

薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

展示会情報

9月23日(日)~24日(祝) 第70回 九州山口薬学大会
9月29日(土)~30日(日) 第17回 日本医療薬学会年会



新製品情報

【国内】

カートリッジ式全自動ガス滅菌器 SA-N160 / メタリックな装いで用途が広がるお洒落な「コスメポット」/
医薬品・化粧品・洗剤の品質試験に最適な安定性試験器 / 軟膏調剤、わずか 30 秒「なんこう練太郎」NR-250 /
フリーラジカル評価装置 F.R.E.E. / PET 製剤用容器 シールステリバイアル N5ml

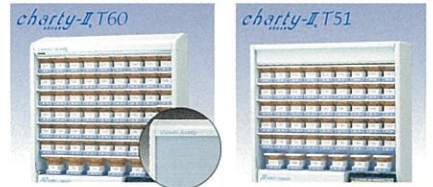
【海外】

粘弾性測定装置 DMA 8000 / 服薬回数計数機 Integrated Dose by Dose Counter / メンブレン・フィルター /
Gasman 二酸化炭素検出器 / 無菌的水モジナイズ Dispomix / 検出システム BioLuminizer

選べるシャルティ2。

医薬分業時代の多彩なニーズに
具体的にお応えします。

錠剤カセット数も選択



セキュリティ重視のシャッター付60カセットとやや廉価版のシャッター無し50カセットをご用意。もちろんカセット無し機に後付も可能です。

動画 (AV) マニュアル搭載※



消耗品交換やメンテナンス事項を音声付の動画マニュアルとして搭載。(※印字装置付のみ)

印字装置に廉価版もご用意



●高機能タイプ

●廉価版タイプ

印字レイアウトもフリーで設定できる高機能PX-Mと、廉価版PB-7が選べます。

印字リボンも4種から選択



葉包紙への印字も4色・2色・単色に加えて、廉価版のハーフサイズの4種から選択可。

ピクトグラム (イラスト) データ搭載



葉包紙への印字項目は従来からのテキスト項目 (氏名や日付・用法など) に加えて、用法をイメージさせるビジュアルな情報も搭載しています。



Charty II T60

Charty II T51

Charty II

小型自動分割分包機

charty-II®

シャルティ



製造元 株式会社 湯山製作所 発売元 株式会社 Y Y M
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



(株)湯山製作所は、平成15年3月に ISO9001 (2000年版) を取得しました。従来取得していた94年版が要求していた品質保証のプロセス管理に加えて、顧客満足向上の追求を要求されるのが2000年版です。さらに岡山工場では、環境マネジメントシステムの国際規格 ISO14001 も取得しました。

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!」

Home Page

〈ホームページアドレス〉
<http://www.yuyama.co.jp>



音叉式センサ技術が 宇宙の果てを見つめる

我が国の国立天文台は2000年、ハワイ島のマウナケア山頂に単一鏡の望遠鏡としては世界でもっとも口径の大きい赤外線反射望遠鏡『すばる』を、400億円の巨額を投じて完成させたが、世界一の高精度をほこるこの天体望遠鏡により100億光年離れた宇宙の果てが観測できるようになった。

望遠鏡の倍率は接眼レンズによってきまるが、倍率を上げると大きく見えるかわりに明るさは暗くなる。一方、対物レンズの口径が大きいほど、同じ倍率でも明るく細かいところまで見ることができる。したがって、望遠鏡の性能は、対物レンズの大きさによってきまる。

一般的に有効最大倍率（対物レンズの口径による、はっきり見える限界倍率）は、口径（cm）×20ぐらいとされている。口径10cmなら200倍となる。

『すばる』の反射鏡は、口径8.3m、厚さ20cmの超低膨張ガラスで作られているが、自重が23トンもあるため、そのままでは鏡面が歪み、焦点が合わなくなる。



『すばる』の鏡面をコントロールする能動支持機構に音叉式センサ技術が採用されている。

そこで鏡面をコントロールする261本の能動支持機構に高精度で長期安定性のある当社の音叉式センサ（分解能1/15万）が採用され、直径100cm（関東平野の大きさに相当）の表面を±2mm

以内に歪みをなくするような高精度で鏡面をコントロールしている。

金属音叉は楽器の音の基準になっているように、その振動数は



ハワイ島マウナケア山頂にある光学赤外線天体望遠鏡『すばる』

きわめて正確で安定している。この音叉二つを上下に組み合わせたものが金属音叉振動子で、これに荷重が加わる（振動子が引っぱられる）と振動周波数が変化するが、音叉センサはこの原理を応用し、加重による周波数の変化を圧電素子で読み取り、CPUで処理して重量信号に変換して重量を測定する。

この方式はデジタル出力で処理されるので、アナログ/デジタル変換器を必要とせず、原理的な誤差要因が少ないため、きわめて高精度の結果が得られる。

新光電子は物の重さを量るのにこの音叉センサを採用し、1983年世界初の音叉式電子はかりを発表した。音叉式は長期安定性に優れ、センサの消費電力は極小、耐ノイズ性に強くウォーミングアップが不要であるなど、計量器としての性能や安定性などのあらゆる面でアドバンテージを誇っている。

その後も独自性のある音叉センサの開発を進め、その技術的価値と社会的貢献が評価され、2002年に第27回発明大賞を受賞、2005年には第1回ものづくり日本大賞優秀賞を受賞している。

産業のハイテク化がダイナミックに展開される今日、多様化する計量計測器に求められるニーズに迅速に対応したいと岡崎社長は目を輝かせる。

薬科機器通信「やげん」

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS



表紙デザイン：原子核のイメージ図

9月号 目次

会員紹介4	1
「音叉式センサ技術が宇宙の果てを見つめる」 新光電子株式会社	
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
「人と行く旅」 社会福祉法人新栄会滝野川病院 薬局長 今泉 真知子	
事業報告	10～12
第46回定時総会を開催 総会・講演会・懇親会・総会議事録 大阪友好四団体合同講演会を開催	
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
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19年 9月23(日)～24日(祝)

第70回 九州山口薬学大会

【会場】 熊本・熊本市産業文化会館

【住所】 〒860-0806 熊本市花畑町 7-10

【電話】 096-325-2311

【アクセス】 JR 熊本駅よりタクシー15 分または電車 15 分



▲ 熊本・熊本市産業文化会館

平成19年 9月29日(土)～30日(日)

第17回 日本医療薬学会年会

【会場】 前橋・前橋市総合福祉会館

【住所】 〒371-0017 群馬県前橋市日吉町 2-17-10

【電話】 027-237-0101

【アクセス】 JR 前橋駅より タクシー約 10 分



▲ 前橋市総合福祉会館とポスター会場となる2つの体育館



▲ 前橋・前橋市総合福祉会館



▲ 前回行われた展示会の様子(金沢)

平成19年 10月7日(日)～8日(祝)

第40回日本薬剤師会学術大会

【会場】 神戸・神戸国際展示場

【住所】 〒650-0046 神戸市中央区港島中町 6-11-1

【電話】 078-302-1020

【アクセス】 JR 神戸線「三ノ宮駅」から
ポートライナー「市民広場駅」下車すぐ



▲ 神戸・神戸国際展示場

平成20年2月9日(土)～10日(日)
**第29回日本病院薬剤師会
近畿学術大会**

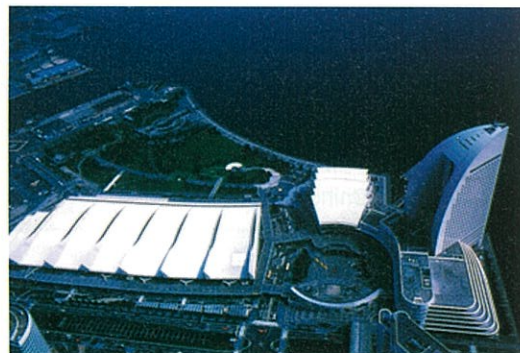
【会場】 奈良・奈良県文化会館
【住所】 〒630-8213 奈良市登大路町 6-2
【電話】 0742-23-8921
【アクセス】 近鉄奈良駅より東へ徒歩 3分
JR 奈良駅より東へ徒歩 15分またはタクシー約 5分



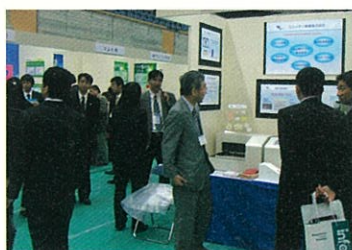
▲ 奈良・奈良県文化会館

平成20年3月26日(水)～28日(金)
日本薬学会第128年会

【会場】 横浜・パシフィコ横浜
【住所】 〒220-0012 横浜市西区みなとみらい 1-1-1
【電話】 045-221-2121
【アクセス】 みなとみらい線「みなとみらい駅」より徒歩 3分



▲ 横浜・パシフィコ横浜



▲ 前回行われた展示会の様子(富山)

平成20年8月30日(土)～31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】 甲府・山梨県民文化ホール
【住所】 〒400-0033 山梨県甲府市寿町 26-1
【電話】 055-228-9131
【アクセス】 JR 甲府駅 南口より徒歩約 20分またはタクシー約 5分

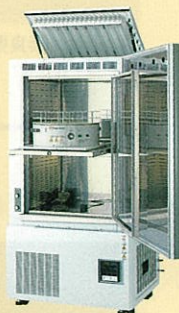


▲ 甲府・山梨県民文化ホール

NEW

医薬品・化粧品・洗剤の品質試験に
最適な安定性試験器

光安定性試験器は、照明に光安定性試験ガイドライン規定の D65 放射基準対応光源を標準装備しており、新原薬・新製剤の光安定に関する特性評価に適しています。温度・湿度・照度は、実時間(24時間)/積算時間方式 48 ステップ 20 パターンのハイスpekup プログラム制御を採用、回転試料台には、水平だけでなく傾斜した状態での攪拌も可能な遊星型回転培養台を装備しており、均一な光照射が行えます。また庫内には、温度・湿度・照度・紫外線強度を連続モニタリングできるハイブリッド記録計も標準装備しています。医薬品に関する試験だけでなく、化粧品、食品、洗剤その他の品質試験にも対応しています。



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

コンパクトタイプのカートリッジ式
全自動ガス滅菌器 SA-N160

専用ガスカートリッジを滅菌器にセットし、コースを選択、スタートスイッチを押すだけで、点検・コンディション・空気除去・ガス導入・作用・空気置換・エアレーション・完了までの各工程を自動で処理します。また、全工程が大気圧以下で進行するため、ガス漏れの心配はほとんどありません。SA-N160 は、使用する方の安全性を最優先に考えた酸化エチレンガス滅菌器です。

- 安全性に優れたカートリッジ方式を採用
- 多彩な情報を大型液晶表示パネルでお知らせ
- 排ガス吸着ボトル(オプション)により、クリーンな排気を実現



株式会社エルクコーポレーション

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

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

メタリックな装いで用途が広がる
お洒落な「コスメポット」

コスメポットは、金と銀のメタリックカラーがお洒落な、クリーム保存容器。最後までクリームを使い切ることができるよう底面の角度は丸くしています。

サイズは 5.5cc から 55cc まで 5 種類。医薬品はもちろんのこと、化粧品などの容器として、また、新商品 PR のためのサンプル用容器や、旅行時の携帯用の容器としても、アイデア次第でいろいろにご活用いただけます。



エムアイケミカル株式会社

TEL : 072-781-1000 FAX : 072-779-5724

URL : <http://www.mi-chemical.com>e-mail : info@mi-chemical.com

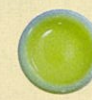
NEW

軟膏調剤、わずか30秒
「なんこう練太郎」NR-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 と大きめの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。



混練前



NR-250にて混練

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

有機液体の抗酸化力測定が可能 フリーラジカル評価装置 F.R.E.E.

F.R.E.E. は光度計を備え、抗酸化力や活性酸素・フリーラジカルレベルを in vivo、in vitro の両面で総合的に分析することが可能な、ラボ用分析システムです。水溶性の液体（固形物も蒸留水と混合することで測定可能）の抗酸化力を、専用試薬を使い短時間で（20～40 検体/1 時間）測定することができます。また別の試薬で血液の酸化ストレス度、抗酸化力測定も可能です。

医療用具許可番号：13B3X00366



WISMERLL

株式会社メディケアー

TEL：045-352-3400 FAX：045-352-5107

URL：<http://www.medicare24.co.jp>

NEW

PET 製剤用容器 シールステリバイアル N5ml

PET 製剤用容器として発売以来、大好評のシールステリバイアル N シリーズに新製品「シールステリバイアル N5ml」が誕生しました。本品は薬事法の一般医療機器に該当し、他のシールステリバイアルと同様に厳重な品質管理のもとで洗浄・高圧蒸気滅菌・密栓・放射線滅菌を行い、皆様に安心してご使用いただけます。

これによりシールステリバイアル N シリーズは、容量が 5ml、10ml、20ml、30ml の 4 種類になりました。今後三田理化は皆様のご要望に豊富な実績と確かな技術でお応えします。



三田理化工業株式会社

TEL：06-6458-0971 FAX：06-6458-2393

URL：<http://www.racoon.co.jp>

e-mail：info@racoon.co.jp

バイオハザード対策用クラスⅡキャビネット VH-851/1301BH-2A/B3

人間工学的観点に基づき使い易さを追求。
前面ガラスに約10度の傾きを持たせたフォルムにより、自然な姿勢での操作が可能です。

- 室内排気と室外排気の兼用型
- 作業空間を陰圧に保ち、汚染空気的外部漏れを防止
- 作業者の保護と試料間の相互汚染を防止
- 運転積算計(HEPAフィルタの寿命管理)を標準装備
- 作業域内コンセント(防滴型2口×1)、ガスコック、バキューム配管を標準装備



VH-851BH-2A/B3

型式	VH-851BH-2A/B3	VH-1301BH-2A/B3
外寸(mm)	W1,050×D780×H1,965(+175)	W1,500×D780×H1,965(+50)
内寸(mm)	W850×D600×H680	W1,300×D600×H680
フィルタ	HEPAフィルタ(集塵効率：PAO粒子0.3μm99.99%以上)	
作業区域風速	平均0.25～0.35m/sec以上	
流入風速	平均0.5m/sec以上(開口h=200mm)	
電源	単相100V 50/60Hz 150W	単相100V 50/60Hz 400W
価格	¥1,700,000	¥1,800,000



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/☎0729-58-1919 (代)

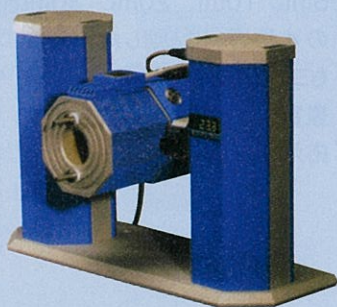
最新情報はホームページをご覧ください <http://www.nihonika.co.jp>

NEW

粘弾性測定装置 DMA 8000

パーキンエルマー社は、動的粘弾性測定装置 (DMA) を新発売した。DMA 8000 は、品質管理から高度な研究まで、幅広い用途に使用可能である。

本装置の特徴は測定ヘッドの回転である。このヘッドは向きを十分に 180° 変えることができるため、試料のマウントと交換が容易である。DMA 8000 は軽量で極めて堅牢に設計されており、操作性が優れている。また本装置は、極めて少量の液体窒素による急速冷却が可能である。



PerkinElmer Inc.

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

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載 (編集部訳)

NEW

服薬回数計数機

Integrated Dose by Dose Counter

3M 社ドラッグデリバリーシステムは、最新の吸入技術である“Integrated Dose by Dose Counter”を開発した。

同社によれば、本計数システムは加圧式定量噴霧吸入器 (pMDI) 開発において服薬ごとの正確な計数と表示を可能にしている。

本計数機の特徴としては、服薬ごとに正確に計数および表示するためにアクチュエータに組込まれている人間工学的で堅牢な設計が挙げられる。



3M

URL : <http://www.3m.com>

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載 (編集部訳)

NEW

メンブレン・フィルター

Integra Biosciences 社は、Pipetboy comfort ピペッターを液体汚染や損傷から保護する 0.2 μ m メンブレン・フィルターを新発売した。

組込まれている特徴の 1 つに、不慮の誤用を防ぐことがあげられる。PTFE メンブレン・フィルター (0.2 μ m と 0.45 μ m) をシステムに組み入れることにより、液体の浸透が予防され、過剰充填による汚染が回避される。さらに、たとえ液体を充填したピペットで意図的ではなく吸引した場合でも、加圧下で液体を放出しないようになっている。本システムにシリコン製ピペットマウントを組込むことにより、市販のガラスピペットやプラスチックピペット (1 ~ 100mL) を確実に保持することが可能である。



Integra Biosciences AG

URL : <http://www.integra-biosciences.com>

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載 (編集部訳)

NEW

Gasman 二酸化炭素検出器

Crowcon 社の Gasman 二酸化炭素検出器は、小型で重さはわずか 130g と軽量であり、取り扱いが容易である。本検出器は、極めて耐久性に優れており、強い衝撃にも抵抗性があり、IP 65 の防塵・防水性である。炭酸ガス濃度が危険なレベルに達した際には、検出器は 95 デシベルの警報音、極めて明るい赤色・青色の視覚警報、および振動を発生して、使用者に警告する。検出器は、簡単に胸のポケットに入れたり、ベルトにクリップで留めたりすることができる。本検出器は容易にボタン 1 つで制御できるうえに、読み取りやすいバックライト付き液晶ディスプレイで二酸化炭素濃度測定値、警告状況、および電池寿命が明瞭に表示される。測定データと事象の記録装置は標準装備されており、キャリブレーションが必要となる 30 日前に警告を発する装置も内蔵されている。



Crowcon Detection Instruments Ltd

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

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載 (編集部訳)

NEW

無菌的ホモジナイズ Dispomix

Xiril 社は、試料のホモジナイズと分散のための新規技術である Dispomix を発売した。使い捨てチューブを使用することにより、試料収集後、試料に触れたり試料を操作したりすることなく、試料の収集、輸送、およびホモジナイズが可能である。本装置の使用により、試料採取の時点からホモジナイズ試料の最終輸送まで、試料と環境が保護される。さらに、このチューブは、二次汚染、エアゾル、あるいは感染性物質や毒性物質との接触を、効果的に回避すると報告されている。



Xiril AG

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

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載（編集部訳）

NEW

検出システム BioLuminizer

CAMAG は、高性能薄層クロマトグラフィー (HPTLC) プレート上で生体発光を検出する BioLuminizer を新発売した。画質は、高解像度の冷却 CCD カメラの使用により改善されている。同社によれば、本製品は生体発光を用いた効果的な分析のための初めての専用画像システムである。この種の分析では、複雑な対象の分析に対する実行可能な代替法として、HPTLC をバイオアッセイと組み合わせることで、迅速かつ安価に生物活性を示すことができる。HPTLC を用いて試料を個々の物質に分離することにより、キュベッ試験で発現する可能性のある拮抗作用や相乗作用を排除できる。



CAMAG

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

「PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY ASIA PACIFIC」

掲載記事より転載（編集部訳）

THINKY

軟膏調剤 わずか 30 秒!

自転・公転ミキサーのバイオニア
株式会社シンキーwww.thinky.co.jp

全国約 700 の薬局様で大活躍!

薬剤師さんが嬉しい!

- お使いの「なんこう壺」で混合できる。
- 誰でも簡単、高品質な調剤をお約束。
- 無駄なし。器具清掃が不要。
- 自家製剤、予製に対応。

患者さんが喜ぶ!!

- 待ち時間がとても短くなる。
- 投薬指導がゆっくり受けられる。
- 軟膏が滑らかで、塗り心地がいい。

経営者さんも納得

- 薬剤師さんを重労働から解放。
- 店舗の雰囲気が良くなる。

軟膏調剤・製剤手法の新常識。

いつまで手練りを続けますか?
まだ器具を清掃し続けますか?

無料デモ
受付中軟膏調剤・製剤機
「なんこう練太郎」簡単・高品質の
秘訣

お問い合わせは今すぐ
Tel. 03-5821-7455

〒101-0032 東京都千代田区岩本町 3-7-16 FAX:03-3865-7833 Email:mixer@thinky.co.jp

人と行く旅

社会福祉法人新栄会滝野川病院 薬局長

今泉 真知子



イラスト: 筆者

以前、旅に関する雑文を書いたことがある。そのころは、人に会いに行くことがもっぱら旅の目的だった。

今は、人と一緒に旅することも楽しんでいる。

地味な勤め人同士の私達夫婦には豪華な旅は似合わない。しかし、ささやかではあるが楽しい旅にした。だから同行するのは気のおけない、付き合いやすい仲間ばかりである。

「御勘弁旅行会」は楽しみにしている旅の一つになっている。私たちの町会に住む、気心知れた仲間で行く旅行をそう呼んでいる。

「面倒なのは御勘弁、うるさく言われるのも御勘弁、値段が高いのはもっと御勘弁」を、この旅行会の主旨としている。

会費は一泊二日で1万円ジャストである。

一回目の旅がとっても楽しかった。また行きたいと思っていた時に、たまたま会員制のリゾートホテルのお話をいただいた。

宝石やブランド物には全く興味がない。メルセデスを買っても我が家の車庫は小さすぎて納まらない。一方は血糖値が心配、他方は元来小食ときはグルメの楽しみもさほどない。中年を過ぎた夫婦の数少ない贅沢の一つにと、思い切って会員権を購入した。

これで御勘弁旅行会は広がりを持った。

このリゾートホテルは全国各地に点在し、一泊二日のドライブ旅行に適した関東甲信越にもいくつかあるので、毎回違ったホテルを訪れている。

温泉にゆっくりつかって、豪華な部屋に泊まって(一部屋4~5名で使用)、コンチネンタル朝食付きで一人5千円止まりである。

夕食は近在のレストラン、時には居酒屋に行く。それも肩がこらなくていいとメンバーには好評である。

家計簿等はまったくつけたことのない私が、この旅

行のためには少ない予算の中で、いろいろとやり繰り考えるのだが、よくしたもので、部屋での宴会には、皆さんそれぞれアルコールやおつまみ等を持ち寄ってくれる。昼食は自前だが必ず皆のぶんを払ってくれる方がいる。皆この旅行を楽しみにしているのだ。

いい買い物ができたと喜んでいる。

一年に2~3回、もう十数回続けている。

今年の六月の御勘弁旅行は蓼科へ出かけた。



蓼科高原から山々を臨む

今回一年ぶりに顔を見せたメンバーがいた。一年前の旅行の後、彼は突然音信不通になっていた。それほどにぎやかに騒ぐ人ではなかったのだが、やっぱりいいと淋しい。皆で心配していたのだが、薄々は事情も察せられた。仕事がうまくゆかず、家を売らざるを得なかったらしい。

なんとなく彼の話題は皆で避けるようにしていた。ほとんどのメンバーが自営の人たちだったから、誰もが身につまされる思いをしたのだと思う。

話題にしないことが思いやりに思われたが、風の便りでは彼の状況はますます厳しくなるばかりであった。奥さんと正式に離婚し、子供も母親とともに出ていったということだった。

借りているマンションからは追い立てられ、ガスが

止まったと聞いたとき、思い切って他のメンバーと訪ねてみた。「友達だからほっとけない」と彼女が言ったからだ。

それから一年、彼は旅行に出てきてくれた。顔が日に焼けている。今は屋外の警備の仕事をしているのだという。

六畳一間の部屋を借り、銭湯の入浴と缶ビール2本が贅沢だと、案外楽しそうに話していた。

親から引き継いだ会社も家も、そして自分で築いた家庭も全て失った彼は、しかし静かで穏やかだった。

メンバーと訪ねたことで、彼は自殺を思いとどまったのだという。それから何とか自力でここまで立ち直ったのだ。

他のメンバーも彼の参加をさりげなく受け入れている。どの人もホッとした顔をしていた。

辛さ、苦しさで巡り会いながら生きるのが普通の人の世なのだと思う。

この会のメンバーも、悩みがない人などいないだろう。私たち夫婦だって投げ出したいものはいろいろとある。それでもなにも投げ出せないのだ。



蓼科高原の蕎麦の花

憂き世の辛さは御勘弁とばかりは言っていられない。辛いこと、苦しいことがあるのだから、たまには楽しいことだってあっていい。

苦しさ辛さに負けてばかりはいられない。そのためにも旅に出る。

今回の旅行もとても楽しかった。

彼も参加できたことを喜んでいた。

帰りの車の運転は彼が引き受けてくれた。せめてもの気持ちだと言う。

人に会う旅は本当に嬉しい。

人と行く旅もやっぱり嬉しい。

ますます旅が止められない。

RACCOON

抗がん剤調製支援システム



MPSSシステム操作例

- 適正で正確な信頼ある調製が可能!
- 院内オンラインシステムとの連動により
 - 調製作業を電子的に検証!!
 - 監査と履歴管理を確実に実施!!
- キャビネット内のディスプレイで簡単調製!
- 被爆対策も万全!



外観



傾斜型キャビネットも対応可能です



フットマウス操作例



製造販売元

三田理化工業株式会社

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>

日本薬科機器協会 第46回定時総会を開催

開催日：平成19年6月20日(水)

開催場所：東京ガーデンパレス

● 総 会

第46回定時総会が平成19年6月20日、東京ガーデンパレス2階《羽衣の間》で開催された。例年のとおり平成18年度事業報告、平成18年度収支決算報告、平成19年度事業計画案および平成19年度収支予算案が審議され、提案どおり可決された。なお、本年は役員の改選時期にあたり、別添議事録のとおり新しい理事と役員が選任された。



◀ 前会長 湯山 正二氏

▼ 新理事の顔ぶれ

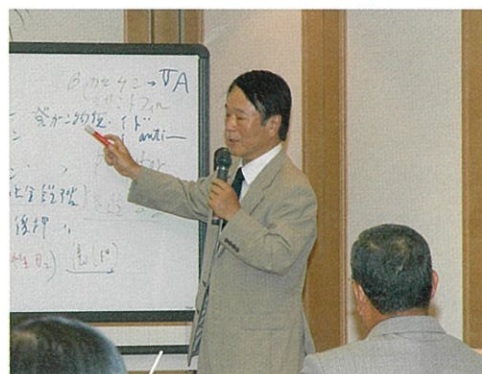


◀ 新会長 園部 尚俊氏

● 講演会

総会に続く講演会は、医学博士・原田規義氏により「ガンは予防できるか」の演題で講演が行われた。

東北大学の医療チームが、ある長寿村でお年寄りの食生活を調査したところ、彼らの共通した食べ物はカボチャであった。厚生省の研究班で100歳以上のお年寄りの食べ物を調査したら、誰もが毎日卵を食べていたという事実などから、カボチャや卵が抗酸化物質になっていて、このような物質を毎日食べることで、長寿の人たちはガンの芽をつぶしてきたのではないかと考えられるようになったこと。それらのことから、ガンの予防は結局タンパク質やビタミンの他、カロチノイドやポリフェノールなどの抗酸化物質をいかに摂取していくかという《栄養の問題》に行きつくということを、多くの事例を引用しながら講演された。



▲ 講演する原田 規義氏

● 懇親会

講演会に続き、恒例の懇親会が《須磨の間》で行われた。園部新会長の挨拶のあと、富山産業(株) 中川社長の乾杯で開始した懇親会は、あちこちで歓談の輪が生まれ、いつまでも談笑の声が絶えなかった。



▲ 懇親会の様子

◀ 富山産業(株) 中川社長による乾杯の音頭

第46回 日本薬科機器協会 定時総会議事録

1. 開催日時：平成19年6月20日(水)、自午後2時 至 同3時15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「羽衣の間」
3. 会員総数：88社
4. 出席会員数：65社(委任状を含む)

定刻、司会者和田事務局長が第46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。続いて湯山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。

湯山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
村中医療器株式会社 渡邊 和人 氏

5. 議事：

第1号議案 平成18年度事業報告

園部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18年度収支決算報告

千種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、加藤監查理事が「監査の結果、正確なことを認めた」旨の報告をし、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19年度事業計画(案)審議

園部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19年度収支予算(案)審議

酒井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。

第5号議案 任期満了に伴う役員の改選

役員の任期満了に伴う改選にあたり、選考委員と選考委員長を議長が指名し、この選考委員の推薦により新役員の選任を行いたい旨議長より提案があり、全員がこれを了承した。

議長は次の諸氏を選考委員に指名するとともに雉鼻 晃氏を選考委員長を委嘱した。

株式会社日本医工器械製作所	雉 鼻 晃 氏
理工科学産業株式会社	人 見 正 哉 氏
株式会社ダルトン	矢 澤 明 人 氏
株式会社エルクコーポレーション	松 本 啓 二 氏
小西医療器株式会社	濱 田 芳 光 氏

選考委員は別室で協議した結果、次の六氏を理事に選任し、雉鼻委員長がその氏名を発表した。

株式会社ケンニューメテアラボラトリーズ	加 藤 健 次 郎 氏
サカセ化学工業株式会社	酒 井 哲 嗣 氏
高園産業株式会社	園 部 尚 俊 氏
株式会社ダルトン	矢 澤 明 人 氏
三田理化学工業株式会社	千 種 喜 作 氏
理工科学産業株式会社	人 見 正 哉 氏

続いて新理事は別室で会長、副会長、会計理事、監查理事を互選し、湯山議長が次の新役員を紹介した。

会 長	園 部 尚 俊 氏
副 会 長	酒 井 哲 嗣 氏
会 計 理 事	人 見 正 哉 氏
監 査 理 事	矢 澤 明 人 氏

園部会長が就任の挨拶を述べたあと、本総会をもって会長を退任した湯山正二氏に感謝状と記念品が贈呈された。

続いて湯山正二氏が退任の挨拶を述べて、予定した総会の全議案の審議が終わり、和田事務局長が閉会の辞を述べて午後3時15分に総会を終了した。

平成19年6月22日

会 長 園 部 尚 俊 印
署名人 伊達 正光 印
署名人 渡邊 和人 印

大阪友好四団体合同講演会を開催

大阪科学機器協会、大阪医療機器協会、日本画像医療システム工業会関西支部との友好四団体合同講演会が下記により行われた。今回の当番幹事は大阪科学機器協会。



▲ 講演会の様子

日 時：平成19年7月5日(木)18:00～19:30

会 場：薬業年金会館（大阪市中央区）

講 師：平田進也氏
(株) 日本旅行 西日本営業部販売部マネージャー

演 題：「ほんまもんの顧客サービスとは」

講師は日本旅行社員として奇抜なキャラクターを生かし、豊富な話術とユニークな変身で「浪花のカリスマ添乗員」の異名を取っている。1990年に「合コン！合宿！解放区！」（朝日放送）に出演がきっかけで大ブレイク。以来「おはよう朝日です」「探偵ナイトスクープ」などに出演し、お茶の間の人気を博している。



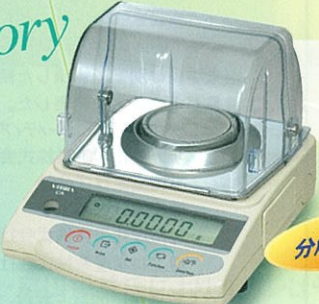
▲ 講演する平田 進也氏

研究・分析のニーズに応える高機能!!

for your Laboratory



分解能 1/1250万



持ち運びに便利な
乾電池駆動の
分析用電子天びん
CA-120DB
分解能 1/60万



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
最小表示 0.00001 g (0.01 mg)
ワンタッチで再現性テストが可能な
分析用電子天びん



使いやすさを追求した操作性と
専用風袋の動物はかり
DH series

VIBRA®
Measure the Future

XFR series

未来をはかる —
新光電子株式会社 <http://www.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 info@vibra.co.jp
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**
JCSS 0168
 
JQA-2834 TSUKUBA JQA-EM5309

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

カラー用版下原稿(CD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

事務局報告

■お知らせします

会員会社役員人事 高園産業(株)

5月31日開催の定時株主総会及び取締役会において下記のとおり役員が選任され、就任いたしました。

代表取締役社長 園部 経夫 / 取締役会長 園部 尚俊 / 専務取締役 原田 佳典 (昇任) / 常務取締役 供田 悟 (昇任) /
取締役 北口 勤 / 取締役 宮崎 工 / 取締役相談役 伊藤 公喜 / 取締役相談役 池端 忠昭 / 監査役 福永 一男 (新任) /
執行役員 重田 和彦 / 執行役員 大島 靖弘 / 執行役員 富士谷 伸 / 執行役員 福本 武司 / 執行役員 入江 一憲 /
執行役員 土井 和樹

(株)エルクコーポレーション

6月26日開催の定時株主総会及び取締役会において役員の改選が行われ、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 (昇任) / 取締役 松本 啓二 /
取締役 玉井 伯樹 / 取締役 藤井 勝博 / 取締役 奥野 太郎 (新任) / 取締役 柴崎 達雄 (新任) / 非常勤取締役 高野 泰明 /
非常勤取締役 利倉 暁一 / 常勤監査役 壺井 英夫 (新任) / 非常勤監査役 妙中 茂樹 / 非常勤監査役 中島 建仁 /
執行役員 角南 公久

ジーエルサイエンス(株)

6月27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 (新任) /
常勤監査役 永井 博 / 監査役 田村 紀彦 / 監査役 加藤 靖正 / 執行役員 高山 守彦 / 執行役員 櫛引 昭三 /
執行役員 川辺 隆義 / 執行役員 古野 正浩 / 執行役員 藤本 敢

■諸会議報告 平成19年4・5・6・7月度

総務会

日時: 平成19年5月15日 (火) 11:00～13:00 / 場所: 八重洲倶楽部 (東京) / 出席者: 湯山会長、園部副会長、雉鼻相談役、和田事務局長
議事: 1. 日本薬学会第127年会併催展示会報告 2. 第40回日薬学術大会 (神戸) 協賛金について 3. 新年度からの理事、相談役、顧問の体制と協会組織図について 4. 平成19年度事業計画について 5. 第46回定時総会の運営について 6. 事務局職員の処遇について

予算会議

日時: 平成19年5月15日 (火) 13:00～15:30 / 場所: 八重洲倶楽部 (東京) / 出席者: 湯山会長、園部副会長、千種・酒井理事、雉鼻相談役、事務局2名
議事: 1. 平成18年度収支見込と平成19年度収支予算について

平成19年5月度理事会

日時: 平成19年5月15日 (火) 15:30～17:30 / 場所: 八重洲倶楽部 (東京) / 出席者: 湯山会長、園部副会長、千種・加藤・酒井・人見・矢澤理事、雉鼻相談役、事務局2名
議事: 1. 総務会の報告 2. 予算会議の報告 3. その他 4. 日程について

平成19年6月度理事会

日時: 平成19年6月20日 (水) 10:00～13:00 / 場所: 東京ガーデンパレス / 出席者: 湯山会長、園部副会長、千種・加藤・酒井・人見・矢澤理事、中川・雉鼻相談役、事務局2名
議事: 1. 展示会関係 2. 薬科機器通信「やげん」9月号について 3. 8月の理事会について 4. 46回定時総会進行の件 5. 平成19年度の協会組織運営について 6. その他

事務局日誌

■平成19年4月度報告

- 4月 2日(月) 協会HP更新
- 10日(火) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)
- 16日(月) メールマガジン版「薬科機器通信」第13号配信。
- 17日(火) サイバーランド・鈴木、富樫、斉藤、小倉氏来局(やげん、メールマガジン打合せ)
- 19日(木) 帝京平成大学薬学部の方より、アンブル洗浄機のメーカー問合せ(旭精機紹介)。
- 20日(金) 明薬大・久保学長、岸野、菱沼先生来局(128年会打合せ)。
- 25日(水) Maxmalla・三橋氏来局(メルマガ打合せ)。
- 27日(金) 動物検疫所鹿児島空港出張所・土方氏より問合せ(萱垣医理工工業製・恒温槽)。

■平成19年5月度報告

- 5月 7日(月) 日薬・石井専務理事来局(藤井参院議員後援依頼)。
- 15日(火) 総務会、予算委員会、理事会(八重洲倶楽部)。
- 17日(木) 協会HP更新。
- 21日(月) メールマガジン版「薬科機器通信」第14号配信。
- 22日(火) 園部副会長、酒井理事、小川事務局次長、宇都宮出張。(37回関プロ会場下見)
- 28日(月) 酒井理事来局(会計監査)。
- 29日(火) 湯山会長、中川相談役、南原先生来局(顧問退任挨拶)。

■平成19年6月度報告

- 6月 6日(水) 園部副会長、酒井理事、小川事務局次長、前橋出張。(17回医療薬学会年會会場下見)
- 8日(金) 薬事新報・上野社長来局(挨拶、やげんエッセイ執筆者推薦)。
- 11日(月) 園部副会長、和田事務局次長、明治薬科大・久保学長訪問(128年会総務委員会)。
- 12日(火) 協会HP更新。
萱垣医理化学製薬本館について問合せ。
湯山会長、和田事務局次長、大阪ものづくり振興協会総会出席。
安藤、森税理士事務所出張。
- 15日(金) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)。
- 18日(月) メールマガジン版「薬科機器通信」第15号配信。
- 20日(水) 理事会、第46回定時総会(東京ガーデンパレス)。
- 27日(水) 協会HP更新。
- 28日(木) 和田事務局次長、新光電子(株)訪問(やげん掲載記事取材)。
和田事務局次長、すみれ分包機(株)・伊達社長、村中医療器(株)・渡邊氏訪問(総会議事録署名)。
サイバーランド・鈴木氏来局(やげん表紙打合せ)。

■平成19年7月度報告

- 7月 4日(水) 和田事務局次長、京都出張(会員会社挨拶回り)。
- 5日(木) 和田事務局次長、大阪出張(友好団体合同講演会出席)。
園部会長、和田事務局次長、大阪出張(会員会社挨拶回り)。
- 6日(金) 園部会長、和田事務局次長、大阪出張(会員会社挨拶回り)。
- 9日(月) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)。
- 14日(土) 和田事務局次長、山形出張(医療薬学フォーラム2007視察)。
- 19日(木) 明薬大・久保学長来局(128年会打合せ)。
- 20日(金) 総務会(園部会長、酒井副会長、和田事務局次長)。
- 23日(月) サイバーランド・鈴木、富樫氏来局(やげん打合せ)。
- 25日(水) メールマガジン版「薬科機器通信」第16号配信。
- 26日(木) 協会HP更新。
- 27日(金) 人見理事来局(月次監査)。

編集後記

今月の会員紹介会社「新光電子(株)」の所在地は東京都文京区湯島だが、電気街「秋葉原」に近い。取材に訪問した日、久しぶりに昔よく訪れた街を歩いた。

「〇〇ラジオ会館」「〇〇無線」「ラジオデパート〇〇」と看板の名前だけは昔懐かしいが、置いてある商品は様変わり。かつて主流を占めたアナログ・オーディオ製品などはほとんど見当たらず、目につくのはパソコンとその周辺機器・部品とソフト、ゲーム機器とソフト、SD オーディオプレーヤー(若者が首からぶら下げ、イヤホンで聞いているもの)、携帯電話、デジカメ……おじさんやおばさんにはあまり用のない商品がほとんど。テレビ、冷蔵庫、洗濯機などの家電製品を取り扱う店は量販店におされてか、シャッターを下ろしている店も多い。従来の店舗面積では品揃えに限度があり、量販店にかなわないのだろう。

十数年前、パソコンができなければ今に生活が出来なくなるだろうなどと言う人もいて、その時はなにを大げさなという気もしたが、それに近い状態になりつつある実感もある。(W.M.)



これまでのイメージを一新した看板が目立つ

薬科機器通信「やげん」 9月号

発行：2007年9月10日

発行者：日本薬科機器協会 園部 尚俊

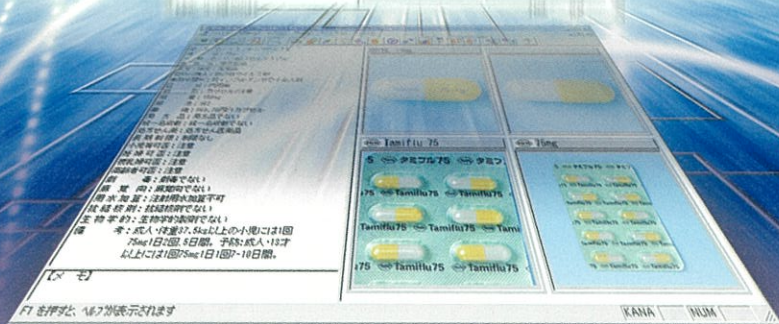
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-12-15 (日本薬学会会長記念館3F)

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

常に調剤の現場を見つめ、最先端の技術を送り続けている高園産業から、また新たな仲間が誕生しました。

「患者様にとっての利益」と「調剤現場のスタッフの方々にとっての利益」は同じ道の先にあると信じ、これからも高園産業はこの道の一步先を見据えていきます。
「お客様第一主義」 私たち高園産業の信念です。

全自動分割分包機

ディアス **ナディア GP** 

1回の操作で、最大93包まで対応。

長期処方調剤をより効率的に行うため、**1回の操作で最大93包**まで処理できます。

93包

拡大文字

- 文字の大きさが自由に変わります。
- 書体がギザギザにならず、綺麗に印字が可能です。



患者様に伝えたい
メッセージを自由な
大きさと表現できます

フリー素材画像

- 好きな画像やイラスト・ロゴマーク等を取り込んで、さらにオリジナルティ溢れる印字が可能です。



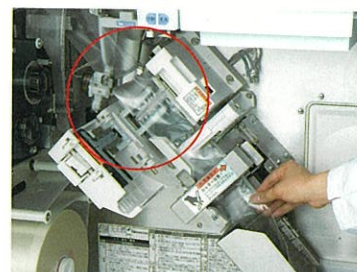
オリジナルのロゴ
マーク等を印字する
事も可能です。

用法画像

90度回転（左90度回転のみ）

扱いやすい半折分包紙を採用

分包紙のセット・交換が簡単な半折分包紙を採用しました。更に、ホッパーからの散薬落下時の飛散を防ぐ為、分包紙の前つかみレバーを標準装備。SH集塵機構と併せて浮遊する散薬をシャットアウトします。



調剤監査システムSGタイプ

■1台2役！この1台で散薬・水薬両方の監査が可能。

■コンパクトなボディに、多彩な機能を凝縮。

■上下・左右に角度調節可能な、8.4インチ大型TFTタッチパネルディスプレイを搭載。

■調剤環境に合わせた、プリンタ外付けタイプと本体に蔵タイプの2種類をご用意。

■プリンタの用紙交換もワンタッチでOK

プリンタ内蔵タイプの用紙交換には、ワンタッチで交換が行える「ロールイン方式」を採用。専用紙を使用する事で、赤黒2色印字にも対応します。



散薬 水薬
対応



■HP-CKSLC・Gタイプ
(電子天秤はオプションです)

角度調節可能なタッチパネルディスプレイ

8.4インチの大型TFTタッチパネルを採用したディスプレイは、上下・左右にフレキシブルに角度調節が可能です。



散薬監査専用の簡易型モデル！



簡易型散薬監査システムSGタイプ
HP-CKSL1

コンパクトなボディに高機能を凝縮したエントリーモデルです。マグネット設置式のバーコードリーダーやタッチパネルディスプレイを搭載し、調剤監査をより確実なものにします。

高園産業株式会社

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

大阪本社 大阪府門真市柳田町4番17号

東京本社 東京都豊島区高松1丁目11番15号 西池袋MTビル

営業本部 東京都豊島区高松1丁目11番15号 西池袋MTビル

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

☎ 571-0038 ☎ 06 (6903) 2000 (代)

☎ 171-0042 ☎ 03 (5917) 5101 (代)

☎ 171-0042 ☎ 03 (5917) 5800 (代)