

気泡式水位記録計

Bubble Card2



METEO for the future of the earth environment

株式会社メテオ電子

特 長

水中にエアパイプを入れて空気の圧力で測る、気泡式水位計ですから、海水・温泉・腐食性の強い水質でも使用することができます。また、凍結による破損もありません。水中に入れるのは細いパイプですので、極小空間にも設置できます。

電源としては単二乾電池4本で動作しますので、商用電源の取れないフィールドで利用できます。また、外部電源も利用出来ますので、バッテリーや12V系ソーラー電源を利用することもできます。



概 要

気泡式の水圧計は、測定するタンクや井戸の水の中にパイプを入れて使います。初めパイプの中には水が入っていて、水面と同じ高さになります。パイプの中に圧力をかけて空気を送り込むとパイプ先端から空気が溢れ気泡となります。このとき水を排出する圧力はその水位に比例するため水位に換算することができます。このようにすることにより測定する水に接触しないで水圧を測れるので、腐食性の高い水質や高温の液体にも対応することができます。パイプに空気を流すとその流体抵抗が測定値に誤差を生じさせますが、本器では一旦ポンプを止め、静圧状態で測定を行います。本器の操作は専用のコマンドで行いますので、現場にパソコンを持ち込む必要がありません。



メモリーカード式

仕 様

型式	BubbleCard2
測定方式	気泡式
測定範囲	0～5m(7m程度まで可能)
測定精度	±1cm
測定分解能	2mm
測定間隔	1～60分
記録媒体	メモリーカード及び内部メモリ
電源	単二乾電池4本(外部電源可能)
外部電源の仕様	6～16V Max300mA流せること
電池寿命	約6ヶ月 ※1
使用温度範囲	0～50℃ ※2
適合チューブ	4×6 ウレタン・ナイロンチューブ

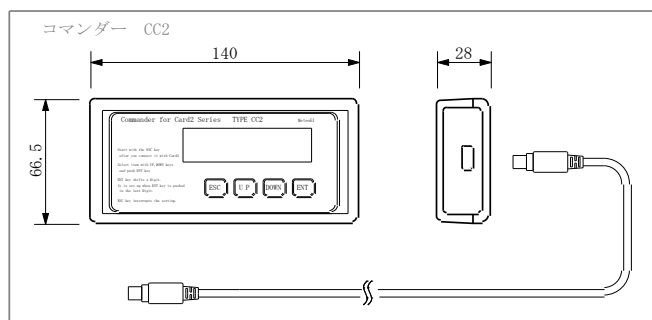
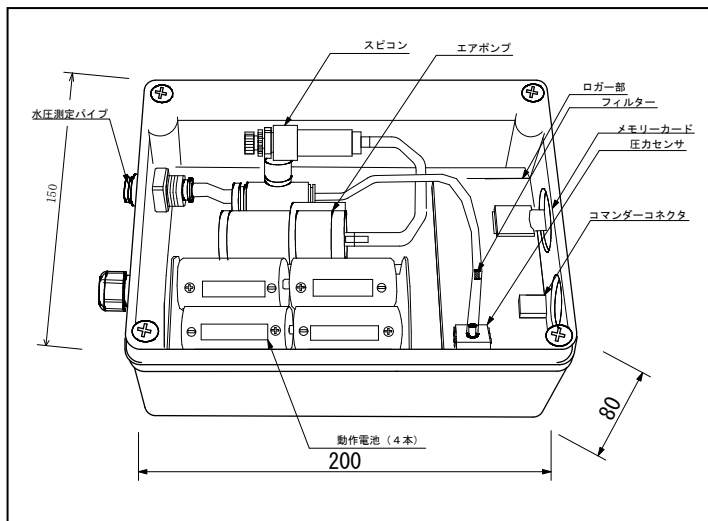
オプション

- ・ CC2 専用コマンドー ¥29,000
- ・ RP2G メモリーカード ¥4,000 (1枚付属)
- ・ N2-4 測定用チューブ(20m) ¥3,000
- ・ W20 ウェイト φ20×L70 150g ¥5,000

※1 60分インターバルで5秒間ポンプを動作させたとき。

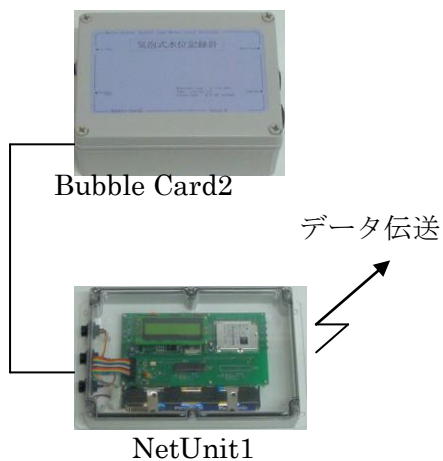
※2 0℃以下の場合、ポンプ能力の低下により、最高圧力が下がります。

構造と寸法

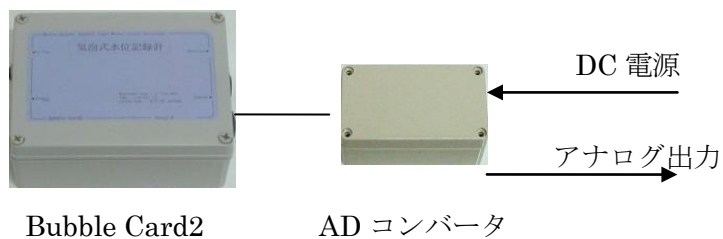


拡張性

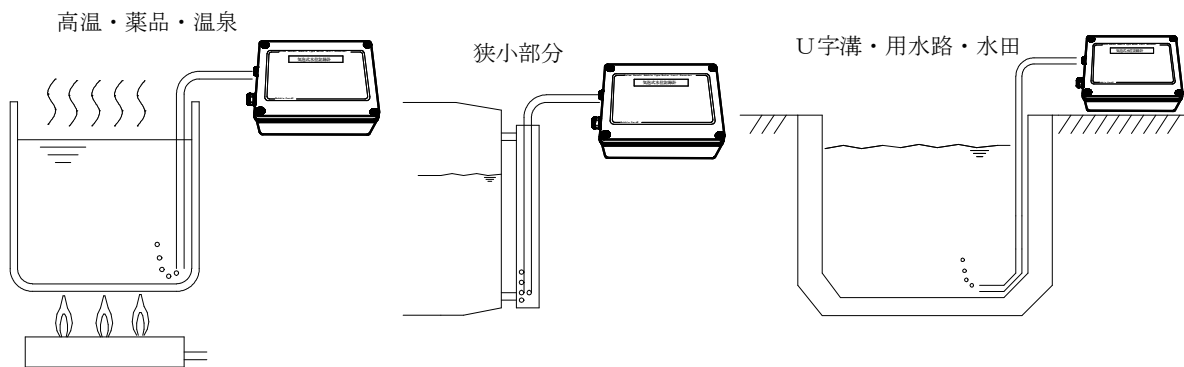
通信モジュールを繋いでデータ送信



AD コンバータを繋いでアナログセンサーとして利用 (開発中)



使用例



METEO for the future of the earth environment

株式会社 **メテオ電子**

〒064-0954

札幌市中央区宮の森4条7目3-1

TEL(011)612-5458 FAX(011)612-7458