成果物一覧(その他イベント)

No	成果物	イベント
1	WEBチラシ	大阪湾を知ろう! ~海と日本PROJECT~
2	WEBチラシ	最新鋭の北大練習船に触れてみよう! 海と日本PROJECT
3	チラシ、パネル	キラリス・海藻ファクトリー、海洋センター・海藻ファクトリー 海と日本PROJECT
4	チラシ、メモチラシ、ポスター	サメ世界in鹿児島 海と日本PROJECT
5	チラシ、ポスター	海の宝をめぐる人と環境 海と日本PROJECT
6	チラシ	実験に参加!! 函館海洋センターバックヤード研修 海と日本PROJECT
7	チラシ、ポスター	その"サーモン"どこからきたの? 海と日本PROJECT
8	パネル、説明用ボード	函館空港・海の宝インフォメーション 海と日本PROJECT
9	WEBチラシ	ジンベエザメに海のことを聞いてみよう! ~海と日本PROJECT~
10	WEBチラシ	体験講座 磯焼けって何だ?どうすりゃいいんだ? 〜海と日本PROJECT〜 体験講座 知れば知るほどオモロイ昆布 〜海と日本PROJECT〜
11	チラシ、ポスター	海の宝わくわくサイエンスツアー 海と日本PROJECT
12	チラシ、ポスター、剥製	海と日本PROJECT エビ・カニをもっと知ろう!
13	チラシ、ポスター	海と日本PROJECT『駿河湾うみフォト』ワークショップ
14	チラシ、ポスター	ジンベエザメを追え!海と日本PROJECT
15	WEBチラシ	海と魚のサイエンス 海と日本PROJECT



最新鋭の北大練習船に 触れてみよう! 海と日本PROJECT

海の宝をめぐる学びと体験 マリン・ラーニング



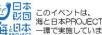
北海道大学水産学部附属練習船「おしょろ丸V世」の 見学と練習船を使った海の調査・研究のミニレクチャー



お申込み・お問い合わせ

北海道大学大学院水産科学研究院

マリン・ラーニング事務局 (平日10時~17時)



マリン・ノーニング 事務局 (〒日10時~1) 〒041-8611 北海道函館市港町3-1-1



No. 3-1 チラシ(表裏)



何を見てこの イベントを知 りましたか?

この申込書にご記入いただいた事項は、申込者の取りまとめ、ご連絡などに使用するものでそれ以外の目的には使用いたしません。

ポスター ・ チラシ ・ インターネット ・ 知人の紹介 ・ その他(

2+以・2両会せ 北海道大学大学院水産科学研究院 マリン・ラーニング事務局 (平日10時~17時) 〒041-8611 函館市港町3-1-1 ■TEL:0138-40-5544 ■FAX:0138-40-8889 ■MAIL:umlcon@fish.hokudal.ac.jp

※裏面の事項を確認の上、7月7日(金)までにお申し込みください。

定員20名(先着順となります)

こんなにあります!

④魚貝頭の食料 | ⑤人の食物や美容健康製品 |

③魚の産卵場所と赤ちゃんの生育場所!

No. 3-2 パネル



No. 4-1 チラシ・ポスター (解剖教室)

サメ世界in庭児島 海と日本PROJECT

「サメの解剖教室」

講師:仲谷 一宏 博士

(北海道大学名誉教授)

鹿児島県内で捕獲されたサメを使い、 種の同定や計測方法、簡単な解剖など の初歩の魚類学を、先生から直接指導 をしていただきます。



2017年

7月9日 日15:00~16:30

定員・対象 16名 中、高校生 (事前応募 超えたら抽選)

申し込み方法: ハガキ、FAX、メール

氏名、年齢、電話番号、あればメールアドレスを記入して申し込み。 水族館ホームページからも応募可。

応募締切: 6月30日(金)

申し込み・問合せ先: 〒892-0814 鹿児島市本港新町3-1

TEL099-226-2233 FAX099-223-7692

E-mail: oubo@ioworld.jp

仲谷 一宏 博士 北海道大学名誉教授

(気仙沼シャークミュージアム名誉館長) 様々な社メ類の形態学 会類学 生態学をは

様々なサメ類の形態学、分類学、生態学を中心に研究に従事。近年は機能形態学的な側面からサ メ類の摂餌法などの解析を行なっている。

著書: サメ・ウオッチング(平凡社)、サメのおちんちんはふたつ(築地書館)サメ?海の王者たち(ブックマン社)、さめ先生が教えるサメのひみつ10(ブックマン社)など著書多数

主催:かごしま水族館 共催:北海道大学大学院水産科学研究院



このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています。

No. 4-2 メモチラシ

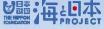
日時: 平成29年7月9日(日) 11:00~12:00 場所: ドルフィンポート 1階ドルフィンホール Memo



仲谷 一宏(なかや かずひろ) 博士 北海道大学名誉教授 (気仙沼シャークミュージアム名誉館長) 様々なサメ類の形態学、分類学、生態学を中心に研究に従事。近年は機能

形態学的な側面からサメ類の摂餌法などの解析を行なっている。 2016年からは「さめ先生のサメの歌」をYou Tubeで公開中。 作詞さめ先生(仲谷) 作曲・駅 ネネッチ。ナヌカザメ、ホホジロザメ、イタチザメ、オナガザメ、ジンベエザメなど13種を発表、さらに継続中。 著書:サメ・ウオッチング(平凡社)、サメのおちんちんはふたつ (築地書館)、サメ〜海の王者だち (ブックマン社)、さめ先生が教える サメのひみつ10 (プックマン社)、など。 さめ先生のサメの歌

主催:かごしま水族館 共催:北海道大学大学院水産科学研究院







このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています。

No. 4-3 チラシ・ポスター (講演会)



このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています。

海の不思議を学ぶ夏、始まる

海の宝をめぐる人と環境 海と日本PROJECT

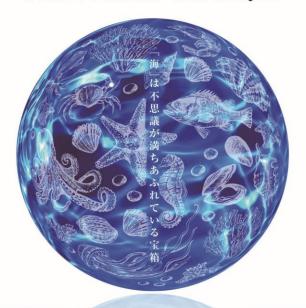


~ 海の北大研究者が中高生に贈る海をめぐる夏の講演会 ~



No.5-2 チラシ(表裏)

海の宝をめぐる人と環境 海と日本PROIECT



~海の北大研究者が中高生に贈る海をめぐる夏の講演会~





海の宝をめぐる人と環境 海と日本PROJECT 講演会内容(申込不要、当日先着順)



11:00~11:45

山本 潤 先生 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター



ある種類のイカは飛ぶことができます。講演ではイカの体や飛ぶ仕組みについてお話しします。



13:00~14:30

尼岡 邦夫 先生 北海道大学名誉教授

昆虫の擬態(木枝に化けたシャクトリ虫)は有名ですが、魚にも5型の擬態が知られています。それぞれ をスライドとビデオで紹介します。



15:00~15:45

高瀬 克範 先生 北海道大学大学院文学研究科

「世界有数の過酷な海と島に生きる ~千島の歴史にまなぶ~」

北海道とカムチャツカのあいだに位置する千島列島の歴史をひもとき、島暮らしの難しさとその克服 方法を解き明かします。



16:00~16:45

芳村 毅 先生 北海道大学大学院水産科学研究院

「海も地球もカゼ気味?! プランクトンを守れ!!」

目に見えないくらい小さいけれど、とっても大事な海の宝「プランクトン」。 海の環境が変わっても大丈夫?



17:00~17:45

鈴木 幸人 先生 北海道大学大学院文学研究科

海の恵みや航海安全を祈願して国内各地の神社に奉納された船絵馬や大型絵馬から人々の海への願い を探ってみます。

※講師やテーマ、時間については変更する場合もありますので、あらかじめご了承ください。

最新情報は、「海の宝をめぐる人と環境 海と日本PROJECT」Webサイトに掲載 公式サイト http://uminotakara.themedia.ip/



「海」に関するパネル展示 10:00~18:00

海の不思議な生き物の写真や、北大水産学部の附属練習船「おしょろ丸」の紹介をパネルにて展示します。

「海の宝アカデミックコンテスト2017」作品応募募集!

「海の宝アカデミックコンテスト2017」は、電子紙芝居を通して海の素晴らしさを表現するプレゼンテーションコンテストです。 コンテスト部門は、中学・高校別に「マリン・サイエンス部門(海の宝に関する自然科学重視のプレゼンテーション)」、「マリン・

コンテストの詳細や昨年のコンテスト応募作品は、http://www.umicon.jp/に掲載しています。ぜひ、挑戦してみてください!



お申込み・お問合せ 北海道大学大学院水産科学研究院 マリン・ラーニング事務局 〒041-8611 北海道函館市港町3-1-1 TEL 0138-40-5544 (平日10:00~17:00) FAX 0138-40-8889 MAIL: umicon@fish.hokudai.ac.jp



お問合せ (株)道新デジタルメディア/TeL011-210-6767(平日 9:30~17:30) 〒060-8711 札幌市中央区大通西3丁目6 北海道新聞社 北1条館7階

No. 6-1 チラシ① (表裏)



遺贈 環境DNAって、何?



海県本 一水から魚の種類を見分けよう!~

実験に参加!! 函館海洋センターバックヤード研修 海と日本PROJECT





講師: 荒木仁志

- →研究テーマ: 魚類など、動物を中心とした適応進化のメカニズムの解明
- ◆ 趣味: 釣り、ワイン



環境DNAに関する講義 環境DNA分析体験

幻の魚、イトウの研究紹介

日時: 平成29年7月22日(土)~23日(日) 場所: 函館市国際水産・海洋総合研究センター

定員: 10名程度

(グループ単位での参加可能)

対象: 渡島檜山近郊在住の中高生

裏面の申込用紙にご記入の上、メール・FAX・ 郵便・電話のいずれかでお申し込みください。

北海道大学大学院水産科学研究院

マリン・ラーニング事務局(平日10時~17時) 〒041-8611 北海道函館市港町3-1-1 Tel: 0138-40-5544

Fax: 0138-40-8889

e-mail: umicon@fish.hokudai.ac.ip

お問い合わせ先

北海道大学

北方生物圏フィールド科学センター 生態系変動解析分野

〒040-0051 北海道函館市弁天町20-5 函館市国際水産・海洋総合研究センター(分室)

Tel & Fax: 0138-85-6625

e-mail: lamecasummer2017@fsc.hokudai.ac.jp

このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています

【スケジュール】

7/22(土) 10:00 函館市国際水産・海洋総合研究センター集合

- ◆環境DNAに関する講義
- ◆採水体験
- ◆環境DNA分析体験

16:00 解散

7/23 (日) 10:00 函館市国際水産・海洋総合研究センター集合

- ◆分析データの確認
- ◆イトウの研究紹介
- ◆まとめ

16:00 解散

【注意事項】

- ✓ 会場付近に飲食店はありません。昼食は各自用意して持ってきてください。
- ✓ 1日目は、ジャージや運動靴等の、少し濡れたり汚れたりしても良い 服装・靴で来てください。

函館市国際水産・海洋総合研究センター

住所:函館市弁天町20-5

市電『函館どつく前』電停から

徒歩で約15分

申込用紙

学校名:

学年:

氏名: ご住所: 電話番号:

e-mail:

何を見てこのイベントを知りましたか?

ポスター・チラシ・インターネット・知人の紹介・その他



この申込書にご記入いただいた事項は、申込者の取りまとめ、ご連絡などに使用するものでそれ以外の目的には使用しません。

No. 6-2 チラシ② (表裏)



実験に参加!! 函館海洋センターバックヤード研修 海と日本PROJECT



講師:平松尚志

- 北海道大学大学院水産科学研究院准教授



● 《実習内容》 ●

魚卵の科学に関する講義 飼育水槽の見学

魚の血液採取・解剖

血液検査によるオスメス判定

日時: 平成29年7月29日(土)~30日(日)

場所:函館市国際水産・海洋総合研究センター

(函館市弁天町20-5)

定員:10名程度

※グループ単位での参加も可能

対象: 渡島檜山近郊在住の中高生

裏面の申込用紙にご記入の上、メール・FAX・ 郵便・電話のいずれかでお申し込みください。

北海道大学大学院水産科学研究院

マリン・ラーニング事務局(平日10時~17時) 〒041-8611 北海道函館市港町3-1-1 Tel: 0138-40-5544

Fax: 0138-40-8889

e-mail: umicon@fish.hokudai.ac.ip

お問い合わせ先

北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター

〒040-0051 北海道函館市弁天町20-5 函館市国際水産・海洋総合研究センター (分室)

Tel & Fax: 0138-85-6625

e-mail: lamecasummer2017@fsc.hokudai.ac.jp

このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています

【スケジュール】

7/29(土) 10:00 函館市国際水産・海洋総合研究センター集合

- ◆『魚卵の科学』に関する講義
- ◆魚の飼育水槽見学
- ◆魚からの血液採取
- ◆魚の解剖

16:00 解散

7/30(日) 10:00 函館市国際水産・海洋総合研究センター集合

- ◆血液検査でオスメス判定
- ◆実験結果のまとめ

16:00 解散

【注意事項】

- ✓ 会場付近に飲食店はありません。昼食は各自用意して持ってきてください。
- ✓ 1日目は、ジャージや運動靴等の、少し濡れたり汚れたりしても良い 服装・靴で来てください。

学年:

函館市国際水産・海洋総合研究センター

住所:函館市弁天町20-5

市電『函館どつく前』電停から

徒歩で約15分

申込用紙

学校名:

氏名: ご住所:

電話番号: e-mail:

何を見てこのイベントを知りましたか?

ポスター・チラシ・インターネット・知人の紹介・その他



この申込書にご記入いただいた事項は、申込者の取りまとめ、ご連絡などに使用するものでそれ以外の目的には使用しません。

No. 6-3 チラシ③

実験に参加!! 函館海洋センター バックヤード研修 海と日本PROJECT

▲ 同立大学法人 北方生物圏フィールド科学センター FSC



🌄 環境DNAって、何 🤉



サイエンスカフェ in 函館

環境DNA とは、水中に溶け込んでいる 魚などの生物が分泌している排泄物や体液に含まれ

るDNAのことです。 環境DNAを利用した研究により、分かってきたこ

環境DNAを利用した研究により、分かってきたこと、応用事例などについて皆さんと考える場になることを楽しみにしています!



講師 北海道大学大学院農学研究院

あらき ひとし

荒木 仁志 教授

理学博士)

国内外で川や海の水を採集して、水中にどのような生き物がいるのか調べている。魚を中心に、動物の生態や 適応について明らかにすることを目指している。また、 科学の力で得られた知識を野生生物の保全に応用することも大きな目標のひとつである。

どなたでも

ご参加いただけます (参加無料)









➡ 場所: 函館市国際水産・海洋総合研究センター

(〒040-0051 北海道函館市弁天町20-5)



問い合わせ先

北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター 生態系変動解析分野

〒040-0051 北海道函館市弁天町20-5 函館市国際・水産海洋総合研究センター217

Tel&Fax: 0138-85-6625
E-mail: lamecasummer2017@fsc.hokudai.ac.ip



会場へのアクセス

函館駅から

・市電&徒歩で約30分 (函館どつく行き、 函館どつく前下車 徒歩15分) ・タクシーで約15分

お車でお越しの方

明 「南端とつく前」より左回の流順でお送かください 野市場 (無料)

一般来館者用 110台

このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています

No. 6-4 チラシ④



サイエンスカフェ in 函館

今回の講義では、主に魚の繁殖生理 (卵のつくられ方) に関する話とその応用に ついて、サイエンスカフェ形式で皆さんとこ れからの水産業について考えるきっかけを提 供します。北方性メバル類の増養殖について 他、血液検査や遺伝子組み換え、ゲノム編集 魚についてわかりやすくお話しします。

また、実際にバックヤードで飼育されてい る魚たちの様子も見学していただきます!



北海道大学大学院水産科学研究院

でいるまつ なおし 平松 尚志 准教授 (水産学博士)

1971年生まれ。専門は、魚類繁殖生理学・免疫 生化学・分子生物学。幼少のころから魚に興味をもち、 北海道大学水産学部に入学。魚の卵の蛋白質、遺伝子 の研究で学位取得後、7年間アメリカの大海原で様々 な魚とふれあう。現在「魚の卵を科学する!」をテー マとして、様々な魚類の繁殖について研究する傍ら、 北海道の水産業への応用を目指す。

どなたでも

ご参加いただけます(参加無料)







⊌ 日程: 平成29年7月29日(土) 10:00~12:00

─ 場所: 函館市国際水産・海洋総合研究センター

(〒040-0051 北海道函館市弁天町20-5)



北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター 生態系変動解析分野

〒040-0051 北海道函館市弁天町20-5 函館市国際・水産海洋総合研究センター217

Tel&Fax: 0138-85-6625

E-mail: lamecasummer2017@fsc.hokudai.ac.jp



会場へのアクセス

函館駅から

 市電&徒歩で約30分
 (函館どつく行き、 函館どつく前下車 徒歩15分)

函館どつく前下車 徒歩1: ・タクシーで約15分

お車でお越しの方

電荷「京都どつく前」より左回の海峡でお進みへ 駐車場(無料)

一般来館者用 110台

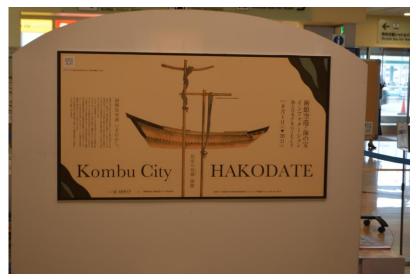
このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています





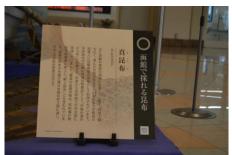
No.8-2 パネル② (表裏)





No. 8-3 説明ボード











No.9 WEBチラシ



No. 10-1 WEBチラシ①



体験講座 磯焼けって何だ?どうすりゃいいんだ? 〜海と日本PROJECT〜

「磯焼け」の原理や環境変化との関係、どう防いでいくかを扱うワークショップです。 磯焼け現象を模式化したゲームを体験し、単純ではない問題を楽しみながら考えます。

講師:塩見浩二(Poseidonリーダー)

■ はこだてみらい館 / 10:30 - 12:30

対象 : 中高生以上 参加費 : 施設入館料

定員 : 25名(先着順) 申込方法 : 右コードよりウェブで申し込み。

空席がある場合、当日会場でも受付けます。

問合せ : サイエンス・サポート函館事務局

■ TEL: 0138-34-6527 (平日9:00-17:00) ■ Mail: info@sciencefestival.jp





主催:サイエンス・サポート函館 共催:北海道大学大学院水産科学研究院

No. 10-2 WEBチラシ②



体験講座 知れば知るほどオモロイ昆布 〜海と日本PROJECT〜

昆布を学ぶワークショップです。生育する海と昆布の特徴について、観察やダシの味比べなどを通して理解を深めます。

講師:佐藤隆博(Poseidonリーダー)

■ はこだてみらい館 / 14:00 - 16:00

対象 : 中高生以上 参加費 : 施設入館料 定員 : 25名(先着順)

申込方法 : 右コードよりウェブで申し込み。

空席がある場合、当日会場でも受付けます。

問合せ : サイエンス・サポート函館事務局

■ TEL: 0138-34-6527 (平日9:00-17:00) ■ Mail: info@sciencefestival.jp





主催:サイエンス・サポート函館 共催:北海道大学大学院水産科学研究院

No.11 チラシ・ポスター

海の宝わくわくサイエンスツアー ~ 海と日本 PROJECT ~



第1部 科学実験講座

講師:立命館宇治高等学校理科コース主任

渡辺 儀輝 教諭 時間:10:00~12:00

場所:北海道立工業技術センター会議室

(函館市桔梗町379番地)

海の上に浮かぶ大型船。その 大重量を支える浮力のちからに ついて、お馴染みナベ先生の面 白科学実験と、わかりやすい解 説で理解をすすめ、海の魅力を 体験しましょう!



講師:渡辺儀輝 先生

講師略歴

1966年北海道美幌町生まれ。市立西 館高帯学校教諭を経て、現在は立命 酸コース主任を務 める。はこだて国際科学祭「青少年 のための科学の祭典函館大会」事務 局長。日本物理教育学会大塚賞、文 部科学大臣表彰科学技術賞

第2部 ものづくり工場見学

時間:13:30~15:00

場所: 函館どつく㈱函館造船所(函館市弁天町20番3号)

※ 北海道立工業技術センターから大型バスで移動します。

函館どつく㈱函館造船所で船ができるまでの製造 工程を見学しながら学びます。

大きな船体がどのように製造されるのか? 科学のチカラを体感しましょう!

申込締切

開催日時:平成29年8月8日(火)10~16時 対象・定員:中学1~3年生・40名

参加費:無料 (お弁当代実費)

※ 裏面の応募用紙に必要事項記載のうえお申込みください。

(申込先)

(公財) 函館地域産業振興財団 産業支援課 TEL: 0138-34-2600 FAX: 0138-34-2601

Mail: staff 17@techakodate.or.jp

このイベントは、海と日本PROJECT の一環で実施しています。

主 催:(公財)函館地域産業振興財団 共 催:北海道大学大学院水産科学研究院

No. 12-1 チラシ(表裏)

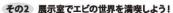


夏休みの1日をエビ・カニ・ヤドカリと過ごそう!

「海と日本PROJECT エビ・カニをもっと知ろう!」は、夏休みの1日を使って、エビやカニ、ヤドカリなど、「十脚甲殻類」を楽しく学ぶためのイベントです。自然豊かな房総半島の海で、甲殻類の専門家と一緒にエビやカニの面白さを体験しましょう!

その1 千葉県勝浦の磯でエビやカニを観察しよう!

干葉県の海は北上する暖かい黒潮と南下する冷たい親潮がぶつかり合う海域です。そのため、千葉県の沿岸には南方の生きもの、北方の生きもの、それらの中間である温帯域の生きものが分布しています。夏の勝浦の礦では、温帯性のエビやカニに混じって、遠く沖縄や東南アジアから黒潮によってはこばれてきた熱帯・亜熱帯性の種類を観ることができます。さまざまな種類のエビやカニを手にすることで、「生物多様性」を体験できること間違いなり。



開催日には、会場となる千葉県立中央博物館分館海の博物館で、企画展示「夏休み海の学びスペシャル エビざんまい」を実施しています。世界最大のエピってどんな種類?エピとシャコはどこで見分けるの?イソギンチャクの毒に守られているエビがいるって本当?などなど、展示を観ながら、さまざまな角度からエピについて学びます。

その3 実験室でヤドカリについてくわしく学ぼう!

ヤドカリは、別の動物の体の一部である貝殻を利用することがよく知られています。しかし、貝殻の中のヤドカリの体がどうなっているのかを観察する機会はなかなかありません。実験室でヤドカリを貝殻から出して、体のつくりを観察しましょう。また、ヤドカリにとって貝殻がどれほど大切なものなのか、簡単な実験をとおして学びます。



申込方法

①学校、部活で参加する場合:学校名、代表者(引)率教員)名、連絡先、参加する生徒の学年と人数 ②個人で参加する場合:参加者名、学年、連絡先、学校名

を明記の上、ハガキ、ファックス、電子メールのいずれかでお申し込みください。 〒299-5242 千葉県勝浦市吉尾123 千葉県立中央博物館分館海の博物館

ファックス 0470-76-1821 電子メールアドレス umihaku@chiba-muse.or.jp 申込締切:平成29年7月25日(必着)(申込多数の場合は抽選となります。)

講師紹介

和田包

1969年、群馬県生まれ、大阪府育ち。北海道大学大学院水産科学研究院、教授。博士(水産学)。大学は北大、最初の破職先は高知大学、次が標本大学で、現在は北大。ということで、本州、四国、九州、北海道の4局全てに仕んだことがあります。趣味はテニス、好きな動物は犬です。マドカリには研究対象として興味を持っています。

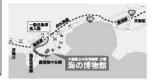
麻服 油食

1969年、東京都生まれ。千葉県立中央博物館分館海の博物館、主任上 席研究員。博士(選挙)。 甲殻敷とのアメーストコンタクトは、幼少の折、家族 旅行で干薬県御館を訪れた際に民信の歴で見つけたアカテガニ。そんカ ニが干薬県で絶滅を心配されるようになったことに心を痛め、研究テーマ であるエどの分類学と同時に、博物館行事をとおして干薬県の自然の大切 さを伝えています。

お問い合わせ・交通案内 千葉県立中央博物館分館 海の博物館

〒299-5242 千葉県勝浦市吉尾 123 電話 0470-76-1133

URL http://www.chiba-muse.or.jp/UMIHAKU









No. 12-4 剥製③、④





No. 13 チラシ・ポスター



海と日本PROJECT





日時:8月11日(金)9:00~12:00(午前の部)13:00~16:00(午後の部)

場所:東海大学清水校舎 3号館 階 3228教室

対象:静岡市内に住む中学生・高校生

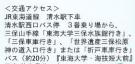
担当:海洋フロンティア教育センター 鉄 多加志・合志 明倫 内容:海の画像を使ったスライドトークショーとワークショップ

(午前・午後に随時開催)

ワークショップでは、海の宝アカデミックコンテストに応募する「海絵本」の作成を 行います。今回のワークショップは、中高生を対象とした内容になります。

スライドトークショーに関しては、どなたでもご覧になれる内容になっております。



















このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています

主催:東海大学海洋学部

共催:北海道大学大学院水産科学研究院

お問合せ:東海大学海洋学部 海洋フロンティア教育センター 電話 (054) 334-0411

海と魚のサイエンス海と日本PROJECT

-海の資源「魚」の性質-

日時:2017年9月7日(木) 13:25 - 17:00 場所:北海道紋別高等学校(紋別市)

第1部(講義)

13:25 - 14:15

No.15 WEBチラシ

1.海の資源学入門「魚の成長と年齢」/ 安間洋樹

(北海道大学大学院水産科学研究院 准教授)

14:25 - 15:15

2.魚の行動学入門「刺激と魚の行動」/ 藤森康澄

(北海道大学大学院水産科学研究院 教授)

第2部(体験実験)

16:00 - 17:00

(予定課題) 魚の年齢はどうやって調べるの?

魚は流れの中でどう泳ぐ?





- 〇主催·北海道大学大学院水産科学研究院
- 〇共催・実施協力 紋別市オホーツク海洋研究室/片倉靖次・岩本勉之
 - (紋別市/北海道大学大学院水産科学研究院 客員准教授)
- 北海道大学大学院水産科学研究院 マリンラーニング事務局 〒041-8611 北海道図館市港町3-1-1 Tel. 0138-40-5554 Fax 0138-40-8889

このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています

ジンベエザメを追え!海と日本PROJECT 「バイオロギング教室」

・ 北海道大学大学院水産科学研究院 助教

「バイオロギング」とは、生きものにカメラや記録計等の小型のセンサーを取り付け、自然下での行動や生態を調査する手法です。 「バイオロギング教室」では、かごしま水族館で飼育したシンペエザメを海に帰す際に取り付けた記録計から得られたデータの解析や、行動記録計を使った実験等バイオロギング研究の最前額を体験していただきます。





日時 平成29年8月20日 (日) 13:00~14:30 会場 かごしま水族館 1階 レクチャールーム

定員・対象 24名 高校生 事前応募 (超えたら抽選)

応募締切 8月15日(火)必着

参加料 入館料(または年間パスポート)

申込方法

氏名(ふりがな)、住所、年齢、電話番号を記入 して、はがき、メールにより申込み下さい。 抽選結果の発表は8月16日に当選者のみにメール 又は、電話にてお知らせします。

お問合せ・お申込み

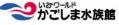
〒892-0814 鹿児島市本港新町3-1 かごしま水族館「バイオロギング係」

Tel:099-226-2233

E-mail:oubo@ioworld.jp

@ioworld.jpのドメインを受信可能な設定にしてください

主催:かごしま水族館 共催:北海道大学大学院水産科学研究院







として このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています。