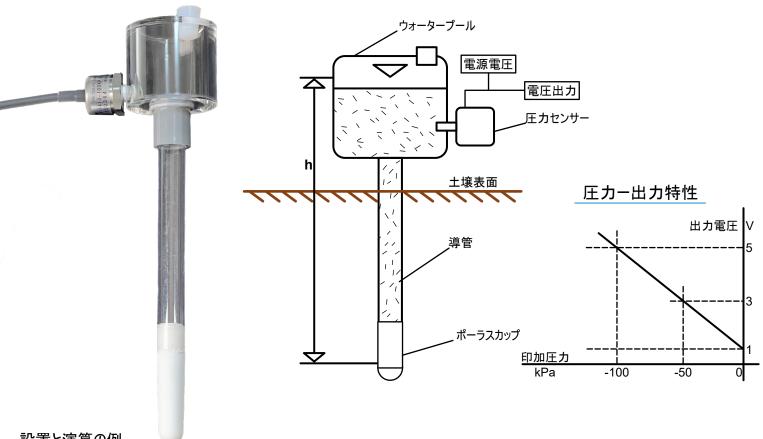
## **Environmental Measurment Japan**

## **Tensio Meter MIJ-10**



## 設置と演算の例

- 1.プールやセンサーは埋めないようにして、現地に埋設。
- 2.脱気水(一度沸騰させ、常温に戻した水)を、プール上10mm未満の空気層を設けて投入してください。
- 3.栓をする。(データロガーの設定は、レンジ5V、シングルエンド、プレヒートは12V、時間は0.1秒を指定してください。)
- **4.**圧力の単位kPaに変換するにはY(kPa)=0.025X(mV)-25の式を使います。 ロガーに記録された電圧が例えば2345mVだとすれば、0.025\*2345-25=33.625kPaです。
- 5.pF値を求める場合は、kPaから水柱(cmH2O)に変換し、その対数を計算します。 水柱cmH2O=10.2064\*圧力kPa、pF=LOG(水柱cmH2O,10)
- **6.**上記3回のコンバートが面倒なので、mVからpFに直接換算するには以下の式を使います。 pF=LOG((0.025\*mV-25)\*10.2064,10)
- **7.**MIJ-01データロガーに入力時は以下になります。 LOG((0.025\*X001-25)\*10.2064)/LOG(10)

電圧(mv)	圧力(kPa)	水柱(mm H2O)	水柱(cm H2O)	pF
0	-25	-2552	-255	#NUM!
1000	0	0	0	#NUM!
1100	2.5	255	26	1.4
1200	5	510	51	1.7
1300	7.5	765	77	1.9
1400	10	1021	102	2.0
1500	12.5	1276	128	2.1
2000	25	2552	255	2.4
2500	37.5	3827	383	2.6
3000	50	5103	510	2.7
3500	62.5	6379	638	2.8
4000	75	7655	765	2.9
4500	87.5	8931	893	3.0
5000	100	10206	1021	3.0

## **Specifications**

圧力範囲	0~ -100kPa (0 ~ -1021 cm H <sub>2</sub> O)	
破壊圧	-200kPa	
測定対象	ゲージ圧(感部圧力と大気圧の差)	
精度	±0.5%F.S. (0~60°C)	
温度特性	±0.05%F.S. (0~60°C)	
出力電圧	1000 ~ 5000mV	
電源電圧	12 ~ 28VDC	
消費電流	6mA以下	
ピンアサイン	赤/電源、黒/COM、白/信号、シングルエンド	
シャフト長さ	10~100cmの範囲で、10cm刻み発注時指定	
ケーブル	5m	



Environmental Measurment Japan 日本環境計測株式会社

〒811-0215 福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号 TEL:092-608-6412 FAX:092-985-7844

