１　プログラムjPicoFishfinder\_GPS1.0は、ブイ魚探のプログラムを基に作ったので、PicoScopeでのAチャンネルはトリガーで、Bチャンネルはsignalです。AQFI－１３０１受信ボックス中のPicoScopeはA＝signal, B=triggerであるので、変更が必要です。

このプログラムはA＝trigger, B=signal.

２ レンジの設定

設定はBUFFER\_SIZEで行い、一つサンプルは約0.0375ｍです

public const int BUFFER\_SIZE = 800; //sample rage ==20k, set the range here, 1 sample ==0.0375m, 1m==26.7samples (for 1500m/s); so (30m:800samples, 40m:1068samples) //20150323

３ colorbarの設定

設定はdLevelで行います

double[] m\_dLevel = { 1000, 900, 850, 800, 750, 700, 650 }; 　//電圧値、単位はmv

４ファイルの保存

public void DataLoggin()の中で設定します。保存できない場合は、予めCディスクにFishloggerDataのフォルタを作ってください。

if (!Directory.Exists("C:\\FishloggerData"))

Directory.CreateDirectory("C:\\FishloggerData");

TextWriter writer = new StreamWriter("C:\\FishloggerData\\" + DateTime.Now.ToString("yyyyMMdd\_HHmmss") + ".csv", false); //hh 12hour; HH 24hour

5保存データについて

保存データは電圧で、単位はmvです。

AD値を保存したい場合、dLogData = bufPinned[0].Target[i];を使ってください。

表示画面の値も、同じように設定します。dShowData

dLogData = adc\_to\_mv(bufPinned[0].Target[i], (short)\_channelSettings[(int)Imports.Channel.ChannelB].range); //voltage

// dLogData = bufPinned[0].Target[i]; //AD

dShowData = dLogData;

６プログラム環境

Microsoft Visual C＃2010　Express（無料）

プログラム作成は、東京海洋大学学術研究院海洋環境学部門応用情報システム工学研究室による。