



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】



一歩先を行くフルオート。
人の手いらずの散剤分包へ。

新製品 全自動散剤分包機

Crestage - Premier

CS-P020J1 / CS-P030J1

今まで時間がかかっていた散剤分包業務。
これからは取り揃え・秤量含め分包業務の全工程を
Crestage-Premier にまかせることができます。
ほんとうに必要な『患者さまと向き合う時間』を
生み出します。



動画再生時間
3分58秒



フルオートで!
選ぶ
×
量る

フルオートで!
分ける
×
包む

フルオートで!
清掃
×
印字

散剤秤量の対応率 ▶ 約 96% 散剤を処方通り「選び」「量る」



一度に最大 4 薬剤 | 左右 連続分包 | 少量分包 0.1g 以上可能



最速 55 包/分 高速分包
最大 999 分包

秤量払い出しまで「人の手いらず」

残薬の削減率 ▶ 99%



最も残薬が心配なパーツ イオンの力で除電。散剤は圧縮空気で、強力清掃。経路の散剤付着を軽減。

多彩な印字と一目でわかる
メッセージで服薬忘れを防止



オプション 自動線引き装置

- ・後付け可能
- ・4色対応
- ・低コスト



Next Value! 取り間違いなく安全に。 ピッキング業務は新たなステージへ。



※写真は幅3.6m、ピッキング台1台構成です。

自動薬剤ピッキング装置

DrugStation

薬品トレイの組み合わせ次第で
約**1,200種***の薬品搭載可能!

※本体幅3.6m、ピッキング台1台構成の場合。本体幅は最小2.7mから最大7.2m、
ピッキング台は2台まで増設可能となります。詳細はお問合せください。



Easy 簡単に!

高速で目の前に現われてくるトレイから薬品をピッキングするだけ。



Safety ミスなく!

カセット搭載薬品に応じて、シャッターが必要部のみ開くから取り間違いの心配無し。



Almighty 幅広く!

搭載薬品種はPTPシート/軟膏/点眼/漢方等、ピッキング可能な薬品が対象。



薬研

PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY NEWS

No.45 2021.1月号

CONTENTS

新年のご挨拶	1
日本薬科機器協会 会長 酒井 哲嗣	
革新的創薬と持続的医療の融和	2~3
日本薬学会第141年会薬科機器展示会によせて 日本薬学会第141年会組織委員長 小澤 光一郎	
これからの薬科機器展示会	4~7
新製品情報	8~10
新製品情報掲載について	10
広告募集要項	10
特集 新たに仲間入りした会員様のご紹介	11
株式会社日立ハイテク / 株式会社日立ハイテクサイエンス ニプロ株式会社	
事業報告	12~13
第30回日本医療薬学会年会 併催 薬科機器展示会 第53回日本薬剤師会学術大会(札幌) 日本病院薬剤師会関東ブロック第50回学術大会 付設 薬科機器展示会	
事務局報告	14~15
第59回定時総会議事録/お知らせ/諸会議報告	
事務局日誌	16
編集後記	16

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理解とご協力をいただき、厚く御礼を申し上げます。どうか本年もよろしく願い申し上げます。

1年前の正月には思ってもいなかった全世界的コロナ感染拡大にこの一年は翻弄され、激動し、そして仕事と生活のあり方自体が大きく変革しました。企業、学会、そして皆様にとりまして大変な年であったことと思います。今年もさらに予測不能の状況が継続しさらに厳しい状況になることを覚悟しながら進んでいくことになると思います。

日本薬科機器協会の事業とくに展示会についても激変の年でした。2月の日本病院薬剤師会近畿学術大会の展示会を最後に多くの展示会は中止あるいはWEB開催となりました。唯一日本薬剤師会学術大会が札幌での現地開催とWEB併用のハイブリッド大会となり、薬科機器展示会は現地開催を行うことができました。北海道薬剤師会の皆様のご英断に深い敬意を表します。札幌大会の経験が今後の学会活動にも良き試金石、札幌モデルとして応用されていくことと思います。

日本医療薬学会年会や日本病院薬剤師会関東ブロック学術大会、中国四国支部学術大会はWEB開催となり、出展企業様と学会の先生方の多大なご尽力とご協力のおかげで、WEBによる薬科機器展示会を開催いたしました。実機に触れそして先生方と直接ディスカッションをすることができない展示会は多難を極めますが、動画、オンライン説明会、オンデマンド併用のセミナー、そしてWEB座談会などを短時間に企画し工夫を重ねて実践いたしました。多くの方々のご尽力と英知に深く感謝申し上げます。お陰様で多くの先生方にWEB展示会にもご来場していただきました。

今年の日本薬科機器協会の活動も引き続き不透明な中での模索となります。感染防止最優先の中で学会と展示会を現地で開催することは難しい状況が継続することが予想されます。今年の展示会につきましては4頁の展示会情報をご参照ください。すでに1月の近畿学術大会付設薬科機器展示会についてはWeb開催が決まっております。3月に広島国際会議場で開催されます日本薬学会第141年会につきましては本号2頁にご寄稿いただいている、組織委員長の広島大学大学院医系科学研究科の小澤光一郎先生と打合せを重ね、展示会開催の準備をしております。先生のご挨拶にもある通り、141年会は現地で開催とWebでの開催を並行したハイブリッド年会として開催されます。10月に熊本城ホールで開催される第31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熊本大学医学部附属病院薬剤部長の齋藤秀之先生と連携して準備を進めております。展示会の開催形態については、現地開催、Webでの開催、あるいは両者を混合したハイブリッド開催など、コロナ禍の状況に応じて今後も変わるものと考えておりますが、いずれにせよ学会の先生方との協議を重ねながら準備を進めたいと考えております。

激動の年になります。このような難しいときこそ会員企業ならびに業界と学会の先生方との協力関係を深めていくことが日本薬科機器協会の使命と信じています。協会活動のあり方そのものも変革し勇気をもって新しいあり方にチャレンジして参ります。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、本年も全力をあげて取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。

各学会の発展と会員企業の皆様の商売繁盛をご祈念申し上げ、またコロナウイルス感染拡大の終息を祈って、新年のご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



革新的創薬と持続的医療の融和

日本薬学会第141年会薬科機器展示会によせて

はじめに

日本薬学会第141年会を、2021年3月26日(金)から29日(月)までの4日間、広島国際会議場を主会場に周辺施設を利用して開催いたします。1988年4月の第108年会から33年ぶりの広島開催となる本年会では、広島大学薬学部と広島大学病院薬剤部が中心となり、広島県内の福山大学、広島国際大学、安田女子大学と共に組織委員会を構成し、運営を担当させていただきます。

第141年会では、『革新的創薬と持続的医療の融和～ Harmonization of Innovative Drug Development and Sustainable Health Care from HIROSHIMA to the WORLD ～』をテーマに掲げました。近年の創薬と医療をめぐる状況は大きく変化しつつあり、創薬の世界では様々なモダリティを含む革新的な新薬が生まれ、医療では持続的・安定的に供給できる医療体制の整備がWHOから求められています。日本の薬学は創薬と医療を両輪として進歩して参りましたが、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)が世界を席捲する今は、まさに革新的創薬と持続的医療の融和による、ポストコロナの世界を日本の薬学が牽引するときであり、それを象徴するものにしたしたいと思います。

日本薬学会第141年会の概要

第141年会では、例年のように薬学の将来を見据えた特別講演やシンポジウム(一般、および大学院生・学部生企画)と一般学術発表(口頭、およびポスター)を行います。一般シンポジウムと大学院生・学部生シンポジウムについては52件、一般口頭発表は約1,000題、ポスター発表は約3,000題を見込んでいます。また、27日(土)と28日(日)には、医療現場の薬剤師の皆様を対象とする企画を配置し、さらに、これを機に本学会への入会を考慮していただく試みとして、非会員向けの割安な2 Day Passをご用意いたします。

また、本年会ではポストコロナをも見据え、オンサイトとオンラインの併用によるハイブリッド開催で準備中です。もし冬期にCOVID-19が再燃した場合には、全面的オンラインによる開催を念頭に置いており、本年会を確実に開催いたします。薬科機器展示会もオンサイト或いはオンラインでアトラクティブに開催できる準備を鋭意進めています。

薬科機器展示会とその会場

第141年会では、COVID-19感染防止対策として広島県ならびに広島市より会場の人数

制限がされていることから、特別講演とシンポジウムを広島国際会議場周辺でのオンサイト開催とし、学生が発表者の主体となる一般口頭発表とポスター発表はWEBでのオンライン開催といたします。オンサイトの展示会場では、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。また、オンラインでの展示会場も設ける予定ですので、目的に応じてお選びください。オンサイト会場、オンライン会場共にほぼ全ての参加者が三日間を通して参加いたしますので、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、本年会においても、ワークショップ、新技術・新製品セミナー、キャリアセミナーなどの実施も予定しています。さらに、非会員の医療現場の薬剤師の皆様のために、割安な2 Day Passをご用意し、薬剤師向けの企画も27日(土)と28日(日)に配置しますので、これまで以上に薬剤師の皆様の参加も見込まれています。これがきっかけとなって、薬科機器展示が革新的創薬と持続的医療の融和の場となり、ポストコロナを見据えた薬学の新たな展開に繋がることが期待されます。

結びにかえて

日本薬学会年会は、日本の薬学関係者が一堂に会する学術集会です。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1万名近くの参加者が集結いたします。

創薬研究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す企業・団体の皆様にとりまして有意義な場となり、ウイズコロナ、ポストコロナ時代の新しい世界を切り拓くことを切に願っております。

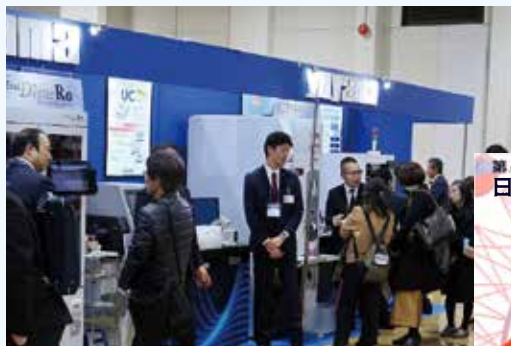
第141年会の会場は、JR広島駅から路面電車で約15分の市内中心部にあり、多くのホテルや商業施設も集中する至便な立地にあります。また、会場周辺の桜並木に加え、少し足を伸ばせば日本三景の宮島などの観光地も有していますので、学会での発表と活発な議論で疲れた頭を癒しリフレッシュすることもできます。多数の皆様のご参加を、広島の地で心からお待ちしております。

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く日本薬科機器協会の皆様から感謝申し上げます。

第42回日本病院薬剤師会近畿学術大会【付設】

前回出展社数:14社
 前回登録者数:約3,130人

- 日時** 2021年1月30日(土)～31日(日)
- 会場** Web開催
- 大会会長** 竹上 学
(大阪府病院薬剤師会会長/近畿大学病院)
- 主な来場者** 病院勤務薬剤師



41回大会展示会風景



日本病院薬剤師会関東ブロック第51回学術大会【付設】

前回出展社数:5社
 前回登録者数:約3,622人

- 日時** 2021年8月28日(土)～8月29日(日)
- 会場** 長野ビッグハット
- 住所** 〒380-0928 長野市若里3丁目22番2号
- アクセス** 長野駅よりバス「ビッグハット前」下車徒歩1分
- 大会長** 神田 博仁
(長野県病院薬剤師会会長/
信州大学医学部附属病院)
- 主な来場者** 病院勤務薬剤師



第50回大会Web展示会TOP画面

日本薬学会第141年会【併催】

第139年会出展社数:89社
第139年会登録者数:7,331人

日時 2021年3月27日(土)～29日(月)

組織委員長 小澤 光一郎(広島大学大学院医系科学研究科)

会場 Web開催(予定)

主な来場者 薬学系大学、製薬関連企業研究所・工場、国公私立研究機関、病院薬剤部、開業調剤薬局、卸等の日本薬学会会員(約10,000人)



第140年会 出展社一覧(第140年会は中止となりました)

機器

会社名
アステック(株)
馬野化学容器(株)
英弘精機(株)
SCIEIX
(株)エス・ティ・ジャパン
(株)エリカ オプチカル
(株)沖データ
関東化学(株)
キコーテック(株)
(株)クロマニックテクノロジーズ
(株)ケー・エー・シー
(株)ケー・エヌ・エフ・ジャパン
(株)高研
神戸市/神戸医療産業都市推進機構
サカセ化学工業(株)
ジーエルサイエンス(株)
(株)ジー・サーチ
(株)島津製作所
(株)ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング
昭和電工(株)
(株)セルシード
(株)ダイセル
(株)ダイセル医療関連事業戦略部
(株)大日本精機
(株)タカゾノ
(株)DFC
東京化成工業(株)
東京理化工機(株)
東ソー(株)
(株)トーション
富山産業(株)
(株)日本医化器械製作所
日本ウォーターズ(株)
日本ビュッヒ(株)
日本分光(株)
日本分析工業(株)
(株)パーキンエルマー・ジャパン
バイオタージ・ジャパン(株)
(株)バキューブランドサイエンティフィック・ジャパン
浜松ホトニクス(株)

会社名
ハリオサイエンス(株)
(株)日立ハイテック
(株)VIP グローバル
富士シリシア化学(株)
三田理化学工業(株)
メルク(株)
山善(株)
(株)湯山製作所
(株)ワイエムシィ
(株)YKC
計 50社

医薬品関連

会社名
(独)医薬品医療機器総合機構(PMDA)
日東薬品工業(株)
計 2社

文献情報検索システム

会社名
(株)アフィニティサイエンス
ウェイブファンクション・インク
エスエーティーティー(株)
(公財)MR認定センター
学校法人医学アカデミー
(株)クリムゾンインタラクティブジャパン
クロムソードジャパン(株)
コンプレックス(株)
サイエンス・テクノロジー・システムズ(株)
SCHRÖDINGER
東京大学 AMED iD3 キャタリストユニット
(株)ナード研究所
ノーザンサイエンスコンサルティング(株)
バイオバンク・ジャパン
(東京大学医科学研究所)
(株)モルシス
計 15社

書籍

会社名
(有)エバグリーン研究所
(株)科学新聞社
(株)化学同人
カクタス・コミュニケーションズ(株)
(株)紀伊國屋書店
(株)クマノミ出版
(株)じほう
シュプリンガー・ジャパン(株)
Taylor & Francis Group
(株)テクノミック
(株)東京化学同人
(株)南江堂
(株)南山堂
(一社)日本試薬協会
(株)ニホン・ミック
(株)廣川書店
(株)廣川鉄男事務所
ベンサム・サイエンス・パブリッシャーズ
(株)薬事日報社
(株)羊土社
ワイリー・パブリッシング・ジャパン
計 21社

企業・病院説明コーナー

会社名
上尾中央医科病院グループ
社会医療法人 駿甲会
コミュニティーホスピタル甲賀病院
(株)ケー・エスケー
沢井製薬(株)
戸田中央医科グループ(TMG)
徳洲会グループ
社会医療法人 祐生会 みどりヶ丘病院
三重大学医学部附属病院薬剤部
IMSグループ本部事務局人事部
計 9社

第54回日本薬剤師会学術大会【付設】

前回出展社数:8社
前回登録者数:約6,121人

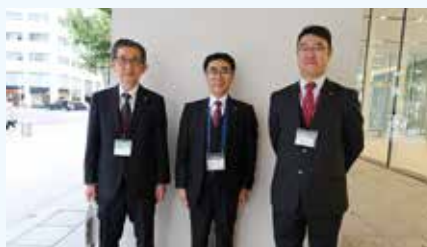
日時	2021年9月19日(日)～20日(月・祝)
会場	マリンメッセ福岡
住所	〒812-0031 福岡市博多区沖浜町7-1
アクセス	天神駅、博多駅よりバス「マリンメッセ前」下車
運営委員長	原口 亨(福岡県薬剤師会会長)
主な来場者	開局薬剤師



展示会場の様子(第53回大会の会場にて)



展示会場の様子(第53回大会の会場にて)



北海道薬剤師会竹内会長と(第53回大会の会場にて)

第31回日本医療薬学会年会【併催】

前回出展社数:11社
前回登録者数:約9,176人

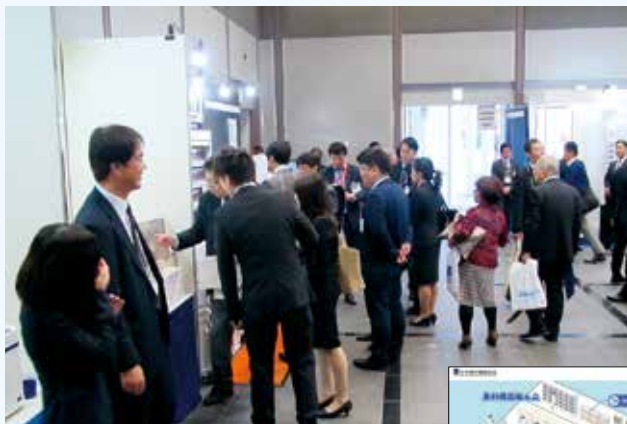
日時	2021年10月9日(土)～10日(日)
会場	熊本城ホールほか
住所	〒860-0805 熊本市中央区桜町3番40号
アクセス	熊本駅より市電、約12分
年会長	齋藤 秀之(熊本大学病院)
主な来場者	病院勤務薬剤師等の医療薬学会会員



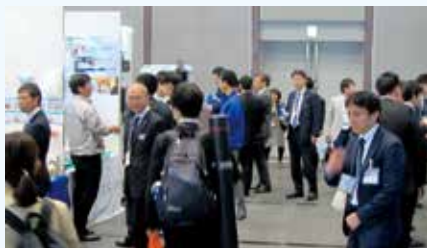
第60回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会【付設】

前々回出展社数:12社
前々回登録者数:約1,300人

- 日時** 2021年10月23日(土)～24日(日)
- 会場** 愛媛県県民文化会館(ひめぎんホール)
- 住所** 〒790-0843 愛媛県松山市道後町2丁目5-1
- アクセス** JR松山駅/松山市駅から伊予鉄市内電車(道後温泉行)で約15分 南町・県民文化会館前で下車
- 実行委員長** 浅川 隆重
(愛媛県病院薬剤師会会長/済生会西条病院)
- 主な来場者** 開局薬剤師、病院勤務薬剤師、薬学研究者



展示会場の様子(第58回大会の会場にて)



展示会場の様子(第58回大会の会場にて)



第59回大会長直良先生と(中央、第58回大会の会場にて)



第59回大会Web展示会TOP画面

RACCOON 特許 無菌調製支援システム



設置例



フットマウス操作例



インフューザーポンプ抽出手技

●TPNや抗がん剤の混合調製監査

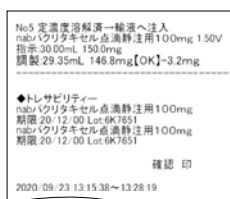
- ナビゲーション機能により、不慣れな薬剤師の安全・安心な調製をサポート
- 調製記録を残すことでトレーサビリティの担保が可能
- 重量監査によるヒューマンエラーの防止

●小児、新生児で用いる薬剤の微量投与監査

- 希釈予製液での調製指示により、微量投与の正確性を担保

●特定生物由来製品のロット管理

- 従来手作業で行っていた煩雑な工程を電子的に管理が可能



レシート例



PM87147 / ISO 9001



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 強酸性水 (HOCL) 生成装置

本器に水道水と食塩を入れて、たった5分で殺菌に最適な強酸性水が簡単に生成できます。安全で安心な除菌・洗浄ができます。
残留塩素濃度：20ppm/5分



2021年、HARIOは創業100周年 ハリオサイエンス株式会社

〒110-0008 東京都台東区池之端3-1-25
TEL：03-5832-9571 FAX：03-5832-9572
URL：https://www.harioscience.com/

New 唾液採取キット

唾液によるPCRや抗原検査に使用できるキットです。



本体からストローを取り出し、唾液をストローを通して本体容器に入れてください。
使用後のストローを唾液の入った容器へ戻した後、キャップを閉めます。
キャップは密封性に優れたパッキン性。しっかり締めることにより、密封性が高まります。

エムアイケミカル株式会社

〒664-0001 兵庫県伊丹市荒牧6丁目7-24
TEL：072-781-1000 FAX：072-779-5724
URL：http://www.mi-chemical.com

New SMART PICKER 省スペースモデル注射薬抽出システム

PHCのオートメーション技術を活用し、注射薬品の払い出しにかかる業務の効率化、医療安全の向上をサポートします。

アンプル、バイアルとプラボトルの払い出しを1ユニットでおこなえるようにし、省スペース化を図りました。

また、アンプル・バイアルを払い出す時に、GS1 DataBar (RSSコード) を1本ずつチェックし、安全な薬品の払い出しを実現します。

外形寸法：W3,252×D1,025×H1,800mm

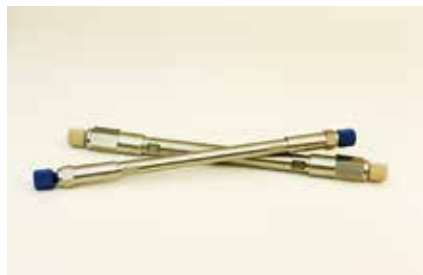


PHC株式会社

〒105-8433 東京都港区西新橋2丁目38番5号
TEL：03-5408-7276 FAX：03-5408-0874
URL：https://www.phchd.com/jp/biomedical/

New HPLCで充分性能発揮！ 3.5μmコアシェルC18カラム新発売

全多孔性充填剤の1.5倍の性能(段数)を有するコアシェルカラムは10年以上前に発表され、粒子径2.6μm、2.7μmのカラムは、現在では30社以上から入手可能です。この度、粒子径3.5μmのコアシェルC18充填剤を開発しました。3.5μmのC18コアシェルカラムは通常の3μmのカラムよりも背圧は低くなり、20MPaの耐圧のHPLCでも、問題なく使用可能です。品質保証などでのルーチン分析に最適です。40%引きキャンペーンセールを2020年11月16日から2021年3月31日まで行います。



株式会社クロマニクテクノロジーズ

〒552-0001 大阪府大阪市港区波除6-3-1
TEL：06-6581-0885 FAX：06-6581-0890
URL：http://chromanik.co.jp

New

抗がん剤調製支援システム 【新機能：シームレスロット管理】

従来のナビゲーション機能に新機能が追加されました。特定生物由来製品のロット管理や小児・新生児で用いる薬剤の微量投与監査も可能になり、更に安全・安心に無菌調製を行っていただけます。弊社ホームページに詳細動画を掲載していますので、是非ご視聴下さい。



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>

New

自動薬剤ピッキング装置 ドラッグステーション

処方箋の内容に基づいた医薬品の取り揃え業務を支援する自動薬剤ピッキング装置ドラッグステーションを発売しました。0402通知「調剤業務のあり方について」により、薬剤師の指示に基づき、目の届く場所であれば、薬剤師以外の方でもピッキング業務は可能となりました。調剤室を動き回ることなく、高速で目の前に現れてくるトレイから薬品をピッキングするだけです。誰でも、効率的なピッキング作業を行うことができます。実機を展示しています大阪本社ショールームとWEBで繋いだWEB見学会も行っていますので是非お問合せください。



株式会社湯山製作所

〒561-0841 大阪府豊中市名神口1丁目4番30号
TEL : 06-6868-5155 FAX : 06-6868-5154
URL : <http://www.yuyama.co.jp>

New

唾液採取キットS

唾液によるPCRや抗原検査に使用できるキットです。



エムアイケミカル株式会社

〒664-0001 兵庫県伊丹市荒牧6丁目7-24
TEL : 072-781-1000 FAX : 072-779-5724
URL : <http://www.mi-chemical.com>

New

溶出試験用オートサンプラー 「SAS-6100」

溶出試験の省力化を実現する高精度なオートサンプラーです。6チャンネルの溶出試験に対応し、「送液」、「分取」、「送液&分取」および「分注」のモードで使用できます。最大15回の試験液採取が可能で、「液補充」「試薬添加」などの拡張機能も備えています。従来モデルよりもさらに進化したポイントとして、本機種ではエア源が不要となり、設置の自由度が高まりました。また、2mLバイアルプレートに対応したことで、試験後のミキシングや、HPLC(対応機種はお問い合わせください)分析などがスムーズに行えます。



富山産業株式会社

〒559-0034 大阪市住之江区南港北1丁目19-31(営業本部)
TEL : 06-6625-8544 FAX : 06-6625-8548
URL : <http://www.toyamas.co.jp/>

New 溶出試験ソフトウェア
「Di-LINQシリーズ」

Di-LINQ FR/UVは、溶出試験における試験法、試験条件などの設定、これら操作ログ、試験中の装置データなどを一括で設定・制御・データ管理するソフトです。溶出試験器、オートサンプラー、フィルターステーションおよび分光光度計(UV/UV ERSのみ*)を一括で制御でき、試験条件や試験データのファイル出力・読込も可能です。さらに、同 FR ERS/UV ERSは、上記に加え、分析データ管理システム(※)と連携して電子署名、電子記録、オーディットトレイルのデータベース管理を実現し、厚生労働省ER/ES指針、FDA 21 CFR Part11に対応しています。*対応製品はお問い合わせください。



富山産業株式会社

〒559-0034 大阪市住之江区南港北1丁目19-31(営業本部)
TEL : 06-6625-8544 FAX : 06-6625-8548
URL : <https://www.toyamas.co.jp/>

New 自動錠剤包装機用
オンサイトキャリブレーションタブレットケース

この1台であらゆる錠剤に対応する自動錠剤包装機のマルチ型タブレットケース。急な採用薬の変更・新薬の採用時などタブレットケースを新たに作成することなく自動錠剤包装機で分包することができます。特別な調整装置を使用することなく、現場でも可能な簡単調整を実現しました。



PHC株式会社

〒105-8433 東京都港区西新橋2丁目38番5号
TEL : 03-5408-7276 FAX : 03-5408-0874
URL : <https://www.phchd.com/jp/biomedical/>

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。

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日本薬学会会長井記念館3F
電話03-3407-8831 メール info@nyk.gr.jp

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。

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日本薬学会会長井記念館3F
電話03-3407-8831 メール info@nyk.gr.jp

特集 | 新たに仲間入りした会員様のご紹介

株式会社日立ハイテク / 株式会社日立ハイテクサイエンス

私たち日立ハイテクグループの分析事業は、技術力と製品開発力を日々進化させ、ナノテクノロジーやバイオテクノロジーをはじめ、医療分野に至るまで、あらゆるフィールドのニーズに的確に応え、さまざまな分野に特化した製品やソリューションの提供を通じて新しい価値を創造していきます。私たちはモノを「見る」「測る」「分析する」の領域で、明日の科学と社会の発展に貢献し、分析機器を通して科学と社会を繋げ、新しい価値を生み出していきます。今回、お客さまのニーズにお応えすべく医療分野向けに“LM1010 高速液体クロマトグラフ”を医療機器として登録し、発売致しました。通常、高速液体クロマトグラフィーでは、前処理や分析条件など適切な分析手順の確立が必要のため、専門知識や経験が求められます。また、正しい測定結果を取得するためには、日常的に性能確認やメンテナンスを行う必要があります。“LM1010 高速液体クロマトグラフ*注)”では、分析前のコンディショニング、分析条件の設定、日常的な装置の性能確認などを自動で実施するソフトウェアを搭載することで、オペレーターの知識・経験に左右されることなく、安定した測定結果の提供を可能にしました。このように私たちは、お客さまの分析機器に対するニーズにお応えしていくとともに、新しい価値の創生に貢献していきます。

*注) 販売名:LM1010 高速液体クロマトグラフ、一般的名称:高速液体クロマトグラフィ分析装置、製造販売届出番号:22B3X10009000003、一般医療機器(特定保守管理医療機器)

HITACHI

Inspire the Next

Hitachi High-Tech



■LM1010 製品紹介サイト

LM1010の医療への応用や試用者の声を動画で紹介いたします

ニプロ株式会社



当社は1954年の設立以来、「事業活動を通じた社会貢献」の実現を目指し、技術革新をコンセプトに、医療用ガラス部材から医療機器、医薬品へと事業を拡大してまいりました。

長年にわたる開発・生産により蓄積してきた技術とノウハウを活かして、現在では、人工臓器、循環器、検査・診断薬、注射・輸液、医療用医薬品、ファーマパッケージング(医薬用包装材料)などの幅広い分野で、患者さまや医療従事者さまのニーズに応える製品・技術を提供しています。

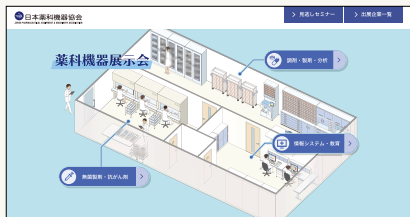
「医療機器」「医薬品」「ファーマパッケージング」の三位一体で事業を展開していること、それが当社が一番の強みです。

これからのニプログループが目指すもの—それは治療、予防、健康増進という医療現場ニーズの大きな流れを踏まえて先進的な製品の開発を推し進めるとともに、世界中に暮らす、文化・習慣、生活様式、年代などが異なるさまざまな人々の、あらゆる医療ニーズに応えられる「真にグローバルな総合医療メーカー」となることです。

私たちニプログループのロゴマークは、NIPROの頭文字Nであるとともに、無限大“∞”をかたどったものでもあります。ここには、価値ある製品・技術を提供し、事業活動を通して社会との共通価値を創造しながら、成長し続けたいという想いが込められています。これからも常にユーザー目線、患者さま目線に立ち、真に必要なとされる製品・技術をトータルに提供し、日本と世界のトップシェアを目指して「ニプロブランド」を広めることで、世界中の人々の健康に貢献できるよう努力を重ねてまいります。

第30回日本医療薬学会年会 併催 薬科機器展示会

会場：Web開催(年会HPのリンクとして開催)
 開催日：2020年10月24日(土)～11月1日(日)
 出展社数：基本出展11社+追加動画10
 登録者数：事前登録者数:約5,800名、
 参加登録者合計:9,176名



WEB展示会 TOP画面

出展社一覧：カテゴリ別出展品

番号	出展社/カテゴリ	調剤・製剤・分析	無菌製剤・抗がん剤	情報システム・教育	合計
1	株式会社S&Sエンジニアリング	1	1	1	3
2	小西医療器株式会社	1			1
3	サカセ化学工業株式会社	1			1
4	株式会社 タカゾノ	1			1
5	株式会社トーション	2	1		3
6	株式会社 日本医化器械製作所		2		2
7	株式会社日立ハイテック/株式会社日立ハイテックサイエンス	2			2
8	PHC株式会社	2			2
9	三田理化工業株式会社	1	1		2
10	株式会社湯山製作所	1	1	1	3
11	レールダル メディカル ジャパン株式会社			1	1
		12	6	3	21

セミナー開催

1. 無菌調製支援システムによる業務効率化とトレーサビリティ管理 (ライブおよびオンデマンドで開催)

無菌調製支援システムは、抗がん剤やTPNの調製を記録に残すことはもちろん、不慣れ又は若手の薬剤師が安全・安心に調製業務に従事していただけるようナビゲーション機能を備えています。モニターに表示される調製手順通りに調製を行っていただくことで、薬剤の照合監査や調製量監査ができ、トレーサビリティのある安全で効率的な調製作業が実現します。本セミナーでは、動画による無菌調製支援システムの説明及びデモ機・模擬薬を使用した手技の確認を行っていただきます。また動画視聴後には、名古屋大学医学部附属病院薬剤部宮崎雅之副薬剤部長との意見交換等をお願い致します。

名古屋大学医学部附属病院 薬剤部 宮崎 雅之 副薬剤部長 / 三田理化工業(株)



2. 薬学的ケアを支援するユヤマの新薬剤業務支援システムのご紹介 (オンデマンドで開催)

薬剤師の皆様の専門的知見を活かしながら、患者様の薬学的ケアを支援するシステムをご紹介させていただくセミナーです。ユヤマの薬剤業務支援システムの新機能をご紹介させていただきます。実際の導入事例を交え、より詳しくご紹介させていただきます。

弊社のご紹介するシステムと薬剤師の皆様の専門的知見を組み合わせることで、業務の効率化、安全化は言うまでもなく、より充実した薬学的ケア業務に活用していただけます。

井上 茜 / (株)湯山製作所



3. 臨床で役に立つ薬剤師を育てる (オンデマンドで開催)

薬剤師教育という目的に対して、学部教育の側面と臨床における実践的教育についてシミュレーション教育を軸にそれぞれの領域でご活躍の先生にそれぞれの立場からご講演いただきます。

社会医療法人三愛会 大分三愛メディカルセンター 薬剤部 梶原 洋文 先生
 九州保健福祉大学 薬学部薬学科 臨床薬学シミュレーション研究室 徳永 仁 先生
 レールダル メディカルジャパン(株)



薬剤師の先生方による「座談会」開催

タイトル：HITで ファーマシストな 座談会

- ①私の考えるHIT-Pharmacist像とは？
- ②病院薬剤師ドラマアンサンングシンデレラ まわりの反応は？ 調剤ロボット導入でハッピーエンド？
- ③未来の薬科機器はAI搭載？ こんな薬科機器が欲しい！
- ④薬剤師の仕事どのくらいオンラインになるのか？
- ⑤withコロナで学会にも行けず忘年会もできません 医療現場の薬剤師はこれからどう動く

出演：

- ・若林 進(杏林大学医学部附属病院 薬剤部)
- ・高田敦史(九州大学病院 メディカルインフォメーションセンター)
- ・山中 理(市立大津市民病院薬剤部 主査 医療情報システム室(兼務))
- ・久保田恵理(光仁会梶川病院 薬剤科)
- ・上野敬人(日本薬科機器協会 / 株式会社薬事新報社)
- ・森 和明(日本薬科機器協会)



座談会の様子

Web展示会へのアクセス状況

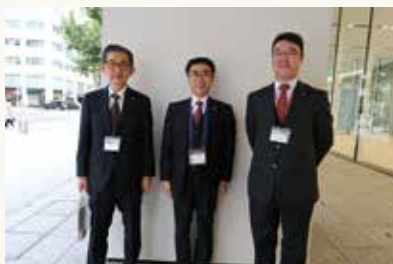
会期中の訪問者数(ユーザー)：2,102名
 会期中のページビュー数：11,416ビュー

第53回日本薬剤師会学術大会(札幌)

会場：札幌・ロイトン札幌
 開催日：2020年10月10日(土)～11日(日)
 出展社数：機器 8社
 小間数：14小間+1フリースペース(35㎡)
 登録者数：現地参加=1,693名
 Web参加=4,310名
 当日参加 =118名 合計=6,121名



展示会場の様子



北海道薬剤師会 竹内会長と



福岡県薬剤師会 三浦副会長、星野理事と



日本薬剤師会会長 山本会長、
北海道薬剤師会 柳瀬専務理事と

出展社一覧

番号	会社名	小間数	展示品目
1	エムアイケミカル株式会社	1	投薬瓶(CR機能付・薬杯付・スポイド付・印刷目盛付)、軟膏容器(軟膏ミキサーに最適な容量3割増N型)点滴容器、噴霧容器、外用瓶、薬杯、スポイド、カバーリング、けんだくん、調剤関連プラスチック製品全般
2	株式会社シンリョウ	1	順番管理システム「まちみる」、薬袋、容器、お薬手帳、調剤グッズ、その他
3	株式会社タカゾノ	2	全自動散剤分包機、全自動錠剤分包機、全自動分割分包機、全自動薬剤払出機
4	株式会社トーション	35㎡	調剤機器一式
5	日科ミクロン株式会社	2	ハイドロファーマクリーンベンチ、クリーンベンチ、感染防止対策用陰圧空気清浄機
6	株式会社VIPグローバル	4	血行促進用管理医療器具
7	株式会社メディング	1	薬剤鑑査支援システム Meding . 監査MC、新・薬剤鑑査支援システム(参考出品)
8	株式会社湯山製作所	3	散薬調剤ロボット、全自動錠剤分包機、全自動散薬分包機、一包化錠剤鑑査支援装置
合計 8社		14小間	
フリースペース合計		35㎡	

日本病院薬剤師会関東ブロック第50学術大会 付設 薬科機器展示会

会場：Web開催(大会HPのリンクとして開催)
 開催日：2020年10月31日(土)～11月8日(日)
 出展社数：基本出展5社+追加動画4
 登録者数：参加登録者合計:3,622名

Web展示会へのアクセス状況

会期中の訪問者数(ユーザー)：1,070名
 会期中のページビュー数：3,632ビュー

出展社一覧：カテゴリー別出展品

番号	出展社/カテゴリー	調剤・製剤・分析	無菌製剤・抗がん剤	情報システム・教育	合計
1	サカセ化学工業株式会社	1			1
2	株式会社タカゾノ	1			1
3	株式会社トーション	1	1		2
4	株式会社 日本医化器械製作所		2		2
5	株式会社湯山製作所	1	1	1	3
		4	4	1	9

第59回定時総会議事録

1. 開催日時：令和2年6月16日(火)、自午後4時00分 至午後4時20分

2. 開催場所：Web会議

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59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 エムアイケミカル株式会社 池上 尚之氏
同 株式会社タカゾノ 園部 克彦氏

5. 議事:

第1号議案 令和元年度事業報告

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 令和元年度収支決算報告

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 令和2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 令和2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20分に総会を終了した。

令和2年6月16日

日本薬科機器協会では6月16日の第59回定時総会を、新型コロナウイルス感染症の拡大防止の観点から、役員のみでの出席によるWEB開催といたしました。会員総数60社のうち、委任状を含めて46社の出席で総会は成立いたしました。



お知らせします

薬事功労者厚生労働大臣表彰を受賞しました。

三田理化工業(株)

日本薬科機器協会副会長・千種康一氏(三田理化工業(株)代表取締役)は、2020年10月21日、「薬事功労者厚生労働大臣表彰」を受賞されました。

同氏は薬科機器協会では広報媒体としての会報「やげん」、ホームページ、メールマガジンによる情報共有と連携を目指したリニューアルについての功績を、また三田理化工業では「シールステリバイアル」や「調乳システム」の開発と製造販売の功績を評価されました。おめでとうございます。



会員会社役員人事

ジーエルサイエンス(株)

6月25日開催の53回定時株主総会において役員を選任が行われ、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	田村 隆夫
取締役	芹澤 修
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	笹原 一晃
取締役 監査等委員	三富 則栄
執行役員	倉野 光弘
執行役員	菅田 佳孝
執行役員	牧 重明
執行役員	佐藤 睦
執行役員	高橋 一敏

(株)ワイエムシイ

6月29日開催の41回定時株主総会ならびに取締役会において役員を選任が行われ、下記のとおり就任いたしました。

代表取締役社長	山村隆治
代表取締役副社長	栗山 尚浩
専務取締役	三浦 晃義
常務取締役	西村 真一
取締役	梅原 徹
常勤監査役	大八木 良久(新任)
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

富山産業(株)

7月28日開催の定時株主総会ならびに取締役会において役員を選任が行われ、下記のとおり就任いたしました。

代表取締役社長	林 守正
取締役兼執行役員	中島 諒(新任)
取締役兼執行役員	中川 大輔(新任)
監査役(非常勤)	水田 輝
常務執行役員	魚谷 裕(新任)
執行役員	久米 雅人(新任)

(株)トーショー

下記のように役員の変更がありました。

代表取締役会長	大村 司郎
代表取締役社長	大村 義人

諸会議報告 令和2年4月度～11月度

理事会

令和2年5月度理事会

日時：令和2年5月21日(木)13:00～14:40
場所：Web会議
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・小川、東海林
議事：1.総務会、予算会議報告 2.定時総会議案書審議 3.その他

令和2年6月度理事会

日時：令和2年6月16日(火)15:00～16:00
場所：Web会議
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・小川、東海林
議事：1.展示会関係 2.Web展示会について 3.その他

令和2年7月度理事会

日時：令和2年7月22日(水)14:00～15:45
場所：Web会議
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・小川、東海林
議事：1.展示会関係 2.Web展示会について 3.その他

令和2年9月度理事会

日時：令和2年9月15日(火)14:00～16:45
場所：Web会議
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・小川、東海林
議事：1.展示会関係 2.Web展示会について 3.決算見込みについて 4.その他

令和2年11月度理事会

日時：令和2年11月18日(水)14:00～16:00
場所：Web会議
出席者：酒井会長、千種副会長、加藤・湯山・池上・園部理事、事務局・小川、東海林
議事：1.展示会関係 2.第2四半期決算報告について 3.研修会について 4.その他

総務会・予算会議

令和2年臨時予算会議

日時：令和2年4月15日(水)13:00～14:15
場所：Web会議
出席者：酒井会長、千種副会長、湯山会計理事、事務局・小川、東海林
議事：1.令和2年度事業計画、予算案の基本方針 2.予算案の内容検討 3.経費の削減について 4.定時総会について 5.その他

令和2年5月度総務会・予算会議

日時：令和2年5月19日(火)13:00～15:00
場所：Web会議
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・小川、東海林
議事：1.令和元年度収支見込、令和2年度収支予算案検討 2.総会議案書について 3.その他

令和2年6月度総務会

日時：令和2年6月21日(木)13:00～15:00
場所：Web会議
出席者：酒井会長、千種副会長、事務局・小川、東海林
議事：1.展示会関係 2.定時総会について 3.その他

令和2年7月度総務会

日時：令和2年7月22日(水)13:00～14:00
場所：Web会議
出席者：酒井会長、千種副会長、事務局・小川、東海林
議事：1.展示会関係 2.Web展示会について 3.その他

令和2年9月度総務会

日時：令和2年9月15日(火)13:00～14:00
場所：Web会議
出席者：酒井会長、千種副会長、事務局・小川、東海林
議事：1.展示会関係 2.Web展示会について 3.決算見込みについて 4.その他

令和2年11月度総務会

日時：令和2年11月18日(水)10:00～11:30
場所：Web会議
出席者：酒井会長、千種副会長、事務局・小川、東海林
議事：1.展示会関係 2.第2四半期決算報告について 3.研修会について 4.その他

広報委員会

令和2年6月度広報委員会

日時：令和2年6月3日(水)14:00～16:00
場所：Web会議
出席者：酒井会長、千種副会長、湯山理事、薬事新報社・上野社長、湯山製作所・森氏、レイクリエーション・三浦氏、事務局・小川、東海林
議事：1.やげん5月号総括 2.今後のやげんについて 3.今後の研修会について 4.その他

令和2年9月度広報委員会

日時：令和2年9月30日(水)14:00～16:00
場所：Web会議
出席者：酒井会長、千種副会長、湯山理事、薬事新報社・上野社長、湯山製作所・森氏、レイクリエーション・三浦氏、事務局・小川、東海林
議事：1.Web展示会における「座談会」について 2.やげん1月号(次号)誌面構成について 3.令和2年度研修会について 4.その他

令和2年11月度広報委員会

日時：令和2年11月18日(水)16:00～18:00
場所：Web会議
出席者：酒井会長、千種副会長、湯山理事、薬事新報社・上野社長、湯山製作所・森氏、レイクリエーション・三浦氏、事務局・小川、東海林
議事：1.Web展示会報告(30回医療薬年会、50回関プロ) 2.やげん1月号について 3.研修会について 4.その他

事務局日誌

令和2年4月度報告

- 4月15日(水) 臨時予算会議(Web)
- 4月24日(金) 開業医より問合せ(散剤分包機故障修理について)

令和2年5月度報告

- 5月19日(火) 湯山理事来局(会計監査)
5月度総務会、予算委員会(Web)
- 5月21日(木) 5月度理事会(Web)

令和2年6月度報告

- 6月1日(月) 通常勤務再開(3/30～5/31交代出勤、テレワーク)
- 6月3日(水) 広報委員会(Web)
- 6月16日(火) 6月度総務会、理事会、59回定時総会(Web)
- 6月18日(木) Web展示会開催打ち合わせ(Web)
- 6月24日(水) 第30回日本医療薬学会年会Web展示会開催打ち合わせ(Web)

令和2年7月度報告

- 7月20日(月) Web展示会開催打ち合わせ(Web)
- 7月22日(水) 7月度総務会、理事会(Web)
- 7月30日(木) 第30回日本医療薬学会年会Web展示会打ち合わせ(Web)

令和2年8月度報告

- 8月18日(火) 勤務体制変更(1名出勤体制、テレワーク)
- 8月26日(水) Web展示会レイアウト打ち合わせ(Web)

令和2年9月度報告

- 9月2日(水) 第30回日本医療薬学会年会Web展示会打ち合わせ(Web)
- 9月11日(金) 第30回日本医療薬学会年会Web座談会打ち合わせ(Web)
- 9月15日(火) 9月度総務会、理事会(Web)
- 9月16日(水) 第31回日本医療薬学会年会併催展示会打ち合わせ(Web)

令和2年10月度報告

- 10月1日(木) 第30回日本医療薬学会年会出展社説明会(Web)
- 10月9日(金) 酒井会長、園部理事、東海林事務局員札幌出張。
第53回日本薬剤師会学術大会開催(10月10日・11日)
- 10月12日(月) 第30回日本医療薬学会年会Web座談会収録
- 10月22日(木) 水剤混注器に関する問い合わせ
- 10月24日(土) 第30回日本医療薬学会年会Web展示会開催(10月24日～11月1日)
- 10月31日(土) 日本病院薬剤師会関東ブロック第50回学術大会Web展示会開催(10月31日～11月8日)

令和2年11月度報告

- 11月18日(水) 11月度総務会、理事会、広報委員会(Web)
- 11月30日(月) 自治医科大学附属病院より問合せ(錠剤、カプセルの分別について)

編集後記

昨年一年間は新型コロナウイルスに振り回された1年でした。1月ごろから聞こえ始めたウィルス禍ですが、今年になっても終わりそうにありません。昨年の展示会は2月の近畿学術大会(神戸)と10月の薬剤師会学術大会(札幌)のみが現地開催となり、その他はすべて中止またはWebでの開催となりました。Webでの展示会は全く経験がなく、ゼロからの試行錯誤でしたが、関係する方々に

お力を貸していただき、何とか開催することができました。ご協力、ご支援をいただいた方々に感謝、感謝です。今年も1月の近畿学術大会からWebでの展示会が続きます。なるべく早く現地で展示会開催が可能となり、皆様にお会いできることを願っております。

(小川)

薬科機器通信「やげん」1月号

発行：2021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

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

編集／印刷：株式会社レイ・クリエーション
編集協力：株式会社薬事新報社 上野 敬人

医療の安全・安心・整頓。



Medical Safety with SAKASE

サカセ 救急カート

- 医薬品などの盗難やいたずら、無断使用を防止します。
- 引出しは、医療の安全と院内感染対策を考慮しています。
- 看護業務の効率化を図ります。
- 看護師の労働負担を軽減します。



- 施錠と封印具により、盗難やいたずら、無断使用の防止と、重要な医薬品等の補充・点検と期限管理ができて安心です。



- 引出しは、ホコリが付きにくい帯電防止樹脂を使用しています。
- 引出しが滑らかに出し入れできるように、摩擦が少なく、摺動性の高いサカセ独自の特殊樹脂を使用しています。



Sakase
サカセ化学工業株式会社