

濁度計に「粒子カウンタ機能」を搭載。

水質管理が
より精密に

MILPA-TPH (ポータブル)



- ・センサとコントローラが一体化
- ・どこにでも持ち運べるポータブルタイプ
- ・プリンタとポンプを内蔵し、全機能をコンパクトに収納
- ・約230(W)×190(H)×385(D)mm
- ・約5kg

優れた特長

- ・濁度と粒子数を同時測定
- ・高感度、高精度（光源に半導体レーザ使用）
- ・浄水管理に適した粒径区分
- ・キャリブレーション不要／イージーメンテナンス
- ・インライン測定、バッチ測定可能
- ・小型、軽量、低価格

MILPA-TPD (スタンド)

- ・センサとコントローラを架台に取り付け
- ・脱泡槽、流量計必要な配管も全て装備
- ・加圧脱泡槽及びマスフローコントロールを採用し、流量も安定
- ・約380(W)×1545(H)×500(D)mm
- ・約32kg



MILPA-TPS (センサ)



- ・蓋の開閉不要。センサの取付金具付きで取り外しが簡単
- ・ポリカーボネートケース使用で軽量及び頑丈
- ・防水保護等級：IP 66
- ・約180(W)×160(H)×115(D)mm
- ・約1.6kg

MILPA-TPC (コントローラ)



- ・扱いやすい壁掛けタイプ
- ・内部にノイズ対策を施し、コンパクトに取り付け可能
- ・防水保護等級：IP 65
- ・約205(W)×300(H)×130(D)mm
- ・約3kg

クリプトスポリジウム対策
浄水管理に最適！

さらに多用途に

- ・浄水場ろ過池の維持管理
- ・膜ろ過設備の膜破断検知
- ・プール、タンク等の水質管理
- ・食品、飲料水、ミネラルウォーター等のコンタミ検査



粒子カウンタ付 精密レーザ濁度計

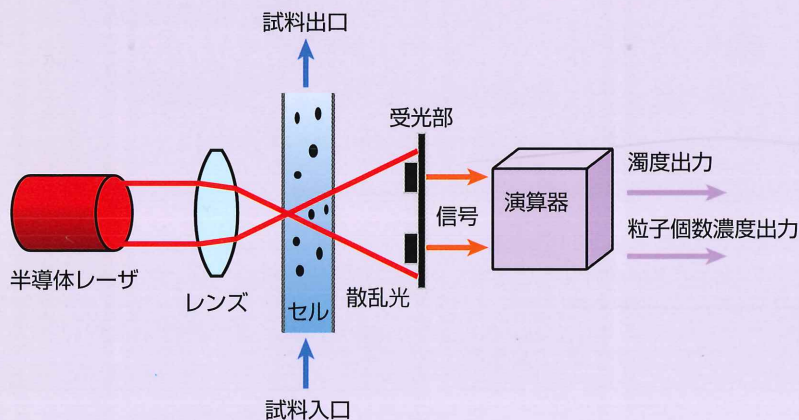
MILPA^{ミルパ}TP^{シリーズ}

TPH (ポータブル)
TPS (センサ)
TPC (コントローラ)
TPD (スタンド)

LASER TURBIDIMETER & PARTICLE COUNTER

測定原理

※国内・米国特許取得済



レーザ光はレンズを介し、セル内で焦点を結びます。強められたレーザ光により、平行光方式では検出が困難な「サブミクロンの粒子」も大きな干渉縞を発生させます。干渉縞の個数をパルスカウントすることにより、MILPAは濁りの元となる水中粒子数を容易に求め、内蔵の演算器で正確な濁度値をリアルタイムで表示します。

境界面があれば干渉縞が発生するため、屈折率が水に近い細菌類の検出能力も優れています。

仕様

| | | |
|-------|--|---|
| 測定方式 | 粒子数計測法 (半導体レーザによる干渉縞カウント方式) | |
| 測定範囲 | 濁度 | 0.0000 ~ 2.0000度 |
| | 粒子個数濃度 | 0.5~1 μm : 0 ~ 99999個/ml |
| | | 1~3 μm : 0 ~ 5000個/ml |
| | | 3~7 μm : 0 ~ 1800個/ml |
| | 7 μm以上 : 0 ~ 800個/ml | |
| 直線性 | 濁度 | ±3%FS (0.0000 ~ 0.5000度) (PSL濁度標準液による) ±5%FS (0.5001 ~ 2.0000度) |
| | 粒子個数濃度 | ±5%FS (標準粒子0.8 μmによる) |
| 測定時間 | 6秒更新 | |
| 測定値表示 | 濁度 | 6秒・1分平均・10分平均 選択 |
| | 粒子個数濃度 | 1分平均・10分平均 選択 |
| 表示方式 | 測定値/設定値 | 7セグLEDデジタル表示 (5桁) |
| | 警報/エラー | 1)メンテナンスモード※1 : 赤LED点灯 2)エラー (計器異常警報) : 赤LED点灯 3)アラーム (濁度及び粒子個数濃度上限警報) : 橙LED点灯 4)スケールオーバ : 緑LED点灯 |
| 試料水条件 | 流量 | 50ml/min |
| | 温度 | 5 ~ 40℃ |
| | 圧力 | 0.3MPa以下 |
| 環境条件 | 温度 | 5 ~ 40℃ |
| | 湿度 | 85%RH以下 (ただし結露しないこと) |
| 出力信号 | DC4~20mA (許容負荷抵抗600Ω以下) 濁度/粒子個数濃度各1点 RS232C | |
| 接点出力 | 1)メンテナンスモード※1、2)エラー (計器異常警報)、3)アラーム (濁度上限警報)、4)アラーム (粒子個数濃度上限警報) 1a接点、無極性、接点容量: AC100V 0.2A / DC30V 0.2A (抵抗負荷) | |
| 電源 | AC100V ±10V 50/60Hz | |

※1、ポータブルタイプにはメンテナンスモードがないためLED表示及び接点出力はありません

※このカタログの内容は、製品改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください

MIKUNIKIKAI, LTD.
ミクニキカイ株式会社
http://www.mikunikikai.com

本社・工場 〒532-0033 大阪市淀川区新高3丁目7番9号
TEL (06) 6394-0672 FAX (06) 6394-4896
東京支店 〒120-0015 東京都足立区足立2丁目40番16号コムロビル5F
TEL (03) 5888-0392 (代) FAX (03) 5888-1392
名古屋営業所 〒482-0022 愛知県岩倉市栄町2丁目18番地
TEL (0587) 37-2166 (代) FAX (0587) 37-2193
福岡営業所 〒812-0861 福岡市博多区浦田1丁目5番21号-1
TEL (092) 504-2392 (代) FAX (092) 504-2390
豊中工場 〒560-0891 豊中市走井2丁目14番27号
TEL (06) 6841-8995 FAX (06) 6841-5992