

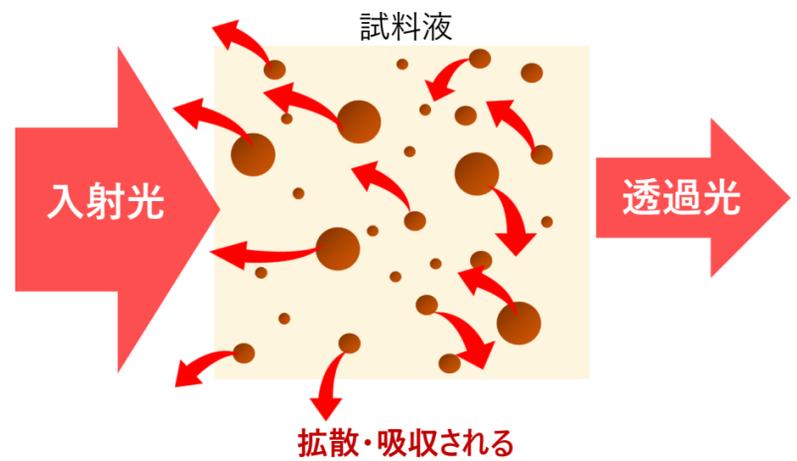
Transmitted light laser turbidity meter

# LA-340

薄い液体の濃度測定に「歴史」と「実績」あるレーザ濁度計をより使いやすくアップデートしました



## 測定原理



懸濁物質を含んだ試料液にレーザ光を入射し、透過された光の強度を検出後、入射光との比から濁度を算出します

# プロセス透過光式 レーザ濁度計

## インライン連続測定

センサを直接、タンクや配管に接続し、インラインでの連続測定ができます

## 高い再現性

プリズム面に試料液の汚れに強い石英ガラスや拡散板、外光カットフィルタの搭載により、汚れ・気泡・外光の影響を最小限に抑制します

## 耐熱性

センサ接液部は121°Cのスチーム滅菌対応の為、サニタリープロセス設備への導入を可能にします

## レファレンス機能

測定の開始時において着色あるいは濁っている試料液もレファレンス機能でキャンセルする事ができます

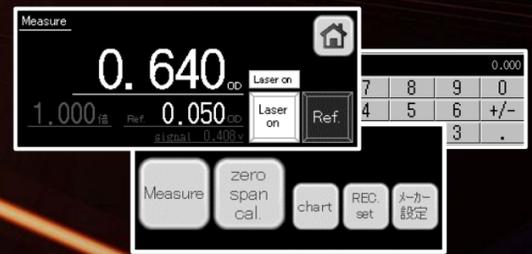
## アプリケーション

- ・ 培養液の菌体濃度、増殖度の測定
- ・ 乳製品のエマルジョン濃度測定
- ・ ジュース・清涼飲料水・コーヒー飲料・醤油・ソースの濃度測定
- ・ ビール醸造中の酵母濃度・原料濃度の測定
- ・ 乳化剤濃度の測定
- ・ 工場排水の補助的な濃度測定

# “UI向上”

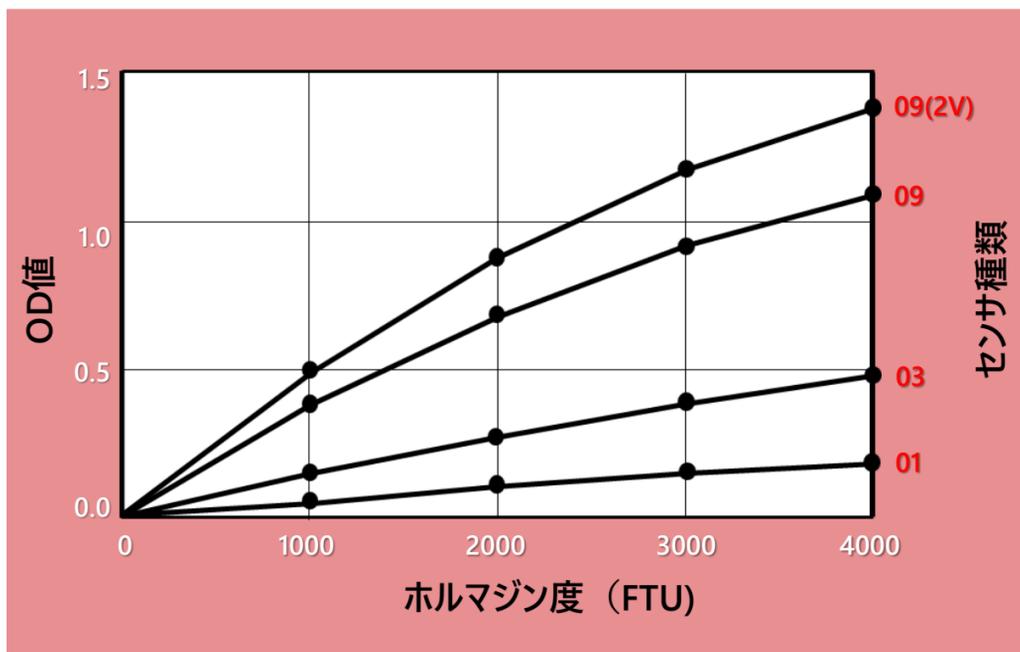
ワンタッチで一発校正！

直感操作で使いやすさUP！

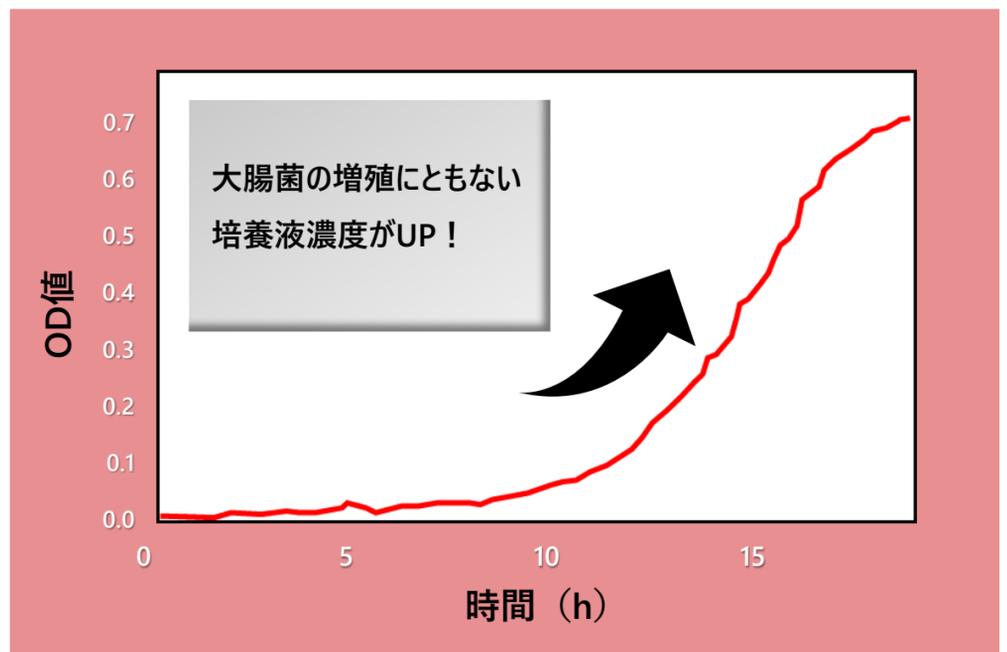


タッチパネル採用により、より使いやすくユーザインターフェイスを向上させました

## ★標準検量線データ (ホルマジン希釈液による)



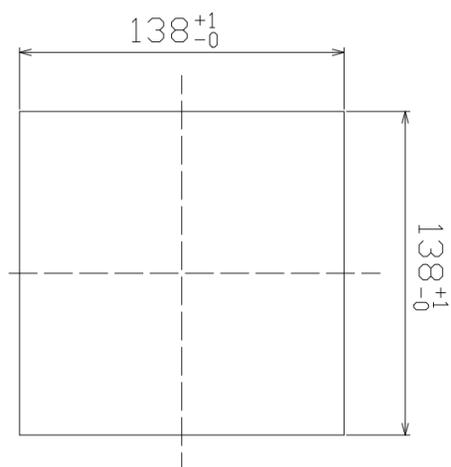
## ★参考データ (大腸菌培養の濁度測定)



## 標準仕様

変換器			
型式	LA-340	絶縁抵抗	入力-ケース間 40 [MΩ] 以上
表示	TFTモノクロ液晶タッチパネル 3.8型	周囲環境条件	0 - 40 [°C] 20 - 85 [%RH] (非結露) 腐食性ガスのない事
	表示範囲 OD値 0.000 - 3.500	ケース構造	屋内型 (非防爆・非防滴)
伝送出力	DC4 - 20 [mA]	外形寸法	W144×H144×D164.4 [mm]
電源・消費電力	AC100 - 240 [V] 50/60 [Hz]	質量	2.2 [kg]
インライン型センサ		浸漬型センサ	
型式	光路長1 [mm] : LT-105TR-01	型式	光路長1 [mm] : LT-□TR01PV ※□にセンサ長600~800 [mm] 記入
	光路長3 [mm] : LT-105TR-01		光路長3 [mm] : LT-□TR03P ※□にセンサ長600~800 [mm] 記入
	光路長9 [mm] : LT-105TR-09		光路長9 [mm] : LT-□TR09PV ※□にセンサ長600~800 [mm] 記入
	光路長9 [mm] 反射板付 : LT-105TR-09(2V)		光路長9 [mm] 反射板付 : LT-□TR09(2V)PV ※□にセンサ長600~800 [mm] 記入
測定方式	レーザー光による透過光方式	測定方式	レーザー光による透過光方式
光源	レーザーダイオード (波長: 790 [nm])	光源	レーザーダイオード (波長: 790 [nm])
受光素子	フォトダイオード (可視光カットフィルタ使用)	受光素子	フォトダイオード (可視光カットフィルタ使用)
精度	±2 [%] F.S	精度	±2 [%] F.S
材質	受発光部: SUS304/アルミ、ライトガイド部: SUS316、検出端: 合成石英	材質	挿入部・先端保護キャップ: ポリ塩化ビニル、検出端: 合成石英
測定対象条件	液温: 5 - 45 [°C] (標準) ※オプションにより最大75 [°C]、圧力: 0 - 5 [MPa]	測定対象条件	液温 5 - 45 [°C]
ライトガイド部滅菌条件	SIP: 121 [°C] 最大0.2 [MPa] 1時間 (オートクレーブ可)、CIP対応	周囲環境条件	0 - 40 [°C] 20 - 85 [%RH] (非結露) 腐食性ガスのない事
周囲環境条件	5 - 45 [°C] 20 - 85 [%RH] (非結露) 腐食性ガスのない事	センサ寸法	センサ長: ※□、検出端挿入部外径: Φ48、端子台: W48×D107×H80 [mm]
センサ寸法	ライトガイド部: 挿入径Φ24.8、挿入長: L105 [mm]	全体寸法	全長 D(107+センサ長※□)×W107×H80 [mm]
全体寸法	全長 L263×Φ38.1 [mm]	質量	1.6 - 約2.0 [kg]
質量	0.65 [kg]		
センサケーブル			
ケーブル長	5 [m] (標準) ※10、15、20 [m] (オプション)		

## パネルカット寸法



## オプション (インライン型センサのみ)

### 金属製メッシュ付先端キャップ



試料液に大量の気泡や固形物などがある場合の測定障害防止に効果的です

### 放熱型袋ナット



測定時の温度上限を最大75 [°C] まで拡張することができます

## ◆販売店

## ASR 株式会社 オートマチックシステムリサーチ

〒341-0037 埼玉県三郷市高州2-87

URL: <http://www.e-asr.co.jp/>

Tel: 048-956-7811 / Fax: 048-955-6734



2016年12月 経済産業省 新市場創造型標準化制度を活用し、当社が原案作成委員会の幹事を務めた JIS B 7921 「蛍光式酸素濃度計」が制定されました。