

弊社ブースへぜひお越しください!!

どんな洗浄テーマにもお応えします!!  
あきらめてしまう前に、ぜひともご相談ください。

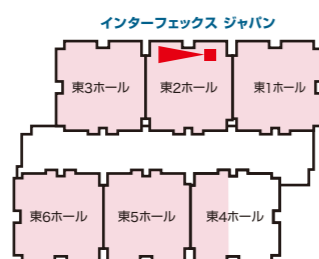
出展内容

展示品

- バイアル瓶自動洗浄機
- シールステリバイアル
- リポソーム連続製造装置
- 精密分注機DR-2型

■ 日 時  
平成26年  
7月2日(水)~7月4日(金)

■ 会 場  
東京ビッグサイト/東2ホール  
滅菌・クリーン化ゾーン/  
20-40



《東京ビッグサイトへの交通アクセス》

- りんかい線  
・[JR]大崎駅→約13分→国際展示場駅  
(下車徒歩約7分)  
・[JR/東京メトロ]新木場駅→約5分→国際展示場駅  
(下車徒歩約7分)  
・[東京モノレール]天王洲アイル駅→約5分→国際展示場駅  
(下車徒歩約7分)
- ゆりかもめ  
・[JR/東京メトロ/都営]新橋駅→約22分→国際展示場正門駅  
(下車徒歩約3分)  
都営バス  
・東京駅八重洲口→約40分→東京ビッグサイト  
空港バス  
・羽田空港→約25分→東京ビッグサイト  
・成田空港→約60分→東京ビッグサイト

展示会レポート

日本薬学会第134年会(熊本) 併催展示会

会 期: 2014年3月28日(金)~30日(日)  
会 場: 熊本市総合体育館



抗がん剤調製教育実習システムと精密分注機DR-2-SPとシールステリバイアル、ステリバイアル、ステリアンブル等の消耗品を展示しました。  
また、東北大学病院薬剤部との共催でワークショップ「抗がん剤調製支援システムの実例実習?薬学生への教育を目指して?」も開催し、薬剤部や薬学部の先生に教育実習システム、陰圧操作モニタリングシステムを体験していただきました。

日本臨床腫瘍薬学会学術大会2014

会 期: 平成26年3月21日(金)~22日(土)  
会 場: 幕張メッセ 国際会議場

抗がん剤調製支援システムMPSS-?を展示致しました。抗がん剤の調製に携わっておられる薬剤師の先生方が多数ご来場下さり、抗がん剤調製支援システムMPSS-IIを実際に触って頂きました。



第35回日本病院薬剤師会近畿学術大会付設薬科機器展示会

会 期: 平成26年2月1日(土)~2日(日)  
会 場: 京都・国立京都国際会館



第35回 日本病院薬剤師会近畿学術大会 付設薬科機器展示会が京都市の国立京都国際会館で行なわれました。弊社は滅菌シールステリバイアル、ステリバイアルハーフ&ハーフ、ステリアンブル新パック包装などの新製品と安全キャビネット組み込みでシリンジ調製も可能となったMPS S-2を展示しました。熱心な先生方に多数ご来場頂きました。

# RACOON Report

病院・製薬・研究検査機関・化学・バイオ関連の皆さまへ

## Challenge and Evolution for the next 50th

三田理化学工業はより信頼できる製品開発でお客様をサポートします!

- 特集  
◎事例紹介  
◎インターフェックス2014

三田理化学工業株式会社

本 社 / 〒531-0076 大阪市北区大淀中2-8-2  
TEL. (06) 6458-0971 FAX. (06) 6458-2393  
http://www.racoon.co.jp



FM87147 / ISO 9001:2008

### 創業65年、設立50年になります

三田理化学工業は昭和24年(1949年)に三田理化学製作所を創業、昭和39年(1964年)に三田理化学工業株式会社を設立しました。「創造力と技術革新により故顧客の課題を解決し社会に貢献する」を経営理念として、お陰さまにて今年で創業65年、設立50周年を迎えます。常に現状の改善と未来への挑戦を続けてきた50年でしたが、これからも新製品を開発しオンリーワン・ナンバーワンを目指して参ります。また、平成16年(2004年)にISO9001の認証を受けて以来10年間に渡り更新をしてきましたが、昨年、薬事法が医薬品医療機器等法に改正されるに合わせ、国内法律遵守のみならず国際的な規格であるISO13485:2003の認証取得を目指することにしました。ものづくりの先進企業としてしっかりと足元も固めて次の50年へ挑戦して参ります。今後ともよろしくご愛顧、ご支援頂きますようお願い申し上げます。

しかしながら洗浄・滅菌システムから生み出される高品質な製品をそのままの品質でお客様の製造工程へ届けるには、洗浄・滅菌システムだけでなく、包装、出荷、輸送、客先の生産ラインへ供給される直前までのトータルシステムを私たち受託業者とお客様で作り上げる時代となっています。お客様の要求は日々レベルが上がり、三田理化学工業の改善は続きます。そして今年度は無菌アイソレーター、過酸化水素ガス発生装置を導入し、試験検査室を新設しました。更に高度な生産システムによる洗浄滅菌受託サービスを可能としました。(採択された「平成24年度ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金」を設備投資の一部として利用させて頂きました。)世界最高レベルの品質を生み出し続ける三田理化学工業に今後ともご期待頂きますようお願い申し上げます。

### 世界最高レベルの品質を目指して

一昨年に世界品質の無菌医療機器製造を目指して新開発センターを竣工稼働させました。お陰さまで環境と設備と人材が一体となった洗浄・滅菌システムは順調に始動し、グレードA(ISO5)を中心とした環境ゾーニングや適切な洗浄・滅菌設備の配置かつ作業員への徹底した教育訓練により安全・高品質の無菌医療機器の生産が可能となっています。



下記にご記入の上、FAXにてご送信ください。(弊社ホームページからもアポイントをお取りいただけます。)

洗浄・乾燥・滅菌について、ご相談されたい事柄がございましたらお書きください。

.....  
.....  
.....  
.....

よろしければ、ご来場予定をお聞かせください。

- |                                  |      |                                 |                                 |                             |
|----------------------------------|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 7月2日(水) | 時間帯: | <input type="checkbox"/> 午前(時頃) | <input type="checkbox"/> 午後(時頃) | <input type="checkbox"/> 未定 |
| <input type="checkbox"/> 7月3日(木) | 時間帯: | <input type="checkbox"/> 午前(時頃) | <input type="checkbox"/> 午後(時頃) | <input type="checkbox"/> 未定 |
| <input type="checkbox"/> 7月4日(金) | 時間帯: | <input type="checkbox"/> 午前(時頃) | <input type="checkbox"/> 午後(時頃) | <input type="checkbox"/> 未定 |

貴社名: ..... ご記入者名: .....

所属部署名: ..... 役職名: .....

ご連絡先: 〒.....

: お電話 ( ) ..... : FAX ( ) .....

: E-mail ..... : 爆発実験装置 デモ動画(サンプル)を希望する  希望しない

ご記入ありがとうございました。

FAX: 06-6458-2393

Webサイトにも、充実した情報が満載です!!

バイアル瓶 洗浄

検索

滅菌製品

検索

■三田理化学工業オフィシャルサイト  
http://www.racoon.co.jp/

■ラックーンステリマート  
http://www.steri-goods.com/

## 外務省よりODA案件化調査を受託

### クールジャパンの調乳技術をベトナムへ

外務省及びJICAが推進しているODAを活用した中小企業等の海外展開支援の一環として、弊社は昨年9月に(株)早稲田総研イニシアティブ(現(株)早稲田大学アカデミックソリューション)とともに平成25年度外務省政府開発援助海外経済協力事業(本邦技術活用等途上国支援推進事業)委託「案件化調査」において、「ベトナム国 産科(NICU)及び小児科に入院している乳幼児に対する安心安全な哺乳のための病院内設備システム導入案件化調査」が採択され、その後半年間の調査の結果をまとめ今年3月に完了しました。

ベトナムでは、

- ①公立病院における哺乳のための衛生的で安全性が高く且つ効率的な設備環境の整備
- ②低出生体重児の健全な発育や乳幼児患者の感染症罹患率、死亡率の改善
- ③乳幼児死亡率における地域格差の是正

が開発課題になっており、日本の優れた母子医療を支えてきた調乳技術をクールジャパンとしてベトナム他海外に広めたいと思います。



ハノイ国立産婦人科病院

ホーチミン市こども第二病院

## 抗がん剤調製の教育実習システム

特許出願中

従来の抗がん剤調製支援システムを進化させ、抗がん剤調製経験の無い薬剤師や薬学生が正しい抗がん剤調製を実施できるシステムを開発しました。アンブルカットをはじめ、バイアルへの針刺しや陰圧操作、凍結乾燥剤の溶解手技など実際に体験しながら、抗がん剤調製手技を学ぶことができます。実際の調製現場でも、抗がん剤調製支援システムMPSSをバージョンアップさせ、新人教育や学生受入の教育ツールとして活用していただくことが可能になります。



## 新製品紹介 New Products

### 調乳スチーマー改良型の開発

蒸気式の消毒機として旧式の調乳スチーマーでは終末殺菌において被殺菌物の温度が正確に捉えられていないという欠点がありました。そこでサンプル温度センサーによる正確な終末殺菌が可能となりました。また、クリーンエアによる乾燥機能を付加して、乳首殺菌及び哺乳瓶殺菌が可能な調乳スチーマーの改良型を開発しました。



### バイアル瓶スタンディングパック

日々、使用される消耗品は使われる立場にあってその使い易さが要求されます。そこに使用される包材はシンプル・無害でいて利便性と機能性が備わること、ユーザー様の労力の削減やコストダウンにも繋がります。今回、弊社が開発しましたステリバイアル/スタンディングパックは滅菌されたバイアル瓶を専用トレイに立てたまま無添加袋に包装しています。これにより開封後、そのまま注薬が可能となり、密栓後トレイに入れたままオートクレーブ滅菌が可能となりました。

本品の開発は最新のアイソレーター装置を使用することで実現しました。ここにも弊社の無菌操作の技術が生かされています。



### ラックーン洗剤NDL

調乳、製剤の予浸用の液体洗剤としてラックーン洗剤NDLを開発しました。洗剤濃度が低くても、従来洗剤以上の洗浄力が有ります。

- ①高洗浄力  
残留タンパク質量、残留油脂量の試験により良好な洗浄性を確認しました。
  - ②やさしい  
強アルカリから中性洗剤に変更しました。
  - ③コスト低減  
洗浄液濃度を0.1%にしてランニングコストを低減しました。
- 浸漬洗浄超音波洗浄にも使用可能です。



## 事例紹介

### 北里大学病院様

北里大学病院様は、昭和46年に開設され、診療・教育・研究活動を3本柱として地域社会に貢献してこられました。

今年5月に最先端医療の提供、最新の医療機器が多数導入されて、新病院がオープンし、診療が開始されました。新病院薬剤部へ弊社より製剤設備として最新の洗浄装置、滅菌装置、蒸留水製造装置、安全キャビネット等を納入させて頂きました。

#### ■製剤課(滅菌室) MGSシステム



最新の純水製造装置、RO水製造装置、蒸留水製造装置、純水蒸気発生装置、高圧蒸気滅菌装置が一体化されています。

#### ■集学的がん診療センター(抗がん剤調製室) 安全キャビネット



安全キャビネットは抗がん剤調製支援システム(MPSS-II)のモニター、RSSコードリーダーが埋込可能で将来のシステムアップに備えています。



病院外観

#### サーパス自動洗浄機



#### パスボックス/カート通過パスボックス



## INTERPHEX JAPAN 2014

### ▶ バイアル瓶自動洗浄機

#### バイアル瓶洗浄の少量バッチ処理ニーズにお応えします

既存の大量ロットを高速で洗浄する大型洗浄機の機能を、少ロットでも対応できる仕様で開発しました。バイアル瓶の洗浄には定評のあるノズル噴射方式を採用。生産前段階にある薬剤や、多品種少量を頻りに扱うラボ向けに最適です。

インターフェックス  
2014  
実物展示



### ▶ 精密分注機 DR-2型

#### 製剤作業・調乳作業に最適！ 新開発「シリンジ分注モード」

ローラーが回転することにより、ローラーがシリコンチューブを押しこぎ送液するチューブポンプ式の分注機で、洩れや異物混入が無く、特に調乳作業、製剤作業に便利です。

インターフェックス  
2014  
デモ出展



### ▶ リポソーム連続製造装置

東レエンジニアリング株式会社様と東海大学発ベンチャー株式会社バイオメッドコア様が共同開発された《リポソーム連続製造装置「Lipo-TB」》を、三田理化学工業のコア技術である無菌製剤技術によってハード面でサポート、製品化に至りました。GMP対応可能なリポソーム製剤は医薬品、化粧品、健康食品への応用が可能で、製薬、食品の分野でも脚光を浴びています。

主な特長は、

- ・高品質リポソーム製剤の設計・開発  
無菌リポソーム製剤の製造が可能
- ・医薬品GLP、GMP、化粧品GMPなど  
に対応可能
- ・機能性食品用の大量生産にも対応可能
- ・研究開発用にも生産用にも使用可能

など、無菌リポソーム製剤の未来に大きく道が開かれることとなります。

インターフェックス  
2014  
実物展示

