

# C680 型 多項目水質計

C680 型多項目水質計為在河川、湖沼、水壩貯水池、地下水、下水道管渠等，測量及連續記錄水位、濁度、水溫、電氣傳導度、PH 等之自動記錄多項目水質計。野外以長期連續使用為標準型式，並以蓄電池驅動，測得之資料以 CSV 格式記錄於大容量記憶卡，可更換記憶卡，亦可利用讀卡機將資料匯入 Excel 等。



## 特長

1. 可自由組合水文、水質等各種感應器之擴充性強水質計。
2. 備置 32MB 大容量記憶卡，可安心地進行多項目資料之長期連續記錄。
3. 可透過通信單元、外部輸出控制、控制軟體之增加等，建構最適當之系統。
4. DC12V 驅動、省電設計，若使用太陽能電池可長期連續使用。

## 用途/構成實例

鹽水回潮、鹽水混入 3ch 電氣傳導度計	水壩湖垂直分布 昇降式水質計	3 水深 水位 3ch 流速計
處理場、地盤改良、藥劑注入 水位 ECpH 計	高濁度、低水位地點 測水槽式水質計	最終處理場 漏水檢測系統
建造工程 ECpH 濁度計	3 波長分光濁度計	含水量 (雨量) 自動採水器
砂防域、一般河川工程 水位濁度計	濁度葉綠素計	土砂動態 音壓式掃流砂計
砂防域、浮游砂流出 高濃度濁度計	停滯水域 2 水深濁度	

### 自然と技術を結ぶ 株式会社 CTIサイエンスシステム

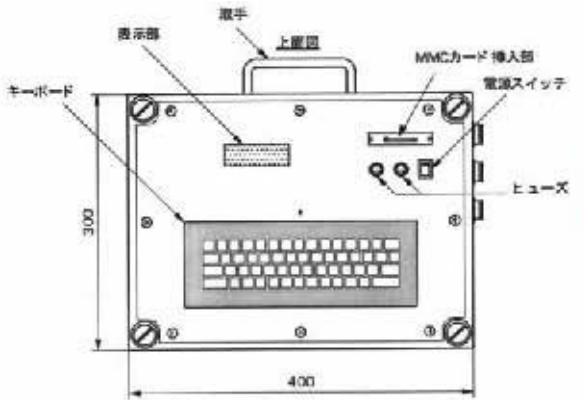
東京事務所 TEL 03(3667)2210 FAX 03(3667)2213 名古屋事務所 TEL 052(324)8181 FAX 052(324)8182  
 福岡事務所 TEL 092(624)9197 FAX 092(624)9198 システム製作部 TEL 0533(67)8536 FAX 0533(67)8541

## 規格

計量控裝置 (C680)	項目	規格	
  <p>記憶卡</p>	輸入	15ch 類比	
	CPU	12 bit A/D	
	記憶體	MMC (多媒體記憶卡)	
	記憶體容量	32MB (約可記錄 45 萬次)	
	測定間隔	5、10、30、60 分	
	液晶顯示	20 欄位顯示	
	設定鍵	JIS 鍵	
	尺寸	W400 × D300 × H170 (不含連接器等突起物)	
	重量	約 6kg	
	材質	聚碳酸酯製外殼 (防水規格 IP66)	
	電源	外部 DC12V (AC100V 需指定)	
	消耗電流	約 300mA 以下	
濁度感應器 (K72+PZ16)	項目	規格	
	測定方式	積分球	半導體 (水溫)
	測定範圍	0~500FTU	-5 ~ +50°C
	精度	±2% FS	±0.2°C
	解析度	0.1FTU	0.1°C
	電纜長度	25m (可延長至 100m)	
	尺寸	W230 × D210 × H90mm (含窗部洗淨部)	
	重量	約 2.1kg	
	材質	Durakon 樹脂製 不銹鋼(安裝金屬另件)	
EC 感應器 (K22/K22S)	項目	規格	
	測定方式	交流四極	
	測定範圍	0~10 S/m, 0~0.2、0.2~20、2.0~10 S/m 測距的自動切換	
	精度	±0.2% FS	
	解析度	0.1ms/m	
	電纜長度	25m (可延長至 200m)	
	尺寸	φ40 L180mm	
	重量	1kg	
	材質	Durakon 樹脂 (附 SUS 電極套)	
pH 感應器 (K24)	項目	規格	
	測定方式	固形電解液電極	
	測定範圍	0~14	
	精度	±0.2	
	解析度	0.1	
	電纜長度	25m (可延長至 100m)	
	尺寸	φ40 L255mm	
	重量	0.7kg	
	材質	Durakon 樹脂	
DO 感應器 (K23P)	項目	規格	
	測定方式	極譜儀	
	測定範圍	0~20mg/l	
	精度	±0.2	
	解析度	0.1mg/l	
	電纜長度	25m (可延長至 100m)	
	尺寸	φ40 L250mm 暗視部 φ60 160mm, W0.5kg	
	重量	0.4kg	
	材質	Durakon 樹脂 (附 SUS 電極套)	

水位感應器 (K41)	項目	規格
	測定方式	半導體壓力感應器
	測定範圍	0~10m (1、2、5、20、50、100m 也可)
	精度	±0.1% FS
	解析度	1cm (1mm)
	電纜長度	25m (可延長至 200m)
	尺寸	φ 30x210mm
	重量	0.8kg
	材質	Durakon 樹脂

C680 外觀圖



<設置實例>



地下水水質觀測



高濃度濁水觀測、太陽電池



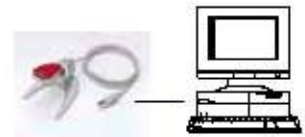
防砂域濁水觀測

資料回收

◆ MMC 交換

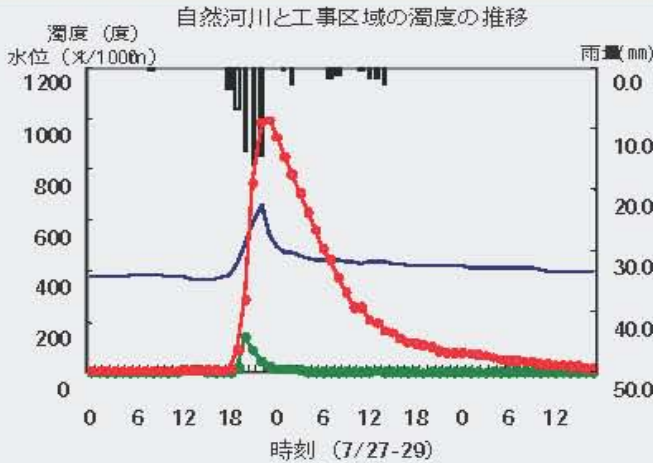
由本體將 MMC 卡片回收，使用泛用卡片閱讀器，將資料讀入 PC 內。  
以 CSV 形式讀入能以 CSV 形式，讀入 EXCEL 內，再編輯加工作成報告書。

	A	B	C	D	E
1	計測日時	水温	EC	水位	pH
2	2008/10/31 14:00	17.7	0.081	6.22	6.7
3	2008/10/31 15:00	17.7	0.081	6.18	6.7
4	2008/10/31 16:00	17.7	0.081	6.15	6.7
5	2008/10/31 17:00	17.7	0.081	6.13	6.7
6	2008/10/31 18:00	17.7	0.081	6.1	6.7
7	2008/10/31 19:00	17.7	0.081	6.08	6.8
8	2008/10/31 20:00	17.7	0.081	6.05	6.8
9	2008/10/31 21:00	17.5	0.081	6.02	6.8
10	2008/10/31 22:00	17.5	0.081	5.99	6.8

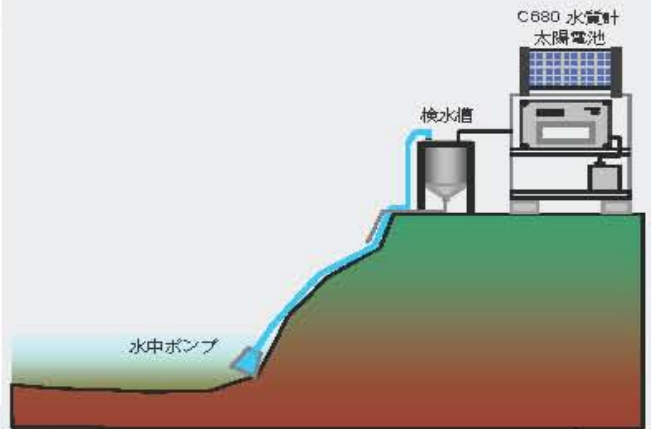
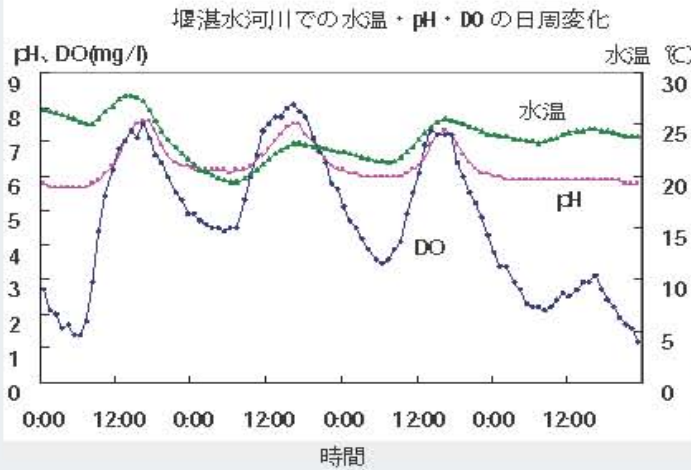


Win USB 連接

設置事例



60~70mm の降雨でも自然流域ではピーク濁度は約 150FTU 程度、影響時間は 5 時間程度。  
 工事区域からはピーク濁度約 1,000FTU、影響時間は 30~40 時間に及ぶ

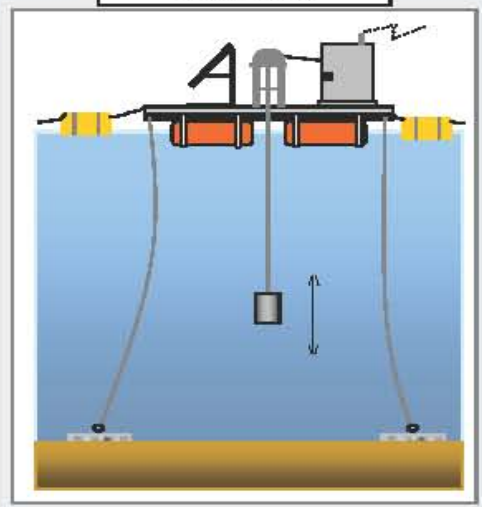


昼間の観測では十分な DO が観測されるが、明け方は 2mg/l を下回る日も出現する。  
 逆に pH は、閉鎖性水域等では昼間に 8.5 を越えるときもあり、環境基準を超えます。

鉛直方向の各水質データ



昇降式水質計



自然と技術を結ぶ 株式会社 CTIサイエンスシステム

東京事務所 TEL 03(3667)2210 FAX 03(3667)2213  
 福岡事務所 TEL 092(624)9197 FAX 092(624)9198

名古屋事務所 TEL 052(324)8181 FAX 052(324)8182  
 システム製作部 TEL 0533(67)8536 FAX 0533(67)8541