

メディカルジャパン大阪2017

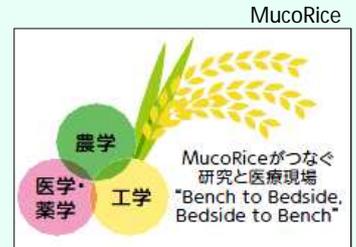
第3回 インターフェックス大阪 展示概要

1. 空調を完全制御することにより、さまざまな分野の研究に貢献

医学、農学、工学といった異分野が融合することで新しい医薬品の研究を行うことができます。そのなかでも当社は空調を完全に制御することにより社会に貢献できるよう取り組んでいきます。【完全閉鎖型植物工場】は、経済産業省で行われた研究プロジェクトに5年間参画し、医薬成分を含む遺伝子組換え植物の研究で培った技術であり、様々な研究分野へ技術提供しております。

【MucoRice】 - コメ型経口ワクチン

東京大学医科学研究所様では、免疫器官として機能している腸の働きを上手く利用し、普段我々が慣れ親しんでいる「お米」に、さまざまな病気から守るワクチンの働きを持たせたコメ型経口ワクチンの研究開発を進めておられます。当社はそのワクチン米の栽培から製造工程開発に対し、これまで培ってきた植物栽培のノウハウをご提供しています。



【完全制御型植物栽培ユニット】

安全で最適な植物栽培ユニットを提供します。栽培環境の調整により生長の促進や抑制ができ、計画生産・計画出荷・高効率生産を実現できます。平面及び空間の利用効率の高いレイアウト、栽培労力が少ない管理システムをご提案します。付加価値の高い植物栽培にも対応可能です。



完全制御型植物栽培ユニット



【密閉型植物生体測定装置を使った研究】

植物工場向けの作物の生体情報観察のツールとして、密閉型植物生体測定装置を開発し、植物側から見た新たなセンシング方法を研究中。環境計測だけにとどまらない、一歩進んだ植物計測・環境制御を目指します。タツモ株式会社様のご協力を得て装置を製作し、東京工業大学様と進めています。

高信頼性 播種から収穫までの連続観察で、本当に必要な生育データの収集の為、安定した、再現性の高い植物測定環境を作りだせます
効率化 余裕のあるチャンバ構造により、さまざまなセンサが設置可能

密閉型植物生体測定装置



2. 医薬品製造における品質管理・ハザード管理のための封じ込め技術に貢献

近年の医薬品工場では、抗がん剤やホルモン剤など高活性物質を含む薬剤の治験・製造を手がける企業が、近年の医薬品工場では、抗がん剤やホルモン剤など高活性物質を含む薬剤の治験・製造を手がける企業が増加しています。高活性物質は極微量でも人体への影響を及ぼしますので、作業者の労働安全衛生面、交叉汚染による製品への混入、環境汚染の配慮から【封じ込め技術】が重要となります。

【SR-E】 - 排気用HEPAフィルタ専用自動リーク検査装置

高活性医薬品の製造環境管理の高精度化に対応します。

高信頼性 総合補集効率判定を行い、マニュアルリーク検査と比較して高い信頼性を発揮
効率化 ISO 14644-3(2005)に準拠した検査手法の採用によりリーク検査の精度が向上
装置の装着・脱着等、検査作業の簡易化・効率化
省力化 検査レポートの自動作成



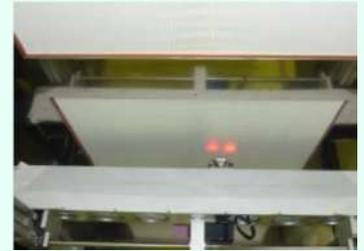
SR-E

【SR-i】 - アイソレータ用HEPAフィルタ専用自動リーク検査装置 (株式会社エアレックス様との提携)

SR-i

高活性医薬品等の製造に欠かせないアイソレータの高精度検査に対応します。

- 高信頼性 マニュアルリーク検査と比較して信頼性が向上
- 効率化 複数のフィルタ取付枠部・メディア部を連続測定が可能
- 省力化 常設の測定用準備が省力、検査レポートの簡単作成
- 高機能化 フィルタからの吹出風速・風量の自動測定が可能



3. 当社技術のご紹介

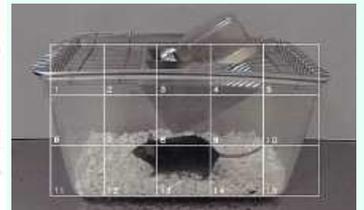
【FLAT SYSTEM】 - 実験動物飼育空調システム

実験動物飼育施設において、エアフローの改善と陰圧式実験動物飼育専用ラックを組合せ、システム化することによって、動物実験の再現性や信頼性に加え、運用面での省エネルギー性を高めたものです。また、動物の監視機能により、行動解析を行えます。

FLAT SYSTEM



監視機能付き
動物飼育システム



【空調機付き小型クリーンラック】

FLATシステムに比べて、より小規模な実験が手軽に行える小型空調機付きシステムです。(商用電源で運転可能) 温度制御20～25 ±0.5 といった精度を持ち、オプションの生体の行動解析用カメラを用いれば、時間を遡って、ゲージ内の生体活動を観察することが可能です。また、温調機能により多様な用途での利用が可能です。

空調機付き小型クリーンラック



実験用空調槽



【3D - スキャナ】

3Dスキャナは、主にリニューアル工事における現況図作成のための現場調査に用いられます。安全性の向上、作業の省力化において非常に有効な手段として活用しております。

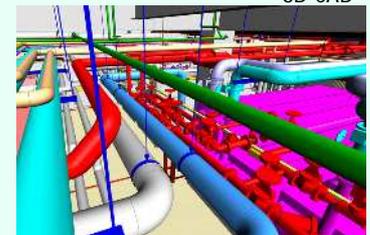
3D-スキャナ



【3D - CAD】

3D-CADは、手書図面の延長である2D-CADと違い、仮想空間上に立体を描くことで物を視覚的に確認でき、多くのシーンで利用が可能です。

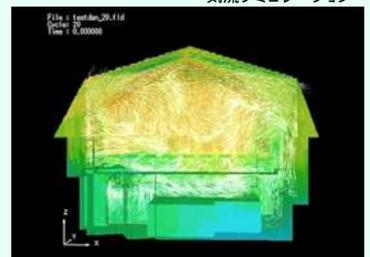
3D-CAD



【気流シミュレーション】

システムを設計し、施工前にコンピュータ上で流体シミュレーションを行い、高精度な気流分布、温度分布、空気汚染物質の挙動及び換気効率などの環境予測を行うことで、最適空間の構築を目指します。

気流シミュレーション



インターフェックス大阪 (総称 メディカルジャパン2017大阪)

 **朝日工業社**

楽しく考えたい、空気・水・熱のこと

日程 2017年 2月 15日(水) ~ 2月 17日(金)
場所 インテックス大阪 大阪府大阪市住之江区南港北1-5-102
時間 10:00 ~ 18:00 (最終日 17:00まで)
ブース位置 **1号館 1-11**
URL <http://www.interphex-osaka.jp>

〒532-0031 大阪市淀川区加島1-58-59
株式会社 朝日工業社
大阪支社 営業部
TEL:06-6302-2273 FAX:06-6308-0312