

## 海面の潮汐変動観測研究スタート！！

2年生数理探究科の生徒4名が、海面の変動観測のための実験機器を作成し大村市の前舟津内の防波堤に設置しました。これはArduinoに接続された距離センサーによって海面までの距離を計測し、得られたデータを3G回線によって15秒間隔でクラウド上に送信するものです。これによって、24時間体制で海面の上がり下がり記録することができます。宇久高校をはじめとする県内の高校・中学校などとの連携で、五島灘（長崎県本土と五島列島間の海域）における海面の潮汐変動についての研究を進めていく予定です。



[http://www.nagasakiorion.sakura.ne.jp/data/N15\\_2020-10-06.dat](http://www.nagasakiorion.sakura.ne.jp/data/N15_2020-10-06.dat)

クラウド上に上げられたデータ：赤枠(dist)が距離 [cm]

```
13:08:07 temp=26.89 humi=34.27 pres=972.81 dist=91.78 ID=15
13:08:23 temp=27.21 humi=35.51 pres=1015.43 dist=91.55 ID=15
13:08:38 temp=27.35 humi=32.38 pres=1015.74 dist=91.92 ID=15
13:08:53 temp=27.40 humi=32.69 pres=1015.91 dist=101.95 ID=15
13:09:08 temp=27.44 humi=33.75 pres=1015.88 dist=90.89 ID=15
13:09:23 temp=27.50 humi=33.01 pres=1015.86 dist=93.40 ID=15
13:09:38 temp=27.45 humi=34.05 pres=1016.06 dist=115.39 ID=15
13:09:53 temp=27.51 humi=33.35 pres=1015.89 dist=74.47 ID=15
13:10:08 temp=27.54 humi=32.84 pres=1015.94 dist=128.98 ID=15
```