



7/3(土), 7/4(日)

13:00-15:00



## ちびっこかんたんアート カラフル傘を作ろう

ビニル傘に自由に絵を描いて、世界にひとつだけのカラフルな傘を作ろう。

当日随時受付 | 料金 利用料+800円/キット  
対象 未就学児とその保護者  
定員 各日20組(随時交代制) | 会場 多目的ホール

7/10(土)

9:00-17:00



## ちびっこ生きもののおはなし会 SP 読み聞かせ上映会

これまでに紹介した3つのお話をまとめて上映する、スペシャルおはなし会を開催します!

当日自由参加 | 料金 利用料のみ  
対象 どなたでも(小学校4年生以下は保護者同伴)  
定員 なし | 会場 親子ライブラリ

7/23(金祝)

10:00-12:00



## 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 利用料のみ  
対象 どなたでも(小学校4年生以下は保護者同伴)  
定員 8組 | 会場 三番瀬干潟

7/24(土), 8/22(日)

10:00-12:00



## 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いるのかな? 帽子とスコップ、トランシーバーを持って、さあ調査に出発!

要事前応募 | 料金 利用料+100円/人  
対象 どなたでも(小学校4年生以下は保護者同伴)  
定員 各日8組 | 会場 三番瀬干潟

7/25(日), 8/21(土)

9:00-12:00



## 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!

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 各日8組 | 会場 三番瀬干潟

7/31(土)

10:00-12:00



## 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年生以下は保護者同伴)  
定員 8組 | 会場 ふなばし三番瀬海浜公園

## 来館ワークショップ



野外ではトランシーバーを各グループに一台ずつお貸し出します。トランシーバーやスコップ、工作などの道具はきちんと消毒済みです。

7/31(土), 8/7(土)

8/14(土), 8/28(土)

19:30-20:20



## 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! ☆夏の犬三角、さそり座などを観測。★雨天・曇天の場合翌日に順延

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 各日8組 | 会場 展望デッキ

8/1(日)

10:00-12:00



## 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年生以下は保護者同伴)  
定員 8組 | 会場 ふなばし三番瀬海浜公園

8/14(土)

13:00-15:00



## ビーチコーミング標本を作ろう

砂浜をお散歩して、世界にひとつだけの標本を作ろう! 三番瀬の砂浜にはどんなものが落ちていたかな?

要事前応募 | 料金 利用料+400円/セット  
対象 どなたでも(小学校4年生以下は保護者同伴)  
定員 18セット | 会場 観察コーナー、三番瀬干潟

8/28(土)

①10:30-12:00  
②13:30-15:00



## 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+400円/個  
対象 どなたでも(小学校4年生以下は保護者同伴)  
定員 各回8組16セット | 会場 三番瀬干潟ほか

8/29(日)

①10:30-12:00  
②13:30-15:00



## アカエイうちわを作ろう

こんなうちわ見たことない? 当館完全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/セット  
対象 どなたでも(小学校4年生以下は保護者同伴)  
定員 各回8組(1組2セットまで) | 会場 環境学習館内

## リアルタイム・オンラインWS



参加者とやり取りをしながら進めるテレビ会議型ワークショップです。リアルタイムなので、疑問質問にはスタッフがその場でパッチリお答えします。

7/11(日), 8/8(日)

13:00-14:30



## 生きもののおくみを知ろう・オンラインイカ

「イカ」のからだのおくみを調べよう。イカの貝がらってなに? 口の中にカラスとトンビ? きれいなことって標本を作ろう!

要事前応募 | 料金 400円/キット  
対象 小学生以上(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 各日11組 | イカは各自で用意

7/18(日)

13:00-14:30



## 開館日記念オンラインセッション 東京湾の生きものマスターに聞いてみた!

博物館、水族館、公園……東京湾のいろんな施設のスタッフが大集合! 楽しい話を聞いてみよう。

要事前応募 | 料金 無料  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 100名

7/22(木祝)

10:30-12:00



## 海の恵みを味わおう・オンラインさばいて! たたいて! アジバーグ

三枚おろしに挑戦! 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。骨抜き付き!

要事前応募 | 料金 800円/キット  
対象 年長以上(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 11組 | アジや調味料は各自で用意

8/9(月祝)

13:00-15:00



## サイエンスカフェキッズ・オンラインチョコっと地球サイエンス

地震はどうして起こる? 2億5千万年後の大陸は? 地球チョコを作りながら、地球の歴史を学んじやおう!

要事前応募 | 料金 無料  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 11組 | 材料は各自で用意

8/15(日)

13:00-15:00



## ふなばしを食べつくそう・オンライン科学の力で梨アイス作り!

氷と塩でアイスができる!? 船橋の名産品の梨を使ったアイスクリーム作りです。(ジャムの購入が必要)

要事前応募 | 料金 梨ジャム 800円 + 送料  
対象 小学生以上(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 11組 | ジャム以外の材料は各自で用意

## オンデマンドWS



お好きな時間に、動画を見ながら自分たちのペースでチャレンジできるワークショップです! 学習館からオリジナルキットが届くものもあります。

7/17(土)から

学習館受付で

先着200枚配布



## 夏の特別展 SP ニンニン★カニカニ★兵糧丸

忍者が食べていた兵糧丸はコメツキガニが作る砂団子にそっくり? 砂団子っていったいなあに? 動画を見ながら、甘くて美味しい兵糧丸を作ろう!

特別展入場チケットを提示で動画視聴コード付きオリジナルカードを進呈  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)

8/7(土)

10:00-配信



## さばかんチャンネル 船橋立体地図を作ろう

立体地図模型を作ろう。地形とさまざまな地図を重ね合わせると、産業や暮らしや文化が見えてきます。

要事前応募 | 料金 1000円/セット  
対象 小学生以上(小学校4年生以下は保護者同伴)  
定員 20セット

## 夏休み自由研究支援

夏休み期間中毎日

7/22~8/31

10:00-12:00

13:00-15:00

【随時交代制】

## 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。

当日自由参加 | 料金 利用料のみ  
対象 どなたでも(小学校4年生以下保護者同伴)  
定員 各日12組 | 会場 観察コーナー

前期 7/28,8/2,8/5

前期応募締切 7/21

後期 8/10,8/13,8/25

後期応募締切 8/3

## 夏休みオンライン相談室

自分の地元と三番瀬を比べる研究をしたい! 参加したワークショップを発展させたよ! などなど、自由研究についての相談をオンラインで受け付けます。(午前・午後選択制)

専用フォームから事前応募 | 料金 無料  
対象 自由研究に取り組んでいる小学生~中学生(13歳以下は保護者同伴)  
定員 各日4組 | 相談時間15分/人



←時間などの詳細、応募用の専用フォームはこちら

●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「施設利用者カードのご記入」「検温」「マスクのご着用」「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)



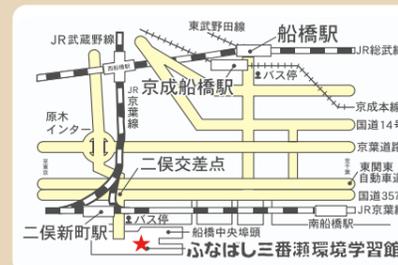
●応募多数の場合は抽選(結果は当落に関わらず連絡) ●締め切り日を過ぎても空きがある場合は延長 ●キャンセルの場合は必ず事前にご連絡ください。無断でのキャンセルが続きますと次回からの参加をお断りさせていただく場合がございます。

※【有料スペース利用料】一般 400円/高校生・大学生 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無料になります) ●団体割引も受け付けます。詳細は当館ホームページをご覧ください。

★「ふなばしを食べつくそう・オンライン 科学の力で梨アイス作り!」以外のキット付きワークショップは、料金にキット送料が含まれます。

★オンラインワークショップ料金のお支払いは、当選後に学習館受付でお支払い(入館不要)いただくか、銀行振込(振込手数料が必要)をご利用ください。





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

# さんばん ぜ にんじゃ だいとくしゅう 三番瀬「ひがた忍者」大特集

夏の特別展「ニン! ニン! ひがた忍者道場」は、さまざまな「忍術」を体験できる楽しいアトラクション展示。ボラのジャンプ! ヒトデのボルダリング! 小魚たちとスイスイ泳ごう! 「じごくの巣穴修行」には迷路やすべり台! 干潟の生きもの「ひがた忍者」たちが師匠になって、みなさんに忍術を教えてください! でも、ちょっとまって。「ひがた忍者」ってなんじゃ?

### ひがた忍者の「忍び鎌」

三番瀬の干潟には、隠れるのが上手だったり、素早く動いたり、器用に手足を使ったり、忍者そっくりの生きものがたくさんいます。たとえば、マメコブシガニ。おもにアサリやシオフキなど二枚貝類を捕食する肉食のカニで、鋭くギザギザしたハサミ(鋏脚)をもっています。実は、このマメコブシガニのハサミと、大変よく似た忍具(忍者の道具)があります。その名も「忍び鎌」。忍者が敵のアジトに侵入する際などに戸をこじ開けるのに使っていたといわれる小型の鎌で、尖った刃の内側はギザギザしていたといわれています。マメコブシガニは、この忍び鎌によく似たハサミを、二枚貝の閉じた殻と殻のすき間に差し込んでこじ開け、中身を食べてしまいます。かたちも使い方も忍具そっくり! これぞまさに「ひがた忍者」じゃ。



マメコブシガニは「忍び鎌」によく似たハサミでアサリの殻をこじ開ける



忍び鎌: 敵のアジトに侵入する際などに使っていたといわれる

そっくりだあ!

### ひがた忍者のスイスイ「水器」

忍者は「水器」とよばれる忍具を用いて、水辺を移動していたといわれています。三番瀬に生息する生きものたちもまた水の中を移動することに適応した器官をもっています。ワタリガニの仲間たちは「遊泳脚」とよばれる船漕ぎのオールのような脚で、カワウやズガモをはじめとする水鳥たちの多くは後ろ足の水かきを使って、水面や水中をスイスイ泳ぎます。まさしく「ひがた忍者」じゃ。(薄井)



◀水蜘蛛(三重大学国際忍者研究センター所蔵): 水の上や沼を歩くときに忍者が使った「水器」の一種。このような大きな忍具は、茂みにかくしたり、その場で作ったりしたといわれている。また、「水かき」によく似た形のはきものをはいていたという説もある



ひがた忍者たちの「水器」

ニンニン! ひがた忍者道場では「国際忍者研究センター」所蔵の貴重な忍具の数々を展示予定!

[参考文献] 中島篤巳 訳註(2019) 完本忍秘伝. 国書刊行会.

忍者と言えば「忍術」! 忍術と言うと、大きながまがえるを呼び寄せたり、風や雷を操ったりといった、魔法めいたイメージが強いですが、実際の忍術は忍び込んだりまぎれたり、現実的な「策」だったようです。干潟の生きものにも、他の生きものすまかに忍び込むための「忍術」を使う生きものがいるのです。

### ヒモのようなからだで忍び込む!?

干潟で生きものの巣穴を見つけて掘っていると、穴の周りの水たまりを5cmほどの黒く細長い魚が泳いでいることがあります。掘ったあとで見つけたのであれば、自分が掘った巣穴か、その周りの巣穴か、どこかの穴から驚いてとび出してきたのでしょうか。

初めて見る人は「あっ、ウナギの子どもを見つけた!」と思ってしまうかもしれませんが、実はハゼの仲間、「ヒモハゼ」なのです。名前通りの細長いからだで、ニホンスナモグリやアナジャコなどの巣穴に忍び込んでいます。なかなか見つからないので、見つけられたらラッキーです。



小さいから見逃しちゃいそう!

ラッキー!



これが家!? ツバサゴカイの棲管  
ツバサゴカイの家、探すのは大変!

### 小さなからだで忍び込む!?

干潟には、立派な「家」を作る生きものもいます。ツバサゴカイもそのひとつ。砂の中に自分の分泌物をかためたU字型の管をつくり、そのなかにすんでいます。煙突のように突き出た管は、先端が数mmほどに細く狭まっていて、他の生きものが入りづらくなっています。

こんな堅牢な「家」に忍び込む生きものが、甲の幅が1cm以上もあるオオヨコナガピンノというカニ。当然、そのままでは管の中には入れません。ではどうやって入っているのでしょうか? はっきりとはわかっていませんが、まだ小さいうちに管の中に入り、管の中で成長しているのではないかとされています。



前から二番目の脚が長〜い

### 希少な干潟の、希少な生きもの

東京湾では、干潟がとても少なくなっています。ヒモハゼやツバサゴカイ、オオヨコナガピンノは、干潟にくらす他の生きものの巣を利用してくらしているため、干潟以外では見ることができない、希少な生きものなのです。希少な干潟に残った希少な「ひがた忍者」、むやみに捕まえたりはしないでくださいね。(小澤)

### やちょう 野鳥インフォメーション

コサギは小型のサギで、足の指が黄色いのが特徴です。潮だまりで小魚を追いかけて獲物をめがけて勢いよく嘴を突っ込みます! まるでクナイ!? (大谷)



コサギ

獲物の捕獲率はやや低め

### 記事を書いた人 科学コミュニケーター 薄井



骨格標本や剥製、レプリカ、ジオラマなど三番瀬の生きものたちの展示標本をつくっています。好きな食べ物は兵衛丸といちご大福です。  
◀カミツキガメ骨格標本の作業中

### やちょう 野鳥インフォメーション

ミユビシギは三番瀬では秋から春まで観察することができます。冬羽は白っぽいですが、夏羽は茶色っぽくなります。まるで違う鳥みたい! これぞ変装の術!? (大谷)



ミユビシギ

変わりすぎ!

### 記事を書いた人 科学コミュニケーター 小澤



ひがた忍者の巧みな「術」を見破って、生きものを見つけるととても嬉しい。でも、たいいてい負けてしまう。好きな忍者は宇宙忍者ハルタン星人。