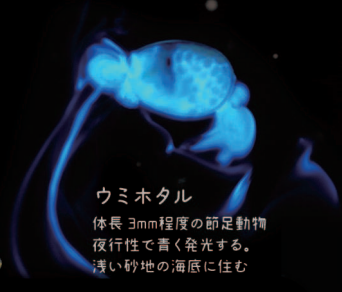




磯の生物観察



ウミホタル
 体長3mm程度の節足動物
 夜行性で青く発光する。
 深い砂地の海底に住む



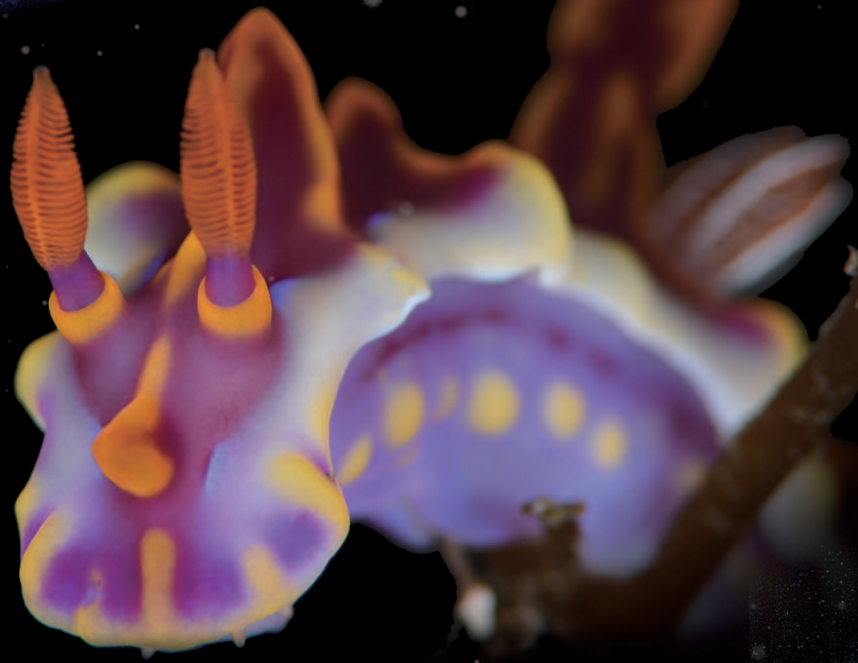
木星
 地球の約11倍、太陽系最大の惑星
 4つのガリレオ衛星を従えている。
 縞模様と大赤斑がみどころ



砂を溶かしてみよう



ヤドカリ
 巻目の目殻に体を収め、
 目殻を背負って生活する甲殻類



ウミウシ
 目殻を脱ぎ捨てた巻目の仲間。体長は概ね数mm～数cm程度
 主に深い海底に生息し、磯の潮だまりでも観察される



天体観察



はくちょう座
 翼を代表する星座のひとつ。
 天の川の上に十字の姿に翼を広げ、
 くちばしの星は望遠鏡で2つに見える



地層観察



自然はふしぎを、隠してる。

理科の修学旅行

2019年7月13日(土)～15日(月・祝)

(応募締切) 6月17日(月) 24:00

理科の修学旅行とは？



自然体験活動を通じて理科に触れ、親しむ宿泊型スタディツアーです。自然を通して身の回りには不思議な現象が多数潜んでいることを理解し、自然科学のエッセンスを学ぶことを目的としています。単なる自然体験活動ではなく、科学的な視点から理解するための観察・学習を東京大学 大学院生や研究者と共に進めます。また、複数の地域で参加者を募集することで初めて会う小学生同士の交流も促しコミュニケーション能力や社会性も育みます。

日時：2019年7月13日(土)～15日(月・祝) 場所：千葉県勝浦市鶴原海岸 対象：小学3年生～中学生 参加費：25,000円
定員：60名(応募多数の場合申込時に提出の作文等を審査し、参加者を決定します。) 宿泊場所：至楽荘(千葉県勝浦市鶴原920)

旅程：柏、南流山の2地点に集合して勝浦へバスで移動。また、勝浦に直接集合していただく事もできます。 食事：朝・昼・夕食それぞれ2回

※最少催行人数20名。添乗員は同行しませんがスタッフがサポートします。朝・昼・夕食それぞれ2回の食費、宿泊費、交通費、保険料、教材費実験材料費等を含みます。振込手数料は参加者負担となります。

スケジュール(予定)

1日目

7:00 集合・バス移動
11:00 講義・ガイダンス
12:00 昼食
13:30 砂の科学
15:30 探求学習
17:30 夕食・入浴
19:00 1日の振り返り
20:00 天体観察・ナイトハイク
22:00 就寝

2日目

6:00 起床・朝食
7:00 座学・磯の生き物観察
11:00 振り返り
12:30 昼食
13:30 座学・海水から塩を作る
15:30 地層観察
17:30 夕食・入浴
19:00 1日の振り返り
20:00 天体観察・ウミホテル観察
22:00 就寝

3日目

6:00 起床・朝食
7:00 ビーチコーミング・標本作り
9:00 移動・探求学習
12:30 昼食
13:30 振り返り
15:30 バス移動(柏・流山へ)
19:00 解散



事前説明会(無料)

理科の修学旅行の内容についてスタッフが詳しく説明します。「参加するか悩んでいる」「興味はあるけど…」といった方ぜひご参加ください。
※参加には予約が必要です。「応募方法」のQRコードより特設サイトにアクセスしてお申し込みください。

6/2(日) 10:00～12:00

松戸 松戸市民交流会館 多目的ホール半面A

6/8(土) 13:00～15:00

勝浦 シェアキャンパス清海学園
(※15:30～17:00に別講座開催)

6/2(日) 15:00～17:00

流山 南流山センター 講義室

6/9(日) 13:00～15:00 / 16:00～18:00

柏 柏の葉公園体育館2階会議室

自由研究コンテスト

修学旅行後には旅行を通して学んだことを発表する自由研究コンテストも開催しており、好評を博しています。優れた作品は表彰します。修学旅行とセットでご参加ください。

理科の修学旅行の参加特典として「手作り科学館 エクセドラ」年間パスポートがもらえます。エクセドラには理科の修学旅行スタッフもおりますので、コンテストまで研究の場所としてぜひお使いください。

応募方法(締切:6月17日(月) 24:00まで)



右記のQRコードより「理科の修学旅行」特設サイト(スマホサイト)にアクセスしてお申し込みください。より詳しい内容、及び過去実施の動画もご覧になれます。

PCからお申し込みの方: <http://selexedra.stars.ne.jp/excursion2019.html>

お問合せ: staff@exedra.org



理科の修学旅行は子ども達が東京大学の大学院生や研究者たちと自然科学のふしぎを探ります。



柏の葉サイエンスエデュケーションラボは東京大学柏キャンパスの大学院生が中心となって立ち上げ、現在では研究者や他大学の学部生・大学院生や地元住民なども加わり活動しています。科学にまつわるコミュニケーションで地域交流活性化を目指し、千葉県柏市柏の葉地域で活動する、非営利の市民活動団体です。理科の修学旅行を始め、サイエンスカフェや理科実験教室、出張授業や講演会などを開催する他、柏駅前の空きアパートを改修して作った「手作り科学館 Exedra (エクセドラ)」を運営するなど、地域に密着した科学の啓蒙・普及活動を行なっています。

HP: <http://udcx.k.u-tokyo.ac.jp/KSEL/>

[@KashiSciEduLab](https://twitter.com/KashiSciEduLab)

<https://www.facebook.com/KSEL.Kashiwanoha/>

株式会社アクタス(細田観光)旅行条件書(抜粋)本旅行条件は、旅行業法第12条の4に定める取引条件説明書面及び同法第12条の5に定める契約書面の一部となります。1.募集型企画旅行契約 この旅行は株式会社アクタス(以下「当社」といいます)が企画実施する国内旅行であり、この旅行に参加するお客様は当社と募集型企画旅行契約(以下「旅行契約」といいます)を締結することになります。また、旅行契約の内容・条件は各コースに記載されている条件のほか本旅行条件書、及び当社旅行業約款募集型企画旅行契約の部(以下「当社約款」といいます)によります。株式会社アクタス(千葉県知事登録旅行業 第2-853号)千葉県柏市若葉69-1 2.旅行のお申込み及び契約の成立時期(1)当社又は当社受託営業所(以下「当社」といいます)にて所定の申込書(以下単に「申込書」といいます)に所定の事項を記入のうえ、お1人様につき、下記の申込金を添えてお申込みいただきます。申込金は旅行代金、取消料または違約金のそれぞれの一部として取り扱います。(2)当社は電話、郵便、ファクシミリ、その他の通信手段によるお申込みを受け付けることがあります。この場合、予約の時点で契約が成立しており、当社が予約の承諾の旨を通知した日の翌日から起算して3日以内に申込書の提出と申込金の支払いをしていただきます。この期間内に申込書の提出と申込金の支払いがされない場合、当社はお申込みがなかったものとして取り扱う場合があります。3.お申込み条件(1)20歳未満の方は親権者の同意書が必要です。(2)旅行目的やお客様層を特定した旅行については、年齢・資格・技能その他の条件が当社の指定する条件に合致しない場合は、ご参加をお断りする場合があります。4.旅行代金のお支払い 旅行代金は旅行開始日の前日から起算してさかのぼって14日前までにお支払いいただきます。旅行開始日の前日からさかのぼって13日目に当たる日以降にお申込みの場合は、旅行開始日前の当社が指定する期日までにお支払いいただきます。5.旅行契約内容の変更 当社は旅行契約締結後であっても、天災地変、戦乱、暴動、運送、宿泊機関等のサービス提供の中止、官公庁の命令、当初の運行計画によらない運送サービスの提供その他当社の関与し得ない事由が生じた場合において、旅行の安全かつ円滑な実施をはかるため止むを得ないときは、お客様にあらかじめ速やかに当該事由が関与し得ないものである理由及び当該事由との因果関係を説明し、旅行日程、旅行サービスの内容を変更することがあります。但し、緊急の場合において止むを得ないときは変更後に説明 します。6.取消料(1)旅行契約の成立後、お客様のご都合で旅行をお取消しになる場合には次に定める取消料をお支払いいただきます。(2)お客様の都合による出発の変更は、ご旅行全体のお取消しとみなし、所定の取消料を申し受けます。取消日(出発日含まず)20日～8日前取消料率20%/7日～2日前取消料率30%/前日取消料率40%/旅行開始日取消料率50%/無連絡不参加もしくは旅行開始後取消料率100% 7.当社の責任及び免責事項(1)当社は、旅行契約の履行にあたって、当社又は当社の手配代行者の故意又は過失により、お客様に損害を与えたときは、その損害を賠償する責任を負います。ただし、損害発生の日から起算して2年以内に当社に対して通知があった場合に限り、(2)手荷物について生じた本項(1)の損害については、同項の規定にかかわらず、損害発生の日から起算して14日以内に当社に対して通知があったときに限り、旅行者1名につき15万円を限度として賠償します。(3)お客様が次に列示するような事由により、損害を被られた場合は、当社は(1)の責任を負いません。①天災地変、戦乱、暴動又はこれらによって生じる旅行日程の変更もしくは旅行の中止 ②運送・宿泊機関等の事故もしくは火災又はこれらによって生じる旅行日程の変更もしくは旅行の中止 ③ 官公庁の命令、伝染病による隔離又はこれらによって生じる旅行日程の変更、旅行の中止 ④自由行動中の事故 ⑤食中毒 ⑥避難の運送機関の遅延・不通・スケジュール変更・進路変更など又はこれらによって生じる旅行日程の変更、目的地滞在時間の短縮 8.個人情報の取扱い(1)当社は、お申込みいただいた旅行の手配のために、お客様の氏名・住所・電話番号などの情報を必要な範囲内で、運送・宿泊機関・土産品店等及び手配代行者に対し提供いたします。お申込みいただく際には、これらの個人データの提供についてお客様に同意いただくものとします。9.その他(1)お客様の怪我、疾病等に発生に伴う諸費用、お客様の不注意による荷物紛失、忘れ物回収に伴う諸費用、別行動手配に要した生じたときは、それらの費用はお客様にご負担いただきます。(2)お客様の便宜をはかるため土産品店にご案内することがありますが、お買い物に際しましては、お客様の責任で購入していただきます。当社では、商品の交換や返品等のお手伝いはいたしかねます。(3)土・日曜日、祝日やゴールデンウィーク又は夏休み期間等、パンフレット等の記載の特定日においては、道路渋滞等により通常期間の終了予定時刻よりも2～3時間程度終了予定時刻が遅れる場合がございます。また止むを得ない事由により、万一帰着が遅れ、タクシーの利用あるいは泊泊を必要とする事象が生じても当社はその請求には応じられません。また、目的地滞在時間の短縮による補償にも応じられません。*ただし、別途パンフレット、ホームページなどにこれらと異なる記載があるときは、その定めるところによります。*この条件書に定めがない事項は旅行業約款(募集型企画旅行契約の部)当社募集型企画旅行約款によります。当社募集型企画旅行約款をご希望の方は、当社にご請求ください。