

# メモリーカード式水位データ集録装置

型式 DLCOS - 2000

仕様書

Rev 1.0

MARCH . 25 . 1999



株式会社 オサシ・テクノス

OSASI Technos Inc.

## 目 次

1 . 概要 .....	1
2 . 機器構成 .....	2
3 . 機器仕様 .....	3
4 . 外観図 .....	4
5 . 機能説明 .....	5

## 1 . 概要

本器は、水位データを簡易にかつ正確に収集することを主目的に開発されたものです。データ集録に必要な機能を集約し、シンプルな操作性と軽量コンパクトな外観を実現しました。

以下にその機能と特徴を列挙します。

### 簡単な操作

機能別のスイッチが3つあるのみで、面倒な操作は必要ありません。

メモリーカードを挿入し、測定開始スイッチをONするのみでデータ集録を開始します。

テストスイッチを押して現在水位の確認ができます。

UP / DOWNスイッチで現在水位の修正ができます。

### 軽量コンパクト

木板ベース等に取り付け可能なベースプレートを標準装備して、縦150mm×横150mm×奥行61mm(突起部含む)を実現しました。また1kgと軽量なため、持ち運びや設置も簡単です。

### 高精度

集録装置の測定精度は $\pm 0.1\%$ FSです。この測定精度は-20 ~ 55 の範囲での温度ドリフトも含みます。従って過酷な温度環境のなかでも高精度のデータ集録が可能です。

### 低消費電力

小型バッテリーで長期間のデータ集録が可能です。(鉛蓄電池1.2Aを使用し、20分のサンプリングで3ヶ月以上稼動)

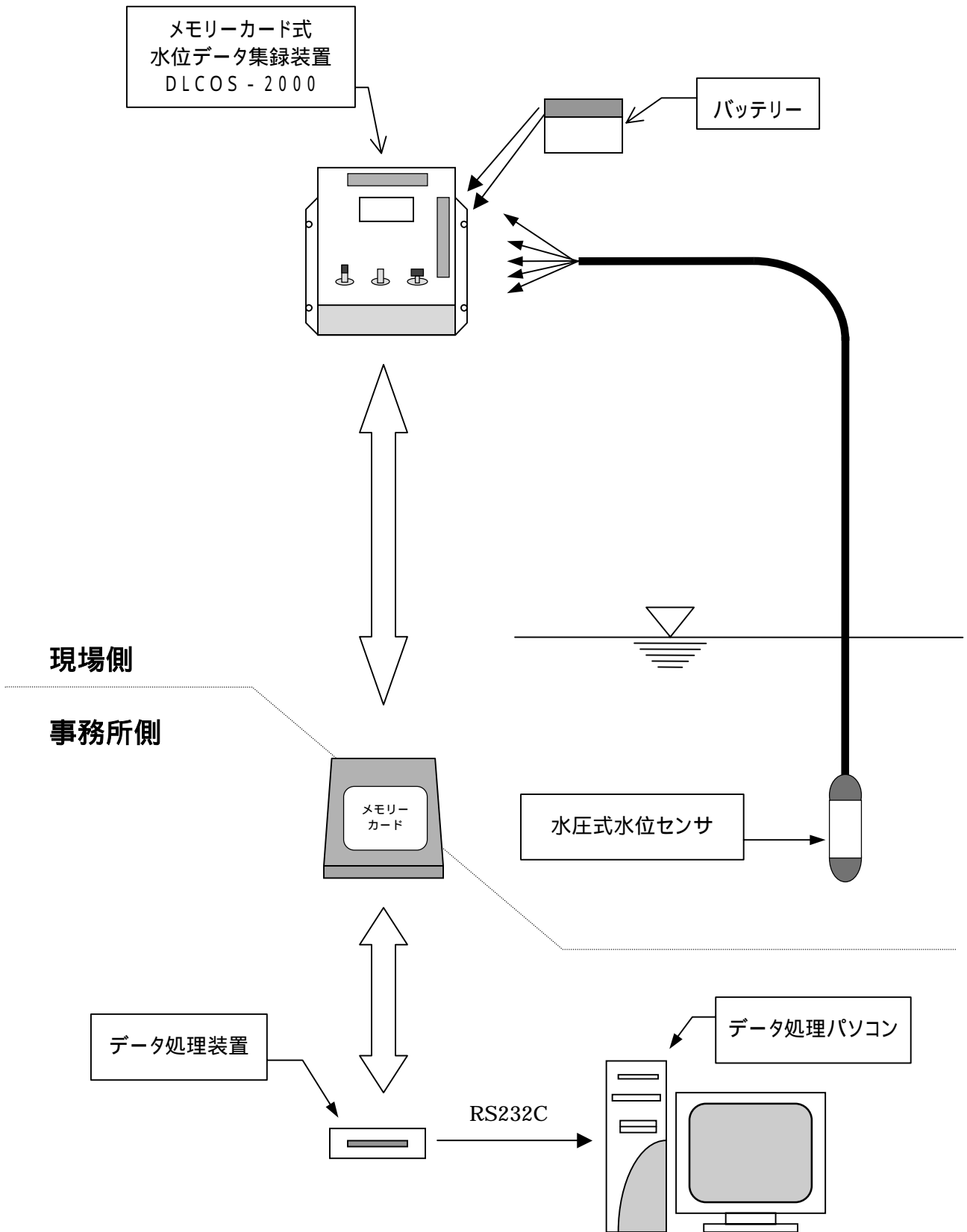
### 長期データ集録

32キロバイトメモリーカードに20分サンプリングで7ヶ月以上のデータを集録できます。

### 耐環境性

外部からの侵入経路全てにサージアブソーバを配し、静電気や外来ノイズに強い構造となっています。また、信頼性を追求した設計と部品選定により、-20 ~ 55 までの広温度範囲で安定動作が可能です。

## 2. 機器構成



### 3 . 機器仕様

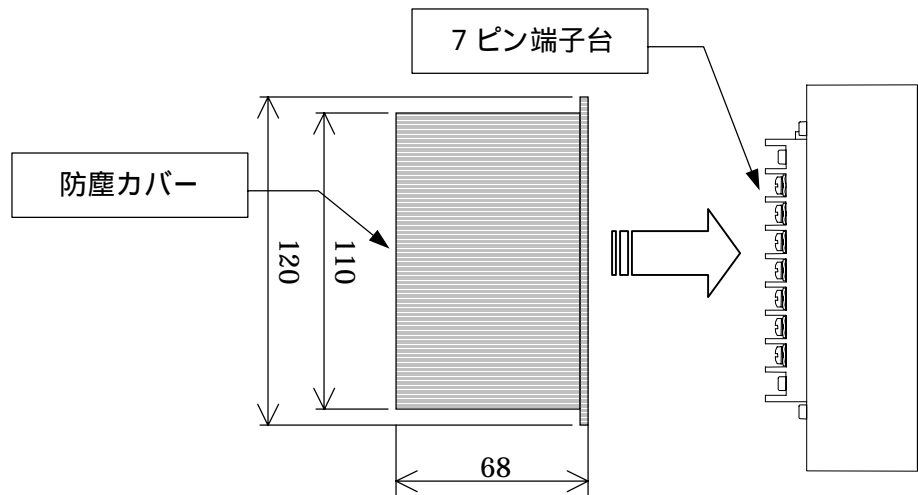
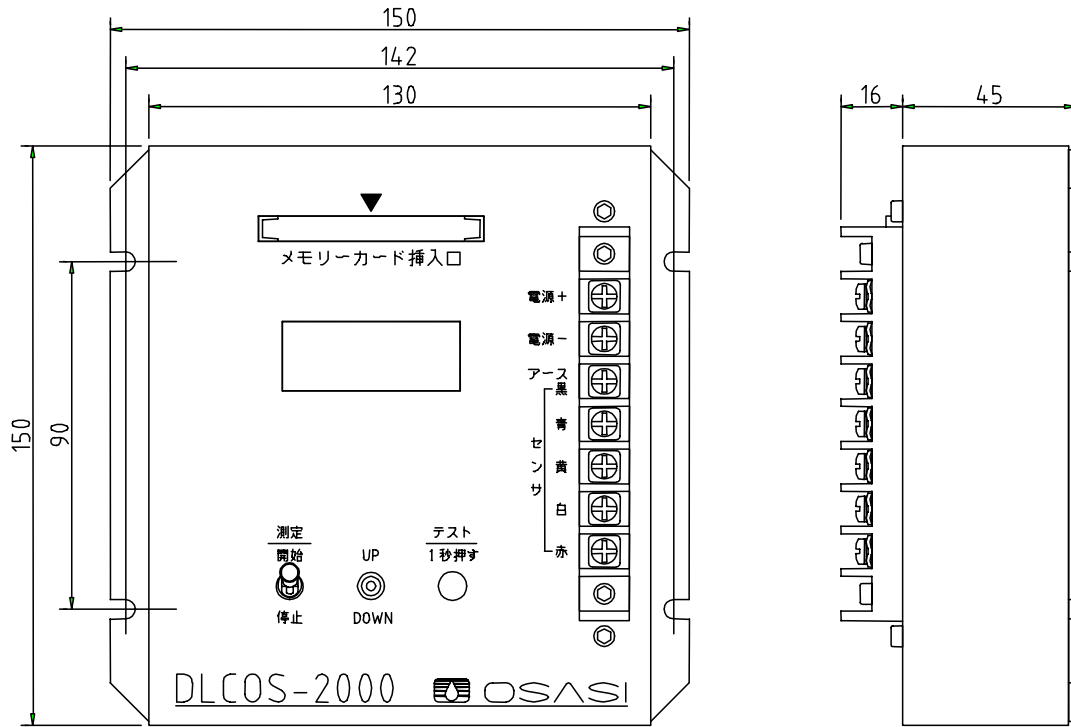
#### メモリーカード式水位データ集録装置

- ・ 型番 : DLCOS - 2000
- ・ 入力チャンネル数 : 水位1チャンネル
- ・ センサ電源 : DC 3 . 75 V ± 0 . 1 V
- ・ 分解能 : 1 cmまたは1 mm
- ・ 測定精度 : ± 0 . 1 % FS  
(全動作温度範囲による温度ドリフト含む)
- ・ 記録間隔 : 5秒、10秒、20秒、30秒  
1分、2分、5分、10分、20分、30分、1時間
- ・ 適応センサ : DS - 1型 水圧式水位センサ (半導体圧力式)
- ・ データ回収方式 : メモリーカード (32キロバイトまたは64キロバイト)
- ・ 操作方式 : 測定開始 / 停止スイッチ (ロック式トグルスイッチ)  
UP / DOWNスイッチ (はね返りトグルスイッチ)  
テストスイッチ (押しボタンスイッチ)
- ・ 表示器 : 液晶4桁半
- ・ 電源 : DC 12 V (8 V ~ 15 V)
- ・ 消費電流 : 常時 0 . 07 mA  
サンプリング時 11 mA (3秒間)
- ・ 動作温度範囲 : - 20 ~ 55 (但し結露しないこと)
- ・ 外形寸法 : 150 H × 150 W × 61 D (突起部含む)
- ・ 重量 : 1 kg

#### メモリーカード

- ・ 記憶方式 : EEPROM
- ・ 記憶容量 : 32キロバイトまたは64キロバイト
- ・ 周囲温度 : - 10 ~ 60 (但し結露しないこと)
- ・ 挿抜回数 : 5000回以上

## 4. 外観図



名称	材質	色
集録装置本体	鉄(メッキ鋼板)	水色
7ピン端子台	フェノール	黒色
外形寸法	150H×150W×61D	
重量	1kg	

名称	材質	色
防塵カバー	アクリル(底面磁石付)	スモーク
寸法	120H×80W×68D	

## 5 . 機能説明

### ベースプレート

木板ベース等に本器を固定するときに用います。

### メモリーカード挿入口

メモリーカードを挿入します。

### 液晶表示器

水位やインターバルの表示をします。

### 電源端子

DC 12V電源を接続します。

### アース端子

アースおよび水位センサの黒リード線を接続します。

### センサ接続端子

水位計センサの信号線を接続します。

### テストスイッチ

1秒押すと水位表示をします。

### UP / DOWNスイッチ

水位表示中に上下に倒すと、現在水位の修正が出来ます。(但し測定中はできません)

### 測定開始 / 停止スイッチ

メモリーカードを挿入した状態で測定開始にするとデータ集録を開始します。

