

# 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】



## これからの薬科機器展示会

日本病院薬剤師会関東ブロック第52回学術大会【付設】  
第81回九州山口薬学大会【付設】  
第32回日本医療薬学会年会【併催】  
第55回日本薬剤師会学術大会【付設】  
第61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】  
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2022【付設】  
近畿薬剤師合同学術大会2023  
(第25回近畿薬剤師学術大会・第44回日本病院薬剤師会近畿学術大会)【付設】  
日本薬学会第143年会【併催】

## 新製品情報

### エッセイ

#### ぶらりDEMIOの旅

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  
医療技術部部长 渡邊 学

## 事業報告

Your Partner in Medication

**yuyama**



# Medical Solution Team

私たちユヤマは、「チームYUYAMA」として、世界の調剤シーンで蓄積された技術力と、ハード・ソフト双方の視点で、みなさまの課題解決に挑み続けます。みなさまの課題を見つけ、原因の究明・分析を行い、あらゆる手段、方法を活用して提案を行い、頼りにされるパートナーとして次代の調剤シーンを支えて参ります。



[www.yuyama.co.jp](http://www.yuyama.co.jp) >>>



### CONTENTS

会員紹介 No.32	1
大同化工株式会社	
これからの薬科機器展示会	2~7
エッセイ	8~9
ぶらりDEMIOの旅	
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	
医療技術部部长 渡邊 学	
新製品情報	10~11
新製品情報掲載について	11
事業報告	12~13
日本薬学会第142年会【併催】	
第43回日本病院薬剤師会近畿学術大会【付設】	
広告募集要項	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

### 大同化工株式会社

#### 調剤と医療の未来をアイデアで切り開く

1960年の会社設立以来、大同化工は薬局・病院様での調剤現場における作業効率アップの手助けとなるような「調剤機器」に特化し、さまざまな製品を生み出してまいりました。

設立当初は、お薬を分包紙に分けて袋詰めする機械「薬剤分包機」の主力メーカーとして「大同式薬剤自動分包機」を開発製造しており、独自の技術とアイデアで製品づくりをする現在の大同化工の礎となりました。

2000年代からは、正確さ・迅速さを求められる調剤現場での「こんなものがあればラクになるのに…」「もっと早く患者様へお薬を提供したい」などのより細かなご要望に耳を傾け、小型調剤機器の開発・製造・販売にシフトして数多くの製品を世に出してきました。2001年にはPTPシートに入った錠剤・カプセルを素早く取り出すことのできる、PTP除包機「らく錠くん」、2003年には錠剤を1錠ずつPTPの上から半分に分ける、錠剤半錠器「プちはんぶんこ」、2005年には錠剤を粉碎し粉状にする錠剤粉碎機「スマッシャー」などの販売を開始し、現在も弊社のロングセラー商品として20年近くの長きに渡りご愛顧いただいております。

また、その後2011年より販売を開始した軟膏ミキサー「マゼリータシリーズ」においては、業界初のフリーバランス機能を搭載し「軟膏ミキサーといえばマゼリータ」と称される主軸商品へと成長いたしました。

今では調剤の現場で、何か1点は大同化工製品をご使用いただいております。おかげさまで「調剤便利グッズの大同化工」として名前を覚えていただけるようになりました。

日本では2025年以降、5人に1人は75歳以上の高齢者となる超高齢社会に突入していきます。弊社では力の弱い高齢者の方でも介助者の力を借りず薬を押し出せる「お薬取出器トリダス」などの自助具や、介護施設・在宅ケア・病院などでお薬を管理する方の手助けとなる「お薬管理グッズ」などの開発に注力しており、今後、高齢化が急速に進む地域医療の現場においても患者様、介助する方を支える製品の充実を考えております。

2018年には大阪府より「高度な技術力」「高品質・低コスト・短納期」など総合力が高く、市場で高い評価を得ている企業として【大阪ものづくり優良企業賞「匠」】に選出されました。

医療・福祉の現場での不便・要望をくみ取ったアイデアを、その長年のモノづくりで培った技術力で製品として形にしてお届けすることで、より一層世の中への貢献を目指しております。

ホームページ：

<https://www.daido-kako.com/>



大同式薬剤自動分包機



軟膏ミキサーマゼリータ KN-250F



お薬取出器トリダス

### 日本病院薬剤師会関東ブロック第52回学術大会【付設】

第51回WEB出展社 : 5社 WEB展示会アクセス数: 744名  
 第51回WEB展示会登録者: 3,018名

- 日時** 2022年8月20日(土)～8月21日(日)
- 開催形式** 現地開催予定
- 会場** パシフィコ横浜・会議センター
- 住所** 〒220-0012 横浜市西区みなとみらい1-1-1
- アクセス** 東急みなとみらい線「みなとみらい駅」より徒歩3分
- 大会長** 金田 光正  
(公益社団法人 神奈川県病院薬剤師会会長)
- 主な来場者** 病院勤務薬剤師



第51回大会WEB展示会TOP画面



金田大会長との打合せ

### 第51回大会 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	日科ミクロン株式会社		1		1
2	サカセ化学工業株式会社	1			1
3	株式会社タカノ	1			1
4	株式会社湯山製作所	1		1	2
5	株式会社トーション	4			4
		7	1	1	9



第49回大会会場の様子

### 第81回九州山口薬学大会【付設】

第79回大会出展社: 18社 第79回大会登録者数: 2,700名

- 日時** 2022年9月18日(日)～19日(月・祝)
- 開催形式** 現地開催予定  
(大会はハイブリッド開催)
- 会場** 熊本城ホール
- 住所** 〒860-0805 熊本県熊本市中央区桜町3番40号
- アクセス** 熊本駅から市電約12分
- 大会実行委員会 実行委員長** 富永 孝治(公益社団法人 熊本県薬剤師会 会長)
- 主な来場者** 開局薬剤師、病院勤務薬剤師、薬学研究者



熊本城ホール



第79回大会 会場の様子



富永大会実行委員長との打合せ

## 第32回日本医療薬学会年会【併催】

第31回WEB出展社 : 10社  
 参加登録者数 : 10,838名  
 第31回WEB展示会アクセス数 : 2,250名

- 日時 2022年9月23日(金・祝)～25日(日)
- 開催形式 現地開催予定
- 会場 Gメッセ群馬、高崎芸術劇場
- 住所 〒370-0044 群馬県高崎市岩押町12番24号
- アクセス JR高崎駅から徒歩約15分
- 年会長 山本 康次郎(群馬大学医学部附属病院 教授・薬剤部長)
- 主な来場者 病院勤務薬剤師



第29回大会 会場の様子



山本年会長との打合せ



第29回大会 会場の様子



第29回大会 会場の様子(ワークショップ会場)



第31回大会WEB展示会TOP画面

### 第55回日本薬剤師会学術大会【付設】

第53回出展社 : 8社  
 第53回登録者数 : 現地参加=1,693名  
 WEB参加=4,310名 当日参加=118名 合計=6,121名

- 日時** 2022年10月9日(日)~10日(月・祝)
- 開催形式** 現地開催予定
- 会場** 仙台国際センター
- 住所** 〒980-0856 宮城県仙台市青葉区青葉山
- アクセス** 仙台駅から仙台市営地下鉄東西線「国際センター駅」徒歩1分
- 大会運営委員長** 山田 卓郎 (一般社団法人 宮城県薬剤師会 会長)
- 主な来場者** 開局薬剤師



第53回大会 会場の様子

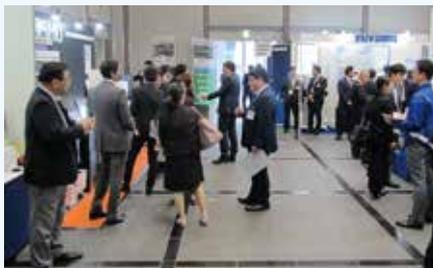
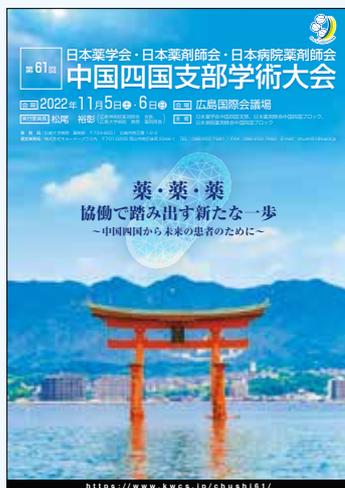


第53回大会 会場の様子

### 第61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】

第60回WEB出展社 : 4社 WEB展示会アクセス数 : 140名  
 第60回事前登録者数 : 1,014名

- 日時** 2022年11月5日(土)~6日(日)
- 開催形式** 現地開催予定
- 会場** 広島国際会議場
- 住所** 〒730-0811 広島市中区中島町1-5
- アクセス** JR広島駅から広島バス24号線吉島営業所または吉島病院行「平和記念公園」下車すぐ
- 実行委員長** 松尾 裕彰 (一般社団法人 広島県病院薬剤師会 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58回大会会場の様子



第60回大会WEB展示会TOP画面

## 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2022【付設】

東海ブロック2018 出展社数 : 6社  
東海ブロック2018 参加登録者数 : 779名

- 日時** 2022年11月6日(日)
- 開催形式** 現地開催予定
- 会場** 静岡県立大学
- 住所** 〒422-8526 静岡県静岡市駿河区谷田52-1
- アクセス** JR「草薙駅」南口(県大・美術館口)、または静岡鉄道「県立美術館前駅」、同「草薙駅」から徒歩15分
- 大会長** 正木 銀三(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



正木大会長・渡邊実行委員長との打合せ



東海ブロック2018 会場の様子



東海ブロック2018 会場の様子

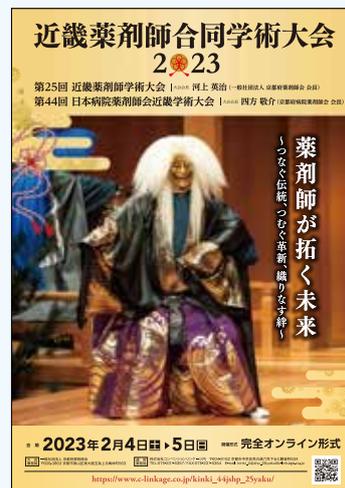


東海ブロック2018 会場の様子

## 近畿薬剤師合同学術大会2023 (第25回近畿薬剤師学術大会・ 第44回日本病院薬剤師会近畿学術大会)【付設】

前回WEB出展社数 : 6社  
前回事前登録者数 : 2,910名  
WEB展示会アクセス数 : 586名

- 日時** 2023年2月4日(土)~5日(日)
- 開催形式** 完全オンライン形式
- 大会会長** 第25回 近畿薬剤師学術大会  
河上 英治(一般社団法人 京都府薬剤師会 会長)  
第44回 日本病院薬剤師会近畿学術大会  
四方 敬介(京都府病院薬剤師会 会長)
- 主な来場者** 開局薬剤師、病院勤務薬剤師



第41回大会 会場の様子



第41回大会 会場の様子



第41回大会 会場の様子

### 日本薬学会第143年会【併催】

第142年会WEB出展社 : 25社(機器17社、企業リンクコーナー8社)  
 第142年会事前登録者数 : 約7,109名 WEB展示会アクセス数 : 1,870名

**日時** 2023年3月26日(日)~28日(火)

**開催形式** 現地開催予定

**会場** 北海道大学

**住所** 〒060-0808 北海道札幌市北区北8条西5丁目

**アクセス** JR線をご利用の場合  
 札幌駅北口から構内まで徒歩約7分  
 地下鉄南北線をご利用の場合  
 北12条駅から構内まで徒歩約4分  
 北18条駅から構内まで徒歩約7分  
 さっぽろ駅から構内まで徒歩約10分  
 地下鉄東豊線をご利用の場合  
 北13条東駅から構内まで徒歩約15分  
 さっぽろ駅から構内まで徒歩約10分

**組織委員長** 南 雅文(北海道大学 大学院 薬学研究院)

**主な来場者** 薬学系大学、製薬関連企業研究所・工場・国公立研究機関、  
 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)



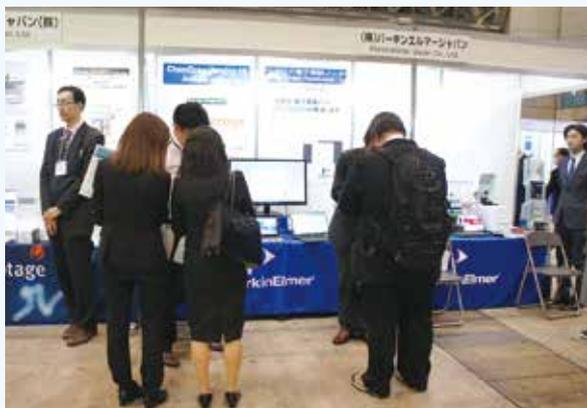
第139年会の会場の様子



第139年会の会場の様子(ワークショップ会場)



第139年会の会場の様子(セミナー会場)



第139年会の会場の様子



第139年会の会場の様子

## 研修会開催直前！

貴重な機会ですので奮ってご参加ください！

令和4年度研修会には講師に土屋文人先生を招きます。今回の研修は会員の皆様をご参加しやすいように、オンライン講演会という形で設定しました。講師に土屋文人先生を招き、「変わりゆく薬剤師業務に対応するために薬科機器に求められるのは何か」というタイトルで講演していただきます。日本薬科機器協会会員各社、友好団体会員各社にはすでにご案内しておりますが、受講希望者は下記までお問い合わせください。

お問い合わせ：info@nyk.gr.jp

日程：令和4年5月25日(水) 18:00より

形態：オンラインによるライブ講演

講師：土屋 文人先生(一般社団法人 医薬品安全使用調査研究機構設立準備室室長)

タイトル：「変わりゆく薬剤師業務に対応するために薬科機器に求められるのは何か」

講演要旨：

今回の薬剤師法や薬機法の改正は、病院薬剤師と薬局薬剤師、即ち勤務する場所によって法的義務が異なることになってしまったことについては違和感を感じざるを得ないが、少なくとも法(国民)が薬剤師に求めている大幅な変革は期限付きであることも自覚しなくてはならない。

医療におけるICTの導入、AIの進展等、工学領域の技術革新が、確実に医療の世界で利用範囲を拡大している。一方、働き方改革、チーム医療の進展も薬剤師の守備範囲を広げている。更に、薬学の発展により、薬の専門職である薬剤師なしに安全かつ適正な薬物療法の確保はできない時代となっている。これに呼応して、薬科機器に求められる機能も従来に比して大きく変化している。一方でSDGsに関しては医療の世界が世の中から見れば少し遅れているのではないかと危惧している。

本講演においては変わりゆく薬剤師業務に対応するために薬科機器に求められる機能や環境等を中心に述べることとする。



土屋 文人 先生

# 院内製剤向け薬液専用滅菌器 サーパスチーマー

**RACOON**  
www.racoon.co.jp

管理医療機器クラスⅡ 特定保守管理医療機器

あらゆる容器の滅菌が可能!!

- 医療機器一変認証済
- 安全設計、簡単操作
- 薬瓶・プラボトル・パウチ・パウチャー対応
- 小型圧力容器の為、性能検査不要

性能検査の対象は、ボイラー及び第一種圧力容器とされております。  
(労働安全衛生法施行令12条)



AVP-50R

製造販売元  
**M** 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





～エッセイ～

# ぶらりDEMIOの旅

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

医療技術部部长 渡邊 学

思い立つと行動せずにはいられない時がある。  
特に休日で、特に予定も入っていない時など、ふっと思い立って～～。

好き好んでなった訳ではないwith コロナのご時世で、あまりあちこち行くのは憚られるのではあるけれども、どうしてもここへ行きたい、これを見たいという時がある。

静岡にしては冷え込んだ12月のある日、関東では雪が降った朝、平日なのにたまたまお休みだった。ちょっとお買い物でも、と思って私の家がある焼津から国道150号を静岡へと車を走らせた。焼津市内でも、私の住む地区からは残念ながら静岡県内なのに富士山は見えない。日本坂トンネルを抜けて静岡市内に入った途端、雲一つない快晴の青空の中に、思わず息を飲む位に美しく雪を被った富士山がいつもよりも大きく見えた。

おお、綺麗だな。

今日は暇だし、もう少し富士山を綺麗に見られる所に行こうか。

車を道端にあったスーパーの駐車場に停めて、行き先を考える。どこにしようか……。日本平か、三保か、それとも薩埵峠にしようか。その時、私の頭の中に、歌川広重の「東海道五十三次 由井 薩埵嶺」が浮かんだ。そうだ、今日はこれにしよう。

SKYACTIV-D1.5エンジンの心地よい音を響かせて目的地に向かった。安倍川を渡ってしば

らくすると、駿河湾沿いを北上する。右手には駿河湾がキラキラ美しく光っている。とても美しい。

清水市街地を抜けて、興津側から山道に入る。時々対向車もあるが、山道に入ってそれほど間もなく目的地の駐車場に滑り込めた。駐車場からも素晴らしい風景が見える。でも、折角展望台があるので、上着をしっかりと着込んで足早に遊歩道を歩く。深々と冷え込んでいるが、風はそれほどでもない。展望台付近には、私と同類の方々がカメラやスマホで撮影会をやっていた。私もその中へ入れてもらって、良き場所に陣取る。

雲一つない晴天の中で、白く山頂から宝永山付近まで雪を被った綺麗な富士山、その横にたたずむ愛鷹山。空よりも深い青色で水面に複雑な紋様を見せる駿河湾。そして、急峻な薩埵山と海に挟まれた狭い平地を走る東海道



線、東名高速道路、国道一号線。山肌の赤茶けた木の葉が良いアクセントに見えるこの素晴らしい息を飲むような景色。この瞬間に、この場所に居合わせることが出来た幸せを感じながら、シャッターを切った。

私の所属する社会医療法人駿甲会は、伊豆半島の先端の街、南伊豆町に僻地診療所を運営している。私も年に数度は訪れて、薬剤管理状況の確認や棚卸作業などをやっている。10月初め、久しぶりに診療所を訪れた帰り道、ちょっぴり寄り道をすることにした。

夕陽が駿河湾に金色の影をキラキラと落とし、西伊豆の街は眩しい位にオレンジ色に光っている中、SKYACTIV-D1.5エンジンの心地よい音を響かせて、車を目的地へと走らせた。

#### 「黄金崎」

ここが今回の目的地である。黄金崎は岩肌が黄金色に輝くことで有名だ。駐車場に車を停めて、展望台へ上がると、黄金色に輝く岩肌、奇岩「馬ロック」と澄んだ海水、そして広々とした駿河湾と海に伸びる光の道の先に沈みゆく夕陽がみえる。とても美しい。心が洗われるような光景だ。私は太陽や月が海と反応してできる水面の光の道が好きだ。いつでもできるわけではなく、貴重な瞬間に立ち会える幸せを感じる。なかなか毎度黄金崎に～ということも難しいので、自宅からそう遠くない御前埼灯台付近にも、しばしば夕陽の光の道や、月の光の道を見に行く。

小雨の降る8月の日曜日、私は急に思い立って車を走らせた。どうしても見てみたい、今を逃すと、いつか見られなくなってしまうのではないかと、そんな思いに駆られながら、SKYACTIV-D1.5エンジンの心地よい音を響かせて、車を西へ西へと走らせた。焼津を出た時は晴れていたのに、目的地に近づくにつれ、だんだんと雲が厚くなってきてしまった。最初の目的地に着くころには、小雨も降りだしてしまった。私の最初の目的地は、国道からちょっとだ



け外れた、山際かつ天竜川沿いの県道だ。

自宅から2時間程かけて、目的地に着いた。

車を停めて、私は斜め上にある目的物を眺めた。

そこにある道路標識に「月まで3km」と書かれている。うん、月まで3km、近いな……。私は、きっとニンマリした表情を浮かべていたことだろう。

おもむろにスマホを取り出し、小雨の降る中、車外へ出て撮影開始。何枚か写真を撮った私は、満足げに次の目的地へ向かうことにした。次の目的地はすぐ近くにある「月」バス停。静岡にはこのほかにも「女神」とか「熊」とか「接待」とか……。面白い地名が一杯ある。温泉も豊富だ。多忙な日常を癒してくれる非日常があちこちにある。

皆様も是非、コロナが落ち着いたら、こんな素敵な場所が一杯の静岡へお越しくださいね。



**New** 看護・介護現場のお手間&コストの削減に!  
**介護洗髪ボトル新発売**



**楕円** 押しやすい **円柱** 置いた時に安定感がある



角度付のキャップだからシャワーを当てやすい

ネットショップ



使い方動画



### 介護洗髪ボトル500ml

すくくる サンプル net

注文番号	種別	5本	40本(1箱)	160本(4箱)
307250	楕円	¥700	¥4,280	¥16,320
307251	円柱	@140	@107	@102

●材質 ポリプロピレン(PP) ●容量 500ml ●1箱入数 40本(キャップ・本体別包装)  
 ※未滅菌 ※医療機器ではありません。 ※商標登録出願中 ※意匠登録出願中  
 ※表示価格は全て税別表記です。 ※価格は令和4年5月現在のものです。 ※価格は種別毎の単品価格です。

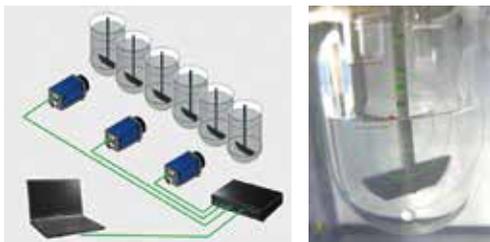
### 株式会社シンリョウ

〒171-0043 東京都豊島区要町3-36-3  
 TEL: 0120-7-11296 FAX: 0120-5-11296  
 ネットショップ URL: <https://www.shinryo.jp/>  
 コーポレートサイト URL: <https://corp.shinryo.jp/>  
 医療関係者様専用個人購入サイト URL: <https://shinryo.fun/>

**New** 溶出試験用モニタリングシステム  
**「IM-3000」をリリースしました。**

溶出試験中の様子を撮影し、独自の画像解析技術を用いて試験の自動化へ大きく貢献します。

- ・ イベント録画機能により必要な時に必要な分だけ記録ができます。
- ・ カメラはマグネットによる固定のため溶出試験器に容易に脱着ができます。
- ・ 試験中のノドル回転数、ノドル振れ、製剤位置を独自の画像解析技術を用いて計測し記録します。
- ・ 溶出率グラフを画面上にオーバーラップ表示できます。
- ・ デモ貸出が可能です。



### 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.jp>

**New** 薬品の攪拌・保存に最適!  
**「共栓三角フラスコ」**

日本工業規格(JIS)に基づいて、三角フラスコに共通摺合せのガラス栓が付属しています。ゴム栓やコルク栓に比べ気密性が高く、腐食性を有する物質の取り扱い時にも最適です。栓があることにより、手で激しく振って内容物を混ぜることも可能です。

日頃より皆様からの暖かい支援を頂きまして、おかげさまでHARIOは2021年10月より「創業100周年」を迎えることができました。心より感謝御礼申し上げます。今後とも品質・サービス向上に努めて参りますので、HARIOの耐熱ガラスをよろしくお祈いします。



### 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** 「HDプロテクト」  
 医療スタッフを抗がん剤曝露から守るために

HDプロテクトは抗がん剤を効率的に分解できるよう、pH、次亜塩素酸ナトリウム濃度を調整した抗がん剤分解溶液です。主要な抗がん剤(シクロホスファミド、ドキシソルビシン等)を素早く分解します。皮膚や目への刺激性はなく、安全性が高いことが確認されています。

また、HDプロテクトで抗がん剤を分解した生成物が有害でないこと(シミックファーマ株式会社委託Ames試験)も確認しています。HDプロテクトは中性に近い弱酸性のため、金属腐食性は軽微です。そのため、医療現場に多くあるステンレス製機器にもご使用いただけます。(川鉄テクノロジー株式会社委託試験)



### キヤノンメドテックサプライ株式会社

TEL:044-739-6786 FAX:044-739-6812  
 URL:<https://mts.medical.canon/>

New **ドライパスチャライザー HMP-4型**

温水を使用せず、62℃以上の適切な温度で30分以上加温することにより、ほとんどの感染物質を死滅させる小型の加温装置です。水を使わずドライ方式で低温殺菌できるため、衛生的に利用できます。4つの加温ユニットを有し、個別に温度制御ができます。一般医療機器(クラスI)の医療用消毒器となります。



**三田理化工業株式会社**

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

New **水剤分注機 miniAQUA-zero**

従来の水剤分注機は薬剤師の先生方が機械の前で処方内容を確認して発行を行う必要がありました。今まで当たり前に行っていたこの運用の常識を覆した、薬剤師以外の人に安心して操作を任せることができる、誰でも安全、カンタンに操作可能な業界初の新機能「zero」モードを搭載した水剤分注機 miniAQUA-zeroがユヤマから新登場です。



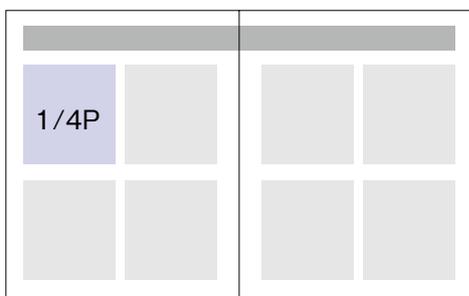
**株式会社湯山製作所**

〒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>

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日本薬学会長井記念館3F  
電話03-3407-8831 メール [info@nyk.gr.jp](mailto:info@nyk.gr.jp)

## 日本薬学会第142年会【併催】

会場：WEB開催(大会HPのリンクとして開催)  
 開催日：2022年3月25日(金)～28日(月)  
 出展社数：基本プラン出展 17社 企業リンクコーナー 8社  
 登録者数：参加登録者合計：7,109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)合計：1,870名  
 会期中のページビュー数合計：9,204ビュー



### オンラインセミナー

#### 東京応化工業株式会社



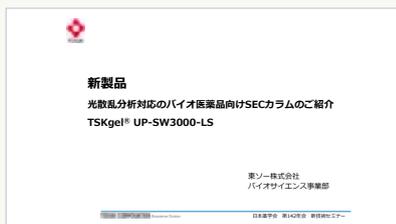
#### 【セミナーテーマ】

細胞整列デバイス SIEVEWELL™のご紹介

#### 【セミナー概要】

SIEVEWELL™は細胞サイズのナノウェル構造をもつスライドガラスサイズのデバイスで、高いシングルセル率でナノウェルに細胞を格納できます。特殊な装置は不要、ピペット操作のみで扱うことが可能です。ナノウェル直径20μm、50μmの2つのタイプをご用意しており、細胞のサイズやアッセイ方法に合わせて選択できます。本セミナーでは、①SIEVEWELL™の基本性能、②アプリケーション例として、直径20μmタイプを使用した血中循環がん細胞の検出、シングルセルゲノム解析、タイプを使用した細胞培養をご紹介します。

#### 東ソー株式会社

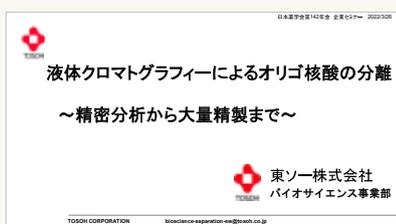


#### 【セミナーテーマ】

新製品 光散乱分析対応のバイオ医薬品向けSECカラムのご紹介

#### 【セミナー概要】

今回ご紹介するサイズ排除クロマトグラフィー用カラムTSKgel UP-SW3000-LSは、分子量10～500kDa領域の高分子、特に抗体二量体からフラグメントの分離に優れた高速・高分離カラムとなっています。また、光散乱分析に好適であり、バイオ医薬品の開発や品質管理におけるタンパク質や核酸の正確で簡便な特性解析を可能としています。



#### 【セミナーテーマ】

液体クロマトグラフィーによるオリゴ核酸の分離

#### 【セミナー概要】

液体クロマトグラフィー4種類の分離モード別に核酸の分離やプロセスへの展開を紹介するイオン交換カラムではカラムの種類、塩の種類、溶離液pH、温度、添加する有機溶媒による影響、及びS化オリゴ核酸のプロセス検討例を紹介  
 逆相カラムではカラムの種類、イオンペア試薬、温度、有機溶媒の影響を紹介  
 疎水カラムでは核酸合成後の脱保護を含むプロセスへの展開を紹介  
 サイズ排除カラムではカラムの種類による分画帯、有機溶媒添加の影響を紹介

#### CEM Japan株式会社



#### 【セミナーテーマ】

CEM社製ライフサイエンス機器のご紹介

#### 【セミナー概要】

CEM社のライフサイエンス製品の試験機器の中から、今回はDiscover 2.0マイクロ波合成システム、MultiPep1/MultiPep2パラレル型自動合成装置、DigestPro自動酵素分解システムをご紹介します。

#### エルゼビア・ジャパン株式会社



#### 【セミナーテーマ】

— 研究の網羅性強化と効率化を実現 —  
 医学・薬学文献検索システムEmbaseと化合物・反応データベースReaxysの活用

#### 【セミナー概要】

欧州委員会の医療機器市販後調査ガイドラインやコクランにおいても利用が推奨されている医学・薬学文献検索システムEmbaseと、文献・特許などから物性・スペクトル、反応情報などを抽出し、有用な情報を効率的に取得可能な化合物・反応データベースReaxys (AIによる逆合成予測機能の追加も可能) について、研究の加速化・効率化に役立つ活用方法や事例を交えながらご紹介する予定です。

## 出展団体一覧

出展団体名	カテゴリ	出展製品		
アジレント・テクノロジー株式会社	調剤・製剤・分析	Agilent Cary 3500 UV-Vis	Agilent RapidFire 400 ハイスループット質量分析計	Agilent InfinityLab Bio LC
インフォコム株式会社	情報システム・教育	分析・解析ソフトウェア&データベース		
エッペンドルフ株式会社	調剤・製剤・分析	プレゼント企画実施中!エッペンドルフ特設サイト		
エルゼビア・ジャパン株式会社	情報システム・教育	医学・薬学文献検索システムEmbaseと化合物・反応データベースReaxys		
関東化学株式会社	調剤・製剤・分析	ad-MEDビトリゲル®2を利用した消化管吸収試験		
サカセ化学工業株式会社	調剤・製剤・分析	与薬カート		
コンフレックス株式会社	情報システム・教育	配座探索・結晶構造探索ソフトウェア CONFLEX		
CEM Japan株式会社	調剤・製剤・分析	MultiPep1/MultiPep2 パラレル型ペプチド合成装置	DigestPro 自動酵素分解システム	Discover 2.0 マイクロ波合成システム
株式会社タカゾノ	調剤・製剤・分析	①持参薬管理システム	②全自動散剤分包機	③全自動薬剤払出機
株式会社DFC	調剤・製剤・分析	自動合成装置「OptimFlow」		
東京応化工業株式会社	調剤・製剤・分析	セルキャプチャーデバイス SIEVEWELL™		
株式会社トーション	調剤・製剤・分析	錠剤分包機 Xana-UF シリーズ		
	無菌製剤・抗がん剤	注射薬混注鑑査システム AddDis	抗菌薬管理システム AMRO	
東ソー株式会社	調剤・製剤・分析	U/HPLC用カラム「TSKgel®」、大型分取クロマトグラフィー用バルク充填剤「TOYOPEARL®」・「TSKgel®」		
富山産業株式会社	調剤・製剤・分析	溶出試験システム(NTR-6600シリーズ・SAS-6100・FST-6000)		
株式会社日本医工器械製作所	調剤・製剤・分析	抗がん剤調製用 ファーマシーアインロータ		
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	無菌製剤・抗がん剤	医療現場のニーズに応える「LM1010高速液体クロマトグラフ」	AS活動を推進するために遺伝子解析と薬物血中濃度の活用提案	
株式会社湯山製作所	調剤・製剤・分析	自動薬剤ピッキング装置、散薬調剤ロボット、オリジナル錠剤カセット、WEBショールーム見学のご案内		
	無菌製剤・抗がん剤	抗がん薬混合調剤ロボット、WEBショールーム見学のご案内		
	情報システム・教育	医薬品情報の目的特化型データベース・薬学的ケア支援システム・持参薬ソリューション		

## 企業リンクコーナー

エムアイケミカル株式会社	株式会社ダイセル	富士シリシア化学株式会社	三田理化工業株式会社
シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社	東京化成工業株式会社	富士フイルム株式会社	株式会社モルリス

## 第43回日本病院薬剤師会近畿学術大会【付設】

会場：WEB開催(大会HPのリンクとして開催)

開催日：ライブ配信：

2022年1月29日(土)～30日(日)

オンデマンド配信：

2022年2月24日(月)～27日(日)

出展社数：基本出展6社+追加動画4

登録者数：参加登録者合計：2,910名

### 出展社一覧：カテゴリ別出展品

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	株式会社日本医工器械製作所	1			1
4	株式会社トーション	1	2		3
5	三田理化工業株式会社		1		1
6	株式会社湯山製作所	1	1	1	3
		5	4	1	10

### WEB展示会へのアクセス状況

会期中の訪問者数(ユーザー)合計：586名

会期中のページビュー数合計：3,826ビュー



# 「調剤ニーズに幅広く対応できる1台」

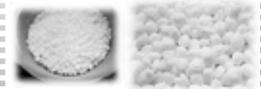
できました。



清掃の手間をグンと軽減  
 コンタミリスクを限りなくゼロに



顆粒化機能 近日追加!



薬をもっと  
 飲みやすく!  
 扱いやすく!

粉体の顆粒化

顆粒のコーティング



◇ 本社  
 〒411-0917 静岡県駿東郡清水町徳倉1072-1  
 TEL : 055-933-0007 FAX : 055-933-0010  
<http://www.miksi.jp> [sales@beatsensing.com](mailto:sales@beatsensing.com)

## 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。

## 薬剤・医療機器のPRに「やげん」をご活用ください!

発行部数  
**約4500部**  
 (年3回)さらに増刷予定

発行エリア  
**全国**

納入先  
**病院・薬剤師会**など

#### 主な配布先

- ・病院薬剤部、薬局など：約3500部
- ・各都道府県病院薬剤師会ならびに薬剤師会：約100部
- ・薬学系を中心とした大学：約180部

- ・薬局チェーン(本部)：約340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

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)

# 事務局報告

## お知らせします

### 会員会社役員人事

#### 富士フイルム富山化学(株)

3月25日開催の臨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。

取締役会長		助野 健児
代表取締役社長	執行役員	岡田 淳二
代表取締役副社長	執行役員	佐藤 充宏(新任)
取締役	常務執行役員	三善 隆広
取締役	執行役員	山田 亮介
取締役	執行役員	榊原 泉(新任)
取締役	執行役員	高田 清人(新任)
常勤監査役		藤澤 章
監査役		福島 浩一
常務執行役員		山田 光一
執行役員		清都 太郎
執行役員		上野 和彦(新任)

### 関連団体役員人事

#### 公益社団法人日本薬学会

3月25日開催の代議員総会において役員の改選が行われ、下記の役員が就任いたしました。

会頭	佐々木 茂貴
次期会頭候補副会頭	岩淵 好治
副会頭	石井 伊都子
	南 雅文
常任理事	吉松 賢太郎
理事	青木 一真
	石橋 正己
	伊藤 彰近
	金井 求
	葛原 隆
	黒田 直敬
	佐藤 美洋
	篠塚 和正
	竹本 佳司
	早坂 正孝
	林 秀敏
	林 良雄
	本間 真人
	光本 泰秀
	本村 隆尚
	矢野 育子
	山本 恵子
	米持 悦生
	国嶋 崇隆
	平井 みどり
	望月 眞弓
	高倉 喜信
監事	
顧問	

#### 一般社団法人 日本医療薬学会

3月18日開催の第14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	山本 康次郎
副会頭	石井 伊都子
	寺田 智祐
	百瀬 泰行
理事	池田 龍二
	石澤 啓介
	伊藤 清美
	齋藤 秀之
	佐藤 淳子
	佐野 俊治
	関根 祐子
	田崎 嘉一
	富岡 佳久
	豊見 敦
	中村 敏明
	花輪 剛久
	濱浦 健司
	宮崎 長一郎
	村木 優一
	矢野 育子
	奥田 真弘
	望月 眞弓
	安原 真人
監事	

## 諸会議報告 令和3年12月度～令和4年3月度

### 理事会

#### 令和4年1月度理事会

日 時：令和4年1月20日(木)14:00～16:00

場 所：WEB会議

出席者：酒井会長、千種副会長、湯山・加藤・池上・園部理事、事務局2名

議 事：1.展示会関係 2.四半期決算について 3.広報委員会について  
4.雇用調整助成金について 5.その他

#### 令和4年3月度理事会

日 時：令和4年3月10日(木)14:00～16:00

場 所：WEB会議

出席者：酒井会長、千種副会長、湯山・加藤・池上・園部理事、事務局2名

議 事：1.展示会関係 2.四半期決算について 3.雇用調整助成金について  
4.広報委員会について 5.日本薬剤師会よりの調査依頼について  
6.その他

### 総務会

#### 令和4年1月度総務会

日 時：令和4年1月20日(木)13:00～14:00

場 所：WEB会議

出席者：酒井会長、千種副会長、事務局2名

議 事：1.展示会関係 2.四半期決算について  
3.事務局員の勤務体制について 4.その他

#### 令和4年3月度総務会

日 時：令和4年3月10日(木)13:00～14:00

場 所：WEB会議

出席者：酒井会長、千種副会長、事務局2名

議 事：1.展示会関係 2.四半期決算について  
3.日本薬剤師会よりの調査依頼について 4.その他

### 広報委員会

#### 令和4年1月度広報委員会

日 時：令和4年1月19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、(株)薬事新報社・上野社長、  
(株)湯山製作所・森氏、(株)レイ・クリエーション・三浦氏、益田氏、  
事務局2名

議 事：1.やげん1月号総括  
2.日本薬学会第142年会WEB展示会について  
3.協会創立60周年記念特集について  
4.その他

#### 令和4年2月度臨時広報委員会

日 時：令和4年2月8日(火)11:30～12:00

場 所：WEB会議

出席者：酒井会長、千種副会長、湯山理事、(株)薬事新報社・上野社長、  
(株)湯山製作所・森氏、(株)レイ・クリエーション・三浦氏、事務局2名

議 事：日本薬学会第142年会WEB展示会での「oVice」利用について

#### 令和4年3月度広報委員会

日 時：令和4年3月8日(火)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、(株)薬事新報社・上野社長、  
(株)湯山製作所・森氏、(株)レイ・クリエーション・三浦氏、事務局2名

議 事：1.やげん5月号について  
2.日本薬学会第142年会WEB展示会について  
3.協会創立60周年記念特集について  
4.その他

# 事務局日誌

## 令和4年1月度報告

- 1月 6日(木) 酒井会長、事務局2名、日本薬剤師会ほか挨拶回り。
- 1月19日(水) 1月度広報委員会(WEB)
- 1月20日(木) 1月度総務会・理事会(WEB)
- 1月25日(火) 出版文化社来局(60年史打ち合わせ)
- 1月29日(土) 第43回日本病院薬剤師会近畿学術大会WEB展示会開催(1月29日～2月30日)

## 令和4年2月度報告

- 2月 3日(木) 小川事務局長、日本薬剤師会訪問(分包機等調査について打ち合わせ)。
- 2月 8日(火) 日本薬学会第142年会・森先生打ち合わせ(ポスター発表会場ソフト「oVice」について)  
臨時広報委員会(WEB)
- 2月10日(木) 沖縄・調剤薬局より問い合わせ(木製調剤台について)
- 2月15日(火) 日本薬学会第142年会併催展示会出展社説明会(WEB)  
第55回日本薬剤師会学術大会(仙台)打ち合わせ(WEB)

## 令和4年3月度報告

- 3月 7日(月) 第81回九州山口薬学大会(熊本)打ち合わせ(WEB)
- 3月 8日(火) 3月度広報委員会(WEB)
- 3月10日(木) 3月度総務会・理事会(WEB)
- 3月17日(木) 日本病院薬剤師会関東ブロック第52回学術大会(横浜)打ち合わせ(WEB)
- 3月26日(土) 日本薬学会第141年会WEB展示会開催(3月26日～28日)

# 編集後記

日本薬学会第142年会併催WEB展示会が無事終了いたしました。今年も現地での開催はかなわず、年会併催展示会は3大会連続で中止もしくはWEB開催となりました。

日本薬科機器協会の使命は機器メーカーとユーザーとの架け橋となることです。しかしながら来場された方と出展社の方が実機を見ながらお話しできる場を提供することがかなわず、もどかしい状況が続いております。

ただ、WEB展示会にも新しい動きがありました。第142年会のポスター発表については、自身のアバターが会場を動き回り、プー

スを視聴するという新しいシステムが採用されたのです。残念ながら準備時間が足りず、我々の展示会では採用にいたりませんでした。現地開催に少しでも近づけるための今後の検討課題のひとつではないかと考えております。

なにはともあれ、来年の札幌年会こそはWEB空間ではなく現地で皆様にお会いしたいものと願っております。

今後と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」5月号

発行：2022年5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

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



日本薬科機器協会

JAPAN PHARMACEUTICAL EQUIPMENT & MACHINERY ASSOCIATION



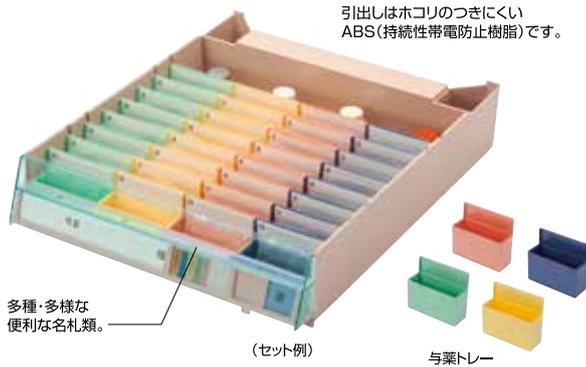
# 与薬カート

カセッターシステム・カートシリーズ



Medical Safety with SAKASE

- 幅が広い与薬引出しと与薬トレーで分包紙を正面向きに入れられるため、印字された情報が視認しやすいです。
- 1患者様、1引出しで、7日分、8日分、10日分の定時薬を朝・昼・夕・寝る前と分けて管理ができます。



セキュリティー・プライバシー保護対策として、シャッターカギ付きタイプもご用意しています。



ストッパーは移動時の引出しの飛び出しを防止。施錠も可能です。



**Sakase**  
サカセ化学工業株式会社

<https://www.sakase.com/>

クラス最速レベルのスピードで分包作業を確実に処理。

### Vマス分包に必要な へらでの「均し作業」は不要!

作業者の熟練度によらない均一な分包ができる  
調剤環境をつくります。

### 2つの散剤投入フィーダーで 効率UP!

散剤2種以上のMIX分包がより効率的に行なえます。  
薬剤を投入すれば、分包完了まで全自動です。



散剤・錠剤対応

自動錠剤供給装置対応

セレクトカセッター対応

分包数 1 ~ 45 包

フリーカセッター対応

カラー印字対応

円盤数：1 枚

マルチカセッター対応

自動線引き装置対応

## 対応薬剤の幅を広げる『セレクトカセッター』

リユース可!



自動錠剤供給装置で使用する各錠剤カセッターには、薬剤ごとに専用の設定を施していました。『セレクトカセッター』は充填できる薬剤サイズに幅を持たせることで、使わなくなったカセッターを近いサイズの薬剤のカセッターとして流用が可能です!

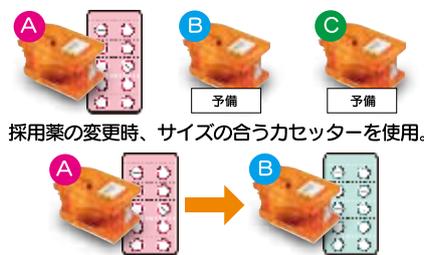
### セレクトカセッターのメリット

- ① お客様ご自身で設定変更が可能で簡単にリユース可能!
- ② 従来のカセッターより、納期を短縮!
- ③ 1カセッターで最大700種の薬剤に対応!

### セレクトカセッターの運用例

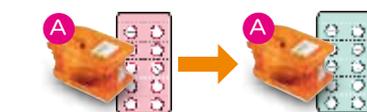
#### ①稼働率を最大限に高める運用

複数種類のセレクトカセッターを予め用意。



#### ②ムダを最大限に減らす運用

変更の可能性がある薬剤はセレクトカセッターを購入。変更された薬剤をカセッターに紐付け。



希望薬剤へリユースできなかった場合でも、別薬剤にリユースすることで、カセッターが稼働しない“ムダ”を低減。

薬品名称から使用できるセレクトカセッターの種別を検索可能な『タカゾノ セレクトカセッター検索サービス』web サイトはこちら→



セレクトカセッターにつきまして詳しくは、当社営業担当までお気軽にお問い合わせください!