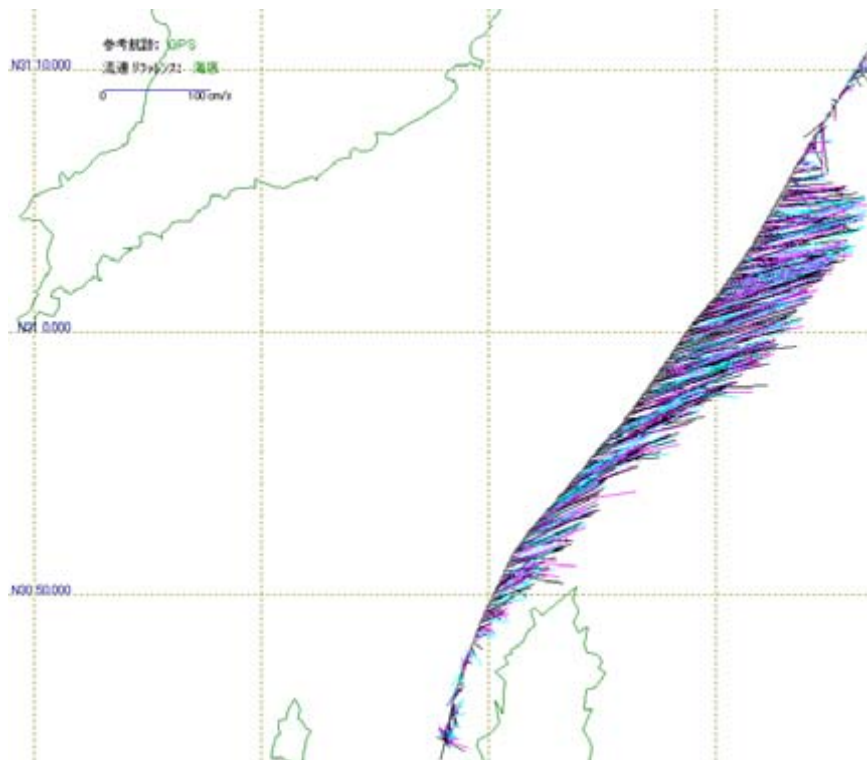


C-2 多層式超音波流向流速計 Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)

RDインストゥルメント社製 WH - ADCP300kHzマリナー

エス・イー・エイ 完成図書より抜粋

本装置は海中に音波パルスを発射し、海中の各層から反射するエコーのドップラーシフトを計測することにより、海水の流れを測定します。また、水中の浮遊懸濁物質や動物プランクトンの指標となる反射強度分布を計測できます。送受波器より得られた測定結果は船上信号処理装置を介してコンピューターに保存され、同時に本船ジャイロからの船首方向とGPSから位置情報を合わせて処理し、モニターに表示されます。



大隈海峡で観測した流速リファレンス

仕様概略

発信中心周波数	: 300kHz
ビーム幅	: 3度
測定層厚	: 1 ~ 16m
測定層数	: 3 ~ 128層
最大流速測定距離	: 165m

