のキャップカラーとクリアタイプをご用意しております。容量は水量表示で、若干多目に設定してありますので、ワセリン100%でも、5g、10g、20g～100gまでキッチリ入ります。また、底が丸くなっていますので、最後まで取りやすい形状です。株式会社シンキー様の「なんこう練太郎」は回転速度が速く、軟膏がキャップのネジ部分からもれて出てくる場合がありますが、弊社のUG軟膏壺は、キャップからのモレもなくスムーズに作業が進みます。

また、クリアタイプは、軟膏が混ざっているか、キャップを開けずに底を見るだけで確認が出来るので非常に便利です。ぜひご利用下さい。



馬野化学容器株式会社

TEL : 06-6453-1331 FAX : 06-6456-4025

URL : <http://www.yamayu-umano.co.jp/>

e-mail : umano_yamayu@yamayu-umano.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

全自動錠剤包装機 Eserシリーズ 幅60cm×奥行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、印字装置(制御機能)と包装性能をさらに充実させて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(新機能)
- シリーズ全機種奥行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
- 最適な分包幅を自動的に選択可能
- 分包中にも錠剤の補充が可能
- 圧着シール装置部に分包紙切り込み装置を搭載



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

THINKY

自転・公転ミキサーのハイオニア

株式会社シンキー

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。
- 服薬指導が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。

無料デモ申込 受付中!



今すぐ、お問い合わせください。

tel.03-5821-7455

詳しくは、www.thinky.co.jp

シンキー

検索

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が良くなる。



軟膏調剤・製剤機

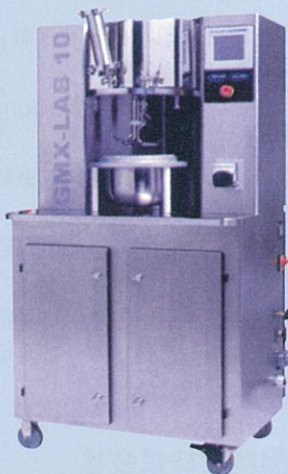
「なんこう練太郎」

簡単、高品質の
秘訣

NEW

高剪断造粒機

Vectorが新しい高剪断造粒機混合システムを研究開発した。GMX-Lab 10は、移動可能な内蔵型湿式造粒システムで、4ℓおよび8ℓボウル、混合ブレードの交換に道具を必要としない。造粒機の下方には、使用しない部品を保管する保管場所が設けてある。このユニットは、VectorのGMXシステムのボウルとブレードの形状ならびにブレード先端の速度に合わせた拡張性を取り入れた設計である。多数の終点検出変数（混合機出力、造粒時間および送達溶液量）付のカラータッチスクリーンプロセス制御システムを標準装備している。



Vector Corp.

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

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載（編集部訳）

NEW

サーマルサイクラー／グラジエントサーマルサイクラー

Cleaver ScientificのCSLサーマルサイクラーおよびサーマルグラジエントサイクラーは、様々な機能を標準装備しており、ユーザーに優れた柔軟性と使いやすさを提供すると報告されている。コンパクトなユニットのため、ほとどの研究室にも設置できる。ユニットには見やすい大型コントロールパネルがあり、分かりやすく単純なタッチスクリーンであらゆるプロトコルのプログラミングが簡単にできるようになっている。また、多数のプログラムオプションと反応形式があるため、広範な温度サイクリング反応およびアプリケーションにおいて優れた柔軟性が保証される。グラジエント機能付きのシステムにはヒートリッドがついており、サンプル容器を効果的に密封し、凝縮を抑制できる。また、グラジエント機能モデルでは、0.2mlまたは0.5mlチューブ、96穴または384穴プレートおよびスライド用の4つのブロックオプションを迅速に交換できる。



Cleaver Scientific Ltd

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

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載（編集部訳）

NEW

防塵式ふるい機

Russell Finexは、完全な密封状態での材料の空気輸送およびチェック・スクリーニングが可能なCompact AirlockのAirsweptユニットを販売開始した。このシステムは、最適かつ妥当性が確認できる密封性を保証し、 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満の封じ込めレベルが認証されている。このユニットは、生成物吸入のリスクを最小にすることでオペレーターの安全性を向上し、また、清掃および粉塵除去を頻繁に行う必要がない。



Russell Finex Ltd

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

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載（編集部訳）

NEW

捕虫器

Insectronは、製薬会社向けにGX捕虫器の販売を開始した。このユニットには高出力UV-Aランプ2本と昆虫を引き寄せるフェロモンを放出する粘着板が装着されており、面積200m²内の害虫駆除が可能である。粘着板は飛来虫を引き寄せ、衛生的に除去されるまで虫を捕捉する。このユニットは、ガス爆発危険区域にも設置でき、化学および製薬業界での使用についてATEX認証を受けている。



Insectron

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

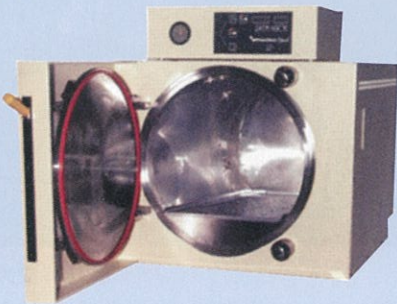
「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載（編集部訳）

NEW

オートクレーブ

Priorclaveが新発売したオートクレーブOpalは、培地調製や研究室内の廃棄物の滅菌など、実験室での日常の滅菌に使用できる。このオートクレーブには35ℓおよび125ℓのベンチトップ型と95ℓのトップローディング型がある。どの製品も自動フリースチーミング、温度セーフティロックを装備しており、PriorclaveのTACTROLマイクロコンプレッサ制御システムのスリムバージョンで管理している。このオートクレーブは、最高138度、2.4バールで作動する。



Priorclave Ltd

URL : <http://www.priorclave.co.uk>

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

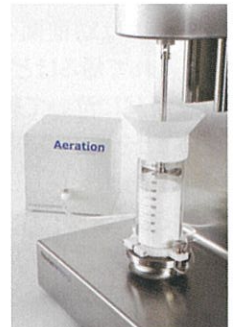
掲載記事より転載（編集部訳）

NEW

通気モジュール

Freeman TechnologyのFT4（パウダーレオメータFT4）共通の粉体流動性分析装置に対する新バージョンの通気制御モジュールは、最低0.02mm/秒の気流速度から測定できる。通気は、粉体の流動性に影響する最も重要な変数であるため、あらゆる流速における通気の影響を正確に測定する必要がある。このモデルは非常に低流速でも高度の制御が可能であり、トナーや粉体塗装など、わずかな空気にも影響を受けやすい粉体の特性を明らかにするために不可欠である。

このユニットは被験粉体への通気を正確に制御し、通気量の増加に応じて流動特性を全自動で測定できる。生産の最適化および要求される製品品質の達成に必要な流動性の仕様の決定にも用いることができる。



Freeman Technology

URL : <http://www.freemantech.co.uk>

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載（編集部訳）

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



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



分解能 1/60万

持ち運びに便利な
乾電池駆動の分析用電子天びん

CA-120DB

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



未来をはかる——

新光電子株式会社

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

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



JCSS 0168

JCSS

牡犬と私の関係

最初の出会い

小生と「牡犬」との出会いは、幼少時代から始まった。両親いわく、小生は幼稚園の頃から、度々、捨てられた子犬を我が家に連れて帰るほど犬が大好きだったようである。連れ帰る度に、親父に泣いて頼んで飼う事を願ったが、生活にゆとりがないことを理由に、常に断られ、また拾った場所に半べそをかきながら犬を戻しに行ったとのことである。当時の記憶は定かではないが、片足を上げて放尿していたと思うので、たぶん「牡犬」だったと推測している。いずれにせよ、子供ながらに、希望が満たされない大変つらい時代であった。

第2の出会い

小生と「牡犬」との関わりは、富山の置き薬から始まった。幼少の頃から、小生の家には、年に数回、富山から置き薬（今の配置販売）のおじさんが出入りしていた。四季を通じて、「薬」が詰まった大きな竹箆のに入った風呂敷を背負ってやって来て、家の薬箱から古い薬を出して並べ、目の前で新しいものと交換する。その作業を毎回食い入るように眺めていたことを、今でも鮮明に記憶している。交換作業が終わり、「薬」の匂いが染み付いた紙風船（その後、ゴム風船に変わった）などを貰うことが毎回楽しみで、おじさんの近くで見えていたものである。当時からの置き薬の箱に収められた「赤玉」を腹痛時に服用していたし、子供ながらに、「薬」を扱う仕事を清潔感も加わり、大変、好意的に捉えていたのは事実である。



置き薬のおじさんの紙風船

その甲斐あってか、薬学の道に進むこととなったのも何かの御縁である。大学入学後、何の目的や知識もなく、先輩に強く勧誘され、お堅い学術部に入部した。薬物部という、「薬」の作用を学生の立場から探求する部活であった。雑種の犬に麻酔して色々な「薬」を投与し、血圧変動を観察する部活でのデモンストレーションは、入学後間もない新入生で、犬好きの小生には大変衝撃的であった。4年あまりの真面目な部活動のお陰で、すっかり「薬」の作用を探求する領域の虜になってしまった。

勉強不足を感じ、更なる「薬」の作用を攻究すべく大学

北海道公立大学法人 札幌医科大学附属病院
病院長補佐・教授・薬剤部長

宮本 篤



愛犬との散歩風景

院に進学した。そこでオーベンから与えられたテーマは、「薬」と性機能障害に関する研究であった。当時、国内でこの領域の研究は大変地味なものであったが、一部の治療薬による性機能障害は諸外国では大きく問題視されていた。何の御縁か、実験動物は何と雑種成犬を用いるという内容で、加えて「牡犬」に限定されたものであった。当初大変違和感を感じスタートしたが、研究が進むにつれ、成犬かつ「牡犬」でなくてはならない理由が明白となった。結局、実験動物として供された百数十頭の雑種成犬（「牡犬」）のお陰で、世界に向けて多くの成果を発表させていただき、博士号を授与された。

第3の出会い

十年ほど前、家内と娘と息子にせがまれて、とうとう犬を飼うことにした。という聞こえはいいが、幼少の頃からの念願でもあったし、実験動物として多くの成果を齎してもらったこともあり、家庭が落ち着いたら犬をペットとして飼ってみたかった。それも存在感のある少し大きめのやつで、飼うなら家の中で家族同様に、そして「牡」と決めていた。ペットショップを覗いたところ、数匹のラブラドル・リトリバーがいて、その内の一匹と目と目が合って、家族一致でこれに決めた。名前を付けるのに色々希望があり難航したが、結局、シンプルな名前、犬（イヌ）と書いてケン（KEN）と命名した。この犬はガッチリしていたが、気立てがやさしく、少しオッチョコチョイだった。これが性格の良い犬で、家族みんなに可愛がられた。家に帰ると家族は無視しているようだが、「牡犬」ケンだけは、毎晩喜んで玄関で出迎えてくれた。

6才を過ぎてから、首周りにコロッとしたシコリが出来てき

た。それまで何度も定期健診をしていたが発見されず、もうこの犬猫病院には行かないと、憤慨しながら家に帰った。それから半年後、家族に見守られケン（KEN）は息を引き取った。ペットの葬儀屋を探し、人間と同様に火葬して、骨を拾ってやった。その場に、一枚の紙が貼ってあった。犬と人間の年齢換算表であった。この時、ケン（KEN）は人間にすると厄年の42歳に相当することが判り、納得して骨を骨壺に入れて、安置して帰ってきた。

1頭目の犬は、6年半ぐらいいろくに亡くなったときはしばらくショックであった。ペットが、人の心の傷を癒したり、辛い時の励みになったりすることが多々あると感じ、人間と犬との絆の深さに本当に熱いモノがこみ上げてくる。その後、1年余り家内が手作りカレーを食卓に出さなくなった。しばらくして判ったことであるが、台所でカレーを作るときにはいつもケン（KEN）が側にいて、ルーとなる野菜の切れ端を貰うべくいつも待っていたようである。いわゆるペットロス行動であった。

第4の出会い

犬なし生活も、一年半あまりが経過した。この間、ペットショップに足を運ぶこともなく、つらい日々を過ごした。だから2頭目を飼う時は、相当な勇気と覚悟が必要であった。ある日、やはり犬なし生活にも限界があり、犬は欠かせない存在である

ことに家族が合意した。

再度、家内と娘と息子の合意のもとで2頭目を飼うことにした。今度は、ブリーダーに頼んで、あまり大きくならない、牡犬でショータイプのラブラドル・リトリバーを見つけてもらった。名前は、再度シンプルな名前、1頭目の犬（KEN）の点を取って大（DAI）と命名した。この犬は、希望通りあまり大きくならず、小心者で気立てがやさしく、性格の良い犬で、家族みんなに可愛がられている。どこかで聞いたような話の展開であるが、家に帰ると家族は無視しているようだが、「牡犬」ダイだけは、毎晩喜んで玄関で出迎えてくれている。もう立派な家族の一員である。



我が家の家族 DAI

ペット（「牡犬」）と一緒に生活している中で、映画の『犬と私の10の約束』に感動・共感しながら、家族と楽しい生活を送るよう毎日心がけている。

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>

出展社懇親会



▲ 日本薬科機器協会 園部会長挨拶



▲ 富山産業株式会社 中川取締役営業部長による乾杯の音頭

新技術・新製品セミナー【プログラム】 会場：パシフィコ横浜 展示ホール ハーバーラウンジA

高速液体クロマトグラフ並びに周辺機器、及びその他の分析機器 3月26日(水)・27日(木)・28日(金)

3月26日(水)

- 微量有機物分析に用いる水の使用上の注意点.....オルガノ(株)
- どんな逆相カラムでも水移動相で再現性が出るノウハウ公開します.....(株)クロマニックテクノロジー
- 分離選択性の大幅な改善・高温・有機溶媒が有する知られざる能力.....(株)クロマニックテクノロジー
- 誰にも使いやすい超高速LC用2 μ mカラムのご紹介.....(株)ワイエムシー
- シリノール基を最大限活用した逆相カラムによる塩基性試料の分離.....(株)クロマニックテクノロジー
- 高度エンドキャッピングした新規ODSの特長.....(財)化学物質評価研究機構
- 両性イオン基ZICヒリックカラムによる上手な極性化合物の分離.....(株)クロマニックテクノロジー
- 過剰な高圧がかからないカラムを用いる超高速液体クロマトグラフ.....(株)日立ハイテック
- 迅速・効率的な分取精製を達成する分取メソッド開発アプローチ.....日本ウォーターズ(株)
- 簡単!きれいな分離精製法~究極の分離手段~.....日本分析工業(株)
- 新製品:高性能キラルカラム(粒子径3 μ m)の紹介.....ダイセル化学工業(株)
- 超臨界流体を用いたキラルクロマト分離・分取の紹介.....ダイセル化学工業(株)
- モノリス型キラル固定相の特長と分離例紹介.....(株)住化分析センター
- 不斉還元/バイオ触媒[Chiralscreen OH]の紹介.....ダイセル化学工業(株)

3月27日(木)

- クロマトグラフィーを効率良く行うための前処理・分離テクニック.....ジールサイエンス(株)
- 明日から役立つサンプル前処理講座-生体試料中の医薬品を迅速・高感度に抽出する最新手法-.....日本ウォーターズ(株)
- 固相抽出分離剤の分類と使用方法の基礎について.....ジールサイエンス(株)
- Bond Elut Plexa PCX新世代のポリマ系カチオン交換SPEカラム.....パリアン テクノロジーズ ジャパン リミテッド
- 低分子化合物分析への前処理アプローチ.....(株)日立ハイテック
- UPLC®を利用した製剤開発-創薬から品質管理まで-.....日本ウォーターズ(株)
- 医薬品分析の前処理から分析まで.....ジールサイエンス(株)
- クロマトグラフィーの分析法バリデーション管理システムについて.....日本ウォーターズ(株)

3月28日(金)

- LC/MS/MSの“低分子化合物構造解析”への応用.....(株)日立ハイテック
- 最新イオントラップ型LC/MS/MSパリアン500msの紹介.....パリアン テクノロジーズ ジャパン リミテッド
- 非多孔性イオン交換カラムを用いた生体高分子の高速高分離測定.....東ソー(株)
- 新規3 μ mHILICカラムを用いた親水性化合物の分離.....東ソー(株)
- 2.3 μ mODSカラムの基本特性と超高速LC/MSへの応用.....東ソー(株)

ダイオキシン類・環境ホルモン(内分泌かく乱化学物質)・その他特定化学物質等、環境保全・環境科学に関する分析機器と環境試料の捕集及び処理装置 3月27日(木)

- Milli-Q+EDSPak-マルチな環境ホルモンに対応する超純水装置.....日本ミリボア(株)
- PFOS/PFOA分析に最適な超純水システム.....オルガノ(株)

遺伝子・タンパク質の解析機器(パイオインフォマティクスを含む)とその周辺機器 3月27日(木)

- 新規リン酸化ペプチド濃縮法.....日本ウォーターズ(株)
- 生命システムのモデル化・シミュレーションと実験データの融合.....和光純薬工業(株)

薬学研究に使用されるその他の機器・システム・機材(実験動物用機器、環境調節装置、汎用研究機器等) 3月27日(木)

- Milli-Q Integral-超純水装置の新しいコンセプト.....日本ミリボア(株)
- ミリボアが提供する化合物プロファイリングサービス.....日本ミリボア(株)
- 突沸防止機能Dri-Pure®による遠心濃縮の利点.....(株)スクラム

第29回 日本病院薬剤師会 近畿学術大会 付設展示会

会 場： 奈良県文化会館
 開 催 日： 平成20年 2月 9日(土)～10日(日)
 出展社数： 27社
 機器 / 19社
 医薬品 / 3社
 書籍 / 5社
 小 間 数： 46小間
 機器 / 37小間
 医薬品 / 3小間
 書籍 / 7小間
 登録者数： 3,200名



▲ 展示会風景



▲ メルマガ「薬科機器通信」の登録受付

機器	小間数	機器	小間数	医薬品	小間数
馬野化学容器(株)	1	(株)トーショー	2	高田製薬(株)	1
エムアイケミカル(株)	1	日科ミクロン(株)	2	東和薬品(株)	1
カルメル・ファルマ・ジャパン(株)	1	(株)日本医器器械製作所	2	ニプロファーマ(株)	1
小西医療器(株)	2	(財)日本医薬情報センター	1	医薬品合計	3
サカセ化学工業(株)	1	(株)VIP グローバル	1		
サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	1	三田理化工業(株)	2	書籍	小間数
CMCCメディカル(株)	1	(株)湯山製作所	11	エルゼビア・ジャパン(株)	1
(株)ジェーシーアイ	1	機器合計	37	(株)じほう	3
(株)シンキー	2			(株)ニホンミツ	1
(株)シンリョウ	1			(株)薬事日報社	1
すみれ分包機 (株)	1			(株)ユニオンエース	1
高岡産業(株)	3			書籍合計	7

研修会を開催

日本薬科機器協会の研修事業の一環として、下記のとおり研修会を開催した。

■ 日 時：【大阪会場】平成19年12月11日(火) 薬業年金会館 会議室
 【東京会場】平成19年12月12日(水) 医科器械会館 セミナーホール

■ 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

■ 演 題：「見込み客の開拓とアプローチ技法」
 成約につながるアポイントを増やす

人材教育コンサルティング会社の認定トレーナーである吉野講師が、これまで培ってきた営業手法「人の心の動きに合ったストレスのない営業」を、アポイントに焦点をあててお話しいただいた。大阪会場へは98名29社、東京会場へは60名16社が参加。実務につながる内容に、参加者は熱心にメモを取りながら聞き入っていた。



▲ 研修会の様子

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

メールマガジンを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 7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

RACoon

抗がん剤調製支援システム



MPSSシステム操作例

- RSSバーコード対応!
- フットスイッチ使用で両手を開放!
- 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!



外観



システム後付型キャビネットもございます。



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 大阪府大阪市北区大淀中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
URL: <http://www.racoon.co.jp>

お知らせします

会員会社役員人事

(株)草野科学

2月1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、下記のとおりそれぞれ就任いたしました。

代表取締役社長 草野 榮／専務取締役 草野 晴夫／常務取締役 草野 晃／取締役相談役 飛知和 南雄／取締役工場長 塩田 博／
取締役技術部長 草野 修／取締役製造部長 白木 隆(新任)

村中医療器(株)

定時株主総会並びに取締役会において、人事の一新を計り、下記のとおり就任いたしました。

代表取締役会長 村中 重博(昇任)／代表取締役社長 村中 重夫(昇任)／専務取締役 村中 義治／常務取締役 渡井 安夫／
常務取締役 戸田 敬一(昇任)／常務取締役 安井 進(昇任)／取締役 村田 昭夫／取締役 西岡 功善／取締役 渡邊 和人／
監査役 村中 重暢

関連団体役員人事

(社)日本薬学会

3月25日開催の通常総会において役員の改選が行われ、4月1日から下記の役員により運営されております。

会頭 長野 哲雄(新任)／次期会頭 松木 則夫(新任)／副会頭 川崎 敏祐(新任)／副会頭 半田 哲郎(新任)／理事 有賀 寛芳(新任)／
理事 石橋 弘行／理事 海老塚 豊(新任)／理事 小野 行雄(新任)／理事 掛樋 一晃(新任)／理事 木村 富美夫／理事 小出 徹(新任)／
理事 小林 進／理事 田口 武夫(新任)／理事 谷川原 祐介／理事 橋田 充／理事 前田 稔(新任)／理事 森 裕志／理事 山添 康／
理事 山元 弘／常任理事 平井 功一／監事 秋元 浩／監事 北 泰行(新任)／監事 長尾 善光

(社)日本薬剤師会

日本薬剤師会では、第67回臨時総会において役員の改選が行われ、4月1日から下記の役員が就任いたしました。

会長 児玉 孝(新任)／副会長 山本 信夫／副会長 寺脇 康文／副会長 土屋 文人(新任)／副会長 前田 泰則(新任)／
副会長 生出 泉太郎(新任)／監事 坂梨 孝男／監事 菊池 清二／監事 楠 正(新任)

諸会議報告 平成19年12月度、平成20年1・2・3月度

総務会

■平成20年1月度総務会

●日 時: 平成20年1月30日(水) 13:00～17:00 ●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. 出張日程調整 2. 29回日病薬近畿学術大会(奈良) 3. 日本薬学会第128年会について 4. 関プロ(山梨)協賛金について 5. 第3四半期決算報告について 6. その他

■平成20年2月度総務会

●日 時: 平成20年2月19日(火) 15:00～17:00 ●場 所: パシフィコ横浜(128年会展示会場) ●出席者: 園部会長、酒井副会長、小川事務局長、上井事務局長 ●議 事: 1. 日本薬学会第128年会について 2. 関プロ(山梨)協賛金について 3. 41回日薬(宮崎):会場レイアウト検討 4. 第3四半期決算報告について 5. 就業規則について

■平成20年3月度総務会

●日 時: 平成20年3月25日(火) 16:30～17:30 ●場 所: パシフィコ横浜(128年会展示会場) ●出席者: 園部会長、酒井副会長、小川事務局長 ●議 事: 就業規則について

理事会

■平成19年12月度理事会

●日 時: 平成19年12月5日(水) 15:00～17:00 ●場 所: ホテル九重 ●出席者: 園部会長、酒井副会長、千種・加藤・人見・矢澤理事、事務局2名 ●議 事: 1. 展示会関係報告 (1) 展示会準備状況報告 (2) 出展料について 2. 第2四半期決算報告 3. やげんの広告について 4. 協会HP上の総覧について(進捗状況報告) 5. 2月度理事会・小間割会議の日程について

■平成20年2月度理事会

●日 時: 平成20年2月20日(水) 12:00～15:00 ●場 所: 八重洲倶楽部(東京) ●出席者: 園部会長、酒井副会長、千種・加藤・人見・矢澤理事、榎鼻相談役、事務局2名 ●議 事: 1. 展示会関係報告 2. 第3四半期決算報告 3. 協会HP上の総覧について(進捗状況報告) 4. 協会概要パンフレット改訂について 5. その他

小間割会議

■日本薬学会第128年会併催展示会小間割会議

●日 時: 平成20年2月20日(水) 15:00～17:00 ●場 所: 八重洲倶楽部(東京) ●出席者: 園部会長、酒井副会長、千種・加藤・人見・矢澤理事、榎鼻相談役、事務局2名、(株)小田原企画・高橋正樹氏 ●議 事: 日本薬学会第128年会併催展示会の小間割り

■平成19年12月度報告

- 12月 5日(水) 12月度理事会
6日(木) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)
11日(火) 上井事務局員、大阪出張(研修会開催、大阪薬業年金会館)
12日(水) 協会HP更新
サイバーランド・富樫氏来局(やげん打合せ)
研修会開催(東京、医科器械会館)
17日(月) サイバーランド・富樫氏来局(やげん打合せ)
18日(火) 園部会長、酒井副会長、上井事務局員、宮崎県薬剤師会
訪問(41回日薬学術大会打合せ)
20日(木) 富島海運・今屋氏来局(挨拶)
21日(金) 明薬大・齋藤先生、小田原企画・高橋専務、酒井副会長
来局(128年会打合せ)
25日(火) 酒井副会長来局(月次監査)
28日(金) 29回日病薬近畿(奈良)小間割り

■平成20年1月度報告

- 1月 7日(月) 協会HP更新、メールマガジン版「薬科機器通信」配信。
9日(水) 園部会長、上井事務局員、大阪府庁(健康福祉部薬務課、商工労働
部ものづくり支援課)挨拶回り。友好4団体新年互礼会出席。
11日(金) 園部会長、上井事務局員、都内関連団体挨拶回り。日本医療機
器連合会賀詞交歓会出席。
17日(木) 上井事務局員、日本薬学会賀詞交歓会出席。
18日(金) 園部会長、日本保険薬局協会賀詞交歓会出席。
23日(水) 園部会長、酒井副会長、大阪府ものづくり振興協会新年交流会
出席。
24日(木) 園部会長、酒井副会長、千種理事、29回日病薬近畿展示会場
(奈良)下見。
29日(火) 園部会長、酒井副会長、事務局2名、千葉大病院・北田先生訪問
(挨拶)
30日(水) 1月度総務会

■平成20年2月度報告

- 2月 5日(火) サイバーランド・斎藤氏来局(HP総覧、128年会ハガキデ
ザイン打合せ)
8日(金) 小川事務局員、加藤理事訪問(協会パンフレット打合せ)
園部会長、酒井副会長、千種理事、上井事務局員、奈良
出張(29回日病薬近畿、設営)
9日(土) 29回日病薬近畿開催(2月9日・10日開催)
12日(火) 協会HP更新
13日(水) 人見理事来局(月次監査)
15日(金) 明薬大・齋藤先生来局(128年会打合せ)
19日(火) 園部会長、酒井副会長、事務局2名、横浜出張(128年
会会場視察)
2月度総務会
20日(水) 2月度理事会、128年会小間割会議。
21日(木) 長井記念館、寿稲荷祭礼(事務局2名参列)
26日(火) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)
27日(水) 園部会長、酒井副会長・小川事務局員、長崎大病院・
佐々木先生訪問(19回医療薬学会年会打合せ)
29日(金) コネット・立花氏来局(第2回緩和医療薬学会年会打合せ)

■平成20年3月度報告

- 3月 7日(金) 京都廣川書店・廣川氏来局(128年会打合せ)
10日(月) 酒井副会長、事務局2名、山梨大病院・鈴木先生訪問(38回日病
薬近畿プロ打合せ、会場視察)。
園部会長、千種理事、日本画像医療工業会関西支部「春の講習
会」出席。
11日(火) ポートサービス・井上氏来局(128年会出展社懇親会打合せ)
13日(木) コネット・立花氏来局(第2回緩和医療薬学会年会、展示会説明)
18日(火) 園部会長、酒井副会長、小川事務局員、阪大病院・黒川先生訪
問(30回日病薬近畿打合せ)。
21日(金) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)。
24日(月) 協会HP更新、メールマガジン版「薬科機器通信」第19号配信。
25日(火) 園部会長、酒井副会長、人見理事、小川事務局員、上井事務局
員横浜出張(日本薬学会第128年会設営、搬入)
26日(水) 日本薬学会第128年会開催(3月26日～28日)
31日(月) 明治薬科大学・斎藤先生来局(128年会終了挨拶)。
国際情報センター・浜名氏来局(挨拶)。
日本薬学会・久保氏来局(退任挨拶)。

編集後記

やげん5月号をお届けいたします。日本薬学会第128年会併催展示
会が無事終了いたしました。薬学会の年会は当協会にとって最大の展
示会であり、それだけに気を遣うところも多いイベントです。毎年、開催期
間中に出張社懇親会を催し、出張社相互の交流、親睦を図っております
が、開催地の特色を出した、アトラクション、料理をと考えており、昨年は
富山ということで、「越中おわら風の盆」を用意いたしました。今年は横浜
なので、中華街が船かとなりましたが、結局横浜でしかということで、パー
ティークルージングとなりました。幸い天気にも恵まれ、横浜港の夜景とお
いしい料理をお楽しみいただけたかと思います。来年は京都です、何にし
ましょう。(小川)



船内からの横浜の夜景



ディナークルーズ「マリーンシャトル」

薬科機器通信「やげん」5月号

発行：2008年5月10日

発行者：日本薬科機器協会 園部 尚俊

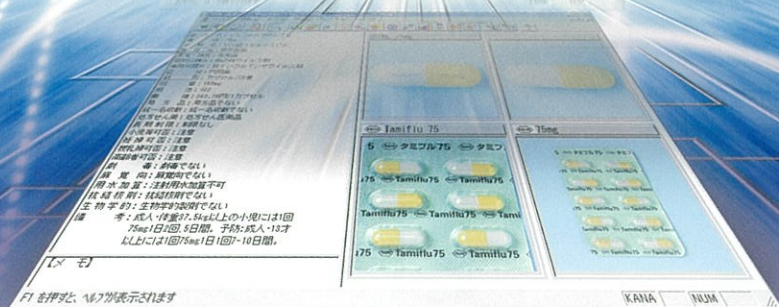
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-12-15 (日本薬学会長井記念館3F)

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 名古屋市中区平田2-15-50 第2MSビル
TEL: 052-919-1600 FAX: 052-919-1601
東京営業所 TEL: 03-3545-1615

もっと、やさしく触れ合うシステムへ。

求められる分包性能がいま、ここに。

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、お使いになら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

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)

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