

Teledyne Webb Research

# APEX

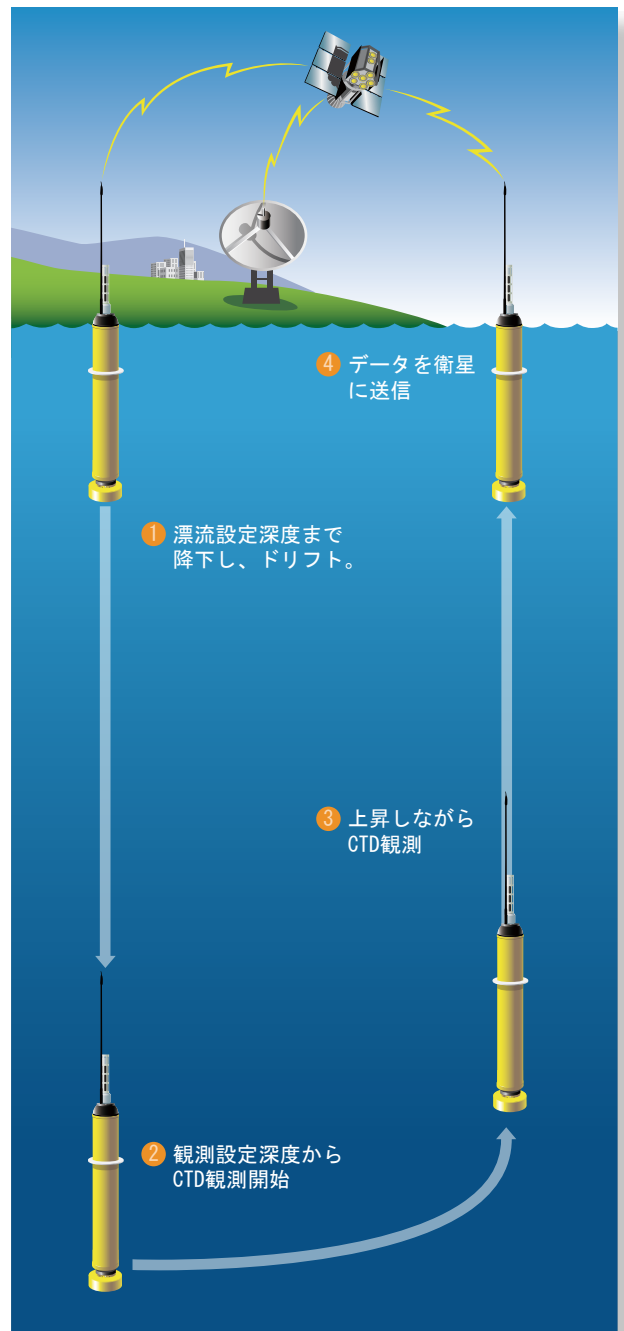
自律型プロファイリングフロート

## The World's Most Versatile Drifting Profilers

APEX(Autonomous Profiling Explorer) は、アルゴ計画で最も活躍している自律型漂流フロートです。これまで 6000 台以上の APEX が世界中の海に展開されてきました。

APEX はユーザーが任意に設定した水深まで潜り一定期間漂流した後、観測水深から上昇しながら海中データを収集します。収集したデータは、アルゴ衛星またはイリジウム衛星システムに送信され、ユーザーに送られます。データ送信後、APEX は再度潜行し、この一連の作業を繰り返していきます。

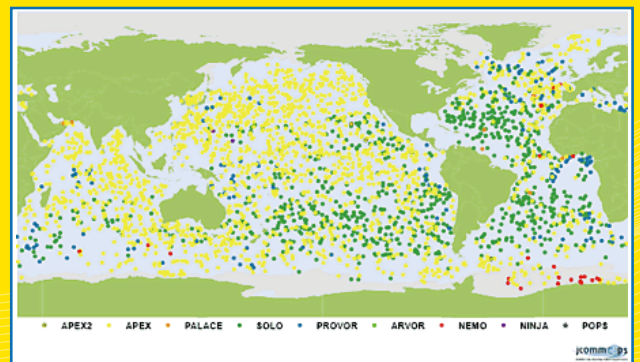
酸素センサーやクロロフィルセンサーなど多様なオプションセンサーを持っており、用途に合わせたカスタマイズが可能です。



### アルゴ計画とは…

アルゴ計画は、世界気象機関 (WMO)、ユネスコ政府間海洋学委員会 (IOC) 等の国際機関および各国の関係諸機関の協力のもと、全世界の海洋の状況をリアルタイムで監視・把握するシステムを構築する国際科学プロジェクトです。

日本では、外務省、文部科学省（実施機関：海洋研究開発機構）、水産庁、国土交通省、気象庁、海上保安庁が協力してアルゴ計画を推進しています。



## 自律型プロファイリングフロート

### 標準仕様

最大深度 2000m  
 耐久性 約4年 または 150プロファイル以上  
 寸法 L127cm × φ16.5cm (アンテナ込、安定板除く)  
 重量 25kg  
 主な機能 パーク&プロファイル  
 アイスディテクション

### 標準センサー

CTD Seabird Electronics SBE 41CTD

	測定範囲	測定精度	センサー型式
温度	-2°C~32°C	±0.002°C	サーミスター
電気伝導度	0~7S/m	±0.0003S/m	電極
圧力	0~2000dB	±2.4dB	ストレンゲージ

### オプションセンサー

酸素センサー: Seabird IDO  
 酸素センサー: Aanderaa Optode 3830  
 音響受信機: RAFOS  
 クロロフィルセンサー: Wet Labs FLNTU  
 etc...

### 設定変更パラメーター

観測深度  
 漂流深度  
 観測周期  
 海面滞在時間の上限  
 浮上開始時刻  
 海面浮上時のテストメッセージ発信間隔  
 最深深度でのピストン位置  
 漂流深度でのピストン位置  
 etc...



## APEX シリーズ



Argo



Physical  
Oceanography



BIOGEOCHEM



Mixing and  
Vorticity



Deep



Engineering  
Specials



**TELEDYNE  
WEBB RESEARCH**

A Teledyne Technologies Company

Teledyne Webb Research社日本代理店



株式会社ハイドロシステム開発

www.hydro-sys.com

東京支店

〒132-0025

東京都江戸川区松江6-7-22

TEL : 03-3652-8156

FAX : 03-3652-8106

Email : info@hydro-sys.com

大阪本社

〒550-0022

大阪府大阪市西区本田3-2-18

TEL : 06-6581-8156

FAX : 06-6581-8104