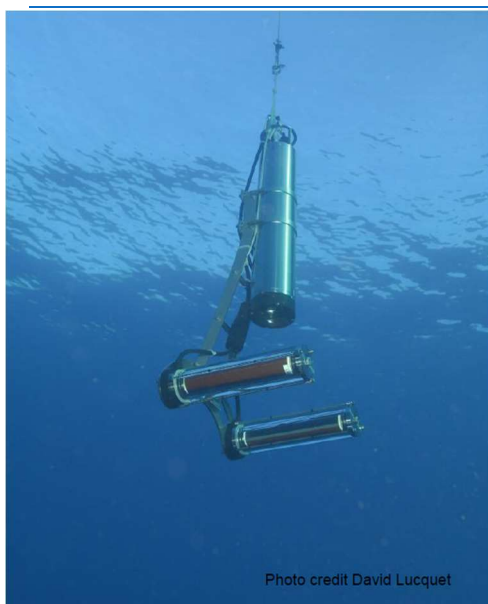


Underwater Vision Profiler (UVP5 HD)

水中プランクトンカメラ

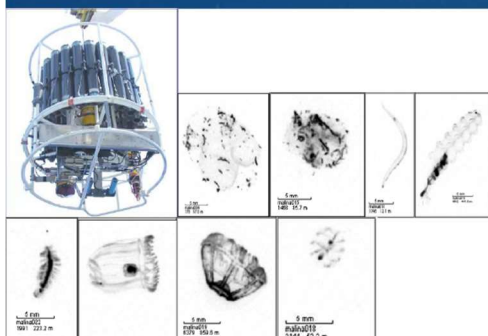
(仏 HYDROPTIC 社製)

Underwater Vision Profiler (UVP)は水中懸濁粒子や動物プランクトンの“現場”解析用に開発された水中プランクトンカメラです。シーバード社製 CTD に搭載可能なインターフェースも持っており、CTD 観測を行いながら粒度分布データをリアルタイムでモニターすることも可能です。6000m 耐圧の深海用と 500m 耐圧の浅海用の 2 種類のシステムがあります。イメージデータの解析ソフトウェアには仏 CNRS ライセンス所有の ZooProcess を使用することが出来ます。



主な仕様（深海用）

- ・最大耐圧：6,000m
- ・サンプルボリューム：1.02L (4x20cm)
- ・サンプリングレート：最速 20Hz
- ・イメージ解像度：100 μ m 以上
- ・外形寸法：長さ 110cm
- ・重量：30kg
- ・通信：RS232、イーサネット、アナログ I/O
(イメージデータは本体ロガーへ記録し、後で回収)
- ・ライティングシステム：赤色 LED (625nm)



主な仕様（浅海用）

- ・最大耐圧：500m
- ・サンプルボリューム：1.02L (4x20cm)
- ・サンプリングレート：最速 20Hz
- ・イメージ解像度：100 μ m 以上
- ・外形寸法：長さ 97cm
- ・重量：20kg
- ・通信：RS232、アナログ I/O
(イメージデータは本体ロガーへ記録し、後で回収)
- ・ライティングシステム：赤色 LED (625nm)

Main body:
Camera
Computer
Battery ion Li
Electronic
(Sensors)

Light beam
Volume (1 Litre)

Lighting system

