# 











**No.36** 2017. 9月号







# 副利 Next Stage!!

# 「調剤」は新たな歩みを進める!!



小児の薬も安心交付。 小さくなった散薬調剤ロボット、 誕生!!

散薬調剤ロボット『ミニディメロ』



本体幅「90cm」の コンパクト設計!



1薬品あたり、 「0.5g」から払出OK!

MiniDimeRo

Dispensing Medicine Robot





錠剤の手撒きいらず!

**U.C** (ユニバーサルカセット) 搭載分包機ラインアップ









# 薬科機器通信【やげん】

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

# 10.36 2017.9月号

#### CONTENTS

会員紹介 24
コーンズ テクノロジー株式会社
展示会情報 2~3
新製品情報 4~6
新製品情報掲載と広告募集について6
エッセイ ······ 8~9 「ドローンの気持ち」
千葉大学医学部附属病院薬剤部 教授·薬剤部長
石井 伊都子
事業報告 10~13
日本薬科機器協会 第56回 定時総会を開催
第56回定時総会議事録
事務局報告 14~15
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
薬科機器協会ホームページにfacebookページを立ち上げました お知らせします/諸会議報告
事務局日誌16
編集後記

#### 会員紹介 | 24

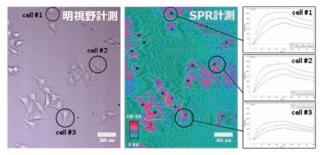
#### コーンズ テクノロジー株式会社

Website https://www.cornestech.co.jp/

当社は、1861年に設立されたコーンズ商会(現在のコーンズ・アンド・ カンパニー・リミテッド)、1858年に設立されたアダムソン商会をルーツとし、 以来、日本初のサービス提供や商材の貿易を行ってきました。

ライフサイエンス製品は、当時のセキテクノトロン社(2012年に合併)が 細胞の蛍光顕微計測システムの組立・販売業務を始めた30年ほど前から 取り扱っています。現在は、医薬品開発、医学研究でニーズが高まっている 『非標識』『非侵襲』のニーズに応えるべく、生化学分析やイメージングの 分野で独自技術を取り入れた計測システムの取扱いに注力しており、 困難・不可能とされてきたアプリケーションを可能にする先端技術の導入 に取り組んでいます。

生化学分析では、膜タンパク質研究の新しいアプローチとしてSPR顕微鏡 (SPRm 200)をご提案しております。膜タンパク質は医薬品・治療技術開発 の有望なターゲットと目されながら、機能を損なうことなく単離・精製することが 難しいため、多くの研究者を悩ませてきました。SPR顕微鏡は、膜タンパク質 を精製せずに、細胞そのままをリガンドサンプルとして化合物や生体分子など との分子相互作用解析を行うため、膜タンパク質が機能する細胞膜環境下 での機能計測が可能になります。また、膜精製プロセスを省くことにより、 実験の再現性・労力などの面でも大きな改善が期待されています。



SPR顕微鏡の計測例

イメージングでは、光音響計測技術を取り入れたin vivo顕微鏡システム (PAM)の開発・提案に力を入れています。国内のライフサイエンス分野で 「光音響」という言葉がほとんど知られていなかった頃から次世代イメー ジング技術として着目し、メーカーや国内・世界各国の研究者の協力を得て、 高分解能光音響顕微鏡システムの実用化開発に取り組んで参りました。 現仕様モデルでは、マウスなどの実験動物やヒトの血管(ヘモグロビン)を、 計測深度 1~3mm、分解能 5~45umで3D計測することが出来ます。 今年に入ってから、MEMSミラースキャンシステムの導入による高速計測化 (1mm×1mmの視野を10秒で計測)にも成功し、今後、更なるアプリケ

ションへの展開を計画して います。

これからも、まだ日の目を 見ていない優れた技術・ 装置の探索・国内マーケット への導入を通して、医薬品 開発のイノベーションに 貢献して参ります。



光音響顕微鏡の計測例

# 第78回 九州山口薬学大会付設薬科機器展示会

□ 時 平成29年9月17日(日)~18日(月·祝)

会場 シーガイアコンベンションセンター

住 所 〒880-8545 宮崎県宮崎市山崎町浜山

電話 0985-21-1111

アクセス 「宮崎空港」からタクシー約25分または JR「宮崎駅」からタクシー約15分



76回長崎大会の様子



シーガイアコンベンションセンター

#### 第50回 日本薬剤師会学術大会 付設薬科機器展示会

日 時 平成29年10月8日(日)~9日(月·祝)

会場 東京国際フォーラム 展示ホール

住 所 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-5-1

電話 03-5221-9000

アクセス JR「有楽町駅」から徒歩1分 または JR「東京駅」から徒歩5分 (京葉線東京駅とB1F地下コンコースにて連絡)



49回名古屋大会の様子



東京国際フォーラム

# 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

日時 平成29年10月21日(土)~22日(日)

会場 徳島大学 蔵本キャンパス

住 所 〒770-8505 徳島県徳島市蔵本町3-18-15

電 話 088-656-7000(代表)

アクセス JR 「徳島駅」から徳島線「蔵本駅」下車 徒歩5分または JR 「徳島駅」から徳島市営バス「蔵本中央病院・大学 病院前」または「医学部前」で下車 徒歩約2分



55回岡山大会の様子



徳島大学 蔵本キャンパス

#### 第27回 日本医療薬学会年会 併催薬科機器展示会

日時 平成29年11月3日(金)~5日(日)

会場 幕張メッセ 国際展示場 8ホール

住 所 〒261-8550 千葉市美浜区中瀬2-1

電話 043-296-0001

アクセス JR京葉線 「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



26回京都年会の様子



幕張メッセ 国際展示場

### 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

日 時 平成29年11月26日(日)

□会場□鈴鹿医療科学大学 白子キャンパス

住 所 〒513-8670 三重県鈴鹿市南玉垣町3500-3

電話 059-340-0550

アクセス 近鉄名古屋線 白子駅から三重交通バス約5分



名古屋大会の様子



鈴鹿医療科学大学 白子キャンパス

# 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



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



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 宇都宮・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)



会場風暑



栃木県総合文化センター



#### 簡易スピルキット Model CONVEX-SPL

簡易スピルキットは緊急時の曝露対策として、即時に対応できる個人防護具(PPE)や処理用具をまとめたキットです。万一に備えて、簡易スピルキットはすぐ手の届くところに設置しておきましょう!今回、リニューアルし、グローブは指先から手首まで覆える長さになりました。また、2015年度版がん薬物療法における曝露対策合同ガイドラインが推奨するN95マスクを採用致しました。



#### 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



#### 世界最新鋭の 『自動計測コロニーカウンター』

手動なら3時間かかっていた計測作業が自動なら、わずか5分(1シャーレ3秒以内)に短縮可能です。

最高クラスのカウント精度で「手動計測で時間効率が悪い」「自動計測でバラツキがある」「大きく広がったコロニーがあり計測精度が落ちる」「既存の計測装置では色分離計測が出来ない」「コロニーの形状がバラバラで自動計測が出来ない」「残渣が有り計測が難しい」「コロニーの大きさが混在していて全数計測出来ない」「コロニーが薄くて小

さいので計測が難しい」「コロニーが大きく繋がっていて計測が出来ない」「目視計測と自動計測の画像を比較したい」等様々な問題を解決出来る装置です。



#### 入江株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-5-14 TEL: 03-3241-7100 FAX: 03-3241-7257

URL: https://www.irie.co.jp



### 与薬ラック1列タイプ

10床以下の小ユニットでの与薬管理に便利です。

与薬トレーは患者様(入居者様)に 合わせたトレーが選べます。

普段はアジャスターで固定し、ちょっと した移動で使えるキャスター付きです。 サカセの与薬システムは確実に、そし て的確にサポートいたします。



#### 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/



#### 余剰麻酔ガス排気装置(卓上型) KN-1053 マスイトール

小動物実験用の麻酔器を使用中に麻酔マスク等から排出される余剰 ガスが、実験者の健康に影響を及ぼすことが懸念されています。

本製品は、コンパクトな本体に内蔵されたエアーポンプにより余剰麻酔ガスを吸引します。

吸引ノズルや流量計などのオプションパーツを組み合わせることにより ご使用状況に応じたシステムをご提案致します。

また吸引後の排気ガスは、麻酔ガス処理装置に吸着させるか、屋外へ排気することで、実験者へ

の暴露を低減します。

本体寸法:

W120×L220×H140mm (突起部含まず)

重量:約2kg(本体のみ) 吸引量:約10l/min



#### 株式会社夏目製作所

〒113-8551 東京都文京区湯島2-18-6 TEL: 03-3813-3251 FAX: 03-3815-2002

URL: http://www.nazme.co.jp



#### シャトル瓶 オートクレーブ (高圧蒸気滅菌)対応容器

この『シャトル瓶』は、耐熱温度の高いPP(ポリプロピレン)原料を 使用し製造しております。また、変形しないように本体・蓋共に肉厚に 製造しており、本体底部は特に補強した構造にしております。ガラス製は 扱い難く、割れや価格が高いなどのご指摘をよく伺いますが、『シャトル瓶』 はプラスチック製なので取扱いやすく安価です。また、よくご使用される 温度・時間も115度30分・121度20分・126度15分、全てに対応 しておりご使用可能です。

また全国の大学病院や 国公立病院での使用実績 が有り、高い評価を頂いて おります。ガラス製をご使用 の病院様は、サンプルを ご用意致しますので、ぜひ 一 度 『シャトル 瓶 | でテスト して下さい、ご納得頂ける と思います。



#### 馬野化学容器株式会社

〒553-0002 大阪市福島区鷺洲2-7-1 TEL: 06-6453-1331 FAX: 06-6456-4025 URL: http://www.yamayu-umano.co.jp



#### ベッセル自動洗浄溶出試験システム [RT-J2000+DS-2000aUV]

ベッセル自動洗浄の溶出試験システムRT-J2000+DS-2000αに UVオンライン測定のオプションが加わりました。

小型のオートサンプラーDS-2000αをベースにすることで従来よりも 省スペースでUVオンライン測定が可能になりました。検体自動投入、 ベッセル自動洗浄などと組み合わせることで更に効率的な試験が可 能になります。ベッセル自動洗浄機能は高薬理活性製剤の溶出試験 において安全性を向上させることが可能です。

#### <特長>

- ・様々なディスクフィルター (Φ13~33)に対応
- サンプリング回数は UV測定モードで最大60回
- ・アクセスコントロールや オーディットトレイルに対応 (オプション)



#### 株式会社大日本精機

〒617-0833 京都府長岡京市神足棚次8番地 TEL: 075-951-1112 FAX: 075-952-8778

URL: http://www.dnseiki.co.ip e-mail: kaihatsu@dnseiki.co.jp

特許

# RACOON 抗がん剤調製支援システム MPSS-II



MPSSシステム操作例

- ●抗がん剤調製ナビゲーション機能により、
- 薬品毎の注意点を表示し、 調製をサポート!
- 抗がん剤調製に不慣れな先生も 安心して調製可能!
- ●大容量から微量まで様々な抗がん剤調製
- ●従来の操作に準じた流れで監査が可能!
- → 従来の目視確認をシステム監査に
- 置きかえる!
- → 溶解量、抜取量、注入量を重量で監査!
- ●調製時間は変わらず、安全性が飛躍的に 向上!



フットマウス操作例

大学病院クラスの抗がん剤調製手技の 99%に対応!(様々な払出形態に対応)



シリンジ払出手技



インフューザーポンプ払出手技





### 三田理化互業株式会社

社 〒531-0076 大阪市北区大淀中2-8-2

東京営業所

〒113-0033

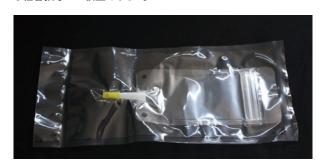
TEL 06-6458-0971 FAX 06-6458-2393 東京都文京区本郷2-17-13-102 TEL 03-3812-5371 FAX 03-3812-5041

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



#### 簡易懸濁注入器 滅菌済みクイックバッグ(キャップ付)

滅菌済みクイックバッグ(キャップ付)は、粉砕作業による手間、ロス及び 曝露リスクの軽減などを実現し、安心・便利そして経済的にお使い いただけます。経管投与時に錠剤やカプセル剤を温湯(約55℃)と共に バッグに入れ、5~10分間放置し崩壊・懸濁後に注入します。確実な 懸濁及び目視での確認も容易で、なお且つキャップ及び外袋付きで 扱いやすい滅菌済みディスポーザブル製品です。衛生的で安全・安心 な経管投与にお役立て下さい。



#### 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



#### 全自動錠剤分包機 PROUD-UC

タブレットカセットの装着位置を自動認識するRFIDチップを標準として 搭載した全自動錠剤分包機PROUD(プラウド)に、この度オプション

として薬品形状にあわせて可変するカセット、UC(ユニバーサルカセット)を搭載しPROUD-UCとして誕生しました。UCは、様々な種類の錠剤を1つの錠剤カセットで分包できる、オリジナルの可変型錠剤カセットです。薬品ごとにUCにまとめて投入するだけで、様々な薬品の形状にあわせて払出口の形状が可変し、安全・確実に分包することができます。採用薬の増加にも、フレキシブルに対応し、薬剤師の皆様の省力化・調剤過誤防止に大きな役割を果たします。



#### 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

#### 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 会員の皆様へ INFORMATION

# 日本薬科機器協会 ホームページがリニューアルしました!!



### 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。



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!!



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。



菜研

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/

**− ぜひ、ご活用ください!! −−−** 

〈 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 〉

# ドローンの気持ち

このところ、テレビをみているとドローンで撮影した映像が急に増えている。上からしかも移動しながらの眺めは、全体が見えるだけでなく、あたかも自分が飛んで見てきたかのような臨場感や躍動感を感じる。また、いつも下から見上げているものを上から見ると何か新しいものを見た気にもなる。私が勤務する大学病院がある千葉市は、医療特区としてドローンでの薬の配達が話題となったが、そんな難しいことをするまでもなく、ドローンの活用は思った以上に私達の生活に入り込んでいる。

さて、人は飛べるのか。回答は明確で、人はそのままでは飛べないけど、人は飛びたいという願いを持っている。飛ぶために工夫し、ルネサンス時代のレオナルド・ダビンチに代表されるように飛ぶための研究が随分前から脈々と続いている。「ドラえもん」の道具にも飛ぶためのものは沢山出てくるし、1999年に行われた本校の先進科学プログラム入学者選考課題(いわゆる飛び級入試)で、「タケコプターで飛べるのか」を理論づけて説明する問題が出題されていた。こんな問題を出すくらいだから、やっぱり皆単純に飛びたい願望がある。だから、ドローンに魅力を感じるし、私等はドローンの映像に見入ってしまう。

私はタケコプターやドローンを頭につけて飛ぶことは無理なので、 飛行機に乗った時に上空からよく景色をみる。そして、私は視界 がいい時も悪い時も飛行機の窓から外を眺めるのが好きだ。この ところ出張が多いので、飛行機に乗る機会に恵まれ、気がむくと スマホで写真を撮るようにしている。

私のお気に入りは富十山の写真。小学校6年生の時に修学

旅行で富士山に行ったが、生憎の天気で上のほうまでみることが 出来ず、とても残念だったのを鮮明に覚えている。その後、新幹線 から見たり、近くに行ったりと何度も見ているが、この上から見た 光景は一番のお気に入りである。

次にお気に入りなのが、美瑛(旭川空港着陸前)から見た光景。 パッチワークのような畑の光景が美しい。北海道開拓の前は、 恐らく森林が広がっており、今の光景と全く違うかもしれない。 人工的と言われるかもしれないが、北海道開拓に携わった先人 の努力が、あの光景を生んだと考えると思わず頭が下がる。

3つ目は、上空から見た私達のキャンパスの写真である。 亥鼻キャンパスと称される名前の由来は、森の形が猪の鼻の形に似ているからと言われている。羽田空港に着陸前に、ほぼどの飛行機も私達のキャンパスが見える辺りを通って降下する。この写真は、遠目にしかも夕方で霞がかかったようになっているが、右手に見える白い二棟だての建物が病院である。それにしても、この地名は大正時代までは「猪之鼻」と表記されていたことから、まさしくイノシシの鼻である。江戸時代は千葉城敷地内であり、更にさかのぼると弥生時代の住居跡まで出てきた場所である。かつてはドローン



#### 千葉大学医学部附属病院薬剤部 教授·薬剤部長 石井伊都子

飛行機もないのに、約27万m²もあるこんもりと茂った森の形がイノシシの鼻の形であると昔の人はどうして分かっていたのか。宇宙人が空から教えてくれたのか、いや宇宙人はイノシシを知っているのかなど、勝手に想像しているが、やはり不思議に思う。

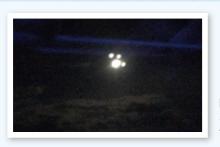
4つ目は上から花火。残念ながら写真はないが、ディズニーランドと幕張のマリンスタジアムが同時に花火を打ち上げていて、何とも 贅沢な気分になった。夜に飛ぶ鳥は殆どいないから、鳥よりいい 思いをしているかもしれない等と優越感に浸る。

最後にドローンに撮ってもらいたい光景を追加する。私の卒業 した高校の市内にあじさい屋敷というところがある。最近は観光 名所として大型バスが乗り付ける程になったが、もともとは服部さんという農家のおじいちゃんが裏山に紫陽花を植えていったそうだ。20年以上前、私の両親が見に行ったときはさほどのこともなかったらしいが、その時に「これから毎年コツコツ植えるから、楽しみに待っててね。」とそのおじいちゃんに言われたらしい。この写真は、5年ほど前に私が撮った写真だが、裏山一面(総面積27千m²の屋敷に18千m²、300品種・1万株以上,HPより)の紫陽花で埋め尽くされていた。圧巻である。もし、私がお抱えドローンを持っていたら、この紫陽花の上をなめるようにと飛ばせてみたい。



お気に入りの景色を振り返ってみると、富士山以外は人の手の入ったものが自然と融合したものである。特に、美瑛の田園風景といいあじさい屋敷といい、人がコツコツ積み上げてきた跡は何とも美しく圧巻である。自分には何が出来るだろうかと考えると同時に、日常の過ごし方を大切にしなくてはという思いに馳せる。一方、こんなことも考える。現代のドローンは、私の知る限りカメラ

など機器を搭載しても感情が含まれた人工知能を搭載していない。 Alが"美しい"という感情と自発的飛行意欲を学習し、それがドローン に搭載されたら、私達より先に私達が見たいものをどんどん見て 美しいと感じてしまうのだろうか。う~ん、複雑な心境。科学技術 を存分に楽しめる時代に生まれてきて良かったと思う反面、私達 人間の楽しみや頑張りどころを大切にしていきたい。



PS おまけに不思議な写真を1枚。月の周りに3つの物体が・・・ 今でも何だかわかりません。

### 日本薬科機器協会 第56回 定時総会を開催

#### 総会

第56回定時総会が平成29年6月20日、東京ガーデンパレス (東京都文京区湯島)2階「天空の間」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。 議事録署名人の選出ののち議事が進められました。 平成28年度事業報告および収支決算報告に続いて、平成29年度事業計画案および収支予算案、役員の改選について審議され、提案通り承認されました。

※ 議事録は13ページに記載の通り

#### 会長挨拶



挨拶をする酒井哲嗣会長

酒井会長は挨拶の中で、日本薬科機器協会(NYK)のミッションは「会員企業と先生方の橋渡し」と述べ、その実現のための2本柱として「展示会」「広報活動の強化」を挙げ、次のように解説しました。

#### ①[展示会|

平成29年度は8回の展示会を計画いたしました。東京国際フォーラム(日本薬剤師会学術大会)、幕張メッセ(日本医療薬学会年会)、北陸新幹線の開通で脚光を浴びている金沢(日本薬学会年会)など、今年度は立地に恵まれて、多数の来客が期待できます。

#### ② 「広報活動の強化」

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深めるマルチメディア戦略を推進中です。 情報のプラットホームはほぼできあがりましたので、今期については特に先生方にご興味を持っていただけるインフォメーション、トピックス、薬科機器フォーラムなどのコンテンツの増強を行いたいと思っております。そのために広報委員会を立ち上げたところです。

#### 平成28年度事業報告



千種康一副会長

#### 平成28年度収支決算報告



安西正光会計理事

#### 監査報告



池上尚之監査理事

#### 役員改選

選考委員により、新理事として池上尚之氏(エムアイケミカル(株))、加藤健次郎氏((株)ケンニューメディアラボラトリーズ)、雉鼻一郎氏((株)日本医科器械製作所)、酒井哲嗣氏(サカセ化学工業(株))、園部克彦氏((株)タカゾノ)、千種康一氏(三田理化工業(株))、湯山裕之氏((株)湯山製作所)の7名が選出されました。新理事の互選によって会長に酒井氏、副会長に千種氏、会計理事に湯山氏、監査理事に加藤氏が選任されました。



#### 会長就任挨拶

「この度の役員改選により会長に就任しました。新役員を代表してご挨拶申し上げます。NYKは全国の調剤機器、薬学研究関連企業の総意を代表する団体として、半世紀を超えて活動しています。このような長い歴史と伝統を有する団体の会長にご選任いただき、大変光栄に存じますとともに、その重責に身の引き締まる思いです。NYKは年間8回、薬剤師業務と薬学研究に関する展示会を開催しています。単なる友好団体ではなく、仕事と密着した実務団体であります。その業界における役割と責任は大きいものです。この2年間、展示会活動の充実と、先生方との

コミュニケーションの緊密化を図り、実践してまいりました。また、広報の強化を企画し、ホームページと協会誌「やげん」を一新いたしました。今期以降、内容の充実を図り、薬科機器企業と先生方との情報のプラットホームを作ってまいります。役員一同は会員サービスの充実、メリットを実感していただける事業の実施を第一に考え、会員ならびに業界と学会の発展向上のため、全力を挙げて取り組んでまいる所存です。会員の皆様には今後もより一層のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げ、就任のご挨拶とさせていただきます。」

#### 感謝状ならびに記念品の贈呈

今期限りで理事を退任する安西正光氏(新光電子(株))ならびに矢澤明人氏((株)ダルトン)に酒井会長から感謝状と記念品が贈呈されました。お二人からはお礼の挨拶を頂戴しました。



### 事業報告

#### 日本薬科機器協会 第56回 定時総会を開催

#### 退任のご挨拶

#### 安西氏

「大変長いことお世話になりましてありがとうございました。おかげさまで無事に理事という大任を果たすことができました。最近の業界を取り巻く環境を見ると、特に関係の深い学会は薬学会ではないかと思います。さらに深く考えますと免疫学、分子生物学、再生医療といった分野が非常に発達し、研究が大変進み、われわれにどんどん恩恵をもたらしてくれる状況になってきました。その重要性を認識し、展示会において多くの人が集まっています。今年は1万5000人を超える展示会もあるという状況です。われわれの業界はもっと発展し、重要性が高まっているように感じます。そのような協会に身を置くことができまして非常に勉強になり、成長もさせていただきました。繰り返しになりますが、皆様のご支援・ご指導の賜物と思っています。各企業と協会が益々大きくなっていくことを願っています」

#### 矢澤氏

「平成14年6月から理事を務めてきました。足かけ15年お世話になったということになります。平成13年にはニューヨークで同時多発テロが起きました。それ以来、世界中で毎年のようにテロのような事件が起き、今に至っています。また、平成23年には東日本大震災が発生しました。大変な事件がずっと起きていたような気がしますが、一方でNYKでの大きな行事としては平成25年に50周年を迎えました。記念誌を発行するにあたって、当時の理事が過去を勉強し、これからの歩むべき道を勉強させていただきました。色々な意味で大きな区切りになったかと思います。これから60年、70年と月日を重ねていくわけですが、業界では唯一の公的な使命を持った協会として、大きな存在感を持って、引き続き発展することを祈念いたしまして、また、会員の皆様のご健勝、企業のご発展を祈念いたしましてお礼の挨拶といたします」

#### **懇親会**

総会に引き続き、恒例の懇親会が行われました。 酒井会長から新役員と新広報委員がお披露目されました。日本看護用品協会 岡田典久理事長の乾杯の発声で開始された懇親会では、会員の交流が活発に行われました。参加者がお互いに懇親を深めた頃、千種会長が協会事業の年次報告をプレゼンテーションし、引き続き歓談の時間が設けられました。懇親会には、ご来賓として一般社団法人日本科学機器協会 疾漢 英人会長、一般社団法人日本科学機器協会 藻満邦弘専務理事、日本看護用品協会 岡田典久理事長、商工組合日本医療機器協会 高橋健次事務局長の皆様にご参加いただきました。



乾杯の挨拶をする日本看護用品協会 岡田典久理事長

#### 第56回定時総会議事録

日本薬科機器協会

#### 1. 開催日時:

平成29年6月20日(火)、自午後3時30分 至午後4時50分

#### 2. 開催場所:

東京都文京区湯島1-7-5 東京ガーデンパレス「天空の間A」

3. 会員総数:62社

#### **4. 出席会員数:** 47社(委任状を含む)

定刻、司会者小川事務局長が第56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 替同を得て次の二名を指名し承諾を得た。

#### 議事録署名人 入江株式会社

熊谷 伸二氏

同 パナソニックヘルスケア株式会社 纐纈 正雄氏

#### 5.議事:

#### 第1号議案 平成28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28年度収支決算報告

安西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、池上監査理事が「監査の 結果、正確なことを認めた」旨の報告があり、議長が 一同に諮ったところ、全員異議なくこれを承認した。

#### 第3号議案 平成29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29年度収支予算(案)審議

安西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 するとともに筒井 秀行氏に選考委員長を委嘱した。

筒井理化学器械株式会社	筒井 秀行氏
すみれ分包機株式会社	伊達 里恵氏
エムアイケミカル株式会社	池上 尚之氏

選考委員は別室で協議した結果、次の七氏を理事に選任し、筒井 選考委員長がその氏名を発表した。

エムアイケミカル株式会社	池上 尚之氏
株式会社ケンニューメディアラボラトリーズ	加藤 健次郎氏
株式会社日本医化器械製作所	雉鼻 一 郎氏
サカセ化学工業株式会社	酒井 哲嗣氏
株式会社タカゾノ	園部 克彦氏
三田理化工業株式会社	千種 康一氏
株式会社湯山製作所	湯山 裕之氏

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

会長	酒井 哲嗣氏
副会長	千種 康一氏
会計理事	湯山 裕之氏
監査理事	加藤 健次郎氏

酒井会長が就任の挨拶を述べたあと、本総会をもって理事を退任した安西正光氏と矢澤明人氏に感謝状と記念品が贈呈された。 続いて安西正光氏と矢澤明人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、小川事務局長が閉会の辞を述べて午後4時50分に総会を終了した。

平成29年6月20日

会長 酒井 哲嗣 署名人 熊谷 伸二 署名人 纐纈 正雄

### 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。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。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

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

#### 薬科機器協会ホームページにfacebookページを立ち上げました

日本薬科機器協会では、株式会社 薬事新報社と協力し、 日本薬科機器協会広報ページとして、facebookページを立ち上げ 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。 薬科機器協会会員だけでなく色々な方に閲覧していただくことを 目的としています。どうぞご覧ください。

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

#### 大阪友好団体合同講演会を開催しました

恒例の大阪友好団体(大阪科学機器協会、(一社)大阪医療機器協会、日本薬科機器協会)主催による合同講演会が下記のとおり開催されました。(今年度当番幹事:(一社)大阪医療機器協会)

開催期日: 平成29年7月14日(金)18:30~19:45

会 場:大阪市・ドーンセンター5階特別会議室

講 師:川﨑 貞男氏(南和歌山医療センター教育研修部長)

略 歴:1962年生まれ。1987年国立琉球大学医学部卒。和歌山県立医科 大学・愛媛県喜多医師会病院に勤務を経て、2011年南和歌山医療 センター教育研修部長に就任、現在に至る。日本救急医学会救急科 専門医認定。

演 題:「大規模災害時におけるDMATの役割(東南海南海地震を想定して)」 ~医療機器・科学機器関連企業への期待~

阪神・淡路大震災を機に見直しをされたDMAT(災害派遣医療チーム Disaster Medical Assistance Team)の、東日本大震災、熊本大地震などの経験から明らかになった問題点、課題について、関西広域連合のDMATのメンバーとして活動する講師が事例を挙げて説明した。情報の収集・発信・共有、救援物資の扱い、医療機器を扱う商社などへの期待、など、など。95名を超える

参加者が集まった会場からは、終 了後も多くの質問が出され、大規 模災害時の医療、救急活動への 関心の高さを示していた。医療機 器や科学機器を扱う企業に働くも のにとって、今後の災害発生時の 活動を考える上で、大変有意義な 講演会となった。





#### お知らせします

#### 会員会社役員人事

#### ジーエルサイエンス(株)

6月22日開催の50回定時株主総会に おいて役員の選任が行われ、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
 山下 俊一

 取締役
 田村 隆夫

社外取締役 常勤監查等委員 高岡 章二 社外取締役 監查等委員 篭原 一晃 取締役 監查等委員 三富 則栄 執行役員 倉橋 洋二 
 執行役員
 見村 正

 執行役員
 園田 育伸

 執行役員
 倉野 光弘

 執行役員
 山崎 一彦

 執行役員
 畑 恭一

#### (株)タカゾノ

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

代表取締役会長 園部 経夫 代表取締役社長 冨士谷 伸 専務取締役 北口 勤 取締役 園部 尚俊 取締役 福本 武司 取締役 计野 純一 取締役 狩野 信一郎 監査役 岡本 宗一 執行役員 池端 康吉 執行役員 園部 克彦 執行役員 佐藤 要

(株)ワイエムシィ

6月29日開催の38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
 藤井 雅彦

 専務取締役
 三浦 晃義

 取締役
 大八木 良久

 常勤監査役
 杉本 美紀

 社外監査役
 田口 裕朗

 社外監査役
 旅家 忠義

#### 諸会議報告 平成29年4月、5月、6月、7月度

#### 理事会

#### 平成29年5月度理事会

日 時:平成29年5月24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·安西·園部理事、園部相談役、 (株)日本医化器械製作所·雉鼻社長、事務局

議 事:1.総務会、予算会議報告 2.展示会関係

3.協会HP、「やげん」リニューアルについて 4.研修会について 5.中小企業庁財務課よりの依頼について 6.その他

#### 平成29年7月度理事会

日 時:平成29年7月20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、園部相談役、 事務局

議事:1.展示会関係 2.中小企業庁税制措置に係る証明書発行手続きについて 3.医工薬連携について 4.その他

#### 予算会議

日 時:平成29年5月23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、安西会計理事、園部相談役、事務局

議 事:平成28年度収支決算報告、平成29年度収支予算案検討

#### 総会運営会議

日 時:平成29年6月20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、加藤·湯山·池上·安西·園部理事、園部相談役、 (株)日本医化器械製作所·雉鼻社長、事務局

議 事:第56回定時総会運営について

#### 総務会

#### 平成29年4月度総務会

日 時:平成29年4月20日(木)13:00~17:30

場 所:サカセ化学工業(株)大阪支店

出席者:酒井会長、千種副会長、事務局・小川

議事:1.研修会について

2.展示会関係

3.協会HP、「やげん」リニューアルについて

4.その他

#### 平成29年5月度総務会

日時:平成29年5月23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:1.29年度役員職務分掌について

2.総会議案書について

3.総会進行表について

4.その他

#### 平成29年6月度総務会

日時:平成29年6月20日(火)10:00~12:00

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.協会HP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7月度総務会

日時:平成29年7月19日(水)16:00~18:00

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.展示会関係

2. 「やげん」掲載記事について

3.その他

### 事務局日誌

#### 平成29年4月度報告

4月4日(火) 酒井会長、池上理事、小川事務局長、宮崎県薬剤師会 訪問(78回九州山口薬学大会打合せ)。

4月11日(火) 薬学会事務局·土肥氏、酒井会長、千種副会長来局

(138年会打合せ)。

薬事新報社・上野氏来局(協会広報体制打合せ)

4月12日(水) 酒井会長、園部理事、小川事務局長、石川県薬剤師会・ 中森副会長訪問(51回日薬(金沢)打合せ)、会場候補視察。

4月18日(火) レイクリエーション・須賀氏来局(協会HP打合せ)

4月20日(木) 4月度総務会

4月21日(金) ミヤノメディックス(広島)より問合せ(ふるい装置)

#### 平成29年5月度報告

5月17日(水) 酒井会長、千種副会長、小川事務局長、静岡県立大学・ 奥先生訪問(薬学会会頭就任挨拶)。

> 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) 酒井会長、安西理事来局(月次監査、28年度決算打合せ)。

5月23日(火) 5月度総務会、予算会議。

5月24日(水) 5月度理事会

5月26日(金) 日本薬剤師会・石井副会長来局(参議院選挙候補者

推薦について)

薬学会事務局・土肥氏来局(138年会打合せ)

5月29日(月) 小川事務局長、サカセ化学工業東京支店訪問(酒井会長、

薬事新報社・上野氏と広報打合せ)。

5月30日(火) タカゾノ・小林氏来局(中小企業庁税制打合せ)

5月31日(水) メディセオ(大阪)より、中小企業庁税制について問合せ。

#### 平成29年6月度報告

6月1日(木) 大阪エスビーエムより問合せ(薬局方について)

酒井会長、千種副会長、小川事務局長、鹿児島大学病院・ 武田先生訪問(29回医療薬学会年会(福岡)打合せ)。

6月2日(金) タカゾノ・小林氏来局(中小企業庁税制打合せ)

6月14日(水) 酒井会長、園部理事、東京都薬剤師会、コンベンション リンケージ来局(50回日薬(東京)打合せ)。

6月15日(木) 酒井会長、千種副会長、小川事務局長、岡山大学病院・ 千堂先生訪問(28回医療薬学会年会(神戸)打ち合わせ)。

6月16日(金) タカゾノ・小林氏来局(生産性向上要件証明書)

6月20日(火) 6月度総務会 56回定時総会

6月23日(金) タカゾノ・小林氏来局(生産性向上要件証明書)

6月26日(月) 森会計事務所・森先生来局(決算申請書等打合せ)

#### 平成29年7月度報告

7月4日(火) 酒井会長、千種副会長、雉鼻理事、小川事務局長、金沢 大学・国嶋先生訪問(138年会ワークショップ打合せ)。

7月14日(金) 友好団体合同講演会、企画委員会(池上理事、小川 事務局長出席)。

7月19日(水) ものづくりコモンズ・柏野氏来局(医工連携打合せ) 7月度総務会

7月20日(水) 7月度理事会

7月21日(木) じほう・塩見氏来局(50回日薬学術大会(東京)打合せ)

7月24日(月) 酒井会長、園部理事、小川事務局長、自治医科大学病院・ 須藤先生訪問(48回関ブロ(栃木))、会場視察。

7月27日(木) 酒井会長、小川事務局長、議事録署名人訪問 (パナソニック・纐纈氏、入江・熊谷氏)。

7月28日(金) 酒井会長、小川事務局長、日本医工ものづくりコモンズ研究 センター・谷下先生訪問(医工連携打合せ)。

### 編集後記

日本薬科機器協会では、6月の第56回定時総会で役員の改選がありました。安西、矢澤両氏が退任され、雉鼻氏が新たに就任されました。雉鼻新理事には、協会の学術関係を担当していただくことになっております。すでに来年3月、金沢での日本薬学会第138年会でのワークショップなどについてのご提案もいただいております。また、これまで本誌「やげん」の編集にご協力いただいてきた、薬事新報社

の上野専務に、協会の広報担当をお願いすることになりました。 各地で開催される、学会、学術大会などでの取材結果や協会の トピックスなどを、ホームページや「やげん」に寄稿していただきます。 酒井会長の就任挨拶にもある通り、協会は学会と業界の橋渡しを 使命として、いろいろなチャンネルを通じて、情報を発信してゆきたいと 考えております。今後ともよろしくお願いいたします。(小川)

#### 薬科機器通信「やげん」9月号

発 行:2017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

表紙写真撮影協力:東京医科歯科大学歯学部附属病院、江東とよす薬局

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



Made in Japan,Made by SAKASE



射薬の安全保管のため



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色ご用意してい ます



指静脈認証 (オブション) 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 万がー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。





**SARASE** サカセ化学工業株式会社



# 新製品のご案内

# 一枚円盤 93 包タイプの全自動分割分包機で 業界最小!

全自動分割分包機



- 本体サイズは W772×D584×H969mm、 自動錠剤供給装置付きでも W890×D719×H1,995mm の コンパクトサイズを実現!
- 自動錠剤供給装置はオールフリー カセッター対応!
- 前面から錠剤経路が清掃可能など、 <mark>メンテナンス性にもこだ</mark>わっています!



※写真は自動錠剤供給装置付きです。



| 自動錠剤供給装置は観音扉方式 を採用しており、薬剤を払い出 すカセッター接続口も簡単に清 掃が行えます。

散剤・錠剤対応

錠剤カセッター数 66 個

分包数 1~93 包※

円盤数:1枚

カッター追加可能 ※

※分包数はオプションでMAX135包に設定変更が可能です。 錠剤のみを分包する場合はMAX999包まで可能。

※カッターはオプションになります。

# オールフリーカセッター対応でさらに使いやすく!

## 全自動錠剤包装機



ES-288J3 • ES-352J3

タカゾノの「Eser <mark>(イーサー)」は、錠剤やカプ</mark> 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。全自動錠剤包装機 Eser-288J3・ 352J3 は、オールフリーカセッタ<mark>ー採用で装着</mark> 位置を選ばず、後発品推進による採用薬の増加 や、一包化時の手撒き作業の煩雑さを軽減、一 包化業務の効率化に貢献します。



#### New Eser の3大ポイント!

#### カセッターはどこに入れても OK!



カセッターに内蔵した RFID チップが薬剤名を 認識するので、異なる位置へ配置の変更も簡単に 行えます。

#### 本体状況はタッチパネルで確認!

<mark>分包中の状況確認・充填</mark>時のチェック・消耗品 の状況・エラーの状況などを画面でわかりやす く表示します。タッチパネルから、薬品検索や 状態確認を直感的に操作していただけます。

#### 3 メンテナンス性がさらに UP!



設計段階からメンテナン ス性にこだわり、これま で困難であった錠剤経路 の清掃も簡単に行うこと ができるようになりまし

### 上記製品の詳細につきましては当社営業担当までお問い合わせください。

# 株式会社タカゾノ

**(URL)** http://www.takazono.co.jp

₹ 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) 営業本部 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 大阪本社 **₹571-0038** 

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 大阪府門真市柳田町4番17号

四03(3578)5700(代) 206 (6903) 2000 (代)