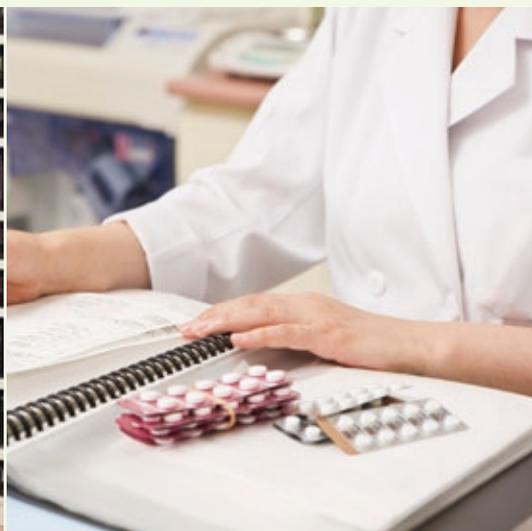


# 薬研

創薬と医療に貢献する

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

薬科機器通信【やげん】



No.37  
2018.1月号



日本薬科機器協会

JAPAN PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY ASSOCIATION

調剤 Next Stage !!

分包機のバリューを最大限に引き出す。

**UC** UC (ユニバーサルカセット)

錠剤の手撒きいらず!

錠剤の形状にあわせて、自動可変するカセット。

**4P** 自動4色ペンライナー

薬包のライン引き、手作業いらず!

作業負担の軽減、4色リボンのコストに比べてリーズナブル。



▶ 錠剤分包機ラインアップ

**UC**  
**4P**

小型全自動錠剤分包機  
**Litrea III**

**UC**  
**4P**

全自動錠剤分包機  
**PROUD**  
Proud

▶ 散薬分包機ラインアップ

**4P**

散薬調剤ロボット  
**MiniDimeRo**  
Dispensing Medicine Rob

**UC**  
**4P**

小型散薬分包機  
**charly-III**  
universal cassette

▶ 散薬分包機ラインアップ

**4P**

全自動散薬分包機  
**Mini-R45**  
AUTOMATIC DIVIDE PACKER

**UC**  
**4P**

全自動散薬分包機  
**Single-R93 II**  
AUTOMATIC DIVIDE PACKER

**4P**

全自動散薬分包機  
**Twin-R93 IV**  
AUTOMATIC DIVIDE PACKER

Check!

掲載製品の動画はこちらです。  
機械の動きをご覧ください。



# 新年のご挨拶

新年明けましておめでとうございます。

皆様にはお健やかに新春をお迎えのことと存じます。平素より当協会の事業にご協力をいただき、厚く御礼を申し上げます。どうか本年もご支援とご協力をお願い申し上げます。

「サービスの充実、メリットを実感していただける事業の実施」をスローガンに1年間進んでまいりました。会員企業ならびに業界と学会の発展と向上のため、今後とも全力をあげて取り組んでまいり所存であります。より一層のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

昨年は協会のホームページと会報誌「やげん」を一新し、会員企業のポータルサイトとして各企業が新製品、イベント等を自由に入力できるようにすることで、会員企業の情報発信力の強化を図ってまいりました。本年も各企業の情報をホームページ、協会誌「やげん」、メールマガジン等で相互に連携し、企業情報を広めていきたいと考えております。

次に、今年の日本薬科機器協会の予定をご案内いたします。まず、薬剤師業務と薬学研究に関する展示会の開催につきましては4頁の展示会情報をご参照ください。展示会は学会の先生と企業との接点となり商売にもつながる重要な事業です。なるべく多くの先生方にご来場いただけるよう、ポスター会場等のアクセスしやすい立地を心がけます。先生方とよりよい関係を築き、連携して充実した展示会の開催を目指します。

3月に金沢で開催されます日本薬学会第138年会につきましては本号2頁にご寄稿いただいている、組織委員長の金沢大学副学長の向先生と打合せを重ねて展示会開催の準備をしております。

協会独自の企画として第138年会では、①AI（人工知能）・情報関連、②生体成分の解析関連、③イメージング関連、④先端機器関連をテーマとしたワークショップ、及び「高速液体クロマトグラフ、その他の分析技術など」をテーマとした新技術・新製品セミナーの開催を予定しております。また、11月に開催される第28回日本医療薬学会年会でも、協会独自のワークショップ、セミナーを企画しており、こちらも、年会長をお務めになる岡山大学医学部附属病院の薬剤部長千堂年昭先生と連携して準備を進めております。

これまで東京と大阪の医療機器、科学機器、看護用品等の団体と友好団体として交流を重ねてまいりました。今後も研修会参加のご案内等を通じて交流を深め、互恵の関係を深めたいと考えております。なお今年の研修会は、2月8日に東京湯島の全国家電会館、2月9日に大阪のエル・おおさか(大阪府立労働センター)で、「若手社員向け自走研修～自ら考え行動する、自立自走人材になるための手法とは～」と題して開催いたします。

会員企業にお役にたち、学会とともに成長する日本薬科機器協会をめざして本年も精進してまいります。

大変厳しい経済環境は今年もまだまだ続く事と思いますが、会員の皆様方がこれを乗り越え、ますます発展されることをご祈念申し上げます。新年の挨拶とさせていただきます。



日本薬科機器協会  
会長 酒井 哲嗣



江東とよす薬局



東京医科歯科大学歯学部附属病院  
薬剤部



東京医科歯科大学歯学部附属病院  
薬剤部

## 薬科機器通信【やげん】

# 薬研

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

## No.37 2018.1月号



岡山大学病院 薬剤部



岡山大学病院 薬剤部

## CONTENTS

新年のご挨拶	1
「次世代に向けた創薬・医療イノベーションの今」…2～3	
日本薬学会第138年会薬科機器展示会によせて	
展示会情報	4～5
新製品情報	6～8
新製品情報掲載と広告募集について	8
事業報告	10～14
日本病院薬剤師会関東ブロック 第47回学術大会 付設薬科機器展示会	
第78回九州山口薬学大会付設薬科機器展示会	
第50回日本薬剤師会学術大会付設薬科機器展示会	
第56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	
第27回日本医療薬学会年会併催薬科機器展示会	
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2017付設薬科機器展示会	
事務局報告	15
中小企業等経営強化法における経営力向上設備等の 税制措置に係る証明書発行手続きについて	
諸会議報告	
事務局日誌	16
編集後記	16

# 「次世代に向けた創薬・医療イノベーションの今」 日本薬学会第138年会薬科機器展示会によせて

## はじめに

日本薬学会第138年会は、2018年3月25日(日)から28日(水)までの4日間、金沢市で開催されます。今年度は「次世代に向けた創薬・医療イノベーションの今」を年会テーマとして掲げ、難病の克服・治療を目指して日々開発される様々な創薬・薬物治療・医療の革新的技術を中心に、薬学関連研究の最前線と将来展望について議論し、情報を共有することを目的としています。本年会は金沢大学医薬保健研究域薬学系と金沢大学附属病院薬剤部が中心となって運営を担当します。金沢での年会開催は、参加者12,000人を数えた1996年の第116年会以来、22年ぶりとなります。2015年に開通した北陸新幹線の影響も相まって、国内外から多数の観光客が金沢を訪れ、大きな経済効果をもたらしています。2年が過ぎても活況を呈する北陸の中核都市金沢で、次世代の薬学研究について語り尽くしていただきたいと思います。

## 日本薬学会第138年会の概要

日本薬学会第138年会では、石川県立音楽堂、金沢市アートホール、ANAクラウンプラザホテル金沢などを利用し、すべての会場を金沢駅周辺に集約した、地方都市では画期的な運営を企画しました。特別講演、一般・大学院生シンポジウム、一般学術発表、ランチョンセミナー、そして国際創薬シンポジウムおよび国際交流シンポジウムはこれらの金沢駅周辺施設で、また、ポスター発表は金沢駅を象徴する「鼓門」と「もてなしドーム」の地下にあるイベント広場で開催されます。会場間の移動に時間を費やすことなく、参加者が多くのセッションに参加できる環境を整えました。また、会場周辺には沢山の飲食店もあり大変便利で、少し足を伸ばせば近江町市場、香林坊、片町などの繁華街での食事も可能です。

特別講演は、国内外をあわせ8件を、また、シンポジウムは、一般シンポジウム、大学院生シンポジウム、理事会企画シンポジウムなどおよそ80件程度を予定しています。一般口頭発表は約1,000題、ポスター発表は約2,600題が実施されます。さらに、第138年会特別企画および金沢大学特別企画も開催いたします。

## 薬科機器展示会とその会場

薬科機器展示会は、石川県立音楽堂交流ホールをメイン会場として実施致します。展示会場では、薬科機器の展示、新薬等の展示、書籍の展示・販売、文献情報システムの展示などを予定しています。石川県立音楽堂は、ポスター発表会場であるイベント広場と地下通路で繋がっていますので、多くの参加者が機器展示会場を訪れるものと思います。また、ワークショップや新技術・新製品のセミナーなどの実施も予定していますので、参加者と展示者の双方にとって満足できるような展示会になるものと期待しております。薬科機器展示で、多くの研究者や薬剤師の皆様へ、最先端の機器に触れていただくとともに、新刊書籍や文献などの最新情報を収集していただきたいと思っております。



金沢駅鼓門(写真提供:金沢市)

## むすびに

日本薬学会年会は、日本の薬学関係者が一堂に会する学会であります。薬科大学・薬学部で教育・研究に携わる者、将来、薬学やその関連領域で活躍することになる多くの薬学生、大学院生、企業で医薬品の研究・開発に従事する者、行政の立場から医薬品の有効性・安全性の確保を具現化する者、病院や保険薬局で医薬品の適正使用を推進する者など、医薬品を取り巻く幅広い分野から例年10,000名近くの参加者が集結いたします。

創薬においては最先端の分析・測定機器が必須であり、医療現場では最新の調剤・包装機器が必要とされます。そして、創薬・医療・薬学教育の全ての場において、最新の情報収集・解析システムが求められています。本年会が、参加者の皆様、機器展示にご協力いただきました業者の皆様にとりまして、有意義な場になることを切に願っております。

最後になりましたが、本展示会の開催・運営にご尽力いただきました日本薬科機器協会の皆様へ心から感謝申し上げます。

### 近畿薬剤師合同学術大会2018 付設薬科機器展示会 (第39回日本病院薬剤師会 近畿学術大会／第20回近畿薬剤師学術大会)

- 日時 平成30年2月3日(土)～4日(日)
- 会場 国立京都国際会館
- 住所 〒606-0001 京都市左京区宝ヶ池
- 電話 075-705-1229
- アクセス JR「京都駅」から市営地下鉄烏丸線で約20分  
「国際会館駅」下車 徒歩5分



前回出展社数:18社  
登録者数:4,075人

第38回大阪大会の様子



国立京都国際会館

### 日本薬学会第138年会 併催展示会

- 日時 平成30年3月26日(月)～28日(水)
- 会場 石川県立音楽堂
- 住所 〒920-0856 石川県金沢市昭和町20-1
- 電話 076-232-8111
- アクセス JR「金沢駅兼六園口」より徒歩約1分



前回出展社数:87社  
登録者数:7,553人

137年会の様子



金沢駅鼓門(写真提供:金沢市)

### 日本病院薬剤師会関東ブロック 第48回学術大会 付設薬科機器展示会

- 日時 平成30年8月25日(土)～26日(日)
- 会場 栃木県総合文化センター
- 住所 〒320-8530 栃木県宇都宮市本町1-8
- 電話 028-643-1000
- アクセス JR宇都宮駅(西口)よりタクシーで約5分(約1,600m)  
東武宇都宮駅より徒歩で約10分(約700m)



前回出展社数:20社  
登録者数:2,725人

会場の様子



栃木県総合文化センター

## 第51回日本薬剤師会学術大会 付設薬科機器展示会

- 日時 平成30年9月23日(日・祝)～24日(月・振休)
- 会場 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



ANAクラウンプラザホテル金沢

## 第79回九州山口薬学大会 付設薬科機器展示会

- 日時 平成30年11月3日(土)～4日(日)
- 会場 別府・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



別府・別府国際コンベンションセンター(B-CON PLAZA)

## 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

- 日時 平成30年11月10日(土)～11日(日)
- 会場 米子・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



米子・米子コンベンションセンター(BIG SHIP)

## 第28回日本医療薬学会年会 併催薬科機器展示会

- 日時 平成30年11月23日(金)～25日(日)
- 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 078-303-7516
- 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



神戸・神戸国際展示場

New

## 恒温水槽式溶出試験器 「NTR-6600/8600 シリーズ」

日米欧三薬局方の規定に準拠した恒温水槽式溶出試験器です。試験法、試験液量を入力すると試験条件により異なる装置高さ、採取位置(弊社製オートサンプラー接続時)が自動計算され、切替わります。パドルオーバーディスク法、シリンダー法にも使用できます。また、登録ユーザー毎に操作権限設定できるアカウント機能を備え、試験条件など使用状態を管理できます。オートサンプラー、フィルタステーションと接続したシステム構成やソフトウェアによるPC制御も可能です。オンラインUVまたはHPLC(対応製品はお問合せください)溶出試験システムの構築にも対応しています。



### 富山産業株式会社

〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎4-3-6  
TEL : 06-6371-2637 FAX : 06-6372-0843  
URL : <http://www.toyamas.co.jp>

New

## PTPシート自動除包機能付き 自動錠剤包装機

薬剤師さんにとって使いやすい自動錠剤包装機を追求した結果、手まき作業をなくしたいと考えATCにPTPシートの自動除包機能を搭載しました。従来、手まきしていた薬剤をPTPシートから自動除包して一包化させることで、  
①手まき作業の軽減  
②まき間違いによる調剤過誤の軽減  
③作業時間の効率化を実現します。また、PTPシートとカセットのセッティング間違いを防止するPTPカセット照合システムを使用することで一層の調剤過誤軽減を実現します。



### パナソニック ヘルスケア株式会社

TEL : 03-5408-7276 FAX : 03-5408-0874  
URL : <https://www.panasonic-healthcare.com/jp/>

New

## 抗がん剤調製トレーニングキット Model:HUSMH-A/B-100CISN

「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模擬剤を使用しているため安心です。調製実習により、注意点やコツを効率的に修得できるほか、曝露とその防御策も模擬体験できます。さらに今秋、一部の模擬薬を実際の現場で使っている形態に合わせ、アンプルからバイアルへリニューアル致しました。



### 株式会社日本医器械製作所

〒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](mailto:info@nihonika.co.jp)

New

## 抗がん薬混合調製ロボット ChemoRo(ケモロ)

まるで薬剤師がその場にいるかのように双腕ロボットが自在に調製を行う抗がん薬調製ロボットChemoRoに新たな機能を搭載しました。抗がん薬の調製前の待機トレイや調製後トレイのストック機能を新たに設けることで連続運転や予約運転に対応し、これまで以上にロボットをフル活用。トレイスタッカータイプの導入でフレキシブルな運用が可能となります。弊社の大阪ショールームには実機もごございます。まずはショールームにて是非ともご体感ください。



\*最大7トレイまで装填可能です。

### 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>

New

## セーフティーボックス(薬品保管庫) 履歴機能付きICカード錠

病棟や外来で法的管理薬品の一時保管に最適です。薬品の種類や収納量により、大小2種の大きさから選択でき、1枚扉、2枚扉も選択できます。社員証などのICカードを登録すれば、キーとしてご使用いただく事ができ、開錠、施錠の履歴を取ることも可能ですので、より安全に薬品を管理することができます。専用のキャビネットに組み込むことにより、定数薬や臨時薬と共に、薬品キャビネットとして薬品の一元管理を行う事ができます。履歴は、1アクションにつき1件で5,000件の履歴を保持することができます。エクセルに出力する事もでき履歴情報を管理・保管が可能です。



### サカセ化学工業株式会社

〒910-0147 福井県福井市下森田町3-5  
TEL : 0776-56-1122 FAX : 0776-56-3698  
URL : <http://www.sakase.com/>

New

## 水剤分注機 miniAQUAII (ミニアクアII)

薬局・病院様に親しまれてきた水剤分注機「miniAQUA(ミニアクア)」。「希釈調剤」「自動洗浄」「攪拌」など、従来より好評をいただいている機能性の高さを継承しながら「スピード」と「お手入れのしやすさ」を追求し、「miniAQUAII」としてリニューアルしました。

機械運転時の動きを1つ1つ見直すことにより、従来よりも約1.7倍のスピードで薬品の払出しをできるようになりました。またメンテナンスのしやすさも改善し、自動洗浄機能に「温水」利用の機能を追加。洗浄性能がパワーアップし、固まりやすい薬品でもこびりつきが落ちやすいので、きれいな状態でより長くお使いいただけます。



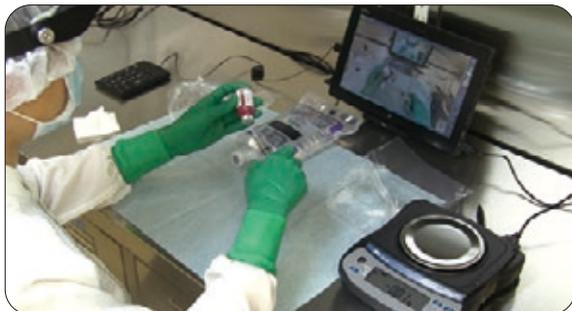
### 株式会社湯山製作所

〒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>

RACoon

特許出願中

# 注射剤調製教育実習システム



ヘッドマウントカメラ

## 【システムの3大特徴】

- ①基本手技や調製手技を動画で学習！
- ②模擬薬を使用しての調製実習！
- ③陰圧モニタリングシステムによりバイアル内の圧力が確認可能！

新人薬剤師や薬学生向けの教育ツールとして、注射剤調製教育実習システムを開発しました。基本的な注射手技を動画で確認し、次に模擬薬を使って実際に調製をすることで、一般的な注射剤の無菌調製手技を安全に習得することができます。付属のヘッドマウントカメラで調製内容を動画撮影し、後で確認することができます。



FM87147/ISO9001:2008/



製造販売元

三田理化工業株式会社

本 社 〒531-0076 大阪市北区大淀中2-8-2  
TEL 06-6458-0971 FAX 06-6458-2393  
東京営業所 〒113-0033 東京都文京区本郷2-17-13-102  
TEL 03-3812-5371 FAX 03-3812-5041

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

**New** 全自動分割分包機  
Crestgae-Solo2(クレストゲージ・ソロ2)

1枚円盤93方タイプの分包機では、業界最小サイズ\*のCrestgae-Solo2。コンパクトな本体サイズながらも、安全性と効率性を疎かにしない多彩なハイスベック機構を搭載しています。分包と同時に分包紙にラインを引く『自動線引き装置』も取り付け可能。効率的な調剤業務をサポートします。

Crestgae-Solo2



\*1枚円盤93包タイプの場合。2017年11月現在。

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](mailto:takazono@takazono.co.jp)

**New** 抗がん剤調製支援システム  
(アイソレーター仕様)

安全キャビネットでお使いいただいている抗がん剤調製支援システムをアイソレーターでもお使いいただく事ができるようになりました。抗がん剤の調製監査だけでなく、TPN調製監査や微量な注射薬の混合調製にも使用できるように開発を進めています。



三田理化学工業株式会社

〒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>

新製品情報掲載について

掲載料:会員は無料、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。

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。

新製品情報と広告の次回締め切りは3月10日です。

送付先及びお問い合わせは  
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](mailto: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できます!!

▶ 自社ホームページへの勧誘もできます。

<p>会員専用</p> <p>ID <input type="text"/></p> <p>パスワード <input type="password"/></p> <p><b>ログイン</b></p>	▶	<p>マイページ</p> <p>製品情報</p> <p><b>製品登録</b></p> <p><b>製品編集</b></p>	▶	<p>製品登録</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p><b>登録する</b></p>									

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。



薬科機器協会担当者が内容を確認した後、HPに反映されます。

## 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!!

<p>会員専用</p> <p>ID <input type="text"/></p> <p>パスワード <input type="password"/></p> <p><b>ログイン</b></p>	▶	<p>マイページ</p> <p>薬科機器通信 「やげん」</p> <p><b>掲載申込み</b></p>	▶	<p>やげん掲載</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p><b>申込み</b></p>									

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、パスワードはEメールにてお知らせしています 〉

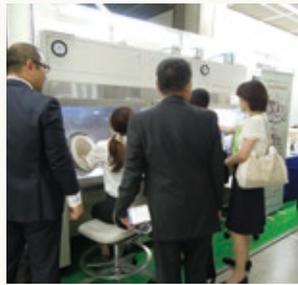
## —— 日本薬科機器協会facebookを立ち上げました。 ——

日本薬科機器協会からのお知らせの他、薬事新報社で取材した学会や団体の活動状況をアップロードしていきます。ぜひ、ご覧ください。

<https://www.facebook.com/nykkouhou/>

## 日本病院薬剤師会関東ブロック 第47回学術大会付設薬科機器展示会

会場：ベイシア文化ホール(群馬県民会館)  
 開催日：平成29年8月26日(土)～27日(日)  
 出展社数：20社 機器／15社、書籍／5社  
 小間数：43小間 機器／37小間、書籍／6小間  
 登録者数：約2,700名



### 出展社一覧

#### 機器

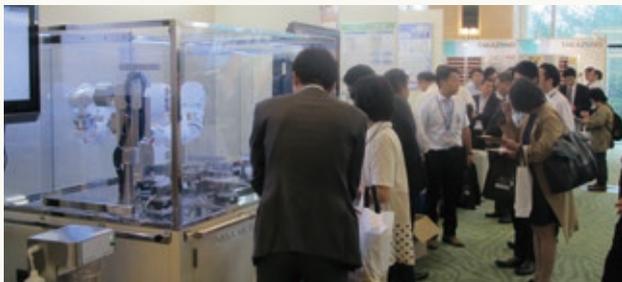
番号	会社名	小間数
1	馬野化学容器(株)	1
2	エムアイケミカル(株)	1
3	小西医療器(株)	1
4	サカセ化学工業(株)	2
5	すみれ分包機(株)	1
6	(株)タカゾノ	4
7	(株)トーショー	7
8	日科ミクロン(株)	4
9	(株)日本医化器械製作所	3
10	日本ジェネリック(株)	2
11	パナソニックヘルスケア(株)	3
12	(株)VIP グローバル	1
13	(株)未在ADシステムズ	2
14	三田理化工業(株)	1
15	(株)湯山製作所	4
機器 合計 15社		37小間

#### 書籍

番号	会社名	小間数
1	(株)じほう	2
2	(株)南山堂	1
3	(株)廣川書店 前橋店	1
4	(株)薬事日報社	1
5	(株)羊土社	1
書籍 合計 5社		6小間

## 第78回九州山口薬学大会付設薬科機器展示会

会場：宮崎・シーガイアコンベンションセンター  
 開催日：平成29年9月17日(日)～18日(月・祝)  
 出展社数：14社  
 小間数：30小間  
 登録者数：約3,200名



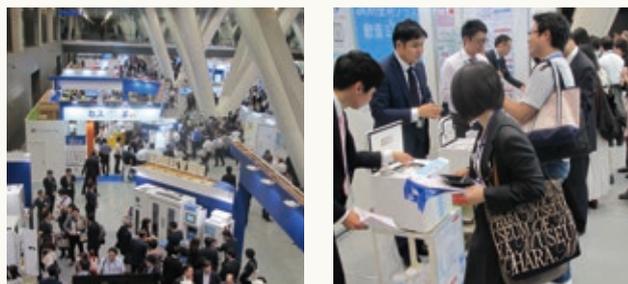
### 出展社一覧

番号	会社名	小間数
1	エムアイケミカル(株)	1
2	キャンライフケアソリューションズ(株)	3
3	(株)クカメディカル	1
4	サカセ化学工業(株)	1
5	(株)シンキー	1
6	大同化工(株)	1
7	(株)ダイフク	1
8	(株)タカゾノ	6
9	(株)トーショー	4
10	日科ミクロン(株)	2
11	パナソニックヘルスケア(株)	3
12	(株)VIP グローバル	2
13	(株)メディング	1
14	(株)湯山製作所	3
合計 14社		30小間



## 第50回日本薬剤師会学術大会付設薬科機器展示会

会場：東京国際フォーラム  
 開催日：平成29年10月8日(日)～9日(月・祝)  
 出展社数：21社  
 小間数：31小間  
 登録者数：約13,500名



東京都薬剤師会・石垣会長、上野常務理事とともに

### 出展社一覧

番号	会社名	小間数
1	馬野化学容器(株)	1
2	エムアイケミカル(株)	1
3	キャンライフケアンソリューションズ(株)	3
4	(株)金鶏製作所	1
5	(株)クカメディカル	70㎡
6	(株)神戸cafe	1
7	(株)シンキー	2
8	(株)シンリョウ	1
9	すみれ分包機(株)	1
10	大同化工(株)	2
11	(株)ダイフク	2
12	(株)タカゾノ	70㎡
13	(株)トーショー	36㎡
14	日科ミクロン(株)	7
15	(株)日本医化器械製作所	3
16	(一財)日本医薬情報センター(JAPIC)	1
17	日本ジェネリック(株)	2
18	(株)VIP グローバル	1
19	(株)メディナビ	1
20	(株)湯山製作所	56㎡
21	(株)リバイバルドラッグ	1
合計 21社		31小間

## 第56回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会付設薬科機器展示会

会場：徳島大学蔵本キャンパス  
 開催日：平成29年10月21日(土)～22日(日)  
 出展社数：11社  
 小間数：17小間  
 登録者数：約1,400名



### 出展社一覧

番号	会社名	小間数
1	エムアイケミカル(株)	1
2	河淳(株)	1
3	(株)クカメディカル	1
4	(株)グッドサイクルシステム	1
5	(株)ダイフク	1
6	(株)タカゾノ	2
7	(株)トーショー	3
8	日科ミクロン(株)	3
9	日本ジェネリック(株)	1
10	ハイブリッジ(株)	1
11	(株)湯山製作所	2
合計 11社		17小間



## 第27回日本医療薬学会年会併催薬科機器展示会

会場：幕張メッセ  
開催日：平成29年11月3日(金)～5日(日)  
出展社数：19社  
機器／17社、文献情報検索システム／2社  
小間数：92小間  
機器／89小間、文献情報検索システム／3小間  
登録者数：約9,300名



ワークショップ受付風景



ワークショップ受講風景



懇親会記念写真



年会長・大森先生とともに



次年度紹介コーナー

## 出展社一覧

### 機器

番号	会社名	小間数
1	馬野化学容器(株)	1
2	(株)S&Sエンジニアリング	2
3	エムアイケミカル(株)	1
4	小西医療器(株)	2
5	サカセ化学工業(株)	2
6	すみれ分包機(株)	1
7	(株)タカゾノ	9
8	(株)タムラテコ	2
9	(株)トーション	8
10	日科ミクロン(株)	4
11	(株)日本医化器械製作所	3
12	日本ベクトン・ディッキンソン(株)	4
13	パナソニックヘルスケア(株)	21
14	(株)VIPグローバル	1
15	(株)未在ADシステムズ	6
16	三田理化工業(株)	1
17	(株)湯山製作所	21
機器 合計 17社		89小間

### 文献情報検索システム

番号	会社名	小間数
1	インフォコム(株)	2
2	公益財団法人 MR認定センター	1
文献情報検索システム 合計 2社		3小間

## ワークショップ

会場・展示棟ワークショップ会場

開催日	発表タイトルと内容	会社名
11月3日 (金)	<p><b>YWS-1</b> 「注射抗がん剤自動調製装置の最新導入事例」</p> <p>倉敷中央病院にて2017年4月からAPOTECA chemo<sup>®</sup>の運用を開始しました。日本の民間病院では初の導入です。入院・外来共に自動調製を行い、その実績から下記キーワードを中心に発表致します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・DVOへの対応</li> <li>・外来化学療法での活用</li> <li>・装置の導入効果</li> </ul> <p>参加者の方々と、有意義な意見交換の場となれば幸いです。</p>	倉敷中央病院薬剤部 (株)S&Sエンジニアリング
11月3日 (金)	<p><b>YWS-2</b> 抗がん剤調製支援システムを活用した新人薬剤師への教育実習</p> <p>薬剤師や学生の教育を目的として、従来業務に利用している抗がん剤調製支援システムに教育用の機能を追加しました。ワークショップでは、調製動画などの案内に従って、模擬薬による抗がん剤調製作業の実例実習を行います。さらに、新開発した陰圧モニタリングシステムをご体験いただくことが可能です。</p>	東北大学病院薬剤部 三田理化工業(株)
11月4日 (土)	<p><b>YWS-3</b> 抗がん薬の調製効率とDVOをロボット調製も含めて考える</p> <p>前回の本学会では、抗がん薬の調製について一日分のリアルなデータに基づいて、抗がん薬混合調製ロボットと薬剤師間においてどのように割り振れば、最大効率化が図れるかをワークで探ってみた。今回のワークショップではその観点を踏まえながらも、①現在のところ病院の大半を占める混合調製ロボットの未導入先、②昨今、医療の枠を超えて社会的な話題にまでなっている残液の問題=DVOという新たにふたつのファクターを加えることで、より実態を鑑みた観点を取り込んでうえで参加の先生方と一緒に考えていきたい。</p>	神戸市立医療センター 中央市民病院 横浜栄共済病院 (株)湯山製作所

## 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2017付設薬科機器展示会

会場：鈴鹿医療科学大学白子キャンパス  
 開催日：平成29年11月26日(日)  
 出展社数：6社  
 小間数：6小間  
 登録者数：約800名



### 出展社一覧

番号	会社名	小間数
1	エムアイケミカル(株)	1
2	サカセ化学工業(株)	1
3	(株)タカゾ	1
4	Dr.JOY(株)	1
5	日科ミクロン(株)	1
6	(株)湯山製作所	1
合計 6社		6小間



大会長・奥田先生とともに

### 日本薬科機器協会主催 研修会開催 のお知らせ

#### 若手社員向け自走研修

#### ～自ら考え行動する、自立自走人材になるための手法とは～

「指示待ち社員」が、「自ら考え働く社員」になることで、会社の基盤は強固に底上げされ、競争力は格段に上がるはず。どのように自ら考え働く社員を育てるのか？

9,200社以上の人材育成を支援してきたトーマツイノベーションが、自ら考えて実行する社員が育つ“しくみ”についてご紹介します。

講師：前田 寛之氏

トーマツ イノベーション株式会社 人材戦略コンサルティング第二事業部 シニアマネジャー  
 サービス業、流通業、運輸業、商社、製造業、IT・通信業など幅広い分野において、500社以上の企業に対する  
 コンサルティング・研修実績がある。

演題：若手社員向け自走研修 ～自ら考え行動する、自立自走人材になるための手法とは～

#### 【東京会場】

日時：平成30年2月8日(木)午後6時～午後8時(5時30分受付開始)

場所：全国家電会館 5階講堂

〒113-0034 東京都文京区湯島3-6-1 Tel: 03-3832-4301

#### 【大阪会場】

日時：平成30年2月9日(金)午後6時～午後8時(5時30分受付開始)

場所：エル・おおさか(大阪府立労働センター) 南館10階南1023

〒540-0031 大阪市中央区北浜東3-14 Tel:06-6942-0001

## 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係る 証明書発行手続きについて

中小企業投資促進税制の上乗せ措置が改組され、「中小企業経営強化税制」が平成29年4月1日に施行、適用が開始されました。本税制は「生産性向上設備投資促進税制」と同様、導入設備の生産性(生産効率・精度・エネルギー効率等)が旧モデルと比べ1%以上向上していることを工業会が証明し、さらに主務官庁において経営力向上計画に係る認定を得ることにより税制上の優遇措置が受けられることになる制度です。

前号9月号でも掲載いたしました。日本薬科機器協会では、同法に基づく「経営力向上設備等」について要件等の審査及び証明書の発行をいたします。11月末までに220通の証明書を

発行いたしました。関連する企業の方々においては、同法の趣旨をご理解の上、営業活動にご活用されることをお勧めいたします。なお、詳細については当協会ホームページをご覧ください。

[http://www.nyk.gr.jp/news\\_3.html](http://www.nyk.gr.jp/news_3.html)

また、中小企業庁のホームページに詳細が掲載されていますのでご参照ください。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kyoka/index.html>

## 諸会議報告 平成29年8月度、9月、10月、11月度

### 理事会

#### 平成29年9月度理事会

日 時:平成29年9月8日(金)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・園部理事、園部相談役、事務局

議 事:1.展示会関係  
2.第1四半期決算報告について  
3.中小企業庁税制措置に係る証明書発行手続きについて  
4.その他

#### 平成29年11月度理事会

日 時:平成29年11月30日(木)12:00~17:00

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、園部相談役、事務局

議 事:1.展示会関係  
2.薬科機器協会HPでの会員企業製品登録について  
3.中小企業庁税制措置に係る証明書発行手続きについて  
4.第2四半期決算について  
5.その他

### 総務会

#### 平成29年9月度総務会

日 時:平成29年9月7日(木)14:00~17:30

場 所:協会事務局

出席者:酒井会長、千種副会長、事務局

議 事:1.広報委員会関連 2.展示会関係 3.第一四半期決算報告について  
4.中小企業庁税制措置に係る証明書発行手続きについて 5.その他

#### 平成29年10月度総務会

日 時:平成29年11月2日(木)11:30~14:00

場 所:ホテルニューオータニ幕張

出席者:酒井会長、千種副会長、事務局

議 事:1.協会HPでの薬科機器製品分類について 2.展示会関係  
3.中小企業庁税制措置に係る証明書発行手続きについて 4.その他

#### 平成29年11月度総務会

日 時:平成29年11月30日(木)10:00~11:40

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.展示会関係 2.薬科機器協会HPでの会員企業製品登録について  
3.中小企業庁税制措置に係る証明書発行手続きについて  
4.第2四半期決算について 5.その他

### 広報委員会

日 時:平成29年9月20日(水)15:00~17:00

場 所:(株)湯山製作所・新大阪事業所

出席者:酒井会長、千種副会長、湯山理事、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29年8月度報告

- 8月8日(火) 酒井会長、池上理事、小川事務局長、大分県薬剤師会訪問(79回九州山口薬学大会打合せ)、会場視察。
- 8月9日(水) JTBコミュニケーションデザイン・向坂氏来局(27回日本医療薬学会年会(幕張)打ち合わせ)。  
シンキー・根本、小野氏来局(中小企業庁税制打ち合わせ)。  
酒井会長、薬事新報社・上野事務、東京医科歯科大学歯学部附属病院・原澤先生訪問(やげん表紙写真撮影)。
- 8月10日(木) メールマガジン「薬科機器通信」第60号配信。
- 8月23日(水) 酒井会長、小川事務局長、富士通・堀江氏訪問(日本薬学会第138年会ワークショップ打ち合わせ)。  
酒井会長、湯山理事、安西前理事、来局(月次監査引継ぎ)。
- 8月25日(金) 酒井会長、園部理事、小川事務局長、前橋出張。  
日本病院薬剤師会関東ブロック第47回学術大会開催(8月26日～27日)

## 平成29年9月度報告

- 9月1日(金) JTBコミュニケーションデザイン・今井氏来局(第28回日本医療薬学会年会(神戸)、第57回中国四国学術大会(米子)打合せ)。
- 9月4日(月) 酒井会長、池上理事、小川事務局長、鳥取大学附属病院・島田先生訪問(第57回中国四国学術大会(米子)打合せ)、会場視察。
- 9月6日(水) 酒井会長、小川事務局長、生体分子計測研究所・岡田、森居氏訪問(日本薬学会第138年会ワークショップ打ち合わせ)。
- 9月7日(木) 酒井会長、千種副会長、小川事務局長、JASIS2017(幕張)見学、科学機器協会役員挨拶。  
9月度総務会
- 9月8日(金) 9月度理事会
- 9月13日(水) ムルス・谷口氏来局(生産性向上要件証明書打合せ)。
- 9月15日(金) 小川事務局長、宮崎出張。
- 9月16日(土) 酒井会長、池上理事、宮崎出張。  
第78回九州山口薬学大会開催(9月17日～18日)
- 9月20日(水) 広報委員会
- 9月27日(水) 湯山理事来局(月次監査)
- 9月28日(木) 池上理事、小川事務局長、アクティブ・プロ・鹿野氏、第56回中国四国学術大会会場視察(徳島大学蔵本キャンパス)。

## 平成29年10月度報告

- 10月2日(月) 酒井会長、小川事務局長、富士通・堀江氏訪問(日本薬学会第138年会ワークショップ打合せ)。
- 10月7日(土) 酒井会長、園部理事、小川事務局長、東京国際フォーラム出張。  
第50回日本薬剤師会学術大会開催(10月8日～9日)
- 10月11日(水) 池上理事、小川事務局長、コスギ・吉田社長、東海ブロック2017会場視察(鈴鹿医療科学大学白子キャンパス)。
- 10月19日(木) 千種副会長、レイ・クリエーション・三浦氏、岡山大学病院・千堂先生訪問(28回日本医療薬学会年会取材)。
- 10月20日(金) 酒井会長、池上理事、小川事務局長、徳島出張。  
第56回中国四国学術大会開催(10月21日～22日)
- 10月24日(火) 池上理事、大阪友好団体企画委員会出席。
- 10月26日(木) メールマガジン「薬科機器通信」第61号配信

## 平成29年11月度報告

- 11月2日(木) 酒井会長、千種副会長、園部理事、小川事務局長、幕張出張。  
第27回日本医療薬学会年会開催(11月3日～5日)  
10月度総務会
- 11月8日(水) 酒井会長、園部理事、小川事務局長、獨協医科大学病院・本田先生訪問(日本病院薬剤師会関東ブロック第48回学術大会打合せ)
- 11月17日(金) 池上理事、園部理事、小川事務局長、トーマツノバージョン大阪支社・中田氏訪問(研修会打合せ)。
- 11月25日(土) 酒井会長、池上理事、小川事務局長、鈴鹿出張。  
東海ブロック2017開催(11月26日)
- 11月30日(木) 11月度総務会  
11月理事会

# 編集後記

昨年は2月末の近畿学術大会から、11月末の東海ブロック学術大会まで、8回の展示会を開催いたしました。台風接近の中で開催を危ぶまれた宮崎の九州山口薬学大会、開催中に台風に遭った徳島の中国四国学術大会等、印象に残る展示会が続きました。また例年通り東京と大阪で研修会を開催いたしました。8回の展示会と2回の研修会開催は、これだけでも結構な作業量なのですが、3月のホームページリニューアル、本誌やげんのリニューア

ルと、なんとも忙しい1年でした。

「サービスの充実、メリットを実感していただける事業の実施」をスローガンに進めてきた施策ですが、どれだけの効果があったのか、皆様の評価をぜひお聞かせください。

本年も昨年と同じく2月から11月の展示会と研修会で忙しく過ごすことになりそうです。

本年もどうぞよろしくお願いいたします。(小川)

## 薬科機器通信「やげん」1月号

発行:2018年1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(日本薬学会長井記念館3F)  
TEL(03)3407-8831 FAX(03)3407-9557  
URL:<http://www.nyk.gr.jp> メール:[info@nyk.gr.jp](mailto: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毎の薬品保管
- ④ 病棟ステーションからの病室への搬送

## 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。



指静脈認証 (オプション) タイプならコントローラーに使用履歴を蓄積可能。ロックの解除はボタンを押して指を置くだけ。PC管理ソフトで履歴の管理が可能です。



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



# 自動線引き装置対応の 全自動分割分包機がNew Release!

全自動分割分包機

# CreStage-Solo2

クレステージ・ソロ2

場所を取りがちなクリーナーノズルやカッターユニット\*を本体内部に収納。1枚円盤93包タイプとしては業界最小の本体サイズで、操作性もよく、調剤室の限られたスペースが最大限有効活用できます。さらに、**新開発の『自動線引き装置』**を取り付ければ、黒1色インクリボンでも患者様に分かりやすい服薬情報の提供を実現できます。

※オプションとなります。



錠剤・散剤対応

分包数 1~93包

円盤数 1枚

カラー印字対応

カッター追加可能

自動線引き装置対応

135包オプション

自動錠剤供給装置対応

### 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

CreStage-Solo2本体をご購入後に長期処方や在宅訪問が増加した場合でも、自動線引き装置を後付けての対応が可能です。

### オプション 最大135包に設定変更できます

分包数はオプションで最大135包に設定変更が可能です。錠剤のみを分包する場合は最大999包まで可能です。散剤の振り撒き回数が少なくなるので、調剤業務の効率化が見込めます。特に長期処方が増加していたり、在宅訪問を行っているお客様には最適なオプションです。

●振り撒き回数を減らすことで、作業効率の向上につながります。

▶ 1日3回 × 42日分 (126包) の場合 ..... 1回

▶ 1日3回 × 90日分 (270包) の場合 ..... 2回

