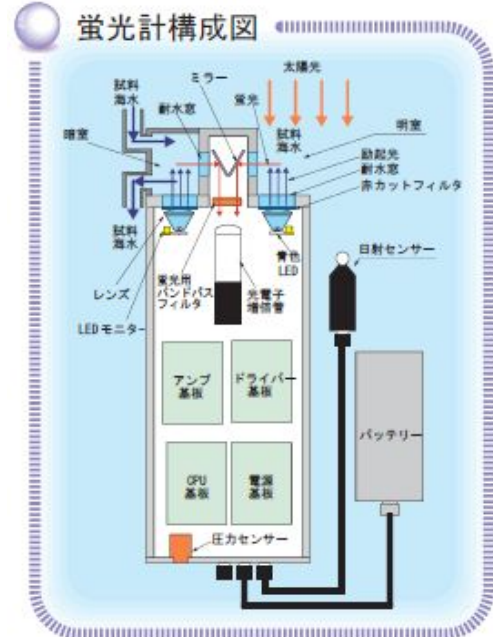
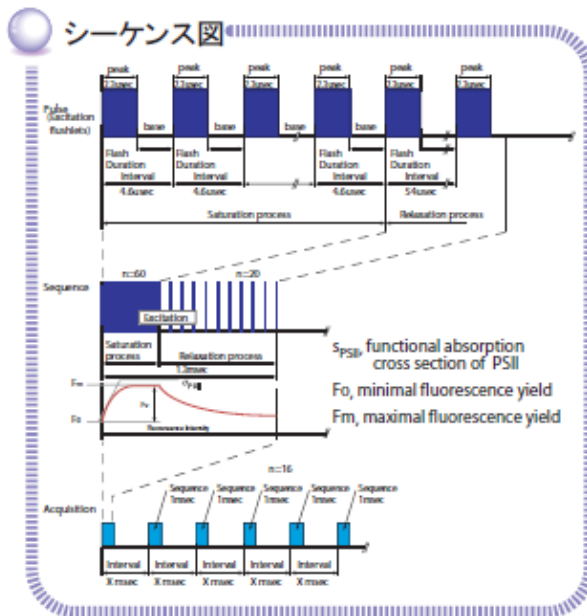
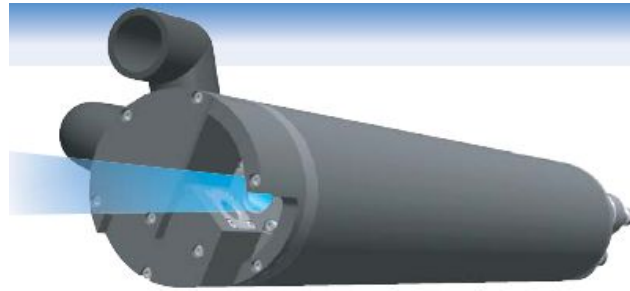


D-3 総一次生産測定装置（紀本電子工業 高速フラッシュ励起蛍光光度計 FRRF）

本装置は、海水中に浮遊する植物プランクトンに対して青色光を高速で点滅照射を繰り返すことにより、得られた蛍光の時間的変動を捉えることによって、海洋の基礎生産量を調べることが出来る装置です。リアルタイムで現場の基礎生産量が計算できます。



Chlorophyll a 感度	F_0, F_m 0.01 $\mu\text{g/L}$ 程度
基礎生産量	リアルタイムで基礎生産量を演算し、データを出力させることができる。 0.05 $\mu\text{g/L}$ 程度のクロロフィル濃度海域で $\pm 20\%$ 以下の精度パラメータを求めることが出来ると推測される。
データ記録	フラッシュメモリー
通信	Ethernet(10Base-T)、RS-232C
光源	ランプ型LED
寸法	長さ: 578mm(本体のみ)、外径: 92mm
重量	約5kg(空中)、約1.3kg(水中)
電源	DC24V、600mA