

## 実施計画書

授業科目名	(日本語) 里海フィールド演習 (英語) Practice on field science in <i>satoumi</i>																																
担当教員名	小路 淳	橋本 俊也	中口和光																														
所属大学	広島大学	広島大学	広島大学																														
授業形式	講義, 実習, 演習																																
単位	2単位																																
開設期	平成 29 年 9 月 4 日 (月) ~7 日 (木)																																
開講場所	広島大学生物生産学部附属練習船豊潮丸 広島大学生物圏科学研究科附属瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター竹原ステーション																																
キーワード	内海の生態系, 水圏環境, 干潟, 藻場, 水産																																
授業目標	瀬戸内海の海洋生物と環境の相互作用およびそれらと人間生活との関係についての基礎的知識を総合的に学び, 体験すること																																
授業内容・ 計画等	<p>練習船豊潮丸に乗船し, 広島湾において海洋環境の測定および生物採集方法・ロープワーク等を船上で学ぶことを通して, 海と人間との関わりを考える。また, 竹原ステーション(水産実験所)周辺にあるアマモ場, 干潟を利用し, そこに生息する生物の採集方法および生物群集を観察する(16名を2班に分けて進行)。それらの生物生産を含めた生態系における機能や, 人間からみたこれらの環境の意義と漁業生産も含めた利用のされ方について, 現場観察と室内での講義・実験を通して理解する。</p> <p style="text-align: right;">担当教員</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">1日目</td> <td style="text-align: center;">午後</td> <td>呉基地集合・出港 ガイダンス、船内講義</td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">橋本・中口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">宿泊</td> <td>豊潮丸(広島湾周辺)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">2日目</td> <td></td> <td>豊潮丸による海洋観測 施設見学など</td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">橋本・中口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">宿泊</td> <td>豊潮丸(広島湾周辺)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">3日目</td> <td style="text-align: center;">午前</td> <td>豊潮丸による海洋観測・ロープワーク</td> <td rowspan="2" style="text-align: right; vertical-align: middle;">橋本・中口 小路</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">午後</td> <td>竹原ステーションへ移動, 藻場での実習</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">宿泊</td> <td>竹原ステーション</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">4日目</td> <td style="text-align: center;">午前</td> <td>藻場実習のまとめ</td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">小路</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">午後</td> <td>解散</td> <td></td> </tr> </table>			1日目	午後	呉基地集合・出港 ガイダンス、船内講義	橋本・中口	宿泊	豊潮丸(広島湾周辺)		2日目		豊潮丸による海洋観測 施設見学など	橋本・中口	宿泊	豊潮丸(広島湾周辺)		3日目	午前	豊潮丸による海洋観測・ロープワーク	橋本・中口 小路	午後	竹原ステーションへ移動, 藻場での実習	宿泊	竹原ステーション		4日目	午前	藻場実習のまとめ	小路	午後	解散	
1日目	午後	呉基地集合・出港 ガイダンス、船内講義	橋本・中口																														
	宿泊	豊潮丸(広島湾周辺)																															
2日目		豊潮丸による海洋観測 施設見学など	橋本・中口																														
	宿泊	豊潮丸(広島湾周辺)																															
3日目	午前	豊潮丸による海洋観測・ロープワーク	橋本・中口 小路																														
	午後	竹原ステーションへ移動, 藻場での実習																															
	宿泊	竹原ステーション																															
4日目	午前	藻場実習のまとめ	小路																														
	午後	解散																															
成績評価	受講態度 60点, 発表 20点, レポート 20点																																
参考書等	1. 海からの伝言—新せとうち学—, 中国新聞社 2. 干潟のカニの自然誌, 小野勇一著, 平凡社 3. 日本動物大百科 第7巻(無脊椎動物)および同 第6巻(魚類), 日高敏隆監修, 平凡社 4. 日本の海藻—基本 284 田中次郎著 平凡社																																
メッセージ	この演習を通して, 里海のあり方, 海の懐の深さ, 大切さ, 人間が海をどのように利用しているかが学べるはずです。																																

履修上の注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 受講人数：16名（男女ほぼ同数になるよう調整します）</li> <li>● 受講経費：1万円（※派遣大学が負担）</li> <li>● 実費：約1万円（授業期間中の食事費等を含む）を現地で徴収します。 開催場所への旅費は自己負担です。</li> <li>● 履修の辞退について：辞退は原則できません。やむを得ず辞退する場合にはキャンセル料を頂きます。キャンセル料：開催1週間前以降のキャンセルについては船での食事代を、1日前および実施期間中のキャンセルについては参加費用全額（1万円）を払っていただきます。 キャンセル料の支払い方法：下記問合せ先に連絡後、現金書留にて支払い</li> <li>● 傷害保険：事前に学生教育研究災害傷害保険（財団法人日本国際教育支援協会）に加入しておいてください。</li> <li>● 集合日時：9月4日（実習初日）13：40（昼食を済ませておいてください）</li> <li>● 集合場所：広島大学呉基地（広島大学生物生産学部 附属練習船基地） 〒737-0029 広島県呉市宝町7-4（電話 0823-23-4853） JR 呉駅より徒歩約15分，タクシー約5分。JR 呉駅へJR 広島駅から約45分 ホームページ <a href="http://home.hiroshima-u.ac.jp/toyoshio/">http://home.hiroshima-u.ac.jp/toyoshio/</a></li> <li>● 解散場所：広島大学生物圏科学研究科竹原ステーション 〒725-0024 広島県竹原市港町5-8-1 (<a href="http://home.hiroshima-u.ac.jp/fishlab/">http://home.hiroshima-u.ac.jp/fishlab/</a>) * 3日目の宿泊地および最終日の解散場所は竹原ステーションです。 * 竹原ステーションから徒歩圏内（約10分）にコンビニエンスストアがあります。 * 最終日の昼食後（13：30）に解散（前年度はJR 竹原駅までタクシーに分乗）。 * 竹原ステーション前の的場バス停からJR 竹原駅およびJR 三原駅方面行きバスの利用も可能です。詳細については芸予バス HP 最新版を各自で確認してください (<a href="http://www.geiyo.co.jp/">http://www.geiyo.co.jp/</a>)。)</li> <li>● 各自持参するもの 医療保険証，運動靴（船上作業で使用），船酔止薬，水着，作業着（長袖，長ズボン，帽子），デジタルカメラ（あれば望ましい），水に濡れてもかまわない靴（足がすっぽり守られるものが望ましい），筆記用具，洗面具，タオル，入浴用石けん・シャンプー類，身の回り品等 * ショートパンツ，ランニングシャツ，サンダル，スリッパ等では作業できません。</li> <li>● 注意事項：天候によっては日程の大幅な変更もありうることを了解ください。</li> <li>● やむなく欠席する場合は，<u>1週間前までに</u>所属大学学生係及び竹原ステーションに申し出て下さい。直前にやむなく欠席・遅刻する場合も，必ず連絡して下さい。</li> <li>● 問合せ先：広島大学生物圏科学研究科支援室 〒739-8528 東広島市鏡山1-4-4 TEL 082-424-4323 FAX 082-424-6480</li> <li>● 当日の連絡先 広島大学生物生産学部附属練習船豊潮丸 〒737-0029 広島県呉市宝町7-4 TEL:080-1926-4877 / 090-3022-4347 Email: <a href="mailto:toyoshio@hiroshima-u.ac.jp">toyoshio@hiroshima-u.ac.jp</a> (☆を@に換えて下さい) FAX: 082-553-0237 広島大学大学院生物圏科学研究科附属瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター 竹原ステーション（水産実験所） 〒725-0024 広島県竹原市港町5-8-1 TEL 0846-24-6780 FAX 0846-23-0038</li> </ul>
--------	---