

イベント中止や変更、休館などが生じる可能性があります。最新情報は、当館ホームページでご確認ください

野外ワークショップ

**7/16(土)** 10:00-12:00  
**8/14(日)** 13:00-15:00

**14** 三番瀬探検隊  
**干潟の生きものを探そう**  
三番瀬にはどんなカニがくらしているんだろう。スコップ片手に帽子をかぶって、カニ調査に出発だ！  
**要事前応募 | 料金 利用料+100円/人**  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 10組 | 会場 三番瀬干潟

**7/17(日)** 10:00-12:00

**15** 三番瀬探検隊  
**海浜公園の虫を探そう**  
海浜公園で虫とりをしたら、つかまえた虫をよく観察して様々な発見をしてみよう。  
**要事前応募 | 料金 利用料+100円/人**  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 10組 | 会場 ふなばし三番瀬海浜公園

**7/31(日)** 13:00-16:00  
**8/28(日)** 9:00-12:00

**14** 三番瀬探検隊  
**♪鳥くんと野鳥を探そう**  
プロバードウォッチャー「♪鳥くん」がガイドをつとめます。フィールドスコープの映像をタブレットで共有！新しい形の観察会です。  
**要事前応募 | 料金 300円/人 中学生以下無料**  
対象 どなたでも(中学生以下保護者同伴)  
定員 10組 | 会場 三番瀬干潟

**7/30(土)** 8/20(土) 8/27(土)  
19:30-20:20  
雨天・曇天の場合登日に順延

**11** 天体観望会  
**星と潮騒の夕べ**  
三番瀬から見られる星や星座の紹介。波音に耳を傾けながら美しい星空をお楽しみください！  
☆夏の天三角、さそり座など  
**要事前応募 | 料金 100円/人**  
対象 どなたでも(中学生以下保護者同伴)  
定員 10組 | 会場 展望デッキ

**8/6(土)** 13:00-14:30

**14** 三番瀬探検隊  
**ビーチコーミングをしよう**  
浜辺で貝や骨などの漂着物を拾い集める「ビーチコーミング」で「これな〜んだ?」をたくさん発見しよう！  
**要事前応募 | 料金 利用料+100円/人**  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 8組 | 会場 三番瀬干潟(無線アテンド)

**8/7(日)** 10:00-12:00

**15** 三番瀬探検隊  
**浜辺の植物を探そう**  
公園や浜辺を散策して、植物を探します。みつけた植物は押し花にして自由研究に活用しよう。  
**要事前応募 | 料金 利用料+300円/セット**  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 8組 | 会場 ふなばし三番瀬海浜公園(無線アテンド)

有料ワークショップ

**7/2(土)** 10:00-12:00

**14** ちびっこ集まれ!探検隊  
**干潟の生きものを探そう**  
海浜公園前の干潟にくらしているカニや貝などをさがしてみよう! どんな生きものが見つかるかな?  
**要事前応募 | 料金 利用料のみ**  
対象 未就学児とその保護者  
定員 10組 | 会場 三番瀬干潟

**8/11(木祝)** 13:00-15:00

**14** ちびっこ集まれ!  
**びしょ濡れ! 砂遊び**  
暑〜いこの季節! 水を思いっきり使って砂場で遊ぼう。お土産のタオルつき。  
**当日受付 | 料金 利用料+300円/人**  
対象 未就学児とその保護者(保護者は利用料のみ)  
定員 4組(交代制) | 会場 学習館2階テラス

**7/23(土)** ① 10:30-12:00 ② 14:00-15:30

**14** 海の恵みを味わおう  
**アジバーグ定食**  
初めての三枚おろしに挑戦だ! お魚の解説を聞きながら、簡単でおいしいアジバーグを作ろう。  
**要事前応募 | 料金 利用料+700円/セット**  
対象 年長以上(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 各回4組 | 会場 キッチンスタジオ

**8/20(土)** ① 10:30-12:00 ② 14:00-15:30

**15** ふなばしを食べつくそう  
**とび出すパンを作ろう**  
カスタードクリームとジェラートを乗せた、弾けるように型からとび出すパン「ポップオーバー」を作ろう!  
**要事前応募 | 料金 利用料+500円/セット**  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 各回4組 | 会場 キッチンスタジオ

工作ワークショップ

**7/3(日)** 10:00-12:00 13:00-15:00

**12** お絵描きアンブレラ  
ビニール傘に絵を描いてシールを貼って、雨の日のお出かけが楽しくなるカラフルな傘を作ろう!  
**当日受付 | 料金 利用料+600円/1本**  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 20個(交代制) | 会場 多目的ホール

**7/9(土)** ① 10:30-12:00 ② 14:00-15:30

**14** サマーキャンドルを作ろう  
夏の三番瀬の思い出に、浜辺で拾った貝がらを使って、オリジナルのキャンドルを作ってみよう!  
**要事前応募 | 料金 利用料+500円/1個**  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 各回8組 | 会場 学習館2階、三番瀬干潟

**7/10(日)** 13:00-15:00

**15** 海と森の工作教室  
**ラベンダー石けん**  
アンデルセン公園で採れたラベンダーを使って、飾って楽しめるアロマソープを作ろう。  
**要事前応募 | 料金 利用料+500円/2個**  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 8組 | 会場 キッチンスタジオ

**7/24(日)** ① 10:30-12:00 ② 14:00-15:30

**14** クラゲ風鈴を作ろう  
ゆらゆら、ひらひら。見た目にも涼しい、クラゲのかたちの風鈴を作ろう!  
**要事前応募 | 料金 利用料+400円/1個**  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 各回8組 | 会場 学習館2階

**8/21(日)** ① 10:30-12:00 ② 13:30-15:00

**14** アカエイうちわ  
こんなうちわ見たことない? 当館オリジナルの不思議なうちわを作って、アカエイのヒミツを学んじやおう。  
**要事前応募 | 料金 利用料+1000円/1本**  
対象 小学生以上(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 各回8組(1組2セットまで) | 会場 学習館2階

観察・実験ワークショップ

**7/30(土), 8/13(土)** 13:00-15:00

**14** 生きもののしくみを知ろう  
**目指せ! 顕微鏡マスター**  
顕微鏡にさわって、使い方をおぼえて、顕微鏡観察マスターになろう! 自由研究に使えるワークシートつき。  
**要事前応募 | 料金 利用料+500円/人**  
対象 小学生以上(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 8組 | 会場 キッチンスタジオ

## 友の会会員限定ワークショップ

**7/18(月祝)** 12:30-16:00  
**要事前応募**  
**料金 大人2600円、小学生1650円、4歳以下1500円**  
対象 友の会会員 | 定員 10組 | 会場 富津海岸潮干狩り場(現地集合)

**14** 東京湾探検隊  
**富津干潟へ出かけよう**  
東京湾のアマモ場に出かけよう! 富津海岸で潮干狩りして、三番瀬の生きものとの違いを見つけよう!  
**要事前応募**  
**料金 16歳以上1350円/小・中学生1150円/未就学1000円**  
対象 友の会会員 | 定員 10組 | 会場 観音崎自然博物館・たたら浜周辺(現地集合)

**8/27(土)** 10:00-16:00  
**要事前応募**  
**料金 16歳以上1350円/小・中学生1150円/未就学1000円**  
対象 友の会会員 | 定員 10組 | 会場 観音崎自然博物館・たたら浜周辺(現地集合)

**14** 東京湾探検隊  
**観音崎の浜辺へ出かけよう**  
三番瀬から飛び出して、東京湾の磯に出発! 観音崎にはどんな生きものがいるのかな?  
**要事前応募**  
**料金 16歳以上1350円/小・中学生1150円/未就学1000円**  
対象 友の会会員 | 定員 10組 | 会場 観音崎自然博物館・たたら浜周辺(現地集合)

## 開館5周年記念講演会

**8/11(木祝)** 13:00-14:30

**14** 君にもできる自由研究!  
**お魚博士の研究トーク**  
テレビ東京「東京湾大調査! お魚ぜんぶ獲ってみた2」に出演した魚博士の宮崎先生に、東京湾で出来る自由研究について聞いてみよう!  
**要事前応募 | 料金 特別展利用料 ※表面参照**  
対象 小学生以上(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 20組 | 会場 特別展会場内

## 夏休み自由研究支援

夏休み期間中毎日  
**7/21~8/31**  
**10:00-16:00**

**夏休み! 自由研究質問コーナー**  
テーマは決まっただけ調べ方が分からない! どう調査をまとめよう? などなど、自由研究についての質問を受け付けます。  
**料金 利用料のみ**  
対象 小学生以上(小学生以下保護者同伴)  
会場 学習館2階観察コーナー

夏休み期間中毎日  
**7/21~8/31**

**工作ミニ展示**  
学習館で実施されたワークショップの工作作品をズラリ展示します。夏休みの宿題のヒントになるかも♪  
**料金 利用料のみ | 会場 学習館2階**

●37.0度以上の熱がある(または平熱より1.0度以上高い)、強いだるさ、のどの痛み、咳、鼻水など風邪様の症状がある方はご来館をご遠慮ください。●ご来館者様には、入館の際に「検温」「マスクのご着用(3歳以上)」「手指消毒」をお願いしています。

## 要事前応募ワークショップのお申し込み方法

[応募締切] **開催日の1週間前17:00**  
[お申し込み先] 公式ホームページ内 **Web フォーム** ⇒  
☎047-435-7711(9:00~17:00)



●応募多数の場合は抽選(結果は当落に関わらず連絡) ●締め切り日を過ぎて空きがある場合は延長 ●キャンセルの場合は必ず事前にご連絡ください。無断でのキャンセルが続きますと次回からのご参加をお断りさせていただく場合もございます。

※【有料スペース利用料】  
一般 400円/高校生 200円/小学生・中学生 100円  
船橋市内在住・在学の小・中学生、未就学児 無料  
(身体障害者手帳・療育手帳・精神障害者保健福祉手帳をお持ちの方は、手帳またはミライIDのご提示によりご本人とその介護の方1名の利用料と駐車料金が免除になります)  
◆前売券および団体割引もご用意。詳細は当館ホームページをご覧ください。  
★1日に2回開催されるワークショップは、お申し込み時にご希望の回をお選びください。  
★「干潟の生きものを探そう」「♪鳥くんと野鳥を探そう」は、開催日によって開催時間が異なります。

## ふなばし三番瀬環境学習館友の会

友の会にご入会いただく事で館内有料スペース利用料が1年間免除となるほか、さまざまな特典をご利用いただけます。  
年会費  

一般	高校生	船橋市外小・中学生	船橋市内小・中学生	未就学児
1000円	500円	300円	100円	無料

**お申し込み・詳細は Web サイトまたは受付にてお問い合わせください。**





ふなばし三番瀬環境学習館、  
ふなばし三番瀬海浜公園から、  
毎月情報やメッセージをたくさん  
掲載している「さばかん通信」。  
ぜひ活用ください。

## 今月のテーマ

## 「船橋沈没」と「東京湾消失」

あなたはいま、どういうわけかタイムマシンに乗っています。ボタンを押せば、12万年前の船橋にひとつぶ！でもボタンを押す前に、ちょっとまって、注意事項が——あ、もう押しちゃった？



約12万年前の東京湾。船橋の低地は海の底です。(増田(1992)を元に作図)



約2万年前の東京湾。古東京川が削った谷は、現在の浦賀水道などの航路にほぼ一致します。

### 船橋沈没! 「古東京湾」の時代

約12.5万年前——この時代は、地球全体がいまよりも暖かかったため、陸上の氷河・氷床といった巨大な氷が多くとけ、その分海の水の量が増えたと考えられています。現在の船橋は、ほぼ海の底。「古東京湾」とよばれる、浅く広大な海が関東地方にひろがってたとはいわれていますが……ああたへん、操縦席に海水がしみこんできたので、ささっと現代にもどりましょうね。

### 東京湾消失!? 「古東京川」の時代

しかしタイムマシンは浸水のため故障、はからずも2万年前に寄り道してしまいました。こんどはなんと森の中です。しかも異様に寒い！この時代、関東はいまの北海道くらいの気温だったといわれています。地球全体で陸地に氷河・氷床が発達し、その分海水量が少なくなりました。日本列島周辺の海面は、いまよりも100m以上さがっていたといわれています。東京湾はほぼ陸地となり、「古東京川」とよばれる長大な川が流れていたことが知られています。

### ふだんよりも大きめのスケール

このように、地球は約70万年前から、およそ10万年のサイクルで寒い時代(氷期)と暖かい時代(間氷期)を繰り返していることが知られています。地球の公転と自転の周期的なブレがあるためです。夏休み、ふだんよりも大きめのスケールでこの地球における日常生活をながめてみると、なにかすてきな発見があるかもしれません。(薄井)

※1…このような大規模な海岸線の移動は「海進・海退」とよべます。地球全体の海水の量だけでなく、地殻とマンツルの動きなどもかかわっていると考えられています。  
※2…セルビアの天文学者ミランコビッチによってうたてられ、「ミランコビッチ・サイクル」などとよばれています。  
【参考文献】・増田富士雄(1992)古東京湾のリアー島、地質ニュース、458。・日本第四紀学会、町田洋、若田修二、小野昭編(2007)地球史が語る近未来の環境。東京大学出版会。ほか。

## 今月のテーマ

## 三番瀬のヤドカリはどう変わる?

三番瀬干潟の潮だまりで、巻貝を拾って手のひらに乗せてみましょう。しばらく待っていると、ヤドカリが顔を出すかもしれません。ヤドカリは、巻貝の中でくらすエビやカニのなかまです。今回は、ヤドカリたちに思いをはせてみます。

### 最近よく見られるヤドカリ

三番瀬干潟で見られるヤドカリは、ほとんどがユビナガホンヤドカリです。塩分が薄い河口によく見られるヤドカリで、いろいろな巻貝を宿にしています。しかしここ3年ほど、別種のテナガツノヤドカリが見られることがあります。羽根のようなかたちの触角を水中で振りまわし、くつついた小さなエサを食べてくれています。このヤドカリが見られるようになった背景には、アマモという植物、そして三番瀬をはじめとする東京湾の埋め立てが関わっています。

東京湾の湾奥は、1500年以上前から地形があまり変わっておらず、干潟や浅瀬がひろがっていました。こうした浅瀬には、海の中に生える植物、アマモが群生した「アマモ場」という環境ができることがあります。テナガツノヤドカリは、このアマモ場によく見られるヤドカリです。

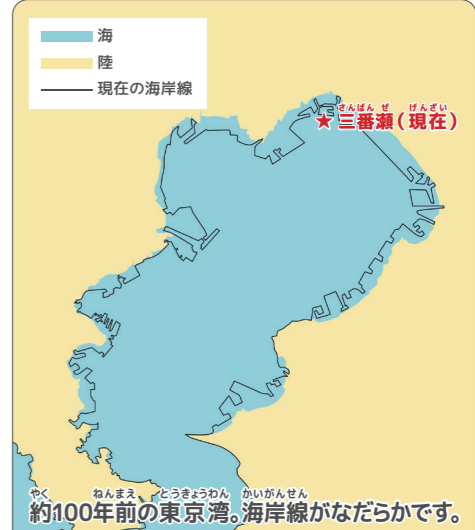
### 数を減らし、そして増えているヤドカリ

明治以降の近代化や高度経済成長により埋め立てが進み、東京湾の干潟や浅瀬、アマモ場の9割近くが埋め立てられてしまいました。アマモ場があったころの三番瀬では、おそらくテナガツノヤドカリも普通に見られたのではないかと思います。

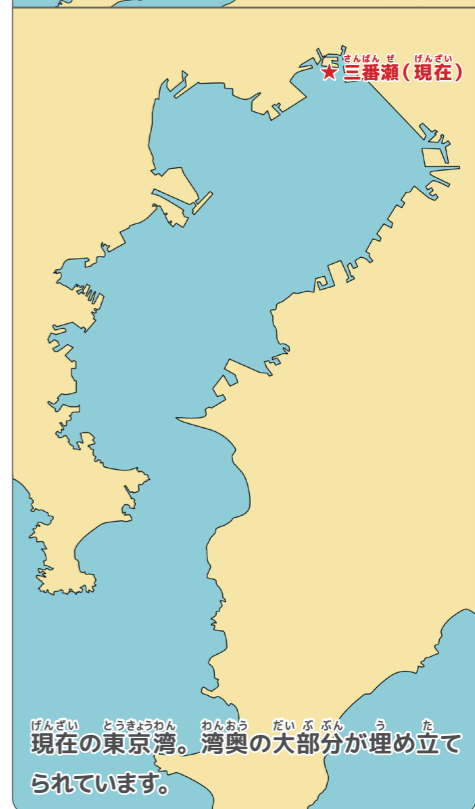
ここ数年、三番瀬干潟でコアママモやアマモが見られています。今後アマモが定着し、テナガツノヤドカリがふたたかずふ再び数を増やしていくことがあるかもしれません。注意して観察していきたいと思います。(小澤)



テナガツノヤドカリ



約100年前の東京湾。海岸線がなだらかです。



現在の東京湾。湾奥の大部分が埋め立てられています。

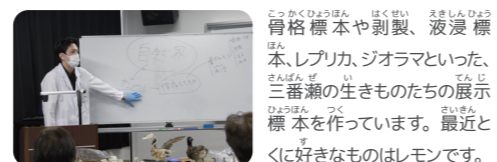
## 野鳥インフォメーション

カウ鳥は三番瀬では留鳥として一年中観察することができ、東の突堤の先の防波堤の上に並んで休んでいるのをよく見かけます。集団で魚を追い込んで漁をすることもあります。(大谷)



目が緑色!

## 記事を書いた人 科学コミュニケーター 薄井



▲船橋市西図書館「触って学ぶ! 移動博物館」-ホネからわかる生物多様性-」講座の様子(2022年2月)

## 野鳥インフォメーション

三番瀬では、春から秋にかけて観察することができ、8月中旬には南の国へ渡る前にその年生まれの幼鳥を含めた数千羽のコアジサシが集まります。「キリッ、キリッ」と独特の声で鳴きます。(大谷)



先端が黒い黄色の嘴!

## 記事を書いた人 科学コミュニケーター 小澤



▲オンラインアウトリーチ配信の様子