

弊社 研究用MB発生装置 MBL11との併用に最適！

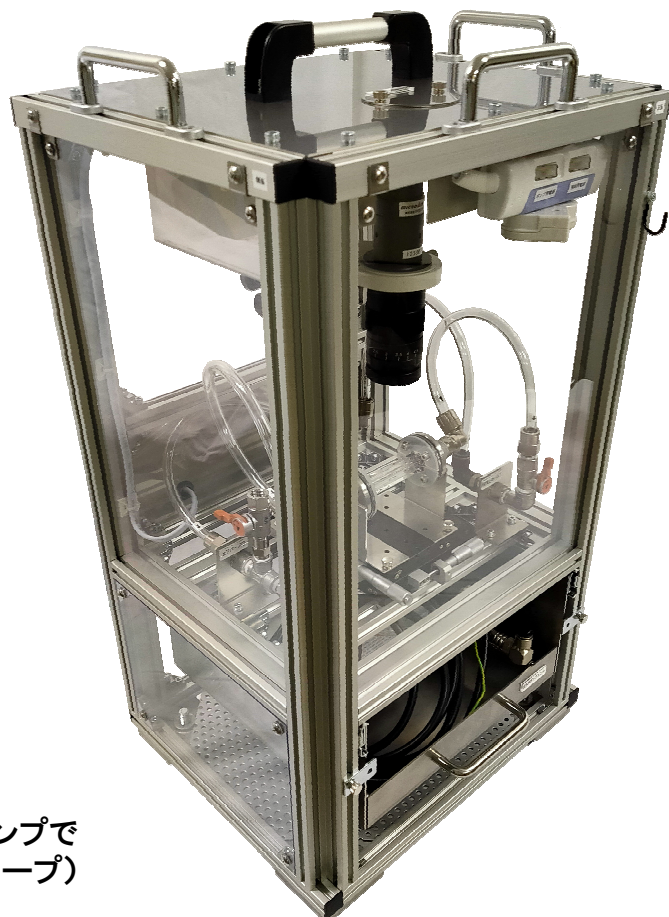


マイクロバブル 気泡観測装置

研究開発用途に！

現場での気泡確認に！

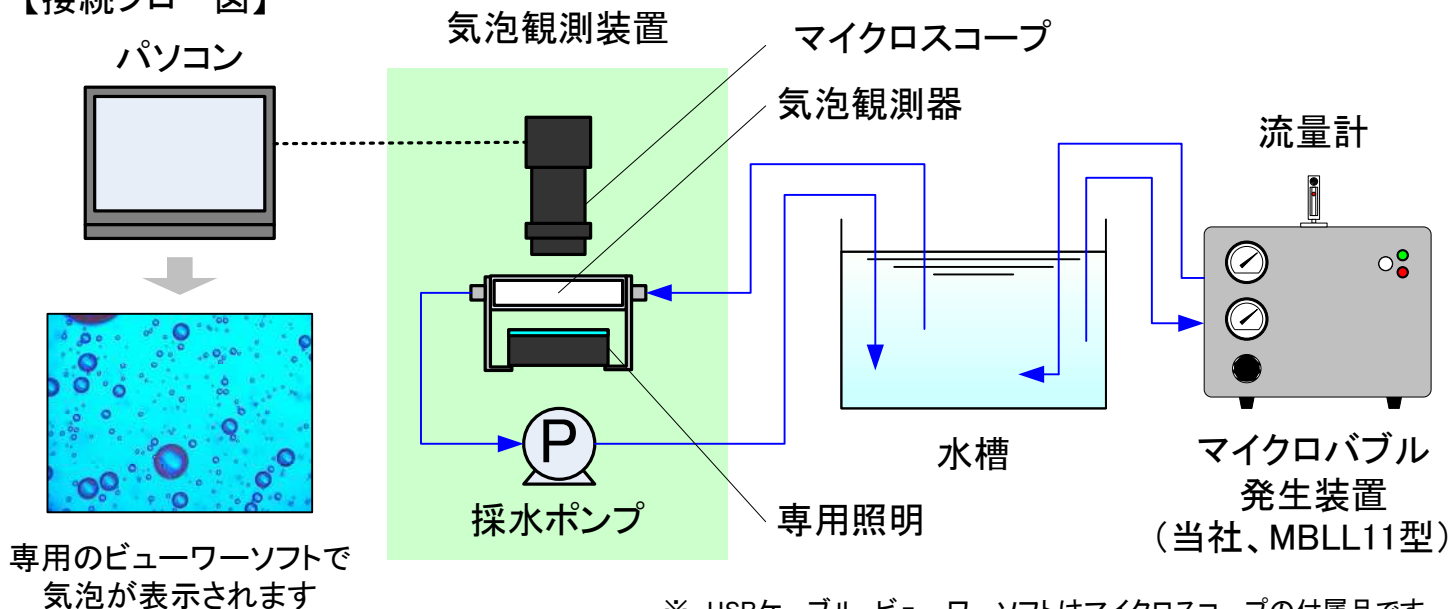
- ✓ 光学式で確実に気泡を判定！
- ✓ ホース接続、持ち運びが便利なコンパクト設計！
- ✓ パーティクルカウンターでは使用できない液体でも観測できる！
- ✓ 気泡がくっきり見える、専用ライト採用！
- ✓ 必要な機器が内蔵されたオールインワンユニット！
- ✓ 特殊仕様、カスタム対応可能！



本システムは、マイクロバブルを生成した液体を水槽からポンプで採水し、そこに含まれている気泡を、光学顕微鏡(マイクロスコープ)で観測するユニットです。

撮影した画像を粒子解析することで、気泡径分布データが得られます。

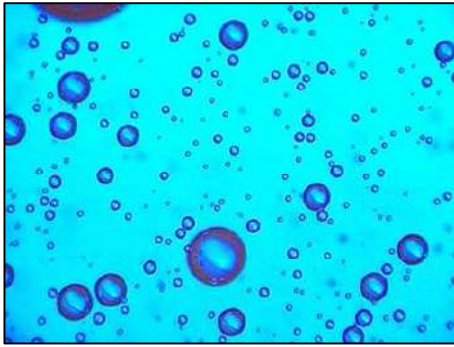
【接続フロー図】



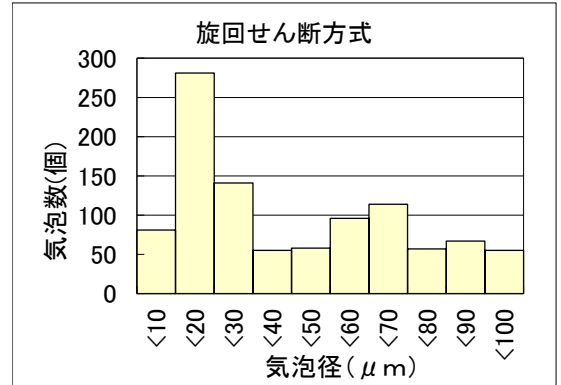
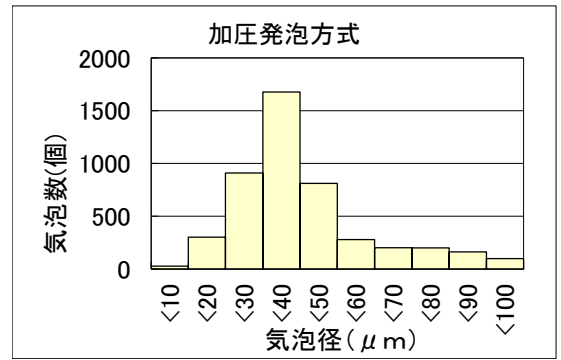
※、USBケーブル、ビューワーソフトはマイクロスコープの付属品です。
※パソコン、水槽は含まれておりません。

【気泡解析イメージ】

気泡画像撮影



グラフ化



画像処理
(二値化、気泡径計測、
カウント等) → 気泡径分布
データ出力

※画像処理ソフトはオプションとなります。

※MBLL11-102V-Sでのデータ。水、常温時。

本体仕様

名称	気泡観測装置
型式	MBOU-8-x105-108VA-M
採水流量	最大約5L/min(水、常温時)
材質	ポンプ(PP)、ダイヤフラム(EPDM、バイトン) 本体フレーム(アルミ)、継手・バルブ(SUS304 黄銅)、チューブ(ソフトポリウレタン) ※材質は変更可能です。
使用液体	水、中性の水溶液 ※特殊な液体については、応相談
電源電圧	単相100V 80W 50/60Hz(ケーブル2m)
寸法、重量	W380xD320xH750(配管含まず)、約25kg
マイクروسコープレンズ	モニタ倍率: 15~105倍、光学レンズ倍率: 0.7~4.5倍
マイクروسコープカメラ	出力画素数: 2592(H)x1944(V)、有効撮像面積: 5.70(H)x4.28(V)mm
付属品	観測用 ビューワソフト
照明	LED 面発光照明
気泡観測器	石英ガラス製 専用観測ユニット

使用条件

液温	0~40℃※
液比重、粘度	水程度
使用環境	0~60℃、85%RH以下

※著しい温度変化厳禁。

オプション品

【気泡解析ソフト】

入力画像	BITMAP, JPEG, RAW, TIFF
特記機能	円形分離解析
OS	Windows Vista/ 7(32bit)/8(32bit)/10

※PCにインストールして使用します(CD-ROM)。

※PC、モニターは含まれておりません。
※仕様は予告なく変更の場合があります。

関西オートメ機器株式会社

〒520-2152
滋賀県大津市月輪2丁目18番60号
TEL: 077-545-6851
FAX: 077-543-0584
URL: <http://www.tec-kak.co.jp>
E-mail: hyd@tec-kak.co.jp

【販売店・代理店】