

海と日本プロジェクト2019 子ども流域連携体験交流事業

実施報告書



2019年1月1日に開港150周年を迎えた新潟港。港のある新潟市は、日本一の大河・信濃川と、流域面積1位の阿賀野川が注ぎ、新潟港の歴史もこの二つの大河の舟運が礎となりました。信濃川、阿賀野川、二つの河川流域に暮らす子どもたちに、地域の繋がりの学習や海との触れ合いの場を提供し、環境や文化を守る意識を育むことを目的に、以下の事業を実施しました。

概要

1. 子ども流域連携体験交流の実施
 (川もり海もり調査隊・新潟×長野連携)・・・P2
 ● (宿泊交流) 7月29日(月)・30日(火)
2. 子ども流域連携体験交流の実施
 (川もり海もり調査隊・新潟×福島連携)・・・P5
 ● (日帰り交流) : 8月6日(火)
 ● (宿泊交流) : 8月19日(月)・20日(火)
3. 各地域の小学校との海や川に関する学習取材・交流・・・P10
 ①新潟市立真砂小学校
 ②会津若松市立大戸小学校
 ③川上村立第一小学校・第二小学校
4. 情報発信事業・・・P11
 ①WEBサイト運営
 ②冊子の制作、小学校への寄贈
 ・会津若松市長への寄贈
 2020年2月28日(金)
 ・川上村立第一小学校・第二小学校
 への寄贈→都合により中止



1. 子ども流域連携体験交流の実施（川もり海もり調査隊・新潟×長野連携）

○時期

2019年7月29日（月）・30日（火）

○場所

新潟市

○参加者

公募で集まった新潟・長野両県の小学校5、6年生42名

○内容

日本一の大河・信濃川でつながる新潟県と長野県。千曲川・信濃川流域の子どもたちが、川の終着点である日本海でとれる水産資源や新潟港について学ぶとともに、参加者が自身の出身地域のことについても調べ発表した。また、地引網体験なども行い、海に親しんだ。

▶7月29日（月）

新潟市メディアシップに集合
信濃川河口の新潟西港を見学
万代島多目的広場での展示ブースの見学・レクリエーション
日本海区水産研究所で水産資源についての学習
新潟市芸術創造村・国際青少年センター「ゆいぽーと」で宿泊
グループごとに分かれ、出身地域についての紹介、マップ作り

▶7月30日（火）

新潟市・島見浜での地引網体験+とれた魚で朝食
「ゆいぽーと」でお魚マイスターによる「お魚食べ方講座」+昼食
グループで作成したマップをもとにした学習内容の発表



新潟市・メディアシップ20階に集合



まずは信濃川について学びました



みんなの住む町と川の大きさは違うかな



新潟西港に移動し、海や港の展示を見学



貝殻を使ったワークショップも体験



続いて日本海区水産研究所へ



日本海の水産資源について学びました



宿舎に帰ってみんなで夕ご飯



夕食後はグループワークを実施



自分の住むまちや川についてまとめました



2日目は早朝から海へ移動



快晴のもと、地引網体験を行いました



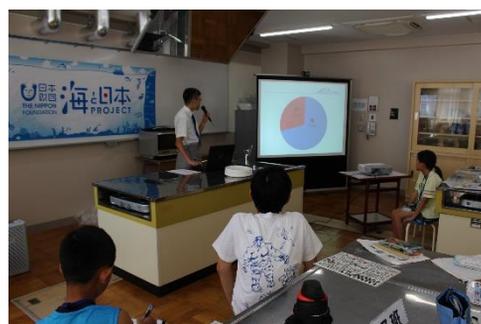
みんなで引っ張り上げて、魚はいるかな？



やったー、魚がとれました



とれた魚はさっそく調理していただきました



帰ってお魚マスターのお魚食べ方講座



上手に食べられるようになりました！



最後はグループワークの内容を発表



新潟と長野のまちや川のことを教えあいました



2日間でみんな仲良しになりました！

2. 子ども流域連携体験交流の実施（川もり海もり調査隊・新潟×福島連携）

○時期

- （日帰り交流）：8月6日（火）
- （宿泊交流）：8月19日（月）、20日（火）

○場所

新潟市、聖籠町

○参加者

- （日帰り交流）：公募で集まった新潟・福島両県の小学校5、6年生27名
- （宿泊交流）：公募で集まった新潟・福島両県の小学校5、6年生30名

○内容

新潟県と福島県をつなぐ阿賀野川の下流地域及び日本海には、石油などの地下資源が産出され、また阿賀野川河口に近い新潟東港には、国内有数のLNG基地があり新潟県内や会津地方など各地に供給している。こうした「エネルギー」をテーマに学習を行うとともに、両県の子どもたちの交流を図った。

（日帰り交流）

▶ 8月6日（火）

新潟市秋葉区・里山ビジターセンターに集合
地元ガイドの方による石油の地層見学及び実験学習
新潟東港にあるLNG基地の見学

（宿泊交流）

▶ 8月19日（月）

新潟市秋葉区・里山ビジターセンターに集合
地元ガイドの方による石油の地層見学及び実験学習
新潟市芸術創造村・国際青少年センター「ゆいぽーと」へ移動
新潟大学・本田教授による「雪の結晶づくり」実験学習
新潟市・上新栄町浜にてライフジャケット講習・水上バイク体験
「ゆいぽーと」にて宿泊
グループごとに分かれ、出身地域についての紹介、マップ作り

▶ 8月20日（火）

新潟東港にあるLNG基地の見学
海鮮食堂にて昼食
「ゆいぽーと」に戻り、グループで作成したマップをもとにした学習内容の発表



新潟と福島の子どもたちが集合



まずは新津丘陵の地層見学へ



色の濃いところから原油が染み出ています



原油のしみ込んだ砂を燃やす実験



地層がどうやってできるかも学びました



午後は日本海エル・エヌ・ジーへ



海を渡ってくるエネルギーを勉強



LNGの体積の変化を学びました



LNG基地の役割を教わりました



最後はみんなで記念撮影



新潟市秋葉区にみんな集まりました



この地層はいつできたんだろう？



原由が地面から湧いていたんだね



宿舎へ移動して今度は実験の時間



雪の結晶ができる仕組みを学びました



うまくできたかな



そしてお楽しみ的大海へ！



ライフジャケット講習、水上バイク体験を実施



夕飯を食べて最後にグループワーク



みんなのまちや川についてまとめました



翌朝はLNG基地の見学会



模型を見たり…



海から来るエネルギーについて知りました



全員での集合写真



昼食は新潟市内の食堂で海鮮丼！



お魚好きになってくれたかな？



宿舎に戻ってまとめの発表会



新潟と福島はどんな違いがあるかな



みんなで協力して発表しました



とてもいい発表ばかりでした

- 地引きあみをしてみて、とても重く、時間がかかったことにびっくりしました。かるく、すぐできることだと思っていたので、知れてよかったです。そして長野の事も知れました。
- 魚の減少やスーパーに売り出されるまでの道のりを知れたのでよかったです。
- 他の学校の友だちと仲良くなれてよかったです。
- お魚をきれいに食べる食べ方を知れてよかったです。
- いろんな初対面の人と仲よくなれた。初体験の事もいっぱいあった。
- 信濃川、千曲川の近くは、田畑や果しゅ園が多くあることに気づき、知ってよかったですと思います。
- たくさんの友だちもできて、やったことのない体験もできた。
- 男女関係なく、たくさんの友だちができた。川と海の家族が知らなかったことをたくさん学ぶことができた。
- 日水研での日本海の事や魚の事などをしておどろいた。
- 信濃川と千曲川は長野で合体してから、新潟に来ることが分かりました。
- 初めて会う人たちとも仲良くなれてうれしかった。
- 石油の地層が見学出来て良かった。エルエヌジーの見学で全体的に大きくておどろいた。
- 日本海のエネルギーを学べたし、たくさん友達ができた。
- LNGのやっている仕事がすごく心に残りました。水、ガス、海などのありがたみが分かってよかったです。
- 福島県と新潟県はつながっているということ！
- 日本海や石油のことを知ってよかった。最後に班ごとに発表するときのほかの班の発表がとても分かりやすいのでその発表したことを知ってよかったなあと思いました。
- 海ではじめてあそんだり、水上バイクにのれたのがたのしかったです。石油に火をつけるともえることが分かったり、LNGきちでは大きな船で外国から石油を取りに行っていることが分かりました。
- 新潟の海で水上バイク体験が一番楽しかったです。
- 友達ができたし、日本海や石油についてよく学べた。
- 私は新潟大学の本田先生の講座がよかったですと思いました。自分では調べてみようとは思わなかった雲の成り立ちや雪の吹き方だったけれど本田先生の講座は分かりやすく、さらに実験を通して自分で実感することができました。
- 川や海はふだんの生活にかなりかんげいしているんだな~と思った。
- 実験とかしたり、水上バイクをしたりするのが、とてもおもしろかったです。
- 日本海に資源が眠っていることを知らなかったためそれに関係するところなどをたくさん見学、体験できた。
- 海水浴と宿泊がとても楽しかったです。

3. 各地域の小学校との海や川に関する学習取材・交流

○時期

- ①新潟市立真砂小学校：10月1日(火)
- ②会津若松市立大戸小学校：12月6日(金)
- ③川上村立第一小学校・第二小学校：12月9日(月)

○参加者

- ①新潟市立真砂小学校：4年生
- ②会津若松市立大戸小学校：3・4年生
- ③川上村立第一小学校・第二小学校：4年生

○内容

新潟県、福島県、長野県の各県で川や海について学ぶ小学校の取り組みを取材するとともに、出前授業なども行い、それぞれの地域について紹介するなど、学習交流を行った。

①新潟市立真砂小学校

海岸に近い同校では、毎年全校での海岸清掃や保安林の植樹を行い、海や環境について学んでいる。この取り組みについて取材を行った。



②会津若松市立大戸小学校：3・4年生

市内を流れる阿賀川とその支流で学校に近い闇（くら）川の生態系などを調べ、川の役割やきれいな川をどうやって守るか学習する様子取材した。



③川上村立第一小学校・第二小学校：4年生

千曲川・信濃川源流の地である川上村の小学校2校で、千曲川・信濃川が海に至るまでの様子や、暮らしへのかかわりなどを学んでもらうため、信濃川下流河川事務所の職員の方をお招きし、出前授業を行った。



4. 情報発信

○時期

- ① WEBサイト運営 2019年4月1日～2020年3月31日
- ② 冊子の制作、小学校への配布 2019年9月～2020年3月2日
会津若松市長への寄贈 2020年2月28日(金)
川上村立第一小学校・第二小学校への寄贈
→3月6日(金)に予定していましたが、新型コロナウイルス拡大防止による休校措置により中止いたしました

○場所

- ②会津若松市

○参加者

- ②会津若松市：会津若松市長、新潟市政策企画部次長、福島民報社、新潟日報社

○内容

- ① 信濃川、阿賀野川と日本海の繋がりを学ぶ情報集積サイトを制作、体験交流の学習成果及び冊子情報を発信した。
- ② 体験交流の学習内容をまとめた冊子「もっと知りたい私たちの海と川と港 水産資源とエネルギー」を制作し、新潟市、佐渡市、聖籠町、及び新潟県の信濃川、阿賀野川流域の小学5年生、長野市内の小学5年生、会津若松市、長野県川上村の小学校4・5年生、約18,500名に配布した。



冊子表紙



ホームページ



会津若松市長への贈呈

新潟×長野交流・新聞紙面広告

新潟日報朝刊 5段1 / 2カラー

掲載日：6/23、24、26、30、7/2、3、7、9

日本水の水産資源を知ろう
川もり海もり調査隊
海と日本プロジェクト2019 子ども流域連携体験交流 新潟×長野

子ども体験交流参加者募集!
【実施日】2019年
7/29日~30日

参加費無料

7月29日①
12:00 メディアシップモールの広域委員会
長野参加者と合流・昼食
13:00 信濃川河口見学
・清流と河口のようすを比較
・海の学びブース見学(大かま)
15:00 日本水の水産資源のおはなし
(日本水産庁 水産研究所)
16:30 飯沼増産所・休憩・夕食
(飯沼増産所)
新潟県立総合教育センター第一ホール

7月30日②
6:00 地引き網体験、浜遊び
11:00 お魚マイスターによる
お魚食べ方講座+昼食
13:30 学習のまとめ
14:30 帰りのバス出発
メディアシップモールの
※上記スケジュールは予定です。変更の可能性があります。変更はしり次第にご案内いたします。

2019年7月13日③ 必着
当選者には7月17日④をめぐりに通知いたします。
当選の方には、実施日に参加後レポートを交付させていただきます。詳細は当該通知でお知らせします。

対象 新潟県・長野県の小学5・6年生で、実施日両日に参加のほか、体験交流会終了後レポートを提出できる人

参加費無料 ※体験交流会の参加費等での交通費は各自負担となります。

参加人数 新潟県20名・長野県20名の計40名 ※応募多数の場合は抽選となります。

申込締切 2019年7月13日(土) 必着
当選者には7月17日④をめぐりに通知いたします。当選の方には、実施日に参加後レポートを交付させていただきます。詳細は当該通知でお知らせします。

参加方法 ●参加希望者本人について ①名前(学年・月日)性別②学校名③学年④体験交流会に参加しう喜びたいこと、したいことなど
●応募書類について ①住所②電話番号③参加希望の理由④参加希望の理由を詳しく述べてください
以上を記入して郵送してください。掲載や抽選に際しては返却いたしません。
送付先 〒950-8536 新潟県中央区片岡1-1-1 新潟県庁 広報課(川もり海もり調査隊) 宛
募集の内容は <https://kawa-uri-niigata.com> 「川もり海もり調査隊」でも確認できます

お問い合わせ先／新潟日報社 広報部(川もり海もり調査隊) 係 025-385-7473 (土曜・日曜・祭日 9:30~17:30)
※お申し込みの際に送付している個人情報は、本交流会の申し込みと関係なく、関係者への連絡のために必要に応じて使用させていただきます。

主催／新潟開港150周年記念事業実行委員会 共催／日本財団、新潟日報社、信濃毎日新聞社

信濃毎日新聞朝刊 5段1 / 2モノクロ

掲載日：6/23、26、30、7/10

日本水の水産資源を知ろう
川もり海もり調査隊
海と日本プロジェクト2019 子ども流域連携体験交流 新潟×長野

子ども体験交流参加者募集!
【実施日】2019年
7/29日~30日

参加費無料

7月29日①
7:45 JR長野駅前集合
8:00 出発
中野川・信濃川河口を見学
12:00 新潟参加者と合流・昼食
13:00 信濃川河口見学
・清流と河口のようすを比較
・海の学びブース見学(大かま)
15:00 日本水の水産資源のおはなし
(水産研究所)から
16:30 飯沼増産所・休憩・夕食
(飯沼増産所)
新潟県立総合教育センター第一ホール

7月30日②
6:00 地引き網体験、浜遊び
11:00 お魚マイスターによる
お魚食べ方講座+昼食
13:30 学習のまとめ
14:30 帰りのバス出発
17:30 JR長野駅前、解散
※上記スケジュールは予定です。変更の可能性があります。変更はしり次第にご案内いたします。

2019年7月13日③ 必着
当選者には7月17日④をめぐりに通知いたします。
当選の方には、実施日に参加後レポートを交付させていただきます。詳細は当該通知でお知らせします。

対象 新潟県・長野県の小学5・6年生で、実施日両日に参加のほか、体験交流会終了後レポートを提出できる人

参加費無料 ※体験交流会の参加費等での交通費は各自負担となります。

参加人数 新潟県20名・長野県20名の計40名 ※応募多数の場合は抽選となります。

申込締切 2019年7月13日(土) 必着
当選者には7月17日④をめぐりに通知いたします。当選の方には、実施日に参加後レポートを交付させていただきます。詳細は当該通知でお知らせします。

参加方法 ●参加希望者本人について ①名前(学年・月日)性別②学校名③学年④体験交流会に参加しう喜びたいこと、したいことなど
●応募書類について ①住所②電話番号③参加希望の理由④参加希望の理由を詳しく述べてください
以上を記入して郵送してください。掲載や抽選に際しては返却いたしません。
送付先 〒950-8546 長野市南東区057 信濃毎日新聞社 広報企画課(川もり海もり調査隊) 宛
募集の内容は <https://kawa-uri-niigata.com> 「川もり海もり調査隊」でも確認できます

お問い合わせ先／信濃毎日新聞社 広報企画課(川もり海もり調査隊) 係 026-236-3355 (土曜・日曜・祭日 9:00~17:00)
※お申し込みの際に送付している個人情報は、本交流会の申し込みと関係なく、関係者への連絡のために必要に応じて使用させていただきます。

主催／新潟開港150周年記念事業実行委員会 共催／日本財団、新潟日報社、信濃毎日新聞社

日本水の水産資源を知ろう
川もり海もり調査隊
海と日本プロジェクト2019 子ども流域連携体験交流 新潟×長野

子ども体験交流参加者募集!
【実施日】2019年
7/29日~30日

参加費無料

7月29日①
7:45 JR長野駅前集合
8:00 出発
中野川・信濃川河口を見学
12:00 新潟参加者と合流・昼食
13:00 信濃川河口見学
・清流と河口のようすを比較
・海の学びブース見学(大かま)
15:00 日本水の水産資源のおはなし
(水産研究所)から
16:30 飯沼増産所・休憩・夕食
(飯沼増産所)
新潟県立総合教育センター第一ホール

7月30日②
6:00 地引き網体験、浜遊び
11:00 お魚マイスターによる
お魚食べ方講座+昼食
13:30 学習のまとめ
14:30 帰りのバス出発
17:30 JR長野駅前、解散
※上記スケジュールは予定です。変更の可能性があります。変更はしり次第にご案内いたします。

2019年7月13日③ 必着
当選者には7月17日④をめぐりに通知いたします。
当選の方には、実施日に参加後レポートを交付させていただきます。詳細は当該通知でお知らせします。

対象 新潟県・長野県の小学5・6年生で、実施日両日に参加のほか、体験交流会終了後レポートを提出できる人

参加費無料 ※体験交流会の参加費等での交通費は各自負担となります。

参加人数 新潟県20名・長野県20名の計40名 ※応募多数の場合は抽選となります。

申込締切 2019年7月13日(土) 必着
当選者には7月17日④をめぐりに通知いたします。当選の方には、実施日に参加後レポートを交付させていただきます。詳細は当該通知でお知らせします。

参加方法 ●参加希望者本人について ①名前(学年・月日)性別②学校名③学年④体験交流会に参加しう喜びたいこと、したいことなど
●応募書類について ①住所②電話番号③参加希望の理由④参加希望の理由を詳しく述べてください
以上を記入して郵送してください。掲載や抽選に際しては返却いたしません。
送付先 〒950-8546 長野市南東区057 信濃毎日新聞社 広報企画課(川もり海もり調査隊) 宛
募集の内容は <https://kawa-uri-niigata.com> 「川もり海もり調査隊」でも確認できます

お問い合わせ先／信濃毎日新聞社 広報企画課(川もり海もり調査隊) 係 026-236-3355 (土曜・日曜・祭日 9:00~17:00)
※お申し込みの際に送付している個人情報は、本交流会の申し込みと関係なく、関係者への連絡のために必要に応じて使用させていただきます。

主催／新潟開港150周年記念事業実行委員会 共催／日本財団、新潟日報社、信濃毎日新聞社

チラシ A4表裏 5,000部

参加者配布しおり (日帰り交流) A4 4ページ

参加者配布しおり（宿泊交流）

A4 14P

旅のお願い

あなたの住む家の近くに、川や海はありますか？どんな姿をしていますか？
 山に降った雨が集まると小さな流れができ、生まれたての小さな流れがいくつも集まるとやがて川となり、低いところへ向かって流れるうちにいくつもの川が合流し、最後は海に注ぎます。

この間、川は私たちの暮らしにさまざまな恵みを与えてくれます。水道の水は川からもらい、お風呂や洗濯、トイレなどで使った水はきれいにしてから再び川に流します。田んぼや畑で使う水、工場などで使う水もほとんどは川からもらっています。

一方、海の恵みも欠かすことができません。おいしいマグロやサケ、エビやカニは海で育った海洋資源ですね。そして外国につながる海は、大型タンカーなどが行き来し、私たちの暮らしに欠かせないたくさんのモノを運んでくれる場でもあります。日本に運ばれてくる最も重要なモノは石油や天然ガスなどのエネルギーですが、実はこうした石油、天然ガス自体が海のおかげで産み出されたものだということを、知っていますか？

ここまでは現在の話。少し時代をさかのぼり、今から100年ほど前の時代を思い浮かべてみましょう。今のよう自動車が走っておらず、道路も鉄道も少なかったため、モノを運ぶのに海と川で船を使って行っていました。この頃はまだほとんどの町に水道がなかったので、野菜を洗うのも服を洗うのも、ほとんどの人は川を使っていました。そして海の近くでは海水を煮詰めて塩を作っていました。

さらに時代をさかのぼり、数万年前。川は山の土を削りながら流れ出し、山の栄養豊富な土を運んで平らな土地を産み出し、海まで山の栄養を運び続けました。今私たちが家を建て、まちを作っているのは、川が平らにした土地の上です。米や野菜、果物を育てているのも川が平らにした土地、川が山の栄養を運んできた土によっています。海に運ばれた山の栄養は、海の生き物に欠かせない食べ物になります。



私たちの暮らしと、川と海との関わりが思い浮かびましたか？
 川と海は、場所によって大きく姿が異なります。ですからそこで営まれる暮らし、育てる農作物は少しずつ異なっています。この体験学習には、川の上流から下流、そして海辺で暮らす小学5、6年生が集まります。川と海について知っていることを教え合い、仲良くなってください。川と海はつながっているのですから、そこに暮らす私たちもつながりは素敵ですよ。
 そのためにはまず、自分が暮らしている場所と川と海との関わりについて、教えてあげられるよう観察し、考えてみてくださいね。会うことを楽しみに待っています。

自己紹介シート

1日目 (8/19) にグループでマップを作ります。
 そのための準備として以下の質問について書き込んでください。
 こちらを参考に考えてみてね。
<https://kawa-umi-niigata.com/archives/464>



あなたが住んでいるのはどんなところ？

地域の農業や産業・特産品は？それと川や海はどんな関係？

新潟日報朝刊 全5段カラー
掲載日：7/4、8、9、15、21

参加費無料!! 参加者大募集

川もり海もり調査隊

日本海のエネルギーを学ぼう

海底資源と水の力を学ぶ

1泊2日コース (実施日) **8月19日(月)・20日(火)**

対象 新潟県・福島県の小学5・6年生
※終了後体験レポートを提出していただくことが条件となります。

募集人数 新潟県15名・福島県15名の計30名
※応募者多数の場合は抽選となります。

参加費 無料

申込締切 2019年7月30日(必)必着
抽選日は7月31日をもって通知いたします。

日帰りコース (実施日) **8月6日(火)**

対象 新潟県・福島県の小学5・6年生

募集人数 新潟県15名・福島県15名の計30名
※応募者多数の場合は抽選となります。

参加費 無料

申込締切 2019年7月24日(必)必着
抽選日は7月25日をもって通知いたします。

主催 / 新潟開港150周年記念事業実行委員会 共催 / 日本財団、新潟日報社、福島民報社

実行企業・実施 / 新潟日報サービスネット 企画事業課 旅行係

協賛 / 新潟県立産業振興センター、新潟県立生涯学習センター、いわて産業振興センター

募集の内容は <http://kawa-umi-niigata.com> 「川もり海もり調査隊」でも確認できます。

※お申し込みの際にご提供いただいた個人情報、本文表の予約状況から参加者・保護者への連絡のために必要な範囲で利用させていただきます。

福島民報朝刊 全5段カラー
掲載日：7/3、18、21、31

参加費無料!! 参加者大募集

川もり海もり調査隊

日本海のエネルギーを学ぼう

海底資源と水の力を学ぶ

1泊2日コース (実施日) **8月19日(月)・20日(火)**

対象 新潟県・福島県の小学5・6年生
※終了後体験レポートを提出していただくことが条件となります。

募集人数 新潟県15名・福島県15名の計30名
※応募者多数の場合は抽選となります。

参加費 無料

申込締切 2019年7月25日(必)必着
抽選日は7月26日をもって通知いたします。

日帰りコース (実施日) **8月6日(火)**

対象 新潟県・福島県の小学5・6年生

募集人数 新潟県15名・福島県15名の計30名
※応募者多数の場合は抽選となります。

参加費 無料

申込締切 2019年7月17日(必)必着
抽選日は7月18日をもって通知いたします。

主催 / 新潟開港150周年記念事業実行委員会 共催 / 日本財団、新潟日報社、福島民報社

実行企業・実施 / 新潟日報サービスネット 企画事業課 旅行係

協賛 / 新潟県立産業振興センター、新潟県立生涯学習センター、いわて産業振興センター

募集の内容は <http://kawa-umi-niigata.com> 「川もり海もり調査隊」でも確認できます。

※お申し込みの際にご提供いただいた個人情報、本文表の予約状況から参加者・保護者への連絡のために必要な範囲で利用させていただきます。

2019年7月9日付朝刊参加者募集記事

千曲川や日本海を学ぼう

29、30日 長野、新潟両県の小学5、6年対象



昨年8月に開かれた催しで、「おさかなマイスター」にアジの食べ方を学ぶ児童たち

長野県から新潟県へ流れる千曲川（信濃川）や日本海に学ぶながら交流する「川もり海もり調査隊」が29、30の両日に開かれる。新潟市などでつくる新潟開港150周年記念事業実行委員会が主催し、日本財団（東京）と信濃毎日新聞社、新潟日報社が共催。西原の小学5、6年生を対象に海を行き来するサケの生態な

どについて話を聞いたりする。新潟市の研修施設に宿泊。30日は地引き網体験や浜遊びを楽しむ。「おさかなマイスター」による魚の食べ方講座で学ぶ。
両日とも参加でき、終了後にリポートを提出することが条件。県内の定員は20人で、参加無料。本人と保護者の氏名、住所、連絡先などを書いて13日までに信濃毎日新聞社広告局企画部（川もり海もり調査隊）係（〒380-8546 長野市南原町657）に郵送する。申込書は同イベントのウェブページからダウンロードできる。問い合わせは同係（☎026・236・3355）へ。

2019年7月30日付朝刊 体験交流会1日目記事



長野・新潟の児童学んで交流 千曲川や日本海「調査隊」

長野、新潟両県の小学生が、千曲川（信濃川）や日本海について学びながら交流する「川もり海もり調査隊」（実行委員会主催、信濃毎日新聞社共催）が29日、2日間の日程で始まった。長野県内から22人の5、6年生が参加し、新潟市で新潟県内の児童20人と合流。8グループに分かれて学んだ。
新潟日報メディアシップ20階の「そのの広場」からは新キーホルダー作りで、選んだ貝殻を小瓶に詰める児童たち

児童たちは新潟開港150周年を記念したイベント会場で、貝殻や海辺の砂を小瓶に詰めるキーホルダー作りを挑戦。思い思いの貝殻をピンセットで選んでいた。
千曲市五加小5年の小林優奈さん（10）は母親に勧められて参加。「キーホルダー作りが面白かった。たくさん友達をつくりたい」と話した。

2019年7月31日朝刊 体験交流会2日目記事

新潟の海と友達 忘れない

長野の小学生 地引き網など体験

長野、新潟両県の小学生が川や海について学ぶ「川もり海もり調査隊」（実行委員会主催、信濃毎日新聞社共催）は30日、新潟市内で地引き網体験や魚の食べ方講座などを行い、2日間の日程を終えた。長野県から参加した22人は、友達との再会を約束して新潟を後にした。
地引き網体験は午前7時、新潟市北区の浜茶屋前で開始。児童は二手に分かれ、船で沖に運んだ網を砂浜に引き上げた。写真には多くのアジやカタク、チワシ、イカなどがかり、



児童らは興奮気味。アジは刺し身にして食べた。
魚の食べ方講座は市内のおさかなマイスター小田康頼さん（43）が講師。「胸ひれあたりから箸を入れ、押し広げると骨が丸えまます」と指導を受け、児童は約30秒のアジを平らげた。
長野市通明小5年の高森穂波さん（10）は「地引き網は力が必要。大変だったけれど、友達と力を合わせ頑張った。信濃川の河口がとても大きいことを今回初めて知った」と話していた。

2019年8月9日 福島民報 実施記事①

エネルギーに理解深める
福島、新潟の児童 LNG基地見学



液化天然ガスについて学ぶ参加者

福島、新潟両県の子どもたちが阿賀野川を通じた地域のつながりを学ぶ「川もり海もり調査隊 日本海のエネルギーを学ぼう」の日帰りコースは六日、新潟市で行われた。

新潟開港百五十周年記念事業実行委員会の主催。日本財団の「海と日本プロジェクト2019」の一環で、福島民報社、新潟日報社が共催した。

小学生二十七人が地下の石油が地表まで染み出している地層や液

化天然ガス(LNG)基地を見学し、日本海とエネルギー資源との関係性に理解を深めた。石油の世界館では約五百万年前に海底で堆積した地層のある場所を訪れ、採取した石油を含む砂で燃焼実験を行った。天然ガスの噴出している井戸も見

うに供給されているのかを学んだ。福島市の小学六年石川陽都君(三)は「貯蔵タンクの大きさに驚いた。普段は見ることのできない場所を見学できて楽しかった」と満

2019年8月21日付 福島民報 実施記事②

エネルギー 理解深める
本県と新潟の児童 交流

越後 だより
福島民報・新潟日報 連携企画

阿賀野川でつながる新潟、福島両県の児童が交流しながら地域に

「石油の地層」を見学



石油の里公園で地層を見学する子どもたち19日、新潟市

ついで学ぶ「川もり海もり調査隊」が十九、二十の両日、新潟市などで繰り広げられた。小学五、六年生三十人が「エネルギー」をテーマに、同市秋葉区の石油の里公園を見学したり、雪が降る仕組みについての講義を受けたりした。

新潟開港百五十周年記念事業実行委員会が主催し、日本財団の「海と日本プロジェクト2019」の一環。新潟日報社と福島民報社が共催し、新潟から十八人、福島から十二人が参加した。

初日に石油の里公園を訪れた子どもたちは、砂岩と泥岩が交互に重なってしま模様を作り、石油がにじみ出ている地層を見学した。国見町の国見小五年、阿部孝君(〇)は「石油を含んだ地層が見られるのはすごい」と驚いていた。新潟市東区の東山の小学六年、叶幸真君(こ)は「ここが海だったことは初めて知ったが、石油のできる仕組みが分かって納得した」と話した。

このほか、新潟市中央区では、新潟大の本田明治教授から、日本海の水が雪になるエネルギーに変換について学んだ。

二十日は、液化天然ガス(LNG)を貯蔵、供給する聖籠町の「日本海エル・エヌ・ジ」を訪問した。(新潟日報社提供、写真も)

2019年10月5日付 採録特集

(第二種郵便物指定)

【全国広告】

新 島 民 報

2019年(令和元年)10月5日(土曜日)

(22)

川もり海もり調査隊

海と日本プロジェクト2019 子ども流域連携体験交流

福島 × 新潟

FUKUSHIMA & NIIGATA



川もり海もり調査隊は、信濃川、阿賀野川で海とつながる福島、長野、新潟の小学生が交流しながら川や海について学ぶ取り組みで、新潟開港150周年を記念して昨年からはスタートしました。自分たちが暮らす地域のことを教えあいながら、川と海をもっと身近に感じ、大切にしていこうとする気持ちをもって、お互いに守り育てようとする子どもたちを応援するためのプロジェクトです。



石油も天然ガスも、海の底からもたらされたもの

石油や天然ガスを含む地層

調査隊が訪問した新潟市秋葉区の秋葉丘陵には、石油や天然ガスを含む地層があります。この地層はおおよそ500万年前には海の底にあり、そこに様々なものが堆積してつくられました。石油や天然ガスは、フロンタングスなどの生物の死骸が海や湖の底に堆積し、その上に泥や砂が堆積して、長い年月をかけて変化したものと言われています。



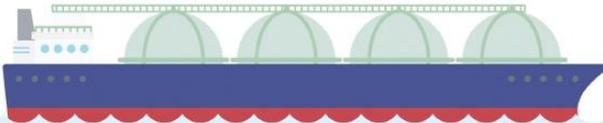
上の写真は地面から天然ガスが出てくる様子。新潟県内ではこうした天然ガスを含んだ地層が、右の写真は石油がしみだした地層です。触るとべたべたと粘ります。地層の中に絶滅した海の生物の化石が見つかることがあり、改めて石油や天然ガスが海の底からもたらされたものであることがわかります。

今年の体験学習 日本海のエネルギー

福島県と新潟県の子どもたちがともに学んだ川もり海もり調査隊は、8月6日(日帰り)と8月19・20日(1泊2日)の2回、両県の小学5、6年生合わせて60人が参加しました。日本海エール・エヌ・ジー新潟基地(聖籠町)の見学や、秋葉丘陵(新潟市秋葉区)での石油や天然ガスの自然の姿を観察しました。ここでは、秋葉丘陵での石油、天然ガスの観察について紹介します。



川もり海もり調査隊は、日本財団「海と日本プロジェクト」の助成を受けて行われています。同プロジェクトは日本人の暮らしを支えている海を学び、体験し、未来へ引き継ぐアクションの輪を広げ、いくとを目的に全国で展開しています。



暮らしをつなぐ日本海 皆さんの日々の暮らしを支えるエネルギーの1つに、天然ガスがあります。料理を作ったり、お湯を沸かしたりするに使う火の燃料となる天然ガスが、どのように運ばれてくるか知っていますか？ エネルギー資源の多くを輸入している日本では、天然ガス

日本海に眠るエネルギー 石油や天然ガスなどの多くを輸入する一方で、国内でもエネルギー資源の開発が進められています。特に新潟県は石油や天然ガスに恵まれており、今も探採が行われています。



スものほとんどが海外から運ばれてきます。連日国内生産された大量の天然ガスを、一度に運ぶのに重要な役割を果たしているのがLNGです。天然ガスはマイナス162度まで冷やすと液体・液化天然ガスになります。

新潟県の原油・天然ガスの生産量

●原油

県内では、13ヵ所の油田から338,660キロリットルの原油が生産されており、国内生産の67.9%を占めています。(生産状況 単位:k)

新潟県計	338,660
全国計	498,892
県生産比	67.90%



岩船沖プラットフォーム(日本海洋石油資源開発 提供)

●天然ガス

県内では、13ヵ所のガス田から2,139,988立方メートルの天然ガスの生産があり、国内生産の79.1%を占めています。(生産量 単位:千m)

新潟県計	2,139,988
全国計	2,706,925
県生産比	79.10%

出典:新潟県 原油・天然ガスの生産状況(平成30年データ)

海がもたらす新たなエネルギー

- 洋上風力
- 波力
- 潮力

天然ガスは気体の状態でサッカーボール4個分だったものが、液体(LNG)になるとゴルフボール1個分(1体積比)まで小さくなります。LNGの受け入れ港である新潟東港は、10万トン級のタンカーが入港する日本海最大のエネルギー供給港です。新潟東港には、受け入れ供給施設である日本海エール・エヌ・ジー新潟基地があり、天然ガスを福島県や新潟県など東北地方に供給しています。また、隣接する東北電力東新潟火力発電所は、この天然ガスを燃料に発電を行い、電気を各地へ送っています。暮らしに欠かせないエネルギーは、日本海を通じてやってくるのです。

然ガス(LNG)になり、体積はおよそ600分の1まで小さくなります。LNGを積み込んだ大型タンカーは、海をわたり日本まで運んできます。



新潟と会津をつなぐ阿賀野川の役割などをまとめた冊子

阿賀野川まとめた冊子寄贈

若松市に新潟開港150周年実行委

新潟市の新潟開港百五十周年記念事業実行委員会
結ぶ阿賀野川(阿賀川)

の役割や暮らしとの結び付きを子どもたちに紹介する冊子「もっと



室井市長(右)に目録を渡す水野次長

知りたい私たちの川と海と港 水産資源とエネルギー」を作製した。会津若松市に二千冊を寄贈した。
実行委が福島民報社、新潟日報社、信濃

毎日新聞社と連携し、日本財団の協力を得て取り組む「川もり海もりプロジェクト」の一環。冊子はA4判の十四ページで、新潟市を河口とする阿賀野川と信濃川の規模、水産資源、水力発電、日本海の水の循環などを掲載した。会津若松市の大戸小児童による阿賀川の生き物調査なども取り上げた。

贈呈式は二月二十八日、会津若松市役所で行われた。実行委事務局の水野利数新潟市政
策企画部次長が室井照平市長に目録を手渡した。冊子は市内の小四、五年生に届けられる。
新潟港は米国など五カ国との修好通商条約を受け、一八六九年一月一日に開港された。

2020年3月2日付
冊子寄贈記事

2019年7月30日付_朝刊 新潟×長野交流記事

粟島浦村の貝殻などでキーホルダーを作る子どもたち 29日、新潟市中央区



信濃川や海の魅力体験 本県、長野の児童が交流

中央区

日本一の大河・信濃川でつながる本県と長野県の子どもたちが交流する「川もり海もり調査隊」が29日、新潟市中央区で始まった。小学5、6年の42人が参加。信濃川の河口の見学や貝殻などを使った小物作りを通じて、海や川について楽しく学んだ。

新潟開港150周年記念事業の一環で、実行委員会が主催した。子どもたちは、同区の新潟日報メディアシ

ップ20階そらの広場から信濃川の河口や鳥屋野潟を見学。信濃川の上流の千曲川についても地図やスライドで確認し、二つの川の間を学んだ。

万代島多目的広場(同区)では、粟島浦村の海の素材を使ったキーホルダー作りを体験する。交流は2日間行われ、30日には新潟市北区で地引き網を体験する。

新潟開港
150年

2019年8月20日付_朝刊 新潟×福島交流記事

石油の里公園で地層を見学する子どもたち 19日、新潟市秋葉区



「石油の里」に興味津々

本県、福島の子が学習

新潟開港
150年

阿賀野川でつながる新潟、福島両県の児童が交流しながら地域について学ぶ「川もり海もり調査隊」が19日、新潟市で始まった。小学5、6年生30人が「エネルギーをテーマに、同市秋葉区石油の里公園を見学した。雪が降る仕組みについての講義を受けた。新潟開港150周年記念事業実行委員会主催し、日本財団の「海と日本プロジェクト2019」の一環。新潟から18人、福島から12人が参加した。

石油の里公園を訪れた子どもたちは、砂岩と泥岩が交互に重なってしま模様を作り、石油がにじみ出ていくの地層を見学。ガイドから「ここは昔は海だった場所だ」と説明を受け、興味深そうに地層の表面を触った。福島県国見町の国見小5年、阿部学君(10)は「石油を含んだ地層が見られるのはすごい」と驚いていた。

新潟市東区の東山の下小6年、叶幸真君(11)は「ここが海だったことは初めて知ったが、石油のできる仕組みが分かって納得した」と話した。このほか、新潟市中央区では、新潟大の本田明治教授から、日本海の水が雪に供給する聖籠町の「日本海なるエネルギー変換について」を訪問して学んだ。20日は、液化天然

fumufumu



川もり海もり調査隊は、日本財団「海と日本プロジェクト」の協賛を受けて行われています。同プロジェクトは日本人の暮らしを支えている海を学び、体験し、未来へ引き継ぐアクションの輪を広げていくことを目的に全国で展開しています。



川もり海もり調査隊

海と日本プロジェクト2019 子ども流域連携体験交流

新潟 × 長野

NIGATA & NAGANO

Vol.1 日本海の水産資源を知ろう編

川もり海もり調査隊は、信濃川、阿賀野川で海とつながる長野、福島、新潟の小学生が交流しながら川や海について学ぶ取り組みで、新潟開港150周年を記念して昨年スタートしました。自分たちの暮らす地域のことを教えあひながら、川と海をもっと身近に感じ、大切にしていこうとする気持ちをもって、お互いに守り育てようとする子どもたちを応援するためのプロジェクトです。今年のテーマは、「水産資源」と「エネルギー資源」。ここでは調査隊の活動を紹介します。



日本海って？ 私たちの暮らしに どう関係しているの？

海洋国家・日本

日本は陸地だけ見ると「小さな島国」ですが、海の面積は中国やロシアよりも広く、世界で6番目の広大な海「E.E.Z」を持っています。この広大な海は、無限の可能性に満ちあふれており、魚などの水産物、洋上風力発電、海底の鉱物など、まさに資源の宝庫です。自然豊かなかがやかない海を守っていくことが叫ばれています。

国土面積のおよそ 12倍

日本の国土面積 38万km² 世界第61位
日本の海の面積 447万km² 世界第6位

川と海はつながっている

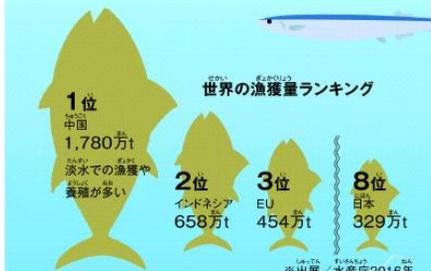
日本海は7種類の海で成長する間、アラスカまで行くための世界の中でも最も長い移動の旅をしています。そして、産卵のために川をさかのぼりますが、かつては長野県の千曲川、犀川でも取られていたこと、川でも200kmほどの長旅をします。一方、川で成長して海で産卵するのがウサギ。産卵場所が日本から2000km以上離れたアラスカ、阿留申列島と分かったのは21世紀に入ってからです。



身近な海・日本海
日本海の面積は103万km²です。日本列島が27個入ってしまう大きさです。最も深い所で3796m、富士山(3776m)がほぼりと同じ高さです。

このため、新潟近海では、カニやエビ、クルマエビなどの水揚げ量が豊富で、日本海は私たちの暮らしを支えています。

日本海には、北からは冷たいリターン海流が流れては暖かい対馬海流が流れていて、ここに信濃川や阿賀野川など川から豊富な栄養分が流れ込みさまざまな魚類や生き物がすみやすい海域をつくっています。



日本海には、北からは冷たいリターン海流が流れては暖かい対馬海流が流れていて、ここに信濃川や阿賀野川など川から豊富な栄養分が流れ込みさまざまな魚類や生き物がすみやすい海域をつくっています。

日本海には、北からは冷たいリターン海流が流れては暖かい対馬海流が流れていて、ここに信濃川や阿賀野川など川から豊富な栄養分が流れ込みさまざまな魚類や生き物がすみやすい海域をつくっています。

川もり海もり調査隊 新潟 × 長野 今年の体験学習

長野県と新潟県の子どもたちがともに学んだ川もり海もり調査隊は、日本海産水産研究所視察、お魚マイスター講座、地引き網体験などで海を学び、船ごとの学習では新潟、長野それぞれの地域の川や産業などについて教え合い、最後にマップを作成。日本一長い信濃川流域の、各地の特色を一つに盛り込んだ個性的な地図ができあがりました。

1日目、長野から来たお友だちと合流し、新潟市の新潟日報メディアセンター20階から信濃川河口と新潟港を見ました。河口の石ころがなくなると、川はいかに汚れているのかわかりました。

2日目のメインイベントは新潟市の太夫浜で地引き網。網が岸に近づくにつれて、中身が気になってアゴから手を離して駆け寄っていました。

まいて魚が逃げちゃうから引く張れー！と叱られていました。

どこをどう分けるか分かるように、お魚を見ながら、お魚の生態や食べ方を学びました。

夜はグループ学習。事前に調べた地域の川について紹介し、マップづくりの準備ができています。

2日目最後は、マップの発表会。大河津分水路ができた前には洪水(破壊)があったところ、川がきれいになったところ、川の名前や川をきれいにする工夫、川をきれいにする工夫、川をきれいにする工夫を紹介しました。

●主催 新潟開港150周年記念事業実行委員会
●協賛 新潟日報社、信濃毎日新聞社

川のこと、海のこと、もっと詳しく調べてみよう！
川もり海もり調査隊HPはこちら

fumufumu



川もり海もりの調査隊は、日本財団「海と日本プロジェクト」の助成を受けて行われています。同プロジェクトは日本人の暮らしを支えている海を学び、体験し、未来へ引き継ぐアクションの輪を広げていくことを目的に全国で展開しています。

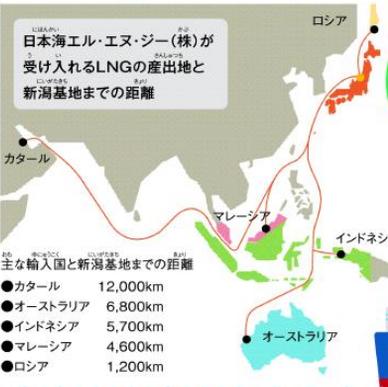
かわ うみ ちようきたい 川もり海もり調査隊

海と日本プロジェクト2019 子ども流域連携体験交流

新潟 × 福島 NIIGATA × FUKUSHIMA

Vol.2 日本海のエネルギーを学ぼう編

川もり海もりの調査隊は、信濃川、阿賀野川で海とつながる長野、福島、新潟の小学生が交流しながら川や海について学ぶ取り組みで、新潟開港150周年を記念して昨年からスタートしました。自分たちが暮らす地域のことを教えあひながら、川と海をもっと身近に感じ、大切にしたいという想いをもち、お互いに学び育ちよとする子どもたちを応援するためのプロジェクトです。今年のテーマは、「水産資源」と「エネルギー資源」。ここでは調査隊の活動を紹介します。



暮らしをつなぐ日本海

皆さんの日々の暮らしを支えるエネルギーの1つに、天然ガスがあります。料理を作ったり、お湯を沸かしたりするのに使う火の燃料となる天然ガスが、どのように運ばれてくるか知っていますか？

エネルギー資源の多くを輸入している日本では、天然ガスもそのほとんどが海外から運ばれてきます。遠く国で生産された天然ガスを、一度に運ぶのに重要な役割を果たしているのが海です。天然ガスはマイナス162度まで冷やすと液体(液化天然ガス)になり、体積はおよそ600分の1まで小さくなります。LNGを積み込んだ大型タンカーは海をわたり日本まで運んでいきます。

LNGの受け入れ港である新潟東港は10万トンのタンカーが入港する日本海側最大のエネルギー供給港です。新潟東港には、受け入れ供給施設である日本海エネルギーセンター(株)新潟基地があり、天然ガスを新潟県内や福島県など東北地方に供給しています。また、隣接する東北電力(株)東新潟火力発電所はこの天然ガスを各地に発電を行い、電気を各家庭に送っています。暮らしに欠かせないエネルギーは、日本海を通じてやっています。

天然ガスは気体の状態でサッカーボール4個分だったものが、液体(LNG)になるとゴルフボール1個分!!(体積比)

日本海って? 私たちの暮らしにどう関係しているの?!

川もり海もり調査隊 新潟 × 福島 今年の体験学習

福島県と新潟県の子どもたちがともに学んだ川もり海もり調査隊は、8月6日(日帰り)と8月19・20日(1泊2日)の2回、両県の小学5,6年生合わせて60人が参加しました。日本海エル・エヌ・ジー(株)新潟基地(聖籠町)の見学や、秋葉丘陵(新潟市秋葉区)での石油や天然ガスの自然の姿を観察しました。ここでは、秋葉丘陵での石油、天然ガスの観察について紹介します。

石油も天然ガスも、海の底からたらされたもの

調査隊が訪問した新潟市秋葉区の秋葉丘陵には、石油や天然ガスを含む地層があります。この地層はおよそ500万年前には海の底にあり、そこに様々なものが堆積してつづられました。石油や天然ガスは、プランクトンなどの生物の死骸が海や湖の底に積み、その上に泥や砂が堆積して、長い年月をかけて変化したものと言われています。

左の写真は地面から天然ガスが出ているところ。県内ではこうして出ている天然ガスを家々に引いて利用しているところもあります。

右の写真は石油がしみだした地層です。触るとべたべたして独特においがしました。よく探すと、地層の中に絶滅した海の生物の化石が見つかることがあり、改めて石油や天然ガスが海の底からたらされたものであることがわかります。



岩船沖プラットフォーム(日本海洋石油資源開発(株)提供)

新潟県の原油・天然ガスの生産量(平成30年のデータ)

●原油
県内では、13か所の油田から338,660キロリットルの原油の生産があり、国内生産の67.9%を占めています。(生産状況 単位:kl)

●天然ガス
県内では、13か所のガス田から2,139,988立方メートルの天然ガスの生産があり、国内生産の79.1%を占めています。(生産量 単位:千m)

新潟県計	338,660	新潟県計	2,139,988
全国計	498,892	全国計	2,706,925
県生産比	67.90%	県生産比	79.10%

出典:新潟県 原油・天然ガスの生産量(平成30年データ)

日本海に眠るエネルギー

石油や天然ガスなどの多量なエネルギー資源を輸入する一方で、国内でもエネルギー資源の開発が進められています。特に新潟県は、石油・天然ガスに恵まれており、今も探採が行われています。

新潟市から北東に約30kmの位置にある、岩船沖油田ガス田は、1983年に発見された国内最大級の海洋油田ガス田です。海底より深い地層の地層から石油と天然ガスを採掘され、海底パイプラインで陸に運ばれています。

さらに、今後活用が期待される新たなエネルギーについても、日本海で実験が行われています。

田は、1983年に発見された国内最大級の海洋油田ガス田です。海底より深い地層の地層から石油と天然ガスを採掘され、海底パイプラインで陸に運ばれています。

さらに、今後活用が期待される新たなエネルギーについても、日本海で実験が行われています。

海がもたらす新たなエネルギー

洋上風力 波力 潮力

海の上で強く吹く風を利用した「洋上風力発電」や、波のエネルギーを使って発電を行う「波力発電」、潮の満ち引きを利用して発電する「潮流発電」など、環境にも優しいエネルギーを生み出す拠点として注目されています。日本海はまさに、エネルギーに満ちた海なのです。