

Knowledge from water, knowledge from the nature.  
The important things for our future.



# MizuMirai

ミズミライ  
水の未来を育む。

2018 セディア財団活動報告書

Vol.4



世界の水事情4 人工降雨の最前線へ。

人は雨を  
操作できるのか？

農業高校生、

施設園芸先進国  
オランダを行く。

セディア財団活動報告

高校生オランダ施設園芸農場見学研修レポート



公益財団法人 セディア財団

〒104-0045

東京都中央区築地5丁目6番10号 浜離宮パークサイドプレイス6F

tel.03-3549-3090 fax.03-5565-6374

<http://www.sedia-found.org/>

# 人は雨を

人は雨を降らせることができるのか?  
人類の夢はどこまで実現しているのか?  
人工降雨の現在をレポートいたします。

人も動物も植物も水がなくては生きていけません。水に恵まれた肥沃な土地ばかりではなく、世界には渇いた土地がたくさんあります。気象の変動で雨が降らない日が続くこともあります。水が不足すると環境は一変します。だからこそ上下水道の整備やダム建設など、人類は水を確保するためにたゆまぬ努力を続けて現在に至ります。そんな取り組みのひとつに人工降雨があります。科学的アプローチで雨を降らそうという試み。調べてみると、現在でも世界50ヵ国以上で人工降雨が行われていて、日本は人工降雨研究の最前線を行くとも言われています。そこで今回は、文部科学省「渇水対策のための人工降雨・降雪に関する総合的研究」の研究代表者を務め、現在は名古屋大学宇宙地球環境研究所特任教授であり、学術博士の村上正隆さんに、現在の人工降雨の研究状況、その役割や期待などをお伺いしました。

To the Forefront of  
Artificial Rain  
人工降雨の最前線へ。  
滴滴

北京オリンピックの開会式で、五輪史上初めての「人工消雨」作戦を実施。

雨を操作するという点では、北京オリンピックのときに五輪史上初めての「人工消雨」作戦が行われました。2008年8月9日午後2時から午後8時50分までの間に、数機の飛行機を飛ばして、「催化剤」の散布による人工消雨作戦を行ったほか、北京市内21ヶ所の発射基地から数百発の人工消雨弾を近く雨雲に向かって打ち込みました。

# 操作できるのか?

# 雲へ科学的 アプローチは できるのか？

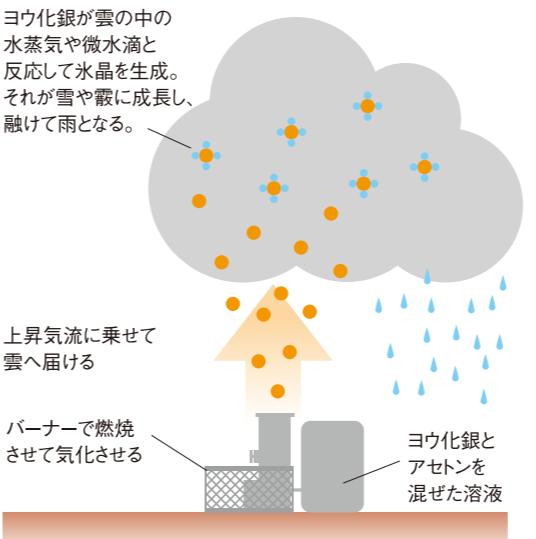


現在のグランドキャニオンのあたりで暮らしていた、アメリカインディアンの部族のひとつである「ホピ族」の雨乞いの様子。1900年初頭の頃の画像といわれています。

## To the Forefront of Artificial Rain 人工降雨の最前線へ。



吸湿性パウダーを散布するのに使用されたシーディング用航空機。  
ヘブライ大学 Rosenfeld博士提供



### ●ヨウ化銀を使った人工降雨の仕組み

ヨウ化銀とアセトンを混ぜた溶液をバーナーで燃焼させて気化。その煙を上昇気流に乗せて雲へ届け、雲の中の水蒸気や微水滴とヨウ化銀が結合して雨のもとになる水晶を生成する。

**雨となるタネを  
雲へ届けると、  
雨を降らせることは  
できる。**

mizumirai  
Special  
Vol.4

古

代から、水不足が続くと  
祈祷師が祈りをささげて  
雨を降らせたという記録  
が各国に残っています。しかし近現  
代に入ると、特に第二次世界大戦  
後から、人工的に雨を降らせる科学  
的な研究が本格化し、多くの実験が  
行われるようになりました。

さて、どのように人工的に雨を降  
らせるのでしょうか？ その仕組みを  
説明する前に雨が降る仕組みをお  
さらいしましょう。地球上にある水  
分は熱せられると蒸発し、水蒸気と  
して上空に昇っていきます。空間に  
含まれることのできる水蒸気量は温度に  
よって決まっていて、上空に行くほど  
温度が下がるので、徐々に飽和状態  
に近づき、相対湿度100%を超え  
ると余剰な水蒸気が搾り出されて  
無数の微水滴を作ります。それが雲

となって地上に降ります。通常、雲の中に十分な数の水晶（氷の粒）が發生し、周囲の水蒸気を吸収し

て成長し雪片となり、大きくなつて重さに耐えきれなく落下。途中で溶けて雨

となつて地上に降ります。通常、雲の中に十分な数の水晶（氷の粒）が發生し、周囲の水蒸気を吸収し

て成長し雪片となり、大きくなつて重さに耐えきれなく落下。途中で溶けて雨

となつて地上に降ります。通常、雲の中に十分な数の水晶（氷の粒）が發生し、周囲の水蒸気を吸収し

て成長し雪片となり、大きくなつて重さに耐えきれなく落下。途中で溶けて雨

となつて地上に降ります。通常、雲の中に十分な数の水晶（氷の粒）が發生し、周囲の水蒸気を吸収し

て成長し雪片となり、大きくなつて重さに耐えきれなく落下。途中で溶けて雨

となつて地上に降ります。通常、雲の中に十分な数の水晶（氷の粒）が發生し、周囲の水蒸気を吸収し

て成長し雪片となり、大きくなつて重さに耐えきれなく落下。途中で溶けて雨

となつて地上に降ります。通常、雲の中に十分な数の水晶（氷の粒）が發生し、周囲の水蒸気を吸収し

て成長し雪片となり、大きくなつて重さに耐えきれなく落下。途中で溶けて雨

となつて地上に降ります。通常、雲の中に十分な数の水晶（氷の粒）が發生し、周囲の水蒸気を吸収し

て成長し雪片となり、大きくなつて重さに耐えきれなく落下。途中で溶けて雨

です。さらに上昇を続け雲の  
温度が氷点下になると、やがて  
雲の中に水晶（氷の粒）が發  
生し、周囲の水蒸気を吸収し  
て成長し雪片となり、大きくな  
つて落下。途中で溶けて雨  
となつて地上に降ります。通常、雲の中に十分な数の水晶（氷の粒）が發生し、周囲の水蒸気を吸収し

て成長し雪片となり、大きくなつて重さに耐えきれなく落下。途中で溶けて雨

となつて地上に降ります。通常、雲の中に十分な数の水晶（氷の粒）が發生し、周囲の水蒸気を吸収し

て成長し雪片となり、大きくなつて重さに耐えきれなく落下。途中で溶けて雨



地上から雲中にヨウ化銀を散布するためのロケット砲  
中国気象局 Yao博士提供



水を確保する方法としては、中東で行われている海水を真水に変える淡水化技術があります。しかしこれは海辺の地域に限られ、コストが高いので、産業や農業用の水に活用することは難しいといわれています。

だけ科学的な刺激を与えて、元々、雲がもつている潜在的能力をうまく引き出して雨を降らせるということ  
が人工降雨の考え方なのです」

# 世界の水不足 その日まで。

米国ワイオミング州のプロジェクトで使用された  
ヨウ化銀発煙装置



水不足は世界的な傾向で、国連が近い将来に世界中の人口の約4割が深刻な水不足の問題に直面すると警告しています。年々変動の激しい降水現象を人工的に調節し、水资源の安定供給を図ることは、世界の多くの国々で重要なテーマとなっています。

て、人工降雨の効果はどう  
か？気象条件の良いとき  
れくらいたると思いますが。  
で20～30%、通常は5～10%くらい  
の雨を降らせることができるとか。  
たとえば1シーズンに500ミリの雨  
が降るところなら、気象条件の良い  
ときで最大100～150ミリ、通  
常でも25～50ミリの雨を降らせること  
とは可能といいます。この数字を多い  
と思うか少ないと思うかは、置かれ  
た立場で変わると村上特任教授は  
言います。「現在でも人工降雨の研  
究は、中東やアフリカ、アジアなど世  
界50カ国以上で行われています。な

かでも積極的なのが中国。気象局のなかに人工降雨のセンターを設けるだけでなく、各省にも小さな気象局があって、そこにも人工降雨のセンターを設けています。従事している人々は3万人とも4万人ともいわれています。内陸部に広大な砂漠地帯を抱える中国や中東諸国などが、10%や20%のアップしか見込めなくても人工降雨に取り組むというのは、それほど水不足が深刻化している証拠でもあるのです」

雨を降らす、雨を降らさない。そんな空の操作には、もうひとつ雪を降らせる研究もあると村上特任教授は教えてくれます。1960年、冬期オリンピックの開催地スコーバレーで人工降雪が試みられたという記録が残っているとか。2014年のソチオリンピックや、2018年の平昌オリンピックでも、開催数年前から積雪確保の選択肢のひとつとして人工降雪が検討されていました。

名古屋大学宇宙地球環境研究所  
特任教授 村上正隆さん

# To the Forefront of Artificial Rain

## 人工降雨の最前線へ。



小河内ダム集水域内に設置されているヨウ化銀発煙所

今も50カ国以上で  
人工降雨の研究は  
続けられている。

ん。現在でも東京の奥多摩町にある小河内ダムには人工降雨の装置が設置されています。利根川水系が渴水被害を受けて、給水制限をかけなければならぬという状況になれば、東京都は人工降雨の実験を行います。都としては万が一のときに対応できるように準備を怠ることはあります。」

人類が水を必要とする限り、人工降雨への期待があり、水不足、渴水被害があるところに、人工降雨の研究があります。課題もありますが、水不足の問題が解決しない限り、人工降雨への期待がなくなることはありません。今日も、世界で、その研究は進められています。





高校生オランダ施設園芸農場見学研修レポート  
The Report on greenhouse agriculture in the Netherlands by high-school students



世界最大といわれる花市場。74ヘクタール  
もの広大な敷地に1,600人もの社員が働  
いています。取引量が最も多いのはバラだ  
とか。クロックシステムという競りが特徴とい  
われています。

## 輸出額世界第2位の農業先進国オランダ。

施設園芸の先進国オランダ。約42km<sup>2</sup>という九州ほどの狭い国土ながら、輸出額は世界第2位。世界有数の生産力を誇ります。狭い国土で世界有数の農業大国になった理由はどこにあるのでしょうか？

渡辺パイプ株式会社グリーン事業部、営業企画部部長の渡辺有祐さんはこう分析します。「大規模化・自動化を進め、ICチップやIT機器なども積極的に導入しています。作物にとつて最適な環境を作り、収穫を最大化すると同時に、1mあたりのコストをいかに下げるかに注力しています。そして、種の専門業者や病害虫の天敵だけを扱う専門業者はもちろんのこと、ハウスのガラスだけを清掃する専門業者など、さまざまな品種や作業工程の各分野がより専業化される一方で、産官学が連携した研究も積極的に展開されているのです。そういった一つひとつの積み重ねが、より高い栽培技術を生み出し、現在の『農業先進国』へ成長していったのです」



### 施設園芸の最先端を見学させる意義は？

セディア財団は、第1回高校生が描く「明日の農業コンテスト」の優秀なレポートへの副賞として、施設園芸の最先端への研修旅行を用意しました。

2017年8月20日から8月25日の5日間、オランダのなかでも特に施設園芸が盛んな「ハーグ」を中心に、最新設備を導入した何ヶ所もの最先端施設をめぐる研修旅行。感性がみずみずしい高校生を農業の先進国へ連れて行くことにはどのような目的があるのでしょうか？意義と目的を渡辺さんはこう教えてくれます。「発見と気づきを彼らの今後に活かしてもらおうことが一番の目的だと考えました。ですから、最先端の取り組みと施設を見学してもらうことを研修旅行のメインにしました。オランダでは、育苗会社から大規模ハウスでの生産現場、生産品を詰めるパッキング工場、世界最大の花市場、さらには日本でおなじみの露地栽培の現場など、生産の川上から川下までを見てもらい、その徹底した専業化や効率化の取り組みを案内しました。また、若い頃のいろいろな経験はその後の人生を豊かにしていきます。ですから食やアート、観光なども大切だと考えました。弊社では、お客さまである日本の農家さまをお連れしたオランダ研修旅行も行っていますが、それと大きく違うのは文ものを食べてもらって、オランダのトマトやリンゴは日本の味とは違うとか、美術館の見学システムの違いに驚くとか、日本との違いを感じ、日本の強みや弱みを知ることが彼らの今後の人生にいい影響を与えると思います」

旅行行程	
8月20日	● 成田空港からオランダへ出発 ● オランダへ到着 ● レストランで夕食
8月21日	● 世界最大の花市場見学 ● 花壇用花卉農場見学 ● 菊栽培農場見学 ● パプリカ農場見学 ● トマト試作農場見学
8月22日	● ハーベスト市内観光 ● マウリツツハイス美術館 ● ユトレヒトの街散策 ● アムステルダム市内観光
8月23日	● いちご・チェリー農場見学
8月24日	● スキポール空港から日本へ出発 ● 成田空港到着

# 高 校



# 校

# 土

# オランダへ

第2回高校生が描く「明日の農業コンテスト」  
入賞作品発表！

農業の明日は私たちが担う!  
全国の農業高校の生徒から、150もの作品が寄せられました。

これらの農業はどうあるべきなのか?これらの農業にはどのような可能性があるのか?全国の農業高校生から「わたしはこんな方法で農業を元気にする」をテーマにレポートを募るのが「高校生が描く『明日の農業コンテスト』」。第2回目は昨年を大幅に上回る149作品もの力作が届きました。

6月12日、セディア財団事務局(東京都中央区)で、当財団の理事長をはじめとする審査委員4名による最終審査が行われ、最優秀賞1作品、金賞3作品、銀賞5作品、銅賞10作品が選ばれました。見事、最優秀賞に輝いたのは、宮城県農業高等学校の3年生の板橋祐希子さん。「被災地のメロンから未来農業へ」というテーマで、震災復興への農業の面からアプローチをしようという点が高く評価されての受賞となりました。

なお、最優秀賞をはじめ、金賞の受賞者には、セディア財団から副賞としてオランダ施設園芸農場見学研修が実施されます。

入賞作品については、セディア財団のホームページで紹介しています。ぜひ、ご覧ください。  
<https://www.sedia-found.org>

# を 行 く

## 高校生オランダ施設園芸農場見学研修レポート

12



圧倒的な量と規模は、さすが大陸の農業って感じでした。

オランダの鶏って、意外におとなしいね。

オランダは、とにかくすべてが巨大、大型です。

トマトは日本の方がおいしいかな(笑)。

高校生たちはオランダで何を感じ、学んだのか?

さて、オランダの最先端施設園芸の現場を目の当たりにした高校生たちの反応はどうだったのでしょうか?地理的条件も違えば、言葉も考え方も違

うか?地理的条件も違えば、言葉も考え方も違った。改めて日本の農業は職人芸的な芸術的生産であることに気づきました。オランダでいろいろなものを食べましたが、日本の野菜や果物は芸術的においしいということを改めて発見しました「その一方で、オランダの生産方法から未来の日本の農業のヒントを感じたのが金賞を受賞した竹内愛幸さん」「オランダで発展した施設園芸という農業形態は、世界各国の技術を集約し、自国で発展させるように展開してきました。その農業技法を日本に適した、トマトやキクなどの周年栽培技術や、機械による作業の自動化に活用することが実現すれば、高齢化する日本の農業現場はさらに良いものになるのではないか」と感じました

また、金賞の千坂優香さんは「オランダの施設はどれも大規模なものですが、その中でも一番大きい9.5ヘクタールのトマト農場では、ワインのカクテルトマトに使用するためだけのトマトの生産に特化していると知り、その特化性、専門

う。すべてを日本に取り入れることはできないとしても、彼らは何を感じたのでしょうか?最優秀賞を受賞した大坪直也さんはこう言います。「世界最大の9.5ヘクタールのガラス温室で生産されているトマト栽培には驚きました。極限までCO<sub>2</sub>濃度を高めて光合成を促進させ、温度・湿度・肥料・光線量などをすべてコンピュータで制御している光景は、農業というより工業に近いものを感じました」

た。改めて日本の農業は職人芸的な芸術的生産であることに気づきました。オランダでいろいろなものを食べましたが、日本の野菜や果物は芸術的においしいということを改めて発見しました「その一方で、オランダの生産方法から未来の日本の農業のヒントを感じたのが金賞を受賞した竹内愛幸さん」「オランダで発展した施設園芸という農業形態は、世界各国の技術を集め、自国で発展させるように展開してきました。その農業技法を日本に適した、トマトやキクなどの周年栽培技術や、機械による作業の自動化に活用することが実現すれば、高齢化する日本の農業現場はさらに良いものになるのではないか」と感じました



今回のオランダ施設園芸農場見学研修旅行では、高校生に、実際にいろいろな経験をもらうことを重視。食べ物もオランダの肉、魚、野菜、果物などを食べ、さらに同じ果物でも、青いリンゴと赤いリンゴの食べ比べを行うなど、味の違いを経験してもらいました。いろいろな食材を食べることで、日本の食材のおいしさや質の高さを再確認し、明日の農業を考えるいい刺激となつたはずです。

11



## 審査委員長総評

今回の入賞作品は甲乙つけがたく、全体的にレベルの高いものでした。これらの作品から読み取れる特徴は、1つ目にテーマの設定と内容、そして2つ目に新聞の表現方法について、どちらにも注力していることがあげられます。その上で、新聞全体としてバランスよく整理されていることが入賞につながっているようです。

日本体育大学大学院教育学研究科長  
角屋 重樹

**全国から  
5022もの  
作品のご応募、  
ありがとうございました。**

最優秀賞は、沖縄県うるま市立赤道小学校5年生の銘苅果子さん。

選定に関しては、まず、2017年11月7日に一次審査を行い、最終ノミネートとして42作品を選定。そして日本経済新聞社東京本社で行われた最終審査は2017年12月5日。角屋重樹審査委員長、渡邊元セディア財団理事長など7名の委員が厳正に審査した結果、最優秀賞1作品、優秀賞4作品、準優秀賞10作品、佳作21作品、努力賞64作品、そして学校奨励賞3校を決定しました。入賞作品に関しては、「入賞作品集」で紹介しています。ぜひ、ご覧ください。

今回、過去最多の応募数の中から最優秀賞に輝いたのは、沖縄県うるま市立赤道小学校5年生の銘苅果子さん。

生の銘苅果子さん。テーマは「沖縄の水の歴史新聞」。沖縄の水道の歴史を全国の人々に知つてもらいたいという想いから、沖縄の浄水場で水講座を受講したり、施設見学に行ったり、沖縄本島にある11カ所の多目的ダムをすべて訪ねるなど、地道な取材と学習が充実した内容に結実しています。地形や気象条件などを結びつけながら歴史的な視点からも調べ、さらにそれをわかりやすく構成している点が、審査員から高く評価されました。受賞となりました。

セディア財団では、小学生の水への意識を高めるプロジェクトとして、「全国小学生」わたしたち

おめでとうございます。

最優秀賞は、沖縄県うるま市立赤道小学校5年生の銘苅果子さん。

**第4回全国小学生「わたしたちのくらしと水」かべ新聞コンテスト**

**作品大募集!**

応募締切り 2018年10月10日(水)

今年も第4回目の開催が決定いたしました。水は人々が生活する上で欠かせないものだからこそ、セディア財団ではその大切さを伝える必要性を強く感じています。未来の担い手となる、小学生といっしょに、今年もこの取り組みを推進していきます。多くの小学生の参加をお待ちしています。

日本体育大学大学院教育学研究科長  
角屋 重樹

## 第3回全国小学生「わたしたちのくらしと水」かべ新聞コンテスト

## 入賞作品集プレゼント!

●先着1,000名様 ●応募締切り 2018年10月12日(金)

小学生が大切な水について調べてまとめたかべ新聞の数々が、今回も1冊の冊子にまとめました。5,022作品の中から最優秀賞をはじめ、上位入賞作品を掲載。どれも力作揃いです。ぜひ、子どもたちの水への想いに触れてみてください。

詳しくは、セディア財団のホームページをご覧ください。<https://www.sedia-found.org>

詳しくは、セディア財団のホームページをご覧ください。<https://www.sedia-found.org>



# 第3回全国小学生 「わたしたちのくらしと水」 かべ新聞コンテスト

子どもたちにも、そして大人にも、水の未来について考えることは、私たちの未来について考えることです。だからこそ、未来を担う子どもたちにそんな場を提供したいとの想いからスタートした「全国小学生『わたしたちのくらしと水』かべ新聞コンテスト」。回を重ねて、今まで第3回目。全国の小学校からの注目も年々高まり、今回は第2回目を上回る5022作品が寄せられました。作品数に比例して、新聞の内容も年々向上。水の未来や地域との取り組みを見据えている作品や、内容はもちろん見せ方や読ませ方など表現にまで工夫を凝らした力作からは、小学校の教育現場における水への関心の高さや、子どもたちの水の未来をみつめる意識の高さを改めて再認識すると同時に、大人たちにもさまざまな気づきを与えてくれました。

# 子どもの水への想いには、たくさんのがありました。

**野外力検定グランドスラムでの種目の一例。**  
いろいろな技を競い合うことで、自然からの学びと友情を育みます。

**入門編**

マッチ de 火おこし



丸太切り



においの達人



長さどんぴしゃ

**チャレンジ編**

重さどんぴしゃ



巻きむすび



コンパスの使い方



テント張り

**総合編**

自然観察



木を計測



野外炊事



フィールドマップづくり

**全国小学生****野外力検定グランドスラム  
2018 in アサマ**

2018年9月8日(土)～9日(日)

アサマ2000パーク

長野県小諸市高峰高原

**野外力検定の聖地、浅間山で開催。****募集中!**

野外力検定ブロンズ賞  
(300ポイント)を  
獲得した小学生  
(4年・5年・6年生)と  
保護者30組を募集!  
お申込期間:7月31日(火)まで

**自然を学び、自然から学ぶ機会を もっと子どもたちへ届けるために。**

**野外力検定グランドスラム大会**

- 開催日  
2018年9月8日(土)～9日(日)
- 開催場所  
アサマ2000パーク 長野県小諸市高峰高原
- 宿泊場所  
高峰マウンテンロッジ TEL.0267-23-1712
- 対象と定員  
野外力検定アワード取得者の  
小学4年生・5年生・6年生と保護者30組。
- アクセス  
JR「佐久平駅」より送迎バスをご用意。

- 参加費  
小学生は参加費、食事、宿泊料無料。  
保護者はお一人様3,000円(食事・宿泊費などの一部)。
- 交通費  
JR「佐久平駅」までの交通費は各自でご負担願います。
- 応募方法  
セディア財団ホームページをご覧ください。  
<https://www.sedia-found.org>
- 主催者  
公益財団法人セディア財団

高原国立公園内の、浅間山をのぞむ高峰高原。冬はスキーなどのウインターポート、夏から秋はハイキングやトレッキング、また高山植物など大自然を存分に楽しめるアウトドアのメッカです。当口は、アサマ2000パーク直営「高峰マウント・ハロッジ」に泊まります。



大会の舞台は  
浅間山をのぞむ高峰高原。

「野外力検定グランドスラム」の舞台は、上信越

高原国立公園内の、浅間山をのぞむ高峰高原。冬はスキーなどのウインターポート、夏から秋はハイキングやトレッキング、また高山植物など大自然を存分に楽しめるアウトドアのメッカです。当口は、アサマ2000パーク直営「高峰マウント・ハロッジ」に泊まります。

「野外力検定」は、「家遊びより外遊び、バーチャルよりリアル、ひとりよりみんなで」をテーマに、自然のなかへ飛び出すことによる出会いや発見、遊びを楽しみながら身につけて、子どもたちをもつと元気にする取り組み。いろいろな種目に挑戦して、合格するとポイントが付与される検定制度です。検定には、楽しみながら取り組む「入門編」や、技能と知識を検定する「チャレンジ編」などをラインナップ。ポイントが貯まるごとに、取り組みは、自然体験活動の普及と促進をめざし、平成21年度から文部科学省の委託事業としてスタート。現在では各種青少年団体や野外活動団体、国立青少年教育施設などと連携し、全国の30都道府県で、のべ120回以上開催。15000人以上の検定合格者を輩出しています。そして「野外力検定グランドスラム」はその全国大会といべきイベント。各地でブロンズ賞(300ポイント)を獲得した小学生が参加して、その技を競い合います。

野外力検定とは、  
子どもたちをもつと  
元気にする取り組みです。





# 水 未来

知る。  
感じる。  
学ぶ。  
守る。

水から学んだこと。自然から学んだこと。未来にとって大切なこと。

さあ、水について  
いっしょに話しましよう。

自然の学びをよりよい未来へ。

水はすべての始まりです。生命も自然も文明も、水から生まれ、水とともに発展してきました。水を知ること、水について考えることは、私たちの未来を知ること、未来を考えることだと思います。

セディア財団は、慌ただしい日々のなかでつい忘がちになる水について、そして自然について、感じたり、学んだりする場を提供。自然とのふれあいや学びをよりよい未来づくりに活かすことをめざしています。「全国小学生『わたしたちのくらしと水』かべ新聞コンテスト」や「高校生が描く『明日の農業コンテスト』」、「野外力検定」はそんな活動の一部であり、この「MizuMirai」もその一環です。この活動報告書をご覧になって、みなさんの心に気づきの灯りがともったら、こんなにうれしいことはありません。よりよい未来について、さあ、いっしょに話し合いましょう。