

## 御前浜観測および報告会概要

文責：石飛智稔（地球研）

日時：

現地観測 - 2007年10月10日 - 13日

観測報告会 - 2007年11月10日（地球研にて）

参加者：

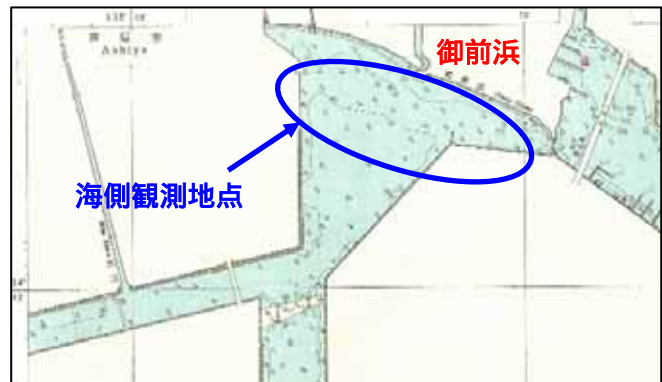
小野寺真一（広島大） 林美鶴（神戸大） 藤井智康（奈良教育大） 笠原茂（（株）総合科学）

田畑春海（三重大・院） 梅沢有（地球研） 石飛智稔（地球研）（以下、現地観測のみ参加：谷口真人（地球研） 齊藤光代（広島大・院））

現場作業協力 - 三重大・奈良教育大・神戸大学生

目的：大阪湾沿岸である兵庫県西宮市御前浜をモデルケースとして、地下水による陸域から海洋への水・物質の輸送量およびそれらが沿岸環境へ与える影響を、陸域 - 海域間の総合的な観測により明らかにする

場所：兵庫県西宮市御前浜海岸



調査地点位置図（左）および、海側調査地域（右上）と陸側調査地の空中写真（右）

観測の概要：

- ・ 海底からの湧出地下水の湧出量・電気伝導度・水温測定（地球研）
- ・ 海岸域地下の塩水淡水分布状況の把握のための、海底下の比抵抗値測定（地球研・三重大）

- ・地下水湧出点探査のための海底下 10cm 深度の温度測定（地球研）
- ・広範囲での地下水湧出量評価のための、海水中の Rn 濃度測定（地球研・広島大）
- ・御前浜海岸干潟の堆積構造の調査および堆積相解析（(株)総合科学）
- ・海岸域の地下水流動と、酸化状態の堆積層・還元状態の堆積層分布の関係評価のための室内実験（(株)総合科学）
- ・海岸域地下水流動状況評価のための海底下圧力モニタリング（広島大・地球研）
- ・栄養塩・溶存ガス分析用の海底下地下水採取（広島大）
- ・御前浜海岸への流出河川の流量測定（神戸大・奈良教育大）
- ・海水の流向・流速測定（神戸大・奈良教育大）
- ・干潟域での生物分布調査（奈良教育大）
- ・海水中の水温・塩分・蛍光光度・溶存酸素・濁度・光量子モニタリング、化学分析用の海水採取（神戸大）



干潟部の機器設置状況



御前浜海岸に流出する河川



干潟部での生物相調査



海洋観測



海底下地下水のサンプリング

#### 今後の予定

- ・ 2008 年度秋季陸水学会にて課題講演会を予定
- ・ 陸水学会誌より特集号を予定