

令和元年度 長崎大学 海洋未来イノベーション機構  
環東シナ海環境資源研究センター 公開実習  
(水産海洋データ解析演習) 実施要項 (A 日程)

1. 実習内容

データ処理ソフトウェア“R”を用いて、本ソフトの原理、操作技術を習得し、統計解析・データ解析技術を学びます。本演習ではデータ分析・統計解析を中心に学習します。フィールドで得られたデータを用い、具体的な事象をあげながら講義を進めます。また各自のデータの解析相談にも応じます。

実習日程

8 月 29 日 (木) 統計解析データ R による演習 (線形モデル)

8 月 30 日 (金) 統計解析データ R による演習 (一般化線形モデル)、懇親会

8 月 31 日 (土) 統計解析データ R による演習 (非線形モデル)、データ解析相談

(\*実習内容および順番は変更となる場合があります)

2. 担当教員

Nishihara Gregory (准教授)・森 郁晃 (助教)

3. 授業科目名・単位数

水産海洋データ解析演習

・学部学生においては長崎大学水産学部特別聴講学生としての受講が可能であり、本学より単位が発行されます (2 単位)。しかし、所属する大学が認めた場合にのみ、単位を取得することができます。特別聴講生とならずに実習に参加する場合は授業単位の認定はできませんが、受講証明書を発行します。単位認定の可否については所属する大学の教務・学務担当に照会してください。大学院生においては、特別聴講生としての受講及び単位認定はできませんが、受講証明書を発行します。

・本実習は 2 泊 3 日で実施いたしますが、事前事後に課題を課し、レポートを提出して頂きます。

4. 対象学年

他大学に在籍する学部 3 年生以上の学部生および博士前期課程の学生。

ただし、これまでに基礎統計学を受講していることが必須条件です。

ソフトウェア“R”については未経験者でもよいですが、経験していることが望ましいです。

5. 開講期間

令和元年 8 月 29 日 (木) 9:00 集合 ~ 31 日 (土) 18:00 解散

## 6. 実施場所

長崎大学 海洋未来イノベーション機構 環東シナ海環境資源研究センター  
〒851-2213 長崎市多以良町 1551-7 TEL: 095-850-7311 FAX: 095-840-1881  
<http://www-mri.fish.nagasaki-u.ac.jp/access-ja.html>  
(長崎大学文教キャンパスより車で 25 分)

## 7. 参加費用および授業料

### ・参加費用

宿泊費 (2 泊) と懇親会費で 2,500 円を現地で徴収します。

(内訳: 宿泊費 1,500 円、懇親会費 1,000 円)

食事の提供はありませんが、事前に希望をとり、希望がある場合は実費を徴収することとします。宿泊は当センターの宿泊施設で合宿します。

### ・授業料

本学との間で大学間相互単位互換協定を締結し、特別聴講生として受講する場合、授業料は不徴収とします。また、その他の未協定校に所属する学生についても不徴収で受講することはできますが、単位の認定はできません。

## 8. 持参するもの

ノートパソコン (wi-fi が使用できるもの。持参できない場合はご相談ください、可能な限り用意します。ソフトウェア“R”をダウンロードしておく必要はありません)、筆記用具一式、医療保険証、洗面具、タオル、着替え、身の周り品、入浴用石鹸・シャンプー類、デジカメ等

## 9. 募集人数

25 名程度

なお申込み期限後でも定員に空きがある場合は可能な範囲で受講を受け付けます。

## 10. 受け入れ結果の連絡

定員超過の際には選考を当センターに一任願います。受け入れ結果は申込締切後 2 週間以内に、受講生に電子メールで通知します。また特別聴講生としての入学許可については所属大学事務宛てに書面にて連絡致します。

## 11. 申込方法と必要提出書類

### 申込方法

実習への参加を希望される方は早めにメールにて受講の意志を連絡して下さい。詳細な手続きの方法を通知します。その後必要書類を所属大学の学務担当事務に提出して頂きます。

## 必要書類

### ・特別聴講生となる場合

特別聴講学生願書・誓約書・

学生教育研究災害障害保険及び付帯賠償責任保険 加入証明（領収書等のコピーでも可）

### ・特別聴講生とならない場合

受講願・

学生教育研究災害障害保険及び付帯賠償責任保険 加入証明（領収書等のコピーでも可）

## 1 2. 申込・問合せ窓口

長崎大学 海洋未来イノベーション機構 環東シナ海環境資源研究センター

事務部 共同利用担当係

e-mail: [ecser\\_kyodo@ml.nagasaki-u.ac.jp](mailto:ecser_kyodo@ml.nagasaki-u.ac.jp)

〒851-2213 長崎市多以良町 1551-7

Tel: 095-850-7328・7311

FAX: 095-840-1881

\* 必要書類を郵送の際、封筒の表に「公開臨海実習申込書類在中」と朱書きし、締切日までにご提出ください。

## 1 3. 申込締切（必要書類の提出締切）

特別聴講生となる場合

**令和 元年 8 月 2 日（金）メール受付締切**

**令和 元年 8 月 9 日（金）正午 提出書類必着**

特別聴講生とならない場合

**令和 元年 8 月 19 日（月）メール受付締切**

受講の可否についてはメールにより本人に直接連絡致します。また受講に必要な事項なども改めて通知致します。

## 1 4. その他

- ・ 開催場所までの旅費は自己負担です。
- ・ 履修の辞退は原則できません。やむなくキャンセルする場合は必ず問い合わせ先にご連絡ください。ただし、開催 2 日前および実施中のキャンセルについては食費や実費を払って頂く場合がございます。キャンセル料については問い合わせ先に現金書留にて支払い頂きます。
- ・ 集合日時 8 月 29 日 9:00

集合場所 長崎大学 海洋未来イノベーション機構

環東シナ海環境資源研究センター

〒851-2213 長崎市多以良町 1551-7

Tel: 095-850-7328・7311

<http://www-mri.fish.nagasaki-u.ac.jp/access-ja.html>

#### 長崎駅から

長崎バス「長崎駅前」→(「マリンヒル経由 石原」,「漁港通り経由 桜の里ターミナル」,「大瀬戸・板の浦」行き乗車)→「あじろ橋」下車(バス約 45~60 分 経由地により変わります。)下車後 徒歩 20 分 480 円)

\*漁港通り経由・マリンヒル経由と表示してないバスは「あじろ橋」を通らないので乗車しないこと。

#### 長崎空港から

①県営バス「長崎空港 4 番のりば」→(昭和町・浦上経由長崎方面行き)→「長大東門 前(旧:長大裏門前)」(バス約 45 分 片道 900 円 往復 1,600 円)

長崎バス「長崎大学前」→(「マリンヒル経由 石原」,「漁港通り経由 桜の里ターミナル」,「大瀬戸・板の浦」行き乗車)

→「あじろ橋」下車(バス約 35 分下車後徒歩 20 分 390 円)

②高速船「時津港」到着(約 25 分 片道 1,400 円 往復 2,400 円)

学生証提示で学割あり片道 1,000 円)

→ 長崎バス「時津」→(「長崎新地ターミナル」,「中央橋」行に乗車)

→「道の尾」バス停下車(約 7 分 150 円)

向かい側のバス停→(「マリンヒル経由 石原」,「漁港通り経由 桜の里ターミナル」,「大瀬戸・板の浦」行き乗車行に乗車)

→「あじろ橋」下車(約 26 分 340 円)下車後徒歩 20 分

\*長崎バスを使用する際は時刻・運賃クイック検索を利用すると便利です。

<http://www.nagasaki-bus.co.jp/dia-search/>

環東シナ海環境資源研究センターまでの交通手段は多少複雑ですので、個別に交通手段をお伺いし適宜サポート致します。お気軽にご相談ください。

・実習終了日時 8 月 31 日 18:00 終了

解散場所 長崎大学海洋未来イノベーション機構

環東シナ海環境資源研究センター

解散(18:00 解散)

最終日の実習終了後に最寄のバス停・時津港あるいは長大東門前まで送迎致します。

- ・遠方からの参加者は、実習の前後日に宿舎を利用することが可能です。
- ・センター周辺には自動販売機しかありませんが、徒歩約 20 分程度の所にコンビニエンスストアおよびスーパーがあります。
- ・宿泊施設に洗濯機・乾燥機が 2 台有ります。宿泊室に冷暖房完備。
- ・実習内容や参加手続き、交通手段についての質問・ご要望がありましたら問い合わせ先までご連絡ください。
- ・食品アレルギーおよびその他の健康上の配慮が必要な場合は個別にご相談ください。