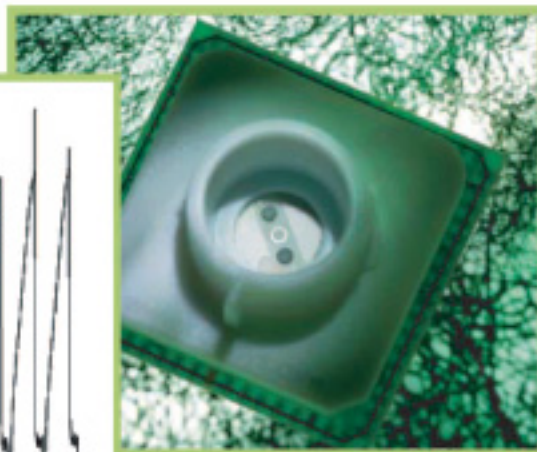
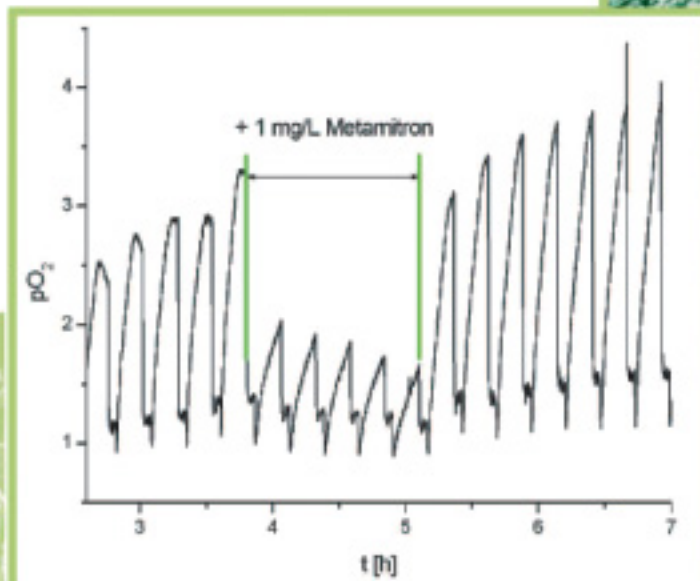


# IMOLA - IVD

Intelligent Mobile Lab インテリジェント モバイルラボ

生細胞の活性モニタリング用オンチップ・モジュラーラボシステム

バイオチップにより、pH（細胞外酸性化）、 $pO_2$ （酸素消費量）、インピーダンス（細胞間付着性・密度）の異なる3つのパラメーターで、生細胞の形態変化をラベルフリーで同時にモニタリング解析を行います。



## アプリケーション

細胞や組織の薬効検査  
- 個別的化学療法

センサに生細胞を使用  
- 環境モニタリング

生細胞の品質管理  
- 移植の活性チェック

製品開発分野  
- 細胞培養の最適化

毒性分析  
- 動物実験の代替方法

## IMOLA - IVD

インビトロ検査用インテリジェントモバイルラボ

## 特長

- 低価格のマルチパラメーターセンサーチップ
- 長時間の細胞活性モニタリング
- 生細胞の検査のためのラベルフリーのプロセス
- セルベースアッセイのオンライン制御化
- オンラインデータ分析と視覚化
- フルディックシステム（閉鎖型循環流路）
- ポータビリティ



6xIMOLA-IVD



BioChip-C: Multiparametric sensor chip

## 概説

IMOLA（インテリジェントモバイルラボ）は生細胞の活性・変化を長時間リアルタイムにモニタリングするスタンドアロン型の装置です。本装置は様々な場所で使用できます。

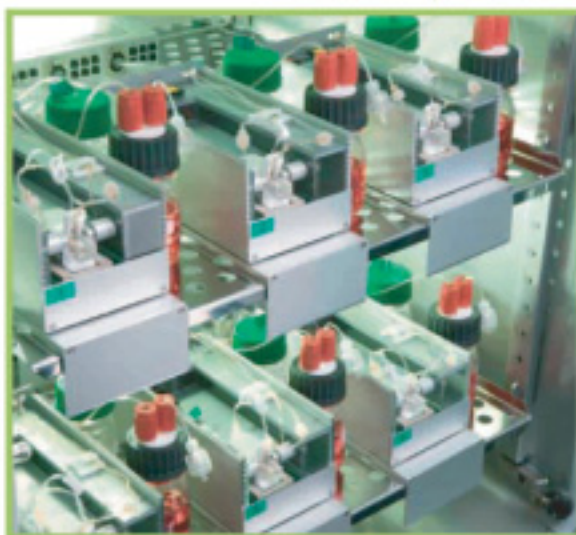
また、薄膜技術を用いたバイオハイブリッド、マルチパラメトリックのバイオチップを用い、生細胞や組織をチップ内で直接培養できます。IMOLAのフルディックシステムにより、各バッファ及び試薬等を供給し、バイオチップ（バイオチップC）はpH（細胞外酸性化）、 $pO_2$ （酸素消費量）、インピーダンス（細胞形態の変化）の異なる3つのパラメーター（マイクロセンサ）を用いて同時に測定します。6xIMOLA-IVDは検査システムとしてすぐに使用可能です。

SixIMOLAsはインキュベーター内で温度制御を行います。



Optimized for mobile use

Parallelizable for up to 256 IMOLAs



## 技術仕様

バイオチップC	細胞外酸性化 / 培地酸性化 細胞呼吸 / 酸素消費量 形態 / 接着 / 細胞密度検出 温度
電源	オプションバッテリー駆動または 230V
流路	可変速度・インターバルポンプ モジュール式容器、廃液タンク 減菌可
機能	センサ制御用アナログ回路 データ処理用デジタル回路 リアルタイムクロック 無線データ転送 メモリー 32kB（拡張可能） 16bitD/A-変換 低消費電力
インターフェース	無線データ転送 外部供給電源 シリアルデータ転送（オプション） センサチップインターフェース

製品の変更と新しいアクセサリはWEBサイトで公開予定

エムピージャパン株式会社

Preventive Medicine, Sports Medicine & Rehabilitation...  
〒113-0034 東京都文京区湯島 2-1-15  
TEL: 03 3839 7557 FAX: 03 3839 7655  
URL: www.mpjapan.co.jp email: info@mpjapan.co.jp



BLUE WORKS

株式会社 ブルーワークス

〒060-0061 北海道札幌市中央区

南1条西11丁目 327-8 山口ビル 8F

TEL:(011)231-6600 FAX:(011)209-9781