

夏休みに出かけたい  
水にまつわる  
体験・学習スポット

### 目指せ、環境博士! 環境首都検定



北九州市環境首都検定は、北九州市が実施している環境分野のご当地検定です。楽しく環境学習する機会を増やし、環境意識のレベルアップと環境に関心を持つ人の広がりを目指しています。  
平成20年に始まり、中学生以上は上級編・一般編、小学生高学年向けのジュニア編があり、合わせて2,000人以上が受験しています。合格すると合格証（優秀者にはゴールド、プラチナカードあり!）がもらえるほか、成績上位者は表彰式にご招待します! 家族、友達と一緒にチャレンジして北九州市の環境について楽しく学びませんか?

◎実施日：平成28年12月11日(日) 10時から  
◎お問合わせ：北九州市環境学習課 TEL.093-582-2784

スマートフォン用学習アプリ登場!  
「環境ドリル」登場! 検定の過去問題にチャレンジするアプリです。問題を解いていくと、ていたんの特典写真フレームがもらえます。



### 科学の世界へようこそ! 世界一行きたい科学広場

本格的な科学実験やモノづくり体験を通して科学の魅力を感じることができるイベントです。  
スーパーサイエンスハイスクール<SSH>指定校の生徒による「大集合! 夏休みじっけん教室」では、液体窒素による氷点下の世界、電巻発生実験、ペットボトルロケット、ロボット操作のデモンストレーション、ステージ実験ショーなどを実施。さらに、企業ブースでのワークショップ、地震体験車、エコ工作など盛りだくさんの内容です! 科学の楽しさに夢中になることまちがいない! これで君も科学者! ?



◎日時：平成28年8月6日(土)・7日(日) 10:00~15:00  
◎主催：北九州市環境ミュージアム、いのちのたび博物館、北九州イノベーションギャラリー  
◎お問合わせ：北九州イノベーションギャラリー TEL.093-663-5411

### 3歳から高校生まで誰でも参加できる環境活動クラブ こどもエコクラブ



こどもエコクラブは、子どもたちのエコ活動や環境学習をサポートするところで、登録するだけで、無料でメンバーになることができます。メンバーになると、メンバー手帳・バッジをもらえたり、全国事務局(東京都)や北九州こどもエコクラブ事務局からエコでお得な情報を受け取ったりすることができます。あなたも、こどもエコクラブに登録してみませんか? 「なんで?」「どうして?」「もっと知りたい!」という好奇心や学びを一緒にのぼしましょう!

◎全国事務局：公益財団法人日本環境協会(東京都)  
◎後援：環境省  
◎お問合わせ：北九州市環境学習課(北九州こどもエコクラブ事務局) TEL.093-582-2784

### 川から眺める街のにぎわい! 100万人のカヌー&Eボート体験2016



紫川では毎年、カヌーとEボートの体験ができます。川とふれあい、楽しみながら、いつもとはちがう街の眺めを楽しめます。初心者でも大丈夫、約1時間の体験には、カヌー講習もついています。

◎実施日：平成28年 7月10日(日)・24日(日)  
8月3日(水)・14日(日)・24日(水)  
9月3日(土)・17日(土) 10月8日(土)  
(●色はカヌーのみの体験会 ●色はカヌー・Eボートの両方の体験会)  
◎場所：勝山公園大芝生広場横・水上ステージ周辺  
◎参加料：無料 ◎対象者：小学4年生~大人のカヌー初心者(小学校3年生以下は、保護者と一緒に乗船可)  
◎お問合わせ：北九州市建設局水環境課 TEL.093-582-2491  
※当日の開催の有無は、北九州市コールセンター TEL.093-671-8181へ

### ここまで知った? エコスポット 見聞録



若松・八幡・戸畑をつなぐ洞海湾、北九州で生まれた企業の歴史がありました。

### ニッスイパイオニア館

今回、紹介するのは「ニッスイパイオニア館」。おさかなのソーセージや冷凍食品で有名なニッスイの歴史を見ることができる施設です。

### ドコエコ! チェックポイント そびえ立つアンテナ



JR戸畑駅より徒歩10分 ■住所：〒804-0076 北九州市戸畑区銀座 2-6-27 ニッスイ戸畑ビル1F ■電話：093-884-2042  
■開館：平日・土曜 10:00~17:00 (入館 16:30まで) ■休館：日曜・祝日・年末年始 ■入館料：無料

### ドコエコ! チェックポイント 海のプロに厳しい訓練!



海の事故に備えて訓練ができる施設、その名も「日本サバイバルトレーニングセンター」。民間では、ここしかない施設です。写真は、救命ボートの脱出訓練。

### 夏休みの宿題はこれで決まり!

小学生のみならず、「海とさかな」自由研究・作品コンクールに応募しませんか? 海やさかなの美しさや不思議なことを絵や作文、工作などで表現して送ってください。応募の締切は9月23日。詳しくはニッスイパイオニア館まで!

### ドコエコ! ホームページがリニューアル!



ドコエコ! ホームページが見やすく、使いやすく、生まれ変わりました! 環境学習施設をはじめ、体験プログラム、イベント情報、エコツアーガイドブックやこのドコエコ! キタQなど、充実の内容が週末のお出かけにも大活躍! レッツクリック!

ドコエコ を検索!

# ドコエコ! キタQ

ドコへ行こう? エコはドコ? ドコがエコ?

水から学ぶ、自然と暮らし。



むらさきがわ げんりゅう  
「紫川」の源流  
菅生の滝近くの清流

### 環境学習コンシェルジュのお問い合わせ

施設紹介、エコツアーの企画、社会見学、自由研究など、環境学習のことなら何でもお気軽にご相談を! ステキな環境学習になるようお手伝いします!

TEL 093-663-6755  
E-MAIL docoeco@eco-museum.com  
ホームページやFacebook、Twitterで情報を配信しています。  
カタカナで ドコエコ を検索!

### さあ、出かけよう。私たちがナビゲートします!

こんにちは! 私たちは、北九州の環境学習をサポートする案内人、環境学習コンシェルジュです!

北九州の魅力を環境の視点から楽しく紹介します! 今回のテーマは、水から学ぶ、自然と暮らし。  
小倉南区から小倉北区へとつながる美しい紫川の流に沿って、カルスト台地 平尾台の不思議や暮らしに欠かせない浄水場や浄化センターなど、北九州市の水にまつわる体験・学習スポットをご紹介します。

# 自然の中で学ぶ!

## カルスト台地「平尾台」は海の底だった!?



大自然満喫スポット、天然記念物・国定公園指定のカルスト台地「平尾台」。ここには、なぜ、羊の群れのような白い「岩」があり、地下にはたくさんの「洞くつ」があるのでしょうか?

そのひみつは石灰岩! その歴史は古く、なんと約3億年前までさかのぼります。平尾台は、暖かい南の海のサンゴ礁からできた石灰岩が、それはそれは長い年月をかけて、地球のプレートによって移動し、さらに底から地上に盛り上がりだしてきたと考えられています。その後、石灰岩が雨によってとがされて、独特の地形ができました。さらに、雨は地下水となり、地下の石灰岩もとがして洞くつをつくりました。

地球の長〜い歴史が生み出した奇跡の場所、昔は海の底だった平尾台! 今も少しずつ姿を変える平尾台に、出かけてみましょう!

平尾台の歴史

約3億年前の地球



約3億年前、赤道付近にサンゴ礁がありました。長い年月をかけて地球のプレートが移動し、日本列島の一部になりました。

約1億年前



石灰岩は地下深くでマグマの熱や地中の圧力を受けながら移動し大きな地震が何度もあって、地上に持ち上がりました。

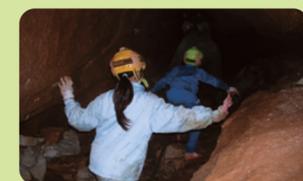
数百万年前〜現在



数百万年前から現在と同じ地形になり、カルスト台地特有の洞くつができました。

## 「ケイビング」ってなんだ!?

「ケイブ」は英語で洞くつという意味です。平尾台では、専門のガイドさんと一緒に、洞くつ探検「ケイビング」を体験できます!



「ケイビング」というと、なんだかちょっと暗くて危険なイメージですが、子どもも参加できる「初心者コース」もあるので、是非トライしてみてください。洞くつは、太古の昔に生息していたナウマン象やオオツノジカなどの化石も発見された、神秘的な場所です。

きっと、洞くつの中でないと気付かない発見もいっぱいありますよ! 自然のめくりに感謝して、レッツ・ケイビング!

●お問い合わせ「平尾台自然の郷」 TEL.093-452-2715 「平尾台自然観察センター」 TEL.093-453-3737 ※洞くつに入ることは、ガイドさんの言われることをよく守りましょう。

## 平尾台の「石灰岩」は「大理石」?



近くで見ると結晶のツブツブがよくわかるよ!

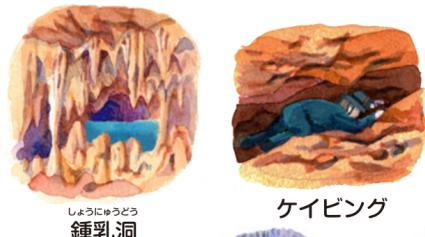


国会議事堂の皇族室

高級石材として知られる「大理石」は、岩石学上は「結晶質石灰岩」と呼ばれ、成分は石灰岩と同じ「炭酸カルシウム」。(ちなみに黒板に字を書くチョークも同じ成分なのです。)

平尾台の石灰岩は一億年前にマグマの高熱を受けた際に、一度溶かされて再結晶化しているため、いわゆる「大理石」なのです!

平尾台でとれた大理石は白く美しく国会議事堂の皇族室の暖炉に使われています。



## 1 カルスト台地 平尾台



## 3 井手浦浄水場

# まちの中で学ぶ!

## 3 もっと安全・もっとおいしく! 井手浦浄水場



井手浦浄水場は、まず貯水池(小倉南区)や油木貯水池(田川郡添田町)、平成大堰(築上郡上毛町)、紫川の水を取水し、沈でん・ろ過・消毒...とたくさんの工程を経て、私たちの家庭においしく安全な水道水を届けています。また、豊かな自然環境と良質な水を利用してヤマメとワサビを育てている「やまめの里」があり、環境学習にも取り組んでいます。君の家の水道から出る水は、どこからきた水かな?? 調べてみよう!



## 4 「使ったらきれいにしてかえす」はあたり前! 日明浄化センター

日明浄化センターは、家庭や工場で使われた水を、きれいにして自然にかえすところです。しかし! このセンターはそれだけではありません! 優れた下水処理システムに加え、太陽光・水力・風力発電の自然エネルギーを活用し、さらに、下水処理で出た汚泥は、燃料に加工して再利用! 海外からたくさんの方が見に来るハイテク施設なのです! 平成27年度には、体験コーナーが充実した楽しく学べる「ビジターセンター」もオープンしました! 今回は私たちが体験レポートをお届けします!



## 水めぐるジオラマシアター

6m x 6mの巨大な北九州市のジオラマに、最新のプロジェクションマッピング技術を用いた演出で下水道のしくみをご紹介します!



## 大雨体験装置

北九州市に降った過去最大級の大雨は、なんと! 1時間に73ミリ!! それを体験できる装置。さらに下水道には、雨をスムーズに流す機能も。



## 下水道管検査ロボット「もぐりんこ」

下水道の点検は、カメラ付きロボットにおまかせ! 雨にもマケス、下水にもマケス! 君もレッツ・トライ!



## Topics 夏だ☆川だ♪ でも安全には気をつけよう!

### 2 紫川 防災のしくみ 紫川と仲良く暮らす

紫川は、流れの速いところ・ゆるいところ、砂地、干潟など、源流から河口までに様々な環境があり、とても多くの種類の生き物が住んでいるという特長があり、私たちの暮らしに豊かなめぐみをもたらしてくれます。一方で、大雨が降ったときは川があふれて水害が起こることもあります。今回は、水害から私たちの身を守るモノたちをご紹介します! この中のいくつ見たことがあるかな?

**電波式水位計**

ラップしたいな装置から電波を水面に飛ばし、水面の高さを測っています。

**水位警報装置**

川が危険な状態になったとき、音声と光でお知らせしてくれます。

**量水標**

現地で直接水位を確認するための目盛りです。

**ライブカメラ**

川の様子を常時撮影していて、インターネットで誰でも見ることができます。

### 紫川 防災のしくみ 2

**5 水環境館**

**4 日明浄化センター**

## 5 紫川を眺めながら水や川について学べる地下空間 水環境館

北九州のシンボル「紫川」。昭和30年代はとても汚れていましたが、きれいな川をとりもどそうと考えた人たちが、力を合わせて川をきれいにする取り組みを行い、現在はアユが住むほど美しくよみがえりました。水環境館では、この紫川と人との歴史や環境について楽しく学ぶことができます。

## カエルの声の聞き比べ&自転車発電体験

**1 水環境館 体験学習**

「紫川生き物紹介コーナー」では、様々なカエルの鳴き声がヘッドホンで聞き比べられます。じっくり聞くと、カエルごとに個性があってカワイイ!

**2 水環境館 体験学習**

自転車発電をしながら画面に表示される環境クイズに答えていくアトラクション。キツイ! でも勉強になる! いや〜、電気を作るのって大変だなあ。