
国立台湾大学(台湾) 研修報告書

自律航行無人ボートを利用した音波伝搬時間計測による流速計測の試み

工学研究科 輸送・環境システム専攻 坂本 宏樹

1. はじめに

2019 8 26 9 24

2. 共同研究課題の決定

AUV(Autonomous Underwater Vehicle) ASV(Autonomous Surface Vehicle)

3. 共同研究スケジュール

8 26

8 27 ~ 9 23

9 24

4. 共同研究派遣先の概要

National Taiwan University

Professor Jen-Hwa Guo

5. 共同研究内容

5. 1 概要

1

)

5. 1 実験概要

1 GPS () 1
 Fig.1 (M1) (M2)
 M1-M2

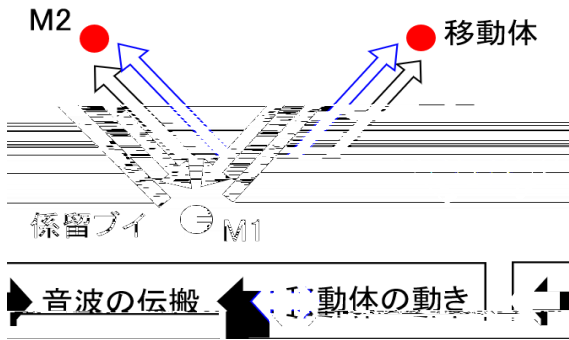


Fig. 1



Fig.2



Fig. 3

5. 2 受信時間の決定

Fig.4

1

Fig.4

23

0.3401

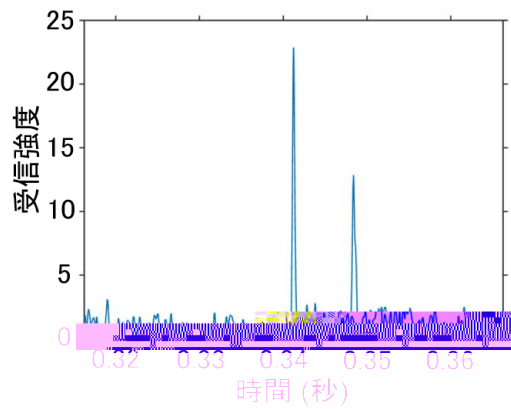


Fig. 4

5. 3 結果

GPS

1540 m/s

Fig.5

GPS

Fig.6

(14 35 ~14 55)
2

1540 m/s

0.3

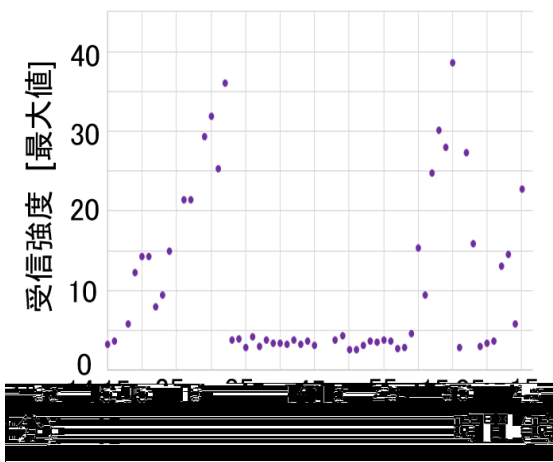


Fig. 5 ()

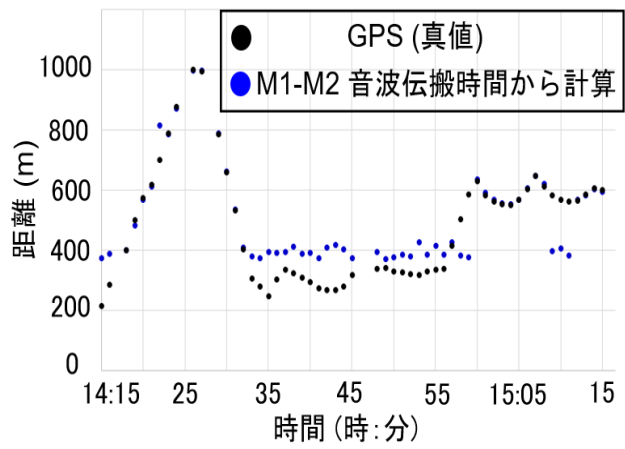


Fig. 6

6. まとめ

1

7. 謝辞

Jen-Hwa Guo