

創薬と医療に貢献する

薬研

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

薬科機器通信【やげん】

No.39
2018.9月号



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

薬物療法プロフェッショナルの
課題を解決する。

Medical Solution Mind

ALL YUYAMAのソリューション力

Worldwide Network of YUYAMA

医療機関

(YUYAMA Group)

営業

機器開発

ソフト開発

『日本』から『世界』へ。『世界』から『日本』へ

【自社開発】それぞれがYUYAMAのソリューション力です

ユヤマのソリューション力には裏づけがあります。それは世界の調剤シーンを数々解決してきたその蓄積されたノウハウ。そしてハード・ソフトともに手掛けてきた営業を含めたグループ一体の自社開発力。これから医師を薬物療法プロフェッショナルとして薬学的知見で支える薬剤師の皆さまを、時間創出・インテリジェントワーク支援で支えて参ります。

www.yuyama.co.jp >>>



薬研

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

No.39 2018.9月号

CONTENTS

会員紹介 26	1
株式会社クカメディカル	
展示会情報	2~4
新製品情報	5~7
新製品情報掲載について	6
協会ホームページをご活用ください!!	7
エッセイ	8~9
「バリ島の熱帯のジャングルの中で」	
石川県薬剤師会 会長	
中森 慶滋	
事業報告	10~12
第57回 定時総会を開催	
友好団体合同講演会を開催	
広告募集要項	13
会員の皆様へ	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

株式会社クカメディカル

Website <http://www.mis0.com/>

弊社は、1999年4月奈良県奈良市に調剤ミス防止支援システムの開発及び販売、医薬品卸売業、医療機器・医療用品・介護用品の販売を主目的として設立を致しました。調剤ミス防止支援システムの名称は、ミスを無くす(ゼロにする)との思いから、覚えやすくインパクトのある「ミスゼロ子®」としました。

設立当時、病院や調剤薬局において重大な医療過誤、調剤過誤が相次いで発生、メディアにも多数取り上げられ社会問題となっていました。調剤ミスによる調剤過誤は、ひとたび発生すると患者の健康被害はもちろん、薬剤師の責任問題、調剤薬局の経営にまで影響をおよぼすことになりかねない。患者、そして調剤現場にとって「あすは我が身」の深刻な事態です。

調剤ミスの要因を解析する中で「経験や努力だけでは防げない」「システムの導入が不可欠」と判断。強い危機感を感じ調剤ミス防止システムを探しましたが、その当時すべての医薬品に対してチェック可能な有効なシステムは無く「それならば」と弊社で開発を行うことにしました。

調剤ミス防止システムの開発にあたり、「処方箋にもとづいた調剤ができること」「調剤業務の流れに沿ったものであること」「実用的かつ簡便なシステムであること」「導入およびその後のメンテナンスが容易であること」「調剤現場の薬剤師の声を反映させること」などを目指し、試行錯誤の末、医薬品のJANコードをハンディターミナルで読み込み、レセプトコンピューターの処方入力データと照合させる調剤ミス防止システムを開発。約1年に及ぶ調剤現場での実証を重ね、本システムを完成させました。

しかし、当初は調剤に手間がかかるなどと否定的な意見が多く評価をすぐに得ることは出来ませんでした。そこでシステムの運用効果のデータを収集分析し、2002年より毎年欠かさず薬剤師会学術大会で学会発表を行い、薬科機器展示会に出展することで認知と評価を得ることが出来ました。

「ミスゼロ子®」は薬局様のご要望に応える形で進化し、ピッキング監査システム、散薬監査システム、在庫管理システム、オプション機能を取り揃えてきました。

現在、「ミスゼロ子®ev」「ミスゼロ子®MINI」「ミスゼロ子®MINIONE」「ミスゼロ子®Camera」をご提供しております。

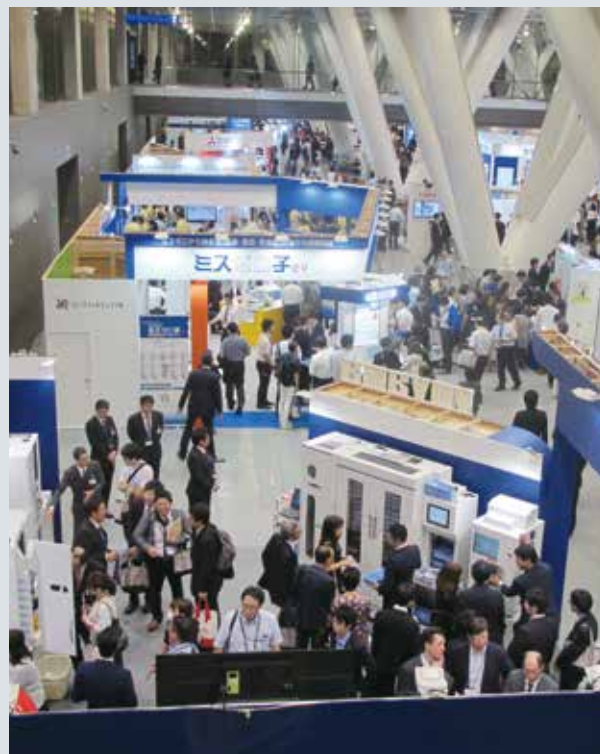
弊社は奈良という地方からではありますが、「人とシステムでより安全な調剤の実現」を目指し、社会に貢献していきたいと思っております。



第51回日本薬剤師会学術大会 付設薬科機器展示会

前回出展社数:21社
前回登録者数:約13,400人

日時	平成30年9月23日(日・祝)～24日(月・振休)
会場	金沢市・ANAクラウンプラザホテル金沢
住所	〒920-8518 石川県金沢市昭和町16-3
電話	076-224-6111
アクセス	金沢駅より徒歩1分
運営委員長	中森 慶滋(石川県薬剤師会会長)
主な来場者	開局薬剤師



東京都薬剤師会・石垣会長、上野常務理事とともに



第50回大会の様子

第79回九州山口薬学大会 付設薬科機器展示会

前回出展社数:14社
前回登録者数:約3,200人

日時	平成30年11月3日(土)～4日(日)
会場	別府市・別府国際コンベンションセンター(B-CON PLAZA)
住所	〒874-0828 大分県別府市山の手町12-1
電話	0977-26-7111
アクセス	JR別府駅より徒歩15分、またはバス5分
大会長	安東 哲也(大分県薬剤師会会長)
主な来場者	開局薬剤師、病院勤務薬剤師、薬学研究者

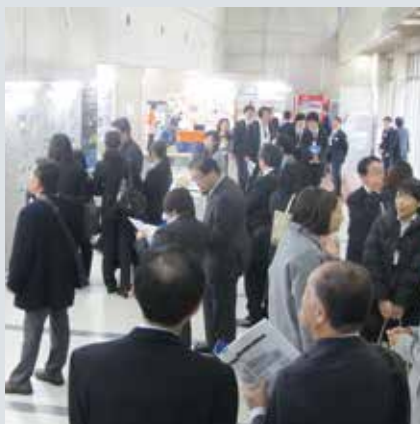


第78回大会の様子

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2018 付設薬科機器展示会

前回出展社数:6社
前回登録者数:約800人

- 日時** 平成30年11月4日(日)
- 会場** 静岡市・静岡県立大学
- 住所** 〒422-8526 静岡県静岡市駿河区谷田52-1
- 電話** 054-264-5102
- アクセス** JR「草薙駅」南口(県大・美術館口)から徒歩15分
静岡鉄道「県立美術館前駅・草薙駅」から徒歩15分
- 大会長** 川上 純一(静岡県病院薬剤師会会長)
- 主な来場者** 病院勤務薬剤師、薬学研究者



2017年大会の様子



大会長・奥田先生とともに

第57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

前回出展社数:11社
前回登録者数:約1,300人

- 日時** 平成30年11月10日(土)～11日(日)
- 会場** 米子市・米子コンベンションセンター(BIG SHIP)
- 住所** 〒683-0043 鳥取県米子市末広町294
- 電話** 0859-35-8111
- アクセス** JR米子駅から徒歩5分
米子空港から車約25分
- 大会長** 島田 美樹(鳥取県病院薬剤師会会長)
- 主な来場者** 開局薬剤師、病院勤務薬剤師、薬学研究者



第56回大会の様子

第28回日本医療薬学会年会 併催薬科機器展示会

前回出展社数:19社
前回登録者数:約9,300人

- 日時** 平成30年11月23日(金)～25日(日)
- 会場** 神戸市・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** 078-303-7516
- 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
- 年会長** 千堂 年昭(岡山大学病院 教授・薬剤部長)
- 主な来場者** 病院勤務薬剤師



第27回年会的様子



ワークショップ受講風景

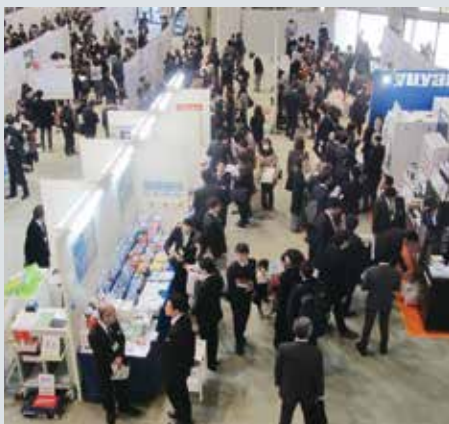


懇親会記念写真

第40回日本病院薬剤師会近畿学術大会 付設薬科機器展示会

前回出展社数:20社
前回登録者数:約5,300人

日時	平成31年1月19日(土)～20日(日)
会場	奈良市・ホテル日航奈良
住所	〒630-8122 奈良県奈良市三条本町8-1
電話	0742-35-8831
アクセス	JR奈良駅の西口に直結 近鉄線「奈良駅」から徒歩12分
大会長	谷口 昌彦(奈良県病院薬剤師会会長)
主な来場者	病院勤務薬剤師



第39回大会の様子



大会長・川勝先生とともに

日本薬学会第139年会 併催展示会

前回出展社数:91社
前回登録者数:約7,200人

日時	平成31年3月21日(木)～23日(土)
会場	千葉市・幕張メッセ
住所	〒261-8550 千葉市美浜区中瀬2-1
電話	043-296-0001
アクセス	JR葉線「海浜幕張駅」から徒歩約5分 またはJR総武線・京成線「幕張本郷駅」から「幕張メッセ中央」行きバス約17分
組織委員長	牧野 公子(東京理科大学薬学部教授)
主な来場者	薬学研究者(大学教員、薬学部学生、病院勤務薬剤師)



新潟薬科大学寺田学長・139年会東京理科大学牧野先生とともに



138年会ポスター会場

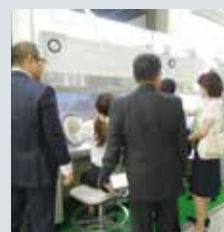
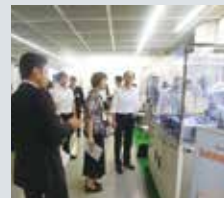


第138年会の様子

日本病院薬剤師会関東ブロック第49回学術大会 付設薬科機器展示会

47回前橋大会出展社数:20社
登録者数:約2,700人

日時	平成31年8月24日(土)～25日(日)
会場	甲府市・甲府富士屋ホテル
住所	〒400-0073 山梨県甲府市湯村3丁目2-30
電話	055-253-8111
アクセス	甲府駅からタクシーまたはバスで10分
大会長	鈴木 正彦(山梨県病院薬剤師会会長)
主な来場者	病院勤務薬剤師



New

全自動散薬分割分包機 AX930

これからの全自動散薬分割分包機に求められる機能、それはいかなる分包条件でも早く正確に分包できる機械であること。さらには誰でも簡単に操作できる機械であること。

AX930は独自の逆回転ホッパーにより高精度・高速配分を実現し分包条件から分包紙への印字入力まで本体搭載のタッチパネルに集約しました。



キャノンライフケアソリューションズ株式会社

〒108-0075 東京都港区港南二丁目13番29号 キャノン港南ビル 7階
TEL : 03-6719-7040 FAX : 03-6719-7044
URL : <http://www.canon-lcs.co.jp>

New

超高速高分離液体クロマトグラフに 新シリーズ 登場!

UPLCテクノロジーは、生産性、効率、スループットを同時に向上させ、信頼性の高い技術を求める科学者のために開発されました。その成功はすでに何千もの査読済み論文やアプリケーションノート、および大幅なプロセス改善によって実証されており、UPLCは世界中の一流の企業や研究機関で、重要な科学的および事業のメリットをもたらす標準テクノロジーとなっています。

そのUPLCが、お客様の分離分析に対するニーズに応えるために、さらに進化しました。新しいACQUITY UPLC H-Class PLUS、H-Class PLUS Bio、I-Class PLUS システムは比類のない柔軟性、パフォーマンス、使いやすさを実現する超高速高分離液体クロマトグラフです。



日本ウォーターズ株式会社

TEL : 03-3471-7191 FAX : 03-3471-7118
URL : <http://www.waters.com>
e-mail : jp_info@waters.com

New

ラックーン重量式精密分注機 DR-2-S

ラックーン重量式精密分注機DR-2-Sはチューブポンプ式充填機が電子秤と連動し目的量に達すると自動的に停止します。

更に目的量に合わせて高速回転と低速回転を使い分ける事で充填スピード、精度共に非常に優れた装置となります。

また、分注結果のデータ化やラベルプリンターと接続する事も可能でトレーサビリティの取れたシステム構築を行えます。(オプション)



三田理化工業株式会社

〒531-0076 大阪市北区大淀中2-8-2
TEL : 06-6458-0971 FAX : 06-6458-2393
URL : <http://www.racoon.co.jp>

New

全自動散薬分包機 Twin-R93 V

長い間親しまれてきたTwin-Rが、「安全性」・「作業性」・「清掃性」のあらゆる観点から改良され、「使いやすく」・「安心できる」分包機として新たに生まれ変わりました。錠剤の手撒き部は用法ごとに6色でLEDガイド表示することで、一目で次の錠剤をどのマスに手撒きするかが分かるので安心です。細部にまで改良をこだわった最上級の分包機が調剤業務を支援いたします。



株式会社湯山製作所

〒561-0841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号
TEL : 06-6332-2580 FAX : 06-6333-2135
URL : <http://www.yuyama.co.jp>

New

全自動錠剤包装機 Eser288J3L/352J3L (イーサー288J3L/352J3L)

タカゾノの「Eser(イーサー)」は、錠剤やカプセルを高い精度で安全に一包化する、全自動錠剤包装機です。

オールフリーカセッターの採用で装着位置を選ばず、一包化業務の効率化に貢献します。分包と同時に分包紙にラインを引く『自動線引き装置』も取付可能です。

Eser



株式会社タカゾノ

〒105-0011 東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビルB館14階
TEL : 03-3578-3700 FAX : 03-3578-3710
URL : <http://www.takazono.co.jp>
e-mail : takazono@takazono.co.jp

New

抗がん剤対策 簡易保護キット CSK-1000IVH

毎日の抗がん剤調製・投与時の医療従事者の個人防護具(PPE)としてもお使いいただける低価格な「抗がん剤対策簡易保護キット」です。ディスタタイプの個人防護具(PPE)等が1キットになっています。ガウン・グローブは抗がん剤耐性テストデータ(ASTM規格※)を取得しており、アイシールドマスクもASTM※規格に準拠していますので安心、安全にお使いいただけます。

※ASTM…米国試験材料協会

30キット/セット 価格：29,800円！



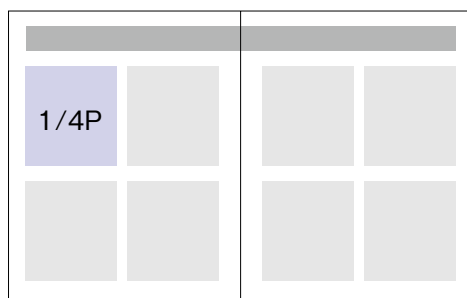
株式会社日本医化器械製作所

〒543-0014 大阪府大阪市天王寺区玉造元町3-9 八光ビル7階
TEL : 06-6765-0223 FAX : 06-6765-0236
URL : <http://www.nihonika.co.jp>
e-mail : info@nihonika.co.jp

新製品情報掲載について

会員は**無料**で掲載いただけます

非会員は30,000円(税別)です



以下のデータを協会までお送り下さい。

- ① 新製品情報タイトル(34字以内)
- ② 本文の原稿(250～270字)
- ③ 製品写真(eps画像、jpg画像)
- ④ 問合せ先(社名、電話、FAX、URL、e-mail)

※1社の出稿は原則として1回1点としますが、スペースに空きがある場合は2点まで出稿できます。

※「新製品情報」は原則1年以内に発売されたものをお願いします。

新製品情報の次回締め切りは11月10日です。

送付先及びお問い合わせは
日本薬科機器協会まで

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-12-15日本薬学会長井記念館3F
電話03-3407-8831 メール info@nyk.gr.jp

New

PTP直接装填錠剤供給ユニット Drop8

1包化でもっとも大変なPTPシートから薬剤を取り出し機械にセットすることを自動化しました。

ユニットにPTPシートを必要数セットすることで、タイミングに合わせてシートから取り出し分包まで行います。薬剤は最大8種まで同時にセットでき9種以上は手まき用の錠剤スライダを併用可能です。

また、1シートに満たない錠数は端数として手まきに合算いただけます。手でセットする薬剤が大幅に減ることによってセット時間の短縮が期待され指への負担も軽減します。



キャノンライフケアソリューションズ株式会社

〒108-0075 東京都港区港南二丁目13番29号 キャノン港南ビル 7階
TEL : 03-6719-7040 FAX : 03-6719-7044
URL : <http://www.canon-lcs.co.jp>

New

散薬調剤ロボット DimeRo II (ディメロ・ツー)

2015年4月に散薬調剤ロボットDimeRoが誕生して約3年が経過。ついに少量分包にも対応した2枚円盤の散薬調剤ロボットDimeRoIIが登場しました。従来の散薬調剤ロボットが持つ機能・性能を踏襲し、より安定した払出しを実現しました。1薬品(1カセット)あたり、総量0.5gから払出しができ、少量分包に対応しているので小児科の処方箋を応需されている薬局様にぴったりです。



株式会社湯山製作所

〒561-0841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号
TEL : 06-6332-2580 FAX : 06-6333-2135
URL : <http://www.yuyama.co.jp>

協会ホームページをご活用ください!!

随時、薬科機器情報更新中!

<http://www.nyk.gr.jp/>



協会ホームページの
薬学機器情報から
薬科機器分類ごとに
製品情報をご覧いただけます。

詳しい薬科機器分類表は下記をご確認ください。
<http://www.nyk.gr.jp/data/kikibunrui.pdf>

薬科機器情報の収集や
ご検討にぜひお役立て下さい。

バリ島の熱帯のジャングルの中で

石川県薬剤師会 会長 中森 慶滋



ホテルのスパから見たジャングル



ガムランの楽師たち

今年のゴールデンウィークにバリ島に行ってきた。まとまった休みがなかなか取れないので、このような日程で強行してきた。2泊4日。その限られた時間で何をするのか。そこで時間の効率を上げることを最優先した。目的地はバリの山の中のウブド。ここは若かったころバックパッカーで最後に訪れた地である。その時僕はフィリピンのマニラで航空券を買いマレーシア経由（一泊）でデンパサール入りした。今回は関空からのダイレクト便、なので移動時間は6時間半と極めて効率的である。デンパサールの（ン）から始まる空港に夕方の5時半過ぎに着いた。空港の名前は何度聞いても覚えられない。（笑）

空港の外に出たのが18時半ごろ。旅行社に支払った旅のプランの実態は何もなくホテルの送迎のみであとはフリー行動である。海外について日本人が一番ばれるのが空港から最初に乗ったタクシーであることが多い。その国の相場とシステムがわからないからである。

この送迎をうまく使えないかと考えた。車に乗り込むと案の定オプションルツアーを提案してきた。彼らはおそらくそれで生計を立てているのだろう。オプションルツアーでバリダンスを鑑賞するのでもいいのではないかと考えた。タクシーをチャーターして寺院まで行くのはめんどくさい。今回の目的は

バリダンスとレゴンダンスそしてケチャックダンスである。ところがケチャックダンスは島の南部のお寺まで行かなくてははいけないので、日程的にかなりきつい。そのためどれかをあきらめなければならない。しかし車の中で可能性を見つけたのである。ケチャックダンスはもう一か所ウブドに近いブリアタンの寺院で到着したその日19時30分から上演されると「地球の歩き方」に書いてあったのだ。



バリダンスは日中行われる

ところが車に乗りこんだときの時刻は18時30分。ウブドまでは1時間30分の行程だ。ウブド近郊のブリアタンまでたどり着いたとしても20時近くになってしまう。それにこの人たちはホテルまでを送り届けるのが仕事である。原則融通はきかない。

あきらめかけた時、開演時間を過ぎてもいいのではないだろうかと思ったのである。あとはインドネシア、多少の変更は可能かもしれないと考えた。そこで運転手に「ブリアタ

ンのケチャックダンスを見に行きたい。開演時間には間に合わないかもしれないがそれでもいいからとにかく行くことはできないか」という。するとやはりそれは無理だという。しかも回り道になるので時間もかかってしまうといって断ってきた。こういう場合強い意思を示すことで動き出すことがある。ではオフィスに電話して許可をもらってほしいという。彼はオフィスに電話をしていたのだが、らちが明かないと見たのか僕に電話を替わってほしいという。僕は実質2日間しか滞在がないということ。三つのダンスを絶対見たいこと。ダンスのすばらしさを伝え、そのためにバリに来たのだと言った。「オーケーミスター分かったガイドに代わってくれ。」電話を男に戻すとオフィスとしばらく話をしていた。電話

引き上げてきた。最初の言い値に10ドル上乘せしているのだ。そう言う成り行きに嫌気がさしたので、それを断りオプションツアーは男の車を利用しないことにした。その後無事到着したホテルで相応のチップを渡し彼らとは別れた。



ホテルのレストランの天井は池になっていた



初日の夜に観たケチャックダンス。少女に精霊が乗り移り不思議な踊りを踊った

を切ると彼は「許可が出たから、いまからブリアタンのケチャックダンスをやっている寺院に行く。」という「ただし19時30分に始まるので途中からの入場となるがいいか」と彼はいった。

19時50分ごろであっただろうか。寺院につくとすでにケチャックダンスは佳境に差し掛かっていた。恍惚とした女の子の踊り手がケチャのリズムに合わせて踊りを踊っていた。なんてすごい瞬間なのだろう。熱帯の中とはいえ夜になると涼しい山の中。日本とは全く違った非現実の中の現実を楽しんだ。

車に戻るとオプションツアーの料金を

そしてこの時から二日間バリの山の中で過ごした。ウブドはバックパッカーで来た時とは全く違い渋谷の道玄坂のような賑わいを見せていた。欧米人が闊歩する中バイクが車が道路を占領していた。田舎ののんびりとした中で見たレゴンダンスは、すでに失われていて、観光客相手のショーの要素が強くなっていた。数十年前僕が見たのは、バリの山の中で暮らす人々の土地の精霊に祈りをささげる厳粛な踊りであったように思うのだ。そんなウブドは、今やリゾート地としての要素が大きくなり、日本人観光客はマッサージやプールでのリラクゼーションなどに惹かれているようで、ガムランの音楽やレゴンダンス、バリの絵画や木彫りのヒンディー



ところどころ落ちているブルメリアの花

の神々といったエスニックな面にはあまり関心はないようだ。一方欧米人はスピリチュアルなこの土地でヨガや瞑想を行い精神的な領域でウブドとかかわりを持っているように感じた。



ラフティングにて家内と

無事バロンダンスとレゴンダンスも見て、次の日はバナナやタピオカやヤシの実がなりプルメリアの花が時折落ちてくるジャングルを歩きラフティングで川を下ってきた。様々なものを詰め込んだ二日間であった。



ウブドにもスタバがあった

第57回 定時総会を開催

第57回定時総会が平成30年6月21日、お茶の水の東京ガーデンパレスで開催されました。会長挨拶に続いて議長選出。会則により議長は会長が務めました。議事録署名人が選出されたのち、議事が進められました。

会長挨拶

日本薬科機器協会の会員企業が一番に望んでいるのは病院薬剤部および調剤薬局の先生方や薬系大学と企業で研究される先生方とより親しくなり、ともに将来の商品を開発していき商売を拡大することだと思います。会員企業と先生方の橋渡しをするために展示会をはじめ皆様の役に立つ事業を今後とも強力に推し進めていきます。

協会の一番の事業は展示会。前期29年度は8回の展示会を開催しました。協会は薬科機器企業と薬学と調剤に関わる学会の先生方とをつなぐ場所として薬科機器展示会を最も重要な事業と位置づけております。展示会ごとに役員が展示委員長となり、責任をもって先生方の希望と企業の展示会への要望のすり合わせを深めてきました。今期も年間8回の展示会を行います。

広報活動としてはホームページと協会誌「やげん」そしてメールマガジン等の連携を強めるマルチメディア戦略を推進中です。協会誌「やげん」は直接送付先を吟味したうえで、発送部数を大幅に増やしました。約4500部を全国の大学薬学部、病院、薬局チェーン、製薬研究所にダイレクトに送付しております。

平成29年度事業報告、同収支決算報告ならびに監査報告に続いて、平成30年度事業計画案、同収支予算案について慎重に審議され、提案通り承認されました。

展示会と広報以外にも日本薬科機器協会の会員企業にはさまざまなメリットがあります。新技術、新製品セミナー、参加型のワークショップ、研修会や講演会などの機会をぜひ活用してください。

新たな仕事として前期に開始しました中小企業等経営強化法における経営力向上設備等の税制措置に関わる証明書発行は発行枚数:482通の実績で推移しています。



議長:酒井会長



千種副会長



湯山会計理事



加藤監査理事

第57回定時総会議事録

日本薬科機器協会

1. 開催日時：

平成30年6月21日(木)、自午後4時00分 至午後4時45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「平安の間A」

3. 会員総数：60社

4. 出席会員数：46社(委任状を含む)

定刻、司会者小川事務局長が第57回定時総会の開会を告げ、会員総数および委任状を含む出席会員数とともに総会の成立を報告した。

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

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

議事録署名人	株式会社エー・アンド・デイ	関口 秀孝氏
同	キヤノンライフケアソリューションズ株式会社	野口 真一氏

5. 議事：

第1号議案 平成29年度事業報告

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

第2号議案 平成29年度収支決算報告

湯山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30年度事業計画(案) 審議

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

第4号議案 平成30年度収支予算(案) 審議

湯山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45分に総会を終了した。

平成30年6月21日

会長 酒井 哲 嗣

署名人 関口 秀 孝

署名人 野口 真 一



平成30年度役員



今村清様



ご来賓の皆様

友好団体合同講演会を開催

大阪科学機器協会、(一社)大阪医療機器協会と日本薬科機器協会の大阪友好3団体は7月5日(木)、がんこフード株式会社取締役副社長・新村猛氏を講師に迎え、「労働集約型サービス産業におけるサービス工学の導入」と題する合同講演会を開催し、3団体会員企業から80名を超える参加者が集まりました。

講演ではまずAIやビッグデータを駆使して曜日や気温、天気によって客がどの程度来るのかを予測、客数に対して従業員がどのような配置状況であれば効率が良いのか、料理を出すリードタイムはどうか、設備量が従業員や需要の変化に対応しているのかなどを計測し、その結果に合わせてシステムを変更していることを説明されました。また、昔からお客の数の変動と人の供給を合わせることと言われてきたが、実際の生産現場でやってみると必ずしもそうではなかったこと、労働集約型のサービスは在庫ができないと思っていたが、酸素と水、菌を取り除くことで腐らず鮮度を保ち、保存する事ができるとわかり、計画生産と受注生産できる料理に分けること

で約15%生産効率が上がったことなど、実際の現場でデータを取り、シミュレーションしてみると、従来言われてきたことが違っていた事が多くあったと説明されました。

新村氏は最後に「AI、ビッグデータなどは所詮道具だが、しっかり対話をすることによって自分たちの信念や仮説が正しいのか、データベース上で見る事で変えていく事が大切。また、雑用の部分をロボットに任せて人間は価値の創造に集中することで生産性を上げていくことが今後、必要になってくる。」と今後のサービス業での生産性向上への方向性について話し、午後8時半に講演会終了となった。



精密洗浄・滅菌済み RACOON ステリ・バイアル / ステリ・アンプル



精密洗浄
純水洗浄

スピーディー
開封後すぐ注入

滅菌済み
バイアル/アンプル
乾熱滅菌 180℃
ゴム栓・キャップ
高圧蒸気滅菌 121℃

経済的

	2	5	10	20	30	50	100	仕様	
バイアル	—							低アルカリ瓶 (5~30ml) ブチル/テフロン/シリコンゴム栓 フリップ/アルミキャップ付	透明 又は 茶
				脱気パック 10本入			5本入		
アンプル					—	—	—	上質ガラス、ワンポイント	
				トレイ 10本入					



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
東京営業所 〒113-0033 東京都文京区本郷2-17-13-102
TEL 03-3812-5371 FAX 03-3812-5041
URL: <http://www.racoon.co.jp>



PM87147 / ISO 9001

薬剤・医療機器のPRに 「やげん」をご活用ください!

薬科機器通信「やげん」は、2006年のリニューアル以来、薬学界と薬科機器メーカーとのコミュニケーションを深める専門誌として、多くの薬学関係者の方にご愛読いただいております。創薬と医療に貢献する為に日々進化を続け、さらなるユーザーへ向けて発信していきます。



発行部数
約4,800部
(年3回)
さらに増刷予定

発行エリア
全国

■主な配布先

病院薬剤部、薬局など

▶ **約3,500部**

薬局チェーン(本部)

▶ **約340部**

薬学系を中心とした大学

▶ **約180部**

各都道府県病院薬剤師会
ならびに薬剤師会

▶ **約100部**

製薬メーカー・研究所、
その他官公庁、各種関連団体など

▶ **約380部**

■広告募集要項

広告掲載料(税別)			
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

●カラー用版下データを協会までお送り下さい。

※1社の出稿は原則として1回1点としますが、スペースに空きがある場合は2点以上出稿できます。

広告の次回締め切りは11月10日です。

送付先及びお問い合わせは
日本薬科機器協会まで

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-12-15 日本薬学会長井記念館3F
☎ 03-3407-8831 ✉ info@nyk.gr.jp

協会ホームページを活用してください!! 会員様は**全て無料**でご利用いただけます

**自社製品を協会の
ホームページで
PRしてください!**

会員専用
ID
パスワード
ログイン

製品登録

登録する

会員専用ページからログインし、
各項目を入力後、製品登録してください。



協会担当者が内容を確認した後、
ホームページに反映されます。



**御社へ直接
お問い合わせ**



**御社ホームページへ
勧誘もできます!**

ご登録の際は薬科機器分類表をご確認ください。 <http://www.nyk.gr.jp/data/kikibunrui.pdf>

当ホームページへは、月間約**2600***ユーザーのアクセスがあります。

※2018年7月度 アクセス数は毎月記録更新中!

**薬科機器通信「やげん」の
新製品情報の記事入稿が
ホームページからできます!!**

会員専用
ID
パスワード
ログイン

マイページ
薬科機器通信
「やげん」
掲載申込み

やげん掲載

申込み

会員専用ページからログインし、各項目を入力後、掲載申込みしてください。



次号の「やげん」新製品ページに記事が掲載されます。

会員専用ページから、これらの登録・編集ができます!!

<http://www.nyk.gr.jp/mypage/>

〈 ログインID、パスワードがご不明な場合は協会までお問い合わせください 〉

お知らせします

会員会社役員人事

富山産業(株)

下記のとおり役員が変更になりました。

取締役会長 中川 雅秀
代表取締役社長 林 守正

ジーエルサイエンス(株)

6月22日開催の51回定時株主総会において役員の選任が行われ、7月1日付で下記のとおり就任いたしました。

取締役社長 長見 善博
常務取締役 梁 正一
取締役 黒川 利夫
取締役 田村 隆夫
取締役 園田 育伸(新任)

取締役 芹澤 修(新任)
社外取締役 常勤監査等委員 高岡 章二
社外取締役 監査等委員 籠原 一見
取締役 監査等委員 三富 則栄
執行役員 倉橋 洋二
執行役員 見村 正
執行役員 倉野 光弘
執行役員 山崎 一彦
執行役員 畑 恭一
執行役員 菅田 佳孝(新任)

(株)タカゾノ

定時株主総会ならびに取締役会において右記のとおり役員が選任され、それぞれ就任いたしました。

代表取締役会長 園部 経夫
代表取締役社長 富士谷 伸
専務取締役 北口 勤
常務取締役 狩野 信一郎(昇任)
取締役 園部 尚俊
取締役 福本 武司
取締役 辻野 純一
監査役 岡本 宗一
執行役員 池端 康吉
執行役員 佐藤 要(昇任)
執行役員 園部 克彦
執行役員 井上 欣也(新任)
執行役員 平林 良一(新任)

(株)ワイエムシ

6月28日開催の39回定時株主総会ならびに取締役会において役員が選任され、就任いたしました。

代表取締役社長 山村 隆治
取締役副社長 栗山 尚浩
専務取締役 三浦 晃義
取締役 西村 眞一(新任)
常勤監査役 杉本 美紀
非常勤監査役 藤井 雅彦
社外監査役 田口 裕朗
社外監査役 旅家 忠義

関連団体役員人事

(一社)日本医療薬学会

3月25日開催の第10回定時社員総会において役員に選任され就任いたしました。

会頭 奥田 真弘
副会頭 千堂 年昭
副会頭 山田 安彦
副会頭 山本 康次郎
理事 青山 隆夫
理事 出石 啓治
理事 井関 健
理事 伊藤 清美
理事 大谷 壽一
理事 川上 純一

理事 河原 昌美
理事 吉光寺 敏泰
理事 崔 吉道
理事 佐藤 淳子
理事 武田 泰生
理事 寺田 智祐
理事 峯村 純子
理事 宮崎 長一郎
理事 望月 眞弓
理事 山田 清文
監事 大森 栄
監事 安原 真人
監事 山本 俊憲

(一社)大阪医療機器協会

5月18日に開催された第70回定時社員総会において会長に就任し、後日開催された理事会においてその他の役員が就任いたしました。

会長 増本 忠次
副会長 森川 卓
副会長 堤田 宏
副会長 小村 博
副会長 菅原 充史
副会長 千種 康一
会計理事 平岡 晋輔
理事 井内 卓嗣

理事 川本 武
理事 北畠 隆
理事 横山 裕司
理事 弘野 俊彦
理事 堀井 啓
理事 山田 圭一
理事 大木 慶治
理事 野中 崇好
理事 村中 宏行
理事 平田 金孝
理事 米澤 達一
監事 表 慶司
監事 湯山 裕之

会員会社事業所開設

富山産業(株)

下記のとおり咲洲事業所を開設し、7月17日より業務を開始いたしました。

住所:〒559-0034 大阪市住之江区南港北1-19-31

電話:管理本部 総務部 06-6625-8542

営業本部 第1営業部 06-6625-8543 第2営業部 06-6625-8544

科学機器事業部 技術部 06-6625-8545

生産部 06-6625-8546 品質保証部 06-6625-8547

諸会議報告 平成30年4月、5月、6月、7月度

理事会

平成30年5月度理事会

日 時:平成30年5月23日(水)10:00~13:00

場 所:東京ガーデンパレス

出席者:酒井会長、千種副会長、加藤・湯山・池上・園部・雉鼻理事、園部相談役、事務局
議 事:1.総務会、予算会議報告 2.その他

平成30年7月度理事会

日 時:平成30年7月18日(木)12:00~16:00

場 所:八重洲倶楽部

出席者:酒井会長、千種副会長、加藤・湯山・池上・園部・雉鼻理事、事務局
議 事:1.139年会ワークショップについて 2.事務局員増強(求人)について
3.研修会について 4.税務関連勉強会 5.展示会について 6.その他

予算会議

日 時:平成30年5月22日(火)15:00~17:00

場 所:東京ガーデンパレス

出席者:酒井会長、千種副会長、湯山会計理事、園部相談役、事務局
議 事:平成29年度収支決算報告、平成30年度収支予算案検討

総会運営会議

日 時:平成30年6月21日(木)12:00~15:00

場 所:東京ガーデンパレス

出席者:酒井会長、千種副会長、加藤・湯山・池上・園部・雉鼻理事、園部相談役、事務局
議 事:第57回定時総会運営について

総務会

平成30年5月度総務会

日 時:平成30年5月22日(火)12:00~15:00

場 所:東京ガーデンパレス

出席者:酒井会長、千種副会長、園部相談役、事務局
議 事:1.総会議案書について 2.総会進行表について 3.その他

平成30年6月度総務会

日 時:平成30年6月21日(木)10:00~11:45

場 所:東京ガーデンパレス

出席者:酒井会長、千種副会長、事務局・小川
議 事:1.事務局員の採用について 2.研修会について
3.やげん送付について(封筒、送付先など) 4.その他

平成30年7月度総務会

日 時:平成30年7月18日(水)10:00~11:45

場 所:八重洲倶楽部

出席者:酒井会長、千種副会長、事務局
議 事:1.ワークショップ参加募集について 2.事務局員の採用について
3.研修会について 4.その他

広報委員会

日 時:平成30年6月5日(火)14:00~17:00

場 所:(株)レイ・クリエーション 高麗橋オフィス

出席者:酒井会長、千種副会長、湯山理事、雉鼻理事、薬事新報社・上野専務、湯山製作所・森氏、レイクリエーション・三浦、須賀氏、事務局・小川
議 事:1.やげんについて 2.ホームページについて 3.展示会の広報について 4.その他

事務局日誌

平成30年4月度報告

- 4月11日(水) 酒井会長、池上理事、小川事務局長、近畿大学医学部奈良病院・松岡先生訪問
(40回日病薬近畿学術大会大会打合せ)
- 4月19日(木) 酒井会長、園部理事、小川事務局長、山口県薬剤師会訪問(52回日薬(山口)打合せ)。
- 4月24日(火) 酒井会長、園部理事、小川事務局長、静岡県病院薬剤師会訪問(東海ブロック2018(静岡)打合せ)。
- 4月27日(金) 日野市役所より問合せ(生産性向上要件証明書)

平成30年5月度報告

- 5月16日(水) 酒井会長、小川事務局長、日本保険薬局協会定時総会懇親会出席。
- 5月18日(木) 小川事務局長、中小企業庁説明会出席
(固定資産税優遇措置)。
- 5月22日(火) 5月度総務会、予算会議(東京ガーデンパレス)
- 5月23日(水) 5月度理事会(東京ガーデンパレス)
酒井会長、千種副会長、小川事務局長、東京理科大学薬学部・牧野先生訪問(139年会(幕張)打合せ)。
- 5月29日(火) 湯山理事来局(月次監査)

平成30年6月度報告

- 6月5日(火) 広報委員会
- 6月15日(金) 酒井会長、千種副会長、小川事務局長、日本医療薬学会事務局訪問(奥田会頭挨拶、講演会打合せ)。
- 6月21日(木) 6月度総務会
57回定時総会

平成30年7月度報告

- 7月4日(水) 酒井会長、小川事務局長、ハローワーク渋谷訪問
(事務局員求人打合せ)。
- 7月5日(木) 池上理事、小川事務局長、大阪友好団体合同講演会、企画委員会出席。
- 7月9日(月) 酒井会長、園部理事、小川事務局長、山梨大学病院・鈴木先生訪問(49回関プロ(山梨)打合せ)、会場視察。
- 7月12日(木) 湯山理事来局(月次監査)
- 7月18日(水) 7月度総務会、理事会(八重洲倶楽部)。
- 7月25日(水) 小川事務局長、ハローワーク渋谷訪問
(事務局員求人申込み)。
- 7月31日(火) 酒井会長、小川事務局長、エー・アンド・デイ訪問
(議事録署名)。

編集後記

6月に起きた大阪北部地震、7月の西日本を中心とする豪雨と続けざまに災害が起きた。被災した方々には心よりお見舞いを申し上げるとともに、一日も早い復興とそのための十分な支援が行なわれることを願っている。さらに8月には猛暑である。これは日本だけでなく全世界的に起きているようで、ヨーロッパでは冷却水の温度上昇で稼働停止になった原発があると聞く。異常な豪雨、猛暑については、地球温暖化が原因と言われており、だとするとこれ

から先どれだけ続くのか、なんとも不安なことである。

さて猛暑に関係するかどうかは分からないが、我が家のグレープフルーツが実をつけている。例年、ビー玉くらいの大きさで落ちてしまうのだが、今年はピンポン球程度のものが4、5個ついている。どこまで大きくなるのやら、楽しみではある。

(小川)

薬科機器通信「やげん」9月号

発行:2018年9月10日

発行者:日本薬科機器協会 酒井 哲嗣

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

TEL(03)3407-8831 FAX(03)3407-9557

URL:<http://www.nyk.gr.jp> メール:info@nyk.gr.jp

表紙写真撮影協力:東京医科歯科大学歯学部附属病院 薬剤部、
江東とよす薬局、岡山大学病院 薬剤部

編集/印刷:株式会社レイ・クリエーション

編集協力:上野 敬人



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

注射薬の安全保管のために



病室

薬剤部



病棟ステーション



注射薬の安全性を脅かすインシデントが増えています。

特に病棟における注射薬の安全性を問う事象に対しては、必ずカギを掛けることのできる収納庫、搬送機器での薬品保管を徹底するなど、注射薬のセキュリティを強化することが重要です。

サカセは、**4**つの業務ステージごとにセキュリティを強化した商品を取り揃えています。

- ① 薬剤部から病棟ステーションへの搬送保管
- ② 病棟ステーションでの薬品保管
- ③ 病棟ステーションでのミキシングと施用ごとの薬品保管
- ④ 病棟ステーションから病室への搬送

注射薬カート (オーダーリングカート・個人払い出し)

- ▶ 臨時薬の定数セットをカート内に収納することができます。
- ▶ シャッターはグレー（不透明）とトウメイの2色取り揃えています。
- ▶ 搬送専用タイプと搬送・作業台兼用タイプをご用意しました。



盗難事故防止や個人情報の保護に便利なシャッターカギ付き
グレーとトウメイの2色をご用意しています。



トレー・バスケットが抜け落ちにくいストッパー機能付き
万が一トレーを強く引いてもストッパーが落下を防止。
仕事が滞ることなく進みます。

搬送専用タイプ

搬送・作業台兼用タイプ



一包化専用機で調剤業務を効率的にサポート！

全自動錠剤包装機

Eser

ES-144J4

全自動錠剤包装機 Eser144J4 は、毎分 65 包※
を処理する、業界最速の分包スピードを実現。
高速分包で待ち時間を減らし、調剤業務を
効率的にサポートします。

※当社規定の測定方法により算出。分包速度は使用状況および設定などにより変動します。

錠剤専用

錠剤カセッター数：144 個

錠剤種：MAX20 種 / 包

カラー印字対応

フリーカセッター対応



こんなお悩みはございませんか？

- ・採用薬品を増やしたいけれど、カセッターがいっぱい
- ・増やした採用薬品の手撒き調剤で時間が掛かっている
- ・大型機を導入したいけれど、設置スペースが無い

オールフリーカセッターの Eser144J4 をオススメします

- ・増えた薬品もフリーカセッターでサポート
- ・スペースは今までと同じ W600×D600mm
- ・しかも、分包速度は MAX65 包 / 分※ にスピードアップ！

※当社規定の測定方法により算出。分包速度は使用状況および設定などにより変動します

オプション ローコストでカラーラインを実現する自動線引き装置 (12色 / 線引ユニットへの搭載本数：4本)

分包と同時に分包紙にラインを引く
『自動線引き装置』が取り付け可能。
今まで分包終了後に用法を手作業で
色分けしていた業務が省略でき、
調剤業務の効率化が見込めます。



1色単位で交換可能
なのでローコスト



▲ライン見本 / 70mm幅分包紙

株式会社 タカゾノ

〈URL〉 <http://www.takazono.co.jp>

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

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