

インターンシップ報告

～独立行政法人 港湾空港技術研究所～

市民工学専攻 内山研究室M1

甲斐田 秀樹

経緯

4月ごろ、内山先生からお声掛けいただく。研究者を将来の選択肢の1つと考えていたので、良い機会と思い、行かせていただくことに。

5月半ば：日程決定(8/6-24)。学会のついでに見学。

6月：就活の練習がてら、民間と省庁を幾つか受ける。

8月：港湾空港技術研究所

概要

独立行政法人 港湾空港技術研究所(港空研)
(Port and Airport Research Institute)
沿岸環境研究領域 沿岸土砂管理研究チーム



実習期間:2012年8月6日~8月24日の3週間



○ 国交省所管の独立行政法人.

○「研究レベルが世界最高水準であること」, 「研究成果が現実の現場に役立つこと」を目指し, 沿岸環境・水理・土質・構造・新技術の開発に及ぶ幅広い仕事.

○港湾局等からの依頼によるコンサル的業務も多い.



沿岸環境研究領域

沿岸土砂管理研究チーム

チームリーダー，上席研究官，主任研究官，研究官（2名）の計5名．

主に海底土砂の移動に関わる諸問題の原因解明とその対策に関する研究．

（内海域における懸濁物輸送，構造物周辺の底質移動，沖域における長期土砂移動メカニズムの解明，汀線位置の長期的変動予測モデルの構築等）

実習内容

- ・有明海湾奥西部における海中SS(浮遊懸濁物)濃度のADCPを用いた推定・解析
- ・受賞記念講演会(8/9)
 - ・・・港空研所属研究者の学会賞等の受賞の報告.
- ・施設見学(8/15)
- ・波崎観測栈橋(8/20)
- ・実習報告会(8/23)

平成24年度受賞実績 (港空研HPより転載)

	氏名	表彰名	表彰機関名	日付	詳細
7	高橋重雄 理事長	2012年国際海岸工学賞	米国土木学会	2012年 7月2日	→ 詳細
6	西田孝弘 (構造研究領域 特別研究員)	平成23年度土木学会 吉田研究奨励賞	土木学会	2012年 6月14日	
5	加藤絵万 構造研究領域 主任研究官 岩波光保 構造研究領域 領域長 審良義和 (構造研究領域 研究官)	平成23年度土木学会 吉田賞(論文部門)	土木学会	2012年 6月14日	
4	栗山善昭 特別研究官	平成23年度土木学会 論文賞	土木学会	2012年 6月14日	
3	審良義和 (構造研究領域 研究官)	第40回セメント協会 論文賞(2012年度)	セメント協会	2012年 5月29日 - 31日	
2	田中敏成 新技術研究開発領域 研究官	堀田記念奨励賞	海洋理工学会	2012年 5月25日	→ 詳細
1	佐々真志 地盤研究領域 チームリーダー	文部科学大臣表彰若 手科学者賞	文部科学省	2012年 4月17日	→ 詳細

デュアルフェースサーペント水槽



L字型の2つの多方向不規則波増波装置により、様々な波を再現可能.

総合沿岸防災実験施設



数値解析と、施設を利用した防波堤・護岸等施設の破壊、変形過程の再現実験との連動により、迅速なメカニズムの解明と対策を打ち出す。

大規模波動地盤総合水路



長さ約180m, 水深最大12m, 幅3.5mの水路.

世界最大, 3.5mの風波と2.5mの津波を起こす事ができる.

ほぼ実規模の実験を行う事ができ, 小規模模型実験では再現できない, 地盤の動きや構造物の破壊過程の再現が可能.

波崎海洋研究施設

- 棧橋全長427.0m, 1986年竣工.
- 荒天時でも砕波帯での観測が可能.
- 日々の観測を通じて砕波帯内における波・流れ・漂砂の物理機構の解明及び漂砂に関連する諸問題に対処する技術開発.
- 現在は週に1度観測をしている.

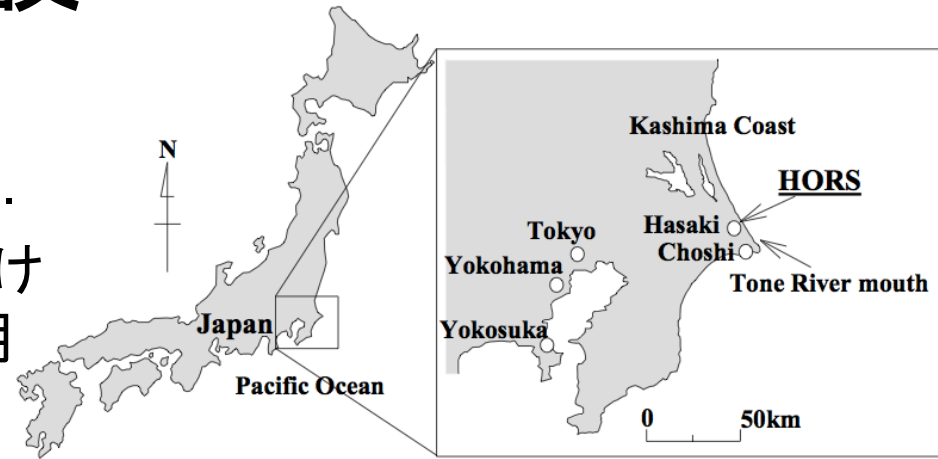
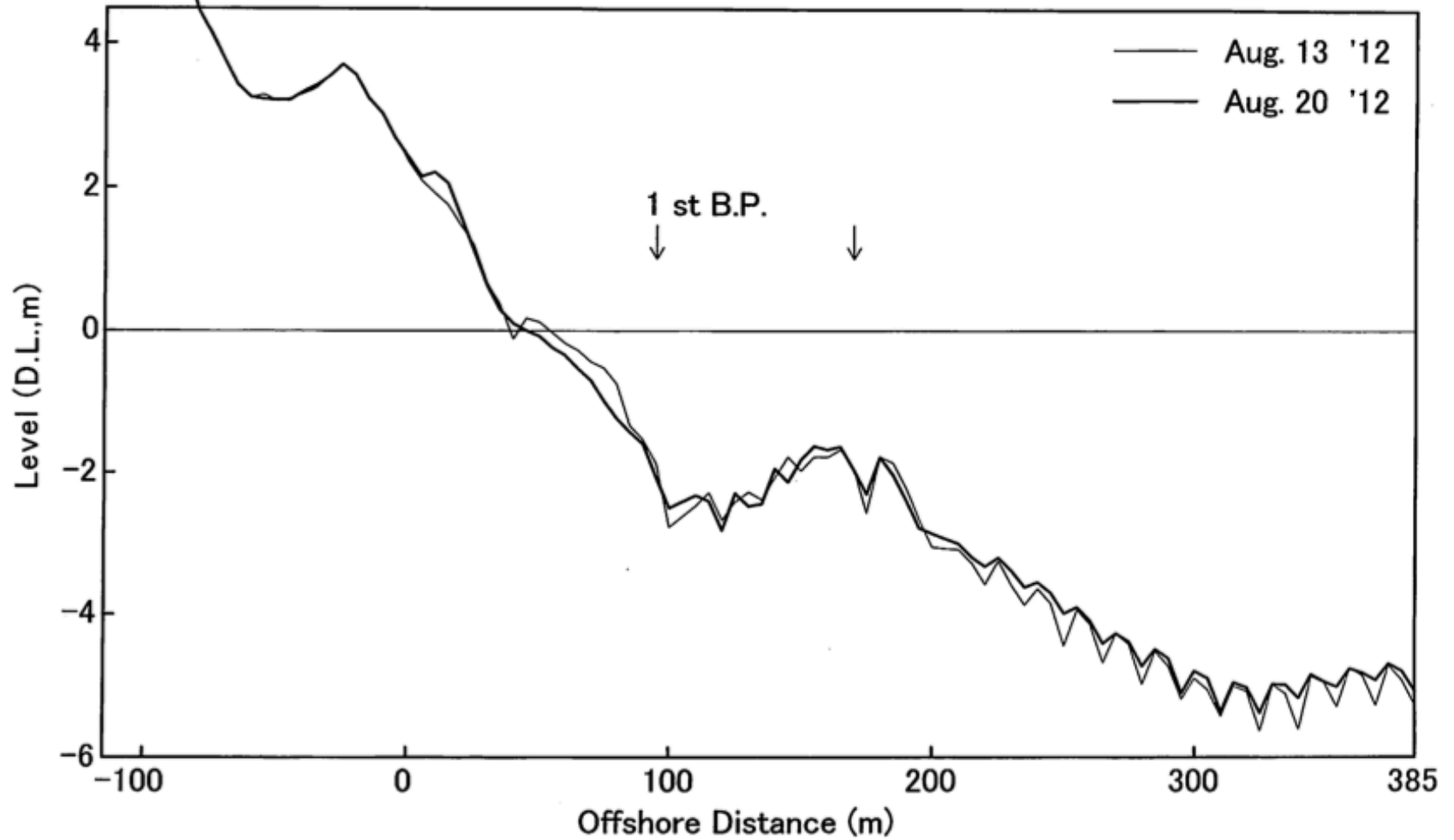


Fig. 2 Location of the field survey in the Kashima coast of Japan.

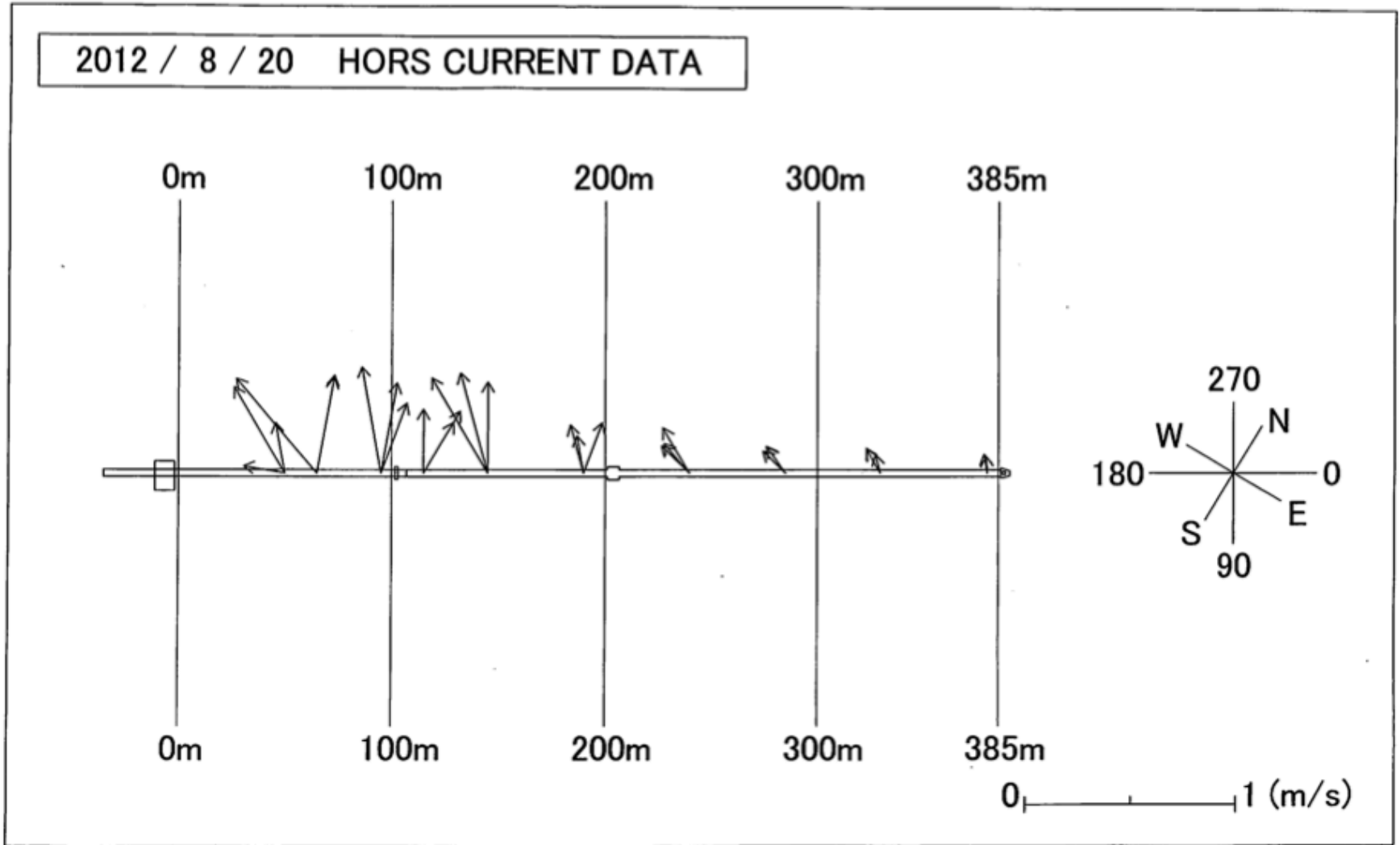
(内山ら, 1999)



2012.8.20(観測日)と8.13(1週間前)の測量結果



2012.8.20の流況.



入所方法

- ・・・国家公務員試験(Ⅰ種)に合格して港空研採用になった人.
- ・・・国家公務員試験(Ⅰ種に限らず)に合格, 国交省に入省し, 港空研に出向してきている人. (本省, 北陸地整etc...)
本省と行き来している人も結構いる.
- ・・・PD(客員研究員).
- ・・・任期付研究員.

研究のみならず, 実社会と関連を持って行政に携われるのが魅力.

最後に

- 業務概要，広報誌PARI等の資料を港空研HPで閲覧することができるので，興味のある人は是非.





おわり

P A R I