

「第三回海の講座」のご案内

46億年前誕生した地球、その宇宙船地球号の中で営々と発展してきた生命、40億年の長い時間をかけ単細胞生命体から多細胞生命体へと発展し、究極のマジック雌(メス)雄(オス)を作り出しました。一旦遺伝子を半分にし、また結合するという減数分裂の不思議(性の不思議)を作り出し、限りない繁栄を培ってきました。ダーウィンが予言した「選択の理論」、進化発展はメスの選択が握っているとの推測は人間社会でも現実になりつつあります。

皆さんは地上の哺乳類、鳥類などの高等動物でこれらを認識していると思いますが、その原型は海の中にあります。そうです、クロマグロやイカ・タコといった種々の海の生き物に宿る生命も、人間と同じ祖先から進化し、性の不思議を持って生まれて来ています。しかも進化発展途上の痕跡を残しているのです。ならば発展への進化への鍵は地上の生き物同様メスが握っているのでしょうか？原型は見られるのでしょうか？

今年の海の講座は、海の中に残っている進化の秘密、性の秘密、その妖しさ不思議さについて学びます。期待して下さい。

＜タチウオ釣体験／底引き網漁深海魚観察会と深海魚水族館見学も計画します＞

海

その不思議を見て、 触って、学びましょう

講座企画・監修 北大名誉教授 向井 宏先生

主催 NPO 法人シニア自然大学校

(NPO 法人シニア自然大学校 調査研究部『森と海の自然科』の協力を得ます)

講座：平成28年5月から原則 1回/月(5月19日開講、原則第三木曜日)
全10回(含課外研修活動、日程は裏面参照)

講座の詳細

講座場所：ワキタ天満橋ビルその他 7階会議室(案内図裏面参照)

講座時間：10時～12時、昼食後ミニ観察会他(参加自由、不定期)*

*詳細は決定次第別途公開します

参加費 : 15,000円 ミニ観察会/課外研修活動費/第二回講座バス費用は別途徴収します

募集人数 : 30人

締め切り : 5月16日(月)(但し、募集人数になり次第、締め切ります)

申込込書に詳細記入しFAXまたは郵送して下さい

お問い合わせご質問は：

御旅屋(自然教育部門)

☎090-7113-5401

杉田(自然教育部門)

☎06-6937-8077

児玉(森と海の自然科)

☎090-7497-8739



平成28年 海の講座カリキュラム

回	日時	場所	テーマ	講師
1	平成28年 5月19日(木) 10時～12時 (開講式)	ワキタ天満橋ビル 7階会議室	海の生き物の雌雄の不思議	向井 宏 (北大・名誉教授)
2	6月23日(木) 8時～18時	吉野川河口干潟	スナガニの性の不思議を学ぶ 干潟観察 (バス移動中講座)	和田恵次 (奈良女子大教授)
3	7月21日(木) 10時～17時	ワキタ天満橋ビル 7階会議室	ウミウシの性と繁殖	平野弥生 (千葉県立中央博物館・海の博物館 共同研究員)
4	8月18日(木) 10時～12時	ワキタ天満橋ビル 7階会議室	フジツボの性と繁殖	倉谷うらら (海洋研究家)
5	9月15日(木) 10時～12時	ワキタ天満橋ビル 7階会議室	魚類の性の秘密	赤川泉 (東海大学海洋生物科教授)
6	10月20日(木) 10時～12時	ワキタ天満橋ビル 7階会議室	深海魚の性の秘密	向井 宏 (北大・名誉教授)
7	11月17日(木) 10時～12時	ワキタ天満橋ビル 7階会議室	海藻の雌雄	向井 宏 (北大・名誉教授)
課外 研1	5月21日(土) 課外研修	京都大学瀬戸臨海実験所(和歌山県白浜) *前日宿泊可	クラゲの性と繁殖 講座後、磯の観察	久保田信 (京都大学・瀬戸臨海准教授)
課外 研2	10月24日(月) ～25日(火) 課外研修	沼津深海魚水族館 宿泊：西伊豆戸田 民宿清進丸	深海魚水族館見学と課外実習～ 底引網水揚げ後の深海魚観察	向井宏氏 (北大・名誉教授)
課外 研3	9月	未定	タチウオ釣体験	森と海の自然科

◎午後のミニ観察会、第二回講座バス費用、課外研修 1、2、3 は実費を負担していただきます。
詳細別途ご案内いたします。課外研修会の参加は自由です。

講座開催場所ご案内

NPO法人 シニア自然大学校
〒540-0032
大阪府中央区天満橋京町2番13号
ワキタ天満橋ビル405号(4階)
電話：06-6937-8077
FAX：06-6937-8078
地下鉄谷町線 「天満橋」駅下車すぐ
京阪電車「天満橋」駅下車すぐ

FAX:06-6937-8078 NPO法人シニア自然大学校

〒540-0032 大阪府中央区天満橋京町2番13号 ワキタ天満橋ビル405号

受講申込書

「第三回海の講座」を受講いたします。

氏名: _____ 電話: _____

住所: 〒 _____

メールアドレス: _____ 携帯 _____