

トピックス
in RACOON

安心して使いやすく、一貫した無塵・無菌環境システムの実現のために

[広島大学医学部付属病院薬剤部様/平成15年1月]

クリーンルームへのIVH等の出し入れ。無塵・無菌環境での連続自動運転により、安全でかつ大幅な省力化を実現しました！

■ 無菌製剤室への物品搬入にファームウォッシャーシステム

一般的にクリーンルームへの物品の搬入にはエアシャワー、殺菌灯付バスボックス等があります。

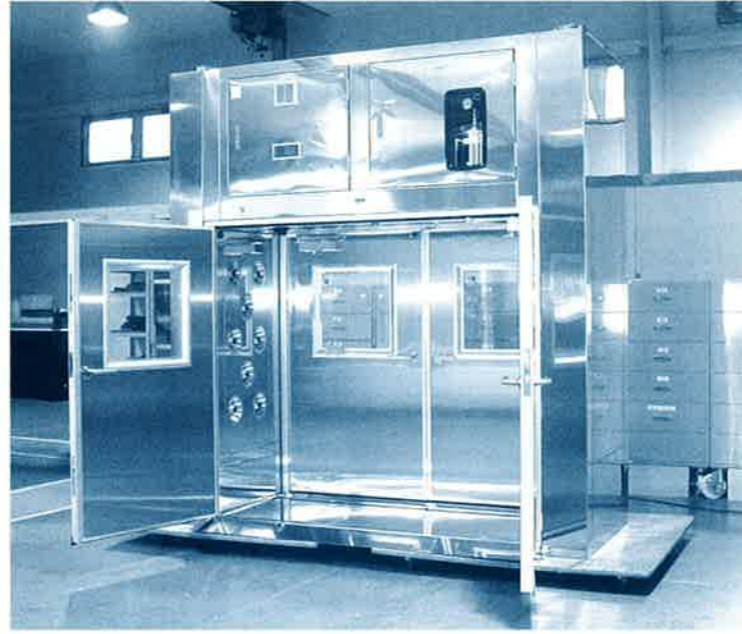
しかし、無菌製剤室へのIVH等の薬剤を搬入するためには、より高度な無塵化と無菌化が要求されます。

大学病院をはじめ、大量にIVH等の製剤をされるお客様の、このようなニーズにお応えするために、三田理化学工業では、無塵化のための洗浄機能、無菌化のための殺菌機能を併せもったファームウォッシャーシステムを開発、この度広島大学付属病院様に納入いたしました。

従来は、クリーン側、ダーティ側に分かれて搬入作業をする必要があり、クリーンラボ効率化の大きな課題となっていました。

今回のファームウォッシャーシステムでは、全自動コンベヤが付属しており、ダーティ側から連続自動運転することで、それらの課題を解消しました。

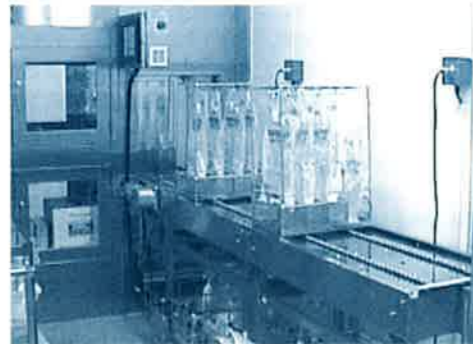
同時に、小規模クリーンルーム用のバスボックスタイプ、中規模クリーンルーム用の回転式がラインナップ。また、台車のまま搬入可能なバスルータイプも製品化の運びとなりました。



工場出荷前試運転中のバスルータイプ



無菌製剤室(広島大学医学部付属病院薬剤部様)の搬入側



クリーン側



お客様の課題を明確にし、工程の効率化、装置の高性能を探究する。
三田理化学工業株式会社は、お客様と同じ目線、そしてエンジニアの視点で洗浄の“品質”をお届けしています。

INTERPHEX JAPAN 2003

**第16回インターフェックスジャパン2003
弊社ブースに600社以上のお客様が
ご来場いただきました!!**

去る5月14日から16日まで「インターフェックス2003(医薬品・化粧品・洗剤研究開発・製造技術国際展)」が東京ビックサイトで開催され、大盛況のうちに幕を閉じました。

弊社は「クリーンラボの課題、スッキリ解決できます!!」をテーマに、洗浄機・滅菌機の展示・実演の他、パウチ・パウチャーなど柔包装材料容器ステリバイアルを中心とした消耗品を出展、初日より多数のご来場をいただき、熱心に

弊社スタッフの説明に耳を傾けていただきました。また、アンケートで現状課題についてお伺いしたところ、皆様から600件以上の生の声をお聞きする事が出来ました。

多数のお客様が弊社の製品に強い関心を示され、「三田理化学なら課題を解決できるのでは」という期待度を示すものとして受け取り、さらなる品質の向上と新製品の開発を通して、皆様の課題解決に全力で対応させていただく決意です。



RACOON NEW Lineup ◆新製品情報◆ —お客様の“声”が活かされています—

■ 杵臼洗浄機 (試運転中) [洗浄機]

洗浄工程を自動化することでバリデーションを容易にしました。

杵先に付いた頑固な固着も完璧に落とせるだけでなく、複数の同時周波数振と強力な超音波洗浄水を組み合わせることで、従来にない固着剥離力を発揮します。

自動洗浄・リンス・水切り・熱風乾燥までを完全自動化することにより、手洗いではできなかったバリデーションが可能になりました。

現在、実証実験を積み重ねながら開発中です。



■ 自動洗浄・殺菌機能付きバスボックス [バスボックス]

ファームウォッシャー 2室洗浄2室(バスボックス式)
クリーンルームの清浄度管理が

大幅に省力化できます。

従来クリーンルームへ薬剤・器材を搬入する際に手作業だったアルコール噴霧や拭き取り作業が、自動で無菌水洗浄・薬液消毒できるようになり、大幅な省力化を実現しました。水切り工程も備わり、機能性も向上しました。上下2室に分割されており、搬出入量に応じて1室・2室の使い分けができる経済性にも優れたコンパクト設計です。



■ 検査用滅菌ハイボ入り採水容器 [包装材]

容器洗浄のコスト削減と保管スペースの大幅な削減ができます。

予め滅菌個包装されたディスポタイプなので、サンプリング前の準備を大幅に削減でき、取水・分析の現場でも、省スペースで、しかも安心して使えます。来年4月の法改正で1回の検体量が増えますが、余裕の容量サイズなので、安心です。お客様のご要望に応じて、様々なフィルム容器を小ロットから製作・提供しています。



■ 新型ボトル洗浄機 BW-CW-20型 [洗浄機]

蓋の開閉から洗浄架台の昇降までが電動化。作業性が大幅に向上しました。

1L、500mLの製剤用のボトル洗浄も10本、20本を一度に洗浄するコンテナに収納すると重たいとの声がありました。そこで、テーブルタイプでボトルやコンテナの取り出しが楽な姿勢で行えるようにし、加えて蓋の開閉、洗浄架台の昇降も電動式にしました。

作業性が向上し、デザインもコンパクトで空間が有効に使えると好評です。



■ 自動洗浄・殺菌機能付き回転式バスボックス [バスボックス]

ファームウォッシャー 回転洗浄バスボックス式
クリーンルーム清浄・消毒工程をさらに効率化。コストダウンに大きく貢献します。

バスボックスに、回転しながら無菌水洗浄・薬液消毒する機能が付加され、大幅に省力化と時間短縮を図りました。

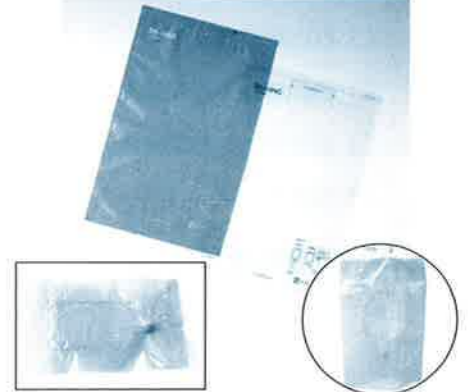
据え置き式のバスボックスとは異なり、回転式の吊具と回転コンテナが庫内にあるため、大量の薬剤・器材でも、バスボックスへの搬入作業を一層容易にすることができます。また、集中ノズル方式による洗浄・水切りブローにより、一層効果的にしかも短時間で作業ができます。



■ 滅菌済みステリバッグ [包装材]

薬剤の安全保管と実用性に優れたステリバッグの新ラインナップ。

薬局でのIVH調整・混注後の保管、病棟への払い出しから在宅医療用に至るまで、薬剤の物流における品質保持と汚染防止ができます。酸素透過率、水蒸気透過率が低く、紫外線(UV)遮光ができる遮光タイプと透明タイプを新しく開発しました。従来品同様、薬液の品質劣化を防ぎ、真空パック可能な袋です。使用時はフック取り出し口を直線的に開封でき、フック吊り下げにも対応できます。紫外線遮光・防塵の点滴力バーにも最適です。



8・9月の展示会予定

日本病院薬剤師会関東ブロック第33回学術大会
付設薬科機器展示会

■平成15年8月30日(土)・31日(日)
■朱鷺メッセ/国際展示場
新潟県新潟市万代島6-1
■主催: 日本薬科機器協会

第13回日本医療薬学会年会
付設薬科機器展示会

■平成15年9月27日(土)・28日(日)
■神戸国際展示場/1号館1F
神戸市中央区港島中町6-11-1
■主催: 日本薬科機器協会

第50回日本栄養改善学会学術総会
付設展示会

■平成15年9月17日(水)・18日(木)
■川崎医療福祉大学
岡山県倉敷市松島288
■主催: 日本栄養改善学会

展示予定製品

- ・薬液自動充填装置
- ・サーパス自動洗浄機
- ・アンブル溶封器
- ・ステリバッグ
- ・サーパスチーマー(高圧蒸気滅菌機)
- ・軟膏練合充填装置
- ・異物検査灯
- ・ステリアンブル/バイアル
- ・ステリパウチ/パウチャー
- ・調乳水製造装置
- ・精密分注機
- ・ラックーン洗剤