

# 「第45回占冠村ふるさと祭り」における 地球温暖化対策に関する普及啓発・広報事業の 開催結果

2020年1月16日

北海道経済産業局 環境・リサイクル課

# 地球温暖化対策に関する普及啓発・広報事業の概要

## 1. 事業目的

北海道内で開催される集客力のあるイベントにおいて、普及啓発・広報を行うことで、一般国民に、地球温暖化に関する知識、取組、施策等を広く理解いただき、再生可能エネルギー等温室効果ガスを極力排出しないエネルギーや、省エネ等家庭での温暖化防止に向けた取り組みへの関心を高めることを目的とする。

## 2. 事業内容等

### (1) 出展イベントの概要

- ① イベント名：第45回占冠村ふるさと祭り
  - ② 日時：2019年8月4日（日） 10:00～15:00
  - ③ 場所：占冠村農村公園
  - ④ 主催：占冠村ふるさと祭り実行委員会  
(窓口：NPO法人占冠・村づくり観光協会、占冠村企画商工課)
- 参加数：7,000人（観光協会からの情報）

### (2) 出展ブースの内容

- ①地球温暖化対策に関するパネル展示
- ②地球温暖化に関するクイズ（出展内容についてのアンケートも合わせて実施）
- ③エコ・エネルギー実験コーナー

### (3) お天気キャスターによる地球温暖化に関するステージ講演

#### ※（参考）過去の開催

- ・2018年9月30日（日） 第34回味覚の祭典「よいち大好きフェスティバル」（余市町）
- ・2017年7月29日（土）～30日（日） 第46回かなやま湖湖水まつり（南富良野町）

# 開催結果～パネル展示

## 【展示したパネル①】

パネルサイズ（A 1サイズ：594mm×841mm）

昨年度作成した小学校低学年にも理解できる内容のパネルを、イベントブースにおいて展示。また、出展イベントについては、実行委員会がJ-クレジットによるカーボン・オフセットを行ったことから、カーボン・オフセットの告知用パネルを作成し、オフセット証明書とともに掲示。

### 地球温暖化ってなに？

地球が世界的にあたかくなっている、日本でも100年で1.19℃もあたたかくなっているんじゃ。

地球があたかくなるのはいいことじゃないの？

とても暑い日が増えるので、暑さでくあいが悪くなる人も増えるかもしれない。ほかに、野菜やくだものが育たなくなる、これまでとれていた魚がとれなくなる、熱帯地方の病気が増えることも考えられるのじゃ。

それから、寒い地域の氷がとけると海の高さが、もっと高くなり、人が住めなくなるかもしれない。日本でも海の高さより低くなる場所に400万人より多くの人住んでいるんじゃよ。

### 地球が温暖化するとどうなるの？

気温が高くなると、大きな雨雲ができやすくなるので大雨が多くなり、集中豪雨、大洪水が心配される。寒い地域では大雪になることもあるんじゃよ。

逆に雨がふらなくなったり(大干ばつ)、台風が大きくなって風でいろいろなものがこわれることも考えられるのじゃ。

こわいなあ！

### どうして地球温暖化になるの？

CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)の影響が大きいと言われている。人がモノを作ったり、移動したり、生活する時には石油や石炭などを燃やすので、たくさんのCO<sub>2</sub>が増えてしまったのじゃ。

CO<sub>2</sub>は太陽からのあたたかさをためておく特徴があって、本当は必要なものなんじゃ。もしCO<sub>2</sub>がなかったら、地球はマイナス18℃くらいになるんじゃよ。

えっ！



# 開催結果～クイズ・アンケート

## 【クイズ・アンケート用紙】

地球温暖化対策に関する理解を深めるため、パネル内容に関するクイズを行うとともに、本事業の改善の参考とすることを目的に、来場者の属性や出展の評価等に関するアンケートを実施した。

**ストップ!地球温暖化クイズ!**

**もんだい1**  
地球温暖化になると、気温はどうなる?  
① あたかくなる ② さむくなる ③ 変わらない

**もんだい2**  
地球温暖化になると、どのようなことが考えられる?  
① 野菜やだものがよく育つ ② 大雨が多くなる  
③ 今と変わらない

**もんだい3**  
地球温暖化の原因と言われているものは?  
① O<sub>2</sub>(酸素) ② H<sub>2</sub>(水素) ③ CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)

**もんだい4**  
電気を作る時に、組み合わせを考えるのが大事なものはなに?  
ネ ギー

ウラもあるよ!  
(簡単なアンケートに答えてね)

**アンケートにご協力をお願いします**

① あてはまる□に「✓」をつけてください。  
 1. 未就学児  2. 小学生  3. 中学生  
 4. 高校生・大学生・社会人など  
(□10代 □20代 □30代 □40代 □50代 □60代 □70代以上)

② 展示してあるパネルの内容はどうでしたか?  
 1. わかりやすい  2. ふつう  3. わずかしい

③ エコ・エネルギー実験を見ましたか? 見た方は感想も教えてください。  
 1. 実験を見た (感想:  わかりやすい  ふつう  わずかしい)  
 2. 実験を見ていない

④ お天気キャスターのステージ(12:06~)を見ましたか? 見た方は感想も教えてください。  
 1. ステージを見た (感想:  わかりやすい  ふつう  わずかしい)  
 2. ステージを見ていない

⑤ このパネル展示やステージは、地球温暖化を考える「きっかけ」になりましたか?  
 1. きっかけになった  2. ならなかった  3. わからない

⑥ その他、感想などございましたら、ご自由にお書きください。

ご協力ありがとうございました! (受付の人に渡してね)

### クイズの答え

- もんだい1 ①
- もんだい2 ②
- もんだい3 ③
- もんだい4 **エネルギー**

# 開催結果～エコ・エネルギー実験

再エネ等についての子供の関心を高めるため、イベントブース内において、当局総合エネルギー広報室が保有する実験セットを活用し、風力発電機や手回しの発電機を用いてエネルギーに関する実験の実演や体験を行った。また、子供の関心を引くためエネルギー博士に仮装したスタッフを手配し、小学校低学年にも理解出来る内容で実施した。

## 実験内容

### ①風力発電実験セット

風力発電機のミニチュア模型で、風力発電の原理を学習できます。本体に扇風機、うちわ等で風を送ると風の中でプロペラが回転することにより発電機が作動し、プロペラ周囲にある豆電球が点灯します。



### ②手回し発電機実験セット

手回し発電機でLED電球や白熱球を点灯させたり、プロペラを回したりし、そのためにどの位のエネルギーが必要かを学習できます。



ED電球との接続



白熱球との接続

# 開催結果

## 【出展ブース（地球温暖化対策コーナー）の様子】



# 開催結果～お天気キャスターによるステージ講演

u h b 北海道文化放送「FNN Live News days」の天気コーナーを担当している気象予報士の吉井庸二氏に依頼し、「地球温暖化と天気」をテーマに講演を実施した。

講師：「FNN Live News days」天気コーナー担当  
気象予報士 吉井 庸二 氏

演題：「地球温暖化と天気」

日時：2019年8月4日（日）12:05～12:15



## 【講演内容】

こんにちは。今日は僕の相棒と一緒にきています。ミニチュアダックスの北斗です。「ドッグ・デイズ」という意味がわかりますか？ヨーロッパや北米で1年の中で一番暑い日を「ドッグ・デイズ」といいます。暑い日が増えていること、これから更に暑い日が増えていく心配があることを、みなさんにお話ししたいと思います。

先週はとにかく暑かったですね。札幌の3日連続熱帯夜は観測史上初めてのこと、寝苦しい日が続いていました。占冠村でも最低気温が22.2℃で統計史上一番の暑さだったんです。毎年の暑さの記録がどんどん更新されています。昨年は埼玉県熊谷市で41.1℃を記録して、災害級の暑さと表されましたが、今年は5月に北海道の猛暑がありました。佐呂間町で39.5℃で、道内の年間の一位の暑さでした。5月としては全国でも最も高い気温だったんです。

特に温暖化は北海道が一番影響を受けやすいと言われています。2015年までの100年間での日本の平均気温は1.1℃上昇しました。一方、北海道では1.6℃も上がった。特に平均気温を押し上げているのは、冬の最低気温です。さてここでクイズです。北海道最低気温は次のうちどれでしょうか。① -28.5℃ ② -35.8℃ ③ -41.0℃。①は札幌です。②は2001年に占冠村で観測された気温です。③は1902年に旭川市で観測記録があります。その時代に占冠村でも気温観測していたら、それよりももっと低かったかもしれませんね。

温暖化で厄介なのは、異常気象が増えることです。地球の健康バランスが崩れると、低気圧が発達して爆弾低気圧になったり、積乱雲が発達してゲリラ豪雨をもたらしたりします。海水温が高くなって台風が発生しやすくなって、1時間に30ミリの激しい雨も増えてきています。環境省から2100年の天気予報が公開されています。ラジオ風にアナウンスしてみますので聞いてください。

「2100年、未来の天気予報をお伝えします。

今日の最高気温は・・・東京練馬43.6℃、北海道帯広42.5℃、札幌は40.8℃、占冠村も史上初めて35℃を超える猛暑日を観測しています。今日までに12万人の方が熱中症で病院に運ばれています。

さて、気温が30℃以上の真夏日の日数は沖縄那覇が183日。半年にわたり30℃以上の日が続いています。さらに、大阪は142日、東京は107日、札幌は47日、およそ1か月半の期間が真夏日です。

それでは、明日の天気をお伝えします。

全国的に高気圧に覆われて、晴れるでしょう。強い日差しが照り付けそうです。明日の予想最高気温です。東京・名古屋44℃、大阪・新潟43℃、仙台・福岡・高知42℃、沖縄那覇39℃、北海道札幌は41℃です。

さて、先日の大雨で地盤が緩んでいるところがあります。がけ崩れや、川の氾濫が各地で発生しています。また、上川南部では、雨が全く降らず、農作物が枯れるなどの被害が出ています。また、連日の暑さで、北海道の米も高温被害を受けて、不作が心配されています。もはや国産の米を食べることは出来なくなってきています。

最後に台風情報をお伝えします。

台風10号は、南の海上で発達を続け、超大型で猛烈な勢力となっています。中心気圧は895ヘクトパスカル。最大瞬間風速は、竜巻並みの90mです。予想される進路は、四国地方に上陸したあと、列島を縦断し、北海道に進むでしょう。今後の台風情報にご注意ください。

以上、未来の天気予報をお伝えしました。」

みなさんどうでしょうか、こんな天気になったら嫌ですね。地球温暖化の大きな原因は二酸化炭素です。二酸化炭素を減らすためには省エネが大切です。北海道経済産業局の「地球温暖化対策コーナー」ではどうして地球温暖化がおこるのか、私たちにできることは無いのか、パネルやエコ・エネルギー実験で紹介しています。ぜひお立ち寄りください。本来の北海道の天気を守るために、何ができるのかを考える機会にしてください。みなさん、暑い中、ありがとうございました。

# アンケート集計結果

アンケートは232枚回収した。回答者の属性は「未就学児・小学生・中学生」が49%、「高校生・大学生・社会人など」が48%であった。家族みんなでクイズにチャレンジしていただいた。高校生以上の割合では66%を占めた30代40代を中心に、幅広い層の来場者があった。

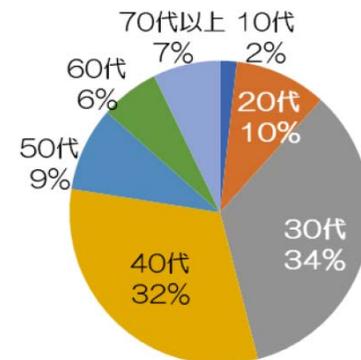
展示パネルの内容については87%の方が「わかりやすい～ふつう」と回答している。

エコ・エネルギー実験は27%の方が「見た」と回答し、80%が「わかりやすい～ふつう」と回答している。

お天気キャスターのステージは12%の方が「見た」と回答し、78%が「ふつう～わかりやすい」と回答している。

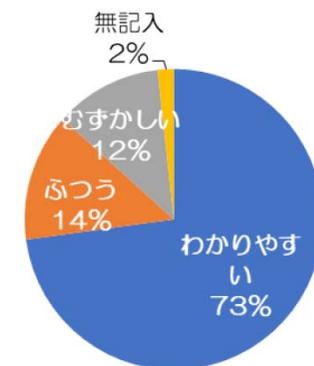
「地球温暖化を考えるきっかけになった」という方が83%であった。感想の中には「おもしろかった」「分かりやすい内容だった」「温暖化が心配だ」などがあり、楽しみながら地球温暖化について学んでいただいた。

高校生・大学生・社会人の年代	人数	割合
10代	2	2%
20代	11	10%
30代	38	34%
40代	35	32%
50代	10	9%
60代	7	6%
70代以上	8	7%
計	111	100%



## ②展示してあるパネルの内容はどうでしたか？

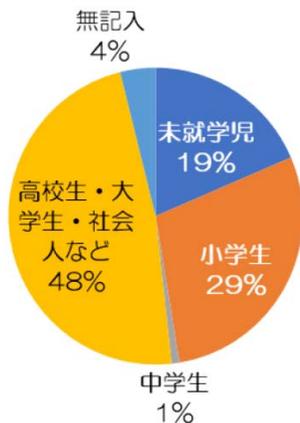
パネルについて	人数	割合
わかりやすい	169	73%
ふつう	32	14%
むずかしい	27	12%
無記入	4	2%
計	232	100%



## ①年齢等

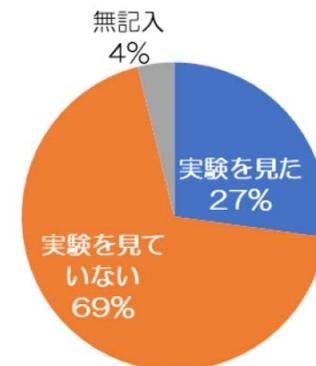
※表の「割合」は、それぞれ四捨五入しているため、合計が一致しない場合がある。

属性	人数	割合
未就学児	43	19%
小学生	67	29%
中学生	2	1%
高校生・大学生・社会人など	111	48%
無記入	9	4%
計	232	100%

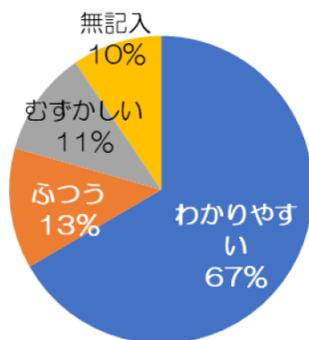


## ③エコ・エネルギー実験を見ましたか？ 見た方は感想も教えてください。

エコ・エネルギー実験をみたか	人数	割合
実験を見た	63	27%
実験を見ていない	160	69%
無記入	9	4%
計	232	100%

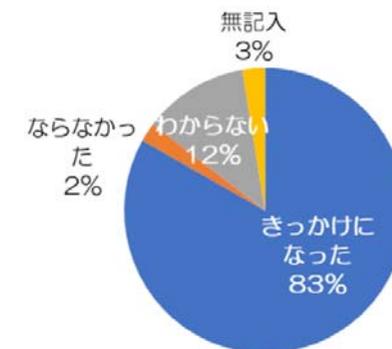


エコ・エネルギー実験について	人数	割合
わかりやすい	42	67%
ふつう	8	13%
むずかしい	7	11%
無記入	6	10%
計	63	100%



#### ⑤このパネル展示やステージは、地球温暖化を考える「きっかけ」になりましたか？

地球温暖化を考えるきっかけ	人数	割合
きっかけになった	193	83%
ならなかった	5	2%
わからない	28	12%
無記入	6	3%
計	232	100%



#### ④お天気キャスターのステージ（12：05～）を見ましたか？ 見た方は感想も教えてください。

お天気キャスターのステージ	人数	割合
ステージを見た	27	12%
ステージを見ていない	194	84%
無記入	11	5%
計	232	100%



注)「ステージを見ていない」方の中には、ステージ講演前にアンケートへ回答した方も含む。

#### ⑥主な感想

- ・博士がいて面白かった。とても分かりやすかった。
- ・お祭りで学べて良いきっかけになりました。
- ・この夏の暑さで電気を多く使ってしまった。エネルギーの使い方考えないといけないですね。
- ・町ぐるみでこういった活動はとても良いと思います。
- ・地球温暖化を防ぐ為に、自分でできる事を実行したい。
- ・道外から来ました。地元のイベントに参加できて思い出になった。北海道も暑いことが分かった。
- ・わかりやすい説明が書いてあって、とてもおもしろかった。
- ・なるべく節電を心掛けます。
- ・もっと知りたいなと思いました。勉強になりました。
- ・子どもにも分かりやすいパネル展示でよかった。楽しかったです。
- ・暑い中お疲れ様です。実験楽しかったです。
- ・地球温暖化が進むと大変なことになるので心配です。

お天気ステージの感想	人数	割合
わかりやすい	11	41%
ふつう	10	37%
むずかしい	1	4%
無記入	5	19%
計	27	100%

